

MM *MP*
Sf

IN DE PROIECTO MEDIU BRASOV
ACTIVARE/IESIRE 3693/05.03.2018

36
355/24.02.2018
VAL

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2017

PENTRU

„FABRICA DE PRELUCRARE A
PRODUSELOR LACTATE
HALCHIU”

APARTINAND

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

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

Adresa sediului social: loc. Baraolt,str.Apei, nr. 109, jud.Covasna

-Adresa punctului de lucru: loc. Halchiu, extravilan – DN13, km 10+800, jud. Brasov

Telefon/fax: 0268510405

-E-mail: info@olympos.ro

Elaborat de: ecol. Scarlat Madalina Claudia

Februarie 2018



CUPRINS
RAPORT DE MEDIU 2017 pentru
„Fabrica de prelucrare a produselor lactate – „Halchiu”, apartinand
S.C. Fabrica de lapte brasov S.A.

1. Generalitati.....	3
2. Raport.....	3
3. Informatii suplimentare.....	3
4. Managementul activitatii.....	4
4.1. Conscientizare și instruire.....	6
4.2. Responsabilități.....	6
4.3.Raportari.....	6
4.4. Notificarea autoritatilor.....	6
5. Materii prime, materiale auxiliare.....	7
6. Resurse: apă, energie, gaze naturale.....	8
7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament.....	9
8. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu.....	10
8.1. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă.....	10
8.2. Evacuarea apelor uzate	11
8.3. Sol.....	11
9. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător.....	12
9.1. Emisii în atmosferă.....	12
9.2. Imisii în atmosferă.....	12
9.3. Emisii în apă.....	13
10. Zgomot și vibrații.....	13
11. Managementul deșeurilor.....	13
11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare	14
12. Managementul situațiilor de urgență.....	16
13. Monitorizarea activității.....	17
14. Incidente de mediu si reclamatii/raspuns agent economic:.....	18
Anexe.....	19

RAPORT ANUAL DE MEDIU

1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB. 124 din 22.08.2011 ,actualizata in data de 12.11.2012 si revizuita in 22.11.2017 de catre Agentia Regionala de Protectie a Mediului Brasov.

2. Raport:

Generalitati:

Autorizatie Integrata de Mediu nr. SB. 124 din 22.08.2011.

Detalii privind revizuirea autorizatiei/actualizarii integrate de mediu:

Identificarea dispozitivului	
1.Numele companiei titulare 2.Numele instalatiei 3.Adresa instalatiei 4.Coodonate geografice de amplasament 5.CAEN cod (revizia) 6.Activitate principala 7.Volumul productiei 8.Autoritati de reglementare 9.Numarul instalatiilor 10.Numarul orelor de functionare pe an 11.Numarul anagajatilor	1.S.C.FABRICA DE LAPTE BRASOV S.A. 2.S.C.FABRICA DE LAPTE BRASOV S.A 3.Baraolt,str Apei ,nr.109 ,jud.Covasna 4.Loc Halchiu ,extravilan -DN13,km 10+800,jud Brasov 5.Extravilan com.Halchiu,DN13 Brasov-Sighisoara judetul Brasov 6.1051-Fabricarea produselor lactate si a branzeturilor 7.Tratarea si procesarea laptelui 8. Capacitatea stabilita de productie (medie zilnica anuala): 550t/zi 9.Patru linii-linia de lapte si iaurt,branza si urda 10. 8760 ore-24 din 24 11. 375
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din OUG 152/2005	Tratarea si procesarea laptelui atunci cand cantitatea de lapte supusa tratarii sau procesarii depaseste 300 tone pe zi de exploatare (valoare medie anuala).

3. Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății, în anul 2017, anterior raportării. Documente/rapoarte de inspecție/notificări/concluzii, realizate de alte autorități se vor atașa prezentului.

4. Managementul activitatii:

•S.C. FABRICA DE LAPTE BRASOV S.A. are implementat sistemul de management al sigurantei alimentelor in conformitate cu cerintele standardului SR EN ISO 22000:2005 in urmatoarele domenii de activitate: depozitare si comercializare en-gross a produselor alimentare; fabricarea laptelui concentrat; fabricarea produselor lactate si a branzeturilor.

Politica de mediu include angajamentul managementului de vîrf pentru respectarea reglementărilor de mediu, îmbunătățirea continuă, prevenirea poluării. Este un suport – cadru al obiectivelor și țintelor de mediu, adekvată 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 deșeuri evacuate în mediu.

Avantajele certificarii sistemului de management al sigurantei alimentului sunt:

- furnizarea de produse finale sigure pentru utilizarea in urmatoarea veriga a lantului alimentar sau sigure pentru consumatorul final;
- evaluarea si aprecierea cerintelor clientilor si demonstreaza conformitatea cu cerintele agreate mutual de clienti in legatura cu siguranta alimentelor;
- comunicarea eficienta cu clientii si celelalte parti interesate de-a lungul lantului alimentar;
- conformitatea cu cerintele aplicabile ale autoritatii de reglementare in ceea ce priveste siguranta alimentelor;
- respectarea propriilor politici de siguranta a alimentelor;

IFS - International Food Standard- IFS se bazează pe ISO 9001:2000. Acest standard integrează cerințele ce rezultă din legislația privind siguranța alimentelor, principiile bunei practici de producție și analiza HACCP a riscurilor într-un singur cadru de management al calității. Reglementează de asemenea manipularea alergenilor și a organismelor modificate genetic în conformitate cu legislația UE actuală.

Standardul International pentru Alimente, The International Food Standard, se adreseaza sectorului companiilor producatoare de alimente care fabrica produse de marca in vederea comercializarii si constituie un sistem de management al calitatii si de management al riscului specific pentru produsele alimentare.

International Food Standard urmareste obiective fundamentale:

- Un standard comun cu un sistem unitar de evaluare, autorizarea centrelor de certificare si auditorilor acreditați și calificați;
- Crearea unei comparabilități și transparențe în cadrul întregului lanț de livrare;
- Scăderea costurilor atât la furnizori, cât și la comercianți

Există diverse avantaje pentru întreprinderile certificate IFS în utilizarea portalului de audit IFS. Mai întâi, acestea pot gestiona rapoartele de audit IFS și planurile de măsuri proprii. Centrele de certificare sunt răspunzătoare pentru încărcarea datelor de audit (inclusiv raport, plan de măsuri). Întreprinderile pot pune aceste date la dispoziția clienților lor (de ex. comercianților) printr-un singur „clic”.

Mai mult, întreprinderile pot pune online alte certificate de la alte standarde, ca de ex. certificare bio, siguranța calității, KAT, BRC, SQF, pe care le-au realizat și le pot pune la dispoziția clienților lor prin intermediul bazei de date. Toate certificatele se pot accesa pentru o privire de ansamblu.

Suplimentar, întreprinderile certificate au posibilitatea de a căuta în baza de date IFS alte

întreprinderi certificate și de a le gestiona prin intermediul funcției „My Audit“. În acest fel, acestea pot verifica spre ex. dacă furnizorii lor anteriori sunt certificați IFS. Ele pot accesa datele generale, însă nu și raportul și planul de măsuri. În acest sens este nevoie de o autorizare specială.

Și, în final, întreprinderile obțin și posibilitatea de a descărca online fișierul de audit original al software-ului AuditXpress și de a-l folosi pentru auditurile lor interne, dacă posedă software-ul necesar în acest sens „AuditXpress pentru audituri interne”.

Programul managementului de mediu

In momentul de fata SC FABRICA DE LAPTE BRASOV S.A. aplica un sistem de management nestandardizat.

Obiective, tinte si programe

Anual, se stabilesc obiective și tinte masurabile (cand este posibil) de mediu în acord cu strategia, a politiciei declarate și a angajamentului luat precum și tinând cont de cerințele legale, în funcție de realizările anului precedent, tinând cont de aspectele reale și de contextul local.

Obiectivele și tintele generale și cele specifice de mediu sunt incluse în "Planul de dezvoltare al uzinei, (analizat și revizuit în fiecare an, pe baza rezultatelor anului anterior și a strategiei – pe termen lung), cu responsabilități, termene de rezolvare și buget alocat.

Obiectivele de mediu sunt stabilite și susținute de indicatorii de performanță.

Planificarea obiectivelor generale și a celor specifice, se face luând în considerare:

–conformarea cu reglementările legale relevante și alte cerințe specifice de mediu la care uzina subscrise;

- aspectele de mediu semnificative;
- opțiunile tehnologice disponibile uzinei;
- cerințele financiare, comerciale și operaționale;
- puncte de vedere ale partilor interesate.

Obiectivele și tintele sunt stabilite și analizate în vederea determinării conformității cu cerințele legale și alte cerințe la care uzina subscrise, tinând cont de aspectele semnificative identificate.

Responsabilitatea realizării obiectivelor de mediu și securitate revine tuturor funcțiilor relevante din cadrul uzinei și se regăsesc în obiectivele individuale ale acestora.

Stadiul realizării obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia evaluării performanței individuale.

In situația în care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc acțiuni de identificare a cauzelor, precum și de eliminare a acestora, cu responsabilități și termene.

Stadiul acțiunilor stabilite și eficacitatea acestora se analizează lunar/ trimestrial de către managementul uzinei, iar rezultatele obținute sunt prezentate întregului personal cu ocazia sedintelor de analiză și comunicare.

Pentru atingerea obiectivelor și tintelor, se întocmesc Planuri de Management de Mediu, iar Responsabil Mediu monitorizează stadiul realizării acestora pe parcursul anului, funcție de evoluția lor.

Pentru indeplinirea Politicii, a angajamentului asumat și atingerea obiectivelor și tintelor de mediu, sunt stabilite programe de management (anuale sau pe termen lung), care includ obiective generale și specifice, termenele și mijloacele de realizare, responsabilități și autorități desemnate pentru funcțiile relevante.

La elaborarea Programelor de management se ia in considerare introducerea de noi tehnologii, punctele de vedere ale partilor interesate tinandu-se cont inclusiv de politica financiara a organizatiei.

Managementul la cel mai inalt nivel asigura resursele necesare implementarii actiunilor din programele de management.

Programele de management sunt analizate periodic de factorii responsabili, in vederea stabilirii stadiului realizarii lor (sedinte Comitet de Mediu, de analiza a indicatorilor din PIP), sau sunt monitorizate direct de Responsabil Mediu si aduse la cunostinta managementului de varf.

In situatia unor proiecte si /sau dezvoltari (modificari in cadrul procesului de realizare a produsului, introducere de noi conditii de lucru), programele de management sunt adaptate de la caz la caz functie de situatie, iar actiunile sunt stabilite astfel incat sa asigure implicarea managementului si nu in ultimul rand, in urma analizarii impactului acestor schimbari asupra aspectelor de mediu.

Modificările survenite in urma implementarii acestor proiecte/ dezvoltari, precum si noile cerinte ale normelor legale si de reglementare aplicabile sunt documentate, astfel incat sa se asigure functionarea continua a sistemului.

4.1. Conscientizare si instruire

Pentru conscientizarea si instruirea personalului ce lucreaza pe diferite faze de proces cu efect semnificativ asupra mediului sunt precizate:

- conscientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;
- conscientizarea tuturor efectelor potentiiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale;
- conscientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare;
- prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale;
- conscientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidențelor de instruire.

4.2. Responsabilități

In decursul anului 2017 s-au realizat doua controale ale Garzii de mediu. Primul control al GNM s-a realizat in data de 02.11.2017. La data controlului nu au fost impuse masuri. In data de 10.04.2017 s-a realizat cel de-al doilea control al amplasamentului. In urma controlului nu s-au aplicat sanctiuni contraventionale si nici nu s-au impus masuri, legislatia de mediu respectandu-se in totalitate.

4.3. Raportări

S-au realizat raportari dupa cerintele autorizatiei integrate de mediu in ceea ce privesc materiile prime, materiale auxiliare, consumul de energie, consumul de apa, emisiile in atmosfera, emisiile in apa, analizele zgromotului, sursele, categoriile de deșeuri si modul de gestionare.

4.4. Notificarea autorităților

Nu s-au notificat autoritatatile cu privire la incidente de mediu in societate in ceea ce privesc emisiile accidentale sau accidente majore.

5. Materii prime, materiale auxiliare

Denumire	UM	Cantitate 2017
MATERII PRIME	To-L	
Lapte crud	Litri	131.055.887
Lapte pasteurizat	Litri	93.445.159
Cultiuri	To	20.821
Zer praf	To	40,725
Amidon	To	31,600
Calciu	To	5,286
Cheag	litri	1.033
Ulei vegetal	To	472,269
Gelatina	To	21,225
Fructe	To	78,734
PRODUSE FINALE		
Branza	To	6787,02
Urda	To	749,770
Iaurt	Litri	19.066.581
Smantana	Litri	3.335.496
Smantana lichida	Litri	230.853
Sana	Litri	1.539.077
Lapte batut	Litri	1.082.828
Iaurt baut	Litri	491.067
Kefir	Litri	675.399
Lapte consum	Litri	186.364
AGENTI DE CURATARE		
P3-Horolith FL	To	193,52
P3-Horolith CIP	To	33,71
P3-Ultrasil 132	To	2,168
P3-Oxypack	To	11,222
P3-Ultrasil 110	To	10,85
P3-Ultrasil 69 new	To	6,6
P3-Ultrasil 67	To	6,99
P3-Ultrasil 11	To	2,430
P3-Ultrasil 02	To	1,748
P3-Topax 66	To	50,456
P3-Topax 960	To	1,54
P3-Topax 56	To	3,634
P3-MipC	To	416,350
P3-Topax 12	To	0,336
P3-Mip CIP	To	12,935
P3-Ultrasil 41	To	0,350

P3-Ultrasil 115	To	0,360
P3-Ultrasil 73	To	0,210
P3-Ultrasil 53	To	0,135
P3-Ultrasil 78	To	5,88
P3 - Acid Oxalic	To	0,125
TRIMETA L 40 ALKALINE	To	0,550
Aquanta Oxi	To	0,110
SUBSTANTE PENTRU DEZINFECTIE		
P3-oxonia activ	To	12,915
P3-oxonia activ 150	To	12,825
P3-oxonia	To	4,704
P3 Alcodes	buc	153
P3-Manodes	buc	154
P3-Lubostar CP	To	2
Epicare(sapun)	buc	4
P3- Skinman Soft	buc	15
P3- Alcodes MaxiWipes	buc	381
Peroxid 25%	To	5,850
P3 - MIP SMXL	To	1,31
P3-Clean Hand Soft	buc	40
P3 - Air spexx	To	0,04
SUBSTANTE CHIMICE FOLOSITE LA STATIA DE TRATARE		
Hipoclorit de sodiu 14%	To	49,447
PermaTreat PC191	To	0,925
Sare pastile	To	184,55
P3-Oxonot	To	12,76
P3-Oxodes	To	13,02
SUBSTANTE CHIMICE UTILIZATE LA STATIA DE EPURARE		
Hidroxid de sodiu %	To	919,39
Clorura de fier (III)%	To	751,55
Polielectrolit 7651	To	4,725
Polielectrolit 7652	To	10,925
Flofoam S15	To	0,900
VitComplete(micronutrienti)	To	1,5
AMBALAJE		
Hartie Carton	Kg	48.359
Metal	Kg	96.250
PLASTIC	Kg	26.3537
PET	Kg	94.584

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2017

Denumire	UM	Cantitate 2017
Energie electrica	Kwh	17.926.175
Gaz natural	m3	2.438.686
Combustibil	l	17.434

Denumire- Biogaz	UM	Cantitate 2017
Cantitate produsa	m3	2.199.835
Cantitate consumata	m3	1.710.448
Cantitate gaz natural economisita	m3	1.082.562

Consum de apă – anul 2016/2017:

Denumire	UM	Cantitate autorizat(max)	2016	2017
Apa tehnologică	mc	3000 mc/zi	671.045	671.727
Apa potabila	mc	-	-	-

7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

Alimentarea cu apă

Sursa: subteran pârâu Bârsa, c.b.h. VIII.1.50, trei foraje de adâncime, cu H = 120 m fiecare, prevăzute cu gard care delimitizează zona de protecție sanitară cu regim sever, cu cerc cu raza de 10m. Volume si debite de apa prelevate din sursa subterana :

$Q_{zi\ max} = 3000 \text{ mc/zi ; } 37\text{l/s, anual } 1095 \text{ mii mc ;}$

$Q_{zi\ med} = 1700 \text{ mc/zi ; } 20 \text{ l/s ; anual } 620 \text{ mii mc ;}$

$Q_{zi\ min} = 1100 \text{ mc/zi ; } 13 \text{ l/s ; anual } 401 \text{ mii mc ;}$

Funcționare permanentă 365 zile/an, 24 ore/zi

Instalații de captare și aducțiune

- F1: H = 300 m, Nhd = - 18m, Nhs = +9 m – artezian, Q = 23,6 l/s, echipat cu pompă submersibilă tip Grundfos cu următoarele caracteristici: Q = 13,8 l/s, H = 30 mCA, P = 30 kW
- F2: H = 120 m, Nhd = - 18,0 m, Nhs = +1,5 m – artezian, Q = 4,17 l/s, echipat cu pompă submersibilă tip Grundfos cu următoarele caracteristici: Q = 4,17 l/s, H = 75 mCA, P = 7,5 kW și n = 3000 rot/min.
- F3: H = 300 m, Nhd = - 16,0 m, Nhs = +7 m – artezian, Q = 24 l/s, echipat cu pompă submersibilă tip Grundfos cu următoarele caracteristici: Q = 13,8 l/s, H = 30 mCA, P = 30 kW
- De la forajul F1 apa este pompată prin conducte de refulare din PEHD De = 90 mm, L = 80 m, la rezervorul de înmagazinare cu V = 100 mc,
- De la forajul F2 apa este pompată prin conducte de refulare din PEHD De = 90 mm, L = 85 m, la rezervorul de înmagazinare cu V = 100 mc,
- De la forajul F3 apa este pompată prin conducte de refulare din PEHD De = 90 mm, L = 495 m, la rezervorul de înmagazinare cu V = 100 mc

Instalații de tratare și înmagazinare

Înmagazinarea apei se face într-un rezervor suprateran, din inox, cu V=100 mc prevăzut cu sistem de pompare compus din două electropompe tip Grundfos CR 45-2 (1a+1r), cu următoarele caracteristici: Q = 45 mc/h, H = 50 mCA, P = 7,5 kW.

La acest rezervor este racordată rețeaua de distribuție apă de incendiu, pe care sunt montați doi hidranți exteriori cu Dn 100 mm.

Tot din acest rezervor de apă brută este pompată în:

- Instalație de filtrare, cu rol de deferizare și demanganizare, compusă din două filtre cu Q = 45 mc/h, unul activ și unul în proces de regenerare;
- Instalație de filtrare, cu cărbune activ, compusă din două filtre cu Q = 45 mc/h, unul activ și unul în proces de regenerare;
- Filtru UV

O parte din apă tratată în instalațiile de mai sus este distribuită la consumatorii de apă potabilă în scop igienico-sanitar, prin două conducte din PEHD, cu Dn 50 mm și respectiv Dn 100 mm și stocată într-un rezervor cu V = 15 mc, care asigură alimentarea cu apă potabilă a secției de sucuri care va fi montată într-o etapă ulterioară. Altă parte nefiltrată în instalațiile de mai sus, se tratează într-o instalație de osmoză, cu Q = 45 mc/h.

Apa astfel tratată este înmagazinată în două rezervoare, cu capacitatea de 100 mc fiecare, prevăzute cu sistem de pompare comun, compus din două electropompe tip Grundfos (1a+1r), cu următoarele caracteristici: Q = 60 mc/h, H = 60 mCA, P = 45 kW, n = 3000 rot/min; din acestea apă este distribuită la consumatorii de apă tehnologică, prin conducte din PEHD, cu Dn 40 mm, 50 mm, 65 mm și Dn 200 mm.

Din rezervorul de apă brută, prin intermediul unui sistem de pompare din două electropompe tip Grundfos CR 32-3 (1a+1r), cu următoarele caracteristici: Q = 30 mc/h, H = 50 mCA, P = 7,5 kW, n = 3000 rot/min, apă este tratată în:

- Instalație de filtrare, cu rol de deferizare și demanganizare, compusă din două filtre tip HF9-UFP-48, Q = 30 mc/h, unul activ și unul în proces de regenerare;
- Instalație de dedurizare, compusă din două filtre cu Q = 30 mc/h, unul activ și unul în proces de regenerare.

După tratare apă este distribuită la centrala termică și la centrala de producere abur, iar surplusul

într-un bazin rezervor suprateran de apă caldă (45°C), având volumul de 100 mc.

Rețeaua de distribuție: a apei potabile în scop igienico-sanitar și tehnologic este realizată din conductă PEHD cu Dn 40-63 mm.

8. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu

8.1. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă

Instalația de climatizare

Funcționare iarna: În modul de funcționare pe timp de iarnă se deschide supapa de incalzire, pentru a preincalzi registrul de incalzire. Cu o întârziere în timp porneste ventilatorul de intrarea aerului și pe urma ventilatorul de evacuarea aerului. Clapele de amestec al aerului sunt în poziția de recircularea aerului. Clapele pentru aerul exterior și cele pentru evacuarea aerului sunt închise, fără nici o cota minima de aer extern.

Dacă s-a terminat programul de pornire, regulatorul de temperatură preia comanda supapei de incalzire și a clapelor de amestec aer.

Funcționare vara: În modul de funcționare vara instalatia porneste fără preclatirea incalzitorului și fără întârzierea ventilatoarelor de intrare și cel de evacuarea aerului.

Cazanele de abur centrală- Solutia de proiectare a cazanelor asigura: marirea eficienței energetic 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.

Pe amplasament există :

- 1 cazan de abur LOOS UNIVERSAL -10700kw-funcționează cu gaz metan și biogaz
- 1 cazan de abur LOOS UNIVERSAL-10500 kw-funcționează cu gaz natural
- 2 cazane de condensatie de tip wolf -2*170 kw-funcționează cu gaz metan
- 1 cazan de abur LOOS U-HD 3200-3600 kw-funcționează cu gaz natural.

Echipamente speciale: modul de control LBC – cazan, modul control LSC – pentru sistem, economizor pentru randament energetic maxim, modul de alimentare cu gaz, sensor de gaz.

Sistem de purificare a aerului recirculat din camere în interiorul halei – filtrul G4+F9+H13 pentru camera de imbuteliere iaurt și smantana.

Filtru HEPA cu eficiență 99,9999% pentru particule fine de 0,3µm, bacterii, virusi, germenii, fum și aerosoli. Clasa de filtrare H10-U17 cf. EN779.

Sistem de igienizare a aerului recirculat din secția de producție branza – Filtru HEPA cu eficiență 99,95% pentru particule fine de 0,3µm, bacterii, virusi, germenii. Clasa de filtrare: H13 cf. EN779

8.2. Evacuarea apelor uzate

Volume de ape uzate evacuate și autorizate conform autorizației de gospodărire a apelor, 2017

Denumire	UM	Cantitate autorizată	2017
Apa uzată tehnologică și menajera	mc	1900 m3/zi	490.581 m3

8.3. Sol

Nu este cazul, monitorizarea urmatorilor de poluanți pe sol se va realiza la fiecare 10 ani ,in punctele stabilite in raportul de amplasament

9. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

9.1. Emisii în atmosferă

Fază de proces	Punct de măsură/cod sursă	Parametru	Măsurători An 2016 [mg/ Nmc]		Măsurători An 2017 [mg/ Nmc]		Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu
			Cazan 1	Cazan 2	Cazan 1	Cazan 2	
Conditii normale	Cos centrala	Pulberi	2.03	2.92	0,78	0,67	5
		CO	<1.25	2	<1,25	<1,25	100
		SO2	11.7	10.7	<2,86	3	35
		NOX	89.9	86.6	105	100	350

In urma masuratorilor efectuate ,valorile poluantilor sunt mai mici decat valorile limita impuse de autorizatia integrata de mediu, conform rapoartelor de incercare nr. 1704414/07.08.2017 si 1704413/07.08.2017

9.2. Imisii în atmosferă

Nu se impun monitorizari conform autorizatiei integrate de mediu.

9.3. Emisii în apă

Conform Raportului de Incercare nr 3782/1 din 26.10.2017 emis de catre ECOIND (apa statie epurare) si Raportul de Incercare nr.3782/2 din 26.10.2017 emis de catre ECOIND (apa pluviala) rezultatele sunt cele prezente in tabelul de mai jos. Celelalte Rapoarte de Incercare vor fi atasate ca si anexa prezentului Raport de Mediu.

Punct de emisie	Parametrul	U.M.	Emisii (mg/l) Anul 2017	Emisii autorizate
Apa statia de epurare	Ph(25°C)	-	8,3	6,5-8,5
	Materii in suspensie	Mg/dm3	8	35
	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mgO2/dm3	<30	125
	Consum biochimic de oxigen (CBO5)	mgO2/dm3	2,20	25
	Reziduu filtrabil	Mg/dm3	1115	2000
	Substante extractibile	Mg/dm3	<20	10
	Azot total(calculat)	Mg/dm3	8,96	15
	Sulfuri si hidrogen sulfurat	MgS-2/dm3	<0,04	0,5
	Fosfor total	MgP/dm3	1,30	2,0
Apa pluviala	Ph(25°C)	-	8,50	6,5-8,5
	Materii in suspensie	Mg/dm3	12	60
	Substante extractibile	Mg/dm3	<20	20
	Produse petroliere	Mg/dm3	<0,10	2

10. Zgomot și vibrații

Valorile rezultate in urma masuratorilor rezultate sunt mai mici decat limitele maxime admise in autorizatia integrata de mediu, conform raportelor de incercare nr 1704416/1/17.08.2017, 1704417/1/7.08.2017, 1704418/1/7.08.2017, 174419/1/7.08.2017.

Punct de măsură/cod sursă	Unitate masura Db(A)	Măsurători An 2016 (mg/ Nmc)	Măsurători An 2017 [mg/ Nmc] media	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu
Nord-Vest	Db(A)	53	52,2	65
Sud-Vest		56,3	53,1	65
Sud-Est		60,3	57,9	65
Nord -Est		49,5	53	65

11. Managementul deșeurilor

11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Generarea si gestionarea deșeurilor 2017

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu, conform O.M. 856/2002	Cantitatea generata in unitate (tone)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone	Eliminare Tone	Stocare/transport Tone
1	Deseuri ambalaje carton-hartie	15 01 01	194,035	194,035	0	-
2	Deseuri ambalaje plastic	15 01 02	22,87	22,87	0	-
3	Deseuri ambalaje PET	15 01 02	5,825	5,825	0	-
4	Deseuri din lemn de la paletizare	15 01 03	73,78	73,78	0	-
5	Deseuri folie	15 01 02	9,86	9,86	0	-
6	Deseuri ambalaje metalice	15 01 04	6,137	6,137	0	-
7	Namoluri de la separatoarele ulei/ apa	13 05 02*	0,610	0,610	0	-
8	Alte deseuri nespecificate (ulei vegetal)	02 05 99	24,084	24,084	0	-
9	Namol de la epurarea efluentilor proprii	02 05 02	3716,01	3716,01	0	-
10	Substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator	16 05 06*	0,039	0,039	0	-
11	Tuburi fluorescente , tuburi economice	20 01 21*	0,062	0,037	0	0,135
12	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere	13 02 06*	0,910	0,910	0	-
13	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	574,815	0	574,815	-

Deseuri valorificate de diferiti agenti economici pe 2017:

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu	Cantitatea valorificata in unitate (tone)	Principalii furnizori de resurse recuperabile utilizate ca materii prime alternative sau combustibili alternativi	Cod valorificare
1	Deseuri ambalaje carton-hartie	15 01 01	194,035	SC INDUSTRIAL PROCES PAPER SRL	R12
2	Deseuri ambalaje plastic	15 01 02	22,87	SC INDUSTRIAL PROCES PAPER SRL	R12
3	Deseuri ambalaje PET	15 01 02	5,825	SC INDUSTRIAL PROCES	R12

				PAPER SRL	
4	Deseuri din lemn de la paletizare	15 01 03	73,78 48,98 24,8	SC ECOLIGNOR SRL SC INDUSTRIAL PROCES PAPER SRL	R12
5	Deseuri folie	15 01 02	9,86	SC INDUSTRIAL PROCES PAPER SRL	R12
6	Deseuri ambalaje metalice	15 01 04	6,137	SC INDUSTRIAL PROCES PAPER SRL	R12
7	Namoluri de la separatoarele ulei/ apa	13 05 02*	0,610	SC RIAN CONSULT SRL	R12
8	Alte deseuri nespecificate (ulei vegetal)	02 05 99	24,084	SC INDUSTRIAL PROCES PAPER SRL	R12
9	Namol de la epurarea efluentilor proprii	02 05 02	3716,01	SC GENESSIS BIOTECH SRL	R3
10	Substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator	16 05 06*	0,039	SC RIAN CONSULT SRL	R12
11	Tuburi fluorescente , tuburi economice	20 01 21*	0,037	SC RIAN CONSULT SRL	R12
12	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere	13 02 06*	0,910	SC INDUSTRIAL PROCES PAPER SRL	R12

Deseuri eliminate de diferiti agenti economici pe 2017 :

Nr. crt	Denumire deseu	Cod deseu	Cantitate eliminata in unitate (tone)	Principalii furnizori de resurse recuperabile utilizate ca materii prime alternative sau combustibili alternativi	Cod eliminare
1	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	574,815	SC INDUSTRIAL PROCES PAPER SRL	D5

12. Managementul situațiilor de urgență

Accidente si consecinte

Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase

	Da/Nu		
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor HG 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ati depus raportul de securitate?	-
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor HG 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Deversare lapte in sistemul de canalizare	minima	majore	Oprirea deversarii, inchidere vane	Conform Planuri de interventie pentru preventirea si combaterea poluarilor accidentale

Masuri de prevenire, interventie, limitare si inlaturare a efectelor poluarilor accidentale

Nr crt	Situatii de poluare	Cauze	Strategia de interventii
1	De scurta durata in care nu se opresc utilajele (flux cu foc continu)		
1.1	Poluare atmosferica si implicit sol	Producerea de emisii accidentale de amoniac de la instalatiile de frig. Emisiile de gaze de descompunere a substantelor organice de la statia de epurare difierite faze de productie	Verificarea ventilatoarelor vedere ca sunt noi conforme normelor tehnice in vigoare. Verificarea ventilatoarelor
1.2	Poluare ape reziduale si implicit sol	Concentratie scazuta de oxigen dizolvat in bazinul de aerare din cadrul statiei de epurare	Verificarea ventilatoarelor Evacuarea din sistem de particule nesedimentare datorita caracteristicilor filamentoase; Cresterea aportului lui de oxigen dizolvat in bazinul de aerare peste 2 mg/l si se mentinerea permanenta a controlului pH-ului prin dozare de NaOH si FeCl3
2	Poluare de lunga durata situatie in care se opresc utilajele		
2.1	Poluare atmosferica si implicit sol	Defectiuni ale pompelor de la buffer tank cat si cele de la pump pit din cadrul statiei de epurare	Oprirea sistemului si verificarea pompelor
2.2	Poluare ape si implicit sol	Deversare lapte in sistemul de canalizare	Oprirea deversarii, inchiderea vanelor
3.	Interventii in caz de avari		
3.1	Poluare atmosferica si implicit sol	Disfunctionalitati ale suflantelor din statia de epurare - lipsa oxigen in bazinul de aerare	Oprirea instalatiei si remedierea defectiunilor
3.2	Poluare ape si implicit sol	Defectiuni ale pompelor de la buffer tank din statia de epurare-cresterea nivelului aapei din buffer tank peste limita maxima a nivelului .	Oprirea sistemului si verificarea pompelor

13. Monitorizarea activității

Conform autorizatiei integrate de mediu ,s-au realizat buletinele de analize pentru emisiile de poluanți pe factori de mediu. Rezultatele obținute în rapoartele de incarcare sunt mai mici decât limitele maxime admise în autorizatia integrata de mediu.

14. Incidente de mediu și reclamatii/raspuns agent economic:

Incidente de mediu și reclamatii

In anul 2017 nu au fost semnalate incidente, reclamatii de mediu.

Investiții și cheltuieli de mediu

Finalizarea investitiei proiectului “Extindere statie de epurare existenta, cu marire de capacitate”.