



Agenția pentru Protecția Mediului Bihor

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr 1 BH din 10.11.2014  
Revizuită în data de 23.04.2019

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. ALSAL PROD S.R.L. municipiul Oradea**, str. G.Enescu nr.16 ap.2, jud. Bihor, tel 0359-197457, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor sub nr. 16053/09.11.2018, pentru reactualizarea autorizației integrate de mediu, în urma analizării documentației de susținere a solicitării în cadrul ședințelor Colectivului de Analiză Tehnică, precum și a oricărui comentariu primit pe parcursul derulării procedurii, în urma evaluării condițiilor de operare și a modului de respectare a cerințelor LEGII 278/2013, privind emisiile industriale, în baza Ordinului MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, în baza Ordinului MMGA 1158/2005 pentru modificarea și completarea anexei la Ordinul MAPAM 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, HG nr. 48/ 2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice, a HG 1000/2012- privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului actualizată și a instituțiilor aflate în subordinea acesteia actualizată, în baza OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, **în condițiile în care se garantează că orice emisie rezultată în urma activității nu va depăși cerințele legislației de mediu din România și prevederile prezentei autorizații,**

se emite

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru:

- **instalații de producție:** pentru obținere sulfat de aluminiu și de fabricare aluminat de sodiu.

- **instalații anexe:** platformă de încărcare – descărcare, depozit de hidrat de aluminiu, depozit de acid sulfuric, depozit combustibil M, depozit leșie și aluminat de sodiu, depozite de sulfat de aluminiu (sparturi, calupi, ambalat), cazan de producere abur tehnologic, magazii, hala fabricare produse metalice, atelier montaj,

**titular S.C. ALSAL PROD S.R.L.** cu sediul în municipiul Oradea, strada George Enescu nr.16, ap.2, jud. Bihor, nr. de înregistrare la Registrul Comerțului J/05/4637/19.12.1994, cod unic de înregistrare: R 6619279, pentru desfășurarea activității de **producere a sulfatului de aluminiu și a aluminatului de sodiu**, pe amplasamentul din municipiul Oradea, str. Uzinelor nr.12, jud. Bihor.

**Categoria de activitate:**

- **Conform Anexei 1 Legea 278/2013:** 4.2. Producerea compușilor chimici anorganici, precum:
  - d) sărurile, cum sunt clorura de amoniu, cloratul de potasiu, carbonatul de potasiu, carbonatul de sodiu, perboratul, nitratul de argint;
- **Cod CAEN:** 2013 – Fabricarea de produse chimice anorganice de bază;
- **Cod CAEN:** 4941 – Transport rutier de mărfuri
- **Cod CAEN:** -2550 Fabricarea produselor metalice obținute prin deformare plastică; metalurgia pulberilor



- **Cod EPRTTR:** 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: **4b (IV) – Instalații chimice pentru producerea la scară industrială de substanțe chimice anorganice de bază cum ar fi: - săruri precum: clorură de amoniu, clorat de potasiu, carbonat de potasiu, carbonat de sodiu, perborat și azotat de argint.**

**Cele mai bune tehnici disponibile aplicabile sunt:**

- Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile utilizate la fabricarea produselor chimice anorganice, în cantități mari – solide și altele, august 2007;
- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în emisiile rezultate din depozitare – iulie 2016.

**Verificarea conformării** cu prevederile prezentului act se face de către, Agenția pentru Protecția Mediului Bihor, Garda Națională de Mediu - Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Bihor.

**Litigiile** legate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea autorizației integrate de mediu se soluționează de instanțele de contencios administrativ competent, în conformitate cu art.18 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006

**Prezenta autorizatie de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.** (conf. art. I, alin. 2<sup>4</sup> din OUG nr. 75/19.07.2018):

Titularul activității va solicita obținerea vizei, în fiecare an cu minimum 60 de zile înainte de ziua și luna în care a fost emisă autorizația de mediu, conform Ord. 1171/2018, privind aprobarea procedurii pentru aplicarea vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.

Autorizația conține 33 pagini.

**Emisă de : AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

**DIRECTOR EXECUTIV  
Ing. Sanda Daniela MERCEA**



**Șef Serviciu  
Avize, Acorduri și Autorizații  
Ing. Timea MARE**



## CUPRINS

1. Date de identificare a titularului activității .....	4
2. Temeiul legal .....	4
3. Categoria de activitate .....	5
4. Documentația solicitării .....	5
5. Managementul activității .....	6
6. Materii prime și auxiliare .....	7
7. Resurse; apă, energie, gaze naturale .....	9
7.1. Apa .....	9
7.1.1. Alimentarea cu apă .....	9
7.1.2. Evacuarea apelor uzate .....	10
7.1.3. Ape subterane .....	10
7.2. Utilizarea eficientă a energiei .....	10
7.3. Utilizarea altor forme de energie.....	11
8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament .....	11
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu .....	18
9.1. Aer .....	18
9.2. Apă .....	18
9.3. Sol .....	19
9.4. Alte dotări .....	19
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător .....	19
10.1 Aer .....	19
10.1.1. Emisii .....	19
10.1.2. Imisii .....	19
10.2. Apă (inclusiv apa subterană dacă e cazul) .....	19
10.3. Sol .....	20
10.4. Zgomot .....	20
11. Gestiunea deșeurilor .....	20
11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară.....	20
11.1.1. Deșeuri nepericuloase .....	20
11.1.2. Deșeuri periculoase .....	21
11.2. Deșeuri refofolosite .....	21
11.3. Deșeuri comercializate .....	21
11.4. Depozitare definitivă a deșeurilor .....	22
12. Intervenția rapidă/prevenirea și managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației .....	23
13. Monitorizarea activității .....	24
13.1. Aer .....	24
13.2. Apă (inclusiv apa subterană) .....	24
13.3. Sol .....	25
13.4. Deșeuri .....	25
13.4.1. Deșeuri tehnologice .....	25
13.4.2. Ambalaje și deșeuri din ambalaje .....	25
13.5. Zgomot .....	25
13.6. Miroșuri.....	25
13.7. Monitorizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	25
14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora.....	25
15. Obligațiile titularului activității .....	28
16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor .....	30
17. Glosar de termeni .....	31



## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**Titular:** S.C. ALSAL PROD S.R.L. ORADEA

**Adresa:** str. G.Enescu nr.16 ap.2, municipiul Oradea jud. Bihor, punct de lucru: str. Uzinelor nr.12, municipiul Oradea, județul Bihor

**Certificat de înregistrare:** seria A nr. 130120, Cod unic de înregistrare: R 6619279

**Nr. de ordine în Registrul Comerțului:** J 05/4637/19.12.1994

**Telefon:** 0259 434223

**Fax:** 0259 434223

## 2. TEMEI LEGAL

**2.1.** În conformitate cu art.4, alin.1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale este interzisă operarea fără autorizație integrată de mediu/autorizație de mediu a oricărei instalații.

Autorizația integrată de mediu reprezintă actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care acordă **dreptul de a exploata în totalitate sau în parte o instalație**, în anumite condiții, care să garanteze că instalația corespunde prevederilor privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

**2.2.** Prezenta autorizație integrată de mediu impune condițiile de desfășurare a activității specifice **producerii sulfatului de aluminiu și aluminatului de sodiu** din punct de vedere a protecției mediului.

**2.3.** Pentru stabilirea condițiilor prevăzute de prezenta autorizație s-au luat în considerare următoarele principii:

- prevenirea poluării în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- exploatarea instalației astfel încât să nu se producă nicio poluare semnificativă;
- evitarea producerii de deșeuri, valorificarea deșeurilor, eliminarea deșeurilor astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul într-o stare care să permită reutilizarea acestuia.

**2.4.** Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea și controlul integrat al poluării, definite prin LEGEA 278/2013 privind emisiile industriale astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.

**2.5.** Agenția pentru Protecția Mediului Bihor reexaminează periodic condițiile din autorizația integrată de mediu conform art. 21 alin. (7) din Legea 278/2013 privind emisiile industriale și în cazul în care este necesar actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații,

- poluarea produsă de instalație este semnificativă astfel încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente sau includerea de noi astfel de valori limită de emisie în autorizația integrată de mediu;

- schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive;

- siguranța în exploatarea proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici; prevederile unor noi reglementări legale o impun.

**2.6.** Autorizația de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare, pentru nerespectarea prevederilor acestora, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 30 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada





suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

2.7. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.

2.8. Dispozițiile de suspendare și implicit de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept (Art. 17 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006).

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

**Încadrarea activității se face în următoarele categorii de activitate:**

**Cod CAEN: 2013 - Fabricarea de produse chimice anorganice de bază**

Categoria de activitate, conform **Legea 278/2013**: 4.2. Producerea compușilor chimici anorganici, precum: d) sărurile, cum sunt clorura de amoniu, cloratul de potasiu, carbonatul de potasiu, carbonatul de sodiu, perboratul, nitratul de argint

**Cod EPRTTR:** 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: **4b (IV) – Instalații chimice pentru producerea la scară industrială de substanțe chimice anorganice de bază cum ar fi: d) săruri precum: clorură de amoniu, clorat de potasiu, carbonat de potasiu, carbonat de sodiu, perborat și azotat de argint.**

**S.C. ALSAL PROD S.R.L. Oradea** desfășoară activitatea de producere a sulfatului de aluminiu și aluminat de sodiu, având următoarele capacități de producție:

Denumirea produsului	Capacitatea proiectată
Sulfat de aluminiu	14000 t/an
Aluminat de sodiu = ALSAL	1300 t/an

### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația care a stat la baza solicitării cuprinde:

- Cerere pentru revizuirea autorizației integrate de mediu, întocmită de S.C. Alsal Prod. S.R.L. Oradea, înregistrată la APM Bihor cu nr. 16053/09.11.2018,
- Raport de amplasament întocmit de SC ACORMED SRL; înregistrat la APM Bihor cu nr. 16053/09.11.2018;
- Formular de Solicitare a autorizației întocmită de SC ALSAL Prod SRL,
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 174/18.07.2018 eliberată de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Crișuri,
- Aviz sanitar nr. 26/15.12.2014, și nr. 2715.12.2014 pentru sulfat de aluminiu și aluminat de sodiu netehnic;
- Autorizație de funcționare din punct de vedere al protecției muncii nr. 241/07.04.1997 emisă de Ministerul Muncii și Protecției Sociale pentru Protecția Muncii Inspectoratul de Stat Teritorial pentru Protecția Muncii al județului Bihor, înregistraat la APM Bihor cu nr. 8300/18.06.2014;
- Certificat de înregistrare seria J 05/4637/19.12.1994, Cod Unic de Inregistrare R 6619279 eliberat de Camera de Comerț și Industrie Bihor, înregistrată la APM Bihor cu nr. 8300/18.06.2014;
- Certificat constator nr. 30353/14.05.2018, emis de Ministerul Justiției Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Bihor,;
- Contract nr. 141/04.05.2006 și Act adițional nr. 4/27.04.2010, încheiat cu S.C. ECO Bihor S.R.L. pentru prestări servicii publice de depozitare deșeuri nepericuloase solide;
- Extras de Carte Funciară pentru Autentificare, înregistrat la APM Bihor cu nr. 8300/18.06.2014;



- Contract nr. 3140/08.08.2005 încheiat cu S.C. RER Ecologic Service S.A. Oradea pentru prestări servicii de salubritate;
- Contract de vânzare – cumpărare, nr. 26/30.01.2018, încheiat cu SC Valmetal Con SRL, pentru preluare deșeuri reciclabile;
- Contract de prestări servicii nr. 27/30.01.2018, încheiat cu SC Valmetal Con SRL, pentru preluare deșeuri de ambalaje,
- Contract de colectare și transport deșeuri solide nepericuloase, nr. 39/20.07.2017, încheiat cu SC Mehrom România SRL, pentru anvelope uzate;
- Contract de prestări servicii nr. 137/04.01.2016 și Act adițional nr. 6/15.01.2018,, încheiat cu SC Ecopim Recycling SA, pentru transferarea responsabilităților privind obligațiile de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje;
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 637/01.03.2018, încheiat cu SC QMB Energ SRL, pentru energie electrică;
- Aviz de prevenire și stingere a incendiilor nr. 623376/08.12.1995 emis de brigada de pompieri Crișana
- Contract nr. 19B/4994/15.05.2014 încheiat cu S.C. Macon S.R.L Oradea pentru asigurare utilități, înregistrat la APM Bihor cu nr. 8300/18.06.2014;
- -Contract comercial preluare deșeuri de uleiuri uzate nr. 906/17.06.2014, încheiat cu SC Ecologic Solution SRL. Oradea, înregistrat la APM Bihor cu nr. 8300/18.06.2014;
- Licență de transport rutier public seria LTM nr. 0051257 emisă de Ministerul Transporturilor și Infrastructurii, înregistrat la APM Bihor cu nr. 8300/18.06.2014;
- Buletine de analiză diverse
- Fișe tehnice de securitate pentru acid sulfuric, hidroxid de aluminiu, combustibil M, sulfat de aluminiu, soluție de aluminat de sodiu, și soluție hidroxid de sodiu;
- Anunț public în Jurnalul Bihorean din 09.11.2018 ;
- Anunț public în Jurnalul Bihorean din 14.03.2019
- Proces verbal al ședinței CAT organizată în vederea parcurgerii etapei de analiză detaliată a documentația de susținere a pentru revizuirea autorizației integrate de mediu nr. 17588 din 13.12.2018;
- Procese Verbale al ședinței CAT nr. 1980/31.01.2019, organizată în vederea parcurgerii etapei de definitivare și luării deciziei de emitere a AIM;
- Proces Verbal de verificare a amplasamentului din 12.12.2018, înregistrata la APM
- Decizia nr. 87/BH din 01.02.2019, privind emiterea AIM
- Ordin de plată nr. 846/08.11.2018 reprezentând tariful pentru revizuirea AIM,
- Planșe desenate: plan de situație, plan încadrare în zonă.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

**Titularul** deține certificare pentru Sistemul de management integrat calitate – mediu, conform SR EN ISO 9001/2015 și SREN ISO 14001/2015 emis de SRAC ROMANIA.

### **CONDITII:**

- 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 se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement, recreaționale sau de locuit din afara limitelor amplasamentului.
- 5.1.4. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un sistem de management al activității care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588





5.1.5. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt luate măsuri corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta autorizație nu sunt îndeplinite. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile autorizației, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

## 5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru furnizarea de instruire adecvate pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, inclusiv conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, actualizată.

5.2.2. Personalul care are sarcini clar desemnate trebuie să fie calificat conform specificului instalației pe baza de studii, instruire și/sau experiență adecvată.

## 6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

### 6.1. Gama de materii prime și materiale utilizate

Titularul de activitate, în condițiile prezentei autorizații, va folosi materiile prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile, atât în ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare:

Principalele materii prime și auxiliare	Natura chimică/ compoziția	Proces tehnologic/ activitate	Consumuri specifice (anuale)	Mod de depozitare
Acid sulfuric, soluție	-lichid anorganic conc.= 93-98%/ $H_2SO_4$	fabricare sulfat de aluminiu	452-482 kg / t produs	Rezervoare din oțel carbon cu capacitate totală de 160 t
Hidroxid de sodiu, soluție	soluție bază anorganică/ conc. 50%/ NaOH	fabricarea aluminatului de sodiu	575-601 kg/ t produs	Rezervoare din oțel carbon cu capacitate totală de 70 t
Hidroxid de aluminiu	substanță bazică anorganică / $Al(OH)_3$ $U=3-10\%$	fabricare sulfat de aluminiu	250-290 kg / t produs	Spațiu special destinat cu capacitate maximă de depozitare de 200 t
		-fabricare aluminat de sodiu	320-376 kg/t produs	
Combustibil CTL	-organic / amestec de hidrocarburi saturate și aromatice	- producere agent termic - transport interuzinal	30 kg / tonă produs finit	Depozit special, rezervor cu capacitate de 8 mc (10 t)
de nă	-solid, organic/ $[C_2H_4]_n$	-cristalizare sulfat de aluminiu	200 kg/an	Depozitate în hala de producție
le cauciuc	-solid,organic, cauciuc	-evacuare sulfat de aluminiu lichid din reactor	50 kg/an	Depozitate în hala de producție
	lichid anorganic / $H_2O$	Obținerea sulfatului de aluminiu	340-440 l/t produs finit	Se preia din rețeaua S.C.MACON S..A.
		Obținerea aluminatului de sodiu 60-90 l / t produs	600-900 l / t produs finit	



Profil lat dimensiuni 2-20mm /nepericulos	-anorganic / OL 37-2 K	- fabricarea produselor metalice	0,02 kg profil / kg prelucrat	Rastele în atelierul de producție piese forjate
Profil pătrat 2-50mm mm	-anorganic / OL 37-2 K	- fabricarea produselor metalice	1,02 kg profil / kg prelucrat	Rastele în atelierul de producție piese forjate
Profil rotund Ø 4 - Ø 18	norganic / OL 37-2 K	- fabricarea produselor metalice	1,015 kg profil / kg prelucrat	Rastele în atelierul de producție piese forjate
Vopsea	organic / rășini, pigmenți, adezivi, solvenți organici /periculos	- fabricarea produselor metalice	50 kg /an	Magazie special amenajată

## 6.2. Substanțe chimice periculoase

6.2.1. În cadrul S.C. ALSAL PROD S.R.L. Oradea se utilizează următoarele substanțe chimice periculoase, ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Legea 324/2005 pentru modificarea și completarea OUG 200/2000 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase și ale Legii 300/2002 modificată și completată cu Legea 505/2004 și a OUG 53/2-2006: clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și aprobată de legea 451/2001:

Materii prime și auxiliare	Clasificarea substanțelor sau preparatelor chimice periculoase		Cantitate maximă care poate exista pe amplasament (tone)
	Periculozitate (LEGEA 360/2003)	Fraze de risc HG 1408/2008	
Acid sulfuric Solutie 93-98%	„C”-coroziv	H314- Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor	160
Hidroxid de sodiu, soluție 50 %	„C”-coroziv	H314, Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H290- corosiv pentru metale	70
Hidroxid de aluminiu cu 3-10% umiditate	-Clasificat nepericulos	H322 –nociv prin inhalare	200
Combustibil CTL	„N”-periculoasă pentru mediu „Xi”-iritant	H304 – Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii H332 – Nociv în caz de inhalare	10
Vopsele	-	H222 – Aerosol extrem de inflamabil H322 –nociv prin inhalare	50 kg/an

6.2.2. S.C. ALSAL PROD S.R.L Oradea produce următoarele substanțe chimice periculoase, ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu HG 1408/2008 și HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.





Produse finite	Clasificarea substanțelor sau preparatelor chimice periculoase		Cantitate maximă care poate exista pe amplasament (tone)
	Periculozitate (LEGEA 360/2003)	Fraze de risc HG 1408/2008	
Sulfat de aluminiu	-	H318- Provoacă leziuni oculare grave	300
Aluminat de sodiu	„C”-coroziv”	H314- Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor	30

**6.2.3.** Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va efectua numai după obținerea avizelor și autorizațiilor cerute de lege, cu respectarea strictă a prevederilor reglementărilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora.

Fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice achiziționate vor fi recepționate și păstrate în mod obligatoriu în unitate.

**6.2.4.** Titularul, în calitate de **producător** de substanțe și preparate chimice periculoase, este obligat să respecte cerințele **Legea 360/2003** privind clasificarea, etichetarea și ambalarea acestora, precum și elaborarea fișelor tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase, pe care le va face disponibile gratuit destinatarului cel târziu în momentul livrării.

## 7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

### 7.1. Apă

Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate menajere și pluviale se realizează prin intermediul SC MACON SA, cu care societatea are încheiat contract.

#### 7.1.1 Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă se face din rețeaua de apă a S.C. Macon SA. Oradea conform Contractului de asigurare utilități nr. **19B/4994/15.05.2014**.

**Volume de apă autorizate** conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. **174/18.07.2018** eliberată de Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Crișuri:

Volume și debite de apă autorizate			Necesar total de apă		Cerința totală de apă	
zilnic maxim	zilnic mediu	anual	maxim	mediu	maxim	mediu
30,40 mc 0,35 l/s	24,65 mc 0,29 l/s	max = 7,90 mii mc mediu=6,41 mii mc	32,30 mc/zi	26,35 mc/zi	32,30 mc/zi	26,25 mc/zi

**Consumuri specifice de apă utilizate pe amplasament sunt următoarele:**

Specificație	Tip de consum	Unitate de măsură	Consum apă pe amplasament	Grad de recirculare %
consum de apă pentru producerea sulfatului de aluminiu	tehnologic	m <sup>3</sup> /an pentru sulfat de aluminiu	5544	98-99

consum apă pentru producerea aluminatului de sodiu	tehnologic	m <sup>3</sup> /an pentru aluminat de sodiu	98	nu se recirculă apa
--	------------	---	----	---------------------

**Alte consumuri identificate pe amplasament: FARA SPATII INCALZITE**

Specificație	Unitate de măsură	Consum apă mediu zilnic	Grad de recirculare %
apă necesară pentru generarea de abur tehnologic	mc/zi	3,25	84
Apă în scop igienico-sanitar	mc/zi	1,90	0
Apă necesară pentru spălarea echipamentelor	mc/zi	0,50	0

**7.1.2. Evacuarea apelor uzate**

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat				Observații
		Q zi max mc	Q zi med mc	Q zi min mc	Anual mii mc	
Ape menajere	Canalizarea în sistem unitar (ape menajere+pluviale)	1,90	1,60	1,28	0,494	Canalizarea în sistem unitar (ape menajere+pluviale) aparținând SC MACON SA –punct de lucru Oradea
Ape meteorice	Canalizarea în sistem unitar (ape menajere+pluviale)	Q = 44,62 l/s				

**7.1.3. Ape subterane: -**

**7.2. Utilizarea eficientă a energiei electrice:**

**7.2.1. Date generale**

Energia electrică necesară desfășurării activității este asigurată în baza avizului tehnic de racordare nr.23.1/176/B din 22.06.2006 emis de Electrica Transilvania Nord S.A., Sucursala Oradea prin intermediul unui post de transformare propriu și Contract de furnizare a energiei electrice nr. 637/01.03.2018 SC QMB Energ SRL.

- Puterea totală instalată este de 90 KW, consumul mediu lunar de energie electrică fiind de cca 8,0 MW.

Consumul specific de energie electrică:

Denumirea activității	Tipul utilizatorului	Consum specific de energie
Fabricarea sulfatului de aluminiu	-pompe transvazare materii prime, pompe dozare materii prime, motor elevator, motor acționare agitator și bandă transportoare, compresor aer comprimat, motoare acționare unitate de concasare, măcinare, clasare, însăcuire sulfat măcinat	15 KWh/t





Fabricarea aluminatului de sodiu	-pompe transvazare materii prime, produs finit și combustibil; pompe dozare, motor agitator, instalație încălzire traseu tehnologic, pompă de injecție	11,38 KWh/t
Funcționare cazan de abur cu combustibil M	-pompă de injecție, pompe vehiculare apei calde -pompă vehiculare combustibil	16480 kWh/an
Atelier fabricare produse metalice	-aparatură sudura, polizoare, mașini hidraulice, aeroterme	21,153 kW/zi
Altele(birou, laborator, vestiar, grup sanitar)	-încălzire spații	8640 kWh/an

### 7.3. Utilizarea altor forme de energie – nu este cazul

Titularul activității trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

## 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE PE AMPLASAMENT

### 8.1. Descrierea amplasamentului instalației

#### 8.1.1. Localizarea amplasamentului

S.C. ALSAL PROD S.R.L. este amplasată în str. Uzinelor, nr. 12, pe platforma S.C. MACON S.A., parte componentă a zonei industriale de vest a municipiului Oradea. Amplasamentul este situat la aproximativ 2000 m față de zona rezidențială a municipiului Oradea

Suprafața totală a amplasamentului este de 5531 mp din care:

- suprafața construită - 3688 mp
- platforme betonate - 1843 mp

#### 8.1.2. Unități structurale în funcțiune

Unități structurale	Instalații și utilaje principale	Caracteristicile instalațiilor / utilajelor
<b>A. Hală de fabricare coagulanți S = 1293 mp</b>		
Instalație obținere sulfat de aluminiu	<b>1. Platformă susținere reactoare</b>	
	- construcție metalică	-
	<b>2. Zonă de alimentare</b>	
	2.1 Elevator cu cupe-2 buc.*	- Cap.de tr.- 20 t/h
	2.2.Transportator melcat- 1 buc.	-Capacitatea de transport=20 t/h
	<b>3. Zona de reacție</b>	
3.1. Reactor preparare sulfat de aluminiu-2buc.	Vase din OL captusite cu cauciuc brom butiric,aplicat prin vulcanizare V=10 mc. Prevazut cu agitator mecanic si spargator de valuri	
3.2.Cintar digital cu doze tensiometrice pentru fiecare reactor – 2 buc.	Capacitate de sustinere -15 t plasat sub reactor,cantareste materiile prime	
<b>4. Zonă de turnare, răcire, solidificare -S=407 mp</b>		

	-suprafață amenajată	2 suprafețe de 136 mp, respectiv de 177 mp pentru sulfat sparturi	
	-forme de turnare din PVC	pt.sulfatul calupi	
	<b>5. Zonă dizolvare sulfat de aluminiu și instalația de recirculare ape uzate tehnologice</b>		
	5.1.Vas dizolvare sulfat /depozitare apa uzata tehnologica-1buc/1 buc	-Vas din PEHD cu volum de 1 mc,/vas stocare ape uzate tehnologice-volum de 4 mc	
	5.2.Decantor bicompartimental-1 buc.	-V=2 mc fiecare compartiment	
	5.3.Canale deschise ape uzate tehnologice	-Acoperit cu gratar	
	5.4.Platforma deseuri	-	
<b>B. Hală de concasare/măcinare/sortare/cântărire/ambalare/depozitare sulfat de aluminiu</b>	S=480 mp instalația S=220 mp depozitul	capacitate instalata – 10.000 t/an	
	1.Concasor sulfat sparturi-2 buc.*		
	1.1.Buncar de alimentare concasor-2 buc.*		
	1.2 Bandă extractoare – 2 buc*.		
	1.2.Banda transportoare sulfat sparturi-2 buc*	15 m.	
	1.3.Concasor-2 buc.*	Concasor cu fălci	
	1.4.Banda transportatoare sulfat concasat-2 buc*	24 m.	
	<b>2.Macinare sulfat concasat</b>		
	2.1.Moara-2 buc*	-Functioneaza cu impact -Productivit.= 6-10 t/h -V=0,7 mc	
	<b>3.Sistem de sortare sulfat macinat</b>		
3.1.Elevator -2 buc.*	-Capacitatea de transport=15-20 t/h		
3.2.Sistem de sortare pe fracții granulometrice a sulfatului măcinat – 3 buc.*	Set de site schimbabile în funcție de sortimentele granulometrice cerute		
3.3.Banda transportoare sulfat refuz de la site. (sulfatul se reintoarce la moara) - 2 buc*.			
<b>4.Sistem de ambalare/cântărire sulfat măcinat-2 buc.*</b>	-Pt.big-bags/Pt.saci -Domeniu de dozare:500-1000 kg/10-50 kg		
<b>5.Sistem de desprafuire aer(cicloane si filtre cu saci)- 1 buc.</b>	-cu ventilator -p=13 mcl -D=5000 mc./h -retine particole <0,4 microni		
<b>Instalație de fabricare a</b>	<b>1. Zona de reacție</b>		



aluminatului de sodiu = ALSAL	1.1. reactor de sinteză alsal -1 buc.	-vas cilindric emailat prevăzut cu agitator tip elice, prevăzut cu manta de încălzire, capacitate de 3 mc
	1.2. compresor aer	-debit de 20 m <sup>3</sup> /s
	1.3.pompă transvazare alsal -1 buc.	-debit de 30 m <sup>3</sup> /h cu cuplaj magnetic din PVDF
<b>C. Platformă încărcare – descărcare hidroxid de aluminiu S=84 mp</b>		
<b>D. Depozit hidrat de aluminiu S=46 mp</b>		
	Hidroxidul de aluminiu se descarca mecanizat, intr-o cuva betonata, acoperita-1 buc.	-capacitate de depozitare de 200 t
<b>E. Casa pompelor S= 26 mp</b>		
	-pompă descărcare acid sulfuric – 2 buc	-debit de 30 m <sup>3</sup> /h
	- pompă descărcare soluție de sodă caustică – 1 buc	-debit de 30 m <sup>3</sup> /h
<b>F. Depozit acid sulfuric S= 119 mp</b>		
-platforma betonata exterior- S=65 mp	-rezervor depozitare acid sulfuric – 1 buc.	-vas din OL cu capacitate de 70 t dotat cu cuvă de retenție
	-rezervor depozitare acid sulfuric – 1 buc.	-vas din Ol cu capacitate de 50 t dotat cu cuvă de retenție
- incintă betonată sub cota pardoselii interior S=54 mp	-rezervor depozitare acid sulfuric – 1 buc.	-vas din Ol cu capacitate de 40 t dotat cu cuvă de retenție
	- pompă vehiculare acid sulfuric - 2 buc	-Debit=30 mc/h, cu cuplaj magnetic din PVDF, pompa centrifuga orizontala
<b>G. Depozit combustibil sub cota pardoselii interior S=85 mp</b>		
	-vas stocare combustibil CTL – 1 buc.	-capacitate de 8 mc, cuvă de retenție
<b>H. Depozit sodă caustică și aluminat sub cota pardoselii interior S= 126 mp</b>		
	-Vas depozitare solutie soda – 3 buc – S=30mp	-2 buc-Capacitate de 10 mc.fiecare -1 buc-capacit de 27 mc.
	-rezervor depozitare alsal – 1 buc.-S=96mp	-capacitate de 20 mc
	- pompă încărcare alsal-1 buc.	-debit de 30 m <sup>3</sup> /h
<b>I. Hală cazan preparare abur tehnologic: S= 158 mp</b>		
	-cazan abur – 2 buc.	-cazan 1 – capacitate 1 t/h -cazan 2 – capacitate 0,2 t/h
	-vas zi combustibil CTL – 1 buc.	-capacitate de 1m <sup>3</sup>
	-vas recuperare condens – 1 buc.	- capacitate 2 mc
<b>J.Administrativ chimie</b>		
	S=161 mp.	
- Birou		

- Laborator		
- Vestiar, grup social		
- Magazie		
<b>K.Hala fabricare produse metalice</b>	S=420 mp.	
<b>Echipamente</b>	Masini de:amprentat(1 buc.),indoit(1 buc.),gaurit(2 buc.),polizat fixa(1 buc) (1 buc),presat(1 buc) Aparat de sudat MIG-MAG-1 buc. Cabina de vopsit - 1 buc	
<b>L.Anexe fabricare produse metalice</b>	S=411 mp.	
S=61 mp.	Depozit produse metalice	
S=56 mp.	Magazie–produse metalice	
S=80 mp.	Vopsitorie	
S=100 mp.	Vestiare	
S=50 mp.	Grup social	
S=64 mp.	Altele	
<b>M.Coridor</b>	S=120 mp.	
<b>Pompe pe amplasament</b>	-pt.vehiculare sol.acid sulfuric-2 buc. -pt.vehiculare sol.hidroxid de sodiu-1 buc. -pentru vehiculare sol. aluminat de sodiu-2 buc. -pt.vehiculare ape uzate tehnologice-1 buc. -pt.vehiculare combustibil lichid - 2 buc.	-Debit=30 mc/h,cu cuplaj magnetic din PVDF,pompa centrifuga orizontala  -Debit 30 mc./h, material inox, tip PCN

**Nota :**

1.productia de sulfat de aluminiu si aluminat de sodiu se desfasoara in aceeasi hala ( A ), pe suprafete precis delimitate. Macinarea sulfatului de aluminiu se face in alta hala ( B )

2.Pozitiile marcate cu \* semnifica dublurile echipamentelor care se inlocuiesc, unele cu altele, in caz ca sunt supuse mentenantei planificate sau accidentale





Titularul utilizează pentru desfășurarea activității următoarele mijloacele de transport:

Tip mijloc de transport	Capacitate cilindrică	An de fabricație	Nr. bucăți	Tip combustibili utilizați
Autotractor cu remorca DAF CF 85	12902	2007	1	motorina
Autoutilitara Dacia	1870	2006	1	motorina
Autoturism Opel	2000	2002	1	motorina
Autoutilitara VW	2460	2002	1	motorina
Autoutilitara NISSAN	2488	2004	1	motorina
Autoturism SKODA	1968	2017	1	motorina

## 8.2. Descrierea procesului tehnologic

### 8.2.1. Descrierea fluxurilor tehnologice de producție

Denumirea procesului	Descrierea procesului și subproceselor	Parametri procesului
<b>1. Aprovizionarea, descărcarea, depozitarea materiilor prime</b>		
<b>1.1. acidul sulfuric</b>	Aprovizionarea se face cu cisterne auto.	-
	Descărcarea se face cu ajutorul unei instalații cu pompe centrifuge, în trei rezervoare	volume rezervoare acid sulfuric: $V_1=70$ t $V_2=50$ t $V_3=40$ t
	Depozitarea se face în cele trei rezervoare.	-
<b>1.2. hidroxidul de aluminiu</b>	Aprovizionarea se face sub formă pulverulentă, vrac, cu mijloace auto acoperite;	-
	Descărcarea se face mecanizat, cu ajutorul încărcătorului frontal.	-
	Depozitarea se face într-o incintă închisă, cu podeaua și pereții din beton.	-capacitatea de stocare max. 200 t
<b>1.3. hidroxidul de sodiu soluție</b>	Aprovizionarea se face în cisterne auto.	-
	Descărcarea se realizează prin pompare, în trei rezervoare.	-
	Depozitarea se face în trei rezervoare etanșe.	- $V_1 = 40$ t - $V_2 = 15$ t - $V_3 = 15$ t
<b>2. Sinteza sulfatului de aluminiu</b>		
<b>2.1. Dozarea materiilor prime</b>	Apa se dozează în reactor (după închiderea robinetului de golire). Sursa: bransamentul de la rețeaua de apă aparținând SC MACON SA. Se înregistrează citirea contorului. Apa dozată provine din: apele de spălare utilaje, apă de la dizolvarea sulfatului neconform, apă proaspătă	- 340 – 440 kg/t

	<b>Hidroxidul de aluminiu</b> -se dozeaza in reactor, prin intermediul elevatorului cu cupe si transportorului melcat	- 250 – 290 kg/t
	<b>Acidul sulfuric</b> se dozeaza direct, prin intermediul pompei, in vasul de reactie	- 452 – 482 kg /t
	<b>Reactantii sunt cantariti cu ajutorul cantarului digital cu doze tensiometrice, amplasat sub reactoare</b>	
<b>2.2. Fabricarea produsului intermediar</b>	- se realizează în reactorul de sinteză, ordinea de încărcare a reactanților este: apa, hidroxidul de aluminiu, acidul sulfuric -reacția de obținere a sulfatului de aluminiu este exotermă, se realizează prin păstrarea reactanților în contact cca. 20-30 minute. Se obține o soluție ce conține cca. 14-18 moli apă la un mol de sulfat.	-temp. Max. = 115-120 <sup>o</sup> C
<b>2.3. Turnarea, răcirea, solidificarea</b>	-soluția fierbinte se evacuează din reactor prin intermediul unui sistem de furtune de golire din cauciuc cu inserție; -soluția saturată de sulfat de aluminiu se toarnă în: 1.forme de cristalizare din material plastic.Rezulta sulfatul <b>calupi</b> . 2.pe platforma de cristalizare special amenajata.Rezulta sulfatul <b>sparturi</b> care se va marunti -durata de cristalizare a sulfatului de aluminiu este variabilă, fiind condiționată de temperatura ambiantă; -după cristalizare, calupii se decofrează manual/platforma se decofreaza mecanizat	-2 sup.de racire/cristalizare de 136 mp, respectiv 177mp. pt.sulfat sparturi  -timp de cristalizare: vara – 4-6 ore iarna -2-3 ore
<b>2.4. Depozitarea produsului intermediar/finit</b>	-sulfatul de aluminiu decofrat, se depozitează în vrac, acoperit, pe platforma amenajată din interiorul halei de producție (calupi/sparturi) -sulfatul sparturi se va marunti,iar sulfatul calupi se va comercializa, ca atate, in vrac -sulfatul neconform se stochează separat și se recirculă în proces, in urma dizolvării lui	
<b>2.5. Recuperarea sulfatului neconform</b>	-sulfatul neconform se dizolvă in apa. Solutia rezultata se recircula in proces	-
<b>2.6 Fabricarea sulfatului măcinat</b>	- sulfatul de aluminiu decofrat de pe platforma tehnologica amenajata(sparturi), se mărunțește într-un sistem concasor si moara cu impact - se sortează pe fracții granulometrice printr-un sistem de site vibratoare suprapuse - aerul poluat cu pulberi este captat într-un sistem eficient de desprăfuire - sulfatul sortat se ambalează ,cu mașini de ambalat semiautomate, în saci sau big bags	
<b>3. Sinteza aluminatului de sodiu</b>		





<b>3.1. Dozarea materiilor prime</b>	Apa se dozează în reactor (după închiderea robinetului de golire) prin citirea contorului.	-60-90 l/t
	<b>Hidroxidul de sodiu</b> se dozează cu ajutorul unei pompe direct în vasul de reacție.	-575-601 kg/t
	<b>Hidroxidul de aluminiu</b> este încărcat pentru dozare în recipienti de plastic și transportat din incinta de stocare cu ajutorul încărcătorului frontal la instalație. Din aceștia este descărcat manual pe platforma de stocare aferentă instalației. Hidroxidul de aluminiu este dozat volumetric.	-320 – 376 kg/t
<b>3.2. Fabricarea produsului</b>	- se realizează în reactorul de sinteză prevăzut cu agitator tip elice. Ordinea de încărcare a reactanților este: apa, hidroxidul de sodiu, hidroxidul de aluminiu; -soluția de sodă caustică este încălzită până la temperatura de reacție, după care urmează dozarea hidroxidului de aluminiu, treptat; -sinteza se realizează prin păstrarea reactanților în contact cca. 30 minute, sub agitare continuă.	-temperatura = 110 °C
<b>3.3. Depozitarea și livrarea</b>	-produsul obținut este pompat, prin conducte aeriene, într-un rezervor de socare etanș; -încărcarea produsului pentru beneficiari se realizează în containere din PEHD ,cu volumul de 1 mc, așezate direct pe mașinile cu care se face transportul	V = 30 t

### 8.2.2. Activități auxiliare

Titularul desfașoară următoarele activități auxiliare:

#### Transportul produselor chimice:

Societatea transportă produsele finite (sulfat de aluminiu, aluminat de sodiu)

Substanțele solide se transportă în vrac(calupi)/big-bags-uri, saci(maruntite), iar cele lichide (aluminat de sodiu) în containere speciale, certificate de către IPROCHIM București.

Transportul substanțelor periculoase se face cu autotractor tip DAF CF 85 și semiremorcă – basculantă 25 t- Gothaer SM 24 și semiremorca cu prelată 24t.

Transportul se efectuează în baza licenței LTM 0002767 pentru transportul rutier de mărfuri în trafic internațional pe teritoriul UE- emisă de Autoritatea Română Rutieră- ARR

#### Fabricarea de produse metalice:

Consta din următoarele etape de lucru:

1. Executia proiectului:

2. Aprovizionarea cu materii prime:

-Profile metalice (tevi patrute și rectangulare, profile laminate);

- Consumabile (electrozi de sudura, discuri carbon, burghie, diluant, lavete, pensule);

-Vopsele, diluanți.

3. Pregătirea utilajelor:

4. Pregătirea profilelor metalice:

Se respecta proiectul de executie,

Se scot profilele metalice necesare din magazie și se duc, după caz, la una sau mai multe mașini cu care urmează a fi prelucrate, după cum urmează:

- la mașina de amprentat pentru a fi laminate la rece cu modelul dorit;
- la mașina de debitat pentru a fi tăiate la lungimea dorită;
- la forja pentru a fi laminate la cald;
- la presa pentru a fi modelate cu o matrită specială cu forma dorită;



- la masina de indoit pentru a lua forma unui element C sau S;
- la aparatul de sudura pentru a face subansamble

5. Asamblarea

6. Finisare

7. Protectie anticoroziva

8. Verificare si depozitare

**Alte activități:**

- întreținere utilaje si instalații tehnologice;
- reparații curente utilaje tehnologice;
- analize de laborator;
- obținerea agentului termic.

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

### 9.1. AER

#### 9.1.1. Emisii dirijate

Nr. crt	Faza din proces	Poluanți	chipamente tehnologice și de depoluare	Caracteristici fizice ale surselor
1.	Sinteza sulfatului de aluminiu	vapori de apă care antrenează urme de acid sulfuric	- sistem de exhaustare dotat cu coș de dispersie	-diametru = 300mm -înălțime = 16 m
2.	Preparare abur tehnologic	-pulberi totale -CO <sub>2</sub> -SO <sub>2</sub> -NOx	- coș de fum	înălțime = 14m diametru = 300 mm
3.	Concasare/măcinare/sitare sulfat de aluminiu	pulberi	- sistem de purificare aer, format din: cicloane, filtre și coș de exhaustare	- înălțime =12 m -diametru = 250 mm

### 9.2. Apă

**9.2.1. Apele uzate menajere** provenite de la instalațiile igienico-sanitare sunt colectate în rețeaua de canalizare unitara(ape menajere si pluviale) aparținind S.C. Macon SA., conform contractului nr. 19B/4994/15.05.2014. Rețelele de apă menajera a societatii sunt supraterane si au o lungime totala de 10 m.

**9.2.2. Apele tehnologice uzate** provenite de la spălarea instalației de fabricație a sulfatului de aluminiu și aluminatului de sodiu sunt dirijate către instalația de recirculare ape uzate tehnologice formată dintr-un canal acoperit cu grătar metalic (25,00 x 0,50 x 0,50 )cm și un bazin de decantare cu 2 compartimente, având un volum total de 4 mc.

Preepurarea apelor tehnologice uzate se realizează într-o stație de preepurare cu următoarele caracteristici:

Instalația de preepurare	Tehnica de epurare	Parametrii principali	
		Parametrii proiectati	Poluanți
bazin bicompartimentat	epurare mecanică	V=4 m <sup>3</sup>	- solide în suspensie - pH

#### 9.2.3. Apele meteorice

Sunt colectate împreună cu apele menajere în sistemul unitar de canalizare aparținând S.C. MACON SA. și evacuate la stația de epurare a orașului.



### 9.3. Sol

- cuvă betonată, protejată antiacid pentru rezervoarele de stocare a acidului sulfuric  
- depozitarea și transportul substanțelor corozive în rezervoare și conducte confecționate din materiale adecvate;

### 9.4. Alte dotări

- Platformele de depozitare materii prime și produse finite, căile de acces, platformele de staționare, pardoselile din spațiile de producție sunt betonate.  
- Liniile de fabricație a sulfatului de aluminiu și a aluminatului de sodiu sunt amplasate în hală închisă și acoperită.

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

### 10.1. Aer

#### 10.1.1 Emisii din surse dirijate

În desfășurarea activității autorizate, titularul va respecta următoarele valori limită de emisie stabilite pe baza celor mai bune tehnici disponibile, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu.

a) Emisii rezultate din procesele de ardere a combustibilului -CTL în cazan producere abur:

Indicator	Valori limită de emisie conf. Ord. 462/1993
pulberi	50 mg/Nmc
monoxid de carbon (CO)	170 mg/Nmc
oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ), exprimați ca dioxid de azot (NO <sub>2</sub> )	450 mg/Nmc
oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ), exprimați ca dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	1700 mg/Nmc

Notă: Valorile limită se raportează la un conținut de 3% oxigen (O<sub>2</sub>) în efluentul gazos.

b) Emisii rezultate de la concasare, măcinare sulfat de aluminiu:

Indicator	Valori limită de emisie conf. Ord. 462/1993
Pulberi totale	50 mg/m <sup>3</sup>

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

10.1.2. Imisiile specifice determinate de activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să depășească valorile limită stabilite prin *Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător*.

### 10.2. Apă

#### 10.2.1 Ape uzate menajere și pluviale

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în rețeaua de canalizare aparținând S.C. MACON S.A. Oradea vor respecta limitele impuse prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.174/18.07.2018 eliberată de Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Crișuri:

Indicator	Valori admise
pH	6,5- 8,5
materii în suspensie	350 mg/l
CBO <sub>5</sub>	300 mg/l
sulfati	600 mg/l
azot amoniacal	30 mg/l



### 10.2.2 Ape subterane

Indicatorii de calitate ai apelor subterane vor respecta limitele stabilite prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 174/18.07.2018 eliberată de Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Crișuri:

Indicator	Valori admise
pH	6,5- 9,5
duritate totală	min. 5 grade germane
sulfati	250 mg/l

10.2.3. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile admise stabilite în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în apă, semnificative pentru mediu.

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

10.3. **Sol:** -nu este cazul

### 10.4. Zgomot

10.4.1. Surse de poluare:

- Utilajele din fluxurile de producție: motoare electrice, compresor și pompele de vehiculare a lichidelor;
- Zgomote datorate funcționării pickamerului la desprinderea sulfatului de aluminiu din hala de solidificare;
- Zgomote datorate instalației de concasare/măcinare sulfat de aluminiu, activitate discontinuă.
- Mijloacele de transport în incinta obiectivului și extern.

10.4.2. Nivelul de zgomot admis:

10.4.2.1. Nivelul de zgomot la limita incintei unității se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009/1988 Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot- limite admisibile ale nivelului de zgomot:  $L_{ech.} = 65 \text{ dB(A)}$  la o valoare a curbei de zgomot la limita incintei unității  $C_z = 60 \text{ dB}$ .

10.4.2.2. Nivelul zgomotului produs de activitatea de pe amplasament, în afara acestuia, în locații sensibile la zgomot, nu va depăși limitele prevăzute de Ordinul Ministerului Sănătății pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației nr.119/2014:

- în timpul zilei **50 dB(A)**, curba de zgomot **45 dB**

- în timpul nopții **40 dB(A)**, curba de zgomot **35 dB**

10.4.3. In emisiile de zgomot provenite de la activitate, nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară

11.1.1. Deșeuri nepericuloase

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Depozitare
20 03 01	Material inert din decantor	-preepurarea apelor uzate tehnologice	-pe platformă amenajată în recipienti metalici
06 03 14	Sulfat de aluminiu solid	-cristalizarea sulfatului de aluminiu	-temporar în zona de fabricație





07 02 13	Forme de turnare din material plastic	-cristalizarea sulfatului de aluminiu	-pe platformă amenajată
16 01 03	Furtune de cauciuc și anvelope uzate	-întreaga instalație și utilaje tehnologice	-depozitare temporară pe platforma amenajată
15 01 01	hârtie și carton	-din activitatea de birou și laborator	-stocate în containere în zonă special delimitată
15 01 04 17 04 05	Deșeuri metalice feroase	-activități de întreținere	-depozitare temporară selectivă pe zonă amenajată, delimitată
20 02 01	Deșeu menajer	-întreaga instalație	-colectare temporară în Euro pubele
15 01 02	Ambalaje din material plastic	-PET, ambalaj sulfat aluminiu, folie transparenta	-depozitare selectiva
15 01 03	Deseu ambalaj (paleti de lemn)	Manipulare/transport marfa.	Depozitare temporară, selectivă, în zonă amenajată, delimitată
20.01.01	Hârtie și carton	Din activitatea zilnică	Depozitare temporară, selectivă, în zonă amenajată, delimitată

### 11.1.2. Deșeuri periculoase:

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Depozitare/ eliminare
16 06 01*	Deșeu acumulatori	-mijloace de transport -utilaje tehnologice	- pe platformă amenajată / eliminare prin firme autorizate
13 02 05*	Uleiuri uzate (ulei mineral hidraulic neclorurat)	-mijloace de transport -utilaje tehnologice	-colectare temporară în bidoane metalice, stocate în spațiu delimitat / eliminare prin firme autorizate
20.01.21*	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	- Iluminat	- Colectare temporară în spațiu special amenajat/ eliminare prin firme autorizate
20.01.35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoși*6)	- Activitatea unității	- Colectare temporară în spațiu special amenajat/ eliminare prin firme autorizate



### 11.2. Deșeuri refolosite:

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Depozitare
06 03 14	sulfat de aluminiu	-producere sulfat de aluminiu	-spațiu special destinat

### 11.3. Deșeuri comercializate (valorificate):

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Destinația
16 06 01*	Deșeu acumulatori	Mijloace de transport	-se valorifică prin firme autorizate
07 02 13	Forme turnare	de la formele de cristalizare sulfat de aluminiu	-se valorifică prin firme autorizate
15 01 04 17 04 05	Deșeuri metalice feroase	-activități de întreținere	-se valorifică prin firme autorizate
15 01 01	Hârtie și carton	-activitate de birou și laborator	-se valorifică prin firme autorizate
16 01 03	Anvelope și furtune de cauciuc	-din instalație și mijloace de transport	- se valorifică prin firme autorizate
15 01 02	Ambalaje din material plastic	-PET, ambalaj sulfat aluminiu, folie transparentă	-depozitare selectivă

### 11.4. Depozitarea definitivă a deșeurilor (eliminate):

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Proveniența (Sectia)	Destinatia
20 03 01	Deșeu menajer	-întreaga unitate	eliminare prin unități autorizate
20 02 02	Material inert	-din decantor și canalizare	-eliminare la halda orașului
13 02 05*	Uleiuri uzate (ulei mineral hidraulic neclorurat)	Utilaje industriale Depozitare provizorie	- se valorifică prin unitati autorizate
20.01.21*	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	- Iluminat	- Colectare temporară în spațiu special amenajat/ eliminare prin firme autorizate





20.01.35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoși*6)	- Activitatea unității	- Colectare temporară în spațiu special amenajat/ eliminare prin firme autorizate
-----------	--	------------------------	---

**11.5.** Este interzisă depozitarea definitivă pe amplasament a oricărui tip de deșeurii.

**11.6.** Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificării lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

**11.7.** Titularul va respecta prevederile H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

**11.8.** Eliminarea sau refolosirea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat la punctul **11.2, 11.3, 11.4** al prezentei autorizații și în conformitate cu legislația națională. Nu trebuie eliminate/refolosite alte deșeurii nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

**11.9.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeurii se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor **H.G. 856/2002**, **Legea 211 / 2011** privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

**11.10.** Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

**H.G. 856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

**Legea 211 / 2011** ( republicata) privind regimul deșeurilor

**HG 170/2004**, privind gestionarea anvelopelor uzate;

**Legea 249/2015**, privind gestiunea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

**HG 235/2007**, privind gestionarea uleiurilor uzate;

**HG1132/2008** privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori.

- Ord. MMGA 1281/2005 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;

**11.11.** În conformitate cu **HG 124/2003**, modificată cu **HG 734/2006** privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din HG 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ord. MMGA **95/2005**, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii.

**11.12.** Deșeurile transferate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeurii. Deșeurile trebuie transportate în conformitate cu respectarea prevederilor **HG 1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

**11.13.** Titularul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare



standarde în vigoare privind o astfel de etichetare. În timp ce se așteaptă colectarea, recuperarea sau eliminarea, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate și separate corespunzător.

**11.14.** Titularul are obligația de a utiliza pubele ecologice pentru colectarea și depozitarea temporară a deșeurilor menajere.

## 12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/ PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI

**12.1. Incadrarea amplasamentului conform** Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase

Amplasamentul **nu intra** sub incidența Legea 59/2016 .

### **12.2 Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență:**

**12.2.1** Operatorul autorizației deține o politică documentată de prevenire a accidentelor, materializată într-un *Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență*, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului.

**12.2.2** Acest plan include prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

**12.2.3** Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

**12.2.4** Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

### **12.3 Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare**

**12.3.1** Operatorul de activitate deține un *Program de revizii și reparații anual* contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

**12.3.2** Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

**12.3.3** Activitățile prevăzute în *Programul de întreținere și reparații* vor fi consemnate într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- echipament supus reparației sau verificării
- data efectuării intervenției
- felul intervenției (planificată sau neplanificată)
- tipul operației executate
- responsabilul execuției lucrării

## 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

### 13.1. Aer

#### 13.1.1. Emisii din surse dirijate

a) Punct de măsurare: coș de dispersie de la cazanul de producere abur:

Nr. crt.	Indicator	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
1.	pulberi totale	anual	SR ISO 13284/1-2002 SR ISO 9096: 2005
2.	monoxid de carbon (CO)		SR ISO 10396-2009 SR EN 15267/3-2009





3.	oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ), exprimați ca dioxid de azot (NO <sub>2</sub> )		SR ISO 10396-2009 SR EN 15267/3-2009
4.	oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ), exprimați ca dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )		SR ISO 10396-2009 SR EN 15267/3-2009

b) Punct de măsurare: coș de dispersie de la concasare, măcinare, sitare sulfat de aluminiu:

Nr. crt.	Indicator	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
1.	pulberi totale	anual	SR ISO 13284/1-2002 SR ISO 9096: 2005

Se vor determina debitele de evacuare a gazelor, în cazul fiecărei instalații de evacuare/dispersie. În cazul monitorizării gazelor de ardere se vor determina și următorii parametri:

- concentrația de O<sub>2</sub> în gazele reziduale
- temperatura de evacuare
- presiunea
- concentrația în vapori de apă

### 13.2. Apa

#### 13.2.1. Ape uzate menajere și pluviale

Punctul de prelevare ape evacuate în rețeaua de canalizare unitară, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. **174/18.07.2018** eliberată de Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Crișuri, se găsește în ultimul cămin de vizitare, situat la ieșirea apelor uzate de pe platforma S.C. Alsal Prod S.R.L. Oradea:

Nr. crt.	Indicator	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
1.	pH	semestrial	SR ISO 10523-97
2.	materii în suspensie		SR ISO 10523-97
3.	CBO <sub>5</sub>		SR EN 1899-2/2002
4.	sulfați		EPA 427C
5.	azot amoniacal		SR ISO 7150 - 1/2001

#### 13.2.2. Ape subterane

Punctul de prelevare ape subterane din punctul de control din incinta obiectivului este puțul de hidroobservație, conform **Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 174/18.07.2018** eliberată de Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Crișuri.

Nr. crt.	Indicator	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
1.	pH	anual	SR ISO 10523-97
2.	duritate totală		
3.	sulfați		STAS 8601-70

13.3. Sol - nu este cazul

### 13.4. Deșeuri

#### 13.4.1. Deșeuri tehnologice

13.4.1.1. 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.

#### 13.4.2. Ambalaje și deșeuri din ambalaje

De la hala de concasare/măcinare/ sortare/ambalare sulfat de aluminiu se livrează marfa în saci sau big-bag-uri din materiale plastice

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de 25 ambalaje se va realiza în conformitate cu

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



prevederile **HG 621/2005( actualizata)** privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaj. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu **Ord. 794/2012** privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeurile de ambalaje.

### **13.5. Zgomot**

– nu e cazul

### **13.6. Miros**

Activitatea nefiind generatoare de miros, prin prezenta autorizare nu se impun condiții de monitorizare.

### **13.7. Monitorizarea substanțe și preparate chimice periculoase**

Se va realiza semestrial pe cantități și tipuri de substanțe folosite, conform Ordinului nr. 1001/2005 privind procedurile de raportare de către agenții economici a datelor și informațiilor referitoare la substanțele și preparatele chimice și HG 2427/2004 privind evaluarea și controlul riscului substanțelor existente.

## **14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ 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.** Titularul autorizației va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, raportările solicitate la datele stabilite.

**14.1.3.** Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi schimbate, printr-un accept scris al Agenției pentru Protecția Mediului Bihor.

**14.1.4.** Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a instalației și care pot crea un risc de mediu.

**14.1.5.** Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. 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 autorizației trebuie să depună un raport la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

**14.1.6.** Toate rapoartele trebuie certificate de către managerul agentului economic titular al autorizației sau de către altă persoană desemnată de managerul instalației, ca fiind precise și reprezentative.

### **14.2. Raportarea datelor de monitorizare**

**14.2.1.** Titularul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare conform cap. 13 și va raporta datele după realizarea măsurătorilor la: Agenția Agenția pentru Protecția Mediului Bihor și Primăria municipiului Oradea.

**14.2.2.** Raportarea se va realiza cu respectarea standardului EN 15259:2007 pentru emisiile gazoase și 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:
- tipul poluantului;
  - felul măsurătorii: continuu, momentan;
  - cine a efectuat prelevarea 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 cuprinde: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA (concentrații maxime admise) și VLE (valori limită de emisie), conform cap. 10 ; rezultatele monitorizărilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat în condiții standard 293K, 101,3 kPa.

**14.2.3.** Prelevarea și analiza probelor privind monitorizarea factorilor de mediu se va realiza, prin metode de analiză conform Catalogului Standardelor Românești.

**14.2.4.** Titularul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză emise de terți.

**14.3. Contribuția la Registrul european al poluanților emiși și transferați ( E-PRTR):**

**14.3.1.** Operatorul activității are obligația de a raporta la APM Bihor, 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 Registrul 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, titularul 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 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 titular, încadrate 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 de la punctul 4 (b)(iv)



– Instalații chimice pentru producerea la scară industrială de substanțe chimice anorganice de bază cum ar fi: d) săruri, precum clorură de amoniu, clorat de potasiu, carbonat de sodiu, perborat și nitrat de argint, care trebuie raportați în cazul în care valorile de prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile de poluanți		
		în aer (kg/an)	în apă (kg/an)	în sol (kg/an)
	pulberi totale	50000	-	-

14.3.6. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către titularul activității respectând formatul din anexa A III 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, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

#### 14.4 Raportul anual de mediu

14.4.1. Raportul anual 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, audit deșeuri);

- evidența gestiunii deșeurilor

- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;

- inventarul substanțelor și preparatelor periculoase;

- analiza impactului activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului prin prezentarea rezultatelor monitorizărilor efectuate ( se vor atașa buletine de analiză și alte documente relevante); rezultatele măsurătorilor

- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență actualizat;

- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.

14.4.2. Raportului anual de mediu (RAM) va fi transmis la APM Bihor și la Primăria municipiului Oradea.

#### 14.5. Alte raportări

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarelor specifice activității desfășurate conform **Ordinului 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.**

#### 14.6. Mod de raportare:

Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
Raportul anual de mediu (RAM)	anual	31 martie n+1 pentru anul de raportare „n”
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși și transferați (EPRTR) <b>Regulament 166/2006</b>	anual	30 aprilie n+1 pentru anul de raportare „n”
Reclamații (când ele există)	lunar	după înregistrare la titular
Raportarea incidentelor semnificative	Imediat ce se produc	-





Alte raportări: inventarul emisiilor, gestiunea deșeurilor și ambalajelor,	Anual, la cererea autorității competente pentru protecția mediului, sau conform prevederilor legislative : <b>HG 856/2002</b> , privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei privind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase; <b>Ord. 794/2012</b> privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri din ambalaje;	1 februarie n+1 pentru anul de raportare „n” – evidența deșeurilor  15 martie n+1 pentru anul de raportare „n” raportare ambalaje
Alte raportări	periodic	Conform solicitării autorității de mediu
Raportare <b>conform Ordin 3299/2012</b>	Anual	15 martie
Raportarea datelor de monitorizare	La termen	
Raport monitorizare pentru apele subterane -conform Legii 278/2013	Semestrial Cel puțin o dată la 5 ani	
Raport privind rezultatele monitorizării calității solului conform Legii 278/2013	O dată la 10 ani cu excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare	

## 15.OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**15.1.** Obligațiile de bază ale titularului activității/operatorului privind exploatarea instalației, conform art. 34, din Ordinul 818/ 2003 modificat și completat cu Ordinul nr. 1158/2005 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, 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 titularul de activitate la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, în termen de 14 zile de la apariția ei:

-modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



**Comerțului, adresa sediului social al operatorului;**

- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

**15.3.** Titularul activității/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 Agenției pentru Protecția Mediului Bihor.

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă Agenției pentru Protecția Mediului Bihor:

- încetarea funcționării permanente a 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.

**15.5.** Titularul activității/operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic. Agenția pentru protecția mediului reanalizează, după caz, condițiile de funcționare stabilite în autorizația integrată de mediu.

**15.6.** Titularul activității/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.** Titularul activității trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Bihor și G.N.M. – Comisariatul județean Bihor 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.** Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a Agenției pentru Protecția Mediului Bihor.

**15.9.** 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 Române”- Direcția Apelor Crișuri
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

**15.10.** 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
- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

**15.11.** Titularul activității/operatorul este obligat să asiste și să pună la dispoziție autoritățile competente pentru protecția mediului toate actele necesare pentru desfășurarea controlului





instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor autorizației integrate de mediu.

**15.12.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, titularul 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.** Titularul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform OUG 195/2005 privind protecția mediului, art. 70, lit. i aprobată prin Legea 265/2006.

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

**16.1.** Titularul autorizației trebuie să dețină un **plan de închidere** în care să fie incluse minimum următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor subterane;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament;
- măsuri de eliminare și, acolo unde este cazul spălarea 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.

**16.2.** Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

**16.3.** La încetarea activității titularul va solicita și obține aviz de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu, conform OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006.

**16.4.** La încetarea activității urmează a se parcurge cel puțin următoarele etape:

- golirea instalațiilor;
- oprirea alimentării cu energie electrică;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații bine stabilite;
- dezafectarea depozitelor de materii prime;
- eliminarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor de pe amplasament;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- ecologizarea platformei.

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



## 17. GLOSAR CU TERMENI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agencia pentru Protecția Mediului Bihor, B-dul Dacia, nr.25A, Oradea, jud. Bihor, cod 410464 Conform competențelor stabilite prin HG nr. 48/ 2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice, a HG 1000/2012- privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor aflate în subordinea acesteia, actualizată
Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, Bulevardul Libertății nr. 2, Sector 5 București
Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu- Comisariatul Județean Bihor, B-dul Dacia nr. 25A, Oradea, jud. Bihor, cod 410464
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
Autoritatea Locală	<<Municipalitatea locală>>
BAT	Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă
Bilunar	Cel puțin 20 de măsurători într-un an calendaristic, cu nu mai mult de o măsurătoare într-o săptămână
CAT	Colectiv de Analiză Tehnică
CCO	Consum Chimic de Oxigen
CED	Catalogul European al Deșeurilor (94/3/EEC așa cum a fost modificată)
dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot)
Din 2 in 2 ani	O dată la 2 ani
Ghidul Tehnic General	Ghidul Tehnic General privind aplicarea prevederilor OUG 152/2005 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, aprobat prin OM 36/2004
IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării
In timpul nopții	Intre orele 22.00 si 08.00
In timpul zilei	Intre orele 08.00 si 22.00
Leq	Nivelul echivalent de zgomot continuu
Titularul activității	S.C. ALSAL PROD S.R.L. Oradea, Str. George Enescu, nr.16, ap. 2, jud. Bihor
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absența zgomotului la un nivel supărător
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Inseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în <b>Legea 211 / 2011</b> privind regimul deșeurilor
Operațiunea de recuperare a deșeurilor	Inseamnă orice operațiune de recuperare inclusă în <b>Legea 211 / 2011</b> privind regimul deșeurilor
RAM	Raportul Anual de Mediu
REP	Registrul Emisiilor de Poluanți
Săptămânal	In timpul tuturor săptămânilor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe săptămână
Semestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Trimestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 3 luni consecutive, începând cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie





Zi	Orice perioadă de 24 de ore
Zilnic	În timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe zi
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Ing. Sanda Daniela MERCEA**



**Șef Serviciu**  
**Avize, Acorduri și Autorizații**  
**Timea MARE**

