

SC ALSAL PROD SRL ORADEA
Str. George Enescu nr.16, ap. 2
Nr.Reg.Com. J 05 /4637 /1994
C.U.I. RO 619279
Tel./ Fax. : 0259 – 434223
E-mail : alsalprod@yahoo.com



Nr. 209 / 4.03.2021

RAPORT ANUAL DE MEDIU

Referitor: RAPORT ANUAL DE MEDIU

În atenția: Serviciu Monitorizare Factori de Mediu

Va transmite alăturat:

1. Programul de monitorizare și măsurare a caracteristicilor evacuarilor în mediul înconjurător, pentru anul 2021.
2. Raport anual de mediu (RAM) pe anul 2020 – pct.14.4 AIM
3. Datele de monitorizare și măsurate a caracteristicilor evacuarilor în mediul înconjurător (în RAM) – pct.13.1;13.2 AIM
4. Date referitoare la monitorizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase (cantități importate, utilizate, fabricate, comercializate, stocuri) - pct 13.7 AIM (**inventarul substanțelor**)
5. Audit deseuri
6. Evidența deșeurilor
7. Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale

Datele se referă la anul 2020

Precizări necesare:

1. SC ALSAL PROD SRL detine **Autorizația Integrată de Mediu** Nr.1 BH / 10.11.2014. Revizuită în data de 23.04.2019 (emisă de: APM Bihor) și **Autorizația de Gospodărire a Apelor** nr.263 din 28.08.2020 (emisă de: Administrația Națională "Apele Române" Administrația Bazinală Apa Crisuri)
2. **Cod CAEN:** 2013 - fabricarea de produse chimice anorganice de bază
3. **Categoria de activitate:** 4.2.d. - Producerea compusilor chimici anorganici, precum : d) săruri, cum sunt clorura de amoniu, cloratul de potasiu, carbonatul de potasiu, carbonatul de sodiu, perboratul, nitratul de argint
4. **Cod EPRTR:** Activitate conform Anexa 1 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: 4b (IV) – Instalații chimice pentru producerea la scară industrială de substanțe chimice anorganice de bază, cum ar fi: clorura de amoniu, cloratul de potasiu, carbonatul de potasiu, carbonatul de sodiu, perboratul, nitratul de argint.

Cu stima

Dir.gen.-ing.M.Martin



RAPORT ANUAL DE MEDIU
pe anul 2020

1. Obiectul activității:

SC ALSAL PROD SRL, cu sediul în Oradea, str. George Enescu, nr.16, ap. 2, Jud. Bihor, cu nr. de înregistrare la Registrul Comerțului- J05/ 4637 /1994, Cod Unic de Înregistrare- RO 6619279, A.I.M.nr. 1 BH din 10.11.2014, are ca obiect de activitate prepararea substanțelor chimice anorganice folosite ca și coagulanti la potabilizarea apei, tratarea apelor uzate și în industria hârtiei. Acestea sunt:

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

Se prepară din hidroxid de aluminiu (consum specific -0,267 t/t sulfat; conform Regulamentului de fabricație 0,240-0,270 t/t), soluție acid sulfuric 97% (consum specific- 0,464 t/t sulfat; conform Regulamentului de fabricație 0,442-0,482 t/t), apă (consum specific- 0,400 t/t sulfat; conform Regulamentului de fabricație 0,34-0,44 t/t).

Consumurile specifice realizate se încadrează în limitele prevăzute în Regulamentul de fabricație al sulfatului de aluminiu.

Cantitatea de sulfat de aluminiu produsă – 7.266 t/an.

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

Se fabrică din hidroxid de aluminiu (consum specific realizat- 0,355 t/t aluminat; conform Regulamentului de fabricație - 0,356-0,374 t/t), soluție hidroxid de sodiu 50% (consum specific realizat, calculat la substanța uscată-0,230 t/t aluminat; conform Regulamentului de fabricație - 0,220-0,250 t/t), apă (consum specific realizat - 0,73 t/t aluminat; conform Regulamentului de fabricație - 0,6-0,9 t/t).

Consumurile specifice se încadrează în limitele prevăzute de Regulamentul de fabricație al aluminatului de sodiu.

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

Cantitatea de aluminat produsă – 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 apă (mc./an):

2.1. Pentru secția chimie – 4346 mc.

2.2. Pentru secția produse metalice - 95 mc.

TOTAL apă – 4441 mc./an

Necesarul mediu de apă la SC ALSAL PROD SRL, conform AGA- 24,85 mc./zi

Necesarul maxim autorizat de apă, conform AGA- 30,64 mc/zi
(calculat la capacitatea de producție)

3. Consum de energie (kwh/an):

- 3.1. Pentru secția chimie – 103.054 Kwh/ an
- 3.2. Pentru secția produse metalice - 2.785 kwh/an
- TOTAL energie electrica – 105.929 kwh/an

4. Sistem de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase.

SC ALSAL PROD SRL are implementat un Sistem de Management Integrat Calitate-Mediu, certificat SRAC România, cu nr. certificat 1089, conform SR EN ISO 9001/2015 Sistem de Managementul Calității și cu nr. certificat 0342, conform SR EN ISO 14001/2015 Sistem de Management de Mediu.

Prin decizia managementului societății, s-au numit responsabili cu protecția mediului (absolvent curs de **responsabil mediu** - cod COR 325710), cu substanțele chimice periculoase, gestionarea și monitorizarea deșeurilor, pregătirea pentru situații de urgență.

Acest sistem funcționează pe baza unor politici și obiective declarate, a procedurilor generale, specifice și a unor instrucțiuni de lucru, care asigură ca sunt luate măsuri preventive/corective necesare obținerii performanțelor de mediu impuse de documentele de referință, inclusiv cele cerute de **Autorizația Integrată de Mediu Nr.1 BH/10.11.2014**, revizuită în 23.04.2019.

Au fost instruiți auditori interni (certificat de absolvire a cursului de formatori **auditori interni** pt.SMICM), care efectuează audituri, planificate sau neplanificate, atunci când procesele monitorizate, o cer. În urma acestora, dacă se constată neconformități, se decid acțiunile corective/preventive ce trebuie luate, cu termene și responsabilități, pentru realizarea corecțiilor necesare.

Achiziționarea substanțelor chimice periculoase (materii prime), prepararea produselor finite și punerea lor pe piață, se face conform Avizelor și Autorizațiilor cerute de reglementări. Substanțele chimice periculoase existente pe platforma SC Alsal Prod SRL (soluție acid sulfuric 97%, soluție hidroxid de sodiu 50%, combustibil lichid de tip CTL, sulfat de aluminiu și soluție aluminat de sodiu) sunt ambalate, etichetate, clasificate conform **Regulamentului CE nr.1272/2008, conform Legii 360/2003**.

Fiecare din produsele fabricate la SC ALSAL PROD SRL, au **Fise cu date de securitate extinse**. Furnizorii de materii prime, ne transmit Fisele cu date de securitate ale substanțelor chimice pe care le livrează.

Aluminatul de sodiu este transportat conform cerințelor ADR în vigoare.

În urma întocmirii Listei aspectelor de mediu, a evaluării impactului lor asupra mediului (am luat în considerare reglementările în vigoare, nivelul de risc existent, efectele asupra sănătății omului și mediului, considerente ecologice, eventualele probleme cu vecinătățile), s-au întocmit **Listele situațiilor de urgență și a accidentelor potențiale la nivel de compartimente/societate și Programul de măsuri privind prevenirea lor**.

S-a întocmit un **Program de management de mediu** pe anul 2021.

Înregistrările privind funcționarea SMICM, sunt accesibile organelor naționale și județene abilitate și competente.

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

- 5.1. Sol- nu e cazul conform AIM pct. 10.3.
- 5.2. Zgomot - nu e cazul conform AIM pct. 10.5.
- 5.3. Miros nu e cazul conform AIM pct. 10.6.

5.4. Aer:

5.4.1. Emisii din surse dirijate:

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

- indicator: gaze de ardere cu conținut de CO; NO₂; SO₂; pulberi totale
- felul măsurătorii - de scurta durata
- cine a efectuat prelevarea și măsurarea- Centrul de Mediu si Sanatate Cluj- Napoca
- metoda de masurare utilizata, condițiile de prelevare și echipamentele utilizate- conform Raportului de Încercare nr. 2539/17.12.2020.
- frecvența măsurării - anual
- rezultatele măsurării - tabel nr. 1

5.4.1.b. punct de masurare: coș de dispersie de la secția de concasare/ macinare/ sortare sulfat de aluminiu

- indicator: pulberi totale din aer
- felul măsurătorii - de scurta durata
- cine a efectuat prelevarea și măsurarea - Centrul de Mediu si Sanatate, Cluj-Napoca
- metoda de masurare utilizata, condițiile de prelevare și echipamentele utilizate- conform Raportului de Încercare nr. 2540/ 17.12.2020.
- frecvența măsurării - anual
- rezultatele măsurătorii - tabel nr. 2

5.5. Apa:

5.5.1 Apa uzata menajera si pluviala:

- punct de masurare - ultimul cămin de vizitare, situat la ieșirea apelor uzate menajere de pe platforma SC ALSAL PROD SRL
- indicatori: pH; CBO₅; SO₄; materii in suspensie; NH₄
- felul măsurătorii- instantanee
- cine a efectuat masurarea- Laborator Apa Uzată a SC Compania de Apă Oradea SA
- metoda de măsurare utilizată- conform Raportului de Încercare nr. 1147/27.07.2020 și 1576/12.10.2020
- frecvența măsurării - semestrial
- rezultatele măsurării - tabel nr. 3- semestrul 1 și 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 Apă Oradea SA - Laborator Apa Uzată și Laborator Apa Potabila
- metoda de măsurare utilizată- conform Raportului de Încercare nr. 1576/12.10.2020 și 171/28.07.2020.
- frecventa măsurării - anual
- rezultatele măsurării - tabel nr. 4

Apele uzate tehnologice se recircula în proces, în urma colectării lor în canalele colectoare și bazinul de decantare bicompartimental.

SC ALSAL PROD SRL si-a stabilit, conform Autorizatiei Integrate de Mediu, un **Program de monitorizare și măsurare a caracteristicilor evacuarilor în mediul înconjurător, pt.anul 2021-anexat**

Nota: Rapoartele de Încercare sunt anexate

5.6.Deseuri :

a.Raportarea deseurilor(cantități generate, stocuri, valorificate/ eliminate/ recirculate în proces) s-a făcut la APMBh

b.Completat formulare GD-PRODDDES și transmise online, în 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 deșeuri. Sarcinile ce deriva din gestionarea ambalajelor puse pe piața, au fost transferate ECO SYNERGY S.A., cu care SC ALSAL PROD SRL are contract.

5.7.Substanțele și preparatele chimice periculoase sunt depozitate in rezervoare orizontale din OL 38, așezate supratean, în cuve de avarie(retentie), capabile sa preia în caz de scurgeri accidentale, volumul maxim de lichide periculoase depozitate

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

Fiecare substanta chimica de pe platforma industrială a societății, are **Fise cu date de securitate extinsa**- 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 desfasurate pe platforma SC ALSAL PROD SRL, așa cum reiese din AIM pct.14.3.2., sunt: NOx; SOx; CO; pulberi. Așa cum reiese din tab.1 și 2, în 2020, concentrațiile lor au fost sub nivelul de prag prevăzute în reglementări.

7.Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale

8.Program anual de mentenanta - revizuit în fiecare an

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

AVIZAT

Dir.gen.ing.M.Martin



INTOCMIT

Responsabil mediu Avram Adina

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Adina', written over the name 'Avram Adina'.

TABEL 1. Măsurători la coșul de dispersie de la cazanul de preparare abur tehnologic

Nr. crt.	Indicator	Rezultatele masuratorilor		Raport de Incercare nr
		Valoare determinata [mg/ Nmc]	Cerințe conform Ordinului 462/1993 al MAPPM corelate cu Ordinul MAPPM nr. 756/1997 [mg/ Nmc]	
1	CO	17.1	170	Nr. 2539/ 17.12.2020
2	NO2	83.3	450	
3	SO2	< 2.8	1700	
4	pulberi totale	1.05	50	

Temperatura gaze – 165,6 °C

Presiune gaze – 101,2 kPa

Debit gaze – 1,3 mc/sec

Umiditate gaze – 7 %

Viteza gaze – 10 m/sec

Oxigen masurat(O2) – 13,6 %

TABEL 2. Măsurători la coșul de dispersie de la secția de concasare/ macinare/ sortare sulfat de aluminiu

Nr. crt.	Indicator	Rezultatele masuratorilor		Raport de Incercare
		Valoare determinata [mg/ Nmc]	Cerințe conform Ordinului 462/1993 al MAPPM corelate cu Ordinul MAPPM nr.756/1997 [mg/ Nmc]	
1	pulberi totale	4.93	50	Nr. 2540/ 17.12.2020

Temperatura gaze – 31,6°C

Presiune gaze – 101,3 kPa

Debit gaze – 2,8 mc/sec

Viteza gaze – 9,8 m/sec

Umiditate - 19 %

TABEL 3. Masuratori apa uzata menajera si pluviala - semestrul I

Nr. crt.	Indicator	Unitate de masura	Valoare determinata	Cerinte conform NT-NTPA 002/2005	Raport de Incercare
1	pH	unitati pH/ temp	7,5 la 24,3°C	6,5 - 8,5	Nr. 1147/ 22.07.20 20
2	Suspensii totale	mg/l	9,74	350	
3	CBO la 5 zile si 20°C	mg O2/l	13,8	300	
4	Amoniu	mg/l	11,2	30	
5	Sulfati	mg/l	43	600	

TABEL 3. Masuratori apa uzata menajera si pluviala - semestrul II

Nr. crt.	Indicator	Unitate de masura	Rezultatele masuratorilor		Raport de Incercare
			Valoare determinata	Cerinte conform NT-NTPA 002/2005	
1	pH	unitati pH/ temp	7,5 la 24,3°C	6,5 - 8,5	Nr. 1147/ 22.07.2020
2	Suspensii totale	mg/l	9,74	350	
3	CBO la 5 zile si 20°C	mg O2/l	13,8	300	
4	Amoniu	mg/l	11,2	30	
5	Sulfati	mg/l	43	600	

TABEL 4. Masuratori apa subterana

Nr. crt.	Indicator	Unitate de masura	Rezultatele masuratorilor		Raport de Incercare
			Valoare determinata	Cerinte conform NT-NTPA 002/2005	
1	pH	unitati pH/ temp	6,9 la 20,4°C	6,5 - 9,5	Nr. 171/ 28.07.2020
2	Duritate totala	gr germane	2,66	> 5	
3	Sulfati	mg/l	11,5	<250	

Rapoartele de încercare sunt anexate

INTOCMIT
Ing. Avram Adina



APROBAT
Dir. gen. ing. M. Martin

