



Agencia pentru Protecția Mediului Brașov

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
 nr.3 BV din 17.06.2016**

Operator: S.C. PROTAN S.A. BUCUREȘTI SUCURSALA CODLEA
 Adresa: Codlea, str. Halchiului, nr.99, jud Brasov
 Punct de lucru : Codlea, str. Halchiului, nr.99, jud Brasov.
 Locația activității: Codlea, str. Halchiului, nr.99, jud Brasov.
 Tel/fax. 0268/251904; email: secretariat.codlea@protansa.ro

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale:

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	SNAP	NFR
1	6.5	Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, prevăzute de 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, cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi.	-	-
		150 t/zi SNCU Cat.3 Instalatia de neutralizarea subproduselor de origine animala nedestinate consumului uman, SNCU Cat.3, cu producere de faina proteica si grasimi tehnice	-	-
		5,5 t/zi SNCU Cat.1,2 si sau faina proteica Instalatia de incinerare a subproduselor de origine animala nedestinate consumului uman SNCU Cat.1,2 si /sau faina proteica	5c1bv*	090902

*conform Ghid EMER/EEA emission inventory guide book 2013

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:

Activitate IED	Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
6.5	5.e)	Instalatii pentru eliminarea sau reciclarea carcaselor de animale si a deseurilor de animale cu o capacitate de tratare de 10 t/zi

Cod CAEN :
 3811 (rev.1-9002)-Colectarea si transportul deseurilor nepericuloase
 3821 (rev.1-9002)- Tratarea deseurilor nepericuloase



Emisa de : APM Brasov

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 82 (optzecisidoua) pagini semnate, ștampilate .

Data emiterii :17.06.2016

Data expirării:17.06.2026

DIRECTOR EXECUTIV
SORIN HORNOIU



SEF SERVICIU A.A.A.,
ALEXANDRINA VASILE

ÎNTOCMIT,
LILIANA BARBU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Operator: S.C. PROTAN S.A. BUCUREȘTI SUCURSALA CODLEA

Sediul social: Mun.Codlea, str. Halchiului, nr.99, jud.Brasov; Tel/fax. 0268/251904; email: secretariat.codlea@protansa.ro

Certificat de înregistrare: Seria B nr.2176507

Cod unic de înregistrare : 15621111

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J08/1427/25.07.2003

Compania părinte: S.C. PROTAN S.A.

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. PROTAN S.A. BUCUREȘTI SUCURSALA CODLEA, înregistrată la APM Brasov cu nr.15686 din 03.11.2015, nr. electronic 3095 din 04.11.2015

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării de revizuire a Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică: 21.04.2016
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- 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 emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza H.G. nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):
 - *Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries (SA)- 2005*
 - *Reference Document on Best Available Techniques for Waste Incineration "(WI)- 2006*

în condițiile în care:

- orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații;

- operatorul detine o **Autorizație de Gospodărire a Apelor valabilă.**

În condițiile respectării cerințelor legale prevăzute de :

- **Legea nr. 278/2013** privind emisiile industriale;
- **Legea nr. 104/2011** privind calitatea aerului înconjurător;
- **STAS 12574/1987** Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate
- **STAS 10009/1998** privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- **O.M. 119/2014** pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- **Legea Apelor nr. 107/1996** cu modificările și completările ulterioare;
- **H.G. nr. 188/2002** pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea 211/2011** privind regimul deșeurilor, republicată;
- **H.G. nr. 856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



- **Ordinul M.M.G.A./M.A.I. 1121/2006** privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
- **H.G. nr. 249/2015** privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- **Ordinul nr. 794/2012** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- **H.G. nr. 235/2007** privind gestionarea uleiurilor uzate;
- **H.G. nr. 170/2004** privind gestionarea anvelopelor uzate;
- **H.G. nr. 1132/2008** privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificata și completata;
- **H.G. nr.1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- **O.U.G. 68/2007** privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- **H.G. nr. 1408/2008** privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- **Legea nr. 360/2003** privind regimul substanțelor și preparatelor periculoase, completată și modificată prin Legea nr. 263/2005;
- **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;
- **OUG 5/2015** privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- **Ordinul 1399/2009** pentru aprobarea Procedurii privind modul de evidență și raportare a datelor referitoare la baterii și acumulatori și la deșeurile de baterii și acumulatori ;
- **Ordinul 386/2004** pentru aprobarea Normelor privind procedura și criteriile de autorizare a activității de gestionare a anvelopelor uzate;
- **Ordinul comun nr. 1223/715/2005** al Ministrului Mediului și Gospodării Apelor și al Ministrului Economiei și Comerțului privind procedura de înregistrare a producătorilor și raportare a datelor privind echipamentele electrice și electronice și deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- **Ordinul nr. 1281/2005** privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective
- **HG 937/1/2010** privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase;
- **HG nr. 173/2000** pentru reglementarea regimului special privind gestiunea și controlul bifenililor policlorurați și ale altor compuși similari cu modificările și completările ulterioare;
- **Directiva 96/59/CE a Consiliului din 16 septembrie 1996** privind eliminarea bifenililor policlorurați și a terfenililor policlorurați (PCB și PCT);
- **Regulamentul (CE) nr. 1907/2006** privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor și preparatelor chimice (REACH);
- **HG nr. 124/2003** privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificata și completata de HG 734/2006 și HG 210/2007;
- **Ordinul nr. 108/2005** privind metodele de prelevare a probelor și de determinare a cantităților de azbest în mediu.
- **HG nr. 788/2007** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1.013/2006 privind transferul de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417295



- **REGULAMENTUL (CE) NR.142/2011 de punere in aplicare a REGULAMENTULUI 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).**

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației : **S.C. PROTAN S.A. BUCUREȘTI SUCURSALA CODLEA.**

Amplasată în: Codlea, str. Halchiului, nr.99, jud Brașov

Operator: PROTAN S.A. BUCUREȘTI SUCURSALA CODLEA

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

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

Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

Titularul autorizației integrate de mediu este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare, cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare, până la expirarea valabilității acesteia.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Brașov, Garda Națională de Mediu – Comisariatul General - Serviciul Comisariatul Județean Brașov.

3.CATEGORIA DE ACTIVITATE

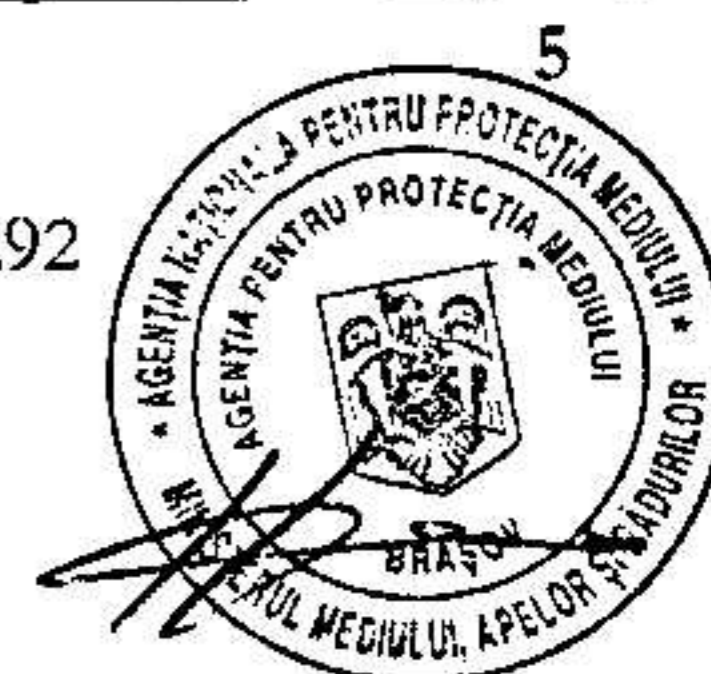
Activitățile desfășurate sunt de la colectarea și transportul subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman, depozitarea temporară și neutralizarea SNCU cat. 1,2 sau incinerarea SNCU cat.3, până la expedierea produselor finite, inclusiv managementul deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației/activității	UM
Anexa 1, Pct. 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	150 t/zi SNCU-Cat.3 (Instalația de neutralizarea subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman, SNCU Cat.3, cu producere de făină proteică și grăsimi tehnice)	t/zi

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



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.”	5,5 t/zi SNCU Cat.1,2 si sau faina proteica Instalatia de incinerare a subproduselor de origine animala nedestinate consumului uman SNCU Cat.1,2 si /sau faina proteica)	
TOTAL	155,5	t/zi

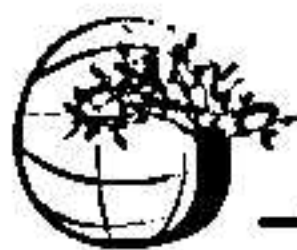
Activitati conexe::

- Colectarea și transportul cu mijloace specializate proprii a subproduselor de origine animala nedestinate consumului uman (S.N.C.U.), asa cum sunt definite in Regulamentul CE 1069/2009); receptie si stocare temporara a subproduselor de origine animala nedestinate consumului uman categoria 1,2, 3.
- Spălarea și dezinfectarea mijloacelor de transport, utilajelor, spațiilor de descărcare, spații de lucru;
- Producerea aburului tehnologic.
- Epurarea apelor reziduale.
- Activitati administrative.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația înaintată de S. C. PROTAN S.A. BUCURESTI SUCURSALA CODLEA cuprinde:

- Formular de solicitare înregistrata la A.P.M. Brașov cu nr. 15689/03.11.2015 si nr. electronic 3095 din 04.11.2015;
- Raport de amplasament realizat de S.C. ECO-BREF SRL , persoana juridica inregistrata in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia nr. 292.
- Completari la Raportul de Amplasament, in urma analizei preliminare a solicitarii de obtinere a unei noi Autorizatii Integrate de Mediu de catre SC Protan SA-Sucursala Codlea, inregistrat la APM Brasov sub nr. 2045 din 08.02.2016;
- Dovada mediatizarilor anuntului privind depunerea solicitarii de obtinere a autorizatiei integrate de mediu, transmise email la APM Brasov in data de 17.11.2015 si inregistrate fizic la APM Brasov sub nr. 1819 din 04.02.2016;
- Inregistrare observatii din partea publicului la APM Brasov cu nr.17296 din 04.12.2015, nr. 18255 din 17.12.2016, nr. 2657 din 17.02.2016 , nr. 3121 din 29.02.2016;
- Adresa ANPM Bucuresti nr. 1/577/02.03.2016 inregistrata la APM Brasov sub nr. 3466 din 03.03.2016 cu privire la derularea procedurii de emitere a unei noi autorizatii integrate de mediu pentru societatea PROTAN SA Bucuresti-Sucursala Codlea si valabilitatea acesteia;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului si a mediului de delimitare/identificarea instalatiei nr.4495 din 17.03.2016;
- Proces verbal CAT din data de 28.03.2016– etapa de analiza detaliata a solicitarii de obtinere a autorizatiei integrate de mediu si lista participantilor;
- Raport APM Brasov, nr. 15689 din 30.03.2016 privind analiza detaliata a documentației de emitere a autorizației integrate de mediu dupa sedinta colectivului de analiza tehnica din data de 28.03.2016;
- Documente doveditoare cu privire la invitarea membrilor CAT la sedinta de dezbatere publica si mediatizarilor anuntului privind organizarea sedintei de dezbatere publica , inclusiv invitatie nominala a persoanei care a facut observatii pe parcursul derularii procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, inregistrate la APM Brasov cu nr.6066 din 14.04.2016;
- Proces verbal intocmit cu ocazia dezbaterii publice din data de 21.04.2016, la ora 16, organizata in Sala de Conferinte a Fundatiei EST Europa din Mun. Codlea, str. Barsei, nr. 6, jud. Brasov si Lista participantii;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



- Comunicat cu privire la sugestiile si observatiile publicului participant la Dezbaterea publica organizata de PROTAN SA Sucursala Codlea emis de APM Brasov si afisat pe pagina web si listat in data de 28.04.2016;
- Raspunsuri legate de observatiile ridicate de participantii la dezbaterea publica emise de UAT Mun. Codlea, GNM-Serviciul Comisariatul Judetean Brasov si SGA Brasov , inregistrate la APM Brasov sub nr. 7019 din 04.05.2016 , nr. 7682 din 11.05.2016, respectiv sub nr.7624 din 10.05.2016;
- Proces verbal CAT din data de 09.05.2016 – definitivarea proiectului autorizatiei integrate de mediu si luarea deciziei de emitere si lista participantilor;
- Raport APM Brasov, nr. 15689 din 11.05.2016 privind decizia de emitere a autorizatiei de mediu dupa sedinta colectivului de analiza tehnica din data de 09.05.2016;
- Documente doveditoare privind achitarea taxelor si tarifelor aferente procedurii de autorizare integrata de mediu;
- Certificat de inregistrare fiscala PROTAN SA BUCURESTI.SUCURSALA CODLEA , Seria B nr. 2176507 din data de 22.07.2010 eliberat de Oficiul Registrului Comertului Brasov;
- Certificat de inregistrare fiscala PROTAN SA, seria B nr.2416452 din data de 02.02.2010 eliberat Oficiul Registrului Comertului Bucuresti;
- Estras CF nr.103539 eliberat de OCPI Brasov sub. Nr.73404/15.07.2015;
- Contract de novatie si cesiune de drepturi autentificat cu nr. 1124/01.07.2010, teren situat in extravilan Mun.Codlea, inscris in CF 12491, incheiat intre UAT Municipiul Codlea si SC PROTAN SA Bucuresti, Sucursala Codlea si SC ELITE MANAGEMENT SRL Bucuresti;
- Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr. 08/02.02.2016, privind sistemul de alimentare cu apa si de evacuare ape uzate la SC PROTAN SA – SUCURSALA CODLEA valabila pana la 01.12.2016;
- Contract de vidanjare, transport si epurare ape uzate preepurate nr. F0068 din 09.12.2015 si nr. 71259 din 09.12.2015 si act aditional nr.3893 din 24.03.2016, incheiat cu Gospodarire Comunala SA Sfantu Gheorghe;
- Acordul de mediu nr. Bv nr. 4 din 25.03.2013 pentru modernizare instalatii si realizare statie de epurare, emis de APM Brasov;
- Autorizatia de construire nr. 91/29.09.2014 emisa de UAT Mun. Codlea;
- Autorizatia sanitar veterinara nr. RO-BV-005-OTHER/2,3-10/01/2011 din 10.01.2011- Instalatie de combustie a grasimilor animale ecarisate si Punct de vedere inregistrat la APM Brasov sub nr. 2546 din 16.02.2016 cu privire la solutia vidanjarii, transportul si epurarii apelor uzate preepurate in afara amplasamentului, emise de DSVSA Brasov;
- Autorizatia sanitar veterinara nr. RO-BV-003-INCP/1,2,3-05/10/2010 din 05.10.2010- Incinerator SNCU, emisa de DSVSA Brasov .
- Autorizatia sanitar veterinara nr. RO-BV-001-PROCP/3-27/09/2010 din 24.09.2010-Unitate de procesare a subproduselor nedestinate consumului uman de categoria a III-a, emisa de DSVSA.
- Autorizatia sanitar veterinara nr. RO-BV-002-INTP/1,2-05/10/2010 din 05.10.2010-Unitate intermediara SNCU, emisa de DSVSA Brasov.
- Contract prestari servicii de salubritate nr. 88/01.03.2005, incheiat cu SC Servicii de Gospodarire Magura Codlei SRL (precolectarea, colectarea, transportul si depozitarea deseurilor solide, cu exceptia deseurilor toxice, periculoase si a celor cu regim special).
- Contract nr. 3/10.06.2015 incheiat cu SC TOMYNY METAL SRL de preluare deseuri metalice feroase si neferoase.
- Contract de furnizare energie electrica la consumatori eligibili nr. 20207260/01.12.2013, Act aditional nr. 1/2014, incheiat cu SOCIETATEA ELECTRICA FURNIZARE SA.
- Contracti de vanzare gaze naturale nr. 52/22.05.2012, Act aditional nr. 14/28.04.2015, incheiat cu SC CIS GAZ SA.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



- Act aditional nr.1 la abonamentul de utilizare a resurselor de apa sau apotentialului hidroenergetic nr. 204/2010 incheiat cu ADMINISTRATIA NATIONALA APELE ROMANE-ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA OLT.
- Buletine de analiza, rapoarte de incercari pe factorul de mediu apa uzata preepurata, aer-emisii din surse fixe, sol, cenusa de la incinerator;
- Fise tehnice de securitate
- Schema bloc –Flux tehnologic
- Scheme de automatizare si control
- Plan de incadrare in zona
- Plan de situatie SC PROTAN BUCURESTI SA - Sucursala Codlea
- Plan retele de canalizare
- Planuri , sectiuni , schema de flux – Statie de epurare mecano-fizico-chimica

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Societatea are implementat un sistem integrat calitate, mediu, sanatate si securitate in munca propriu aliniat la cerintele standerdelor : SR EN 9001/2008; SR EN ISO 14001/2005; si SR OHSAS 18001/2008.

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

5.1.2. Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.3. Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

5.1.5. In cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

5.1.6. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

8



- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1.8. Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile;
- evidenta și pastrarea tuturor inscrierile legate de transportul și epurarea apelor reziduale rezultate din activitatea acesteia.

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruire adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruire și/sau experiență adecvată.

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată.

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

5.3. Plan de acțiuni : nu este cazul

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare

Tip/ Denumire	Încadrare	Cantitate	UM/ an	Natura chimică/ compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Subproduse de origine animala nedestinate consumului uman SNCU Cat.3 (asa cum sunt definite in Reg.CE 1069/2009, Art.10)	Materie prima	50 000	tone	Compusi organici: - proteine - lipide - glucide Compusi minerali Apa	Neutralizare in instalatia de neutralizare-SNCU Cat.3	Se introduc direct din containerul de aprovizionare in cuva de receptie a instalatiei de neutralizare, imediat ce procesul tehnologic permite o noua sarja. Se utilizeaza containere etanse la schimb.	Nepericulos



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.41729



Subproduse de origine animala nedestinate consumului uman SNCU Cat.1,2 si /sau faina proteica cat.1 (asa cum sunt definite in Reg.CE 1069/2009, Art.8, si Art.9)	Materia prima	2000	tone	Compusi organici: - proteine - lipide - glucide Compusi minerali Apa	Incinerare in instalatia de Incinerare SNCU Cat.1,2)	Se stocheaza temporar in containerele cu care au fost colectate si transportate, in depozitul de SNCU Cat.1,2 . Depozitul este termoizolat, cu 2 camere, una de receptie si una de stocare Se utilizeaza containere etanse la schimb.	Nepericulos
Amestec-ALDEZIN	Material auxiliar	300	Kg	Amestec (alcool etilic 8%, alcool gras etoxilat 9%, clorura de alchil dimetilbenzen amoniu 5%, clorura de didecilmetil amoniu 5%, glutaraldehid a 18%, parfum de lamanie 0,9%)	Dezinfectie	In ambalaj original , la limita de consum Se pastreaza securizat in magazia laboratorului	Periculos
Amestec-DETOSAN	Material auxiliar	900	Kg	Amestec (hidroxid de sodiu <5%, etilendiamina <5%, hidroxid etilena disfonie <5%, tensioactivi, etc)	Detergent	In ambalaj original , la limita de consum Se pastreaza securizat in magazia laboratorului	Periculos



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Braşov

Str.Politehnicii, nr.3, Braşov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Amestec - K- OTHRINE	Material auxiliar	2	Kg	Amestec (deltametrin 2,7%, piperonil butoxid 23,9%, tetrapropilen benzen sulfonat, sare de calciu 1- 25%, 2- metilpropan- 1-ol 1-5%, solvent nafta >25%)	Insecticid	In ambalaj original , la limita de consum Se pastreaza securizat in magazia laboratorului	Periculos
Amestec- PERETIN-S	Material auxiliar	2	Kg	Amestec concentrat in microemulsi e apoasa, pe baza de permetrina si tetrametrina Contine: permetrina 5%, tetrametina 0,75%, piperonil butoxid 3%, 2- butoxietanol >25%.	Insecticid	In ambalaj original, la limita de consum Se pastreaza securizat in magazia laboratorului	Periculos
Amestec- BLATTAN EX	Material auxiliar	2	Kg	Amestec cu continut de deltamethrin 0,73%	Insecticid	In ambalaj original , la limita de consum Se pastreaza securizat in magazia laboratorului	Periculos



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

11



Amestec - CIPERTIN	Material auxiliar	2	Kg	Amestec concentrat emulsionabil pe baza de cipermetrina si tetrametrina(Contine: cipermetrina 2,5%, tetrametrina 1%, piperonil butoxid 10%, petrol aromatix >50%, 1,2,4- trimetilbenze n 5-15%, mesitilena <5%)	Insecticid	In ambalaj original , la limita de consum Se pastreaza securizat in magazia laboratorului	Periculos
Amestec- FENDONA 15 SC	Material auxiliar	2	litri	Amestec (alpha- cypermethrin 1,5%, propane-1,2- diol <15%)	Biocid	In ambalaj original , la limita de consum Se pastreaza securizat in magazia laboratorului	Periculos
Substanta chimica periculoasa CAS 7647- 01-0 ACID CLORHI DRIC solutie <39%	Material auxiliar	550	Kg	Solutie de acid clorhidric <39% / reactiv	In procesul de epurare ape uzate	Vas dozare 1 mc prevazut cu cuva de protectie, amplasat in incinta statiei de epurare	Periculos
Substanta chimica periculoasa CAS 1310- 73-2 HIDROXID DE SODIU Solutie 40- 50%	Material auxiliar	5000	Kg	Solutie de hidroxid de sodiu 40- 50%	In procesul de epurare ape uzate	Vas dozare 1 mc prevazut cu cuva de protectie, amplasat in incinta statiei de epurare	Periculos



AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI Braşov

Str.Politehnicii, nr.3, Braşov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

12



Substanta chimica periculoasa: CAS 1327-41-9 UNIPAC - W2 Policlorura de aluminiu Solutie 31%	Material auxiliar	20000	Kg	Policlorura de aluminiu-31%	Agent coagulant si flocculant	Vas dozare 1 mc prevazut cu cuva de protectie, amplasat in incinta statiei de epurare	Periculos
Amestec UNIFLOC 202L	Material auxiliar	400	Kg	Polielectrolit, (Amestec: etoxilat, propoxilat, 2,5-6%, acid adipic <2%)	-In procesul de preepurare ape uzate - Coagulant sau agent de flocculare	In ambalaj original, la limita de consum In incinta statiei de epurare	Periculos
Amestec UNIFLOC 7878	Material auxiliar	200	Kg	Polielectrolit (Amestec : etoxilat, propoxilat, 2,5-6%, acid adipic <2%)	-In procesul de preepurare ape uzate - Coagulant sau agent de flocculare	In ambalaj original, la limita de consum In incinta statiei de epurare	Periculos
Amestec UNIFLOC 120	Material auxiliar	900	Kg	Polielectrolit (Amestec: - etoxilat, propoxilat <5%, - nafta<3%, Poli(oxi-1,2-etan etil), w-hidroxi-tridecil-fosfat <1%)	-In procesul de preepurare ape uzate - Coagulant sau agent de flocculare	In ambalaj original, la limita de consum In incinta statiei de epurare	Periculos
Alte Motorina	Combustibil	350000	litri	Motorina: amestec de hidrocarburi	Functionarea mijloacelor de transport	Este aprovizionata periodic si depozitata in rezervor cilindric suprateran, orizontal, prevazut cu pompa de alimentare, rezervor amplasat in cuva de retentie. V= 20000 litri	Periculos

6.2. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

6.3. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.41729



progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

6.4. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.5. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

6.6. Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

6.7. Substanțe și preparate chimice periculoase folosite în procesul de producție

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM/an	Categoria Fraza de risc	Fraza de pericol
Amestec	ALDEZIN Amestec (alcool etilic 8%, alcool gras etoxilat 9%, clorura de alchil dimetilbenzen amoni 5%, clorura de didecilmetil amoni 5%, glutaraldehida 18%, parfum de lămanie 0,9%)	300	Kg	C N R20/21/22, R34, R42/43, R50	Skin.Cor.1B Aquatic Acute 1 Skin Sens.1 H314, H400, H317
Amestec	DETOSAN Amestec (hidroxid de sodiu <5%, etilendiamina <5%, hidroxid etilena disfonie <5%, tensioactivi, etc)	900	Kg	Xi R36	Eye Irit.2 -H319
Amestec	K-OTHRINE SC 25 Amestec (deltametrin 2,7%, piperonil butoxid 23,9%, tetrapropilen benzen sulfonat, sare de calciu 1-25%, 2-metilpropan-1-ol 1-5%, solvent nafta >25%)	2	Kg	R10,Xn, Xi,N, R20/22, R37, R41, R50/53, R65	Flam.Liq.3 Acute Tox.4 Asp.Tox.1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Eye.Dam.1 STOT SE 3 H226,H302,H304 H318,H332,H335 H336,H400,H410
Amestec	PERETIN Amestec(permetrina 5%, tetrametrina 0,75%, piperonil butoxid 3%, 2-butoxietanol >25%,	2	Kg	N, Xi, R50/53, R43,	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Sens.1 H400, H410, H317
Amestec	BLATTANEX Amestec cu continut de deltamethrin 0,73%	2	Kg	N R50/53	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H400, H410
Amestec	CIPERTIN Amestec concentrat emulsionabil pe baza de cipermetrina si tetrametrina(Contine: cipermetrina 2,5%, tetrametrina 1%, piperonil butoxid 10%, petrol aromatix >50%, 1,2,4-trimetilbenzen 5-15%, mesitilena <5%)	2	Kg	N, Xn R50/53, R65	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Asp.Tox.1 H400, H410, H304
Amestec	FENDONA Amestec (alpha-cypermethrin 1,5%, propane-1,2-diol <15%)	2	Kg	N R50/53	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H400, H410



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

14



Substanta chimica periculoasa CAS 7647-01-0	Solutie de ACID CLORHIDRIC <39%	550	Kg	C; R34 Xi;R37	Skin Corr. 1B ; H314 STOT SE 3;H335 Met.Corr.1B; H290
Substanta chimica periculoasa CAS 1310-73-2	Solutie de HIDROXID DE SODIU 40-50%	5 000	Kg	C; R35	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1B; H290
Substanta chimica periculoasa CAS 1327-41-9	UNIPAC -W2 -Policlorura de Al-31%	20000	Kg	C; R34	Met. Corr. 1B; H290 Eye Dam.1- H318
Amestec	UNIFLOC 202L Poliectrolit, (Amestec:etoxilat, propoxilat, 2,5-6%,acid adipic <2%)	400	Kg	Xi R36/38 R52/53	Skin Irit.2 H315 Eye Irit.2B H320 Aquatic Chronic 3 -H412
Amestec	UNIFLOC 7878 Poliectrolit (Amestec : etoxilat, propoxilat, 2,5-6%, acid adipic <2%)	200	Kg	Xi, R36/38 R52/53	Skin Irit.2 H315 Eye Irit.2B H320 Aquatic Chronic 3 -H412
Amestec	UNIFLOC 120 Poliectrolit (amestec-etoxilat, propoxilat <5%, -nafta<3%, Poli(oxi-1,2-etan etil), w-hidroxi-tridecil-fosfat <1%)	900	Kg	Xi, R36/38	Eye Irit.2 -H319 Skin Irit.2-H319
Altele	Motorina Amestec de hidrocarburi	350000	Litri	Carc.Cat 3- R40 N-R51/53 Xn-R65 Xn-R20 Xi-R38	Flam.Lig.3-H226 Acute Tox.4 H332 Skin.Irit.2; H315 Asp.Tox.1; H304 Carc.2; piele; H351 Aquatic Chronic2; H411

6.7.1. Titularul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu HG 1408/2008 sau Reg.1272/2008.

Titularul va deține pe amplasament, după data de 1 iunie 2017, fișe cu date de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea,evaluarea,autorizarea și restricționarea substanțelor chimice și Regulamentului 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

6.7.2. Titularul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale,conf. Reg.CE1907/2006 REACH.

6.7.3. Substanțe și preparate chimice periculoase folosite în laborator:nu este cazul.

7. RESURSE :APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 08/02.02.2016 valabilă până la data de 01.12.2016 emisă de A.N. Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Olt, S.G.A. Brașov.

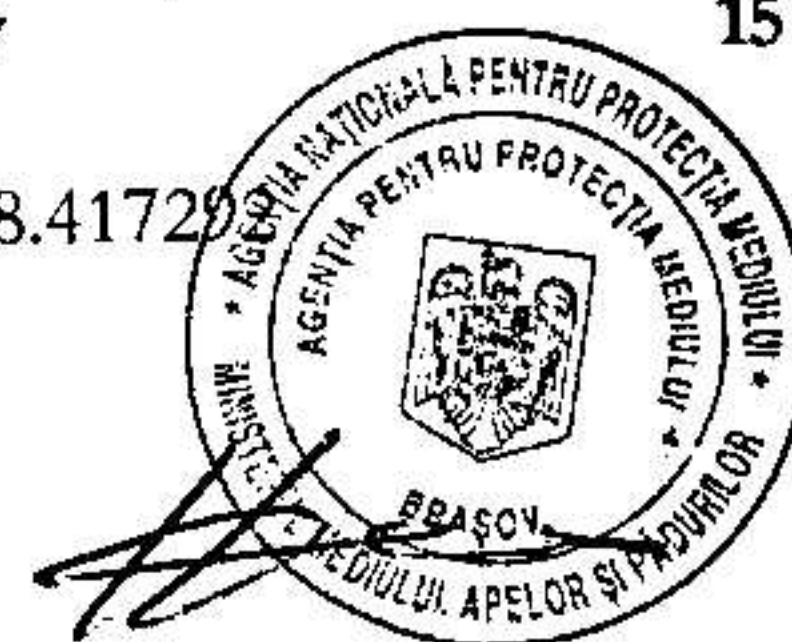
7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează din următoarele surse:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.41729



- *Subteran parau Vulcanita, c.b.h. VIII.1.50, un foraj de adancime cu urmatoarele caracteristici: adancime $H = 120$ m, $Q_{\text{instalat}} = 7$ l/s, echipat cu electropompa submersibila, cu urmatoarele caracteristici: $Q = 25,2$ mc/h, $H = 40$ mCA si $P = 5$ kW. De la foraj pleaca conducta de refulare din PEHD, Pn 10, cu Dn 100 mm si $L = 15$ m, care alimenteaza rezervorul de inmagazinare. Cabina forajului, este o constructie subterana, din beton cu hidroizolatie, cu dimensiunile $2 \times 2 \times 2,5$ m, in care sunt montate instalatiile hidraulice pentru exploatarea forajului.*
- *Retea de distributie a municipiului Codlea - bransament cu $\Phi = 1 \frac{1}{2}$ " la reseaua de distributie cu apa potabila a municipiului Codlea, aflata in administrarea Companiei Apa Brasov SA - **blindata.***

Volume si debite de apa autorizate:

$$Q_{z\text{imax}} = 180 \text{ mc/zi}; 2,08 \text{ l/s}; \text{ anual } 65,7 \text{ mii mc};$$

$$Q_{z\text{imed}} = 140 \text{ mc/zi}; 1,62 \text{ l/s}; \text{ anual } 51,1 \text{ mii mc};$$

$$Q_{z\text{imin}} = 120 \text{ mc/zi}; 1,39 \text{ l/s}; \text{ anual } 43,8 \text{ mii mc}.$$

Functionare: permanenta 365 zile/an, 24 ore/zi

Instalatii de captare si transport:

Instalatii de tratare si inmagazinare:

- apa captata din foraj este inmagazinata intr-un castel de apa cu $H = 25$ m, in care se afla un rezervor din beton armat avand forma unui trunchi de con, cu $V = 300$ mc, $H = 5$ m, $B = 6$ m si $b = 4$ m.
- apa folosita in scop tehnologic este dedurizata prin doua filtre cationice cu $H = 3$ m si $V = 5,3$ mc fiecare, care lucreaza alternativ, incarcate cu masa ionica cationit puternic acid cu capacitate totala de schimb $4,7 - 5$ mval/g. Regenerarea masei ionice se efectueaza cu saramura 10 %, la o perioada de $5 - 6$ zile/filtru.

Reteaua de distributie: din castelul de apa, apa este distribuita gravitational la consumatori printr-o retea din conducte PEHD, cu Dn 100 mm si $L = 120$ m.

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică -idem punctul 7.1.1.1

Volume și debite de apă autorizate:

Necesar de apa: $Q_{z\text{imax}} = 180$ mc/zi
 $Q_{z\text{imed}} = 140$ mc/zi
 $Q_{z\text{imin}} = 120$ mc/zi

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

Apa pentru stingerea incendiilor:

- **Rezerva intangibila de apa pentru stingerea incendiilor:** este asigurata in rezervorul de inmagazinare $V = 215$ mc amplasat in castelul de apa.
- **Retea de distributie apa de incendiu:** din acest bazin rezervor, este alimentata reseaua de hidranti exteriori, din conducta PEHD cu Dn= 100 mm Pn 10, $L = 330$ m si asigura alimentarea cu apa pentru cinci hidranti.
- **Timpul de refacere al rezervei de apa de incendiu din sursa subterana :** 8,5 h.

Volume de apă asigurate din surse: pentru alimentarea cu apă potabilă și apă tehnologică a folosinței:

Modul de folosire a apei:

Necesarul total de ape:

Tip apă	Debit necesar zilnic maxim (m^3/zi)	Debit necesar zilnic mediu (m^3/zi)
Apa pentru nevoi igienico-sanitare +nevoi tehnologice	180	140

Cerința totală de apă din surse:

Apa asigurată din surse	Debit necesar zilnic maxim (m^3/zi)	Debit necesar zilnic mediu (m^3/zi)
Apa pentru nevoi igienico-sanitare +nevoi tehnologice	256	236



Gradul de recirculare internă a apei tehnologice:

- Gradul de recirculare este de cca. 60%, restul reprezentând condens sau pierderi (neetanșate, evaporări). Volum de apă recirculată este de 96 mc/zi.

7.1.2. Ape subterane

Sursa de alimentare cu apă este subterană dintr-un *un foraj de adâncime cu următoarele caracteristici: adâncime H= 120 m, Q instalat = 7 l/s.*

7.2. Utilizarea eficientă a energiei

7.2.1. Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

7.2.2. Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

7.2.3. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua existentă în zonă, în baza Contractului de furnizare energie electrică la consumatori eligibili nr. 20207260/01.12.2013, Act adițional nr. 1/2014, încheiat cu SOCIETATEA ELECTRICA FURNIZARE SA. Alimentarea se face prin intermediul a două posturi de transformare de 630 kV, aflate în proprietatea și întreținerea furnizorului.

Consumul de energie electrică este de cca. 1500 MWh/an

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Alimentarea cu energie termică (abur tehnologic) se face prin intermediul centralei proprii, care conține cazanele necesare și dispozitivele aferente.

Centrala termică funcționează cu combustibil gazos (gaz metan) și grăsime animală și este echipată cu :

- 1 cazan ABA 4 (debit nominal=4t/h) puterea termică 2,4 MW.
- 1 cazan VASFA (debit nominal = 6t/h) puterea termică 4,3 MW.
- 1 cazan HOVAL (debit nominal= 6t/h) puterea termică 4,3 MW.
- TOTAL** **putere termică 11,0 MW**

De asemenea centrala termică dispune de un boiler de 5000 litri, pentru producerea apei calde tehnologice.

În afara combustibilului gazos, cazanele termice pot funcționa cu grăsime tehnică .

- **Gaz metan**-4400000 Nmc/an. Alimentarea cu gaz metan se face din rețeaua de gaz metan de medie presiune existentă în zonă prin intermediul unui SRM racordat la rețeaua de gaz metan a orașului Codlea, în baza Contractului de vânzare gaze naturale nr. 52/22.05.2012, Act adițional nr. 14/28.04.2015, încheiat cu SC CIS GAZ SA.

- **Grăsime tehnică**-4000 t/an. Traseul de alimentare cu grăsime al cazanelor începe de la rezervoarele de stocat grăsime și continuă până la arzătoarele aflate pe cazane. Traseul se compune din conducte din INOX Dn 50 mm cu elemente de asamblare, pompe cu surub NETZCH de 2 mc/oră, rezervor de preîncălzire grăsime de 4 m.c, pompa de alimentare arzătoare și filtru de grăsime. Instalația este etanșă . Societatea deține „Autorizația sanitară veterinară nr. RO-BV-005-OTHER/2,3-10/01/2011 din 10.01.2011-Instalație de combustie a grasimilor animale ecarisate”. Conform REG. CE 1069/2009, Alin.40, *“utilizarea subproduselor de origine animală sau a produselor derivate pe post de combustibil în procesul de combustie ar trebui autorizată, iar aceasta nu ar trebui considerată ca fiind o operațiune de eliminare de deseuri. Cu toate acestea, o asemenea utilizare ar trebui să se desfășoare în condiții care asigură protecția sănătății publice și animale, precum și în conformitate cu standardele de mediu corespunzătoare”*.

- **Motorină** – 350000 l/an. Este prevăzută o “Stație de incintă pentru distribuție carburanți cu grup de alimentare integrat”. Stația constă dintr-un rezervor suprateran de 20 t prevăzută cu cuva de retenție, betonată și pompa de alimentare. Este alimentată periodic cu cisterna direct de la stațiile PECO. Motorina se folosește pentru alimentarea mijloacelor de transport .



8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	45.7150219 N	5063710.39
Latitudine	25.46758 E	380781.39

Amplasare in teritoriu: SC PROTAN SA BUCURESTI SUCURSALA CODLEA este amplasata în intravilanul localității Codlea, str.Halchiului, km 99, pe partea stanga a drumului judetean DJ Codlea – Halchiu, la 500 m de malul stâng al parâului Vulcanita. Amplasamentul este localizat la 7,2 km vest de localitatea Halchiu si la 6 km NE de Ghimbav.

Vecinatati :

- S – DJ Codlea- Halchiu;
- N- Teren agricol UAT Codlea ;
- V – Adapost de caini fara stapan ;
- E – Teren agricol UAT Codlea;

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate:

In imediata vecinatate nu se afla habitate protejate sau zone sensibile. Cea mai apropiată zonă protejată este situl NATURA 2000 ROSPA 0037-Dumbravita-Rotbav-Magura Codlei” ce este situat în partile de vest si nord a amplasamentului astfel:

Tip arie	Arie protejată	Distanța
ROSPA 0037	Dumbravita-Rotbav-Magura Codlei	Fata de Aria de protectie avifaunistica Magura Codlei, amplasata la limita de Nord si Vest a municipiului Codlea, obiectivul analizat se afla la o distanta de cca.1 Km .
RAMSAR J049BV	Dumbravita	Fata de Aria de protectie speciala avifaunistica, declarata sit RAMSAR J049BV Dumbravita, amplasata in partea de nord a municipiului Codlea, obiectivul analizat se afla la o distanta de cca. 2,5 Km

Unități structurale pe amplasament :

Terenul pe care se desfasoara activitatea SC PROTAN SA, are suprafata totala de 27000 mp din care:

- 12974 mp (teren pe care este amplasata activitatea de productie si administrativa), *proprietate privata* conform extrasului de carte funciara nr.103539, Codlea, nr. top 5525/1/a/2, 5525/1/b/2, 5525/2/2, 5525/3, 5525/4/a/2;
- 14026 mp (teren pe care este amplasata instalatia de filtrare aer si statia de preepurare ape uzate), suprafata folosita *in baza unui contract de cesiune* incheiat intre SC PROTAN SA si UAT Municipiul Codlea , conform CF 102698 Codlea, nr.cad 1612, nr.topo 5525/1/a/1/1 .

Societatea ocupă un teren cu suprafața totală de 27000 m², din care suprafața construită este de cca. 3.450 m², suprafața căilor de transport de 1.149 m² iar cea a rețelilor de 246 m².

Spațiile de lucru ale SC PROTAN- Sucursala Codlea au următoarea destinație:

- *Pavilion administrativ* – birouri, laboratoare, vestiare, grupuri sanitare, spălătorie;
- *Hala de fabricație* – neutralizarea (prelucrarea) subproduselor de origine animala nedestinate consumului uman Cat.3, cu producere de făina proteica și grăsimii tehnice; (Instalație de neutralizare SNCU Cat.3)
- *Hala incinerator* – incinerare S.N.C.U. Cat.1,2 si / sau faina proteica;
- *Centrala termică* – producerea necesarului de abur tehnologic și de apă caldă menajeră. Centrala termică este echipată cu trei cazane, toate trei sant echipate cu arzatoare mixte (gaz si grasime tehnica din productia proprie).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

18



- *Gospodărie apă* – care cuprinde sursa subterana (un foraj de adancime) pentru alimentare cu apa, rețeaua de distribuție, înmagazinare, rețeaua de canalizare menajera, tehnologica și pluviala, sistem de epurare cu treapta mecano-fizico-chimica, bazin decantor și rezervor ape epurate, bazin decantor ape pluviale și ape de stropire zona aseptica, .
- *Cladirea pentru statia de epurare* în care s-au amplasat componentele statiei de epurare.
- *Casa poartă recepție –expeditie + basculă* – cabina basculei de 30 t care asigură cântărirea mijloacelor de transport care aduc SNCU colectate din teritoriu;
- *Boxa spălare – dezinfecție*: asigură spălarea și dezinfecția mijloacelor de transport după descărcarea grăsimilor și a SNCU colectate;
- *Atelier mecanic* – execută lucrări simple de lăcătușerie, prelucrări mecanice, lucrări de reparații necesare întreținerii utilajelor, instalațiilor și echipamentelor din dotarea unității;
- *Post transformare* – echipat cu 2 transformatoare de 630 kV (unul în rezervă);
- *Parc auto* – asigură parcare și întreținerea mijloacelor de transport proprii, specializate în transportul SNCU avizat sanitar veterinar conform aprobării eliberată de Direcția Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Brașov pentru mijloace de transport

Datorită specificului activității desfășurate, incinta unității este împărțită în două zone distincte:

- *Zona septică* – spațiul în care are loc recepția calitativă și manipularea subproduselor animaliere primite spre prelucrare, transformarea subproduselor animaliere spălarea și dezinfecția mijloacelor de transport folosite;
- *Zona aseptică* – spațiul în care are loc procesele specifice unei unități de producție: administrație, parcare auto, atelier mecanic, depozitare produse finite, cai de acces, platforme etc.

Accesul și ieșirea sunt permise doar prin filtrele sanitare instalate la intrarea/ieșirea în/din zona septică.

8.2.Descrierea principalelor activități și procese

Activități principale de baza :

- Colectarea și transportul cu mijloace specializate proprii a subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman, așa cum sunt definite în Regulamentul CE 1069/2009); recepție și stocare temporară a subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman categoria 1,2, 3;
- Neutralizarea (procesarea) deșeurilor de origine animală nedestinate consumului uman (SNCU Cat.3) prin operații de transformare succesive ce se desfășoară într-o instalație de neutralizare cu o capacitate de 150t/zi (50000 t/an).
- Incinerarea subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman (SNCU) Cat.1 și 2, și/sau faina proteică într-o instalație cu o capacitate de 5,5 t/zi (2000 tone/an).

Activități conexe:

- Producerea aburului tehnologic.
- Spălarea și dezinfectarea mijloacelor de transport, utilajelor, spațiilor de descărcare, spații de lucru;
- Epurarea apelor uzate rezultate de pe amplasament

8.2.1 Schema fluxului tehnologic

a) Colectarea și transportul cu mijloace specializate proprii a subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman, așa cum sunt definite în regulamentul CE 1069/2009); recepție și stocare temporară a subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman Cat. 1,2, 3;

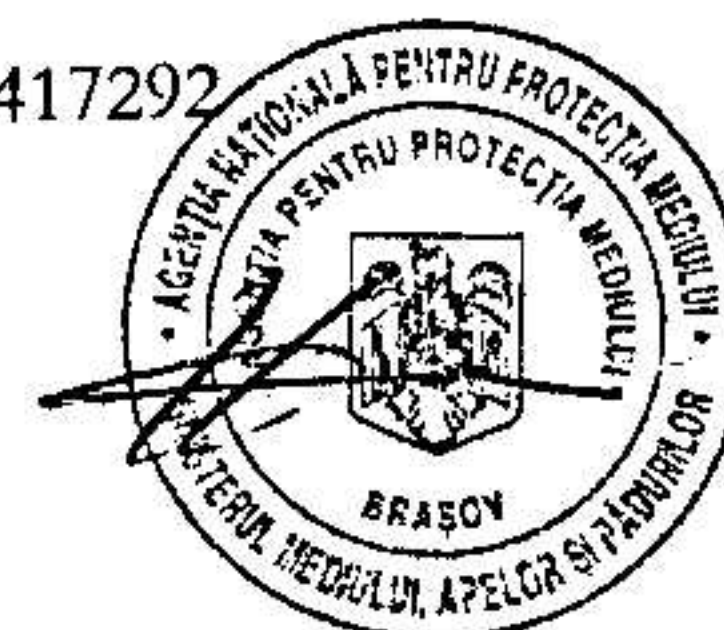
Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor/fazelor	Instalații/ echipamente
Colectarea și transportul cu mijloace	Colectarea și transportul subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman, S.N.C.U. – așa cum sunt definite în Regulamentul CE 1069/2009, se face de la generatorii acestor	Capacitate de transport propriu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Denumirea procesului	Descrierea procesului si a etapelor/fazelor	Instalatii/ echipamente
specializate proprii a subproduselor de origine animala nedestinate consumului uman, asa cum sunt definite in Regulamentul CE 1069/2009); receptie si stocare temporara a subproduselor de origine animala nedestinate consumului uman categoria 1,2, 3;	<p>deseuri, pe baza contractuala, cu mijloace specializate proprii sau pe baza de contract.</p> <p>Mijloacele de transport auto folosite in transportul subproduselor de origine animala nedestinate consumului uman sunt etanse, prevazute cu prelate impermeabile/capace/usi metalice cu inchidere corespunzatoare pentru a evita orice contact cu mediul inconjurator. Acestea sunt autorizate din punct de vedere sanitar veterinar si indeplinesc cererile normativelor in vigoare privind transportul deseurilor de acest tip (Regulamentul CE 1069/2009). Pentru cantarire este prevazut un cantar-bascula</p> <p><i>Subproduse de origine animala nedestinate consumului uman SNCU Cat.3</i> (asa cum sunt definite in Reg.CE 1069/2009) se introduc direct din containerul de aprovizionare in cuva de receptie a instalatiei de neutralizare, imediat ce procesul tehnologic permite o noua sarja. Se utilizeaza containere etanse la schimb. Societatea detine Aut. Sanitar Veterinara pentru depozitarea intermediara a SNCU Cat.3.(Nr. RO-BV-001-PROCP/3-27/09/2010</p> <p><i>Subproduse de origine animala nedestinate consumului uman SNCU Cat.1,2</i> (asa cum sunt definite in Reg.CE 1069/2009) se stocheaza temporar in containerele cu care au fost colectate si transportate, in depozitul de SNCU Cat.1,2 . Depozitul este termoizolat, cu 2 camere tip container, una de receptie si una de stocare.Acestea intra in proces imediat ce o noua sarja permite. Societatea detine Aut. Sanitar Veterinara pentru depozitarea intermediara a SNCU Cat.1,2.(Nr. RO-BV-002-INTP/1,2-05/10/2010)</p>	<p>60t/zi</p> <p>- Cca.20 mijloace de transport de diferite capacitati dotate cu containere si bene etanse si izoterme.</p> <p>-cantar bascula</p>

b) Neutralizarea (procesarea) subproduselor de origine animala nedestinate consumului uman (SNCU), Cat.3 prin procese tehnologice specifice cu obtinere de faina proteica uscata si grasimi tehnice .

Denumirea procesului	Descrierea procesului si a etapelor/fazelor	Instalatii/ Echipamente
Receptie SNCU Cat.3	Subprodusele de origine animala nedestinate consumului uman se golesc din utilajele de transport in buncarul de receptie de capacitatea 40 mc .	Buncar receptie 40 mc (150t/zi)
Concasare SNCU Cat.3	Din buncarul de receptie, SNCU Cat.3 sunt preluate de transportoarele melcate care alimenteaza un concasor cu o capacitate de 20-25 t/h. In concasor materia prima este maruntita la 50 mm.	Concasor 20-25 t/h (150 t/zi)
Omogenizare, incarcare in sterilizatoare	Materialul maruntit in concasor (cf. prevederilor Regulamentului CE nr. 1069/2009) este transferat in rezervorul de puscare sub presiune de tip Canon cu capacitatea de 8 tone de materie concasata. Canonul asigura functia de preincalzire, omogenizare si impingere a materialului concasat in doua sterilizatoare, prin puscare sub presiune (3,5 barr), precum si functia de siloz intermediar de depozitare a materiei pentru sterilizat (neutralizat);	Canon 14 mc-1 buc.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

20



Denumirea procesului	Descrierea procesului si a etapelor/fazelor	Instalatii/ Echipamente
Sterilizarea prin presiune SNCU Cat.3.	Sterilizarea prin presiune înseamnă prelucrarea subproduselor de origine animală, după reducerea la particule cu mărime maximă de 50 mm, la o temperatură mai mare de 133 °C timp de cel puțin 20 de minute fără întrerupere la o presiune absolută de cel puțin 3 bari; Astfel: materialul omogenizat este introdus în cele două sterilizatoare cu capacitatea de 17 mc (8 t/sarja) fiecare. Sterilizatoarele sunt sisteme închise, în care se injectează material concasat omogenizat 8 t/sarja, apa recirculată de constituție 2 t/sarja și abur tehnologic la 170°C. Procesul de sterilizare asigură respectarea parametrilor conform Regulamentului CE nr. 1069/2009 . Procesul de sterilizare este comandat de un computer care asigură respectarea parametrilor prescrisi, astfel pe computer se alege sterilizatorul care va fi folosit, porneste aparatul de amestecare a sterilizatorului. După alimentarea sterilizatoarelor (prin canonul care pusca în sterilizator materia primă concasată), are loc încălzirea, aerisirea până la temperatura de 100 °C, încălzirea și presurizarea la minim 133°C și min. 3 bar, păstrarea parametrilor de temperatura și presiune timp de 20 minute.	Sterilizatoare 17 mc 2 buc. X 8 t/sarja
Depozitare intermediară după neutralizare	La ieșirea din sterilizator, materia mărunțită sub formă de pasta de carne cu făină trece într-un depozit intermediar, cu capacitatea de 30 mc, prevăzut cu agitator, unde este continuu amestecată până la intrarea în faza de separare a grasimilor tehnice, materialului proteic solid și apei cleioase(constituție) din materialul sterilizat.	Siloz cu agitator 30 mc-1 buc.
Separare mecanică , (separarea grasimilor tehnice, materialului proteic solid și apei cleioase(constituție) cu obținerea de grăsime tehnică și făină proteică umedă.	Faza de separare este strict mecanică și constă în trimiterea materialului sterilizat într-o succesiune de utilaje după cum urmează:	
	-Separare prin sită de 10 mm unde materialul parcurge sită rotativă și se face separarea părții în suspensie de particule mai mari de 10 mm. Particulele reținute pe sită mai mari de 10 mm ajung la șnecul colector de alimentare al uscătorului;	Sită 10 mm-1 buc.
	-Separarea gravitațională în tricantor. Materialul care a trecut prin sită de 10 mm este transportat la tricantor care are rolul de a separa centrifugal cele trei faze, respectiv grăsimea de materialul proteic solid și apa de constituție din material (apa cleioasă).Partea grea, respectiv materialul proteic solid, merge în șnecul comun, iar apa cleioasă la vaporizator. Grăsimea nefinisată merge în sită de 1 mm.	-Tricantor 8 mc/h-1 buc -Separatoare 2 buc/7000 și 10000 dmc/h
-Separare prin sită de 1 mm. Din tricantor grăsimea impurificată (cca 85 %) cu material proteic solid și apă (cca. 15%) este trecută prin Sită de 1 mm, unde se separă: slam (partea solidă de dimensiune mai mare de 1 mm), care ajunge în șnecul comun, și partea lichidă (conține: grăsime, apă tehnologică) care merge ptr finisare la separatoarele centrifugale de câte 7000 și respective 10000 l/oră	-Sită 1 mm	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

21



Denumirea procesului	Descrierea procesului si a etapelor/fazelor	Instalatii/ Echipamente
	-Separarea centrifugala in separatoare centrifugale verticale unde se separa grasimea de apa cleioasa (apa tehnologica) si materialul ce contine particule fine de faina proteica (slam).	-Separatoare centrifugale 2 buc
Stocare grasime tehnica	Grasime tehnica purificata se stocheaza in trei rezervoare de grasimi finite, fiecare de 30 m.c.	-Rezervoare stocare grasimi tehnice 3 buc x 30 mc
Vaporizare apa cleioasa	Apa tehnologica impreuna cu particulele fine merg la vaporizator . In vaporizator sunt procesate apele de constitutie rezultate de la faza de separare I – tricantor; Vaporizatorul imbunatateste calitatea apelor uzate evacuate avand in vedere pretratarea apelor de constitutie prin vaporizare- ceea ce elimina riscul de descarcare a unor ape cu incarcaturi organice foarte mari si astfel in statia de epurare ajunge numai apa de condens. Din instalatia de vaporizare rezulta doi efluentii :concentratul (faina proteica umeda) care este dirijat spre un modul de cristalizare (uscator) si apa de condens care se poate elimina direct in statia de epurare sau in functie de necesarul de apa de proces, o parte din apa de condens se recircula ptr functionarea pompei de vid. (Prin vaporizare are loc concentrarea apei de constitutie si transformarea ei in cele doua componenete : faina micronica si apa de condens).	Vaporizator 4100 l/h-1 buc.
Uscare faina proteica	In uscator este tratata faina proteica umeda de la tricantor si faina proteica umeda mediu de la vaporizator unde se produce evaporarea apei ramase; Din uscator va rezulta faina proteica uscata si vapori care se trimit in vaporizator ca agent de incalzire.	Uscator 300 m.p. 1 buc
Racire faina proteica uscata	Materialul uscat se trimite printr-o succesiune de snecuri intr-o sita rotativa, unde se elimina partile mai mari de 10 mm, apoi intr-un racitor de faina de unde ajunge la macinare.	Buncar
Macinare faina proteica uscata	Macinarea se face intr-o moara cu ciocanele de tip Maag VD-75 cu o capacitate de 8-10 tone/ora.	Moara cu ciocanele top Maag VD-75 8-10 t/h
Finisare faina proteica macinata	Finisare faina intr-un ciur rotativ. Faina finisata se insacuieste, iar restul de ciur se recircula.	Ciur rotativ
Insacuire faina	Insacuire in saci tip big-bags sau saci mici de 40 kg.	Instalatie de insacuire



c)Instalație pentru incinerarea deșeurilor de origine animala-Cat.1,2

Denumirea procesului	Descrierea procesului si a etapelor/fazelor	Instalații/ Echipamente
<p>Incinerarea deșeurilor de origine animala Cat.1,2</p>	<p>Principalele faze ale procesului de incinerare a subproduselor de origine animala nedestinate consumului uman:</p> <p>-<i>Colectare</i> subproduse de origine animala nedestinate consumului uman: Deșeurile ce urmează a fi incinerate sunt colectate cu mijloace de transport specifice, proprii cu respectarea regimului de transport a subproduselor animaliere (SNCU), conform Regulamentului CE 1069/2009;</p> <p>-<i>Incarcare incinerator</i>: Incarcarea incineratorului se realizeaza manual sau automat, cu ajutorul unui dispozitiv de incarcare hidraulic, cu buncar, avand capacitatea de 764 litri.</p> <p>-<i>Incinerarea propriu-zisa</i> : Incineratorul este dotat cu exhaustor pentru aerul rezultat din combustie. Acest exhaustor de inalta presiune a aerului provenit din combustie isi face ciclul de lucru in timpul ciclului de purificare/epurare si isi termina ciclul dupa ce ultima incarcatura de SNCU este injectata in incinerator. In timpul ciclului de purificare/epurare aerul rezultat din combustie opereaza pentru aproximativ trei minute inainte de a aprinde al doilea arzator al incineratorului. Arzatorul primar nu se va aprinde pana cand prima transa de deseuri nu este injectata in incinerator. Ciclul de preancalzire urmeaza imediat ciclului de purificare/epurare. Aerul din camera secundara, rezultat din combustie, este controlat cu o toba de evacuare tip "fluture" autopropulsata care moduleaza deschis in timp ce temperatura din camera creste. Toba de evacuare este complet deschisa in timpul ciclului de epurare/purificare. Presiunea aerului in santul secundar pentru aerul rezultat din combustie este directionata (inalta presiune) pe o perioada de timp cronometrata dupa fiecare incarcatura cu deseuri in incinerator. Scopul aerului directionat este acela de a arde debitul de varf de compusi organici care se vaporizeaza din deseuri cand acestea se pun initial in incinerator. Mai tarziu in ciclul sus mentionat este nevoie de putin aer si toba de evacuare de aer autopropulsata revine la regulile normale de modulare. Temperatura de lucru in camera primara este de 850 °C iar in cea secundara de 1100 °C. Instalatia de incinerare este exploatata astfel incat gazele de combustie rezultate din proces sa ajunga in mod controlat si omogen la temp.>850°C, timp de minim 2 secunde. Materialul este introdus in incinerator pentru ardere numai dupa ce temperatura camerei de ardere a atins temperatura de 850°C; Temperatura inalta si timpul de stationare adecvat are ca scop distrugerea compusilor organici in totalitate. Prin post-combustia gazelor arse la temperaturi > 850 °C are loc oxidarea termica a substantelor organice in gaze</p>	<p>Incinerator tip LLC 500</p> <p>5500 kg/zi (227 Kg/h)</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

23



Denumirea procesului	Descrierea procesului si a etapelor/fazelor	Instalatii/ Echipamente
	<p>inerte (CO₂ si H₂O) pentru reducerea emisiilor de substante organice si mirosuri.</p> <p>-Colectare si eliminare cenusa: Cenușa rezultată în urma arderii (cca 180 kg/zi), este recoltată manual, se ambalează în saci biodegradabili, bine etanșați, se cântăresc și se transportă la un depozit ecologic. Reducerea volumului deșeurilor prin incinerare este de 95%.</p>	

8.2.2 Activități conexe fluxului tehnologic:

Denumirea procesului	Descrierea procesului si a etapelor/fazelor	Instalatii/echipamente /parametrii specifici de operare
Producere abur tehnologic	<p>Alimentarea cu energie termica (abur tehnologic) se face prin intermediul centralei proprii, care conține cazanele necesare și dispozitivele aferente.</p> <p>Centrala termica functioneaza cu combustibil gazos (gaz metan) si grasime animala si este echipata cu :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 cazan ABA 4 (debit nominal=4t/h) cu puterea termica de 2,4 Mw. - 1 cazan VASFA (debit nominal = 6t/h) cu puterea termica de 4,3 Mw. - 1 cazan HOVAL (debit nominal= 6t/h) cu puterea termica de 4,3 Mw. <p>De asemenea centrala termica dispune de un boiler de 5000 litri, pentru producerea apei calde tehnologice.</p> <p>Apa necesara prepararii aburului tehnologic este trecuta prin instalatia de dedurizare si prin degazor, urmand a fi transformata in abur de inalta presiune (abur viu) 6 si 9 bari si 170 °C, necesar procesului tehnologic.</p> <p>Din necesarul de apa pentru producerea aburului tehnologic, 60-70% este asigurat de apa recirculata. Condensul din rotoarele sterilizatoarelor, uscatorului si rezervoarelor de grasimi se colecteaza intr-un rezervor de condens cu V = 1500 litri. Din rezervor condensul se pompeaza in degazor si daca este cazul se face si tratamentul chimic cu fosfat trisodic. Intreg procesul de tratare a condensului este automat. Apa recirculata din degazor, la o temperatura de cca. 100 °C, alimenteaza cazanele.</p> <p>Procesul de ardere este complet automatizat si monitorizat continuu, fiind dotat cu echipament de avertizare privind posibile avarii.</p>	<p>-Centrala termica :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 cazan ABA 4 2, 4 MW - 1 cazan VASFA 4,3 MW - 1 cazan HOVAL 4,3 MW <p>(sunt prevazute cu arzatoare mixte : gaz natural + grasime tehnica)</p> <p>-Statie de dedurizare apa tip DUPLEX-PRODAQUA , DSP250</p> <p>-Instalatie de condensare</p>
Spălarea și dezinfectia mijloacelor de transport, utilajelor, spațiilor de descărcare, spații de	<p>Este o activitate obligatorie in realizarea procesului de neutralizare. Principiul de baza este ca tot ce intra in hala de receptie (zona septica) sa sufere un proces de neutralizare.</p> <p>Masinele de transport sunt dezinfectate in zona statiei de spalare dezinfectie cu solutie calda dezinfectanta si apoi sunt spalate cu apa calda. Acelasi procedeu se utilizeaza pentru spatiile de descarcare, alimentarea snecurilor, utilaje, etc.</p>	<p>Instalatie de spalare cu o pompa de presiune, 2 nebulizatoare, (unul de 50 litri ptr dezinfectant si unul de 100 litri ptr detergent).</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

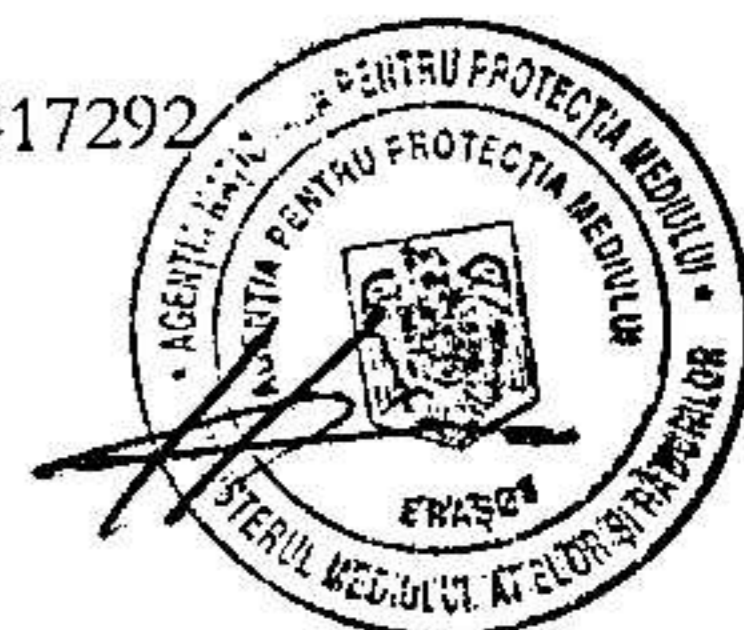
Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

24



Denumirea procesului	Descrierea procesului si a etapelor/fazelor	Instalatii/echipamente /parametrii specifici de operare
lucru, etc Epurarea apelor uzate rezultate din activitatea societatii (menajere, tehnologice /de constitutie, de condense, de spalare si pluviale din zona septica)	<p>- <i>Colectarea apelor uzate</i> se face intr-un rezervor colector decantor cu volumul util de 34 mc, izolat exterior cu membrana termosudabila cu grosimea peretelui de 8 mm, ingropat in pamant, unde se aduna apele uzate din societate. Sunt prevazute doua pompe submersibile Tsurumi, ce pompeaza automat, in functie de nivelul apelor uzate, la statia de epurare. Rezervorul este prevazut cu trei sicane (spatii de decantare) pentru a impiedica impuritatile mari sa ajunga in pompa si grasimea in statia de epurare.</p> <p>- <i>Indeprtare solide care depasesc diametrul de 5 mm</i> intr-o sita cu perforatii de 5 mm cu snec.</p> <p>- <i>Filtrarea fina a apelor uzate</i> intr-o sita rotativa compusa dintr-un tambur rotativ cu perforatii de 1 mm angrenat de un motoreductor Tamburul este prevazut cu o spira circulara pe interior, aflat in miscare de rotatie, transporta impuritatile spre exterior, unde este colectat de un snec si transportat spre un container de colectare.</p> <p>- <i>Egalizarea si omogenizarea apelor trecute de treapta mecano-fizica</i> de filtrare se face intr-un rezervor prevazut cu elemente de aerare si doua pompe submersibile Tsurumi cu capacitate de pompare de 15 mc/ora (1 a + 1 r) care pompeaza apele uzate in unitatea de flotatie prin floclatorul tubular.</p> <p>- <i>Amestecarea apei uzate cu chimicalele</i> folosite la epurare se face intr-un floclator tubular (serpentina construita din conducta PE prevazut cu stuturi de introducere chimicale si un stut unde se introduce sonda pentru masurarea pH-ului). La intrare in floclator este montat un debitmetru care masoara si contorizeaza debitul de apa uzata. Sunt prevazute 3 rezervoarele de reactivi, din material plastic de 1 mc fiecare, prevazute cu dozatoare automate montate pe fiecare rezervor in parte, pentru solutii de: NaOH, HCl, si policlorura de aluminiu. Rezervoarele sunt amplasate in cuve de protectie. Agentii coagulanti sunt dozati direct din ambalaj original, amplasat in cuva de retentie.</p> <p>- <i>Flotatia, (separarea particulelor solide din apa uzata, ramase dupa filtrarea mecanica, se face intr-o unitate de flotatie prin mărirea capacității de plutire cu ajutorul reactivilor dozati in faza anterioara. Initatea de flotatie este rezervor dreptunghiular, cu partea superioara deschisa, cu dimensiunile de l = 4380 mm, L=1810 mm, h=2000 mm). Partea superioara este prevazuta cu un sistem de raclete care colecteaza namolul si il separa la suprafata lichidului aflat in rezervor. Aceste raclete sunt angrenate de un motoreductor si executa o miscare de translatie longitudinala in timp ce o pompa recircula apa uzata imbogatita cu aer sub presiune.</i></p> <p>- <i>Deshidratarea (centrifugarea) namolului</i> rezultat de la</p>	<p>Statie de epurare mecano-fizico-chimica (120 mc/zi), compusa din:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Rezervor colector/decantor 34 mc -Filtru rotativ 5 mm (10 l/s) -Sita rotativa 1 mm -Rezervor de omogenizare prevazut cu elemente de aerare (100 mc) -Floclator tubular -Unitate de flotatie -Decantor centrifugal (6 mc/h) -Rezervoare reactivi (3 buc x 4 mc) -Rezervor inox ape epurate (100 mc) -Rezervor de namol de flotare (4 mc) -Rezervor de mixare namol (16 mc) - Panou de control, PC, soft SCADA, pentru automonitorizare si control.



Denumirea procesului	Descrierea procesului si a etapelor/fazelor	Instalatii/echipamente/parametrii specifici de operare
	<p>unitatea de flotatie se face intr-un decantor tip GEA 305 . Utilajul executa o miscare de rotatie si separa apa de namol, prin centrifugare (prin diferenta de greutate specifica) si are capacitatea de tratare de maxim 6 mc/h namol. Partea deshidratata a namolului cade pe un snec si este transportat intr-un container. Partea lichida din decantor ajunge in rezervorul de egalizare, omogenizare de 100 mc.</p> <p>-<i>Stocarea apelor preepurate</i>, se face intr-un rezervor de inox de 100 mc, ingropat, prevazut cu spatiu de decantare grasimi si materiale cu greutate specifica mai mica ca a apei si doua pompe submersibile de tip Tsurumi. Pompele lucreaza in regim automat (la nivelul superior al lichidului din rezervor pornesc, iar la nivel minim se opresc).</p> <p>-<i>Vidanjarea, transportul si epurarea biologica a apelor preepurate stocate in afara amplasamentului.</i></p> <p><i>Controlul procesului de epurare si automonitorizarea:</i> Pentru controlul statiei de epurare cu treapta mecano-fizico-chimica este incorporat un sistem logic de control programabil (PLC), sistem care monitorizeaza parametrii de operare si proces (debit, pH, temperatura, presiune, nivelul apei,etc) si ii transmite panoului de control. Monitorizarea statiei de epurare se face prin sistem care contine: panou de control, PC, soft SCADA, aplicatie software, interfata.</p>	

8.2.3 Alte conditii de functionare decat cele normale

În situatiile in care instalatiile de productie sau cele auxiliare functioneaza in afara parametrilor normali de operare, se vor aplica procedurile de interventie stabilite pentru fiecare tip de avarie si instalatie.

In cazuri de incidente, avarii, care pot produce sau au produs accidente, operatorul va reduce sau va opri activitatea care a provocat accidentul imediat ce este posibil, pana la restabilirea functionarii normale.

Pornirile instalatiilor după incidente, se efectuează dupa inlaturarea cauzei generatoare si verificarea instalatiilor în vederea reporniri.

Referitor la instalatia de colectarea si tratare aer vor fi respectate operatiile planificate de intretinere periodice. Orice deficiente care ar periclita mediul si sanatatea umana va fi prevazuta din timp, iar in cazuri extreme de defectare, va fi oprita implicit si functionare fluxului tehnologic, acolo unde este necesar.

Se va asigura tinerea sub control a tuturor proceselor/activitatilor din cadrul societatii, din punct de vedere al aspectelor de mediu generate in situatii normale si anormale de functionare, precum si in situatii de urgenta potentiale.

Este elaborata o structura de responsabilitate organizatorica pentru supravegherea si controlul calitatii activitatilor de productie aparte.

Monitorizarea variabilelor de proces se realizeaza pe calculatoarele de proces.

- ✓ Control automat al procesului de receptie si sterilizare, separare si uscare in instalatia de procesare SNCU Cat.3;
- ✓ Control automat al procesului de incinerare;
- ✓ Controlul automat al procesului de epurare ape uzate

Managementul planificat va stabili si comunica angajatilor importanta politicii de siguranta.



Vor fi respectate condițiile de funcționare necesare pentru procesarea subproduselor animale nedestinate consumului uman precizate în 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, unde sunt precizate condițiile de funcționare necesare pentru prestarea de subproduse animale care nu sunt destinate consumului uman. Acestea variază în funcție de riscul asociat cu materialele. Clasificarea pe cele trei categorii a subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman se face conform regulamentului CE nr.1069/2009. (definite cf. Art.8, 9 și 10 din Reg. 1069/2009/CE).

8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate
 Analiza comparativa Bref „SA”-Instalatii de neutralizare SNCU Cat.3

Capitol	BAT - Slaughterhouses and Animal By-products Industries (SA)	Conformarea societății
Instalatii de neutralizare SNCU Cat.3	<p><i>Bref SA-.Cap.2.2.2</i></p> <p>Procesul de neutralizare cuprinde o serie de etape, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aprovizionare și stocare materii prime. - Pregătire materie primă pentru neutralizare prin reducerea dimensiunii. - Incalzirea materialului sub presiune pentru a distruge microorganismele și pentru eliminarea umezelii. - Separarea prin centrifugare și /sau presare a grăsimii lichefiate și a proteinei solide. - Macinarea produsului solid într-o pulbere pentru a face masa de proteine animale. - Produsele finale sunt transferate la depozitare și expediate <p>În procesarea subproduselor de origine animală, materii prime, contin de obicei cca.60% apă. Pentru a îndepărta apa se utilizează evaporatoare.</p> <p>Condițiile de funcționare necesare pentru procesarea subproduselor animale nedestinate consumului uman variază în funcție de riscul asociat cu materialele. Riscurile sunt împărțite în categoria 1, 2 sau 3 de materiale (definite cf. Art.8, 9 și 10 din Reg. 1069/2009/CE).</p> <p>Acesta prevede, de asemenea, cerințele de igienă generale și detalii privind condițiile de funcționare, inclusiv dimensiunea particulelor, temperatura, timpul și presiunea.</p>	<p>Se face prelucrarea subproduselor de origine animală, după reducerea SNCU la materiale cu mărime maximă de 50 mm, la o temperatură mai mare de 133 °C timp de cel puțin 20 de minute fără întrerupere și la o presiune absolută de cel puțin 3 bari.</p> <p>-Instalație de neutralizare SNCU- Cat.3 este compusă, din concasor pentru reducerea dimensiunii materiilor prime, canon pentru omogenizare preincalzire și alimentare sterilizatoare, serilizatoare pentru neutralizarea SNCU deja maruntite (are loc incalzirea materialului sub presiune, la o temperatură mai mare de 133 °C timp de cel puțin 20 de minute fără întrerupere la o presiune absolută de cel puțin 3 bari), separatoare pentru separarea centrifugala a fracțiilor, evaporizator pentru eliminarea apei din fracția lichida, uscator și moara pentru uscare, respectiv macinare făina proteica .</p> <p>-Linia de producție este amplasată la interiorul halei. Transferul efluenților gazoși sau lichizi se face prin conducte:</p>

METHOD	Maximum particle size (mm)	Temperature & time (°C)	Pressure (bar)	State	Comments	ABP Regulation 1774/2002/EC Category 1 (EEC code not reported & for rendering)	ABP Regulation 1774/2002/EC Category 2 (except 102)	ABP Regulation 1774/2002/EC Category 3	ABP Regulation 1774/2002/EC Category 3
1	50	> 133	20	Yes ¹⁰	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
2	100	> 133 > 120	20	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes
3	20	> 133 > 120 > 120	15	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
4	20	> 133 > 120 > 120	15	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
5	20	> 133 > 120 > 120	15	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Table 2.3: Summary of rendering processes allowed under ABP Regulation 1774/2002/EC - For detailed information on what is required, permitted and prohibited, see the legislation

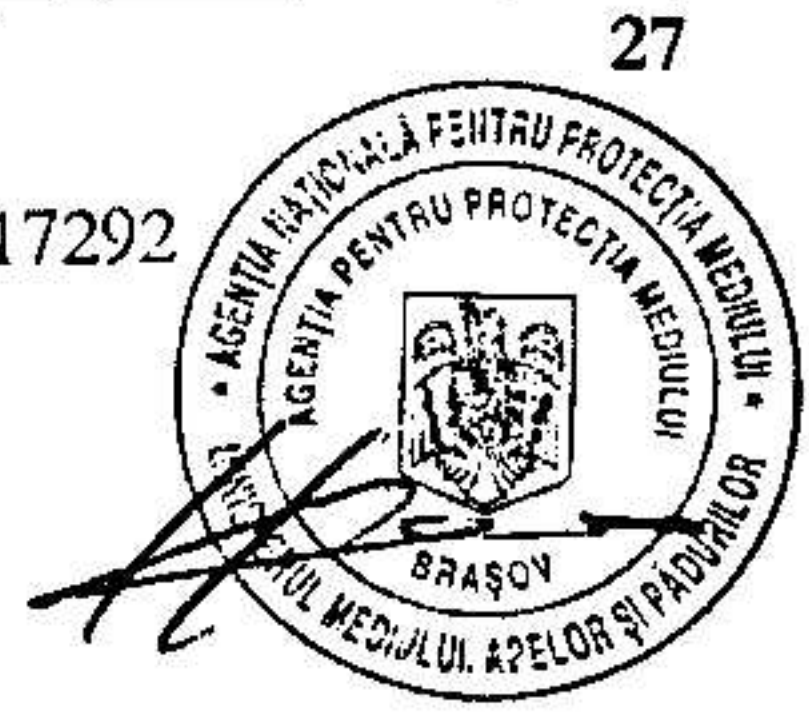
Bref SA-.Cap 5.3.2



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



	<p>Conditii generale de functionare</p> <p>-Inchiderea liniei de procesare. Transferul de materiale de-a lungul întregii linii de procesare, inclusiv transportul gaze de proces si efluenti lichizi, pot fi închise si întretinute astfel incat sa previna eventualele scurgeri .</p> <p>-Mentinerea unei presiuni negative la depozitarea, manipularea si in zonele de prelucrare: Materialul poate fi depozitat în rezervoare sau pe podele deschise în clădiri care sunt bine sigilate si păstrate sub o presiune negativă usoară, asigurând în acelasi timp că aerul este schimbat suficient de frecvent pentru sănătatea si bunăstarea personalului. Ventilatia furnizate poate să mentina presiunea negativă si sa previna o evacuare necontrolată in aerul exterior a emisiilor de miros. Zonele in care se asigură o ventilare pot fi conectate la instalatii corespunzatoare pentru reducerea mirosului.</p> <p>-Când nu este posibil de a utiliza materii prime proaspete, pentru a minimiza producerea de substante cu miros neplăcut, BAT este:</p> <ul style="list-style-type: none"> o arderea gazelor necondensabile într-un cazan existent pentru gaze cu volum mic si intensitate mare iar pentru gaze cu volum mare si intensitate mica, trecerea prin biofiltru o arderea gazelor urat mirositoare de volum mic si intensitate mare (oxidare termica), timp de cateva secunde la 850°C si pentru mirosuri cu volum mare si intensitate scăzută trecerea prin biofiltru. 	<p>-Colectarea emisiilor fugitive si epurarea gazelor se face prin intermediul unei unitati de tratare aer extras prin ventilare mecanica. Instalatia de epurare este compusa din sistem de captare aer poluat (hote, tubulaturi din otel inoxidabil, ventilator) si trepte de filtrare (Treapta I- filtrare grosiera cu cicloane verticale cu cartuse filtrante-separare grasimi; Treapta II- filtrare intermediara prin instalatie de umidificare-spalare aer in contracurent, amplasata la intrarea in ventilator, Treapta III- filtrare finala cu biofiltru)</p> <p>-Colectarea apelor uzate provenite din procesul de neutralizare SNCU Cat.3 se face printr-o retea de canalizare cu descarcare intr-un rezervor izolat pe exterior cu membrana termosudabila, prevazut cu pompe submersibile care pompeaza automat in functie de nivel apele uzate in instalatia de tratare mecano-fizico-chimica ape uzate.</p> <p>Concluzii: Instalatia este conform cu cerintele BAT din punct de vedere al instalatiilor utilizate si a conditiilor de functionare .</p>
--	---	---

Analiza comparativa Bref „SA”-Instalatii de epurare emisii de miros

Capitol	BAT - Slaughterhouses and Animal By-products Industries (SA)	Conformarea societatii
Instalatii de epurare emisii de miros si vapori cu continut organic	Se pot utiliza urmatoarele tehnici: -Bref SA-.Cap.4.3.3.8 Bioscrubber: Epuratoare biologice care lucreaza prin descompunerea microbiană a poluantilor atmosferici absorbiti cu ajutorul unui mediu continind o concentratie ridicată de microorganisme. Au fost raportate performantele din tabelul 4.44.	Pentru eficienta , in cadrul PROTAN s-a ales metoda combinata prin colectarea emisiilor fugitive de miros si epurarea prin intermediul unei unitati de tratare aer extras prin ventilare mecanica. Instalatia de epurare este compusa din sistem de captare aer poluat



The performances in Table 4.44 have been reported.

Pollutant	Concentration at 15 - 40 °C and atmospheric pressure	Performance (% removal)
Volatils organic compounds	400 - 1000 mg/m ³	80 - 95
Odour	> 20000 OU/m ³	70 - 90
H ₂ S	50 - 200 mg/m ³	80 - 95
NH ₃	100 - 400 mg/m ³	80 - 95
Mercaptans	5 - 100 mg/m ³	70 - 90

Table 4.44: Reported performance data for a biotrickling installation

-Bref SA-.Cap.4.3.3.9 Spălare umedă : Concentratia substantelor rău mirositoare din gazele reziduale pot fi reduse prin intermediul unui proces de spalare a gazelor cu ajutorul unui fluid (agent de absorbtie) spălare, de obicei apa.

-Bref SA-.Cap.4.3.3.10 Oxidarea termica : Combustia directă a gazelor cu miros neplăcut poate fi efectuată timp de câteva secunde la 850 ° C.

-Bref SA-.Cap.4.3.3.11 Arderea gazelor urat mirositoare, inclusiv gaze necondensabile, într-un cazan existent: Gazele urât mirositoare, inclusiv gaze necondensabile produse în timpul procesului de neutralizare pot fi arse într-un cazan existent în instalatie.

-Bref SA-.Cap.4.3.3.12 Scruber cu solutie cu oxidant chimic pe baza de clor: Trecerea gazelor urat mirositoare printr-un scruber cu recircularea solutie de stropire.

Pentru instalatiile de procesare (neutralizare) a subproduselor animaliere nedestinate consumului, modelul cel mai larg acceptat pentru eliminarea mirosurilor specifice este biofiltrul.

Dimensionarea acestora trebuie sa se faca in functie de concentratia emisiilor de miros si debitul de aer exhaustat, etc .

În cazul biofiltrelor se utilizează drept material de umplură materie organică precum lemn de rădăcini rupt, amestec vegetal din scoarță mărunțită, vreascuri, hrișcă, compost sau combinații între acestea. Mai mult, aceste umpluturi pot conține materiale de adaos inerte, care sunt menite să îmbunătățească de exemplu caracteristicile apei sau structura substratului.

Aceste materiale sunt de regulă aranjate pe straturi de umplură, care sunt pătrunse de curenții de aer uzat, ce trebuie purificat.

Substanțele nocive din aerul evacuat sunt absorbite în filmul de apă sau la suprafața substanței portante și sunt descompuse cu ajutorul microbiologiei aplicate.

Necesarul de spațiu aferent unei instalații cu biofiltru este determinat în principiu de cantitatea de aer evacuat ce trebuie epurat, de concentrația de gaze naturale și de structura conținutului acestuia.

În vederea funcționării biofiltrului este foarte important, ca umiditatea mediului portant să nu depășească sau să nu aibă mai puțin decât o anumită

(hote, tubulaturi din otel inoxidabil, ventilator) si trei trepte de filtrare, astfel:

-Treapta I- filtrare grosiera prin separatoare de condens cu grasimi, amplasate la iesirea din utilaje (*Cicloane verticale cu cartuse filtrante-separare grasimi*);

-Treapta II- filtrare intermediara prin instalatie de umidificare-spalare aer in contracurent, amplasata la intrarea in ventilator, compusa din 4 compartimente

-Treapta III- filtrare finala cu biofiltru pentru retinerea ultimelor impuritati prin actiunea bacteriilor, amplasat la iesirea din ventilator. Metoda biologica consta in degradarea de microorganismele impregnate pe un material filtrant a poluantilor organici si a mirosurilor neplacute, odata cu trecerea aerului prin coaja de copac umidificata, pentru mentinerea activa a bacteriilor de purificare; Pentru refacerea capacitatii filtrante, masa biologica va fi inlocuita cel putin odata la 2 ani, iar corpul biofiltrului va fi curatat periodic. Randamentul de retinere >90%

Purificarea aerului evacuat pe cale biologica este utilizata avand in vedere categoria elementelor poluante, acestea avand capacitatea de a se descompune biologic, transformându-se de regulă în CO₂ sau H₂O prin apelarea la micro-organismele in anumite conditii (umiditate, oxigen, pH, nutrienti, ph, etc)

Avantaje biofiltru:



<p>cotă de apă conținută. Pentru a evita acest posibil dezechilibru, este obligatorie o umectare a aerului evacuat la o umiditate relativă > 98 % obligatoriu. În plus, instalațiile cu biofiltre trebuie să aibă încorporate un aparat de irigare suplimentar. Apa cauzată de drenaj trebuie să fie colectată și îndepărtată.</p> <p>Verificările în cazul biofiltrelor deschise, de suprafețe au dus la concluzia că distanța la care ajung mirosurile biofiltrelor nu depășește în general 100 m, atunci când biofiltrele sunt puse în funcțiune în mod corespunzător și atunci când gazul curat nu prezintă nici o urmă de gaz brut.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - intretinere simpla - costuri scazute - potentialul indepartarii mirosului 80-95% <p>Dezavantaje: Biofiltrele necesita o o suprafata mare.</p> <p>Concluzii: Pe amplasamentul Protan sunt utilizate tehnici prevazute in BAT.</p>
---	---

Analiza comparativa Bref SA si WI- Instalatii de incinerare

Capitol	BAT - Slaughthouses and Animal By-products Industries (SA) BAT- Waste Incineration (WI)	Conformarea societatii
Instalatii de incinerare	<p>Pentru instalatia de incinerare se considera BAT: Conform Bref „Slaughthouses and Animal By-products Industries”:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incineratoare cadrelor de animale, parti de cadrave (carcase) si faina proteica se face in: <ul style="list-style-type: none"> - incineratoare cu functionare in pat fluidizat cu barbotare de aer (in regim turbulent), cu echipament adecvata de tratare a gazelor reziduale - Incineratoare cu pat fluidizat circulant, cu un echipament adecvata de tratare a gazelor reziduale - Incineratoare in cuptoare rotative cu un echipament adecvata de tratare agazelor reziduale <p>Conform Bref “Waste Incineration”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incineratoare cu camera pentru post-combustia gazelor de ardere <p>Pentru a realiza combustia eficientă a gazelor produse în timpul procesului de incinerare gazele de ardere trebuie să fie bine amestecate cu suficient oxigen, la o temperatura destul de mare si pentru o lungă timp suficient. Scopul acestor criterii este de a asigura ca procese sunt conduse si exploatate în asa fel încât să asigure că polunatii organici sunt oxidati si distrusi, astfel încât să se reducă emisiile poluante ale acestor substante.</p> <p>Tabelul de mai jos prezinta un scurt rezumat al unor specificatii aplicabile in timpul procesului de incinerare:</p>	<p>Incineratorul din cadrul SC PROTAN SA (incinerator cu camera pentru post-combustia gazelor de ardere). este mentionat in BREF “Waste Incineration”.</p> <p>Incineratorul este prevazut cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Exhaustor de inalta presiune a gazelor rezultate din combustie, ce asigura epurarea/purificarea prin dirijarea acestora la arzatoare -Postcom-bustia gazelor arse. Instalatia de incinerare este exploatata astfel incat gazele de combustie rezultate din proces sa ajunga in mod controlat si omogen la temp.>850°C, timp de minim 2 secunde pentru combustia completa si transformarea compusilor organici in bioxid de carbon si apa. -Sistem de control PLC, etc. -Alimentare mecanizata



Table 4.12 below provides a brief summary of some specifications that have been applied to the combustion of the gases that are produced during the incineration process:

Parameter	Specification	Purpose
Minimum combustion temperature during gas residence time	∞ at least 850 °C, or ∞ at least 1100 °C for hazardous wastes with greater than 1 % halogenated organic substances (as Cl)	∞ adequate temperatures to allow oxidation
Minimum gas residence time	∞ 2 seconds after the last injection of combustion air	∞ sufficient residence time at high enough temperature in the presence of sufficient oxygen to react and oxidise
Turbulence	∞ Sufficient to ensure effective gas mixing and combustion reaction	∞ mixing of gas to allow reactions to proceed across the entire gas stream
Oxygen concentration (excess)	∞ greater than 6 % (note that the precise oxygen requirement was removed in most recent EU legislation)	∞ sufficient oxygen must be supplied to allow oxidation

Table 4.12: Some combustion specifications applied to incineration

Concluzii:

Incineratorul din cadrul Protan se regaseste in Bref WI. ca tip de instalatie si conditii de functionare.

Analiza comparativa Bref „SA”-Conditii de incinerare

Capitol	BAT - Slaughterhouses and Animal By-products Industries (SA) BAT- Waste Incineration (WI)	Conformarea societatii
Conditii de incinerare	<p><i>BrefSA-.Cap.4.3.8.16</i></p> <p>Mentinerea temperaturilor de ardere adecvate, în orice moment, atunci când produsele de origine animală sunt în incinerator este una dintre conditiile necesare pentru a asigura arderea bună si pentru materiale potential infectate cu EST. Directiva WID -2000/76 / CE prevede, printre altele, următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiecare instalatia de incinerare trebuie să fie echipata cu cel puțin un arzător auxiliar. Acest arzător trebuie să porneasca automat când temperatura gazelor de ardere după ultima injectie de aer combustie scade sub 850 ° C sau 1100 ° C, după caz.De asemenea, trebuie să fie folosit în timpul operațiunilor de pornire sau oprire a instalației pentru a asigura menținerea temperaturii de 850°C pe întreg parcursul acestor operațiuni și pe toată perioada în care în camera de ardere se află material neurs; - Instalația de incinerare va fi exploatată astfel încat gazele de combustie rezultate din proces să ajungă în mod controlat și omogen la o temperatură mai mare de 850°C, măsurată, timp de 2 secunde, în apropierea peretelui intern sau într-un alt punct reprezentativ al camerei de ardere autorizat de către autoritatea competent; - Temperaturile de ardere pot fi interconectate la mecanismul de încărcare incineratorului astfel incat să se asigure că în cazul în care 	<p>Utilizarea incineratorului se face conform specificatiilor BAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de lucru in camera primara este de 850 °C iar in cea secundara de 1100 °C - Instalatia de incinerare este exploatata astfel incat gazele de combustie rezultate din proces sa ajunga in mod controlat si omogen la temp.>850°C, timp de minim 2 secunde. (Materialul este introdus in incinerator pentru ardere numai dupa ce temperatura camerei de ardere a atins temperatura de 850°C) - Exhaustor de inalta presiune a gazelor rezultate din combustie, ce asigura epurarea/ purificarea prin dirijarea acestora la arzatoare - Alimentarea se face mecanizat, prin container cu sistem de basculare hidraulic - Functionare automatizata :



temperatura scade, încărcarea este oprită automat. Alarmer sonore și vizuale poate fi declansat atunci când temperatura scade sub valoarea minimă specificată.

Bref SA-Cap.5.3.7

- transportul prin ridicare (purtare) al carcaselor, nu prin tararea acestora (pentru a preveni contaminarea podelelor)
- reducerea dimensiunilor carcaselor (cadrelor) și părților de carcase înainte de incinerare (pentru a asigura o ardere cât mai completă)
- restricționarea materialelor alimentate la incinerator (corelare) (Există diferențe între puterile calorice ale părților de animale, datorită dimensiunilor, conținutului de grăsime și umidității. Trebuie avute în vedere cele pentru care s-a demonstrat arderea cât mai completă)
- evitarea recepționării pentru incinerarea produselor ambalate în PVC
- alimentarea prin sisteme melcate sau pompare a incineratorului
- dirijarea evacuarilor de aer din instalație și echipamente de precombustie spre camera de incinerare (depozitarea, manipularea și eventual echipamentul de reducere a dimensiunilor pot fi acoperite și exploatate sub presiune, aerul extras putând fi utilizat pentru punerea la dispoziție a oxigenului necesar procesului de incinerare. Există de asemenea alte zone din care aerul poate fi dirijat spre incinerator)
- alarme și conexiuni între camera de combustie și sistemul de alimentare al incineratorului
- automatizarea sistemului de îndepărtare a cenusei
- monitorizarea emisiilor, inclusiv pentru resturile de ardere (cenusei)
- atingerea nivelurilor de emisie cât mai joase, conform tabelului 5.2 (pag. 381)

Sistemul de control al incineratorului este în concordanță cu legislația internațională. Există control și semnalizare pentru: încărcător, arzătoarele din camera primară, arzătorul din camera secundară, flacăra dispozitivului Honeywell, temperaturi cu dispozitiv digital Honeywell 1/16 DIN, suflantă de aer, dispozitive de siguranță și de funcționare. Panou pentru întrerupătoarele electrice, starterele motoarelor, modulele display. Panoul de comandă include: starter, stop general de avarie, comutator pompă hidraulică pentru oprire sau funcționare automată, stop de avarie la sistemul hidraulic, auto-alimentare, comutatoare pentru cele 3 arzătoare din camera primară (deschis/închis/auto), comutatoare pentru arzătorul din camera secundară (deschis/închis/auto), comutator sistem hidraulic (manual/auto), ușa alimentare (deschis/închis), cric încărcare (retragere/avansare)

- Se face monitorizarea periodică a emisiilor. Conform Rapoartelor de incercare (perioada 2014-2015), pentru indicatorii analizați nu au fost depășite valorile limită stabilite prin Autorizația Integrată de Mediu SB 49/2006, revizuită în data de 12.01.2010 și în data de 02.12.2014.



	Concluzii: Incineratorul de pe amplasament se regăsește în Bref ca tip de instalație și condiții de funcționare.
--	---

Analiza comparativă Bref „SA” și „WI” - Limite emisii incinerare

Capitol	BAT - Slaughterhouses and Animal By-products Industries (SA) BAT- Waste Incineration (WI)	Conformarea societății																																																																										
Limite emisii incinerare	<p><i>Bref SA - Cap 5.3.8</i></p> <p>-Conform Bref „Slaughterhouses and Animal By-products Industries” atingerea nivelurilor de emisie cât mai joase conform tabel. 5.2-pag.381</p> <p>BAT pentru incinerarea subproduselor de origine animală, este de a realiza nivelurile de emisii cât mai scăzute posibil mai mici decât cele indicate în tabelul de mai jos:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Releases to air</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Performance associated with BAT ⁽²⁾</th> </tr> <tr> <th>Typical</th> <th>Monitoring</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO₂</td> <td>(mg/m³)</td> <td>< 30 ⁽²⁾</td> <td>Continuous</td> </tr> <tr> <td>HCl</td> <td>(mg/m³)</td> <td>< 10 ⁽²⁾</td> <td>Continuous</td> </tr> <tr> <td>HF</td> <td>(mg/m³)</td> <td>n/a</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>(mg/m³)</td> <td>< 175 ⁽²⁾</td> <td>Continuous</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>(mg/m³)</td> <td>< 25 ⁽²⁾</td> <td>Continuous</td> </tr> <tr> <td>VOCs</td> <td>(mg/m³)</td> <td>< 10 ⁽²⁾</td> <td>Periodic</td> </tr> <tr> <td>Dust</td> <td>(mg/m³)</td> <td>< 10 ⁽²⁾</td> <td>Continuous</td> </tr> <tr> <td>Dioxins and furans</td> <td>(ng/m³)</td> <td>< 0.1 ⁽³⁾</td> <td>Periodic</td> </tr> <tr> <td>Heavy metals total (Cd, Tl)</td> <td>(mg/m³)</td> <td>< 0.05 ⁽³⁾</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Heavy metals (Hg)</td> <td>(mg/m³)</td> <td>< 0.05 ⁽³⁾</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Heavy metals total (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)</td> <td>(mg/m³)</td> <td>< 0.5 ⁽³⁾</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NH₃</td> <td>(mg/m³)</td> <td>< 10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Residence time</td> <td>>850 °C</td> <td>3.5 s</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Oxygen (minimum after last injection)</td> <td></td> <td>9 %</td> <td>Continuous</td> </tr> <tr> <td>Pressure, Temperature, Water vapour, Volumetric flow</td> <td></td> <td></td> <td>Continuous</td> </tr> <tr> <td>Ash - (total carbon)</td> <td></td> <td>< 1 % ⁽⁴⁾</td> <td>Periodic</td> </tr> <tr> <td>Ash - (total protein) (Aqueous extract) (mg/100g)</td> <td></td> <td>0.3 - 0.6</td> <td>Periodic</td> </tr> </tbody> </table> <p>⁽²⁾ Releases control - "95 % percentile hourly average over 24 hours". Measurements at 273 K (temp.), 101.3 kPa (pressure) and 11 % O₂ dry gas</p> <p>⁽³⁾ Actual performance results operating a dry flue gas-cleaning system with bag filters and injected reagents</p> <p>Values measured over a sample period of a minimum of 6 hours and a maximum of 8 hours expressed as toxic equivalent in accordance with Annex 1 of the Waste Incineration Directive</p> <p>⁽⁴⁾ Values measured over a sample period of a minimum of 6 hours and a maximum of 8 hours</p> <p>⁽⁵⁾ Total organic carbon</p> <p>Note: Protein analysis is not relevant to the dedicated incineration of poultry by-products</p>	Releases to air		Performance associated with BAT ⁽²⁾		Typical	Monitoring	SO ₂	(mg/m ³)	< 30 ⁽²⁾	Continuous	HCl	(mg/m ³)	< 10 ⁽²⁾	Continuous	HF	(mg/m ³)	n/a		NO _x	(mg/m ³)	< 175 ⁽²⁾	Continuous	CO	(mg/m ³)	< 25 ⁽²⁾	Continuous	VOCs	(mg/m ³)	< 10 ⁽²⁾	Periodic	Dust	(mg/m ³)	< 10 ⁽²⁾	Continuous	Dioxins and furans	(ng/m ³)	< 0.1 ⁽³⁾	Periodic	Heavy metals total (Cd, Tl)	(mg/m ³)	< 0.05 ⁽³⁾		Heavy metals (Hg)	(mg/m ³)	< 0.05 ⁽³⁾		Heavy metals total (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)	(mg/m ³)	< 0.5 ⁽³⁾		NH ₃	(mg/m ³)	< 10		Residence time	>850 °C	3.5 s		Oxygen (minimum after last injection)		9 %	Continuous	Pressure, Temperature, Water vapour, Volumetric flow			Continuous	Ash - (total carbon)		< 1 % ⁽⁴⁾	Periodic	Ash - (total protein) (Aqueous extract) (mg/100g)		0.3 - 0.6	Periodic	<p>Vor fi respectate limitele la emisie Conform AIM.</p> <p>În rapoartele de încercare (perioada 2014-2015), pentru indicatorii analizați nu au fost depășite valorile limită stabilite prin Autorizația Integrată de Mediu SB 49/2006, revizuită în data de 12.01.2010 și în data de 02.12.2014.</p>
Releases to air				Performance associated with BAT ⁽²⁾																																																																								
		Typical	Monitoring																																																																									
SO ₂	(mg/m ³)	< 30 ⁽²⁾	Continuous																																																																									
HCl	(mg/m ³)	< 10 ⁽²⁾	Continuous																																																																									
HF	(mg/m ³)	n/a																																																																										
NO _x	(mg/m ³)	< 175 ⁽²⁾	Continuous																																																																									
CO	(mg/m ³)	< 25 ⁽²⁾	Continuous																																																																									
VOCs	(mg/m ³)	< 10 ⁽²⁾	Periodic																																																																									
Dust	(mg/m ³)	< 10 ⁽²⁾	Continuous																																																																									
Dioxins and furans	(ng/m ³)	< 0.1 ⁽³⁾	Periodic																																																																									
Heavy metals total (Cd, Tl)	(mg/m ³)	< 0.05 ⁽³⁾																																																																										
Heavy metals (Hg)	(mg/m ³)	< 0.05 ⁽³⁾																																																																										
Heavy metals total (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)	(mg/m ³)	< 0.5 ⁽³⁾																																																																										
NH ₃	(mg/m ³)	< 10																																																																										
Residence time	>850 °C	3.5 s																																																																										
Oxygen (minimum after last injection)		9 %	Continuous																																																																									
Pressure, Temperature, Water vapour, Volumetric flow			Continuous																																																																									
Ash - (total carbon)		< 1 % ⁽⁴⁾	Periodic																																																																									
Ash - (total protein) (Aqueous extract) (mg/100g)		0.3 - 0.6	Periodic																																																																									

Tab.5.2 Nivelurile de emisie asociate cu incinerarea dedicată a subproduselor de origine animală, fie în pat fluidizat turbulent, cu pat fluidizat circulant sau incineratoare rotative cuptoarelor

Bref WI Cap.3.2.3.1

-Conform Bref "Waste Incineration", prin asimilare, BAT înseamnă atingerea nivelurilor de emisie cât mai joase conform tabel 3.20 -pag.162 (pentru incinerarea deșeurilor periculoase)

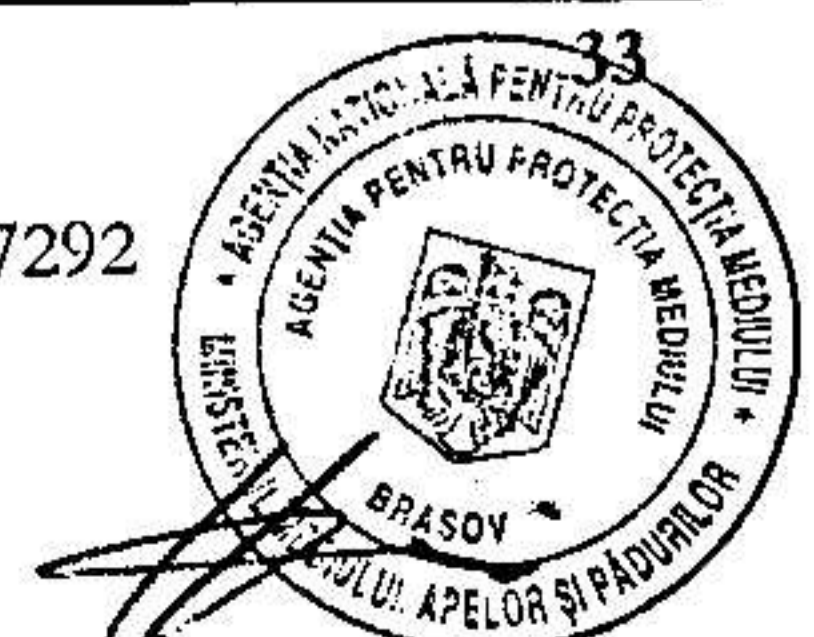
- BAT pentru incinerarea deșeurilor periculoase este de a realiza nivelurile de emisii cât mai scăzute posibil mai mici decât cele indicate în tabelul de mai jos, care stabilește limitele pentru incinerarea deșeurilor periculoase:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Parameter	Type of measurement	Daily averages (mg/Nm ³)		Thirty-minute Averages (mg/Nm ³)		Annual averages (mg/Nm ³)
		C: cont. N: non-cont.	Limits in 2000/76/EU	Typical range of values	Limits in 2000/76/EU	Typical range of values
Dust	C	10	0.1 - 10	20	0.1 - 15	0.1 - 2
HCl	C	10	0.1 - 10	60	0.1 - 60	0.3 - 5
HF	C/N	1	0.04 - 1	4	0.1 - 2	0.05 - 1
SO ₂	C	50	0.1 - 50	200	0.1 - 150	0.1 - 30
NO _x	C	200	40 - 200	400	50 - 400	70 - 180
TOC	C	10	0.1 - 10	20	0.1 - 20	0.01 - 5
CO	C	50	5 - 50	100	5 - 100	5 - 50
Hg	C/N	0.05	0.0003 - 0.03	n/a	0.0003 - 1	0.0004 - 0.05
Cd+Pb	N	0.05	0.0005 - 0.05	n/a		0.0005 - 0.05
Σ other heavy metals	N	0.5	0.0013 - 0.5	n/a		0.004 - 0.4
PCDD/PCDF (ng TEQ/m ³)	N	0.1	0.002 - 0.1	n/a		0.0003 - 0.08

1. Data is standardised at 11 % Oxygen, dry gas, 273K and 101.3kPa.
2. Other metals = Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V

Table 3.20: Typical range of clean gas emissions to air from hazardous waste incineration plants [1, UBA, 2001], [2, infomil, 2002], [64, TWGComments, 2003], [74, TWGComments, 2004]

Analiza comparativa Bref „SA”-Instalatii de epurare ape uzate

Capitol	BAT - Slaughterhouses and Animal By-products Industries (SA)	Conformarea societatii
Epurare ape reziduale	<p><i>Bref SA-Cap.5.1.5</i></p> <p>Referitor la epurarea apelor uzate este BAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Prevenirea stagnarii apei reziduale</i> - <i>Tratarea mecanica a apelor reziduale:</i> Aplicarea unei filtrari (sitari) initiale a solidelor (tratarea mecanica prin separatoare de namol, grasimi, filtre, micro-site, decantoare). Etapele mecanice in tratamentul apelor reziduale sunt puse in aplicare inainte de a avea loc amestecul sau egalizarea. In industria de procesare, sunt utilizate in mod normal, eliminatoare de namol, separatoare grasimi, site, micro-filtre si tancuri de decantare. Materialul de origine animala nedizolvat, cum ar fi de grasimile si particulele de grasime, reziduuri de carne, par, peri si adaosuri minerale din apa de proces poate fi transportate inapoi in procesul de productie. - <i>Utilizarea unui bazin de egalizare a apelor</i> - <i>Tratarea fizico-chimica:</i> Utilizarea unei instalatii de flotare, posibil combinata cu utilizarea agentilor de floclare, pentru indepartarea solidelor aditionale. Metode fizico-chimice, in special metode de flotatie, sunt folosite pentru o separare extinsa a grasimilor si solidelor. Agenti de floclare sunt utilizate atunci cand este necesar. In cazul in care grasimea este emulsionata este necesar sa se utilizeze precipitarea chimica si flotatie. Ca si in separatoarele de grasimi, gradul de 	<p>Aplicat partial:</p> <p>Pe amplasamentul Protan, gestionarea apelor uzate consta din:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Imbunatatirea sistemului de separare a grasimilor, fractiilor solide si al apei din apa de constitutie prin montarea unui vaporizator. Prin vaporizare, rezulta un concentrat, care este dirijat spre uscator, si condensul cu incarcatura organica redusa care se poate recircula sau trimite in statia de epurare (Vaporizarea elimina riscul de descarcare a unor ape cu incarcari organice foarte mari in statia de epurare). -Epurarea tuturor apelor uzate contaminate de pe amplasament (ape uzate menajere, tehnologice, ape de condens, ape de spalare si ape pluviale din zona septica) intr-o statie de preepurare prevazuta cu: - <i>Treapta mecanica</i> care consta din aplicarea unei filtrari initiale a solidelor (filtru rotativ + sita rotativa).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.41720



eficiență a instalațiilor de flotatie este redus la temperatura mare și valori ridicate ale pH-ului. Flotatie mecanică cu aer furnizat aeratoare scufundate de flotatie, este metoda cel mai puțin sensibilă la valori ridicate ale pH-ului.

- *Tratarea biologică a efluentului* (tratamente aerobice și anaerobice) Tratamentul aerob poate fi utilizat pentru a elimina și reduce o parte din materialul organic (CBO) din apele uzate. Apa rezultată din industria carnii este corespunzătoare pentru pretratarea anaeroba, deși este improprie pentru eliminarea completă a compusilor organici sau a azotului. Tratamentul anaerob este de regulă urmat de tratamentul aerob pentru eliminarea azotului și fosforului la stația municipală de tratare a apelor. (Eliminarea fosforului are loc în condiții anoxice. Astfel ca pentru eliminarea fosforului sunt necesare ambele tratamente: aerob și anaerob). Pretratarea anaeroba a apelor uzate este necesară, în special pentru evacuarea indirectă combinată cu eliminarea azotului prin tratare fizico-chimică.
- **Indepartarea azotului și fosforului**
- **Indepartarea namolului și utilizarea ulterioară a acestuia**
- **Tratarea terciară a efluentului**
- **Prevederea unei capacități de stocare pentru apele ce nu se încadrează în normele de emisie**
- **Prevenirea infiltrațiilor, scurgerilor de lichid și emisiilor de miros din bazinele stației de epurare, prin etansarea structurilor și acoperirea sau aerisirea acestora**
- **Monitorizarea regulată a compoziției efluentului, menținerea registrelor cu date**

Bref SA-Cap.5.1.5

Referitor la nivelurile de emisie asociate cu BAT pentru reducerea emisiilor apelor uzate de la abatoare și instalații de procesare a subproduselor de origine animală (la evacuarea în emisar natural) :

Parameter	COD	BOD ₅	SS	Nitrogen (total)	Phosphorus (total)	FOG
Achievable emission level (mg/l)	25 - 125	10 - 40	5 - 60	15 - 40	2 - 5	2.6 - 15

Table 5.1: Emission levels associated with BAT for minimizing waste water emissions from slaughterhouses and animal by-products installations

- *Bazin de omogenizare* (rezervor tampon prevăzut cu elemente de aerare cu rolul de a egaliza și omogeniza apele trecute de treapta mecanică).

- *Treapta fizico-chimică* care constă în introducerea în masă de fluid de agenți de coagulare și polielectrolit pentru ruperea legăturilor emulsiilor și separarea într-o unitate de flotatie cu aer dizolvat (floculator tubular pentru dozarea chimicalelor +unitate de flotatie).

- *Tratarea și deshidratarea namolului* și eliminarea controlată de pe amplasament (decantor centrifugare). Namolul poate fi reciclat în instalațiile proprii *Tablou automatizare* și control

Eficiența de epurare a stație mecano-fizico-chimice existente este: reducerea CCO, CBO₅, Azot, Fosfor, MTS, etc, din apele reziduale sub valorile admise în NTPA 002/2002.

Apele uzate și pluviale de pe amplasament tratate mecanic și fizico-chimic, sunt vidanjate, transportate și epurate final, în afara amplasamentului, în stații de epurare autorizate prevăzute cu treapta biologică.

Nu sunt emisii directe de apă uzate, în emisar natural.

Concluzii: Sunt respectate cerințele asociate BAT prin :

-epurarea biologică a apelor preepurate mecanic și fizico-chimic, în afara amplasamentului, la stațiile de epurare autorizate prevăzute cu treapta biologică (din Sf. Gheorghe și Tg.Secuiesc).

Analiza comparativă Bref „SA”-Consumuri, eficiența energetică

Capitol	BAT - Slaughterhouses and Animal By-products Industries (SA)	Conformarea societății
----------------	---	-------------------------------



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.41729



Consum apa	<p><i>Bref SA-.Cap.3.2.2.</i> Consumul de apă de la procese nespecificate a fost raportat a fi 500 - 1000 l / t de materii prime. Consumul este împărțit după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - condensatoare 200-500 l /t; - cazane 150-200 l/t - curățare 200-300 l /t. 	<p>Aplicat <i>Consumul de apa</i> raportat la materiile prime procesate la nivelul fabricii, in anul 2014, a fost de 623,6 l/t de materii prime. Sunt aplicate tehnici de recirculare :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se realizează recircularea apei necesară producerii aburului tehnologic în proporție de 60-70 %. - Apa tehnologica (constitutie) se recircula in proportie de 35-40%, respectiv 2 t/sarja sunt reintroduse in canon cu scopul omogenizarii materialului sterilizat. <p>Concluzii: Instalatia este conforma cu cerintele BAT in ceea ce priveste consumul de apa la nivelul fabricii</p>																				
Consum energie electrica si caldura	<p><i>Bref SA-.Cap.3.2.2.</i> Energie Tabelul 3.29 rezumă unele date consumul de energie si a iesirilor pentru o instalatiile de procesare subproduse (Nu se precizează dacă instalatiile au fost de procesare prin procedeul umed sau uscat, sau, nu sunt date detalii despre restul procesului, cum ar fi ce tehnici de separare au fost utilizate. Datele se aplică in Instalatii Marea Britanie)</p> <table border="1" data-bbox="512 1795 1444 2534"> <thead> <tr> <th>Energie (kWh/t de carcasă sau a unei părți)</th> <th>Minim</th> <th>Medie</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electricitatea consumată (întrata)</td> <td>45,7</td> <td>84.7</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>Energia electrică generată (iesita)⁽¹⁾</td> <td></td> <td>130</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Caldura consumata (intrat)</td> <td>440</td> <td>690</td> <td>906</td> </tr> <tr> <td>Căldură</td> <td>71,4</td> <td>111</td> <td>163</td> </tr> </tbody> </table>	Energie (kWh/t de carcasă sau a unei părți)	Minim	Medie	Maximum	Electricitatea consumată (întrata)	45,7	84.7	120	Energia electrică generată (iesita) ⁽¹⁾		130		Caldura consumata (intrat)	440	690	906	Căldură	71,4	111	163	<p>Aplicat <i>Consumul de energie electrica</i> raportat la materiile prime procesate in anul 2014, a fost de 34 kWh/t de materii prime. <i>Consumul de caldura</i> raportat la materiile prime procesate in anul 2014, a fost de 387 kWh/t de materii prime. Concluzii: Instalatia este conforma cu cerintele BAT in ceea ce priveste consumul de energie electrica sau caldura la nivelul societatii</p>
Energie (kWh/t de carcasă sau a unei părți)	Minim	Medie	Maximum																			
Electricitatea consumată (întrata)	45,7	84.7	120																			
Energia electrică generată (iesita) ⁽¹⁾		130																				
Caldura consumata (intrat)	440	690	906																			
Căldură	71,4	111	163																			



	recuperată / produs (iesita)				
	⁽¹⁾ Datele pentru energie generate din instalatii de ogenerare Tip de proces si materii prime nespecificate				
	Tabelul 3.29: Sumarul datelor de energie din instalatii de neutralizare				
Eficienta energetica	<p>Tehnicile de eficientizare energetica sunt , in ordinea in care reduc poluarea mediului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inregistrarea consumului energetic la intervale regulate - Buna gospodarire si optimizarea proceselor prin: <ul style="list-style-type: none"> o refolosirea condensului la maxim o prevenirea pierderilor prin returnarea condensului o izolarea conductelor care nu sunt izolate o imbunatatirea colectarii aburului o repararea echipamentelor prin care se pierde abur o oprirea echipamentelor de aer comprimat cand nu se utilizeaza aerul comprimat o pentru camerele de racire: se tin usile inchise cat mai mult posibil iar temperaturile nu trebuie scazute mai mult decat este necesar o oprirea motoarelor in pauzele de productie - Recuperarea caldurii in evaporare si uscare. Mijloacele cele mai eficiente de economisire a energiei in este de a utiliza căldură de la apa evaporata. Aceasta se poate face folosind, de exemplu schimbătoare de căldură sau evaporatoare cu efect multiplu. - Producerea de energie in cogenerare (CHP) 				<p>-Consumurile energetice sunt inregistrate</p> <p>-Condensul rezultat din consumatorii de abur de medie presiune si din consumurile proprii de abur ale centralei se returneaza in rezervorul degazorului din centrala termica. Condensul este recuperat integral de la sterilizatoare si rezervoare de grasimi. Procent efectiv inregistrat de recuperare a condensului: cca. 60-70%</p> <p>-Se aplica reglarea arderii la cazanele din cadrul centralei termice, in timp real, automatizat astfel incat caldura nedevoltata ca urmare a unei combustii incomplete sa un constituie o pierdere de energie.</p> <p>Se are in vedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - optimizarea programului de lucru al cazanelor cu efect direct de reducere a numarului de porniri opriri - izolarea conducte apa, abur <p>Producerea de energie in cogenerare este costisitoare. (Compania nu-si poate asigura singura finantarea unei instalatii CHP).</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



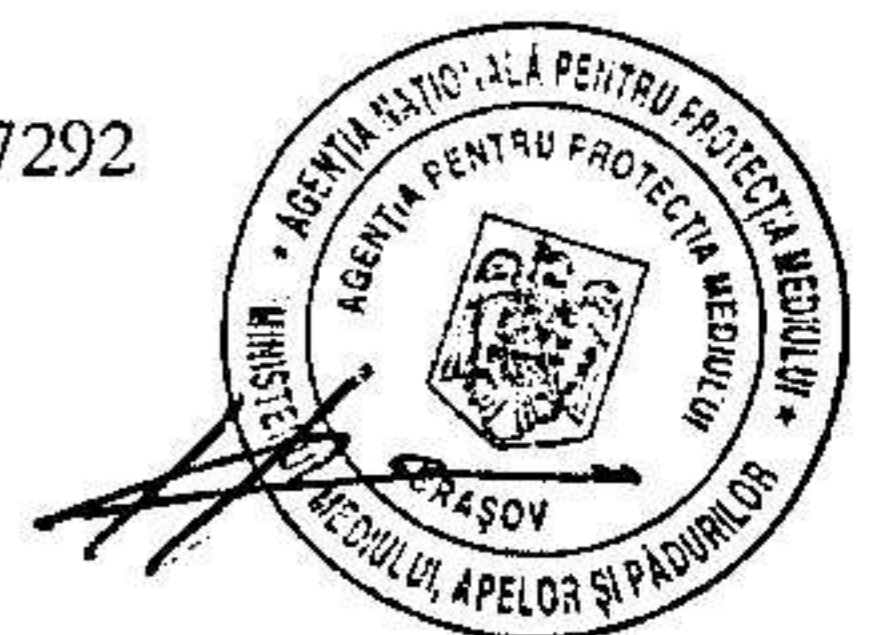
Capitol	BAT - Slaughterhouses and Animal By-products Industries (SA)	Conformarea societății
Management	<p><i>Bref SA-Cap. 5.1.1.1</i></p> <p>În cadrul Uniunii Europene, multe organizații au decis în mod voluntar să pună în aplicare sisteme de management de mediu bazate pe EN ISO 14001: 1996 .</p> <p>Un SMM poate lua forma unui sistem standardizat sau nestructurat ("personalizat").</p> <p>BAT este de a implementa și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS), care încorporează, în funcție de circumstanțele individuale, următoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • definirea unei politici de mediu pentru instalarea de top management • planificarea și stabilirea procedurilor necesare • punerea în aplicare a procedurilor de, acordând o atenție deosebită pentru: <ul style="list-style-type: none"> - structura și responsabilitate - instruire, sensibilizare și competență - comunicare - implicarea lucrătorilor - control eficient al procesului - program de întreținere planificată - pregătire de urgență și răspuns - respectarea legislației de mediu • protejarea. • verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită: <ul style="list-style-type: none"> - monitorizării emisiilor - acțiuni corective și preventive - întreținerea înregistrărilor - audit intern independent (în cazul în care este posibil) în scopul de a determina dacă sistemul de management de mediu funcționează în conformitate cu dispozițiile prevăzute și dacă au fost implementat și menținut în mod corespunzător. • controlul consumurilor • luarea în considerare a impactului asupra mediului rezultată de la o eventuală dezafectare • luarea în considerare a dezvoltării de tehnologii mai ecologice • în cazul în care este posibil benchmarking, 	<p>Societatea a documentat și implementat un sistem de management integrat calitate, mediu, sănătate și securitate în munca propriu, aliniat la cerințele standardelor: SR EN 9001:2008, SR EN ISO 14001:2005 și SR OHSAS 18001:2008.</p> <p>Strategia managementului din societate este documentată în dispoziții manageriale și aplicată prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Program anual de mentenanță preventivă - Planificarea operațiilor de întreținere și monitorizarea realizării întreținerii. - Se asigură automonitorizarea parametrilor principali ai procesului de neutralizare (control automat proces cu înregistrare în diagrame de proces) ,se monitorizează intrările și ieșirile de materii prime și materiale, intervenții, remedieri etc. în registre specifice . - Monitorizarea indicatorilor factorilor semnificativi de mediu cuprinși în Autorizația Integrată de Mediu permite cunoașterea stadiului actual ca bază pentru revizuirea și îmbunătățirea performanței. - Instruirile se efectuează pe baza unei tematici specifice locului de muncă a fiecărui angajat. Personalul de la toate nivelurile este constientizat de : <ul style="list-style-type: none"> o implicațiile reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; o impacturile semnificative asupra mediului, reale și posibile , ale activității lor și de efectele benefice aduse



	sectorial în mod regulat	mediului prin îmbunătățirea performanței individuale; <ul style="list-style-type: none"> ○ consecințele posibile ale abaterilor de la instrucțiunile de lucru specifice; ○ implicațiile funcționării în condiții anormale; Sunt planificate regulat audituri independente (prin SMS) Concluzii: Pe amplasamentul Protan sunt aplicate tehnici de management cf. BAT
--	--------------------------	---

Analiza comparativa Bref „SA”-Depozitare

Capitol	BAT - Slaughterhouses and Animal By-products Industries (SA)	Conformarea societății
Depozitare	<p><i>Bref SA- Cap. 4.1.27</i></p> <p>Colectarea și transportul subproduselor de origine animală (cerința a Reg.1069/2009/CE) trebuie să se facă în ambalaje închise sau în vehicule acoperite prevăzute cu containere închise care asigură menținerea unei temperaturi corespunzătoare pe întreaga durată de transport.</p> <p>Programul de curățare trebuie să acopere toate structurile, echipamentele și suprafețe interne, de depozitare a materialelor, containere, drenaj, curte și drumuri.</p> <p>Tehnici generale aplicabile la nivel de instalație: Cladiri închise pentru recepție, manipulare și procesare subproduse.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestionarea corespunzătoare a modului de depozitare, manipularea și încărcare a subproduselor de origine animală: Buncărele de depozitare pot oferi o metodă de depozitare, care este relativ ușor de controlat și pot fi combinate cu automate, complet închise, echipamente de manipulare și de transfer. Materialul poate fi livrat în, de exemplu, camioane basculante în vrac și transferate direct în buncărul de descărcare, fie mecanic prin transportoare / snecuri sau pneumatic. Zona de depozitare și manipulare pot fi închise și menținute la o presiune negativă iar aerul extras poate asigura oxigenul într-un proces de ardere (aer de combustie) (cum ar fi incinerarea), sau pot fi direcționat către un sistem de reducere a mirosului. - Pastrarea în spații racite, pentru un timp cât mai scurt posibil, atunci când nu este posibilă tratarea subproduselor de origine animală înainte descompunerea lor (ca să nu cauzeze probleme de miros și / sau probleme de calitate a apelor uzate). 	<ul style="list-style-type: none"> - Colectarea și transportul SNCU se face în ambalaje închise. Transportul se face în containere închise care asigură menținerea unei temperaturi corespunzătoare pe toată durata de transport. - SNCU Cat.3- Se introduc direct din containerul de aprovizionare în cuva de recepție a instalației de neutralizare, imediat ce procesul tehnologic permite o nouă sarcină. Se utilizează containere etanșe la schimb. Societatea deține Aut. Sanitar Veterinară pentru depozitarea intermediară a SNCU Cat.3.(Nr. RO-BV-001-PROCP/3-27/09/2010. - SNCU Cat.1,2 și se stochează temporar în containerele cu care au fost colectate și transportate, în depozitul de SNCU Cat.1,2. Depozitul este termoizolat, cu 2 camere, una de recepție și una de stocare containere. Se utilizează containere etanșe la schimb. Societatea deține Aut. Sanitar Veterinară pentru depozitarea intermediară a SNCU Cat.1,2.(Nr. RO-BV-002-



	<p>- Usile din zonele în care subproduse de origine animală sunt încărcate / descărcate, stocate sau tratate, trebuie tinute închise . Sunt utile usile de acces pentru personal cu autoînchidere dotate cu alarme, care pornesc alarma în cazul în care usile nu au fost închise într-o perioadă rezonabilă de timp</p> <p>- Depozitarea soluțiilor de curățare și dezinfectare necesită o atenție specială. Toate substanțele și combinațiile de substanțe utilizate trebuie verificate spre a fi conforme, în baza specificațiilor de securitate ale U.E. și a indicațiilor producătorului acestora, așa încât să se stabilească dacă este vorba de o substanță nocivă. Aceste substanțe trebuie înregistrate în Indexul Substanțelor Nocive, valabil pentru toată întreprinderea (Cadastrul Substanțelor Nocive).</p>	<p>INTP/1,2-05/10/2010)</p> <p>- Curățarea frecventă a zonelor de depozitare este o activitate obligatorie în realizarea procesului de neutralizare. Principiul de baza este ca tot ce intra în hala de recepție (zona septica) să sufere un proces de neutralizare.</p> <p>- Mașinile de transport sunt dezinfectate în zona stației de spălare dezinfectie cu soluție caldă dezinfectantă și apoi sunt spălate cu apă caldă. Același procedeu se utilizează pentru spațiile de descarcare, alimentarea șencurilor, utilaje, etc.</p> <p>- Depozitarea chimică (soluții de curățare și dezinfectare) se face în ambalajul original în magazie securizată. Se ține o evidență strictă a acestora.</p> <p>Concluzii : Modul de depozitare este conform cu cerințele BAT</p>
--	---	---

Analiza comparativă Bref SA- Transport, instalații și echipamente de curățare (vehicule/recipienti)

Capitol	BAT - Slaughterhouses and Animal By-products Industries (SA)	Conformarea societății
Transport	<p><i>Bref SA- Cap.4.1.29</i></p> <p>Reg.1069/2009/CE prevede că subprodusele de origine animală trebuie să fie colectate și transportate în vehicule, în ambalaje închise în recipienti ermetici . Vehiculele și recipientele reutilizabile și toate articolele reutilizabile de echipamente sau aparate care intră în contact cu subproduse de origine animală sau de produse prelucrate, trebuie să fie:</p> <p>(a) curățate, spălate și dezinfectate după fiecare utilizare;</p> <p>(b) menținute în stare curată;</p> <p>(c) curate și uscate înainte de utilizare.</p> <p>Curățarea și dezinfectarea vehiculelor de transport și echipamentului după fiecare livrare/utilizare transportul prin ridicare (purtare) al carcaselor, nu prin tararea acestora. Zonele de curățare exterioară a autovehiculelor trebuie prevăzute cu un sistem care să colecteze apa uzată. Colectarea apei uzate</p>	<p>Colectarea și transportul subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman, S.N.C.U. – așa cum sunt definite în Regulamentul CE 1069/2009, se face de la generatorii acestor deseuri, pe baza contractuală, cu mijloace specializate proprii sau pe baza de contract.</p> <p>Mijloacele de transport auto folosite în transportul subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman sunt etanșate, prevăzute cu prelate impermeabile/capace/usi metalice cu închidere corespunzătoare pentru a evita orice contact cu mediul înconjurător. Acestea sunt autorizate din punct de vedere sanitar veterinar și îndeplinesc</p>



	<p>urmează apoi un proces de tratare prin intermediul precipitatorilor, înainte ca apa să se scurgă în rețeaua generală a apei evacuate.</p> <p>În cazul unei întreprinderi care dispune de un parc auto mare și care implicit prezintă un număr mare de curățări ale vehiculelor, este eficientă instalarea unui sistem de spălare a vehiculelor automat. Avantajul acestor instalații constă în utilizarea specifică și astfel economică a apei pentru curățare. Aceste sisteme de spălare au o structură asemănătoare cu cea cunoscută în cazul instalațiilor de spălare a vehiculelor mici, doar că dimensiunile se potrivesc vehiculelor mari care fac obiectul acestor instalații.</p>	<p>cererile normativelor în vigoare privind transportul deșeurilor de acest tip (Regulamentul CE 1069/2009).</p> <p>Curățarea și dezinfectarea vehiculelor și recipientelor folosite se face după fiecare utilizare.</p> <p>Apele uzate sunt colectate și conduse spre stația de epurare mecano-fizico-chimică.</p> <p>Concluzii: Sunt aplicate condiții asociate cerințelor BAT</p>
Instalații și echipamente de curățare	<p><i>Bref SA-Cap.5.1.4</i></p> <p>Pentru curățarea instalațiilor de procesare a subproduselor de origine animală, BAT este:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gestionarea și minimizarea cantităților de apă și detergenți consumați - utilizarea de apă caldă, utilizarea apei sub presiune, monitorizarea și controlul temperaturii în scopul reducerii agenților de curățare. - Selectarea detergenților cu impact minim asupra mediului fără a compromite eficacitatea de curățare - Evitarea, când este posibil, utilizării agenților de curățare și dezinfectare cu conținut de clor activ - Acolo unde echipamentul este adecvat, incorporarea în acesta a sistemului de curățare. <p>Dacă stația de epurare este performantă este recomandată recircularea apei pentru spălarea suprafețelor, containerelor, instalațiilor, utilajelor, etc.</p>	<p>Instalație de spălare cu o pompă de presiune, 2 nebulizatoare, unul de 50 l ptr dezinfectant și unul de 100 l ptr detergent.</p> <p>Este o activitate obligatorie în realizarea procesului de neutralizare. Principiul de bază este ca tot ce intră în hala de recepție (zona septică) să sufere un proces de neutralizare.</p> <p>Mășinile de transport sunt dezinfectate în zona stației de spălare dezinfectie cu soluție caldă dezinfectantă și apoi sunt spălate cu apă caldă. Același procedeu se utilizează pentru spațiile de descarcare, alimentarea șencurilor, utilaje, etc.</p> <p>Se face selecția agenților de curățare</p>

Analiza comparativă Bref „SA”-Emisii fugitive de miros

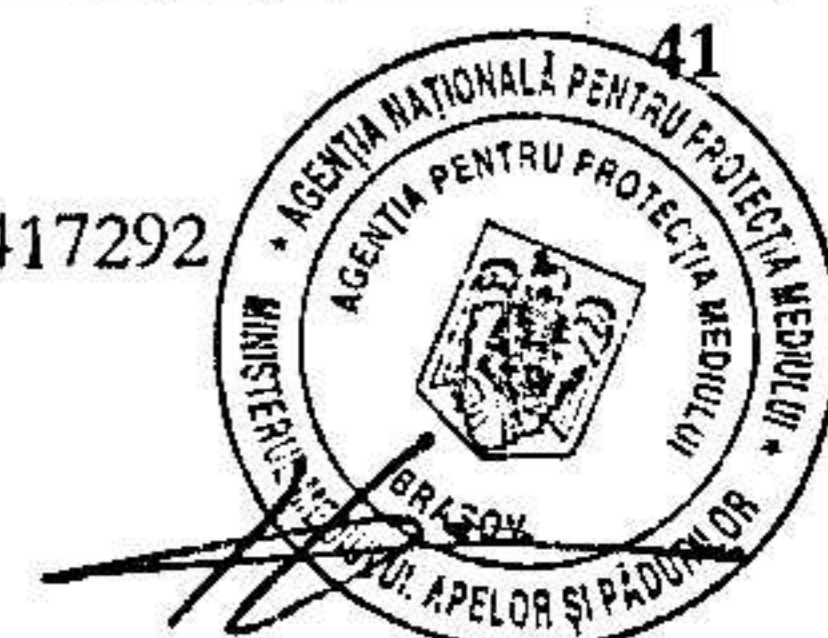
Capitol	BAT - Slaughterhouses and Animal By-products Industries (SA)	Conformarea societății
- Emisii fugitive de miros	<p>-Subprodusele de origine animală trebuie să fie colectate și transportate în recipiente etanșe.</p> <p>-Vehiculele și containerele reutilizabile precum și celelalte echipamente sau aparate cu care subprodusele de origine animală sau produsele prelucrate, vin în contact trebuie să fie: curățate, spălate și dezinfectate după fiecare utilizare; menținute în stare curată și uscate înainte de orice utilizare.</p>	<p>-Mășinile de transport sunt dezinfectate în zona stației de spălare dezinfectie cu soluție caldă dezinfectantă și apoi sunt spălate cu apă caldă. Același procedeu se utilizează pentru spațiile de descarcare, alimentarea șencurilor, utilaje, etc.</p> <p>-Întreținerea permanentă a stării de curățenie în zona de depozitare, în halele de producție și în incinta societății;</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



	<p>-Autovehiculele de transport trebuie sa nu permita scaparile de materiale in timpul incarcarii, transportului sau descarcarii .</p> <p>-Asigurarea etanseitatii zonei de descarcare, depozitare subproduse de origine animala .</p> <p>-Usile spre zonele în care subprodusele de origine animală sunt descărcate, stocate sau tratate, trebuie sa fie inchise si prevazute exclusiv pentru acest lucru, nu si pentru accesul obisnuit al personalului sau alte activitati</p> <p>-Usi cu autoinchidere dotate cu alarme si sisteme automate care declanseaza inchiderea usii în cazul în care usile nu sunt inchise in termen rezonabil fata de cerintele de acces.</p> <p>-Procesarea (neutralizarea) subproduselor de origine animala nedestinate consumului uman trebuie sa se faca in incaperi inchise conectate la instalatii de exhaustare si instalatii pentru diminuarea/ eliminarea mirosului .</p>	<p>-Respectarea Regulamentului de exploatare , functionare și întreținere;</p> <p>-Programarea intrărilor de materii prime (subproduse de origine animala nedestinate consumului uman);</p> <p>-Utilizarea de containere sigilate si etanse, de asemenea,minimizează contaminarea apei si a solului, de la eventualele scurgeri si reduce riscul de infestării cu insecte, rozătoare si păsări</p> <p>-Service periodic;</p> <p>-Emisiile de miros si vapori incarcati cu grasimi sunt captate si epurate intr-o unitate de tratare finalizata cu treapta biologica.</p> <p>-Statia de epurare este prevazuta cu rezervoare etanse si sistem automatizat de exploatare si control. (Pentru controlul statiei de epurare este incorporat un sistem logic de control programabil (PLC), sistem care monitorizeaza parametrii de operare si proces (debit, pH, temperatura, presiune, nivelul apei,etc) si ii transmite panoului de control. Monitorizarea statiei de epurare prin implementarea sistemului SCADA, sistem care contine urmatoarele: panou de control, PC, soft SCADA, aplicatie software, interfata).</p>
--	--	--

Analiza comparativa Bref „SA”-Ardere grasime tehnica

Capitol	BAT - Slaughterhouses and Animal By-products Industries (SA)	Conformarea societatii
Ardere grasime tehnica	<p><i>Bref SA-Cap.4.1.41</i></p> <p>Înlocuirea combustibilului utilizat in cadrul centralei termice cu grasime tehnica. Grasimea este în principal fără sulf. Cazanele pot fi convertite pentru a arde seu prin înlocuirea arzătoarelor.</p> <p>În unele situatii , de exemplu, în cazul în care nu există o piață de desfacere usor accesibil pentru grasime, ar putea fi convenabil si / sau ieftin să fie arsa în cadrul instalatiei proprii</p> <p>Bref Cap.3.2.8</p>	<p>In afara combustibilului gazos, cazanele termice din cadrul PROTAN pot functiona cu grasime tehnica. (Grasimile prezinta avantajul ca puterea lor calorica este foarte ridicata si sunt lipsite de apa de cristalizare (9400 Kcal/Kg))</p> <p>Concluzii: Instalatia este conforma cu</p>



Burning tallow (from rendering plant) in a heavy oil Boiler (5.6 MW, no abatement techniques)				
	UNITS			
Boiler capacity	MW	1.95	2.5	3.19
Fuel		Tallow	Tallow	Tallow
Temperature, combustion gas	°C	206	217.9	244.5
Volume flow, combustion gas	m ³ /s	1.63	2.02	2.81
Volume flow, combustion gas (dry)	Nm ³ /s	0.83	1.04	1.32
Vapour concentration in combustion gas	%	9.7	10.1	10.2
Air coefficient		1.43	1.38	1.36
Boiler efficiency	%	89.2	88.8	87.4
Combustion gas (dry)				
O ₂	%	6.3	5.7	5.5
CO ₂	%	10.2	10.5	10.8
CO	%	0.0001	0.0002	0.0003
CO	ppm	0.8	2.2	2.9
CO concentration	mg/Nm ³	1	2.7	3.6
CO, reduced to O ₂ concentration 3 %	mg/Nm ³	1.3	3.2	4.2
CO emission	mg/MJ	0.4	0.9	1.2
CO emission	g/s	0.001	0.003	0.005
SO ₂	ppm	7.5	7	6.8
SO ₂	mg/Nm ³	21.8	20.6	20
SO ₂ reduced to O ₂ concentration 3 %	mg/Nm ³	26.7	24.3	23.2
SO ₂ emission	mg/MJ	7.7	7	6.7
SO ₂ emission	g/s	0.018	0.021	0.026
SO ₂ (as S)	g/s	0.009	0.011	0.013
NO _x	ppm	214.8	223.3	197.5
NO _x (as NO ₂)	mg/Nm ³	440.4	457.8	404.9
NO _x , reduced to O ₂ concentration 3 %	mg/Nm ³	539.9	539.1	470.6
NO _x emission	mg/MJ	155.1	154.9	135.2
NO _x emission	g/s	0.367	0.476	0.535
Dust	mg/Nm ³	35		29
Dust, reduced to O ₂ concentration 3 %	mg/Nm ³	44		34
Dust emission	mg/MJ	12.6		9.8
Dust emission	g/s	0.029		0.038

Table 3.46: Emission data from burning animal fat in a heavy fuel boiler [166, Nykänen K., 2001]

cerintele BAT din punct de vedere al utilizării combustibilului tip “grasime tehnica” și al nivelului emisiilor asociat.

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

9.1. EMISII ÎN ATMOSFERĂ

Principalii poluanți ai aerului sunt:

Din surse fixe:

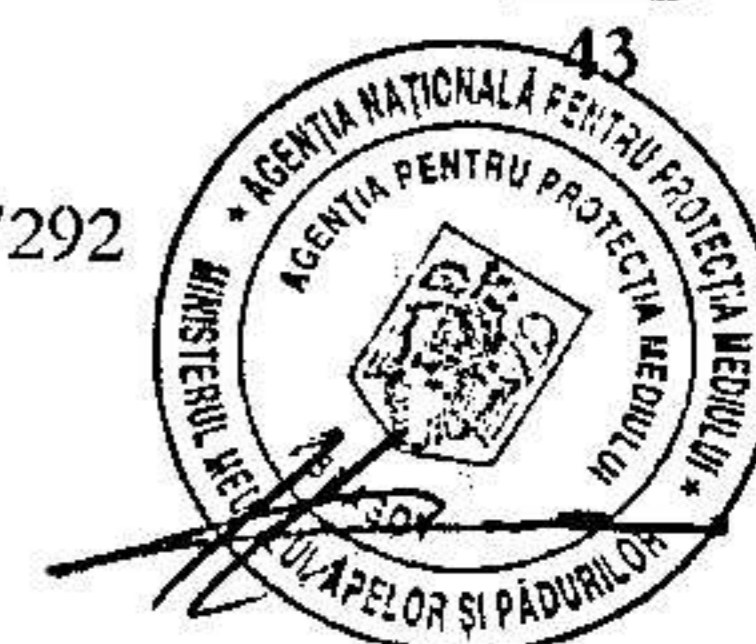
- *Noxe sub forma unor mirosuri specifice, (in principal mercaptani formați prin descompunerea microbiana a subproduselor de origine animala nedestinate consumului uman), pulberi, vapori de apa incarcați organic, etc, degajate in timpul diverselor manevre de operare a utilajelor, instalatiilor si echipamentelor de productie aferente instalatiei de neutralizare a subproduselor de origine animala nedestinate consumului uman . (Mercaptanul este un derivat organic al hidrogenului sulfurat, cu miros neplăcut. Disconfortul creat este mare pentru ca in cazul în care mercaptanii sunt în aer, chiar si la concentratii scăzute, sunt usor sesizabili datorita mirosului specific). Mecanismul care sta la baza emisiilor de miros se datoreaza amino-acizilor (componenta cheie a proteinelor) care la temperatura sau actiunea enzimatica a microorganismelor se decarboxileaza cu usurinta obtinundu-se astfel amine. In conditii normale acestea, desi netoxice (in cantitati mici) sunt relativ volatile, chiar in stare gazoasa cu miros caracteristic (cadaverina, puterscina, indoli, mercaptani)*
- *Pulberi rezultate din operatiile de macinare, depozitare, insacuire a fainii proteice.*
- *Gaze de ardere care pot sa contina pulberi totale, SO₂, CO, NO_x, HCl, NH₃, metale grele: (Hg, Cd, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V), cenusa (COT), Dioxine si furani PCDD/F sau alte substante organice exprimate sub forma de carbon organic (COT), rezultate din instalatia de incinerare a subproduselor de origine animala nedestinate consumului uman (SNCU, cat.1 si/sau faina proteica).*
- *Gaze de ardere (CO, NO_x, SO₂, pulberi) provenite de la centralele termice utilizare la producerea aburului tehnologic prin combustia gazului metan sau a grasimii tehnice.*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Din surse mobile: Gaze reziduale sub forma de CO, SO_x, NO_x, hidrocarburi, particule, rezultate de combustia interna a motorinei utilizata la echipamentele mobile rutiere si nerutiere din incinta societatii

Pentru emisiile provenite din surse fixe au fost prevazute urmatoarele masuri:

Nr crt	Sursa generare poluanti	Poluanti	Echipamente de depoluare existente si propuse	Eficienta de retinere	Caracteristici sursa de emisie
1	Instalatia de neutralizare SNCU Cat.3 (Utilaje/echipamente tehnologice: condensatori, moara, transportori, racitor faina, rezervoare, tricantor, vaporizator, etc)	-Mirosuri specifice, -Vapori de apa incarcati organic (Mirosurile sunt generate in principal de deșuri animaliere (materiale aflate în putrefacție), vapori cu continut organic rezultati din procesul de tratare termica a SNCU si făina proteică proaspătă care are miros caracteristic)	Colectarea emisiilor fugitive și epurarea gazelor prin intermediul unei unitati de tratare aer extras prin ventilare mecanica. Instalatia de epurare este compusa din sistem de capare aer poluat (hote, tubulaturi din otel inoxidabil, ventilator) si trepte de filtrare, astfel: -Treapta I- filtrare grosiera prin <u>separatoare de condens cu grasimi</u> , amplasate la iesirea din utilaje (Cicloane verticale cu cartuse filtrante-separare grasimi); -Treapta II- filtrare intermediara prin <u>instalatie de umidificare-spalare aer</u> in contracurent, amplasata la intrarea in ventilator, compusa din 4 compartimente -Treapta III- filtrare finala cu <u>biofiltru</u> pentru retinerea ultimelor impuritati prin actiunea bacteriilor, amplasat la iesirea din ventilator. Este stabilit un program de intretinere periodica: schimbare masa bio si reparare suport, curatare cicloane, verificare etanseitate, curatare depuneri instalatie de spalare, etc)	Eficienta de retinere 90% Sursa: Proiect biofiltru intocmit de S.C. AFA PROD IMPEX S.R.L	Suprafata biofiltru 1buc.x 60 mp



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



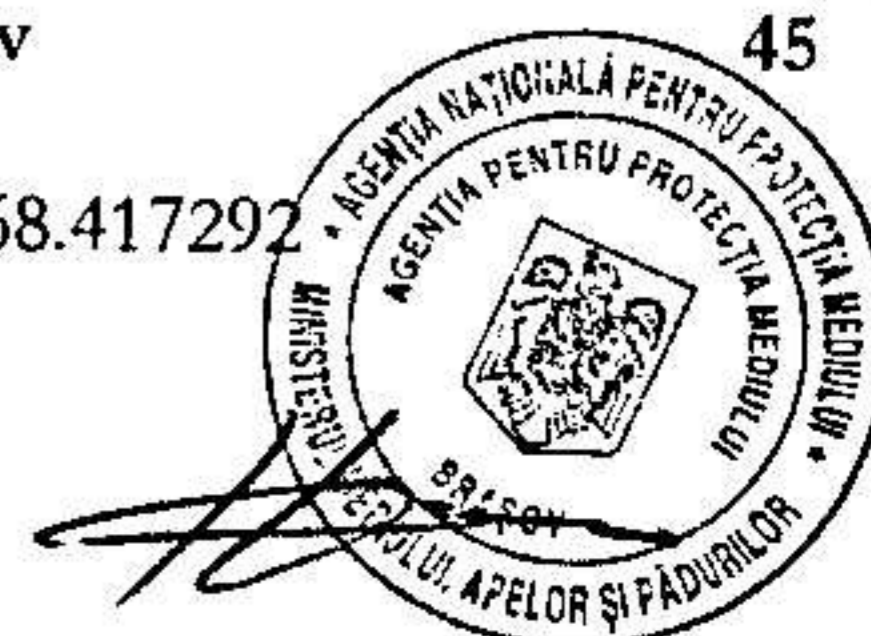
2	Centrala termica 1 cazan HOVAL-4,3 MW	CO, NO _x , SO ₂ . pulberi	-Arzator performant -Proces de ardere controlat	-	Cos dispersie Ø0,7 x 12 m
3	Centrala termica 1 cazan VASFA-4,3 MW	CO, NO _x , SO ₂ . pulberi	-Se realizeaza monitorizarea excesului de aer pentru obtinerea unei arderi complete.	-	Cos dispersie Ø0,5 x 11 m
4	Centrala termica 1 cazan ABA 4-2,4 MW	CO, NO _x , SO ₂ . pulberi	-Functionarea automatizata.	-	Cos dispersie Ø0,5 x 11 m
5	Instalatie de incinerare SNCU Cat.1,2 si/sau faina proteica	Pulberi totale, COT, SO ₂ , CO, NO _x , HCl, NH ₃ , Metale grele: (Hg, Cd, Sb,As, Pb, Cr,Co, Cu, Mn, Ni, V) Cenusa (COT), Dioxine si furani	Exhaustor de inalta presiune a gazelor rezultate din combustie, ce asigura epurarea/ purificarea prin dirijarea acestora la arzatoare Postcombustia gazelor arse. Instalatia de incinerare este exploatata astfel incat gazele de combustie rezultate din proces sa ajunga in mod controlat si omogen la temp.>850°C, timp de minim 2 secunde pentru combustia completa si transformarea compusilor organici in bioxid de carbon si apa. Sistem de control PLC, etc.	Eficiența sistemului de reducere : -98- 99,9% comp. org; -98- 99,9% - pulberi; -98- 99,9% miros Sursa: BREF CWW- Tab.3.201	Cos evacuare Ø0,9 x 10 m
6	Moara (8-10 t/h)	Pulberi Emsii de miros specific	Filtru cu saci cu scuturare automata tip MAG F-3000E pentru retinerea pulberilor. Gura de evacuare de la filtrul cu saci este conectata la unitatea de tratere aer, finalizata cu biofiltru pentru retinerea emisiilor de miros. (descrisa la punctul 1)	Eficiența sistemului de reducere : 99- 99,9%- pulberi Sursa: BREF CWW- Tab.3.243	Suprafata biofiltru 1 buc.x60 mp;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



9.1.1 Emisii dirijate in atmosfera

Activitate	Denumire si descriere cos	Etaj	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament de depoluare recomandat de BREF	Echipament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
-	S1-Cos dispersie cazan termic tip HOVAL (4,3 MW)	12	φ 0,7	φ 0,7	Gaze de ardere: CO, SO ₂ , NO _x	-	-Proces de ardere controlat. -Se realizeaza monitorizarea excesului de aer pentru obtinerea unei arderi complete. -Arzator performant. -Functionarea cazanului este automatizata.		380.83389	5063.69399
-	S2-Cos dispersie cazan termic tip VASFA (4,3 MW)	11	φ 0,5	φ 0,5	Gaze de ardere: CO, SO ₂ , NO _x	-	-Proces de ardere controlat. -Se realizeaza monitorizarea excesului de aer pentru obtinerea unei arderi complete. -Arzator performant. -Functionarea cazanului este automatizata.		380.83718	5063.69639
-	S3-Cos dispersie cazan termic tip ABA (2,4 MW)	11	φ 0,5	φ 0,5	Gaze de ardere: CO, SO ₂ , NO _x	-	-Proces de ardere controlat. -Se realizeaza monitorizarea excesului de aer pentru obtinerea unei arderi complete. -Arzator performant. -Functionarea cazanului este automatizata.		380.84134	5063.69909



IED	S4 Cos dispersie instalatie de incinerare (227 Kg/h)	10	φ 0,7	φ 0,7	Gaze reziduale - Pulberi - HCl - HF - SO ₂ - NO _x - TOC - CO - Hg - Cd+TI - Σ alte metale - PCDD/PCDF	Incineratoare cu camera pentru post- combustia gazelor de ardere - Pentru a realiza combustia eficientă a gazelor prodate în timpul procesului de incinerare gazele de ardere trebuie să fie bine amestecate cu suficient oxigen, la o temperatura destul de mare si pentru o lungă timp suficient. Scopul acestor criterii este de a asigura ca procesele sunt conduse si exploatate în asa fel încât să asigure că polunatii organici sunt oxidati si distrusi, astfel încât să se reducă emisiile poluante ale acestor substante. Bref SA- Cap.4.3.8.16, 5.3.7 Bref WI – Tab.4.12	-Exhaustor de inalta presiune a gazelor rezultate din combustie, ce asigura epurarea/ purificarea prin dirijarea acestora la arzatoare -Postcom-bustia gazelor arse. Instalatia de incinerare este exploatata astfel incat gazele de combustie rezultate din proces sa ajunga in mod controlat si omogen la temp.>850°C, timp de minim 2 secunde pentru combustia completa si transformarea compusilor organici in bioxid de carbon si apa. -Materialul este introdus in incinerator pentru ardere numai după ce temperatura camerei de ardere a atins temperatura de 850°C; -Sistem de control PLC -Dispozitiv de siguranta, control si urmarire a parametrilor de functionare.	98- 99,9%		
-----	---	----	-------	-------	--	---	--	--------------	--	--

380.82319

5063.74513



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



9.1.2. Emisii difuze

Nr.crt	Sursa emisii fugitive	Localizare	Poluanți	Masuri reducere
1	Instalatia de neutralizare (procesare) SNCU cat.3.	- Zona de receptie, descarcare deșeuri animaliere -Instalatia de neutralizare (depozitare, sterilizare, separare, transport, uscare, macinare faina proteica, rezervoare de stocare).	Mirosuri specifice, vapori de apa incarcati organic; (Mirosurile sunt generate in principal de deșeuri animaliere (materiale aflate în putrefacție), vapori cu continut organic rezultati din procesul de tratare termica a SNCU si făina proteică proaspătă care are miros caracteristic)	<ul style="list-style-type: none"> • Colectarea emisiilor fugitive si epurarea gazelor prin intermediul unei unitati de tratare aer extras prin ventilare mecanica. Instalatia de epurare este compusa din sistem de capare aer poluat (hote, tubulaturi din otel inoxidabil, ventilator) si trepte de filtrare , astfel: <ul style="list-style-type: none"> ○ Treapta I- filtrare grosiera prin separatoare de condens cu grasimi, amplasate la iesirea din utilaje (Cicloane verticale cu cartuse filtrante-separare grasimi); ○ Treapta II- filtrare intermediara prin instalatie de umidificare-spalare aer in contracurent, amplasata la intrarea in ventilator, compusa din 4 compartimente ○ Treapta III- filtrare finala cu biofiltru pentru retinerea ultimelor impuritati prin actiunea bacteriilor, amplasat la iesirea din ventilator. Metoda biologica consta in degradarea de microorganisme impregnate pe un material filtrant a poluantilor organici si a mirosurilor neplacute, odata cu trecerea aerului prin coaja de copac umidificata, pentru mentinerea activa a bacteriilor de purificare; ○ aerul epurat este eliminat în atmosferă prin sisteme de ventilare sau coș de dispersie • Traseul de alimentare cu grasime al cazanelor de ardere incepe de la rezervoarele de stocat grasime si continua pana la arzatoarele aflate pe cazane. Instalatia este etanse fara a permite propagare de mirosuri. • Curatarea frecventa a zonelor de depozitare a materiilor prime, produselor si deseurilor; • Intretinerea permanenta a starii de curatenie in halele de productie si in incinta societatii; • Respectarea Regulamentului de exploatare, funcționare și întreținere; • Programarea intrărilor de materii prime (subproduse de origine animala nedestinate consumului uman
2	Ape uzate	Zona instalații	Mirosuri specifice	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Statia de epurare este prevazuta cu rezervoare etanse si sistem automatizat de



		de preepurare		exploatare si control. Pentru controlul statiei de epurare este incorporat un sistem logic de control programabil (PLC), sistem care monitorizeaza parametrii de operare si proces (debit, pH, temperatura, presiune, nivelul apei,etc) si ii transmite panoului de control. Monitorizarea statiei de epurare se face prin implementarea sistemului SCADA, sistem care contine panou de control, PC, soft SCADA, aplicatie software, interfata. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Respectarea regulamentului de exploatare, functionare si intretinere
3	Sursele mobile rutiere si nerutiere	Incinta societate	Gaze reziduale de CO, NOx, SOx, hidrocarburi, particule	<ul style="list-style-type: none"> • Revizii tehnice periodice

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

9.1.4. Titularul de activitate are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

9.1.5. Titularul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.6. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

9.1.7. În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

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

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

9.2. EMISII ÎN APĂ

9.2.1. Surse de ape uzate

Surse de ape uzate sunt:

- a) *Ape uzate menajere*. Sursele de generare a apelor uzate menajere sunt grupurile sanitare care generează ape uzate menajere.
- b) *Ape uzate tehnologice*. Sursa de generare a apelor uzate tehnologice este instalația de neutralizare (procesare) SNCU Cat.3 și anume:
 - Ape de condens provenite din condensarea vaporilor din apa proveniti de la utilaje cum sunt: canon, sterilizator și uscator.
 - Ape de constituție care provin din procesele de neutralizare a subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman. Apele de constituție sunt recirculate parțial în proces (cca.40%) pentru omogenizarea și fluidizarea SNCU concasate, restul fiind dirijate spre stația de epurare mecano-fizico-chimică.



- Ape de spalare a mijloacelor de transport
- Ape de spalare a utilajelor si a zonei septice

c) *Ape pluviale.* Apele pluviale provenite din zona septica si aseptica a societatii

Referitor la apele uzate tehnologice se face mentiunea:

Apele reziduale tehnologice contin :

- grasimi alaturi de material organic dizolvat (CBO), azot, fosfor materii solide in suspensie (MTS), provenite din procesele tehnologice;
- detergenți, materii solide în suspensie, alte substanțe provenite din procesele de spălare.

Apele uzate tehnologice, care necesita preepurare, in functie de provenienta si continutul lor sunt evacuate in emisarul autorizat dupa preepurarea lor in statia mecano-fizico-chimica, astfel :

- *Apa uzata provenita din procesele de neutralizare-condens, precum si apele uzate provenite din alte activitati tehnologice cum sunt: spalari platforme, spalari interioare hale de procesare si utilaje,* sunt evacuate in emisarul autorizat dupa preepurare in statia mecano-fizico-chimica.
- *Apa de constitutie* rezultata din procesul de neutralizare este pompata din instalatia de separare, prin intermediul unui sistem de pompare, in doua bazine de stocare din inox cu capacitatea totala de 60 mc. Apa de constitutie are un debit de max.70 mc/zi, din care cca. 40mc/zi este recirculata, restul de 30 mc/zi fiind stocat in cele doua rezervoare, de unde este eliminata la statia de preepurare mecano-chimica. (Apele de constitutie au incarcare organica foarte mare, ceea ce face ineficienta tratarea prin metode clasice, desi efluentul este biodegradabil. Pentru a nu supraincarca statia de peepurare cu compusi organici, apele de constitutie sunt pompate intr-un modul de evaporare (instalatie de vaporizare) continua unde se micsoreaza valorile de intrare in statia de preepurare a parametrilor CCOCr/CBO5 si compusii sai precum si substantele extractibile cu solventi organici. In urma vaporizarii rezulta doi efluenti :
 - concentratul-care se dirijeaza spre un modul de cristalizare (uscatorul);
 - condensul, care se elimina direct in statia de preepurare sau in functie de necesarul de apa de proces, o parte din apa de condens se recircula in proces.

Sursa de ape uzate	Poluanti	Metode de colectare/evacuare	Punct de evacuare final
Ape uzate menajere	Ape uzate menajere de la vestiare, grupuri sociale, birouri cu continut specific: CBO5, CCO-Cr, MTS, subst.extractibile, detergenți, azotati, azotiti, azot total.	Apele uzate menajere sunt colectate printr-o retea de canalizare din PVC – KG, cu Dn 250 mm – L = 145 m, cu descarcare in bazinul de aspiratie al <i>statiei de pompare</i> ape uzate echipata cu doua pompe submersibile (1+1) avand urmatoarele caracteristici Q= 30 mc/h, H= 12 mCA, dotata cu senzori de nivel si dulap de comanda. Ele sunt pompate in instalatia de tratare mecano-fizico-chimica ape uzate, prin intermediul unei conducte din PE 100 Dn 90 mm, L = 90 m. Apele uzate, dupa preepurare sunt vidanjate, transportate si epurate final (in baza unui contract), in statii de epurare biologice autorizate.	Apele uzate menajere , tehnologice si pluviale (care necesita epurare) de pe amplasament tratate mecanic si fizico – chimic, sunt vidanjate, transportate si epurate final in statiile de epurare din Targu Secuiesc si Sfantu



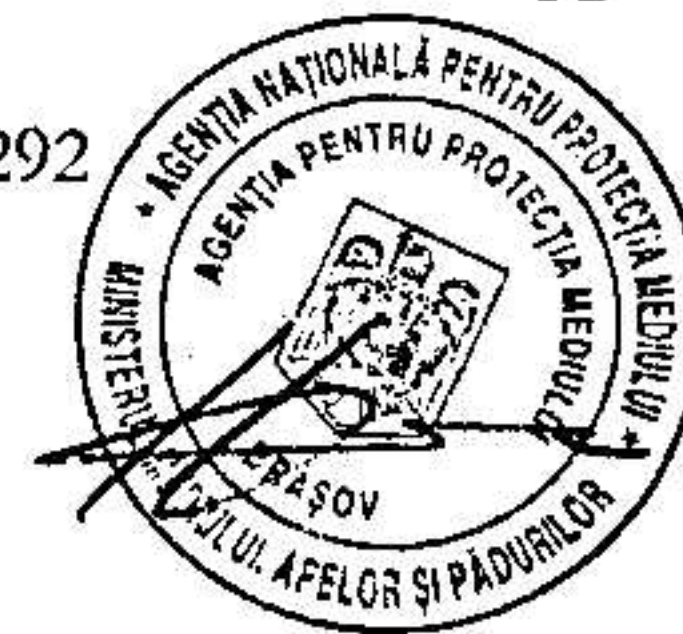
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Ape uzate tehnologice	<p>-Din procesul de neutralizare a SNCU –Cat.3, rezulta ape uzate tehnologice cu grasime si incarcatura organica mare (CBO), azot, fosfor, materii solide in suspensie (MTS).</p> <p>-Din procesele de spalare: detergenți, materii solide în suspensie</p>	<p>Apele uzate tehnologice din hala de receptie (zona septică) a instalatiei de neutralizare precum si din zona de receptie a halei de incinerare sunt colectate printr-o retea de canalizare din PVC – KG, cu Dn 250 mm – L = 115 m, cu descarcare in bazinul de aspiratie al <i>statiei de pompare</i> ape uzate echipata cu doua pompe submersibile (1+1) avand urmatoarele caracteristici Q= 30 mc/h, H= 12 mCA, dotata cu senzori de nivel si dulap de comanda. Ele sunt pompate in instalatia de tratare mecano-fizico-chimica ape uzate, prin intermediul unei conducte din PE 100 Dn 90 mm, L = 90 m. Apele uzate, dupa preepurare sunt vidanjate, transportate si epurate final (in baza unui contract), in statii de epurare biologice autorizate.</p> <p><u>Apele uzate din procesul de neutralizare deseuri animaliere categoria a 3 a (ape uzate de proces)</u> rezultate din instalatia de neutralizare deseuri animaliere categoria a 3 a sunt descarcate printr-o retea de canalizare din inox, cu Dn 100 mm – L = 46 m, cu descarcare intr-un rezervor din otel (R.C.) cu un volum util de 34 mc, izolat pe exterior cu membrana termosudabila, cu grosimea peretelui de 8 mm, ingropat, prevazut cu doua pompe submersibile Tsurumi cu capacitatea de pompare de 30 mc/ora (1 a + 1 r) care pompeaza automat in functie de nivel apele uzate in instalatia de tratare mecano-fizico-chimica ape uzate. Rezervorul este prevazut cu 3 sicane (spatii de decantare) pentru a impiedica impuritatile mari sa ajunga in pompa si grasimea in instalatia de epurare. Apele uzate, dupa preepurare sunt vidanjate, transportate si epurate final (in baza unui contract), in statii de epurare biologice autorizate.</p>	Gheorghe, conform contracte nr. F0068 din 09.12.2015 si nr. 71259 din 09.12.2015 si act aditional, incheiate de catre SC Protan SA – Sucursala Codlea cu Gospodarie Comunală SA Sfantu Gheorghe.
Ape pluviale	Ape incarcate cu suspensii	<p><i>Apele pluviale de pe drumurile de acces, acoperisuri</i>, cu Q pl=146 l/s, ape de spalare zona aseptica cu Q max = 60 mc/zi, sunt preluate prin guri de scurgere si rigole, de o retea din conducte PVC –KG, cu Dn 250 mm- L = 117 m, Dn 315 mm – L = 90 m, descarcate intr-un bazin colector cu rol de decantare. Bazinul decantor este realizat cu peretii si radierul din beton armat, cu dimensiunile L = 17,6 m, l = 8 m, h = 2,2 m, Vutil = 300 mc. Apa din bazinul decantor este folosita pentru spalarea platformelor, dupa care ajunge in statia de epurare. Apele uzate, dupa preepurare sunt vidanjate, transportate si epurate final (in baza unui contract), in statii de epurare biologice autorizate.</p>	



9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.08/02.02.2016 eliberată de Administrația Națională Apele Române, SGA Bv, sunt următoarele:

Nr. crt.	Categoría apei	Receptor	Volum total evacuat (mc)		Volum mediu anual (mii-mc)
			Zilnic max.	Zilnic med.	
1	Apa menajera + tehnologica, care necesita epurare (tratata mecano-fizico-chimic)	Statie de epurare biologica	120	100	36,5

9.2.3. Pretratatare

Gestionarea apelor uzate de pe amplasament consta din :

- Imbunatatirea sistemului de separare a grasimilor, fractiilor solide si al apei din apa de constitutie prin montarea unui vaporizator . Prin vaporizare, rezulta un concentrat care este dirijat spre uscator si condensul (cu incarcatura organica redusa) care se poate recircula sau trimite in statia de epurare (Vaporizarea elimina riscul de descarcare a unor ape cu incarcari organice foarte mari in statia de epurare)
- Epurarea tuturor apelor uzate contaminate de pe amplasament (ape uzate menajere, tehnologice, ape de condens, ape de spalare si ape pluviale din zona septica) intr-o statie de preepurare mecano-fizico-chimica

Denumire	Detalii
Pretratatare ape industriale în amplasament	DA
Statie epurare	DA- Statie de preepurare mecano-fizico-chimica
Management sedimente rezultate din pretratatare	DA- Pe amplasament
Detalii	Societatea colecteaza si preepureaza apele uzate contaminate de pe amplasament (ape uzate menajere, tehnologice, ape de spalare si ape pluviale din zona septica) intr-o statie de preepurare prevazuta cu: <ul style="list-style-type: none"> - Treapta mecnica care consta din aplicarea unei filtrari initiale a solidelor (filtru rotativ + sita rotativa). - Bazin de omogenizare (rezervor tampon prevazut cu elemente de aerare cu rolul de a egaliza si omogeniza apele trecute de treapta mecnica) - Treapta fizico-chimica care consta in introducerea in masa de fluid de agenti de coagulare si poliecatrolit pentru ruperea legaturilor emulsiilor si separarea intr-o unitate de flotatie cu aer dizolvat (floculator tubular pentru dozarea chimicalelor +unitate de flotatie). - Tratatare si deshidratarea namolului si eliminarea controlata de pe amplasament (decantor centrifugare). - Tablou automatizare si control
Operator prelucrare sedimente	Namolul produs în instalatia de preepurare a apelor uzate este concentrat prin centrifugare.

9.2.4. Tratatare

Denumire	Detalii
Statie de preepurare mecano-fizico-chimica	Statia de epurare ape uzate are capacitatea maxima de 120 mc/zi si se compune din urmatoarele echipamente: <ul style="list-style-type: none"> - Rezervor colector decantor: este un rezervor din otel , cu un volum util de 34 mc, izolat exterior cu membrana termosudabila cu grosimea peretelui de 8 mm, ingropat in pamant, unde se aduna apele uzate din societate. Sunt prevazute doua pompe submersibile Tsurumi, ce pompeaza automat, in functie de nivelul apelor uzate la statia de epurare. Rezervorul este prevazut cu trei sicane (spatii de decantare) pentru a impiedica impuritatile mari sa ajunga in pompa si grasimea in statia de epurare. - Filtru rotativ este un utilaj compus dintr-o sita cu perforatii de 5 mm si un snec antrenat



AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI Braşov

Str.Politehnicii, nr.3, Braşov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417295



de un motoreductor de tip Nord, cu următoarele caracteristici tehnice: diametru snec 300 mm, perforația 5 mm, lungime totală 2800 mm, capacitate de filtrare de 10 l/s, din oțel INOX. Rolul filtrului rotativ este de a îndepărta substanțele solide, care depășesc diametrul de 5 mm, din apa uzată.

- *Sita rotativă*, este un utilaj compus dintr-un tambur rotativ cu perforații de 1 mm, angrenat de un motoreductor de tip Nord. Acest utilaj asigură filtrarea fină a apelor uzate. Tamburul prevăzut cu o spirală circulară pe interior, aflat în mișcare de rotație, transportă impuritățile spre exterior, unde este colectat de un snec și transportat spre un container de colectare.
- *Rezervor tampon*, este un rezervor cilindric construit din oțel inoxidabil, cu un volum util de 100 mc îngropat. Rolul lui este să egalizeze și omogenizeze apele trecute de treapta mecano-fizică de filtrare. Rezervorul este prevăzut cu 8 buc. elemente de aerare, Q 4,5-18 baterii de aerare și două pompe submersibile Tsurumi cu capacitate de pompare de 15 mc/oră (1 a + 1 r) care pompează apele uzate în unitatea de flotatie prin floclatorul tubular.
- *Rezervoarele de reactivi*, sunt trei rezervoare din material plastic de 1 mc fiecare, prevăzute cu dozatoare automate montate pe fiecare rezervor în parte, pentru: soluție de NaOH, soluție HCl, soluție policlorura de aluminiu. Rezervoarele sunt amplasate în cuve de protecție.
- *Floclator tubular*, este o serpentină construită din conductă PE, cu diametrul de 90 mm, având o lungime totală de 24 ml, prevăzut cu stuturi de introducere chimicale și un stut unde se introduce sonda pentru măsurarea pH-ului. La intrare în floclator este montat un debitmetru fabricat de Endres Hauser care măsoară și contorizează debitul de apă uzată. În floclator se face amestecul dintre apă uzată și chimicalele folosite pentru epurare.
- *Unitate de flotatie*, este un rezervor dreptunghiular, cu partea superioară deschisă, cu dimensiunile de l = 4380 mm, L=1810 mm, h=2000 mm. Partea superioară este prevăzută cu un sistem de raclete care colectează namolul și îl separă la suprafața lichidului aflat în rezervor. Aceste raclete sunt angrenate de un motoreductor de tip Nord și execută o mișcare de translație longitudinală în timp ce o pompă recirculă apa uzată îmbogățită cu aer sub presiune. Utilajul este tip Kemeo Franta.
- *Decantor ape epurate, pentru dehidratarea (centrifugarea)* namolului rezultat de la unitatea de flotatie se folosește un decantor tip GEA 305. Utilajul execută o mișcare de rotație și separă apa de namol prin centrifugare (diferența de greutate specifică) și are capacitatea de tratare de maxim 6 mc/h namol. Partea dehidratată a namolului cade pe un snec și este transportat într-un container, după care dus la o stație de compost. Partea lichidă de pe decantor ajunge în rezervorul de egalizare, omogenizare de 100 mc.
- *Rezervor ape epurate*, este un rezervor de inox de 10 mc, îngropat, prevăzut cu spațiu de decantare grasimi și materiale cu greutate specifică mai mică ca a apei și două pompe submersibile de tip Tsurumi de 30 mc/h, (1 a + 1 r). Pompele lucrează în regim automat (la nivelul superior al lichidului din rezervor pornesc, iar la nivel minim se opresc)
- *Rezervor de nămol de flotare* (0,1 mc)
- *Rezervor de mixare nămol* (16 mc.)

Controlul procesului de epurare și automonitorizarea: Pentru controlul stației de epurare cu treapta mecano-fizico-chimică este incorporat un sistem logic de control programabil (PLC), sistem care monitorizează parametrii de operare și proces (debit, pH, temperatură, presiune, nivelul apei, etc) și îi transmite panoului de control. Monitorizarea stației de epurare prin implementarea sistemului SCADA, sistem care conține următoarele: panou de control, PC, soft SCADA, aplicație software, interfață.

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



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

9.3. EMISII ÎN SOL , APE SUBTERANE

9.3.1. Posibile surse de poluare a solului:

Posibilitățile teoretice de a produce un impact negativ asupra solului și a apelor subterane ar putea provenii din următoarele situații:

- infiltrații cu soluții
- scurgeri accidentale de la diverse transvazări, defectiuni la rețeaua de canalizare.
- accidente/incidente cum sunt de exemplu, scurgerea unui rezervor, ruperea unor conducte, deversare accidentală, scurgeri ca urmare a unor fisuri , etc
- operațiuni de rutină, cum sunt scapări minore în timpul lucrului sau la îmbinările conductelor, varsarea unor cantități mici în timpul transferului de soluții, fisuri ale suprafețelor betonate
- pe amplasament, ca materii prime, sunt utilizate subproduse de origine animală nedestinate consumului uman SNCU (Cat.1, 2 și 3, definite cf.Reg.CE 1069/2009, Art.8, 9 și 10) care nu sunt clasificate ca substanțe toxice și periculoase dar, dat fiind specificul acestora, există riscul contaminării mediului cu germeni patogeni sau apariția vreunui impact de natură biologică. În general, activitățile de manevrare a subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman pot facilita dezvoltarea unor surse de poluare bacteriologice.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienti/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

Măsuri specifice:

- Colectarea și transportul deșeurilor de origine animală se face numai cu mijloace de transport autorizate din punct de vedere sanitar-veterinar conform normativelor în vigoare privind transportul deșeurilor de acest tip, 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)
- Încărcările și descărcările de materii prime și auxiliare trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri sau dispersii de pulberi sau mirosuri. În cazul în care în zona depozitelor de materii prime/produse finite există riscul contaminării solului, se impune refacerea zonelor betonate sau betonarea anumitor suprafețe cu risc.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



- Bazinele subterane sunt etanșate și izolate pentru a preveni contaminarea solului.
- Titularul activității va realiza permanent verificarea integrității și remedierea rețelei subterane de canalizare. Verificarea integrității rețelei de canalizare se va realiza în baza unui program de întreținere.
- După realizarea transporturilor de deșuri de origine animală, înainte de a fi duse în spațiul de garare, mijloacele de transport folosite și rampele de descărcare vor fi supuse unei operații de spălare-dezinsecție care să asigure îndepărtarea resturilor de deșuri și dezinfectarea lor.
- Mijloacele de transport auto folosite în transportul deșeurilor de origine animală sunt etanșate prevăzute cu prelate impermeabile / capace / usi metalice cu închidere corespunzătoare pt. a evita orice contact cu mediul înconjurător. Mijloacele auto destinate transportului subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman sunt autorizate d.p.d.v. sanitar veterinar ceea ce dovedește că îndeplinesc cerințele normativelor în vigoare privind transportul deșeurilor de acest tip.
- Spălarea și dezinfectarea mijloacelor de transport, utilajelor, spațiilor de descărcare, spațiilor de lucru se face obligatoriu. Principiul de bază este că tot ce intră în hala de recepție (zona septică) să sufere un proces de neutralizare. Spălarea și dezinfectarea incintei și a halelor de producție se face conform unui plan bine stabilit utilizând materiale de dezinsecție, detergenți și insecticizi adecvați.
- Pentru realizarea securității biologice, accesul în cadrul fermei se realizează numai prin filtrul sanitar echipat cu dusuri și vestiare, cu schimbarea completă a hainelor de stradă cu echipamente de protecție de unică folosință
- Deșeurile animaliere colectate (deșuri biologice care pot fi considerate periculoase) sunt depozitate înainte de prelucrare în spații de depozitare special amenajate în buncare sau în containerele în care au fost aprovizionate. Eventualele scurgeri din spațiul tehnologic sunt captate prin baze sau canale de colectare și dirijate spre stația de epurare mecano-fizico-chimică.

Tip	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Subproduse de origine animală nedestinate consumului uman SNCU Cat.3 (asa cum sunt definite în Reg.CE 1069/2009, Art.10)	Compusi organici: - proteine - lipide - glucide Compusi minerali Apa	Neutralizare în instalația de neutralizare-SNCU Cat.3	Se introduc direct din containerul de aprovizionare în cuva de recepție a instalației de neutralizare, imediat ce procesul tehnologic permite o nouă sarcină. Se utilizează containere etanșate la schimb. Societatea detine Aut. Sanitar Veterinară pentru depozitarea intermediară a SNCU Cat.3.(Nr. RO-BV-001-PROCP/3-27/09/2010)	Nepericulos
Subproduse de origine animală nedestinate consumului uman SNCU Cat.1,2* și /sau făina proteică cat.1 (asa cum sunt definite în Reg.CE 1069/2009, Art.8 și 9)	Compusi organici: - proteine - lipide - glucide Compusi minerali Apa	Incinerare în instalația de incinerare SNCU Cat.1,2)	-Se stochează temporar în containerele cu care au fost colectate și transportate, în depozitul de SNCU Cat.1,2. Depozitul este termoizolat, cu 2 camere, una de recepție și una de stocare containere. -Se utilizează containere etanșate la schimb. -Societatea detine Aut. Sanitar Veterinară pentru depozitarea intermediară a SNCU Cat.1,2.(Nr. RO-BV-002-INTP/1,2-05/10/2010)	Nepericulos



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

10.1. AER

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

10.1.2. Emisii din surse dirijate

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu:

Activitate	Denumire cos	Poluant	UM	VLE	Condiții de referință	Documente de referință
-	S1-Cazan termic tip HOVAL	NO _x	mg/Nmc	350 (comb.gaz natural) 450 (comb. grasime tehnica)	Condiții standard: -T= 273 K, -P=101,3 kPa, -gaz uscat 3%O ₂ de referinta	Ordinul 462/1993
		SO ₂	mg/Nmc	35(comb.gaz natural) 1700 (comb. grasime tehnica)		
		CO	mg/Nmc	100 (comb.gaz natural) 170 (comb. grasime tehnica)		
		Pulberi	mg/Nmc	5 (comb.gaz natural) 50 (comb. grasime tehnica)		
-	S2-Cazan termic tip VASFA	NO _x	mg/Nmc	350 (comb.gaz natural) 450 (comb. grasime tehnica)	Condiții standard: -T= 273 K, -P=101,3 kPa, -gaz uscat 3%O ₂ de referinta	
		SO ₂	mg/Nmc	35(comb.gaz natural) 1700 (comb. grasime tehnica)		
		CO	mg/Nmc	100 (comb.gaz natural) 170 (comb. grasime tehnica)		
		Pulberi	mg/Nmc	5 (comb.gaz natural) 50 (comb. grasime tehnica)		
-	S3-Cazan termic tip ABA	NO _x	mg/Nmc	350 (comb.gaz natural) 450 (comb. grasime tehnica)	Condiții standard: -T= 273 K, -P=101,3 kPa, -gaz uscat 3%O ₂ de referinta	
		SO ₂	mg/Nmc	35(comb.gaz natural) 1700 (comb. grasime tehnica)		
		CO	mg/Nmc	100 (comb.gaz natural) 170 (comb. grasime tehnica)		
		Pulberi	mg/Nmc	5 (comb.gaz natural) 50 (comb. grasime tehnica)		

Nota: Timp de mentinere la >850°C- 2 secunde

Activitate IED	Denumire cos	Poluant	UM	VLE	Condiții de referință	Documente de referință
	S4-Instalatie de incinerare	Pulberi	mg/Nmc	10	Condiții standard: -T= 273 K, -P=101,3 kPa, -gaz uscat 11%O ₂ de referinta	Limitele sunt prevazute in tabelul 5.2 pag.381 din "Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries". Vezi Nota (1)
		HCl	mg/Nmc	10		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



		HFI	mg/Nmc	NA		
		SO2	mg/Nmc	30		
		NOx	mg/Nmc	175		
		TOC	mg/Nmc	10		
		CO	mg/Nmc	25		
		Hg	mg/Nmc	0.05		
		Cd+Pb	mg/Nmc	0.05		
		Σ alte metale	mg/Nmc	0,5		
		PCDD /PCDF	(mgTEQ/mc)	0,1		
		temp	°C	camera primară: 850°C camera secundară: 1100°C cel puțin 2 secunde	Rezultatele sunt inregistrate	Reg.CE 142/2011 de punere in aplicare aReg.1069/2009 al CE
	S5- Evacuarea instalației de neutralizare	TOC	mg/Nmc	150	Condiții standard: -T= 273 K, -P=101,3 kPa,	OM 462/1993

-Timp de mentinere la >850°C- 3,5 secunde

-Cenusa (carbon total) <1%

Nota (1):

- Limitele pentru incinerare (Sursa S₄) sunt din BAT ,deoarece prevederile din Legea 278/2013,Cap. IV, art. 42, nu se aplica, conform aceluasi articol, pct 6, alin a),a3)- pentru instalatia in care se proceseaza exclusiv subproduse de origine animala prevazute de Regulamentul CE nr. 1069/2099,.
- Valorile limită la emisie pentru aer se consideră respectate dacă în decursul unui an calendaristic:
 - pentru măsurătorile discontinue - se respectă valorile limită impuse;
 - pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin media valorilor momentane determinate prin cel puțin 3 exerciții de masurare/zi, în timpul de lucru efectiv (excluzand perioadele de pornire și oprire).
 - valorile măsurate pe o perioadă de prelevare de minim 6 ore și maxim 8 ore pentru metale grele, PCDD/PCDF.

Valori limita pentru aer în condiții de funcționare speciale (porniri, opriri, etc.) -Nu este cazul

10.2. Calitatea aerului

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

Limitele poluanților în imisie

POLUANT	PERIOADA DE MEDIERE (h)	VALOARE LIMITA IMPUSA (μg/mc)	Document de referinta
NH ₃	1/2	300	STAS 12574/87
	24	100	
H ₂ S	1/2	15	STAS 12574/87
	24	8	
Metil Mercaptani	24	0.01	STAS 12574/87



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.41729



SO ₂	1 oră 24 ore	350 125	L 104/2011 (actualizată)
NO ₂	1 oră	200	L 104/2011 (actualizată)
CO	maxima zilnică a mediei mobile pe 8 ore	10000	L 104/2011 (actualizată)
PM 10	24	50	L 104/2011 (actualizată)

10.3. Apa

10.3.1. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație și în autorizația de gospodărire a apelor.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate pluviale și menajere

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 08/02.02.2016 emisa de SGA Brasov valorile limita pentru indicatorii de calitate ai apelor preepurate, înainte de evacuarea lor într-o stație de epurare autorizată se vor încadra în limitele indicate în tabelul următor:

Loc prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Limite admisibile	UM	Referință
La evacuarea din stația de pre-epurare. mecano-fizico-chimica	Ape tehnologice care necesita epurare + menajere + pluviale (dupa pre-epurare)	pH	6,5- 8,5	U.pH	Cf. Aut.SGA nr. 08/02.02.2016, Cap.6
		CCO Cr	500	mgO ₂ /l	
		CBO ₅	300	mgO ₂ /l	
		Suspensii	350	mg/l	
		Amoniu	30	mg/l	
		Fosfor total	5	mg/l	
		Reziduu filtrabil 105 ⁰	2000	mg/l	
		Sulfuri + H ₂ S	1,0	mg/l	
		Detergenti sintetici	25	mg/l	
		Substante extractibile cu solventi organici	30	mg/l	

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Conform Ord.MMSC nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România, pentru corpul de apă subterana din Depresiunea Brasov Cod- ROOT002. (Direcția Apelor Olt), corp de apa aflat inclusiv în zona analizată, sunt stabilite următoarele valori de prag:

Corpul de ape subterane	NH ₄ (mg/l)	Cl (mg/l)	SO ₄ (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	PO ₄ (mg/l)	Cr (mg/l)	Ni (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Cd (mg/l)	Hg (mg/l)	Pb (mg/l)	As (mg/l)
ROOT02	1.6	250	250	0.5	0.5	0.05	0.02	0.1	5.0	0.005	0.001	0.01	0.01

Controlul calitatii apei subterane se va realiza din cele 2 foraje de monitorizare, prin comparatie aval fata de amonte, pentru indicatorii de calitate mentionati in Rapoartele de incercare/2015:

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA/UM
Forajul de monitorizare F1 executat pe directia amonte fata de amplasament Coordonate geografice: 45°42'52.0"N 25°28'01.0"E	Apa din panza freatica	pH	7,32 Unit.pH
		CCO-Mn	4,48 MgO ₂ /l
		CBO ₅	4,6 MgO ₂ /l
		Amoniu	0,400 mg/l
		Azotati	2,45 mg/l
		Azotiti	0,08 mg/l
		Cloruri	5,65 mg/l
		Suspensii	56 mg/l



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



stereo (m): x=380730.36, y=5063647.81		Substante extractibile cu solventi organici	<20 mg/l
		Fosfor total.	0,161 mg/l
Forajul de monitorizare F2 executat pe directia aval fata de amplasament Coordonate geografice: 45°42'54.5"N 25°28'07.1"E stereo(m): x=380864.16, y=5063723.08	Apa din panza freatica	pH	7,47 Unit.pH
		CCO-Mn	4,42 MgO ₂ /l
		CBO ₅	4,6 MgO ₂ /l
		Amoniu	0,392 mg/l
		Azotati	2,24 mg/l
		Azotiti	0,065 mg/l
		Cloruri	5,44 mg/l
		Suspensii	16 mg/l
		Substante extractibile cu solventi organici	< 20 mg/l
		Fosfor total.	0,102 mg/l

10.4. Sol

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

10.4.2. Valori admise pentru sol- Nu este cazul

O data la cinci ani se vor preleva 2 probe de sol, la adancimea de 30 cm, din incinta societatii (zona martor pentru monitorizarea evolutiei nivelului de poluare a solului in timp).

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Valori de referință*	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
				Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil
P1 / 45°42'53''N ; 25°28'05.2''E	30 cm	Fosfor	1431,62	nenormat	nenormat	nenormat	nenormat
		Azot	2,78	nenormat	nenormat	nenormat	nenormat
		Carbon total	2,62	nenormat	nenormat	nenormat	nenormat
P2 / 45°42'54.4''N ; 25°28'07.3''E	30 cm	Fosfor	4485,0	nenormat	nenormat	nenormat	nenormat
		Azot	4,56	nenormat	nenormat	nenormat	nenormat
		Carbon total	4,20	nenormat	nenormat	nenormat	nenormat

*- Valoare de referință stabilită pe baza Rapoartelor de încercare efectuate în anul 2015

Valorile indicatorilor analizați vor fi utilizate ca referință pentru evaluările ulterioare (nu pot fi comparați cu valorile limita stabilite prin Ord.756/1997, pentru că ordinul nu prevede valori).

10.5. Zgomot

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform STAS 10009/88- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

10.5.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: pe timp de zi, 55 dB și curba de zgomot Cz 50, și pe timp de noapte între orele 23:00-7:00, 45 dB și curba de zgomot Cz 40, conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației., cu excepția cazului în care zgomotul de fond depășește aceste valori.

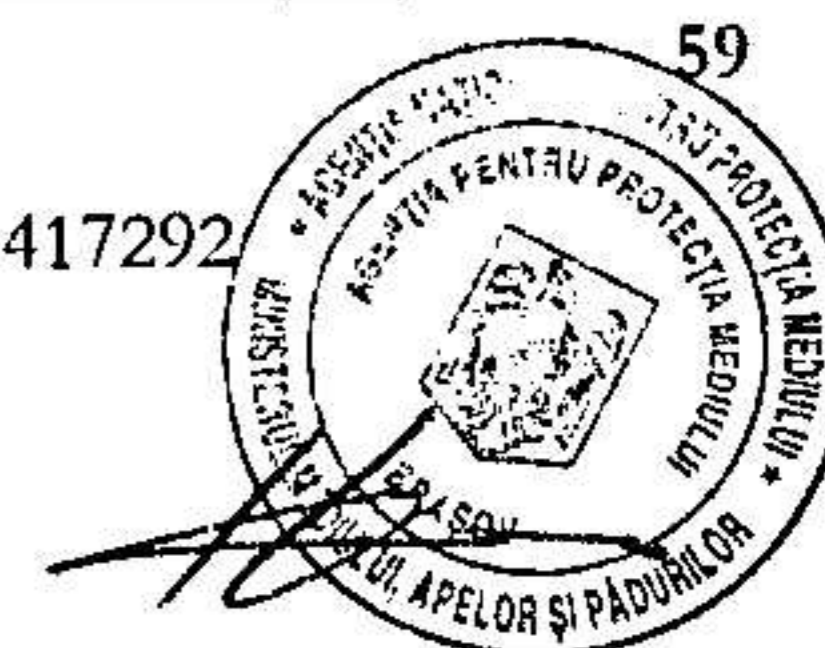
10.5.3. În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri generate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa generatoare	Cantitate	UM	Mod de gestionare
19 01 12	Cenușă rezultată din arderea deșeurilor de origine animală	Incinerator	90	t/an	Însăcuită în saci biodegradabili și eliminată la depozit autorizat
12 01 02	Fier , fonta, oțel	Activități de intretinere	2	t/an	Colecatat separat pe platforma betonată și valorificat prin firme autorizate
02 02 04	Slam deshidratat rezultat de la instalațiile de preepurare	Preepurare ape uzate	350	t/an	Eliminat prin incinerare la Sucursala PROTAN – Codlea sau colaboratori .Contract cu FINECO Depozitat în containere special destinate
20.03.06	Deșeu curățare canalizare	Intretinere canalizare	5	t/an	Eliminat prin incinerare la Sucursala PROTAN – Codlea sau colaboratori.Contract cu FINECO Depozitat în containere special destinate
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Intretinere și reparații	0.05	t/an	Colecatat separat și eliminat prin firme autorizate
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	Ambalaje	0,05	t/an	Colecatat separat în containere și eliminat prin firme autorizate
20 03 01	Deșeuri menajere	Personal angajat	30	t/an	Prin depozitare pe o rampă ecologică Colectare selectivă în containere

11.2. Deșeuri colectate/stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Compoziție	Cantitate	UM	Mod stocare
02.01.02 02.02.02 02.02.03	Deșeuri de origine animală S.N.C.U. Cat.1 ,2 (asa cum sunt definite în Reg.CE 1069/2009, Art.8, și Art.9)	Compusi organici: - proteine - lipide - glucide Compusi minerali Apa	2000	t/an	-Se stochează temporar în containerele cu care au fost colectate și transportate, în depozitul de SNCU Cat.1,2 . Depozitul este termoizolat, cu 2 camere, una de recepție și una de stocare containere. -Se utilizează containere etanșe la schimb. -Societatea detine Aut. Sanitar Veterinară pentru depozitarea intermediară a SNCU Cat.1,2.(Nr. RO-BV-002-INTP/1,2-05/10/2010)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

60



02.01.02	Deșeuri de	Compusi	50000	t/an	-Se introduc direct din containerul de aprovizionare în cuva de recepție a instalației de neutralizare, imediat ce procesul tehnologic permite o nouă sarcină. Se utilizează containere etanșate la schimb. -Societatea deține Aut. Sanitar Veterinară pentru depozitarea intermediară a SNCU Cat.3.(Nr. RO-BV-001-PROCP/3-27/09/2010)
02.02.02	origine	organici:			
02.02.03	animală	- proteine			
18.02.03	S.N.C.U. Cat. 3 (asa cum sunt definite în Reg.CE 1069/2009, Art.10)	- lipide - glucide Compusi minerali Apa			

11.3. Deșeuri tratate - titularul valorifică/elimină următoarele deșeuri în baza contractelor de servicii al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșeuri, încheiate cu firme autorizate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare (cf. L 211/2011)	Cod operațiune cf. cf. L 211/2011), Anexa 2 și Anexa 3
19 01 12	Cenușă rezultată din arderea deșeurilor de origine animală	Incinerare	90	t/an	Eliminare	D5
12 01 02	Fier, fontă, oțel	Reparații	2	t/an	Valorificare	R12
02 02 04	Slam deshidratat rezultat de la instalațiile de preepurare	Preepurare ape uzate	350	t/an	Eliminare	D 10;D5
20.03.06	Deșeu curățare canalizare	Curățare canalizare	5	t/an	Eliminare	D 10; D5
15 01 10*	Deșeuri ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Din activitate	0.05	t/an	Valorificare	R12
15 01 01	Deșeuri ambalaje de hârtie și carton	Din activitate	0,05	t/an	Valorificare	R12
20 03 01	Deșeuri menajere	Deșeuri menajere din birouri și activități gospodărești	30	t/an	Eliminare	D5

11.4. Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.5. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

11.6. Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.7. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

61



11.8. Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
- HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

11.9. În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 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.

11.10. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

11.11. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

12.2.1. Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

12.2.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.2.4. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



12.3.1. Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

12.3.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșuri, etc.)

12.3.3. Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

12.3.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

Măsuri specifice:

Pentru limitarea pericolului de contaminare, caile de intrare/iesire sunt prevăzute cu puncte speciale pentru dezinfectare, atât pentru autovehicule cât și pentru accesul personalului (praguri de dezinfectare). De asemenea, autovehiculele care transporta deșuri, nu au acces în zona septica a incintei, zona prin care se livrează numai produse finite.

Transportul, manipularea și tratarea termică a materiilor prime se va face cu respectarea condițiilor din Regulamentul C.E. 1069/2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman.

Societatea dispune de:

- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale a surselor de apă. Planul este revizuit anual și ori de câte ori apar modificări semnificative care conduc la apariția unor noi puncte critice și se impune acest lucru. Planul prevede modul de acțiune în cazul unor situații de urgență.
- Planul de prevenire și stingere a incendiilor.

Este elaborată o structură de responsabilitate organizatorică pentru supravegherea și controlul calității activităților de producție aparte. Ocrotirea mediului înconjurător se va rezolva de către o formație separată a întreprinderii care vor elabora:

- regulamente interne ale întreprinderii
- regulamente de funcționare
- directive pentru controlul continuu și periodic
- regulamente interne și prevederi pentru cazuri de avarii, etc.

Monitoringul tehnologic constă în:

- supravegherea instalației de personalul operativ și întreținere;
- controlul automat a parametrilor de proces cu înregistrare în diagrame de proces;
- monitorizarea intrărilor și ieșirilor de materii prime și materiale și înregistrarea acestora în registre specifice;
- monitorizarea intervențiilor, remediilor și înregistrarea acestora în registre specifice.
- controlul intrărilor și ieșirilor din proces - constă în verificarea documentelor care însoțesc intrările de subproduse de origine animală nedestinate consumului uman și a înregistrărilor ieșirilor de materiale.

Monitorizarea variabilelor de proces se realizează pe calculatoarele de proces.

- Control automat al procesului de recepție și sterilizare, separare și uscare în instalația de procesare SNCU Cat.3;
- Control automat al procesului de incinerare;
- Controlul automat al procesului de epurare ape uzate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Managementul planificat va stabili si comunica angajatilor importanta politicii de siguranta. Planurile si procedurile pentru situatii de urgenta vor lua in considerare incidentele ce pot avea loc in orice conditii .

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale si specifice privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

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

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

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

13.1.6. Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

13.1.5. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.1.7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.8. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

13.1.9. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

13.1.10. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

13.1. 11-Prevederi specifice

- ✓ Desfasurarea activitatii de colectare si transport deseuri animaliere va fi monitorizata in permanenta de catre reprezentantii societatii si se va urmari : inlocuirea containerelor deteriorate, instruirea soferilor pentru a se evita deversarile necontrolate a deseurilor transportate.
- ✓ Societatea va lua masurile corespunzatoare pentru evitarea greselilor de manipulare de catre angajati a deseurilor supuse netralizarii/incinerarii.
- ✓ Este interzisa deversarea necontrolata, pe amplasament si in afara acestuia, a apelor uzate preepurate rezultate din activitate.
- ✓ Activitatea de vidanjare, transport si epurare ape uzate preepurare sa se faca de catre societati autorizate.
- ✓ Transportul acestor ape in afara amplamentului,sa nu creeze disconfort pe traseul stabilit si sa se anunte orice defectiune sau problema intampinata in aceasta actiune.
- ✓ Societatea PROTAN SA va tine evidenta si va pastrarea toate inscrisurile legate de transportul si epurarea apelor reziduale rezultate din activitatea acesteia.

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013,



13.2.1. Emisii din surse dirijate

Activitate	Denumire cos	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Frecvența de monitorizare	Condiții de referință
-	S1-Cazan termic tip HOVAL	NO _x	Discontinuu	SR EN 14792	Medie zilnică*	Anual	Condiții standard: -T= 273 K, -P=101,3 kPa, -gaz uscat 3%O ₂ de referință
SO ₂		SR EN 14791					
CO		SR EN 15058					
Pulberi		SR EN 13284-1					
-	S2-Cazan termic tip VASFA	NO _x	Discontinuu	SR EN 14792	Medie zilnică*	Anual	Condiții standard: -T= 273 K, -P=101,3 kPa, -gaz uscat 3%O ₂ de referință
SO ₂		SR EN 14791					
CO		SR EN 15058					
Pulberi		SR EN 13284-1					
-	S3-Cazan termic tip ABA	NO _x	Discontinuu	SR EN 14792	Medie zilnică*	Anual	Condiții standard: -T= 273 K, -P=101,3 kPa, -gaz uscat 3%O ₂ de referință
SO ₂		SR EN 14791					
CO		SR EN 15058					
Pulberi		SR EN 13284-1					
IED	S4-Instalație de incinerare	Temp.	Continuu	IEC Publication 584-2	-	Continuu	Condiții standard: -T= 273 K, -P=101,3 kPa, -gaz uscat 11%O ₂ de referință
		Pulberi	Discontinuu	SR EN 13284-1	Medie zilnică*	Semestrial	
		HCl	Discontinuu	SR EN 1911	Medie zilnică*	Semestrial	
		HFl	Discontinuu	SR ISO 15713	Medie zilnică*	Semestrial	
		SO ₂	Discontinuu	SR EN 14791	Medie zilnică*	Semestrial	
		NO _x	Discontinuu	SR EN 14792	Medie zilnică*	Semestrial	
		TOC	Discontinuu	SR EN 12619	Medie zilnică*	Semestrial	
		CO	Discontinuu	SR EN 15058	Medie zilnică*	Semestrial	
		Hg	Discontinuu	SR EN 13211	Medie zilnică*	Anual	
Cd+Tl	Discontinuu	SR EN 14385	Medie zilnică*	Anual			

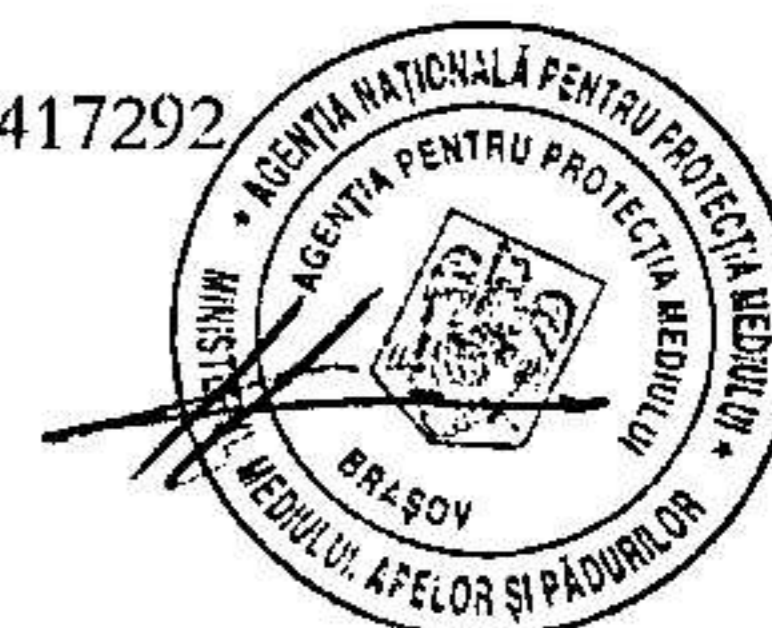


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

65



		Σ alte metale	Discontinuu	SR EN 14385	Medie zilnica*	Anual	
		PCDD/PCDF	Discontinuu	SR EN 1948-1,2,3	Valori masurate pe o perioada de prelevare de minim 6 ore si maxim 8 ore vor fi calculate folosindu-se notiunea de echivalent toxic cf. Legii 278/2013	Anual	
IED	S5- Evacuarea instalației de neutralizare	TOC	Discontinuu	SR EN 12619	Medie zilnica*	Semestrial	

Nota: *- Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin media valorilor momentatne determinate prin cel puțin 3 exerciții de masurare/zi, în timpul de lucru efectiv (excluzand perioadele de pornire și oprire).

Prelevarea probelor și analiza tuturor poluanților, trebuie efectuate în conformitate cu standardele Comunității Europene CEN. În lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele naționale sau internaționale care vor asigura furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

Se vor aplica standardele în vigoare la data efectuării determinarilor

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, continutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

13.2.1.2. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

13.2.1.3. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculate pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

13.2.2.1 Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de masurare
La limita incintei industriale pe directia zonei rezidentiale si în condiții normale de funcționare a tuturor instalațiilor de pe amplasament	Metil Mercaptani	Trimestrial	Metodă de analiză avizată de Ministerul Sănătății sau Chimia sanitară a mediului, S.Mănescu, M.Cucu, 1994, pag. 251
	NH ₃		STAS 10812-76
	H ₂ S		STAS 10814-76
	PM 10		EN 12431



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr. 3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax: 0268.419013, 0268.417292



13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

Societatea va monitoriza indicatorii de calitate ai apelor tehnologice uzate preepurate, conform Autorizatiei de gospodarie a apelor Autorizatie de Gospodarie a Apelor Nr. 08 / 02.02.2016 privind sistemul de alimentare cu apa si de evacuare ape uzate la SC PROTAN SA – SUCURSALA CODLEA:

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
La evacuarea din statia de pre-epurare(din rezervorul de ape epurate de 100 mc)	Ape tehnologice care necesita epurare + menajere + pluviale (dupa pre-epurare),	pH	Discontinua	Lunar	Pentru efectuarea determinarilor se vor aplica metodele de analiza descrise in standardele in vigoare la momentul efectuării incercarilor.
		CCO Cr			
		CBO ₅			
		suspensii			
		Amoniu			
		fosfor total			
		reziduu filtrabil 105 ⁰			
		sulfuri + H ₂ S			
detergenti sintetici					
substante extractibile cu solventi organici					

13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Societatea va monitoriza indicatorii de calitate ai apelor subterane, conform Autorizatiei de gospodarie a apelor Autorizatie de Gospodarie a Apelor Nr. 08 / 02.02.2016 privind sistemul de alimentare cu apa si de evacuare ape uzate la SC PROTAN SA – SUCURSALA CODLEA valabila pana la 01.12.2016:

Controlul calitatii apei subterane se va realiza din cele 2 foraje de monitorizare, prin comparatie aval fata de amonte, pentru indicatorii de calitate mentionati in tabelul urmator:

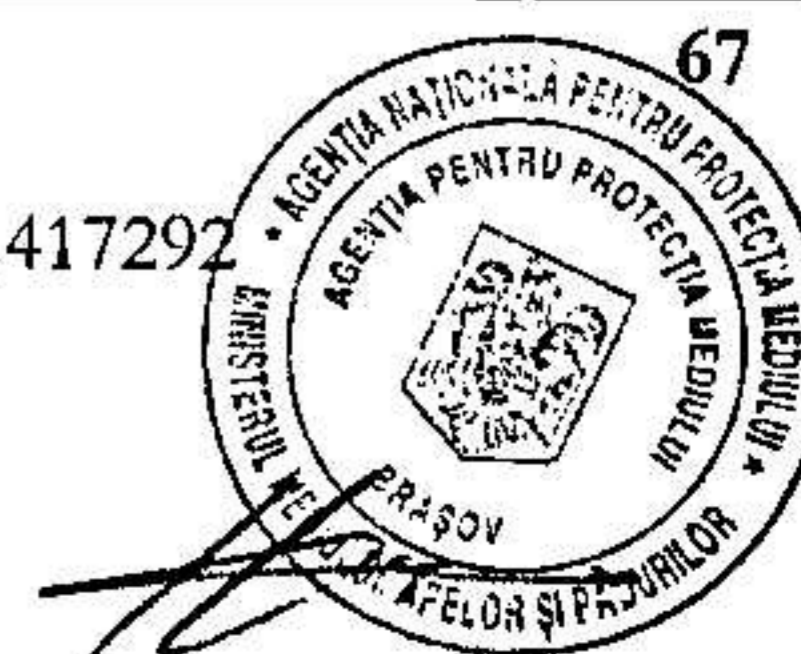
Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză*
Forajul de monitorizare F1 executat pe directia amonte fata de amplasament Coordonate geografice: 45°42'52.0"N 25°28'01.0"E stereo (m): x=380730.36, y=5063647.81	pH	Discontinua	Anual	SR EN ISO 10523-2012
	CCO-Mn			SR EN ISO 8467-2001
	CBO ₅			SR EN 1899-1:2003
	Amoniu			SR ISO 7150-1:2001
	Azotati			SR ISO 7890-1:1998
	Azotiti			SR EN 26777:2002
	Cloruri			SR ISO 9297:2001
	Suspensii			STAS 6953-81
	Substante extractibile cu solventi organici			SR 7587-96
	Fosfor total.			SE EN ISO 6878:2005



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Braşov

Str.Politehnicii, nr.3, Braşov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Forajul de monitorizare F2 executat pe directia aval fata de amplasament Coordonate geografice: 45°42'54.5"N 25°28'07.1"E stereo(m): x=380864.16, y=5063723.08	pH	Discontinua	Anual	SR EN ISO 10523-2012
	CCO-Mn			SR EN ISO 8467-2001
	CBO ₅			SR EN 1899-1:2003
	Amoniu			SR ISO 7150-1:2001
	Azotati			SR ISO 7890-1:1998
	Azotiti			SR EN 26777:2002
	Cloruri			SR ISO 9297:2001
	Suspensii			STAS 6953-81
	Substante extractibile cu solventi organici			SR 7587-96
	Fosfor total.			SE EN ISO 6878:2005

Nota:-* -metoda de analiza folosite la determinarea valorilor de referinta
Se vor aplica standardele in vigoare la data efectuării determinarilor

13.5. Monitorizarea solului

O data la cinci ani se vor preleva 2 probe de sol, la adancimea de 30 cm, din incinta societatii (zona martor pentru monitorizarea evolutiei nivelului de poluare a solului in timp).

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metoda de analiza*
P1 / 45°42'53 "N ; 25°28'05.2"E	30 cm	Azot total	Discontinua	O data la cinci ani	SR ISO 11261:2000 –metoda volumetrica
		Fosfor total			STAS 7184/14-79-metoda spectrofotometrica
		Carbon organic total			STAS 7184/21-82-metoda volumetrica
P2 / 45°42'54.4"N ; 25°28'07.3"E		Azot total			SR ISO 11261:2000 –metoda volumetrica
		Fosfor total			STAS 7184/14-79-metoda spectrofotometrica
		Carbon organic total			STAS 7184/21-82-metoda volumetrica

Nota:-* -metoda de analiza folosite la determinarea valorilor de referinta
Se vor aplica standardele in vigoare la data efectuării determinarilor

13.6. Monitorizare tehnologică

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

13.6.2. Parametrii tehnologici monitorizati/frecventa de monitorizare a acestora:

Se va asigura tinerea sub control a tuturor proceselor/activitatilor din cadrul societatii, din punct de vedere al aspectelor de mediu generate in situatii normale si anormale de functionare, precum si in situatii de urgenta potentiale.

Monitoringul tehnologic consta in :

- supravegherea instalatiei de personalul operativ si intretinere;
- controlul automat a parametrilor de proces cu inregistrare in diagrame de proces ;
- monitorizarea intrărilor și ieșirile de materii prime și materiale si inregistrarea acestora în registre specifice ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



- monitorizarea intervențiilor, remedierilor și înregistrarea acestora în registre specifice.
- controlul intrărilor și ieșirilor din proces- consta în verificarea documentelor care însoțesc intrările de subproduse de origine animală nedestinate consumului uman și a înregistrărilor ieșirilor de materiale.

Monitorizarea variabilelor de proces se realizează pe calculatoarele de proces și în registre de parametrii specifici pentru fiecare instalație.

- Control automat al procesului de sterilizare, separare, evaporare și uscare în instalația de procesare SNCU Cat.3;
- Control permanent al instalației;
- Control permanent al procesului de incinerare.
- Controlul automat al procesului de epurare ape uzate

Instalații	Sistemul de management implementat
Instalația de neutralizare SNCU-Cat.3	Monitorizarea variabilelor de proces se realizează pe calculator de proces. Este aplicat control automat al procesului de sterilizare, separare, evaporare și uscare . Se monitorizează permanent presiunea și temperatura (Procesul este condus astfel încât procesarea materialului să se facă sub presiune, la o temperatură mai mare de 133 °C timp de cel puțin 20 de minute fără întreruperi la o presiune absolută de cel puțin 3 bari. În cazul în care unul din parametrii menționați nu este îndeplinit, procesul se reîncepe automat)
Instalația de epurare aer compusă din sistem de captare aer poluat (hote, tubulatură din oțel inoxidabil, ventilator) și trepte de filtrare (filtrare grosieră prin separatoare de condens cu grăsimi, filtrare intermediară prin instalație de umidificare-spalare aer în contracurent și filtrare finală cu biofiltru)	Funcționalitatea eficientă este condiționată de exploatare și întreținere corespunzătoare. Sunt prevăzute următoarele operații de întreținere: -Curățare periodică exterioară, evacuare namol stație spalare - trimestrial, -Schimbare masă bio și repararea suportului la biofiltru – o dată la doi ani, -Curățare cicloane separare – trimestrial, -Verificare etansare traseu transport aer – lunar, -Verificare pompe recirculare, spalare gaze -trimestrial -Verificare stare tehnică ventilator biofiltru – trimestrial -Curățare depuneri din instalație umidificare spalare- lunar, -Verificare etansare și remediere coloane evacuare abur între siloz și condensatoare, curățare baterii de condensatoare (uscător și sterilizatoare) -lunar
Instalație de incinerare SNCU Cat.1,2 și/sau faină proteică	Există control și semnalizare pentru: încărcător, arzătoarele din camera primară, arzătorul din camera secundară, flacăra dispozitivului Honeywell, temperaturi cu dispozitiv digital Honeywell 1/16 DIN, suflantă de aer, dispozitive de siguranță și de funcționare. Panou pentru întrerupătoarele electrice, starterele motoarelor, modulele display. Panoul de comandă include: starter, stop general de avarie, comutator pompă hidraulică pentru oprire sau funcționare automată, stop de avarie la sistemul hidraulic, auto-alimentare, comutatoare pentru cele 3 arzătoare din camera primară (deschis/închis/auto), comutatoare pentru arzătorul din camera secundară (deschis/închis/auto), comutator sistem hidraulic (manual/auto), ușa alimentare (deschis/închis), cric încărcare (retragere/avansare) Se monitorizează temperatura astfel încât gazele de combustie



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



[Handwritten signature]

	<p>rezultate din proces sa ajunga in mod controlat si omogen la temp.>850°C, timp de minim 2 secunde pentru combustia completa si transformarea compusilor organici in bioxid de carbon si apa.</p> <p>Sunt prevazute urmatoarele operatii de intretinere:</p> <p>LUNAR se verifica daca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - incarcatorul functioneaza in mod corespunzator si optim. - starea captuselii refractare, crapaturile sunt normale, piesele lipsa ale materialului refractar nu sunt, reparati captuseala daca este necesar. - sistemul hidraulic prezinta scurgeri. -sunt curatate reziduurile de la baza usii antifoc. <p>TRIMESTRIAL se verifica daca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sunt inlocuite garnituri de calt necesare sub baza usii antifoc. <p>BIANUAL: se ung rulmentii la toate suflantele.</p> <p>ANUAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> -se schimba filtrul de ulei al sistemului hidraulic. -se schimba garniturile de calt care sunt necesare la usa camerei principale si la usa incarcatorului (dupa caz)
Centrale termice	Sunt urmariti parametrii de explatate : presiune, temp, debite, oxigen
Moara	<p>LUNAR se executa urmatoarele operatiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> -igienizare echipament numai dupa ce acesta a fost deconectat de la curent -golire separator apa unitate alimentare -control si curatare ,daca este cazul,saci filtrare. -inlocuire saci filtrare ,daca este cazul -inainte de inlocuirea sacilor se va curata interiorul cu o perie sau cu aspiratorul -se verifica montarea corecta a elementelor de etansare saci filtrare -se verifica strangerea corecta a suruburilor de fixare -se verifica etanseitate conducte puscare aer comprimat -se verifica stare tehnica ventilator,legaturi electrice,elemente etansare
Ape uzate	<p>Pentru controlul statiei de epurare cu treapta mecano-fizico-chimica este incorporat un sistem logic de control programabil (PLC), sistem care monitorizeaza parametrii de operare si proces (debit, pH, temperatura, presiune, nivelul apei,etc) si ii transmite panoului de control. Monitorizarea statiei de epurare prin implementarea sistemului SCADA, sistem care contine urmatoarele: panou de control, PC, soft SCADA, aplicatie software, interfata.</p> <p>Pentru controlul epurarii biologice a apelor uzate preparate dupa treapta mecano-fizico-chimica in afara amplasamentului, se va tine evidenta stricta si se va pastra toate inscrisurile legate de transportul si epurarea acestora.</p> <p>Transportul apelor sa nu creeze disconfort pe traseul stabilit si sa se anunte orice defectiune sau problema intampinata in aceasta actiune.</p>



13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

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

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

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

13.8. Monitorizare zgomot Nu este cazul

13.9. Monitorizare miros

Anual se va masura nivelul imisiilor conform 13.2.2.1

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de masurare
La limita incintei industriale pe direcția zonei rezidențiale și în punctele unde este sesizat disconfortul produs de miros	Metil Mercaptani	trimestrial	Metodă de analiză avizată de Ministerul Sănătății sau Chimia sanitară a mediului, S.Mănescu, M.Cucu, 1994, pag 251
	NH ₃		STAS 10812-76
	H ₂ S		STAS 10814-76

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite

13.11. Monitorizarea post – închidere

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

Se vor realiza următoarele acțiuni:

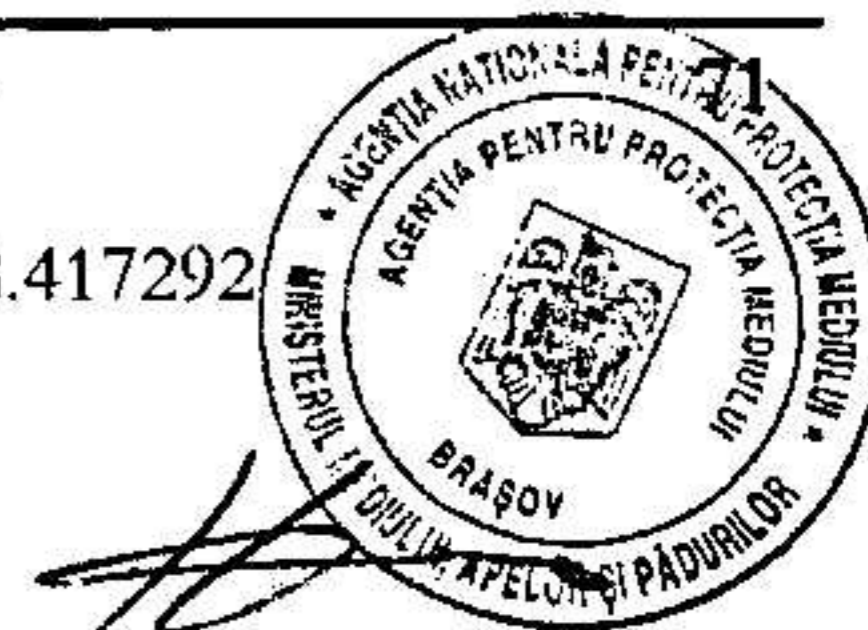
- deconectarea tuturor instalațiilor de alimentare cu energie electrică, gaz metan, apă, agent termic ;
- golirea instalațiilor existente pe amplasament, a bazinelor și traseelor de conducte, inclusiv camine de vizitare și spălarea acestora;
- transportul oricăror tipuri de deșeuri de pe amplasament în vederea valorificării/eliminării cu societăți autorizate ;
- demontarea utilajelor și a instalațiilor aferente
- colectarea pe categorii de deșeuri a deșeurilor rezultate din dezafectarea utilajelor și a instalațiilor aferente și evacuarea prin firme autorizate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



- curatarea pardoselilor cladirilor si a platformei betonate;
- dezafectarea cladirilor si a constructiilor si eliminarea deseurilor
- refacerea dupa caz a analizelor pentru sol in vederea stabilirii conditiilor amplasamentului la incetarea activitatii si stabilirea utilizarii ulterioare a amplasamentului.

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite ACPM raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediile: ACPM și GNM – Serviciul Comisariatul județean Brașov, raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: ACPM și la Primăria Codlea.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

14.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor:

a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registru poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea principală : 5.e), Instalatii pentru eliminarea sau reciclarea carcaselor de animale si a deseurilor de animale cu o capacitate de tratare de 10 t/zi care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile Cf. Anexa 1, Reg.(CE) 166/2006		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
630-08-0	Monoxid de carbon (CO)	500.000	-	-
124-38-9	Dioxid de carbon (CO ₂)	100.000.000	-	-
-	Compusi organici volatili (NMVOC)	100.000	-	-
-	Oxizi de azot (NO ₂ / NO _x)	100.000	-	-
-	Oxizi de sulf (SO ₂ /SO _x)	150.000	-	-
-	PCDD + PCDF (dioxine si furani)	0.0001	-	-
-	Pulberi in suspensie (PM 10)	50.000	-	-
7440-43-9	Cadmiu si compusi (exprimati in Cd)	10	5	5
7440-50-8	Cupru si compusi (exprimati in Cu)	100	50	50
7439-97-6	Mercur si compusi (exprimati in Hg)	10	1	1
7440-02-0	Nichel si compusi (exprimati in Ni)	50	20	20

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

73



Numărul CAS	Poluanți/Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile Cf. Anexa 1, Reg.(CE) 166/2006		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
7439-92-1	Plumb si compusi (exprimati in Pb)	200	20	20
7440-38-2	Arsen si compusi (exprimati in As)	20	5	5
7440-66-6	Zinc si compusi (exprimati in Zn)	200	100	100

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

14.4. Raportul anual de mediu

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

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

14.4.2. Raportul anual de mediu va fi transmis la ACPM - 1 martie - pentru anul de raportare n-1

14.5. Alte raportări

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

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-Declarație;
- raportarea situației gestiunii deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002 cu completările și modificările ulterioare, inclusiv raportarea evidentei legate de transportul și epurarea apelor reziduale rezultate din activitatea - până în data de 05 ale lunii în curs pentru luna precedentă;
- raportarea incidentelor semnificative la data producerii
- reclamații (dacă ele există) - în luna următoare primirii acestora
- raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu - în luna următoare realizării acestora
- orice efecte negative semnificative constatate prin programul de monitorizare - când se produc
- raportarea incidentelor semnificative - prin notificare în maxim 2 ore de la producere
- plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației - odată cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare
- raportul anual pentru Registru European al Poluanților Emiși și Transferați, conform H.G. nr.140/2008 (EPRTR) - 30 aprilie - pentru anul de raportare n-1
- raportare privind substanțele chimice periculoase/amestecurile de substanțe utilizate
- Planul de închidere în cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație
- Auditului privind eficiența energetică.- la 3 ani - primul audit în RAM-ul aferent anului 2015
- Audit privind utilizarea apei. - la 3 ani - primul audit în RAM-ul aferent anului 2016
- Audit privind minimalizarea deșeurilor. - la 2 ani - primul audit în RAM-ul aferent anului 2016.

14.6. Mod de raportare



Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de	Perioada depunerii	Acces aplicații SIM
----------	-----------------	--------------	--------------------	---------------------

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



		raportare	raportului	
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.
2	Raportarea inventarului emisiilor în atmosferă, conform Legii 104/2011 și OM 3299/2012	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
3	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
4	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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

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

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

- ✓ modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- ✓ modificări privind deținătorul instalației;
- ✓ modificari/actualizari ale Autorizației de Gospodărire a Apelor;

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

15.3. Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

75



15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM.

15.5. In cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Brașov:

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

15.6. Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

15.7. Operatorul trebuie să notifice ACPM și GNM – CJ Brașov prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

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

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

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apa Olt – Sistemul de Gospodărire a Apelor Brașov ;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Tara Barsei” Brașov;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

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

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

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea SC PROTAN S.A. BUCUREȘTI SUCURSALA CODLEA, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

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

15.12. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



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

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

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

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

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

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

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

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



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

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul General – Serviciul Comisariatul Județean Brașov și Agenția pentru Protecția Mediului Brașov

17. ANEXE

18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Brașov
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Serviciul Comisariatul Județean Brașov al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	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
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	H	Fraza da pericol este o frază alocată unei clase și categorii de pericol care descrie natura pericolelor prezentate de o substanță sau de un amestec periculos inclusiv, când este cazul, gradul de periculozitate
17	SMA	Sistem de management al autorizației
18	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
19	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
20	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
21	Prejudiciul asupra mediului	<p><i>a) 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><i>b) 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><i>c) 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>

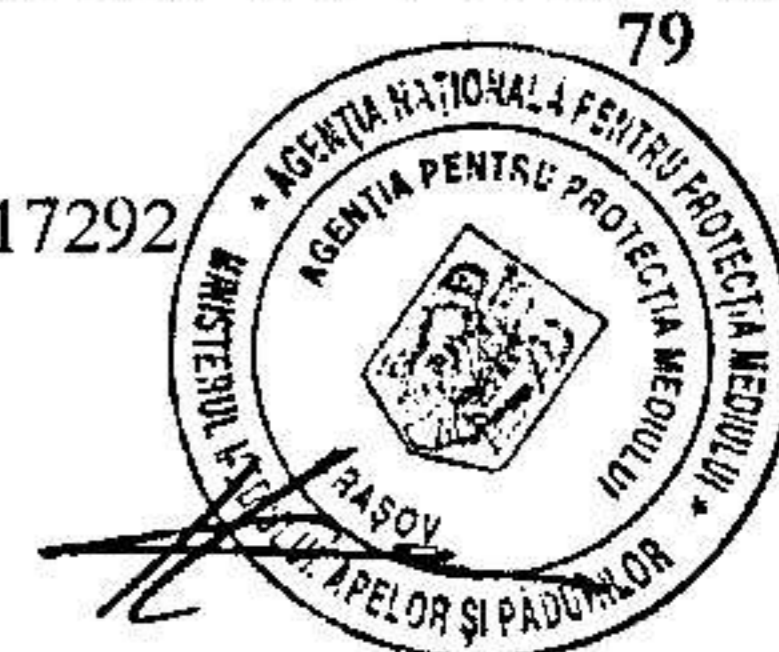
19. ABREVIERI

1	A.P.M. Brasov	Agencia pentru Protecția Mediului Brasov
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	S.C.J. Brasov al G.N.M.	Serviciul Comisariatului Județean Brasov al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	SGA Brasov	Sistemul de Gospodărire a Apelor Brasov
15	SNCU	Subproduse de origine animală nedestinate consumului uman.(Cf. Reg.1069/2009/CE: Corpuri întregi sau părți de corpuri de animale, produse de origine animală sau alte produse obținute de la animale, care nu sunt destinate consumului uman, incluzând ovule, embrioni și material seminal)
16	MRS	Material cu risc specificat („Material cu risc specificat” înseamnă material cu risc specificat astfel cum este definit la articolul 3 alineatul (1) din Regulamentul (CE) nr. 999/2001)
17	EST	Encefalopatiile spongiforme transmisibile. („Encefalopatiile spongiforme transmisibile” înseamnă toate encefalopatiile spongiforme transmisibile astfel cum sunt definite la articolul 3 alineatul (1) litera (a) din Regulamentul (CE) nr. 999/2001)
18	IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control/ Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării -Directiva 2008/1/CE din 15 ianuarie 2008 (IPPC)privind prevenirea și controlul integrat al poluării, stabilește principiile de autorizare și control al instalațiilor, cu un potențial ridicat de poluare pe baza unei abordări integrate și aplicarea celor mai bune tehnici disponibile
19	IED	Integrated Pollution Prevention and Control/ Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării -Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (IED) -(IPPC Recast)
20	BAT	Best Available Techniques/ cele mai bune tehnici disponibile
21	BREF	Best Available Techniques Reference Document / Documentul de Referință BAT
22	Bref WI	Reference Document on Best Available Techniques for Waste Incineration / Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru incinerare deseuri
23	Bref SA	Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries/Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în industria abatoarelor și a subproduselor de origine animală
24	CE	Comisia Europeană
25	CMA	Concentrație maximă admisă
26	VLE	Valori limita la emisiei
27	DSP	Direcția de Sănătate Publică
28	EWC	Codul European al Deșeurilor
29	SLD	Sub limita de detecție



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anprm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



20.CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	3
2	TEMEIUL LEGAL	3
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	5
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	6
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	8
5.1	Acțiuni de control	8
5.2	Conștientizare și instruire	9
5.3	Plan de acțiuni	9
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	9
6.1	Materii auxiliare	9
6.7	Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție	14
6.7.3	Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator	15
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	15
7.1	Apa	15
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	17
7.3	Gaze naturale/Combustibili	17
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	18
8.1	Descrierea amplasamentului	18
8.2	Descrierea principalelor activități	19
8.2.1	Schema fluxului tehnologic	19
8.2.2	Activități conexe	24
8.2.3	Alte condiții de funcționare decât cele normale	26
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	27
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	43
9.1	Emisii în atmosferă	43
9.1.1	Emisii dirijate	46
9.1.2	Emisii difuze	48
9.2	Emisii în apă	49
9.2.1	Surse de ape uzate	49
9.2.2	Debite de evacuare ape uzate autorizate	52
9.2.3	Pretratare	52
9.2.4	Tratare	52
9.3	Emisii în sol, ape subterane	54
9.3.1	Surse posibile de poluare	54
9.3.2	Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane	54
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	56
10.1	Aer	56
10.1.2	Emisii din surse dirijate	56
10.2	Calitatea aerului	57
10.3	Apa	58
10.3.2	Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate tehnologice	58
10.4	Sol	59
10.4.2	Valori admise pentru sol	59
10.5	Zgomot	59
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	60

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

81



11.1	Deșeuri produse	60
11.2	Deșeuri stocate temporar	60
11.3	Deșeuri tratate	61
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	62
12.2	Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență	62
12.3	Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare	62
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	64
13.1	Prevederi generale și specifice privind monitorizarea	64
13.2	Monitorizarea emisiilor în aer	64
13.2.1	Emisii din surse dirijate	65
13.3	Monitorizarea emisiilor în apă	67
13.3.1	Monitorizarea apei	67
13.4	Monitorizarea pânzei freatice	67
13.5	Monitorizarea solului	68
13.6	Monitorizare tehnologică	69
13.7	Monitorizarea deșeurilor	71
13.7.1	Deșeuri tehnologice	71
13.8	Ambalaje și deșeuri de ambalaje	71
13.8	Monitorizare zgomot	71
13.9	Monitorizare miros	71
13.10	Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase	71
13.11	Monitorizarea post – închidere	72
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	72
14.1	Date generale	72
14.2	Raportarea datelor de monitorizare	72
14.3	Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)	73
14.4	Raportul anual de mediu	74
14.5	Alte raportări	74
14.6	Mod de raportare	75
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	75
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	77
17	ANEXE	78
18	DICȚIONAR DE TERMENI	78
19	ABREVIERI	80
20	CUPRINS	81



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

