

RAPORT ANUAL DE MEDIU pe anul 2018

1.Obiectul activitatii:

SC ALSAL,cu sediul in Oradea,str.George Enescu nr.16,ap.nr.2,Jud.Bihor,are nr.de inregistrare la Registrul Comertului-J 05/4637/1994,Cod Unic de Inregistrare-RO 6619279,A.I.M.nr.1 BH din 10.11.2014,are ca obiect de activitate prepararea substantelor chimice anorganice folosite ca si coagulanti la potabilizarea apei,tratarea apelor uzate si in industria hartiei.Acestea sunt:

1.1.Sulfatul de aluminiu solid (calupi si granulat)- $Al_2(SO_4)_3 \cdot (14-18H_2O)$

Se prepara din hidroxid de aluminiu (consum specific-0,271 t/t sulfat;cf.Regulamentului de fabricatie 0,240-0,270 t/t),solutie acid sulfuric 97%(consum specific-0,474 t/t sulfat;cf.Regulamentului de fabricatie 0,442-0,482 t/t),apa(consum specific-0.400 t/t sulfat;cf.Regulamentului de fabricatie 0,34-0,44 t/t)

Consumurile specifice realizate se incadreaza in limitele prevazute in Regulamentul de fabricatie al sulfatului de aluminiu.

Cantitatea de sulfat de aluminiu produsa – 9225,805t/an

1.2.Solutie de aluminat de sodiu(un preparat cu 35% $NaAlO_2$)

Se fabrica din hidroxid de aluminiu(consum specific realizat-0,346 t/t aluminat;cf.Regulamentului de fabricatie-0,356-0,374 t/t),solutie hidroxid de sodiu 50%(consum specific realizat,calculat la substanta uscata- 0,234 t/t aluminat;cf.Regulamentului de fabricatie-0,288-0,300 t/t),apa(consum specific realizat-0.79 t/t aluminat;cf.Regulament de fabricatie-0,6-0,9 t/t)

Consumurile specifice se incadreaza in limitele prevazute de Regulamentul de fabricatie al aluminatului de sodiu.

Pentru fabricarea aluminatului se foloseste abur de 2,5-3 bari,produs in cazanul din dotarea proprie,cu un consum de 0,040 t/t combustibil lichid tip CTL

Cantitatea de aluminat produsa – 399,180 t/an

Materiale auxiliare folosite – forme de turnare din PVC : 0,044 kg./t sulfat
cauciuc uzat : 0,012 kg./t sulfat

2.Consum de apa (mc./an):

2.1.Pentru sectia chimie– 4415 mc.

2.2.Pentru sectia produse metalice - 110 mc.

TOTAL apa – 4525 mc./an

Necesarul mediu de apa la SC ALSAL,cf.AGA-24,65 mc./zi sau 6,41 mii mc/an

Necesarul maxim de apa la SC ALSAL,cf.AGA-30,40 mc/zi sau 7,9 mii mc/an

(calculat la capacitatea de productie)

3.Consum de energie (kwh/an):

2.1.Pentru sectia chimie– 120602 Kwh/ an

2.2.Pentru sectia produse metalice - 4553 kwh/an

TOTAL energie electrica – 125155 kwh/an

4.Sistem de management de mediu si modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substantele periculoase.

La SC ALSAL are implementat un Sistem de Management Integrat Calitate-Mediu,certificat SRAC Romania,cu nr.certificat 1089,cf. SR EN ISO 14001/2015

Prin decizia managementului societatii, s-au numit responsabili cu protectia mediului(absolvent curs de **responsabil mediu**- cod COR 325710),cu substantelor chimice periculoase,gestionarea si monitorizarea deseurilor,pregatirea pentru situatii de urgenta.

Acest sistem functioneaza pe baza unor politici si obiective declarate,a procedurilor generale,specifice si a unor instructiuni de lucru,care asigura ca sunt luate masuri preventive/corective necesare obtinerii performantelor de mediu impuse de documentele de referinta,inclusiv cele cerute de **AIM-nr.1 BH/10.11.2014**.

Au fost instruiti auditori interni(certificat de absolvire a cursului de formatori **auditori interni** pt.SMICM),care efectueaza audituri,planificate sau neplanificate,atunci cand procesele monitorizate,o cer.In urma acestora,daca se constata neconformitati,se decid actiunile corective/preventive ce trebuiesc luate,cu termene si responsabilitati,pentru realizarea corectiilor necesare.

Achizitionarea substantelor chimice periculoase(materii prime),prepararea produselor finite si punerea lor pe piata,se face cf.Avizelor si Autorizatiilor cerute de reglementari.

Substantele chimice periculoase existente pe platforma SC Alsal(solutie acid sulfuric 97%,solutie hidroxid de sodiu 50%,combustibil lichid de tip CTL,vopsele,sulfat de aluminiu si aluminat de sodiu)sunt ambalate,etichetate,clasificate cf.**Reg.CE nr.1272/2008,cf.Legii 360/2003**.

Fiecare din produsele fabricate la SC ALSAL,au **Fise cu date de securitate extinse**.Furnizorii de materii prime periculoase,ne transmit Fisele cu date de securitate a substantelor chimice pe care ni le livreaza.

Aluminatul de sodiu este transportat cf.cerintelor ADR in vigoare.

In urma intocmirii Listei aspectelor de mediu,a evaluarii impactului lor asupra mediului(am luat in considerare reglementarile in vigoare,nivelul de risc existent,efectele asupra sanatatii omului si mediului,considerente ecologice,probleme ale comunitatii mediului local),s-au intocmit **Listele situatiilor de urgenta si Programul de masuri privind prevenirea lor**.

S-a intocmit un **Program de management de mediu** pe anul 2019

Inregistrările privind functionarea SMICM,sunt accesibile organismelor nationale si judetene abilitate si competente.

5.Impactul activitatii asupra mediului.Date de monitorizare a emisiilor pe compartimente de mediu.

5.1.Sol-nu e cazul cf.AIM pct.10.3.

5.2.Zgomot- nu e cazul cf.AIM pct.10.5.

5.3.Miros nu e cazul cf.AIM pct.10.6.

5.4.Aer:

5.4.1.Emisii din surse dirijate:

5.4.1.a.punct de masurare:cos de dispersie de la cazanul de preparare abur tehnologic

-indicator:gaze de ardere cu continut de CO;NO2;SO2;pulberi totale

-felul masuratorii-de scurta durata

-cine a efectuat prelevarea si masurarea-Centrul de Mediu si Sanatate Cluj-Napoca

-metoda de masurare utilizata,conditiile de prelevare si echipamentele utilizate-cf.R.I.nr.1729/19.09.2018

-frecventa masurarii-anual

-rezultatele masurarii-tabel nr.1

5.4.1.b.punct de masurare:cos de dispersie de la sectia de concasare/macinare/sortare sulfat de aluminiu

-indicator:pulberi totale din aer

-felul masuratorii-de scurta durata

-cine a efectuat prelevarea si masurarea-Centrul de Mediu si Sanatate Cluj-Napoca

-metoda de masurare utilizata,conditiile de prelevare si echipamentele utilizate-cf.R.I.nr.1730/19.09.2018

-frecventa masurarii-anual

-rezultatele masuratorii-tabel nr.2

5.5.Apa:

5.5.1 Apa uzata menajera si pluviala:

-punct de masurare - ultimul camin de vizitare ,situat la iesirea apelor uzate menajere de pe platforma SC ALSAL

-indicatori:PH;CBO5;SO4;materii in suspensie;NH4

-felul masuratorii-instantanee

-cine a efectuat masurarea- Laborator Apa Uzata a SC Compania de Apa Oradea SA

-metoda de masurare utilizata-cf.R.I.nr.1198/02.07.2018 si 2313/11.12.2018

-frecventa masurarii-semestrial

-rezultatele masurarii-tabel nr.3-semestrul 1 si semestrul 2

5.5.2.Ape subterane:

-punct de masurare-forajul de hidroobservatie

-indicatori:PH;SO4;duritate totala

-cine a efectuat masurarea-SC Compania de Apa Oradea SA-Laborator Apa Uzata

-metoda de masurare utilizata-cf.R.I.nr.2313/11.12.2018 si 689/04.07.2018

-frecventa masurarii-anual

-rezultatele masurarii-tabel nr.4

Apele uzate tehnologice se recircula in proces,in urma colectarii lor in canale de colectare si bazin de decantare bicompartimental.

SC ALSAL si-a stabilit,cf.AIM, un **Program de monitorizare si masurare a caracteristicilor evacuarilor in mediul inconjurator,pt.anul 2019-anexat**

Nota:Rapoartele de Incercare sunt anexate

5.6.Deseuri :

a.Raportarea deseurilor(cantitati generate,stocuri,valorificate/eliminate/recirculate in proces)s-a facut la APMBh cu adresa SC ALSAL nr.37/06.01.2018 si nr.intrare APMBh-2230/05.02.2018 si

b.Completat formulare GD-PRODDDES si transmise online, in SIM

Monitorizarea deseurilor se realizeasz lunar,cf.HG.856/2002

Deseurile sunt etichetate(denumire/cod),depozitate corespunzator

Societate detine,cu firme autorizate,contracte de valorificare/eliminare deseuri.Sarcinile ce deriva din gestionarea ambalajelor puse pe piata,au fost transferate SC ECOPIIM RECYCLING SA ORADEA,cu care SC ALSAL are contract.

5.7.Substantele si preparatele chimice periculoase sunt depozitate in rezervoare orizontale din OL 38,asezate suprateran, in cuve de avarie(retentie),capabile sa prea volumul maxim de lichide perculoase depozitate,in caz de scurgeri accidentale.

Platforma de productie betonata,canalele de colectare si decantare,sistemul de recirculare a apelor uzate tehnologice,fac posibila desfasurarea proceselor tehnologice in bune conditii,din punct de vedere al protectiei mediului.

Fiecare substanta periculoasa are **Fise cu date de securitate extinsa-cf.Reg.1907/2006-REACH**

6.Contributia la EPER:poluantii specifici activitatii industriale desfasurate pe platforma SC ALSAL,asa cum reiese din AIM pct.14.3.2.,sunt:NOx;SOx;CO;pulberi.Asa cum reiese din tab.1 si 2 ,in 2018 ,concentratiile lor au fost sub nivelul de prag prevazute in reglementari.

7.Plan operativ de prevenire si management a situatiilor de urgenta-anexat

8.Program anual de mentenanta - revizuit in fiecare an

9.Sesizari si reclamatii din partea publicului-nu au fost

AVIZAT

Dir.gen.ing.M.Martin

INTOCMIT

Resp.mediu si gestonarea deseurilor-ing.S.Ilie

TABEL 1

Indicator	Rezultatele masuratorilor		Raport de Incercare nr.
	Realizate mg/Nmc	Cerinte cf.Ord.462/1993 al MAPPM corelate cu Ord.MAPPM nr.756/1997 Mg/Nmc.	
CO	32,5	170	1729/19.09.2018
NO2	192	450	"
SO2	<2.4	1700	"
pulberi totale	1,30	50	"

Temperatura gaze – 181,5 °C

Presiune gaze – 100,9 kPa

Debit gaze – 1.2 mc/sec

Umiditate gaze – 1,2 %

Viteza gaze – 2,7 m/sec

Oxygen masurat(O2) – 15.2 %

TABEL 2

Indicator	Rezultatele masuratorilor		Raport de Incercare nr.
	Realizate mg/Nmc	Cerinte cf.Ord.462/1993 mg/Nmc.	
pulberi totale	4,94	50	1730/19.09.2018

Temperatura gaze – 34°C

Presiune gaze – 100,7 kPa

Debit gaze – 0.70 mc/sec

Viteza gaze – 16.1 m/sec

TABEL 3/SEM 1

Indicator	Rezultatele masuratorilor		Raport de Incercare nr.
	Realizate mg/l	Cerinte cf.NT-NTPA 002/2005 mg/l	
PH la 22,9°C	7,2unitati Ph	6.5 – 8.5	RI nr.1198/02.07.2018
CBO la 5 zile si 20°C	<2,0 mg O ₂ /l	300	"
SO4	54	600	"
Susp.totale	6,11	350	"
NH4	5.93	30	"

TABEL 3/SEM 2

Indicator	Rezultatele masuratorilor		Raport de Incercare nr.
	Realizate mg/l	Cerinte cf.NT-NTPA 002/2005 mg/l	
PH(la temp.de 15.9 °C)	7.4 unitati PH	6.5 – 8.5	RI nr.2313/11.12.2018
CBO la 5 zile si 20°C	5,38	300	"
SO4	26	600	"
Susp.totale	<4,0	350	"
NH4	2,11	30	"

TABEL 4

Indicator	Rezultatele masuratorilor		Raport de Incercare nr.
	Realizate	Cerinte cf.Lg.458/2002 si Lg.311/2004	
PH(la temp.de 22,8 °C)	7,3 unitati pH	6.5 – 9.5	RI nr.1199/29.06.2018
SO4	29 mg/l	250	"
Duritate totala	10,12 gr.germane	Min.5	R.I.nr.689/04.07.2018

Rapoartele de Incercare sunt anexate

INTOCMIT
Ing.S.Ilie



APROBAT
dir.gen.ing.M.Martin

