



Agenția pentru Protecția Mediului Brașov

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

NR. SB 124 din 22.08.2011, actualizata in 12.11.2012, revizuita in 22.11.2017

Titularul activității: S.C. FABRICA DE LAPTE BRASOV S.A.

Adresa: Baraolt, str. Apei, nr. 109, jud. Covasna

Locația activității: extravilan com. Hălchiu, DN 13, km 10+800, f.n., județul Brașov

Categoria de activitate conform Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 1:

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	SNAP	NFR
1	pct. 6.4., lit. c)	Tratarea si prelucrarea exclusiva a laptelui, in situatia in care cantitatea de lapte primita este mai mare de 200 de tone pe zi (valoare medie anuala).	040627	2.H.2 (fabricarea produselor alimentare si bauturilor)
020103			1.A.4.a. (arderii in surse stationare de mica putere)	
0808			1.A.4.a.iii (echipamente si utilaje mobile nerutiere, in activitati comerciale si institutionale)	

Categoria de activitate conform 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 și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE:

Activitate IED	Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
pct. 6.4., lit. c)	pct. 8.(c)	Tratarea si procesarea laptelui cu o capacitate de primire de 200 to/zi (valoare medie anuala)

Codul CAEN rev.2:

1051 – Fabricarea produselor lactate și a brânzeturilor

Emisa de : APM Brasov

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr 54 pagini semnate și ștampilate

Data emiterii: 22.08.2011

Data revizuirii: 22.11.2017

Data expirării: 22.08.2021

**DIRECTOR EXECUTIV,
SORIN HORNOIU**



**SERVICIUL 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

S.C. FABRICA DE LAPTE BRASOV S.A. cu

Sediul social: localitatea Baraolt, str. Apei, nr. 109, jud. Covasna

Societatea este înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului Covasna cu Certificat de înregistrare seria B nr. 2645211, cod unic 12342767 din 02.11.1999 și nr. de ordine J14/188/22.10.1999.

Punct de lucru: localitatea Halchiu, DN13, km 10+800, fn, judetul Brasov

Date de contact ale societății:

Tel/fax: 0268/510.405

e-mail: info@olympus.ro

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. FABRICA DE LAPTE BRASOV S.A.** cu sediul în Baraolt, str. Apei, nr. 109, jud. Covasna, punct de lucru: comuna Hălchiu, DN 13, km 10+800, f.n., jud. Brașov, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Brașov cu nr. 3227/04.03.2015, în baza analizării documentației de susținere a cererii de revizuire/actualizare 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. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** modificată cu Hotărârea nr. 568/2013 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza O.M. nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;

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
- **SR 10009/2017** Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant
- **O.M. nr. 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;
- **ORD 3299/2012** pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă
- **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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



- **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 si 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 modificarile si completarile ulterioare;
- **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 deseurile de echipamente electrice si electronice;
- **Ordinul 1399/2009** pentru aprobarea Procedurii privind modul de evidenta si raportare a datelor referitoare la baterii si acumulatori si la deseurile de baterii si acumulatori ;
- **Ordinul 386/2004** pentru aprobarea Normelor privind procedura si criteriile de autorizare a activitatii de gestionare a anvelopelor uzate;
- **Ordinul comun nr. 1223/715/2005** al Ministrului Mediului si Gospodarii Apelor si al Ministrului Economiei si Comertului privind procedura de inregistrare a producatorilor si raportare a datelor privind echipamentele electrice si electronice si deseurile de echipamente electrice si electronice;
- **Ordinul nr. 1281/2005** privind stabilirea modalitatilor de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale in scopul aplicarii colectarii selective
- **H.G. nr. 173/2000** pentru reglementarea regimului special privind gestiunea și controlul bifenililor policlorurați și ale altor compuși similari cu modificările si completarile 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);
- **H.G. nr. 124/2003** privind prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului cu azbest, modificata si completata de HG 734/2006 si HG 210/2007;
- **Ordinul nr. 108/2005** privind metodele de prelevare a probelor si de determinare a cantitatilor 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 modificarile si completarile ulterioare.
- **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 si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală).
- **HG 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
- **Legii nr. 105/2006** pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



- **H.G. nr. 878/2005** privind accesul publicului la informația privind mediul, părți din aceasta sunt abrogate de O.U.G. 70/2009 ;
- **Legea nr. 86/2000** , actualizata, pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000,
- Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile:
 - *Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink, Milk Industries, august 2006*
 - *Reference Document on Best Available Techniques on Emission from Storage*

-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 prevederile prezentei autorizații;

se revizuieste : **AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU NR. SB 124 din 22.08.2011,**
actualizata 12.11.2012

pentru: **FABRICA DE PRELUCRARE A LAPTELUI**

amplasata in: **localitatea Halchiu, DN13, km 10+800, fn, judetul Brasov**

operator: **S.C. FABRICA DE LAPTE BRASOV S.A.**

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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Denumirea instalației IED: FABRICA DE PRELUCRARE A LAPTELUI

Categoria de activitate conform Anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale:

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației/activității
pct. 6.4., litera c) Tratarea și prelucrarea exclusivă a laptelui, în situația în care cantitatea de lapte primită este mai mare de 200 de tone pe zi (valoare medie anuală).	550 to/zi 200.750 to/an

Numar angajati: 140

Anul punere in functiune instalatie: 2011

Activități legate tehnic de fluxul tehnologic – activități auxiliare :

- administrative ;
- igienizare CIP (*cleaning in place*)
- productie de abur tehnologic:
 - 1 cazan de abur LOOS UNIVERSAL UL-S (10.700 kW) – funcționează pe gaz metan și biogaz ;
 - 1 cazan de abur LOOS UNIVERSAL UL-S (10.500 kW) – funcționează pe gaz metan ;
 - 2 cazane în condensatie de tip WOLF (2 x 170 kW) – funcționează pe gaz metan ;
 - 1 cazan de abur LOOS U-HD 3200 (3.600 kW) – funcționează pe gaz metan.
- asigurarea agentului frigorific-instalații de frig – 2 buc. ;
- asigurarea calitatii aerului din spatiile de productie -instalația de ventilatie-climatizare ;
- producere aer comprimat – 2 camere pentru compresoare ;
- alimentare cu apa -sursa proprie de apa cu statia de tratare ;
- epurare ape uzate si productie de biogaz- **stația de epurare ape uzate si statia de biogaz** (capacitate Q=1.900 mc ape uzate/zi și 350 mc zer/zi);
- stația de biogaz** capacitatea de productie a instalației de biogaz este de **4.082,16 mii mc biogaz/an**, adica **24.338,6 MW** termici anual.**Materia primă** care ajunge în reactoarele anaerobe **pentru producerea de biogaz** este un **amestec de apă uzată – lactoză și nămol activ (de la stația de epurare) - lactoză**, aceasta materie prima nu se regaseste la art. 10, materiale de categoria 3 pct.e) din Regulamentul (CE) nr. 1.069/2009 iar activitatea nu intra sub incidenta Legii 278/2013 **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 si al Consiliului din 21.10.2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.774 / 2002, cu o **capacitate de tratare de peste 10 to/zi.**

Autorizația integrată de mediu se referă la instalația IED delimitată conform planului de general al societății, anexă la documentația de solicitare.

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE cuprinde:

Nr. crt.	Număr document	Denumire document	Emitent	Subiect
1.	3227/04.03.2015 NR.ELO 1925/04.03.2015	Formular de solicitare	-evaluator Miclăușu Camelia, prin S.C. ECO TERRA S.R.L.	revizuire/actualizare autorizatie integrata de mediu



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.	3227/04.03.2015	Raport de amplasament	-evaluator Miclăușu Camelia, prin S.C. ECO TERRA S.R.L.	revizuire/actualizare autorizatie integrata de mediu
3.	12192/26.08.2015	Formular de solicitare refacut	-evaluator Miclăușu Camelia, prin S.C. ECO TERRA S.R.L.	revizuire/actualizare autorizatie integrata de mediu
4.	12192/26.08.2015	Raport de amplasament refacut	-evaluator Miclăușu Camelia, prin S.C. ECO TERRA S.R.L.	revizuire/actualizare autorizatie integrata de mediu
5.	1572/31.01.2017	Formular de solicitare refacut	-evaluator Miclăușu Camelia, prin S.C. ECO TERRA S.R.L.	revizuire/actualizare autorizatie integrata de mediu
6.	1572/31.01.2017	Raport de amplasament refacut	-evaluator Miclăușu Camelia, prin S.C. ECO TERRA S.R.L.	revizuire/actualizare autorizatie integrata de mediu
7.	01.03-15.03.2015 06.09-12.09.2015	Ziare, anunturi sediul societate si sediul Primarie Halchiu, contracte audio si tv		Documente doveditoare privind mediatizarea solicitării autorizației integrate și a etapelor procedurii de revizuire/actualizare autorizatie
8.	07.09-08.09.2015	Ziare, anunturi sediul Primarie Halchiu, contracte audio si tv		Documente doveditoare privind mediatizarea dezbaterii publice a solicitarii de revizuire a autorizatiei integrate de mediu
9.	06.11-11.11.2015 12.11-16.11.2015	Ziare, anunturi sediul societate si sediul Primarie Halchiu, contracte audio si tv		Documente doveditoare privind mediatizarea deciziei de revizuire a autorizatiei integrate de mediu
10.	16556/17.11.2015	Contestatie la Decizia de revizuire a AIM	Proprietarii imobilelor din str. Malul Barsei	Eliminarea mirosurilor emanate de apele insuficient epurate si deversate in pr. Barsa
11.	18269/17.12.2015	Adresa	GNMSCJ Brasov	Raspuns la constestatia proprietarilor din care reiese ca din analiza buletinelor de analiza puse la dispozitia controalelor, de catre societate apele deversate in pr. Barsa se incadreaza in limitele maxime admise prevazuite in AIM.
12.	18563/30.12.2015	Adresa	SGA Brasov	In data de 18.12.2015 ora 3 prin conducta de evacuare ape in pr. Barsa se deversa lactoza nerespectandu-se prevederile Autorizatie de Gospodarire a apelor, limite depasite intre 6 pana la 59 ori.



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.	1391/04.02.2016	Adresa	Agenția pentru Protecția Mediului Brașov	Refacerea documentatiei si modificarea Autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 83 din 23.03.2015 in concordanta cu documentatia depusa.
14.		Mediatizari site APM Brasov- apmbv-despre noi-stiri		Documente doveditoare privind mediatizariile APM Brasov a etapelor procedurii de revizuire –actualizare AIM
15.	17476/12.03.2015 17580/10.11.2015	Chitanta de plata-tarif revizuire AIM si OP taxa fond mediu		Documente doveditoare de plata tarifului si taxei de emitere a revizuirii autorizatiei integrate de mediu.
16.	Seria B Nr. 2645211 CUI 12342767	Certificat de inregistrare	ORC Covasna	
17.	nr.515141 din 27.11.2012	Certificat constatator	ORC Covasna	
18.	102291 din 16.02.2012	Extras CF	OCPI Brasov	
19.	3227/11.05.2015	Adresa acceptare solicitare	Agenția pentru Protecția Mediului Brașov	Analiza preliminara a documentatiei
20.	3227/26.06.2015	Raport CAT	Agenția pentru Protecția Mediului Brașov	Analiza detaliata in cadrul sedintei CAT din 25.05.2015
21.	01/09.01.2015	Acord de mediu	Agenția pentru Protecția Mediului Brașov	Acord de mediu pentru proiectul – Noi capacitati de productie (instalatii si echipamente- marire capacitate anuala de procesare de la 300 t/zi la 550 t/zi)
22.	1455 E/ 14867/28.10.2014	Clasare notificare	Agenția pentru Protecția Mediului Brașov	Construire hala depozitare si rezerva intangibila de apa (hala depozitare ambalaje)
23.	2572 E/ 10980/03.09.2015	Clasare notificare	Agenția pentru Protecția Mediului Brașov	Eficientizare statie de epurare/construire bazin sedimentare
24.	608/22.11.2016	Deczia etapei de incadrare	Agenția pentru Protecția Mediului Brașov	Hala produse finite, anexe sociale, coridor de legatura si camera incarcare baterii
25.	420/08.08.2016	Deczia etapei de incadrare	Agenția pentru Protecția Mediului Brașov	Modernizare statie de epurare ape uzate industriale si producere de biogaz, construire centrala termica si platforme exterioare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



26.	1075/27.01.2017	Proces verbal	Agenția pentru Protecția Mediului Brașov	Verificarea condițiilor din Decizia etapei de încadrare nr. 420 din 08.08.2016 pentru Modernizare stație de epurare ape uzate industriale și producere de biogaz, construire centrala termică și platforme exterioare
27.	890 E/ 11219/18.07.2017	Clasare notificare	Agenția pentru Protecția Mediului Brașov	Construire anexe tehnologice și depozitare, anexe sociale, cabina poartă și sistematizare verticală acces nou
28.	SB124/ 22.08.2011	Autorizație integrată de mediu	APM Sibiu	Autorizație pentru Fabrica de prelucrare a laptei
29.	31/20.09.2016 modificatoare a autorizație nr.83/23.03.2015	Autorizație de gospodărire a apelor	ABA Olt – SGA Brașov	Autorizație de gospodărire a apelor privind sistemul de alimentare cu apă și de evacuare ape uzate la SC FABRICA DE LAPTE SRL
30.	292/ 09.01.2013	Autorizație sanitar-veterinară	DSVSA Brașov	Autorizație pentru unitate de procesare a laptei materie primă, depozit frigorific
31.	0146EV/ 04.07.2014	Autorizație sanitară de funcționare	DSP Brașov	Autorizație pentru sursă proprie de apă
32.	2114/A/ 24.11.2014	Notificare certificarea conformării	DSP Brașov	Notificare sanitară pentru fabrica de prelucrare a laptei Halchiu
33.	122/PSI/ 03.04.2012	Autorizație de securitate la incendiu	ISU "Tara Barsei" Brașov	Autorizație pentru fabrica de prelucrare a laptei și corp administrativ
34.	306/28.10.2011	Contract de furnizare energie electrică	SC ICCO ENERG SRL	Contract de furnizare energie electrică
35.	23/2013	Contract de vânzare-cumpărare gaze naturale	SC OMV PETROM GAS SRL	Contract de furnizare gaze naturale
36.	IPP35/11.12.2012	Contract de vânzare-cumpărare deseuri	S.C. INDUSTRIAL PROCES PAPER S.R.L.	Contract preluare deseuri reciclabile din activitate
37.	126/ 28.03.2014	Contract de vânzare-cumpărare deseuri	S.C. SILNEF MG S.R.L.	Contract preluare deseuri reciclabile din activitate
38.	1234/ 03.09.2014	Contract de vânzare-cumpărare deseuri	S.C. ECOLIGNOR S.R.L.	Contract preluare deseuri reciclabile rezultate din activitate (ulei vegetal)
39.	11/20.02.2015	Contract de vânzare-cumpărare deseuri	S.C. PROTAN S.A.	Contract preluare produse neconforme rezultate din activitate destinate consumului uman



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



40.	6416/03.06.2014	Protocol de colaborare	Asociatia RECOLAMP	Protocol preluare DEEE-uri
41.		Rapoarte de incercari		Pentru probele prelevate din factorii de mediu si pentru zgomot
42.		Fișe tehnice de securitate		Pentru substanțele utilizate în societate in procesul de productie
43.	20.05.2015	Proces verbal de verificare amplasament	Intocmit de APM , GNM si SGA Brasov	Document din etapa de procedura
44.	21.09.2015	Proces verbal dezbateri publice		Document din etapa de procedura
45.	3227/03.11.2015	Decizie revizuire AIM		Decizie revizuire AIM ca urmare a consultarilor CAT din 02.11.2015
46.	3227/14.03.2016	Reconsiderare decizie de revizuire AIM	Agenția pentru Protecția Mediului Brașov	Reconsiderare decizie de revizuire a AIM in CAT din 07.03.2016 cu refacerea documentatiei de solicitare a revizuirii AIM si trasabilitatea sunprodusului lactoza (zer).
47.	8376/28.08.2017	Decizia de revizuire a AIM	Agenția pentru Protecția Mediului Brașov	Decizia de revizuire a AIM nr. SB 124/22.08.2011 pentru marire capacitate de la 300 la 550 t/zi si productie de biogaz ca urmare a consultarilor CAT din 21.08.2017

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Societatea are implementat Sistemul de Management al Siguranței Alimentelor SR EN ISO 22000/2005 pentru activitățile de productie certificare prin LRQA Business Assurance.

S.C. FABRICA DE LAPTE BRASOV S.A. aplică un sistem de management de mediu nestandardizat. Politica de mediu include angajamentul managementului de vârf pentru respectarea reglementărilor de mediu, îmbunătățirea continuă, prevenirea poluării. Este un suport – cadru al obiectivelor și țințelor de mediu, adecvată naturii și dimensiunilor impactului ambiental al activităților, produselor și serviciilor.

Managementul de mediu constă din structurarea proceselor și activităților societății în direcția îmbunătățirii eficienței acestora și a profitabilității firmei în timp, concomitent cu minimizarea cantității de deșuri evacuate în mediu.

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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



- 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;
- 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.

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruirii 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, instruirii 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.

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 AUXILIARE

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



P3 – Mip CIP	0,16 to/an	Hidroxid de sodiu 30-50%	Coroziv	H314
P3 – Topax 66 -agent de curatare si dezinfectie	0,13 to/an	Hidroxid de sodiu 2-5% Hipoclorit de sodiu 2,5-5% Oxizi de alchilamine 1-5%	Coroziv Periculos pentru mediu	H314, H400
P3 – Topax 66 1100 kg	2,29 to/an	Hidroxid de sodiu 2-5% Hipoclorit de sodiu 2,5-5% Oxizi de alchilamine 1-5%	Coroziv Periculos pentru mediu	H314, H400
P3 – Topax 960	0,46 to/an	Hidroxid de sodiu 5-10% Oxizi de alchilamine 3-5% N-(3-aminopropil)-N- dodecilpropan-1,3-diamina 2,5- 3%	Coroziv Periculos pentru mediu	H301, H302, H314, H315, H318, H319, H400, H411
Hidroxid de sodiu 50%	2,5 to/an	Amine, alchil etoxilat 1-2,5% Hidroxid de sodiu 50%	Coroziv	H314
TOTAL AGENTI PENTRU CURATARE BAZICI : 35,35 to/an				
AGENTI PENTRU CURATARE NEUTRI				
P3 – Ultrasil 67 -agent de curatare neutru	0,63 to/an	Oxizi de alchilamine 10-20% Alchilamina 0,25-0,5%	Iritant	H315, H318, H334
P3 – Ultrasil 02 -agent de curatare neutru	0,038 to/an	Oxizi de alchilamine 10-20% Alcansulfonati secundari 2-5%	Iritant	-
Total agenti pentru curatare neutri : 0,668 to/an				
AGENTI PENTRU DEZINFECTIE				
P3 – Oxonia active -dezinfectant acid	0,73 to/an	Peroxid de hidrogen 25-30% Acid acetic 5-10% Acid peracetic 2,5-5%	Corosiv Oxidant	H272, H302, H314, H335
P3 – Oxonia active 150 -dezinfectant acid	0,9 to/an	Peroxid de hidrogen 10-20% Acid acetic 25-30% Acid peracetic 10-20%	Oxidant Corosiv Nociv Iritant	H272, H290, H314, H318, H335, H410
P3 – Oxonia	0,189 to/an	Peroxid de hidrogen 30-50%	Nociv Coroziv	H302, H318
P3 –Alcodes Maxi wipes -servetele umede dezinfectante	30 buc/ an	Etanol 50-100% Propan-2-ol 3-5%	Inflamabil	H225
P3 – Alcodes	12 buc/an	Etanol 50-100% Propan-2-ol 3-5%	Foarte Inflamabil	H225
P3 – Manodes LI -dezinfectant pentru maini	13 buc/an	Etanol 30-50% Propan-2-ol 25-30%	Foarte Inflamabil Iritant	H225, H319, H336
Peroxid 25%	0,58 to/an	Peroxid de hidrogen 25%	Nociv Corosiv Oxidant	H272, H302, H318, H335, H412
P3 – Oxonet	1,1 to/an	Clorit de sodiu 7-10%	Oxidant Nociv Iritant	H302, H314
P3 – Oxodes	1,05 to/an	Acid clorhidric <10%	Corosiv Iritant	H314
P3 – Oxypak S 62 kg	1,03 to	Peroxid de hidrogen 35-50%	Nociv Corosiv Oxidant	H302, H315, H318, H335
Epicare 3 1 X 5 L (sapun)	8 buc (40 l)	Amestec cosmetic	-	-
P3 – Skinman soft 500 ml	2 buc/an (1 l)	Propan-2-ol 50-100% Solventi/aditivi 1-2,5%	Puternic inflamabil Iritant	H225, H319, H336
Total agenti pentru dezinfectie : 5,579 to/an				



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



Materiile prime si auxiliare pentru procesele de productie si activitatile auxiliare sunt:

MATERII PRIME SI AMBALAJE, UTILIZATE IN PROCESUL DE PRODUCTIE				
Denumirea materiei prime, a substantei sau a preparatului chimic	Cantitatea anuala	Date despre material		
		Continut	Periculozitate	Fraze de risc
Materii prime				
Lapte	113.274 to/an	-	-	-
Culturi lactice	3 to/an	<i>Lactobacillus acidophilus</i> <i>Streptococcus thermophilus</i>	-	-
Zer praf	34 to	Proteina din lapte	-	-
Fructe pentru iaurturi	73 to/an	Fructe	-	-
Amidon	30 to/an	Amidon	-	-
Gelatina	18 to/an	Proteina animala	-	-
Ulei vegetal	455 to/an	Grasimi vegetale	-	-
Cheag	755 litri/an	Enzime coagulante	-	-
Calciu	5 to/an	CaCl ₂	-	-
Ambalaje				
Hartie - carton	1.736 to/an	-	-	-
PET	608 to/an	-	-	-
Plastic (PS)	2.237 to/an	-	-	-
Metal (folie aluminiu)	131 to/an	-	-	-

Agenti pentru curatare (detergenti)				
Denumirea materiei prime, a substantei sau a preparatului chimic	Cantitatea anuala utilizata	Date despre produsul chimic		
		Continut	Periculozitate	Fraze de pericol
P3 – Horolith FL 18000	13,1 to/an	Acid azotic 20-70%	Coroziv	H314, H272
P3 – Horolith FL 1200	0,4 to/an	Acid fosforic < 10%		
P3 – Horolith CIP	0,91 to/an	Acid fosforic 30-50% Alcooli grasi etoxilati >C15 ≤5EO : 05-1,0%	Coroziv	H290, H302, H314, H315, H318, H319
P3 – Topax 56	0,42 to/an	Acid fosforic 30-50% 2-(2-butoxi etoxi)etanol 5-10% Oxizi de alchilamine 1-2,5% Fosfat esterii 1-2,5%	Coroziv	H314, H315, H318, H319, H400
TOTAL AGENTI PENTRU CURATARE ACIZI : 14, 83 to/an				
AGENTI PENTRU CURATARE BAZICI				
P3 – Ultrasil 110	0,35 to/an	Etilendiaminotetra-acetat de sodiu 5-7% Hidroxid de sodiu 5-10% Cumensulfonat de sodiu 1-5% Alchilbensulfonati de sodiu liniari 3-5%	Coroziv Iritant Nociv	H302, H312, H314, H315, H318, H319, H332, H334
P3 – Ultrasil 69 new	0,45 to/an	Substante alcaline 10-20% Hidroxid de potasiu 2-5%	Coroziv Iritant Nociv	H314
P3 – Ultrasil 11 –agent de curatare pudra alcalin (declaratie conform recomandarii 89/542/EEC:30% EDTA; 5-15% surfactanti aminici)	0,11 to/an	Hidroxid de sodiu 30-50% Etilendiaminotetra-acetat de sodiu 30-50% Carbonat de sodiu 5-10% Alchilbensulfonat de sodiu liniar 2-5%	Coroziv Nociv	H314
P3 - Ultrasil 132	0,104 to/an	Hidroxid de potasiu 10-20% Hidroxid de sodiu 5-10%	Coroziv	H302, H314
P3 – MIP C 18000	27 to/an	Hidroxid de sodiu 35-50%	Coroziv	H314
P3 – MIP C 1200	1,8 to/an			

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



Produse chimice utilizate pentru **instalatiile de frig**

Denumirea materiei prime, a substantei sau a preparatului chimic	Cantitatea anuala/ existenta in stoc	Date despre produsul chimic		
		Continut	Periculozitate	Fraze de pericol
Glicol	5.000 l Intra in compozitia apei de racire – sistem inchis	Propilenglicol – min. 99,5%	- poate fi iritant pentru ochi si alte tesuturi; - incompatibil cu agenti oxidanti puternici; - se va evita contactul cu surse de caldura, aprindere sau cu substante incompatibile; - este presupus ca fiind biodegradabil in sol si poate fi degradat in apa; cand este eliberat in aer se presupune a fi degradat prin reactii fotochimice, cu producere de radicali hidroxil; La eliberarea in aer, perioada de injumatatire este de 1-10 zile. - nu este periculos pentru mediu.	
Amoniac	6.000 l/an / 6.000 l	-NH3	Toxic Periculos pentru mediu Coroziv	H221, H280, H314, H331, H400

Substante chimice utilizate pentru **statia de tratare apa bruta**

Denumirea materiei prime, a substantei sau a preparatului chimic	Cantitatea anuala/ existenta in stoc	Date despre produsul chimic		
		Continut	Periculozitate	Fraze de pericol
PermaTreat PC191 -antiscalant RO	1,1 to/an	Apa Compusi organici	Conform OSHA (Occupational Safety and Health Administration – US) produsul nu este periculos.	
Hipoclorit de sodiu 14%	50 to/an	Hipoclorit de sodiu 6-14% Cl activ	Coroziv Nociv pentru mediu	H314, H319, H400
Sare pastile	166 to/an	NaCl - 99,8% SO ₄ ²⁻ , Ca, Mg, K - 0,2%	-	-

Substante chimice / produse utilizate pentru **statia de epurare si de biogaz**

Denumirea materiei prime, a substantei sau a preparatului chimic	Cantitatea anuala/ existenta in stoc	Date despre produsul chimic		
		Continut	Periculozitate	Fraze de pericol
Hidroxid de sodiu 50%	61,5 to/an	Soda - 50% Apa - 50%	Coroziv	H290, H314
Clorura de fier (III) 40%	398 to/an	Clorura de fier III – 40%	Nociv Iritant	H302, H315, H318
Polielectrolit FR5640 -polimer cationic pudra	7,4 to/an	Acid adipic <2,5% Acid sulfuric <2,5%	Iritant	-
VitComplete (micronutrienti)	900 l/an	Sulfat de cobalt <1% Sulfat de cupru <5% Sulfat de magneziu <5% Sulfat de nichel <5% Sulfat de aluminiu <15% Clorura de zinc <5%	Iritant	-
Flofoam S15 (antispumant)	900 l/an	-agent antispumant -polimer organic solubil in apa	-	-

Agenti de ungere pentru benzile conveioare, lanturi si cutii de carton

Denumirea materiei prime, a substantei sau a preparatului chimic	Cantitatea anuala/ existenta in stoc	Date despre produsul chimic		
		Continut	Periculozitate	Fraze de pericol
P3 – Lubostar CP	0,4 to/an / 0,05 to	-amestec de 5-cloro 2-metil-4-izotiazolin-3 ona si 2-metil-2H-izotiazol-3-ona <0,1%	Iritant	-



Depozite de materii prime, auxiliare și produse finite:

Denumirea materiei prime, a substantei sau a preparatului chimic	Modul de depozitare/ambalare
Materii prime	
Lapte crud	Tancuri metalice: 8 buc. x 100 mc + 2 buc. x 50 mc
Lapte pasteurizat	Tancuri metalice: 7 buc. x 100 mc + 2 buc. x 50 mc
Zer nefolositor	Tancuri metalice: 2 buc. x 100 mc + 6 buc. x 55 mc + 1 buc. x 30 mc Bazine tampon (la statia de biogaz): 3 buc = 350 mc
Culturi lactice	Ambalaje din material plastic
Proteina din lapte / lapte praf	Tancuri metalice in hala de productie iaurt: 2 x 2 mc
Fructe	Recipienti din plastic in hala de productie iaurt
Amidon	Saci PP, in depozit si hala de productie
Gelatina	Recipienti din plastic in hala de productie iaurt
Ulei vegetal	Recipienti din plastic in hala de productie iaurt
Cheag	Recipienti din plastic in hala de productie branza
Produse finale	
Lapte de consum, smantana, iaurt, branza, urda	Depozit frigorific (capacitate stocare depozite frig = 740 to)
Lapte concentrat	In tanc metalic
Rezervoare produse intermediare pe linia tehnologica	
Lapte	Tanc de nivel aseptice: 1 buc. x 23 mc
Iaurt	Tancuri standardizare: 4 buc x 20 mc Tancuri incubatie iaurt: 2 buc x 15 mc Tancuri incubatie iaurt filtrat: 4 x 15 mc Tancuri tampon iaurt: 2 x 15 mc
Smantana	Tancuri smantana: 2 buc x 15 mc Tancuri tampon smantana: 2 buc. x 12 mc Tancuri smantana: 2 buc. x 6 mc, 2 buc. x 12 mc
Branza	Tancuri preparare saramura: 4 buc. x 16 mc
Urda	Tancuri zer: 1 buc. x 1 mc + 1 buc. x 6 mc + 1 buc. x 2 mc Tancuri urda: 3 x 1 mc Tanc smantana: 1 buc x 1 mc
Agenti de curatare	
-agenti de curatare acizi, bazici si neutri	Detergenti pudra, sau fulgi. Recipienti din material plastic, in magazie. Detergenti lichizi. Recipienti din material plastic, in magazie. In cele 2 camere instalatii CIP: - in rezervoare metalice de chimicale concentrate: 2 x 16 mc + 2 x 2 mc - in rezervoare metalice de chimicale preparate: 6 x 6 mc + 3 x 6 mc
Produse pentru dezinfectie	
-dezinfectanti	Dezinfectanti lichizi. Recipienti din material plastic, in magazie. In cele 2 camere instalatii CIP: - in rezervoare metalice de chimicale concentrate: 2 x 16 mc + 2 x 2 mc - in rezervoare metalice de chimicale preparate: 6 x 6 mc + 3 x 6 mc
Agenti frigorifici	
Glicol	In instalatia de frig.
Amoniac	Rezervoare metalice sub presiune 2 x 3 mc, in instalatia de frig.
Substante chimice utilizate la statia de tratare	
Hipoclorit de sodiu 14%	In butoaie de plastic de 10, 20 l, in magazie.
PermaTreat PC191	In butoaie de plastic de 10, 20 l, in magazie.
Sare pastile	Vrac, saci – in magazie.
Substante chimice utilizate la statia de epurare	
Hidroxid de sodiu 50%	Rezervor metalic in spatiu inchis la statia de epurare 1 x 5 mc
Clorura de fier (III) 40%	Rezervor metalic in spatiu inchis la statia de epurare 1 x 5 mc
Polielectrolit Unifloc 9191	Pulbere, vrac - recipiente de material plastic
Polielectrolit FR5640	Pulbere, vrac - recipiente de material plastic



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 materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Modul de depozitare/ambalare
Substanțe chimice utilizate la stația de biogaz	
Hidroxid de sodiu 50%	Rezervor metalic în spațiu închis la hala de producere biogaz 1 x 21,7 mc.
Clorura de fier (III) 40%	Rezervor metalic în spațiu închis la hala de producere biogaz 1 x 1,1 mc.
VitComplete	
Flofoam S15	Rezervor metalic în spațiu închis la hala de producere biogaz 1 x 0,25 mc.
Noamol de la epurare	Recipient metalic în incinta stației de epurare.
Unitate de stocare biogaz	Tip 3Master (cu 3 membrane) – 2.000 mc
Ambalaje	
Carton, folie aluminiu, PET, PS	În depozitul de ambalaje.

Substanțele sunt clasificate conform cu Regulamentul nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) și de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei cu modificările ulterioare. Materiile auxiliare sunt ambalate în ambalajul furnizorilor conform prescripțiilor impuse prin legislația în vigoare. Ambalajele sunt închise și confecționate astfel încât transportul să se desfășoare în condiții de maximă securitate.

Depozitarea, descărcarea, încărcarea, manipularea, transportul și gestiunea substanțelor periculoase, din cadrul platformei societății, se realizează conform instrucțiunilor specifice fiecărui produs/substanță.

La selectarea materiilor prime se va urmări conform recomandărilor BAT:

- utilizarea unor substanțe chimice care să corespundă din punct de vedere calitativ (puritate ridicată)
- menținerea unui inventar detaliat al materiilor utilizate pe amplasament
- revizuirea sistematică a materiilor prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

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

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 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.

6.6. 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 sunt cele enumerate la pct. 6.1.

6.7.1. Titularul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu **Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008** al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor. Titularul va deține pe amplasament fișele tehnice 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.

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

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE

7.1. Alimentarea cu apă

Sursa: subteran – pârâu Bârșa, c.b.h. VIII.1.50, teri foraje de adâncime, prevăzute cu gard care delimitează zona de protecție sanitară cu regim sever, cu cerc cu raza de 10 m.

Instalații de captare și aducțiune

- **F1:** H = 300 m , Nhd = -18,0 m, Nhs = + 9,0 m – artezian, Q = 23,6 l/s, echipat cu pompa submersibila tip Grundfos cu urmatoarele caracteristici: Q = 13,8 l/s ,H = 30 mCA, P = 30 kw;
- **F2** (in conservare): H = 120 m , Nhd = -18,0 m, Nhs = +1,5 m – artezian, Q = 4,17 l/s ,echipat cu pompa submersibila tip Grundfos cu urmatoarele caracteristici: Q = 4,17 l/s, H = 75 mCA, P = 7,5 kw;
- **F3** : H = 300 m, Nhd = - 16 m, Nhs = + 7,0 m – artezian, Q = 24 l/s ,echipat cu pompa submersibila tip Grundfos cu urmatoarele caracteristici: Q = 13,8 l/s, H = 30 mCA, P = 30 kw.
- De la forajul **F1** apa este pompata prin conducte de refulare din PEHD De = 90 mm, L = 80 m, la rezervorul de inmagazinare cu V = 100 mc.
- De la forajul **F3** apa este pompata prin conducte de refulare din PEHD De = 90 mm, L = 495 m, la rezervorul de inmagazinare cu V = 100 mc.

Instalații de tratare și înmagazinare

Înmagazinarea apei se face într-un rezervor suprateran, din inox, cu V=100 mc, prevazut cu:

- grup de pompare compus din doua electropompe tip Grunfos CR 45-2 (1a+1r), cu urmatoarele caracteristici: Q = 45 mc/h, H = 50 mCA, P = 7,5 kw, n = 3000 rot/min, pentru alimentarea rețelei de incendiu, pe care sunt montati doi hiranti exteriori cu Dn 100 mm.
- grup de pompare compus din doua electropompe tip Grunfos CR 32-3 (1a+1r), cu urmatoarele caracteristici: Q = 30 mc/h, H = 50 mCA, P = 7,5 kw, n = 3000 rot/min, pentru alimentarea celor trei linii de tratare apa bruta.

Prima linie de tratare a apei este compusa din:

- instalatie de filtrare, capacitate **40 mc/h**, compusa din trei filtre tip UFP cu rol de deferizare si demanganizare si trei filtre tip UR – carbune activ; instalatia retine toate particulele cu dimensiuni mai mari de 1 ppm;
- instalatie de osmoza inversa, capacitate **34 mc/h** apa bruta pretratata in instalatia de filtrare, din care rezulta 24 mc/h apa tratata si 10 mc/h apa evacuata in canalizarea pluviala a unitatii;
- linie de tratare, capacitate **6 mc/h**, pentru apa bruta pretratata in instalatia de filtrare, compusa din doua filtre pentru retinere impuritati si doua filtre UV.

A doua linie de tratare este compusa din:

- instalatie de filtrare, capacitate **16 mc/h**, compusa dintr-un filtru tip UF cu rol de deferizare, un filtru tip UFP cu rol de deferizare si demanganizare si un filtru tip UR cu carbune activ; filtrele sunt innseriate in procesul de tratare;
- instalatie de dedurizare, compusa din doua filtre.

A treia linie de tratare (investitie noua) este compusa din:

- instalatie de filtrare, capacitate **15,5 mc/h**, compusa dintr-un filtru tip UF cu rol de deferizare, un filtru tip UFP cu rol de deferizare si demanganizare si un filtru tip UR cu carbune activ; filtrele sunt innseriate in procesul de tratare;
- instalatie de dedurizare, compusa din doua filtre.

Rețeaua de distribuție: a apei potabile în scop igienico-sanitar și tehnologic este realizată din conductă PEHD cu Dn 40-60 mm.

Bilantul consumurilor de apa:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



Folosinta	Consum total de apa	
	mc/zi	mc/an
Consum menajer	14,51	5.300
Consum tehnologic	1461	533.260
TOTAL	1475,51	538.560

Apa de incendiu

Rezerva intangibilă de apă pentru stingerea incendiilor: este asigurată într-un rezervor de înmagazinare $V = 100$ mc.

Rețea de distribuție apă de incendiu: din acest bazin rezervor, prin intermediul unei stații de pompare, este alimentată rețeaua de hidranți exteriori. Stația de pompare apă incendiu este compusă din două pompe (1a+1r) cu următoarele caracteristici: $Q_{\text{instalat}} = 45$ mc/h, $H = 60$ mCA, $P = 7,5$ kW, $n = 3000$ rot./min.

Rețeaua de hidranți exteriori este circulară din conducta PEHD cu $D_n = 110$ mm Pn 10, $L = 480$ m și asigură alimentarea cu apă pentru doi hidranți.

Timpu de refacere al rezervei de apă de incendiu din sursa subterană: 36 h.

7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ RESURSELOR ENERGETICE

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.

Activitatile	Consum specific de energie	Compararea cu limitele de referinta BAT
Prelucrare lapte	energie electrica : 0,038 GJ/to lapte procesat	0,15-2,5 GJ/to lapte procesat
	gaz metan : 0,88 GJ/to lapte procesat	0,2-1,5 GJ/to lapte procesat

Producerea energiei termice

A.Producerea energiei termice la modulul administrativ si de productie:

Se utilizează două cazane de abur ignitubular cu 3 drumuri de gaze arse, produs de BOSCH GRUP, de tip LOOS UNIVERSAL UL-S, având următoarele date tehnice:

- putere termică a cazanelor: **10.700 kW** și respectiv **10.500 kW**;
- productivitate/cazan: 12.000 kg abur saturat/h, la presiunea de 10 bar;
- un arzator care funcționează în 3 trepte de reglare, pentru fiecare cazan în parte;
- randament 94,9%,
- combustibilul utilizat: gaz metan (pentru cazanul de 10.500 kW) și gaz metan + biogaz (pentru cazanul de 10.700 kW)
- consum maxim conform fișei tehnice a cazanului: 834 Nmc/h, pentru fiecare cazan în parte;
- temperatura apei de alimentare 103°C,
- temperatura gazelor de ardere 135°C.

1. Cazan de abur ignitubular, produs de BOSCH GRUP, de tip **LOOS UNIVERSAL UL-S**

- puterea termică a cazanului: **10.700 kW**
- debitul de abur produs = **12 to/h**, la presiunea de **10 bar**
- coș dispersie: **H=13 m, Ø750 mm.**

2. Cazan de abur ignitubular, produs de BOSCH GRUP, de tip **LOOS UNIVERSAL UL-S**

- puterea termică a cazanului: **10.500 kW**
- debitul de abur produs = **12 to/h**, la presiunea de **10 bar**
- coș dispersie: **H=10 m, Ø700 mm.**



[Handwritten signature]

B. Producerea energiei termice la depozitul de ambalaje

Depozitul pentru ambalaje este echipat cu două cazane în condensatie, înseriate, de 170 kW fiecare, de tip WOLF, care dispun de un coș de dispersie comun.

- | | |
|--|--|
| 3. Cazan în condensatie, de tip WOLF (pe gaz metan) | 4. Cazan în condensatie, de tip WOLF (pe gaz metan) |
| - puterea termica a cazanului: 170 kW | - puterea termica a cazanului: 170 kW |
| - cos dispersie comun: H=5 m, Ø200 mm. | - cos dispersie comun: H=5 m, Ø200 mm. |

Cele doua cazane asigura apa calda si incalzirea spatiului de depozitare pentru ambalaje. Corpurile de incalzire din depozitul de ambalaje, sunt radiatoare din otel si aeroterme cu agent termic – apa calda.

C. Producerea energiei termice la statia de biogaz

Statia de biogaz este echipata cu o centrala termica, care asigura energia necesara procesului de digestie anaeroba. Centrala termica este de fapt un cazan de abur care furnizeaza aburul necesar in procesul de digestie anaeroba – LOOS U-HD 3200. Acest cazan nou functioneaza exclusiv pe gaze naturale – din reseaua existenta, pe cand biogazul este folosit la unul din cazanele deja existente in incinta (LOOS 10.700 kW), in partea din fata a fabricii.

- 5. Cazan de abur, produs de BOSCH GRUP, de tip LOOS UNIVERSAL U-HD 3200 (pe gaz metan)**
- puterea termica a cazanului: **3600 kW**
 - debitul de abur produs = **3,2 to/h**, la presiunea de **10 bar**
 - cos dispersie: **H=7 m, Ø550 mm.**

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE DE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Terenul de amplasare al instalatiei IED este situat in intravilanul localitatii Halchiu, la adresa: loc. Halchiu, DN13, Km 10 + 800, F.N.

Amplasamentul unitatii apartinand S.C. FABRICA DE LAPTE BRASOV S.A este delimitat de urmatoarele repere naturale si vecinatati antropice:

- spre E, la limita parcelei este digul de aparare si cursul paraului Barsa, apoi Fabrica de Zahar Bod, la 280 m distanta fata de la limita incintei si zona rezidentiala Colonia Bod, la cca. 380 m, in E-SE;
- spre SE, este pr. Barsa, iar dincolo de dig este str. Fabricii din Colonia Bod, cu zona de locuit;
- spre S, sunt terenuri exploatate agricol;
- spre V, terenul este delimitat de DN13 (E60), iar la cca. 1.800 m este ferma TRANSAVIA din Halchiu;
- spre N, amplasamentul este limitrof unui drum care leaga DN 13 de zona industrială; vis-a-vis fata de unitatea de prelucrare lapte este fabrica de produse din carne apartinand S.C. REINERT S.A.;
- spre NE, amplasamentul este invecinat cu zona de locuit de pe **str. Barsei din Colonia Bod** – situata la **cca. 60 m.**

Amplasarea instalatiei IED este in intravilanul loc. Halchiu, inspre Colonia Bod, terenurile inconjuratoare avand folosinta agricola si industrială (S.C. REINERT – productie preparate din carne).

In partea de Est a amplasamentului este pr. Barsa, cu lucrari de aparare – dig.

Bilantul suprafețelor in incintă:

Constructii	33.230 mp
Suprafete betonate, platforme, drumuri de incinta, parcare	19.001 mp
Suprafata libera / zona verde	93.863 mp
TOTAL	146.094 mp



8.2. Descrierea principalelor cladiri, activitati și procese

Date referitoare la constructii:

Nr. crt.	Nr. cadastral / Nr. topografic	Observatii / Referinta
A1.1	102291-C1	Corp administrativ P+2, are lift – anul construirii 2008
A1.2	102291-C2	Hala de productie – anul construirii 2008
A1.3	102291-C3	Statie de epurare compusa din cladire P+1 – anul construirii 2008
A1.4	102291-C4	Platforma cu tancuri ape reziduale – anul construirii 2008
Constructii		Suprafata (mp)
Corp administrative cu zona de utilitati (P+2E)		466
Hala de productie si zona de receptie lapte		24.478
Hala de depozitare si rezerva intangibila de apa		5.416
-Hala de depozitare ambalaje		5.145
-Rezerva intangibila de apa		271
Statia de biogaz si bazine		1.434
-Hala de productie biogaz		395
-Platforma bazine statie biogaz		1.039
Statia de epurare		1.436
-Statie de epurare		230
-Platforma tancuri ape reziduale		1.206
SUPRAFATA CONSTRUITA TOTALA		33.230

Repartitia suprafetelor utile/de lucru in cadrul corpului administrativ (P) si la hala de productie

Indicativ cf. plan	Funciune camera / hala	Suprafete utile (mp)
CLADIRE CORP ADMINISTRATIV SI ZONA DE UTILITATI (Parter)		
A1	Corp administrativ – birouri	455
B	Magazine piese schimb	92,5
C	Camera instalatie termica - boiler, grup sanitar, laborator	214,5
D2	Gospodaria de apa – rezervoare si tratare apa bruta	173
E1, F1	Camera instalatie frigorifica si compresoare	465
G	Atelier intretinere	176
H1	Camera electrica	190
Total corp administrativ si zona utilitati		1.459
ZONA RECEPTIE LAPTE (Parter)		
K	Receptie lapte	648
Total receptie lapte		648
HALA DE PRODUCTIE, IMBUTELIERE, DEPOZITARE, LIVRARE (Parter)		
A3	Sala de mese	224
R2	Sectie productie urda	300
Q2	Camera depozitare materiale ambalaje	247,5
R1	Sectie productie branza	2.341
R3	Camera ambalare	218,5
R4	Camera ambalare	442,5
R5	Camera ambalare	327
	Coridoare	138,8
L2	Camera depozitare lapte pasteurizat	402
II	Camera instalatie spalare - CIP si depozitare chimicale	210
L1	Camera depozitare lapte crud	402
M	Sectie pasteurizare lapte concentrat si de consum	867
N1	Laborator analize chimice si microbiologice lapte	128
	Coridor	464
O1	Sectie iaurt - amestec proteina + culturi	142,5



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]

Indicativ cf. plan	Funcțiune camera / hala	Suprafete utile (mp)
O2	Sectie productie-pasteurizare iaurt si smantana	525
I2	Camera instalatie spalare - CIP si depozitare chimicale	45
O3	Camera purificare aer pentru imbuteliere iaurt	137
O4	Sectia de ambalare iaurt	400
O5	Sectia de ambalare iaurt, incubatie iaurt si tunel racire	998
S2	Camera maturare iaurt	710
S8	Camera frigorifica depozitare iaurt	1.287,5
P1	Sectie productie/imbuteliere lapte	288
P2	Sectie productie/ imbuteliere lapte	139
P3	Sectie productie/ imbuteliere lapte	1.328
S3	Camera frigorifica depozitare lapte	1.193
S9	Camera frigorifica depozitare	972
S12	Zona de incarcare	500
A2	Grupuri sociale, sala masa	229
Q1	Camera depozitare materiale ambalaje	550
P5	Departament imbuteliere lapte / suc (Obs. : spatiu utilizat pentru diverse depozitari)	1.667,5
F2	Camera compresoare fara ulei pentru linia de imbuteliere lapte	72
E2	Camera instalatie frigorifica	167
H2	Camera electrica	95
S4	Camera frigorifica depozitare lapte	397
S10, 11, 13, 14	Camere frigorifice pentru depozitare	987
T1-T4	Coridoare, accese, rampe	2.214,5
	Birou expeditie produs finit cu grup social	44
Total hala productie		21.800,3
TOTAL SUPRAFATA UTILA CORP ADMINISTRATIV (P) SI HALA DE PRODUCTIE (P)		23.907,30 mp

Repartitia suprafetelor utile in cadrul CORPULUI ADMINISTRATIV (E1 + E2)

Funcțiune camera	Suprafata utila (mp)
ETAJ 1	
Birouri, grupuri sociale, depozit, oficiu	392
ETAJ 2	
Birou, sala conferinta, grupuri sociale, bucatarie	380
TOTAL SUPRAFATA UTILA CORP ADMINISTRATIV (E1 + E2)	772,00 mp

Repartitia suprafetelor utile – HALA DE DEPOZITARE AMBALAJE (Parter) SI REZERVA INTANGIBILA DE APA

Nr. crt.	Funcțiune camera / hala	Suprafete utile (mp)
HALA DE DEPOZITARE AMBALAJE SI REZERVA DE APA		
1	Depozit 1	1128,13
2	Depozit 2	3725,31
3	Rampa beton	28,40
4	Camera ACS	20,90
5	Rampa beton	28,40
6	Centrala termica	40,71
7	Rampa beton	35,94
8	Camera incarcare baterii	26,02
9	Tablou electric – T.E.	11,31
10	Grup sanitar	13,00
11	Vestiar	17,62
12	Birou	22,20
TOTAL SUPRAFATA UTILA HALA DEPOZITARE AMBALAJE:		5097,94



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov
Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019
E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Nr. crt.	Funcțiune camera / hala	Suprafete utile (mp)
13	Statie pompe si camera parcare stivuitoare	113
14	Rezervor hidranti (220 mc)	55
15	Rezervor sprinklere (450 mc)	103
TOTAL SUPRAFATA UTILA REZERVA INTANGIBILA DE APA:		271
TOTAL SUPRAFATA UTILA HALA DE DEPOZITARE AMBALAJE SI REZERVA INTANGIBILA DE APA		5.368,94 mp

Repartitia suprafetelor utile – HALA DE PRODUCTIE BIOGAZ (Parter) SI BAZINE STATIE BIOGAZ

Nr. crt.	Funcțiune camera / hala	Suprafete utile (mp)
HALA DE PRODUCTIE BIOGAZ		
1	Centrala termica	65,00
2	Laborator	15,80
3	Birou	12,80
4	Camera Chiller	38,50
5	Hol	19,00
6	Grup sanitar	6,50
7	Camera neutralizare PH	20,00
8	Camera mecanica	176,00
9	Camera tablouri electrice	11,50
10	Camera	10,15
TOTAL SUPRAFATA UTILA HALA DE PRODUCTIE BIOGAZ:		375,25
TOTAL SUPRAFATA PLATFORMA BAZINE STATIE BIOGAZ		1.039
TOTAL SUPRAFATA UTILA HALA DE PRODUCTIE BIOGAZ SI PLATFORMA BAZINE STATIE DE BIOGAZ		1.414,25 mp

Repartitia suprafetelor utile – STATIA DE EPURARE

Nr. crt.	Funcțiune camera / hala	Suprafete utile (mp)
TOTAL SUPRAFATA CONSTRUCTIE STATIE DE EPURARE		230
TOTAL SUPRAFATA PLATFORMA CU TANCURI APE REZIDUALE		1.206
TOTAL SUPRAFATA STATIE DE EPURARE:		1.436 mp

Descrierea proceselor de productie:

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
Receptie lapte crud si depozitare	<i>Receptia laptelui crud</i> - 3 linii de receptie <i>Depozitare lapte crud</i> -10 tancuri de stocare: 8 x100 mc + 2 x 50 mc <i>Depozitare lapte pasteurizat</i> - 9 tancuri de stocare: 7 x 100 mc + 2 x 50 mc <i>Depozitare zer nefolositor</i> - 9 tancuri: 2 x 100 mc + 6 x 55 mc + 1 x 30 mc	Depozitare lapte crud: 900.000 l Depozitare lapte pasteurizat: 800.000 l Depozitare zer nefolositor: 560.000 l
Racire lapte	<i>Racire lapte</i> -3 schimbatoare de caldura cu placi, prin care este trecut in contracurent lapte, pe o parte si apa-gheata, pe cealalta parte. Pe fiecare linie de receptie este montat un astfel de schimbator de caldura cu placi pentru racirea laptelui. Sistemul de racire al materiei prime cu agent de racire „apa-gheata”, asigura capacitatea de racire a laptelui de la 6-7°C – temperatura la receptie, la 2-3°C – temperatura la stocare.	-Total capacitate medie receptie- prelucrare lapte: 550 to/zi
Pasteurizare si omogenizare lapte crud	<i>Pasteurizarea laptelui</i> reprezinta un tratament termic de stabilizare partiala, asigurand igienizarea laptelui prin: disparitia microorganismelor patogene; disparitia celei mai mari parti din microflora banala de operare. <i>Omogenizarea</i> disperseaza globulele de grasime si previne separarea spontana a smantanii la suprafata laptelui. Un alt efect al omogenizarii este o crestere a suprafetei de expunere a grasimii, care favorizeaza o mai buna actiune a lipazelor. Din aceasta ratiune, este o practica	Paseurizare lapte crud: - Linia 1 : 15.000 l/h - Linia 2 : 12.000 l/h - Linia 3 : 20.000 l/h
Ultrafiltrare lapte pentru productie lapte concentrat		

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	<p>normala de a pasteuriza laptele imediat dupa omogenizare.</p> <p>Utilaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Linia 1 Pasteurizare si UF:</i> pompe Alfa Laval, separator Alfa Laval, bactofuga Alfa Laval, deaerator Alfa Laval, scoatere mirosuri lapte, pasteurizator lapte (74°C), unitate de standardizare, omogenizator si instalatie de ultrafiltrare lapte (UF) TetraAlcross. - <i>Linia 2 Pasteurizare si UF:</i> schimbator de caldura cu placi Tetra Pak, separator Tetra Pak, 2 unitati de incalzire (74°C), instalatie de ultrafiltrare lapte (UF) - <i>Linia 3 Pasteurizare si UF:</i> pompe Alfa Laval, separator Alfa Laval, bactofuga Alfa Laval, deaerator Alfa Laval, scoatere mirosuri lapte, pasteurizator lapte (74°C), unitate de standardizare, omogenizator si instalatie de ultrafiltrare lapte (UF) TetraAlcross. 	
Productie lapte de consum pe linia de pasteurizare UHT si imbuteliere la carton (TetraPack) si PET	<p>Tehnologia UHT, presupune expunerea laptelui timp de numai 2-4 secunde la o temperatura ridicata, in intervalul de 135-150°C. Procedeu UHT (Ultra High Temperature) este un proces continuu ce are loc intr-un sistem inchis, prevenind recontaminarea produsului cu microorganisme purtate de aer. Produsul trece printr-o succesiune rapida de etape de incalzire si racire. UHT se face prin incalzire indirecta a laptelui, utilizand schimbatoare de caldura. Umplerea aseptica este o parte integranta a procesului prin care se evita recontaminarea, facandu-se pe cele doua linii de imbuteliere Gemina (cutie carton / TetraPack) si Sidel (PET), rezultatul fiind laptele ambalat la cutie din carton si PET.</p>	<p>Prelucrare lapte pasteurizat pentru productie lapte de consum UHT : 13.000 l/h Linie imbuteliere Gemina: 10.500 l/h Linie imbuteliere Sidel: 16.000 l/h</p>
Productie si imbuteliere iaurt si smantana	<p><u>Fazele principale ale procesului</u> sunt: cresterea continutului de grasimi si solide prin substantele de adaos – proteina, omogenizarea si pasteurizarea la 90-95°C timp de 5 minute prin procedeu continuu. Are loc racirea produsului pana la 42-45°C, insamantarea cu maia (culturi lactice) si ulterior termostatarea iaurtului pana cand aciditatea a atins valoarea normala, racirea in 2 etape: pana la 20-22°C timp de 3-4 ore si racirea profunda pana la 2-3°C.</p> <p><i>Smantana de consum</i> produsa se prezinta sub forma smantanii fermentate. Smantana fermentata este un produs proaspat, fabricat din smantana dulce, pasteurizata, fermentata cu maiele de fermenti selectionati. Pasteurizarea smantanii se face in instalatia de pasteurizare cu placi, la temperaturi de 125°C cu mentinere la aceasta temperatura 2-4 secunde. Temperatura ridicata de tratament termic este determinata de slaba conductibilitate termica a grasimii, astfel ca acest regim de pasteurizare asigura distrugerea corespunzatoare a microorganismelor. Imbutelierea si ambalarea smantanii si iaurtului se face pe aceeasi linie de iaurt.</p>	<p>Prelucrare lapte standardizat pentru productie iaurt – linie pasteurizare iaurt: 9.000 l/h</p> <p>Prelucrare lapte standardizat pentru productie Smantana : - Linie 1 pasteurizare smantana: 2.000 l/h - Linie 2 pasteurizare smantana: 2.500 l/h</p>
Productie branza maturata	<p><u>Descrierea procesului:</u> Din tancul de stocare, laptele este trecut prin incalzitor (32-35°C), dupa care este pompat in coagulatorul tip KOAG 2005S. Aceasta este o masina pentru preparare continua de branza, cu lungimea L=36 m si D=1,5 m. Echipamentul e dotat cu tevi de alimentare cu lapte, unitate de dozare aditivi CaCl₂ si pentru dozare coagul, dispozitiv de amestecare-omogenizare aditivi si coagul in lapte, dispozitiv de taiere coagul si dispozitiv de avansare.</p> <p>In coagulator laptelui i se adauga, in functie de reteta, culturi lactice (mezofile, termofile), se asteapta sa se coaguleze (90 minute) dupa care se rupe coagul in cuburi. Va rezulta un amestec de zer si coagul, care este transferat din coagulator in trompa de scurgere, care separa coagul de zer.</p> <p>Coagul spart se transfera prin intermediul utilajului de portionare in preforme. Preformele reprezinta un sir de 21 de cutii unite intre ele, fiecare cutie avand o dimensiune de 220-110 mm si sunt preluate de pe</p>	<p>Prelucrare lapte standardizat pentru productie branza: 100 to/zi</p> <p>Capacitate de stocare in camera de maturare branza: cca. 1.200 to</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



[Handwritten signature]

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	<p>banda de materiale goale. Pe aceasta gara sunt ordonat pe cate o platforma de transport un numar de 8 preforme. Preformele sunt transportate de catre utilaj in cabina de dezinfectie, unde sunt dezinfectate, sunt intoarse de catre utilaj si sunt transportate spre zona de portionare.</p> <p>Dupa umplerea preformelor acestea sunt transportate pe banda spre stivuitor, sunt aranjate pe o platforma de transport unde sunt asezate 7 preforme pline si una goala (cu rolul de a acoperi preformele pline). Astfel aranjate preformele sunt transportate spre benzile de scurgere, unde branza se scurge timp de 13 ore. Pe fiecare banda de scurgere se poate stabili de catre responsabilul de productie, in functie de procesul tehnologic, temperatura la care stau preformele la scurgere.</p> <p>In zone de rotire a preformelor acestea sunt rotite la intervalele de timp stabilite de catre responsabilul de productie, in functie de procesul de fabricatie al fiecarui tip de branza.</p> <p>Dupa scurgerea timpului de scurgere, preformele sunt disipate din formatul 7+1, iar branza este extrasa din preforme si asezata pe banda de transport. Cu ajutorul acestei benzi branza este transportata spre cutiile din PVC. In fiecare cutie sunt asezate cate 8 bucati de branza (2 x 4 x 1,8 kg/buc.). Intre fiecare pereche este presarata sare cu ajutorul utilajului de presarat sare si este asezata o hartie de separare.</p> <p>Dupa umplere, cutiile de PVC sunt asezate de catre operator cu gura in jos pe banda de transport, sunt transportate in cabina de dezinfectie. Dupa dezinfectie, cutiile sunt intoarse, cantarite, iar daca este necesar se mai poate presara sare. Apoi cutiile sunt transportate in zona de adaugare a saramurii si apoi sunt trimise in zona de fixare a capacelor. Dupa fixarea capacelor pe cutii, acestea, in functie de categoria de greutate, sunt asezate pe benzile de transport.</p> <p>Robotul de paletizare aseaza pe dispozitivul de transport cu role un europalet, si apoi aseaza cutiile din PVC pe palet in functie de categoria lor de greutate. Dupa ce paletul este complet el este transportat cu ajutorul dispozitivului cu role in afara zonei de securitate, de unde este apoi preluat de motostivuitor.</p> <p>Cantitatea totala de branza dintr-o cutie este de cca. 15 kg. La momentul in care cutia e trimisa catre camera de maturare, aceasta are o greutate de cca. 24 kg.</p> <p>Camera de maturare asigura in interior o temperatura de 18°C si o capacitate de stocare pentru cca. 1.200 to. Timpul de maturare este de cca. 2 zile. Dupa maturare branza este scoasa din cutiile de 15 kg si este ambalata in vid in cutii de plastic.</p> <p>Saramura provenita de la desfacerea cutiilor de branza maturata se pasteurizeaza din nou si se refoloseste. Se foloseste la umplerea cutiilor de plastic mici la ambalarea finala. Toate tipurile de ambalaje sunt in vid.</p> <p>Utilaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Coagulator tip KOAG 2005S</i>, dispozitiv de umplere ALPMA, benzi transportoare stive preforme, unitate de formare stive ALPMA, unitate de scurgere zer, dispozitiv de dozare tip STRE ALPMA, unitate de preparare saramura. - <i>Grupa de mecanizare si maturare</i>, conveiere, dispozitive de formare-desfacere stive. - <i>Tunele de climatizare / maturare ALPMA</i> cu unitate de control si dispozitiv de transfer si intoarcere stive (4 tunele in care se asigura temperaturi de 18-25°C si 8-40°C). - <i>Grup de ambalare-marcare si Grup de spalare prin imersie a preformelor si cutiilor din PVC.</i> 	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	- Instalatia pentru preparare saramura cu: 4 tancuri de 16 to (2 pentru masina Alpma si 2 pentru ambalare).	
Productie urda	<p><u>Descrierea procesului:</u> Sectorul de productie urda se formeaza dintr-o serie de tancuri de stocare zer, lapte, smantana si urda, pompe, linia de productie si instalatia CIP aferenta.</p> <p>Zerul de productie, rezultat de la linia de branza, este condus la filtrul 300-STR-01 unde are loc o prima filtrare a acestuia, in scopul indepartarii resturilor de branza. Dupa separare, zerul ajunge in tancul tampon T300-01. Acest tanc este folosit pentru standardizarea zerului pentru urmatoarea faza a tratamentului. Din acest tanc, zerul este trecut printr-un racitor si apoi ajunge intr-un alt tanc de productie T300-02. Dupa acest tanc, zerul este trecut printr-un incalzitor 200-Hex-02 si separator si ajunge la <i>unitatea de concentrare si ultrafiltrare (UF)</i>.</p> <p>Pe parcursul fluxului tehnologic in rezervoarele T100-01 si T100-02 (2 x 2.000 l) dotate cu agitatoare, se poate adauga lapte pasteurizat pentru o noua standardizare a zerului. Pentru stocarea laptelui la sectia de urda este prevazut tancul T300-04 de 50.000 l. Dupa cele 2 rezervoare, zerul standardizat sufera un process de separare in trei serii de filtre: 100-STR-01, 100-STR-02, 100-STR-03. Rolul acestor filtre este acela de a separa partea solida de cea lichida.</p> <p>In sectiunea finala a liniei de productie, sunt prevazute 3 tancuri de stocare pentru urda (3 x 1.000 l), prevazute cu agitatoare, in care se face adaosul de smantana din rezervorul T200-04 (1.000 l).</p> <p>De la cele 3 serii de site care asigura separarea produsului final, "<i>zerul nefolositor</i>" este directionat spre rezervorul pentru zer T500-01. De aici, "<i>zerul nefolositor</i>" se valorifica partial pentru hrana animalelor, iar surplusul este directionat spre canalizarea incintei si statia de epurare.</p> <p>Utilaje: tancuri stocare zer, lapte si smantana, separatoare/site, linie de pasteurizare pentru zer, unitate de ultrafiltrare, linie de pasteurizare urda, tancuri urda.</p>	<p>Prelucrare zer pentru productie urda: 8 to/zi</p> <p>Linie pasteurizare zer: 12.000 l/h</p>
Depozitare si livrare	<p>Depozitarea la 2-3°C – lapte, iaurt, smantana. Depozitarea la 4°C – branza. -Rampa si birou livrare.</p>	<p>Capacitate stocare in depozit frigorific lapte, iaurt, smantana: cca. 740 to.</p> <p>Capacitate de stocare in depozit frigorific pentru branza: cca. 700 to.</p>
Epurare ape uzate si productie biogaz	<p>Epurarea apelor uzate se face in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - treapta mecano-chimica; - treapta biologica anaeroba; - treapta biologica aeroba; - tratarea namolului. <p>Statia de biogaz dispune de urmatoarele reactoare pentru digestia anaeroba:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reactor anaerob ECSB (cu pat de namol si recirculare), V=1106 mc; - digester biologic anaerob CSTR (process SDW – reactor cu mixare continua), V=1958 mc. <p>Biogazul rezultat este colectat in unitatea de stocare biogaz, de 2000 mc, prevazuta cu 3 membrane.</p>	<p>Capacitate epurare: 1.900 mc/zi Capacitate biogaz: 350 mc zer/zi</p>



Capacitati de prelucrare pe liniile de productie:

Proces productie	Linie tehnologica	Capacitate existenta
Receptie / Stocare lapte crud	Tancuri lapte crud Linie 1 receptie lapte Linie 2 receptie lapte Linie 3 receptie lapte	-10 buc. tancuri de stocare lapte crud (8 x 100 mc + 2 x 50 mc) 30.000 l/h 30.000 l/h 30.000 l/h
Pasteurizare	Linia 1 Pasteurizare si UF Linia 2 Pasteurizare si UF Linia 3 Pasteurizare si UF	15.000 l/h 12.000 l/h 20.000 l/h
Receptie / Stocare lapte pasteurizat si zer	Tancuri lapte pasteurizat Tancuri zer	-9 buc. tancuri stocare lapte pasteurizat (7 x100 mc + 2 x50 mc) -9 buc. tancuri zer nefolositor (2 x 100 mc + 6 x 55 mc + 1 x 30 mc)
Imbuteliere lapte	-Linie pasteurizare UHT -Masina de imbuteliere GEMINA -Masina de imbuteliere SIDEL	13.000 l/h 10.500 l/h 16.000 l/h
Productie iaurt si smanatana	-Unitate pasteurizare iaurt -Unitate pasteurizare smantana -Tancuri, omogenizatoare -Masini de umplere, paletizare -Camera incubatie -Tunel racire -Pasteurizare smantana	9.000 l/h 2.000 l/h 2.500 l/h
Productie branza maturata	-Coagulator branza -Dispozitive de umplere, benzi transportoare, unitate saramura, tunel maturare, tancuri	-prelucrare lapte pentru productie branza → 100 to branza/zi
Productie urda	-Tancuri zer -Pasteurizare zer -Instalatie concentrare prin UF -Instalatie concentrare prin osmoza inversa -Pasteurizare urda -Masina ambalat urda	-pasteurizare zer: 12.000 l/h -prelucrare zer pentru productie urda → 8 to urda/zi

Produse finite rezultate si mod de ambalare/livrare

Produs finit	Ambalare
Lapte concentrat	- livrat in vrac – cisterna
Lapte de consum	- ambalat la UHT - cutie carton 1 si 1,5 l - ambalat la PET de 1 si 1,5 l
Iaurt (inclusiv iaurt de baut si iaurt cu fructe)	- ambalat in pahare de 125, 150, 350 si 400 g - ambalat la galeti de 900 g si 1 kg
Iaurt vegetal	- ambalat in pahare de 125, 150, 350 si 400 g
Smantana	- ambalat in pahare si galeti de 900 g si 1 kg
Branza telemea	- ambalata in vid la 200, 350 si 800 g - livrata vrac in saramura la 2 si 15 kg
Urda	- livrata in vrac la galeti de 5 si 25 kg

8.3. Activități auxiliare

8.3.1. Igienizarea

Echipamentul de procesare si instalatiile de productie sunt spalate si dezinfectate ; frecventa de spalare a echipamentelor depinde de procesul de productie.

Instalatiile CIP sunt organizate in cadrul fabricii in 2 camere, una aferenta *zonei de receptie lapte crud* si una aferenta *zonei de prelucrare*, instalatiile dispunand de: pompe pentru apa, pompe pentru



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



chimicale in solutie, tancuri de depozitare chimicale concentrate, sau in solutie si unitate de spalare pentru podele si echipamente.

„Curatarea locala” – CIP (cleaning in place)

Procedeeul este utilizat pentru echipamentele de procesare lapte inchise si pentru rezervoare. Solutia de curatare utilizata este pulverizata in echipamentul supus igienizarii. Programul de spalare se desfasoara automat si aplica urmatoorii pasi:

- prespalare cu apa,
- aplicarea solutiei de spalare,
- spalarea intermediara, dezinfectie,
- spalarea finala cu apa, clatire.

In sistemul automat CIP, apa finala de spalare este utilizata pentru urmatoarea prespalare, fiind reutilizata/reciclata in proces. Temperatura apei de spalare ajunge pana la 90°C si este utilizata impreuna cu agenti puternici de spalare acizi si bazici. Spalarea CIP se aplica atat echipamentelor tehnologice, cat si suprafetelor de lucru si pardoselilor.

Spalarea la presiune inalta cu jet si spuma

Este in general aplicata la echipamentele deschise, pereti si podele. Apa este pulverizata la presiunea de 40-60 bar. Agentii de spalare sunt injectati in apa incalzita la 60°C. Actiunea de curatare se datoreaza in special, fortei mecanice.

Spalarea cu spuma

Solutia de spalare este pulverizata pe suprafata de spalat. Spuma adera la suprafata, este mentinuta 10-20 minute si apoi este spalata cu apa.

8.3.2. Alimentarea cu apa si evacuarea apelor epurate si pluviale:

A. Utilizarea apei

Pentru **alimentarea cu apa** a fabricii se utilizeaza doar forajele F1 si F3, in prezent fiind in conservare F2. Apa captata din cele doua foraje este inmagazinata si tratata in instalatia proprie de tratare echipata cu trei linii de tratare.

B. Evacuarea apelor uzate

Instalatii interioare de canalizare:

- *Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare* sunt colectate prin teava de PE ignifuga si tuburi PVC-KG (montaj ingropat) si evacuate la reseaua exterioara de canalizare menajera a incintei, in mod gravitational. In punctul de racord la retea s-a executat caminul de vizitare. Tuburile pozate orizontal au panta descendenta.
- *Canalizarea condensului*, rezultat de la utilajele frigorifice si de la vaporizatoare, se face prin racord la fiecare agregat, prevazut cu sifon de scurgere, colectat in conductele din PVC-KG racordate la reseaua de canalizare menajera.
- *Apele uzate provenite din zona de productie si depozitare* sunt colectate prin sifoane de pardoseala si canale din inox si dirijate in camine din PE si conducte din PVC-KG.

Racordarea la **reseaua exterioara de canalizare** din PVC tip KG, De 200-400 mm, s-a facut prin intermediul caminelor de vizitare din PE.

Pentru ca apele uzate evacuate sa respecte conditiile prevazute in NTPA 001/2005, s-a prevazut o statie de epurare furnizata de Hydrotech Engineering S.A. cu doua trepte: mecanica si biologica.

Statia de Biogaz proceseaza maxim 1.900 mc ape uzate/zi de la Statia de epurare si **350 mc zer(lactoza)/zi** din procesul de productie si este compusa din urmatoarele trepte si echipamente:

• Treapta de epurare mecano-chimica:

- Statia de pompare 1: L=3,00 m, l=3,00 m, nivelul apei 2,00 m, adancime 4,35 m, V=18,0 mc, echipata cu trei pompe submersibile tip Grundfos (2a+1r), capacitate 230 mc/h, inaltime de pompare maxima 16,1 mCA, P=6,5 kW, n=1455 rpm, transmitator nivel domeniu de mmesurare 0-2 m.
- Gratar mecanic rotativ pentru indepartarea solidelor grosiere, capacitatea hidraulica maxima Q=256 mc/h, distanta intre bare 1 mm, latime 1,88 mm, lungime 2,2 m, inaltime 1,8 m.
- Bazin de omogenizare/tampon 1: bazin metalic (otel inox) acoperit si ventilat; V=311 mc, dimensiuni 12 x 2,50 m, echipat cu mixer submersibil pentru egalizarea debitului si statie de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



- pompare (2a+1r) pompe cu functionare uscata tip Etabloc, capacitate 42 mc/h, pentru pomparea apei spre cele doua unitati de flotatie cu aer (DAF).
- Debitmetru – 2 buc., tip MAG 1100, SITRANS MAG 5100 W Siemens – montate pe conductele de alimentare a celor doua unitati de flotatie (DAF1, DAF2).
- Unitatea de flotatie cu aer dizolvat (DAF1), capacitate 40 mc/h, suprafata efectiva 3,67 mp, incarcare hidraulica 9 mc/mp x h.
- Unitatea de flotatie cu aer dizolvat (DAF2), capacitate 75 mc/h.

Cele doua unitati de flotatie sunt echipate cu sisteme automate de dozare (pompe) reactivi si polimeri pentru floculare; sistem de pompare namol primar catre **bazinul digester CSTR** pentru biogaz, unde are loc conversia biologica a suspensiilor solide.

- Bazine tampon lactoza – 3 buc., volum util 350 mc, din otel inox, prevazute cu doua pompe de lactoza catre bazinul de omogenizare 2, cu Q=15 mc/h fiecare si o pompa de lactoza catre **digesterul CSTR**, cu Q=5 mc/h si H=18 mCA.
- Bazin de omogenizare/tampon 2: bazin amestec apa uzata DAF-uri si lactoza in vederea epurarii biologice anaerobe; echipat cu mixer submersibil pentru egalizarea debitului si sistem de dozare reactiv pentru controlul pH-ului; statie de pompare (2a+1r), pompe cu functionare uscata pentru pomparea amestecului (apa-lactoza) in schimbtorul de caldura spre bazinul de neutralizare.
- Schimbator de caldura tubular, capacitate 83 mc/h (L=6,5 m, l=0,35 m, h=0,65 m), temperatura maxima 100°C, material otel inox.
- Bazin neutralizare din inox, dimensiuni 2,56 x 19,67 m, V = 101 mc, prevazut cu senzor pH, senzor temperatura, sisteme dozare solutie NaOH, solutie HCl, antispumant, mixer cu jet lichid, senzor nivel, unitate injectare abur, sistem pompare (1a + 1r).

• **Treapta biologica anaeroba (producere biogaz):**

- Reactor anaerob – ECSB (reactor cu pat de namol si recirculare) – pentru producere biogaz, realizat din inox, dimensiuni 8,54 x 19,67 m, V = 1106 mc.
Din bazinul de neutralizare apa uzata este pompata catre patul dens de namol granular cu curgere ascendenta (ECSB), avand loc procesul de conversie si formarea biogazului.
Biogazul produs este transportat sub presiune catre sistemul de curatare a biogazului (scruber si uscator) si apoi in depozitul de biogaz (Gas Holder).
Namolul anaerob granular in exces va fi stocat in bazinul de stocare namol granular (V=203 mc).
- Bazin de stocare namol granular (biomasa): V=203 mc.

Prin dezvoltarea procesului cu rată de încărcare foarte mare Hydrothane STP® ECSB („Easy as be”- External Circulation Sludge Bed) – reactor anaerob cu pat de nămol și recirculare externă, a II-a generație de reactor tip EGSB, Hydrothane a creat posibilitatea de a epura apa uzată într-un spațiu redus. Proiectarea reactorului anaerob HydroThane STP® ECSB a eliminat problemele legate de zgomot și miros, care au fost prezente în alte procese anaerobe mai vechi.

Caracteristicile reactorului anaerob HydroThane STP® ECSB sunt:

- Nu necesită instalarea unui biofiltru pentru îndepărtarea mirosurilor, deoarece instalația este complet închisă și presurizată.
- Instalația complet închisă și presurizată împiedică intrarea oxigenului în reactor, ceea ce face coroziunea imposibilă.
- Nu există piese sau echipamente în mișcare în reactor care să necesite întreținere.
- Două straturi de separatoare creează stabilitate maximă a procesului și capacitate crescută.
- Control complet asupra amestecului hidraulic prin recircularea externă.
- Rate de încărcare foarte mari ale reactorului ECSB, în CCO/mc/zi.

• **Treapta biologica aeroba:**

Efluentul reactorului biologic anaerob curge gravitațional in treapta de epurare biologica aeroba:

- Bazin de denitrificare: V= 743 mc, bazin radial din otel inox, echipat cu mixer submersibil.
- Bazin de nitrificare: V=1068 mc, bazin radial din otel inox, cu D=18 m, prevazut cu sistem de aerare cu difuzori de bule fine, trei suflante aer- capacitate 2440 mc/h, oxigenometru, pompa submersibila capacitate 159 mc/h.
- Bazin de regenerare (aerare): D=18 m, V= 1068 mc din otel inox, prevazut cu difuzori de bule fine, debit aer 8 mc/h, oxigenometru.



Din bazinul de nitrificare si bazinul de regenerare amestecul de apa si biomasa curge gravitational catre cele doua bazine de sedimentare (prin doua linii separate-camera de distributie).

- Bazine de sedimentare – 2 buc.: din beton, V=284 mc fiecare, prevazut cu conducta colectare spuma, raclor namol de suprafata, raclor namol de radier, pompa submersibila de namol, senzor de nivel, pompa submersibila spuma, senzor nivel.

• **Tratarea namolului activ in exces (producere biogaz):**

- Digestor biologic anaerob CSTR (T-320), pentru digestia deseurilor solide (proces SDW) (reactor cu mixare continua): V= 1958 mc, D=13,66 m, inaltime utila 12,86 m, material otel inox, prevazut cu mixer si doua pompe namol, fiecare cu Q = 37 mc/h.

Reactorul este furnizat de HydroThane.

Procesul HydroThane STP® SWD (Digestia Deseurilor Solide) se bazează pe tehnologia CSTR (Continuous Stirred Tank Reactor) – reactor cu mixare continuă. Procesul SWD este adesea folosit pentru reducerea deșeurilor și producerea de energie verde și este un proces robust, care epurează efluenții industriali ce conțin cantități semnificative de solide în suspensie.

Conceptul procesului constă dintr-un reactor al cărui conținut este complet omogen. În interiorul reactorului, biomasa anaerobă activă este menținută în suspensie prin mixarea mecanică (mixere), iar majoritatea încărcării organice solubilă și solidă este convertită în biogaz. Biogazul produs este colectat temporar în partea superioară a reactorului.

Procesul SWD este utilizat de obicei pentru fluxuri de deșeuri (apă uzată) care au: concentrație mare de solide; concentrație mare de grăsimi și uleiuri; concentrația ionilor de Ca²⁺ extrem de mare; conținut mare de amoniu.

- Bazine namol, 2 buc.: V=200 mc fiecare, D= 3,55 m, h=12,00 m, din otel inox.
- Pompa namol digestat catre deshidratare, 2 buc., fiecare cu Q = 37 mc/h.
- Instalatia de biogaz, compusa :
 - ✓ Unitate de stocare biogaz, tip 3MASTER®, cu 3 – membrane (camera aer + camera biogaz), diametru 19,7 m, volum 2000 mc. Este o unitate de sine statatoare, cu propriul sau sistem de control.
 - ✓ Uscatorul de biogaz, debit biogaz 550 Nmc/h. Este o unitate de sine statatoare, cu propriul sau sistem de control si nu este operat de la sistemul central de comanda.
 - ✓ Unitate condensare si sedimentare biogaz, debit biogaz 600 Nmc/h.
 - ✓ Flacara biogaz, debit biogaz 750 Nmc/h. Este o unitate cu un sistem de control local. Flacara receptioneaza semnalul start-stop de la sistemul central de control in functie de nivelul unitatii de biogaz transmis.
- Hala de productie biogaz este compartimentata astfel: centrala termica, laborator, birou, camera chiller, hol, grup sanitar, camera neutralizare, camera mecanica, camera tablouri electrice, camera.
- Bazin stocare namol: V= 93 mc, D= 5,12 m, h= 4,50 m, din otel inox, prevazut cu mixer submersibil, senzor de nivel
- Unitatea de deshidratare consta dintr-un decantor centrifugal prevazut cu un roto-variator, transportor cu snec; doua pompe alimentare decantor, sistem dozare polimer.

Controlul procesului de epurare si automonitorizarea:

Sistem SCADA - sistem de control programabil (PLC), sistem care monitorizeaza parametrii de operare si proces (debit, pH, temperatura, presiune, nivelul apei, etc).

Canalizarea pluviala este rezolvata prin doua retele care au fost prevazute in functie de suprafetele colectate:

- Apele de pe suprafetele neacoperite (drumuri, parcaje), care sunt preluate prin guri de scurgere si rigole, trecute prin doua decantoare de namol si SPP si dirijate prin conducte din tub PVC-KG si camine de vizitare la bazinul de retentie de 350 mc (cu suprafata libera);
- Apele de pe invelitori sunt colectate in tuburi PVC-KG si evacuate direct in bazinul de retentie de 350 mc.

Apele pluviale colectate din incinta fabricii, sunt preepurate in cele doua decantoare de namol si SPP dimensionate astfel:

- decantor si SPP VALROM – dimensionat la 5 l/s in zona tehnica (in fata corpului administrativ);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



- decantor si SPP VALROM (cu by-pass) – dimensionat la 60-160 l/s (in zona de livrare produse finite).

Apa preepurata din cele 2 SPP si cea conventional curata colectata de pe inelitori este evacuata in bazinul de retentie pentru ape pluviale (V=350 mc), de unde sunt evacuate in pr. Barsa.

Evacuarea apelor epurate in pr. Barsa:

Apele tratate din statia de epurare sunt evacuate, printr-o conducta din PVC-KG cu Dn 200 mm, pana intr-un camin **in care intra si apele pluviale** fiind descarcate impreuna, gravitational, in paraul Barsa. Conducta de evacuare din PVC-KG traverseaza digul de aparare impotriva inundatiilor de pe paraul Barsa.

8.3.3. Alimentarea cu energie

8.3.3.1. Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica a fabricii de la Halchiu se face din reseaua de medie tensiune existenta in zona (statia 110/20/6KV, Bod – Fabrica de zahar).

Fabrica dispune de 2 camere electrice unde sunt situate transformatoarele racite cu aer – **PT1 (2 x1600 kVA), PT2 (2x1600 kVA)** si tablourile electrice ale consumatorilor tehnologici din fabrica. In cele 2 camere electrice mai sunt 2 generatoare pe motorina, cu puterea de 1100 kVA si 550 kVA, care asigura minimum de energie electrica in cazuri exceptionale de intrerupere a furnizarii energiei electrice sau avarie

8.3.3.2. Producerea energiei termice

A. Producerea energiei termice la modulul administrativ si de productie:

Se utilizează **două cazane de abur** ignitubular cu 3 drumuri de gaze arse, produs de BOSCH GRUP, de tip LOOS UNIVERSAL UL-S, având urmatoarele date tehnice:

- putere termică a cazanelor: **10.700 kW** și respectiv **10.500 kW**;
- productivitate/cazan: 12.000 kg abur saturat/h, la presiunea de 10 bar;
- un arzator care funcționează în 3 trepte de reglare, pentru fiecare cazan în parte;
- randament 94,9%,
- combustibilul utilizat: gaz metan (pentru cazanul de 10.500 kW) și gaz metan + biogaz (pentru cazanul de 10.700 kW)
- consum maxim conform fișei tehnice a cazanului: 834 Nmc/h, pentru fiecare cazan în parte;
- temperatura apei de alimentare 103°C,
- temperatura gazelor de ardere 135°C.

B. Producerea energiei termice la depozitul de ambalaje

Depozitul pentru ambalaje este echipat cu două cazane în condensatie, înseriate, de **170 kW** fiecare, de tip **WOLF**, care dispun de un coș de dispersie comun.

Cele doua cazane asigura apa calda si incalzirea spatiului de depozitare pentru ambalaje. Corpurile de incalzire din depozitul de ambalaje, sunt radiatoare din otel si aeroterme cu agent termic – apa calda.

C. Producerea energiei termice la statia de biogaz

Statia de biogaz este echipata cu o centrala termica, care asigura energia necesara procesului de digestie anaeroba. Centrala termica nou propusa, este de fapt un canaz de abur care furnizeaza aburul necesar in procesul de digestie anaeroba – **LOOS U-HD 3200**. Acest cazan nou functioneaza exclusiv pe gaze naturale – din reseaua existenta, pe cand biogazul este folosit la unul din cazanele deja existente in incinta (LOOS 10.700 kW), in partea din fata a fabricii.

8.3.3.3. Generarea vacuumului

Sistemele de baza pentru producerea vacuumului sunt ejectoarele, pompele cu inel de apa. Vacuumul se utilizeaza la operatiile de filtrare.

8.3.3.4. Refrigerarea

Fabrica dispune de 2 instalatii de frig , amplasate in 2 camere separate, in fiecare gasindu-se cate un rezervor de 3000 l amoniac , separatoare de amoniac rezervoare de apa-gheata, compresoare si sistem de recuperare a energiei amoniac-apa. Componentele principale ale instalatiei mecanice de refrigerare sunt compresoare frigorifice, vaporizatoare , condensatoare racite cu aer si camera expansiune, automatizare electrica si frigorifica, tablou electric. Agentul de refrigerare circula prin aceste componente, schimbandu-si starea de agregare de la lichid in gaz si invers.



In instalatia de climatizare se foloseste apa racita (apa+glicol) ca agent de climatizare.

Camerele frigorifice sunt realizate din panouri termoizolate metalice , cu termoizolare din poliuretan si usi frigorifice rabatabile si au destinatia de depozitare a produsului finit.

8.3.3.5. Producerea aerului comprimat

Aerul comprimat este produs in fabrica si utilizat in tehnologie:

- la aparatele de control actionate pneumatic,
- la transferul pneumatic si
- la liniile de ambalare.

Fabrica dispune de 2 camere in care sunt montate compresoarele ce asigura aerul pentru utilajele actionate pneumatic, in camera 1 fiind compresoare cu ulei, iar camera 2 care deserveste linia de imbuteliere lapte, iaurt etc. este dotata cu compresoare fara ulei.

- Camera compresoarelor 1 – compresoare cu ulei: 3 compresoare x 55 kW, sistem de recuperare energie si 2 buc. uscatoare pentru aer.
- Camera compresoarelor 2 – compresoare fara ulei: 1 compresor 40 bar si 1150 mc/h, rezervor aer 500 l, uscator de aer, pompa de apa, turn de racire, compresor fara ulei 7 bar, uscator aer, rezervor aer 3000 l.

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

9.1. EMISII IN AER

9.1.1. Emisii dirijate

Sursa de emisie	Poluanți	Cos dispersie		Debit gaze (Nmc/h)	Viteza gazelor (m/s)	Temperatura gazelor (°C)	Echipament de depoluare aplicat
		H (m)	D (mm)				
Cazan LOS UNIVERSAL UL-S (10.700 kW)	CH4 CO CO2 NMVOC	13	750	9450	5	100-135	Solutia de proiectare a cazanelor asigura: marirea eficientei energetice prin consumul rational al agentului termic; controlul emisiilor de gaze arse; randament maxim cu emisii reduse; reducerea NOx pentru sistemul de ardere – arzator cu 3 trepte de reglaj automat. Echipamente speciale: modul de control LBC – pentru cazan, modul control LSC – pentru sistem, economizor pentru randament energetic maxim, modul de alimentare cu gaz, senzor de gaz.
Cazan LOS UNIVERSAL UL-S (10.500 kW)	NOx SO2 Part.totale	10	700	9450	5	100-135	
2 buc. Cazane WOLF (2 x 170 kW) – cos comun		5	200	600	2-5	65	
Cazan LOOS (3.600 kW)		7	550	4500	5	100-135	

9.1.1. Emisii difuze

Sursa de emisie	Evacuare poluanți	Temperatura gazelor (°C)	Măsuri implementate pentru reducerea emisiilor difuze
Procesul de productie - grile de evacuare aer din hala (in plafon) –	-la camera O1'-mixare lapte cu proteina pe linia de iaurt: aerul din hala se evacueaza cu un ventilator centrifugal		Sistem de purificare a aerului recirculat din camere in interiorul halei – filtrul G4+F9+H13 pentru camera de imbuteliere iaurt si smantana. Filtru HEPA cu eficienta de 99,9999%



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417297



Sursa de emisie	Evacuare poluanți	Temperatura gazelor (°C)	Măsuri implementate pentru reducerea emisiilor difuze
	<p>(4.000 mc/h) prin grilele din tavan spre exteriorul halei.</p> <p>-la camera I2 – depozitare chimicale pentru CIP: aerul se evacueaza cu un ventilator centrifugal (2.000 mc/h) prin grilele din tavanul camerei, direct la exterior.</p> <p>-la camera P3 – imbuteliere lapte: aerul se evacueaza direct la exterior (18.000 mc/h), prin intermediul unor grile de evacuare.</p> <p>-la camera R1, R3, R4, R5 – productie-ambalare branza: aerul din hala se evacueaza prin 6 ventilatoare centrifugale (2x9.400 mc/h, 3x9.400 mc/h, 1x9.400 mc/h), prin intermediul unor grile de evacuare.</p> <p>-la camera R2 – productie-ambalare urda: aerul se evacueaza direct la exterior cu 3 ventilatoare centrifugale (3x7.300 mc/h) prin intermediul unor grile de evacuare.</p>		<p>pentru particule fine de 0,3 μm, bacterii, virusi, germeni, fum si aerosoli. Clasa de filtrare H10-U17 cf. EN779.</p> <p>Sistem de igienizare a aerului recirculat din sectia de productie branza – filtru HEPA cu eficienta 99,95% pentru particule fine de 0,3 μm, bacterii, virusi, germeni. Clasa de filtrare: H13 cf. EN779.</p> <p>La gurile de evacuare directa la exterior a aerului, nu sunt sisteme de filtrare.</p>
Statie de epurare	Bazine de nitrificare ; denitrificare ; sedimentare	depinde de temperatura aerului atmosferic	<p>Sistem de ventilare si indepartare mirosuri:</p> <p>-bazinele acoperite sunt ventilate.</p> <p>-gazele ventilate sunt extrase cu ajutorul a 2 ventilatoare.</p> <p>-gazele ventilate sunt aduse la 2 m sub nivelul apei in <u>bazinul de regenerare</u>. H2S prezent si componentii urat mirositori sunt adsorbiti si oxidati.</p>
Statie de biogaz	Flacara de biogaz H=2,5 m	200-1200	-

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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



- să notifice în cel mai scurt timp: ACPM și GNM- Secretariatul Comisariatului 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 IN APA

9.2.1. Surse de ape uzate

Instalații interioare de canalizare:

- Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare sunt colectate prin teava de PE ignifuga și tuburi PVC-KG (montaj îngropat) și evacuate la rețeaua exterioară de canalizare menajera a incintei, în mod gravitațional. În punctul de racord la rețea s-a executat caminul de vizitare. Tuburile pozate orizontal au panta descendentă.
- Canalizarea condensului, rezultat de la utilajele frigorifice și de la vaporizatoare, se face prin racord la fiecare agregat, prevăzut cu sifon de scurgere, colectat în conductele din PVC-KG racordate la rețeaua de canalizare menajera.
- Apele uzate provenite din zona de producție și depozitare sunt colectate prin sifoane de pardoseală și canale din inox și dirijate în camine din PE și conducte din PVC-KG.

Racordarea la **rețeaua exterioară de canalizare** din PVC tip KG, De 200-400 mm, s-a făcut prin intermediul caminelor de vizitare din PE.

Apele uzate colectate și epurate sunt deversate în emisar – pr. Barsa.

Canalizarea pluvială este rezolvată prin două rețele care au fost prevăzute în funcție de suprafețele colectate:

- Apele de pe suprafețele necoperite (drumuri, parcaje), care sunt preluate prin guri de scurgere și rigole, trecute prin două decantoare de namol și SPP și dirijate prin conducte din tub PVC-KG și camine de vizitare la bazinul de retenție de 350 mc (cu suprafața liberă);
- Apele de pe învelitori sunt colectate în tuburi PVC-KG și evacuate direct în bazinul de retenție de 350 mc.

Apa preepurată din cele 2 SPP și cea conventional curată colectată de pe învelitori este evacuată în bazinul de retenție pentru ape pluviale (V=350 mc), de unde sunt evacuate în pr. Barsa.

Evacuarea apelor epurate în pr. Barsa:

Apele tratate din stația de epurare și de biogaz sunt evacuate, printr-o conductă din PVC-KG cu Dn 200 mm, până într-un camin în care intra și apele pluviale fiind descărcate împreună, gravitațional, în paraul Barsa. Conducta de evacuare din PVC-KG traversează digul de apărare împotriva inundațiilor de pe paraul Barsa.

9.2.2. Stații și instalații de epurare/preepurare și de biogaz

Epurarea apelor uzate se face în:

- treapta mecano-chimică;
- treapta biologică anaerobă;
- treapta biologică aerobă;
- tratarea namolului.

Stația de biogaz dispune de următoarele reactoare pentru digestia anaerobă:

- reactor anaerob ECSB (cu pat de namol și recirculare), V=1106 mc;
- digester biologic anaerob CSTR (process SDW – reactor cu mixare continuă), V=1958 mc.

Apele pluviale colectate din incinta fabricii, sunt preepurate în cele **două decantoare de namol și SPP** dimensionate astfel:

- decantor și SPP VALROM – dimensionat la 5 l/s în zona tehnică (în fața corpului administrativ);
- decantor și SPP VALROM (cu by-pass) – dimensionat la 60-160 l/s (în zona de livrare produse finite).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



Apa preepurata din cele 2 SPP si cea conventional curata colectata de pe invelitori este evacuată în bazinul de retenție pentru ape pluviale (V=350 mc), de unde sunt evacuate în pr. Barsa.

9.2.3. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 31/20.09.2016, eliberată de Administrația Națională Apele Române, SGA Brașov, sunt:

Sursa apelor uzate	Ape uzate evacuate					
	menajere		tehnologice		pluviale	
	mc/zi	mii mc/an	mc/zi	mii mc/an	mc/zi	mii mc/an
Ape uzate fecaloid menajere si tehnologice	14,51	5,3	1.190,95	434,70	-	-

Volum de apa autorizate cf. Autorizatiei de gospodarierea apelor:

• Ape uzate menajere si tehnologice evacuate din statia de epurare:

- Qzi max = 1900 mc/zi; anual 547,5 mii mc;
- Qzi med = 1500 mc/zi; 17 l/s.

• Ape de la instalatiile de tratare (ape pluviale epurate)

- Qzi max = 400 mc/zi; anual 128 mii mc;
- Qzi med = 350 mc/zi; 4 l/s.

9.2.4. Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate sau insuficient epurate în apele de suprafață sau în pânza freatică.

9.2.5. Se interzice depozitarea și/sau aruncarea deșeurilor de orice fel pe malurile cursurilor de apă sau în albia acestora.

9.2.6. Titularul este obligat să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, distribuție, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare care face parte integrantă din documentația pentru fundamentarea autorizației de gospodărire a apelor.

9.2.7. Titularul este obligat să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimizării pierderilor de apă.

9.2.8. În caz de modificare, re tehnologizare, restrângere, de încetare provizorie sau definitivă a utilizării apelor, să solicite emitentului modificarea autorizației de gospodărire a apelor.

9.2.9. Titularul este obligat ca în cazul provocării unor poluări în receptor să anunțe imediat telefonic SGA Brașov, Comisariatul Județean Brașov al Gărzii Naționale de Mediu.

9.2.10. Titularul este obligat să efectueze automonitorizarea calității apelor și să prezinte la SGA Brașov un raport tipărit privind situația calitativă a apelor. Un raport va fi prezentat ca parte a R.A.M.

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

- pierderi accidentale de combustibili, uleiuri și alte lichide de motor, de la mijloacele de transport materii prime;
- scurgeri accidentale de materii prime și produse chimice;
- depuneri necontrolate de deseuri direct pe sol.

Situațiile identificate au caracter accidental. În condiții normale de funcționare, activitățile desfășurate în unitate nu sunt de natură să afecteze calitatea solului.

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, deseuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;



- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane – rețeaua de canalizare și SPP vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

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

10.1. AER

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

10.1.2. Emisii din surse dirijate

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

Denumirea sursei	Poluantul	Limita de emisie (mg/Nmc) OM462/1993	Timp de mediere
Cazan LOS (10.700 kW) Cazan LOS (10.500 kW) Cazan LOS (3.600 kW) 2 Cazane WOLF (2x 170 kW)	NO _x	350 mg/Nmc	Medii zilnice
	CO	100 mg/Nmc	
	SO ₂	35 mg/Nmc	
	pulberi	5	

Notă:

1. Condițiile de referință pentru emisiile de la centralele termice: temp 273K, presiunea 101,3KPa, 3% O₂ în volum

2. Valorile limita pentru probele medii zilnice sunt considerate respectate dacă în decursul unui exercițiu de măsurare:

-nici o valoare medie zilnică nu depășește valoarea limită

-nici una din mediile orare nu depășește dublul valorii limită

-media zilnică va fi calculată din minim trei probe orare

3. Valorile medii orare se determină în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire). Măsurările pentru determinarea concentrației substanțelor poluante ale aerului trebuie să fie reprezentative. Prelevarea probelor și analiza tuturor poluanților, precum și metodele de măsură trebuie efectuate în conformitate cu standardele Comunității Europene CEN. Se pot aplica standarde internaționale sau naționale care vor asigura furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

4. Probele vor fi prelevate și analizate de un laborator autorizat RENAR.

10.1.3. Calitatea aerului

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



Nr. Crt.	Poluant	Valori limită
1	SO ₂	350 µg/m ³ – valoarea limită orară 125 µg/m ³ – valoarea limită zilnică
2	NO ₂	200 µg/m ³ – valoarea limită orară
3	CO	10 mg/m ³ – valoare limită pentru maxima zilnică a mediei mobile pe 8 ore
4	PM10	50 µg/m ³ – valoarea limită zilnică
5	NH ₃	0,3 mg/mc – valoare limită la 30' 0,1 mg/mc – valoarea limită zilnică
6	H ₂ S	0,015 mg/mc - valoare limită la 30' 0,008 mg/mc – valoarea limită zilnică

10.2. APA

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

10.2.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate din Stația de Epurare la ieșire din bazinele de sedimentare, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr.31/20.09.2016 modificatoare a autorizației 83 din 23.03.2015:

Indicator	UM	VLE* conform Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 31 / 20.09.2016
pH (25°C)	UpH	6,5-8,5
Materii în suspensie	mg/l	35
CCO-Cr	mg/l	125
CBO ₅	mg/l	25
Reziduu filtrabil	mg/l	2000
Substanțe extractibile	mg/l	20
Fosfor total	mg/l	2,0
Detergenți	mg/l	0,5
Azot total	mg/l	15

Notă: * Conform prevederilor HG 352/2005 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate

Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor pluviale înainte de descărcate în emisar conform Autorizației de gospodărire a apelor nr.31/20.09.2016:

Indicator	UM	VLE conform Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 31 / 20.09.2016
pH (25°C)	UpH	6,5-8,5
Materii în suspensie	mg/l	60
Substanțe extractibile	mg/l	20
Produse petroliere	mg/l	2

10.2.3. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor subterane. Odată cu întocmirea Raportului de amplasament în anul 2015, au fost prelevate probe de apă din forajul F 3 care au fost analizate iar raportarea valorilor de referință corespunzătoare probelor prelevate sunt:

Proba	Indicator	Valoare (mg/l)	Limite conform prevederilor din Legea 311/2004 care modifică și completează Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile
F3 X: 473038.415 Y: 545796.507	Azot amoniacal Fosfati	0,888 <0,4	0,50 -

10.3. SOLUL

Titularul/operatorul activității are următoarele obligații în vederea prevenirii poluării solului:

- ✓ activitatea de producție se va desfășura numai pe suprafețe betonate;
- ✓ urmărirea periodică a fenomenului de coroziune a conductelor și construcțiilor aferente
- ✓ urmărirea stării de etanșitate a canalizării



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov
Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019
E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



- ✓ urmărirea depunerilor in canalizări și cămine și luarea de măsuri pentru îndepărtarea lor.
- ✓ urmărirea calității apelor uzate, evacuate in canalizare.
- ✓ deșeurile rezultate se vor colecta separat pe categorii și coduri de deșeuri și depozitate controlat pe suprafețe betonate și în recipiente corespunzători;
- ✓ substanțele chimice utilizate trebuie să fie depozitate în încăperi betonate, acoperite și închise, ventilate gestionate de personal instruit; se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. In caz contrar, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;

Titularul autorizației trebuie să planifice și să realizeze, controale periodice a rețelelor de canalizare pentru asigurarea funcționării normale, controale care constau in verificarea tehnică la exterior și interior a rețelei, a construcțiilor și instalațiilor aferente in vederea stabilirii măsurilor care se impun pentru remedierea defecțiunilor apărute.

Titularul activității are obligația să dețină în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, adecvate pentru controlul oricărei deversări accidentale.

Art 16 din L278/2013

(3) Autorizația integrată de mediu prevede ca, cel puțin o dată la 5 ani, să se realizeze o monitorizare pentru apele subterane și, cel puțin o dată la 10 ani, pentru sol, cu excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare.

Odata cu intocmirea Raportului de amplasament in anul 2015, au fost prelevate doua probe de sol care au fost analizate in laboratorul WESSLING ROMANIA, raportarea valorilor de referinta corespunzatoare probelor prelevate sunt:

Proba	pH (UpH)	Pb (mg/kgSU)	Extractibile cu solventi organici (mg/kgSU)	Produse petroliere (mg/kgSU)
S1 – in vecinatatea statiei de epurare – zona verde	6,71	12,6	2.100	49
S2 – in partea de S a halei de productie – zona verde	6,63	12,2	2.200	50
Valori normale (cf. HG 756/1997)	-	20	-	<100*

*Valoare limita pentru THP.

10.3.1. Valori admise pentru sol

Valorile concentrațiilor agenților poluanți prezenți în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși valorile normale prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

10.4. ZGOMOTUL

10.4.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, conform **SR 10009/2017** Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

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

10.4.3. 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.

10.5. MIROS

10.5.1. Surse generatoare:

Emisiile de miros pot fi emisiile accidentale de la instalatia de frig (NH3), emisiile de miros din procesul de productie (NMVOC) si emisiile de gaze de fermentatie de la statia de epurare (NH3, H2S) și stația de producere biogaz.

Emisiile de miros din procesul de productie provin din:

- receptia – livrarea laptelui;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



- aerisirile rezervoarelor de lapte crud;
- diferite faze de productie (pasteurizare, ambalare);
- depozitul de produs finit si materiale (chimicale);
- statia de epurare și de biogaz.

10.5.2. Masuri de reducere si diminuare:

Reducerea emisiilor de miros din procesele de productie si de la statia de epurare/biogaz:

Statia de epurare dispune de un sistem de ventilare si indepartare mirosuri proiectat astfel:

- bazinele acoperite sunt ventilate / exista doua suflante in acest scop la Statia de Epurare;
- gazele ventilate din bazinele acoperite sunt extrase cu ajutorul celor doua ventilatoare;
- gazele sunt aduse la 2 m sub nivelul apei in bazinul de regenerare. H₂S prezent si componentii urat mirositori sunt adsorbiti si oxidati.

Evitarea emisiei de miros – măsurile care se urmaresc in mod permanent in procesele de productie vizeaza urmatoarele aspecte:

a) Gospodarirea instalatiei:

- Se urmareste minimizarea pierderilor prin scurgere si dispersie si trebuie sa se asigure in mod permanent ca scurgerile sunt tratate in momentul in care apar.

b) Materiale brute:

- Se urmareste permanent controlul calitativ al materiei prime receptionate, in cazul unor neconformitati se face returul laptelui neconform.
- Se vor evita pierderile de materii prime, care pot genera emisii de mirosuri ca urmare a proezentei propriu-zise sau ca urmare a alterarii.

c) Echipamente:

- Operarea cu grija si intretinerea efectiva a echipamentelor tehnologice pot reduce semnificativ frecventa emisiilor de miros, prin diminuarea scurgerilor. Sursele majore de scurgeri includ instalatiile de frig, cisternele, pompele, compresoarele, ventilile si procesele de drenare. Din acest considerent se respecta permanent programele de mentenanta din unitate si se face interventia ori de cate ori se constata o neconformitate in functionarea echipamentelor.
- Statia de epurare automatizata este o instalatie care permite controlul emisiilor de miros, din acest considerent aceasta este operata conform Regulamentului de functionare-exploatare, nu se accepta abateri in afara celor specificate in Regulament.
- In cazul in care biogazul atinge nivele critice in reactoare si in depozit se aprinde automat flacara de siguranta, evitandu-se astfel atat accidentele cat si emisiile de mirosuri.

e) Procesare

- Operarea corecta a procesului de productie influenteaza emisiile de miros, din acest considerent se vor implementa orice modificari in proces care pot avea ca efect reducerea impactului mirosului.

f) Ventilare

- Ventilarea generala a fabricii are o rata corespunzatoare volumelor spatiilor de lucru si depozitare si este evacuata direct in atmosfera. Separarea surselor de miros din faza de proiectare a instalatiei a permis tratarea locala printr-un mecanism de reducere; se va asigura revizia periodica si functionarea optima a acestor echipamente de ventilare si purificare a aerului recirculat la interiorul spatiilor.

g) Managementul locatiei

- In procesele unde este un potential de generare a mirosului, exista o preocupare a responsabilului de mediu. In acest sens sunt aplicate proceduri de operare in locuri desemnate de a minimiza emisiile de mirosuri. Aceste proceduri vizeaza programele de curatenie, masurile de evitare a pierderilor prin scurgeri si depozitarea corespunzatoare a deseurilor de productie.

Procedurile de management si practicile de operare trebuiesc sa fie revizuite in mod regulat pentru a avea siguranta ca acestea sunt eficiente si corespund obiectivelor de minimizare a emisiilor de miros.



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. Deseuri produse

Denumire deseuri	Cod deseuri	Cantitate anuală	Zona de depozitare	Managementul deșeurilor	
				valorificare-Cod operațiune	eliminare-Cod operațiune
Deseuri municipale amestecate	20 03 01	388 tone	In europubele cladire administrativa	-	Eliminare-D 5
Deseuri ambalaje carton-hartie	15 01 01	173 tone	Hala productie depozit materiale	Valorificare-R12	
Deseuri ambalaje plastic (PS)	15 01 02	4,7 tone			
Deseuri folie PS	15 01 02	3,6 tone			
Deseuri ambalaje PET	15 01 02	1 tone			
Deseuri din lemn de la paletizare	15 01 03	86,5 tone			
Deseuri ambalaje metalice (folie aluminiu)	15 01 04	17,8 tone			
Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii(zer)	02 05 01	4 tone	Rezervoare statie biogaz	Valorificare-R1	
Produse neconforme lapte, iaurt, smantana, branza	02 05 01	6 tone	Hala productie depozit frig	Valorificare*-R3	
Alte deseuri nespecificate (ulei vegetal)	02 05 99	20,5 tone	Hala de productie bidoane plastic	Valorificare-R12	
Amestecuri substante de laborator	16 05 06*	0,02 tone	Laborator recipient	Valorificare-R12	
Deseuri electrice / corpuri de iluminat	20 01 12*	75 buc/an	Hala de productie recipient	Valorificare-R12	
Uleiuri sintetice de motor uzate	13 02 06*	0,3 tone	Hala de productie butoi metalic	Valorificare-R12	
Namol statie de epurare	02 05 02	1294 tone	Statie de epurare tancuri statie biogaz	Valorificare-R1	
Namol deshidratat de la reactorul CSTR(statie biogaz)	02 05 02	1294 tone	Tanc namol 1825 mc	Valorificare-R10	
Namoli de la Separtoarele de produse petroliere	13 05 02*	0,54 tone	SPP –vidanjare	Valorificare-R12	

* – valorificarea produselor neconforme se va face în conformitate cu art. 13 și art. 18 din **Regulamentul (CE) NR. 1069/2009** 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);

11.1.2. Titularul/operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor. În cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea deșeurilor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului. **Se va realiza un audit privind minimizarea deșeurilor la fiecare doi ani.** Concluziile acestuia vor fi prezentate autorității de mediu în cadrul RAM.

11.1.3. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat la punctul 11.2. din prezenta autorizație și în conformitate cu legislația națională în domeniu. Nu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



trebuie eliminate sau valorificate 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.

11.1.4. Transportul deșeurilor

Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

11.1.5. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor **Legii nr. 211/2011** privind regimul deșeurilor.

11.1.6. Titularul de activitate/operatorul are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

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

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

11.1.8. Titularul activității are obligația să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.

11.1.9. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.1.10. Abandonarea deșeurilor este interzisă.

11.1.11. Eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă.

11.1.12. Zonele de depozitare temporară a deșeurilor vor fi marcate și semnalizate. Recipientii vor fi inscripționați, verificați periodic, asigurându-se proceduri pentru containerele avariate.

11.1.13. Deșeuri periculoase

– Titularul activității are obligația să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora.

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

– Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase au obligația să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale. Amestecarea include diluarea substanțelor periculoase.

– Producătorii de deșeuri sunt obligați să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, și ale Regulamentului 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

– Transferul deșeurilor periculoase pe teritoriul național trebuie să fie însoțit de documentul de identificare prevăzut în anexa IB la Regulamentul (CE) nr. 1.013/2006.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



11.1.14. Evidența gestiunii deșeurilor

– Titularul activității/operatorul are obligația să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să transmită anual centralizarea gestiunii deșeurilor la A.R.M. Brașov. Titularul activității/operatorul are obligația să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani.

– Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice trebuie să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

– Titularul activității/operatorul are obligația să țină pentru deșeurile periculoase o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor prevăzute în anexele nr. 2 și 3 din Legea nr. 211/2011 și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.

11.1.15. Uleiuri uzate

Se vor respecta dispozițiile H.G. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

11.1.16. Deșeuri de echipamente electrice și electronice

Se vor respecta dispozițiile OUG. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare.

11.1.17. Transferul deșeurilor

Se vor respecta prevederile Regulamentului (CE) nr. 1013/2006 privind transferurile de deșeuri.

11.1. GESTIUNEA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

11.1.1. Societatea folosește în procesul de producție diverse tipuri de substanțe și preparate chimice. Substanțele și preparatele periculoase sunt menționate în capitolul 6 **Materii prime și auxiliare, alte materiale.**

11.1.2. Achiziționarea substanțelor periculoase, definite conform Regulamentului 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 ;

11.1.3. Recipientii sau ambalajele substanțelor și preparatelor chimice periculoase trebuie să asigure:

- prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare;
- să fie etichetați în conformitate cu prevederile-Regulamentului 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 ;
- se vor respecta prevederile Legii nr. 122/2002 pentru aprobarea O.U.G. nr. 48/1999 privind transportul rutier al mărfurilor periculoase și ale H.G. nr. 1374/2000 pentru aprobarea Normelor privind aplicarea etapizată în traficul intern a prevederilor A.D.R.

11.1.4. Operatorul activității va utiliza informațiile din fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate în instalație pentru gestiunea corespunzătoare a acestora.

11.1.5. Operatorul activității furnizează la introducerea pe piață a substanțelor sau preparatului chimic, fișa tehnică de securitate care conține înforțiile corespunzătoare referitoare la substanță sau preparat chimic, în conformitate cu prevederile Regulamentului 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

11.1.6. Se va lua următoarele măsuri generale, privind:

- depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și condițiile impuse de furnizori;
- depozitele vor avea asigurate condițiile privind protecția factorilor de mediu.

Gestiunea acestor substanțe se va realiza de persoane instruite, care vor cunoaște măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident.

11.1.7. Alte acte normative care trebuie respectate:



- Regulamentul 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr.793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
- HG nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;
- Regulamentul (CEE) nr. 793/93 al Consiliului din 23 martie 1993 privind evaluarea și controlul riscurilor prezentate de substanțele existente
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor periculoase, completată și modificată prin Legea nr. 263/2005 și Legea nr. 254/2011;

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

12.1. Titularul autorizației trebuie să se asigure că există o procedură de intervenție rapidă, care să trateze orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament. Această procedură trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale 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 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.



13.2. 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.

13.2.1 EMISII DIN SURSE DIRIJATE

Punct de masurare	Coordonate STEREO'70	Parametri	Metoda de incercare	Frecventa de monitorizare	Perioada de mediere
Cazan 1 LOOS abur (10.700 kW) - Cos dispersie	X: 473320.978 Y: 545645.124	CO	SR EN 15058	Anual	Perioada de eșantionare
		NOx	SR EN 14792		
		SO2 dacă se arde biogaz	SR EN 14791		
Cazan 2 LOOS abur (10.500 kW) - Cos dispersie	X: 473315.089 Y: 545641.926	CO	SR EN 15058	Anual	Perioada de eșantionare
		NOx	SR EN 14792		
		SO2 dacă se arde biogaz	SR EN 14791		
Cazan LOOS (3600 kW) - Cos dispersie la statia de biogaz	X: 473115.327 Y: 545970.962	CO	SR EN 15058	Anual	Perioada de eșantionare
		NOx	SR EN 14792		
		SO2 dacă se arde biogaz	SR EN 14791		
Cazan 1 WOLF (170 kW) - Cos dispersie la depozitul de ambalaje Cazan 2 WOLF (170 kW) - Cos dispersie la depozitul de ambalaje	X: 473173.383 Y: 545974.206	CO	SR EN 15058	Anual	Perioada de eșantionare
		NOx	SR EN 14792		
		SO2 dacă se arde biogaz	SR EN 14791		

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 recalculat pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa și 3% oxigen de referință.

13.2.1.4. Măsurările pentru determinarea concentrației substanțelor poluante ale aerului trebuie să fie reprezentative. Prelevarea probelor și analiza tuturor poluanților, precum și metodele de măsură trebuie efectuate în conformitate cu standardele Comunității Europene CEN. Se pot aplica standarde internaționale sau naționale care vor asigura furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

13.2.2. MONITORIZAREA CALITĂȚII AERULUI

13.2.2.1 Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer .

Măsurătorile pentru determinarea concentrației substanțelor poluante ale aerului trebuie să fie reprezentative. Prelevarea de probe, analiza substanțelor poluante relevante și măsurarea parametrilor procesului, se efectuează în conformitate cu standardele CEN. În cazul în care nu există standarde CEN, se pot aplica standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care garantează furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

Limitele poluanților vor fi conform Legii 104/2011 și STAS 12574/87 iar metodele de referință și frecvența pentru monitorizarea poluanților în aer este:

Punct de recoltare	Coordonate STEREO'70	Poluant	Perioada de mediere	Metoda de incercare
Pe direcția	X: 473172.124	NH3	30 min și 24 ore	STAS 10812



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



predominantă a vântului, pe direcția surselor relevante, în zona cu locuințe, în amonte și aval de amplasamentul SC Fabrica de Lapte Brașov SA.	Y: 546096.081	H2S	30 min și 24 ore	STAS 10814
		PM10	24 h	SR EN 12341
		NO2	1 h	SR EN 14211
		SO2	1 h	SR EN 14212
		CO	max zi a mediei 8h	SR EN 14626

13.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

- se vor face monitorizari doar in situatia sesizarilor din partea populatiei rezidente in zona
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

13.3. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ

13.3.1. Monitorizarea apei

Monitorizarea apelor subterane Societatea monitorizeaza cele 3 surse de alimentare cu apa (cele 3 foraje) din punct de vedere al calitatii apei folosita in procesul de productie

Punct de monitorizare - foraje	Parametrii monitorizati	Metoda de incercare	Frecventa monitorizarii
F1 X: 473426.388 Y: 548242.106	pH	SR ISO 10523:2012 EPA Method 9040B:1995	de 2 ori pe an conform prevederilor din Legea 311/2004 care modifica si completeaza Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile
	Conductivitate	SR EN 278888:1997	
F2 X: 473032.401 Y: 547019.306	Tubiditate	SR ISO 7027:2001; EPA Method 180.1: 2003	
	Duritate totala	SR ISO 6059:2008	
F3 X: 473038.415 Y: 545796.507	Alcanilitate , bicarbonati	SR EN ISO 9963-1:2002; EPA Method 310.1:1978	
	Clor rezidual liber	SR ISO 7393-1:2002	
	Reziduu fix (180°C)	STAS 9187:1984 EPA Method 160.3: 1971	
	Azot amoniacal	SR ISO 7150-1:2001	
	Nitriti	SR EN 26777:2006 EPA Method 354.1:1971	
	Cloruri	SR EN ISO 10304-1:2009	
	Nitrati	EPA Method 9056:1994	
	Fosfati		
	Sulfati		
	As. Al, Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Hg, Ni, Pb, Zn	SR EN ISO 11885:2009 SR EN ISO 12846:2012 EPA Method 7062:1994	
BTEX(benzen, toluen, etil benzen, xilen)	SR ISO 11423-1:2000		
pesticide	EPA Method 8270 D:2007		
determinari microbiologice(nr. colonii, E.coli,etc.)	Standard		

Frecventa de monitorizare a emisiilor în apă și standardele aplicate pentru apele uzate tehnologice și menajere evacuate, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 31/20.09.2016 sunt:

Monitorizarea efluentului evacuat de la statia de epurare

Parametri	Metoda de incercare	UM	Frecventa monitorizarii	Punct de monitorizare	Coordonate STEREO70
pH	SR ISO 10523:2012 EPA Method 9040B:1995	UpH	Trimestrial	Inainte de evacuare	
Suspensii	SR EN 872-2005	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



Parametri	Metoda de incercare	UM	Frecventa monitorizarii	Punct de monitorizare	Coordonate STEREO70
Reziduu filtrabil la 105°C	STAS 9187:1984 EPA Method 160.3: 1971	mg/l		in emisar	X: 473067.839 Y: 546060.985
CBO5	SR EN 1899/1-03	mgO ₂ /l			
CCOCr	SR ISO 6060-96	mgO ₂ /l			
Azot total	SR EN 12260-04	mg/l			
Fosfor total	SR EN ISO 6878-05	mg/l			
Detergenti (anionici, neionici)	SR EN 903-03 SR ISO 7875/2-96	mg/l			
Substante extractibile cu solventi organici	SR 7587-96	mg/l			

Monitorizarea apelor pluviale preepurate

Parametri	Metoda de incercare	UM	Frecventa monitorizarii	Punct de monitoriz	Coordonate STEREO'70
pH	SR ISO 10523:2012 EPA Method 9040B:1995	UpH	Semestrial	Inainte de evacuare in emisar	X: 473137.394 Y: 546033.028
Suspensii	SR EN 872-2005	mg/l			
Substante extractibile cu solventi organici	SR 7587-96	mg/l			
Produce petroliere	STAS 7877/2-95	mg/l			

13.3.2. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în apă semnificative pentru mediu.

13.3.3. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimaliza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

13.3.4. Operatorul trebuie să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane. Se va întocmi un plan de inspecție și întreținere al instalațiilor și echipamentelor, cu teste de presiune și/sau de etanșitate, pentru siguranța exploatării și pentru detectarea scurgerilor.

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

13.2.6. In eventualitatea în care orice analize sau observații relevă contaminarea apelor pluviale din orice sursă, titularul autorizației are obligația să:

- realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
- ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și să minimizeze efectele oricărei contaminări a mediului;
- să notifice accidentul autorității competente pentru protecția mediului cât mai curând posibil.

13.3.7. Titularul de activitate are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, epurare și evacuare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor aprobate.

13.3.8. Actualizarea programelor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale este obligatorie.

13.3.9. Toate rezultatele masuratorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvata pentru a permite autoritatilor competente pentru protectia mediului sa verifice conformitatea cu conditiile de functionare autorizate si valorile limita de emisie stabilite.

13.4. MONITORIZAREA PANZEI FREATICE

Pentru monitorizarea influenței activității din incinta societății asupra calității apelor freatice societatea pentru monitorizarea calității apei din pânza freatică va analiza azotul amoniacal și fosfatii în forajul F 3. Autorizația integrată de mediu prevede ca, cel puțin o dată la 5 ani, să se realizeze o monitorizare pentru apele subterane datele se vor compara cu valorile de referință realizate în anul 2015 și specificate la cap. 10.2.3.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



Idicativ proba	coordonate STEREO'70		Parametri	Metoda de incercare	Tipul probei	Frecventa monitorizarii
	X	Y				
F3	473038.415	545796.507	Azot amoniacal	SR ISO 7150-1:2001	apa din forajul F 3 cu H= 300 m	o data la 5 ani
			Fosfati	SR EN ISO 10304-1:2009 EPA Method 9056:1994		

13.5. MONITORIZAREA SOLULUI

Autorizația integrată de mediu prevede ca, cel puțin o dată la 10 ani, să se realizeze o monitorizare pentru sol, cu excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare. Se vor monitoriza toți indicatorii din punctele de prelevare specificate în tabel și datele se vor compara cu valorile de referință realizate în anul 2015 și specificate la cap. 10.3.

Idicativ proba	coordonate STEREO'70		Parametri	Metoda de incercare	Tipul probei	Frecventa monitorizarii
	X	Y				
S1 – în vecinătatea stației de epurare – zona verde	473213.499	545972.613	pH	SR ISO 10390:1999	proba nedisturbată, prelevată de la 30 cm adâncime	o data la 10 ani
S2 – în partea de S a halei de producție – zona verde	473165.863	545707.627	Extractibile cu solvenți organici	MSZ 21978-37:1989		

13.6. Monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor în care se desfășoară activitatea autorizată.

Se monitorizează următoarele: cantitatea, aciditatea, temperatura, compoziția chimică (grăsime, proteina, punct kryoscopic), la recepție și în laboratorul fizico-chimic propriu. Microbiologic – laboratorul S.C. TYROM LAB 2007 S.R.L., din incinta proprie.

13.7. Monitorizarea post – închidere

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite următoarele acțiuni:

- golirea bazinelor și conductelor, spălarea lor;
- demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor din construcții, valorificarea lor sau depozitarea pe o haldă ecologică, funcție de categoria deșeurii;
- refacerea analizelor pentru sol în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității.

13.8. MONITORIZAREA DEȘEURILOR

13.8.1. Deșeuri tehnologice

13.8.1.1 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, modificată și completată.

13.8.1.2. 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.

Intocmirea, implementarea și prezentarea unui Program de prevenire și reducere a cantității de deșeuri generate din activitatea proprie se va face în cf. cu art 43 din legea 211/2011, republicată, începând cu anul 2018. Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov
Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019
E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



13.8.2 Ambalaje si deseuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii 249/2015, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor 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.

13.9. MONITORIZARE ZGOMOT- in cazul reclamatiiilor din partea populatiei la limita dinspre NE a incintei societatii fata de zona de locuit.

Parametrul	Frecvența	Metoda de măsurare de referință
Nivel echivalent de zgomot	În cazul reclamațiilor	SR 10009/17, STAS 6161-3/82 OMS 119/2014, ISO 1996-2 /08

13.9. MONITORIZARE MIROS în cazul reclamațiilor, pentru NH₃ și H₂S – conform pct. 13.2.2.

13.10. MONITORIZAREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

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

14. RAPORTĂRI LA 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 reapariției incidentului. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediile: ACPM și GNM – 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.

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:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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

46



- 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).

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 încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numar CAS	Poluanți/substanțe	Valoarea prag emisii AER(kg/an)	Valoarea prag emisii APA(kg/an)	Valoarea prag emisii SOL(kg/an)
630-08-0	Monoid de carbon (CO)	500.000	-	-
-	Oxizi de azot (NOx/NO2)	100.000	-	-
-	Oxizi de sulf (Sox/SO2)	150.000	-	-

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.4. Raportul anual de mediu

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

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

14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la ACPM.

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;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

14.6. Mod de raportare

Raportări	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării	Autoritatea competentă la care se raportează/ aplicatie SIM
Raportul anual de mediu	Anual	01 martie	APM Brașov
Raportarea situației gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, conform Legii 249/2015 și O.M. 794/2012	Anual	1 februarie- 25 februarie	APM Brașov in cadrul RAM Anexa 1-Producatori si importatori de ambalaje de desfacere si de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate si supraambalatori de produse ambalate
Raportarea recuperării și valorificării deșeurilor industriale reciclabile care intră sub incidența Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor și Raportarea situației gestiunii deșeurilor, potrivit H.G.nr. 856/2002	Anual Lunar	1 februarie-15 iunie Pana in 05 ale lunii pentru luna precedenta	APM Brașov Chestionar 4: PRODDes-completat de producatorii de deseuri.
Raportarea datelor și informațiilor referitoare la substanțele și amestecurile periculoase, importate/exportate/ utilizate, potrivit REGULAMENTULUI 1272/2008	Anual	15 ianuarie- 31 ianuarie	APM Brașov Substante chimice periculoase
Reclamații (când ele există)	Când există	In luna următoare primirii acesteia	APM Brașov
Raportarea incidentelor semnificative	Imediat ce se produc	La 24 de ore de la data producerii	APM Brașov CJ al GNM Primăria Halchiu și ISU Brașov
Raportare inventare locale de emisii	Anual	15 ianuarie- 15	APM Brașov

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



in conformitate L 104/2012 si cu ORD 3299/2012		martie	Inventare locale de emisii SIM-F2 Inventare emisii
Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu –registru IPPC	Anual	Perioada 1 aprilie-30 mai pentru anul de raportare n-1	APM Braşov Registru integrat IPPC
Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008- registru EPRTR	Anual	Perioada 1 aprilie-30 mai pentru anul de raportare n-1	APM Braşov Registru integrat EPRTR
Raportare investiții și cheltuieli de mediu de mediu	Periodic	In luna următoare realizării acestora	APM Braşov CJ al GNM
Orice alta raportare la solicitarea APM Brasov	-	La solicitarea autorității de mediu	APM Braşov

NOTA: RAM va fi întocmit în conformitate cu ghidul întocmit de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Câte un exemplar al RAM va fi depus atât pe suport electronic cât și pe hartie la Agenția pentru Protecția Mediului Braşov.

15 OBLIGAȚIILE TITULARULUI

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

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

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

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

În conformitate cu art. 10(2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, 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.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Braşov

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

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



- 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 titularul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

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

15.9. Titularul autorizației 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 titularul autorizației 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 societății, 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.

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 emiteră a autorizației integrate de mediu.



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. 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 titularul 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 agreeat 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 financiară a titularului autorizației.

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

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

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

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu, Secretariatul Comisariatul Județean Brașov și Agenția pentru Protecția Mediului Brașov.

17. Anexe

- Plan de situație
- Plan de încadrare în zonă
- Plan rețele hidroedilitare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

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

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



- Plan rețele canalizare
- Plan prelevare probe

18.DICTIONAR DE TERMENI

1.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agencia pentru Protecția Mediului Brașov Brașov str. Politehnicii nr.3 jud.Brașov
2.	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului ;	Comisariatul județean Brașov al Garzii Nationale de Mediu ; Brașov str. Politehnicii nr.3 jud.Brașov
3.	Autoritatea centrală pentru protecția mediului ;	Ministerul Mediului București, Bulevardul Libertății nr.2, Sector nr.5 ; Agencia Națională pentru Protecția Mediului București, str.Splaiul Independenței nr.294 sector 6 cod 060031
4.	Operator	Persoană 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 instalației, respectiv FABRICA DE LAPTE S.R.L. Baraolt, jud.Covasna
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 de a constitui referința pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru reducerea globală a emisiilor și a impactului asupra mediului, în întregul său.
6.	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7.	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile.
8.	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu.
9.	COV	Compusi organici volatili
10.	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A)
11.	IED	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării.
12.	Instalație IED	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa 1, din O.U.G nr.152/2005 aprobată prin Legea nr.84/2006 precum și orice altă activitate direct legată, tehnic de activitățile desfășurate pe acel amplasament, care pot genera emisii și poluare.
13.	RAM	Raport anual de mediu
14.	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE
15.	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16.	SMA	Sistem de management al Autorizației
	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională



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.	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19.	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20.	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme</p>

19. ABREVIERI

1	A.P.M. Brasov	Agenția pentru Protecția Mediului Brasov,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	Serviciul Comisariatului Județean Brasov al G.N.M.	Serviciul Comisariatului Județean Brasov al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IED	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	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	IMA	Instalație mare de ardere



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. CUPRINS

		Pag
1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	2
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	5
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	5
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	9
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	10
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	16
7.1	Apa	16
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	17
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	18
8.1	Descrierea amplasamentului	18
8.2	Descrierea principalelor activități	21
8.3	Activități auxiliare. Tehnici aplicate pentru conformare cu cerințele BAT	25
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	30
9.1	Emisii în atmosferă	30
9.2	Emisii în apă	32
9.3	Emisii în sol, ape subterane	33
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	34
10.1	Aer	34
10.2	Apă	35
10.3	Sol	35
10.4	Zgomot	36
10.5	Miros	36
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	38
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	41
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	41
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	46
15	OBLIGAȚIILE TITULARULUI	49
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	51
17	ANEXE	51
18	DICȚIONAR DE TERMENI	52
19	ABREVIERI	53
20	CUPRINS	54

