

RAPORT ANUAL DE MEDIU
pe anul 2019

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-0,267 t/t sulfat; cf. Regulamentului de fabricatie 0,240-0,270 t/t), solutie acid sulfuric 97% (consum specific-0,464 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 – 8441,9 t/an

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

Se fabrica din hidroxid de aluminiu (consum specific realizat-0,355 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-0,230 t/t aluminat; cf. Regulamentului de fabricatie-0,220-0,250 t/t), apa (consum specific realizat-0,73 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 – 164 t/an

Materiale auxiliare folosite – forme de turnare din PVC : 0,177 kg./t sulfat
cauciuc uzat : 0,015 kg./t sulfat

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

2.1. Pentru sectia chimie – 4328 mc.

2.2. Pentru sectia produse metalice - 98 mc.

TOTAL apa – 4426 mc./an

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

Necesarul maxim autorizat de apa, 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 – 104.472 Kwh/ an

2.2. Pentru sectia produse metalice - 4.063 kwh/an

TOTAL energie electrica – 108.535kwh/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, sulfat de aluminiu si solutie 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, ne transmit Fisele cu date de securitate ale 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, eventualele probleme cu vecinatatile), s-au intocmit **Listele situatiilor de urgenta si a accidentelor potentiale la nivel de compartimente/societate si Programul de masuri privind prevenirea lor**.

S-a intocmit un **Program de management de mediu** pe anul 2020

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.2398/21.11.2019

-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.2399/21.11.2019

-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.969/25.06.2019 si 1949/16.12.2019

-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.1269/23.08.2019 si 956/22.08.2019

-frecventa masurarii-anual

-rezultatele masurarii-tabel nr.4

Apele uzate tehnologice se recircula in proces,in urma colectarii lor in canalele colectoare si bazinul de decantare bicompartimental.

SC ALSAL si-a stabilit,cf.AIM, un **Program de monitorizare si masurare a caracteristicilor evacuarilor in mediul inconjurator,pt.anul 2020-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.27/12.02.2019 si nr.intrare APMBh-3242/13.02.2019 si

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

Gestionarea deșeurilor se realizează respectând prevederile H.G.856/2002 și Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor

Deșeurile sunt etichetate (denumire/cod), depozitate corespunzător

Societatea are încheiate, cu firme autorizate, contracte de valorificare/eliminare deșeurilor. Sarcinile care derivă din gestionarea ambalajelor puse pe piață, au fost transferate ECO SYNERGY S.A., cu care SC ALSAL are contract.

5.7. Substanțele și preparatele chimice periculoase sunt depozitate în rezervoare orizontale din OL 38, așezate suprateran, în cuve de avarie (retenție), capabile să țină, în caz de scurgeri accidentale, volumul maxim de lichide periculoase depozitate

Platforma de producție betonată, canalele de colectare și decantare, sistemul de recirculare a apelor uzate tehnologice, fac posibilă desfășurarea proceselor tehnologice în bune condiții, din punct de vedere al protecției mediului.

Fiecare substanță chimică de pe platforma industrială a societății, are **Fise cu date de securitate extinse** - Conform Regulamentului nr. 830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

6. Contribuția la EPER: poluanții specifici activității industriale desfășurate pe platforma SC ALSAL, așa cum reiese din AIM pct. 14.3.2., sunt: NO_x; SO_x; CO; pulberi. Așa cum reiese din tab. 1 și 2, în 2018, concentrațiile lor au fost sub nivelul de prag prevăzute în reglementări.

7. Plan operativ de prevenire și management a situațiilor de urgență - revizuit anual

8. Program anual de mentenanță - revizuit în fiecare an

9. Sesizări și reclamații din partea publicului - nu au fost

AVIZAT

Dir. gen. ing. M. Martin



INTOCMIT

Resp. mediu și gestionarea deșeurilor - 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	20	170	2398/21.11.2019
NO2	173,7	450	"
SO2	<2.8	1700	"
pulberi totale	1,20	50	"

Temperatura gaze – 188,3 °C

Presiune gaze – 99,6 kPa

Debit gaze – 0,6 mc/sec

Umiditate gaze – 0 %

Viteza gaze – 4,5 m/sec

Oxigen masurat(O2) – 14,8 %

TABEL 2

Indicator	Rezultatele masuratorilor		Raport de Incercare nr.
	Realizate mg/Nmc	Cerinte cf.Ord.462/1993 mg/Nmc.	
pulberi totale	1,7	50	2399/21.11.2019

Temperatura gaze – 23°C

Presiune gaze – 99,9 kPa

Debit gaze – 2,2 mc/sec

Viteza gaze – 23,2 m/sec

Umiditate - 12,8 %

TABEL 3/SEM 1

Indicator	Rezultatele masuratorilor		Raport de Incercare nr.
	Realizate mg/l	Cerinte cf.NT-NTPA 002/2005 mg/l	
PH la 25,1°C	7,4unitati Ph	6.5 – 8.5	RI nr.969/25.06.2019
CBO la 5 zile si 20°C	<3,0 mg O ₂ /l	300	"
SO4	21	600	"
Susp.totale	<4,0	350	"
NH4	0,383	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 18,8°C)	7.7 unitati PH	6.5 – 8.5	RI nr.1949/16.12.2019
CBO la 5 zile si 20°C	<3,0	300	"
SO4	36	600	"
Susp.totale	<4,0	350	"
NH4	3,37	30	"

TABEL 4

Indicator	Rezultatele masuratorilor		Raport de Incercare nr.
	Realizate	Cerinte cf.Lg.458/2002 si Lg.311/2004	
PH(la temp.de 25,6°C)	8,2 unitati pH	6.5 – 9.5	RI nr.1269/23.08.2019
SO4	7 mg/l	250	"
Duritate totala	3,32 gr.germane	Min.5	R.I.nr.956/22.08.2019

Rapoartele de Incercare sunt anexate

INTOCMIT
Ing.S.Ilie



APROBAT
dir.gen.ing.M.Martin

