



**S.C. SATURN S.A.**  
ALBA IULIA

Str. Cabanei Nr. 57, Cod 510185  
Tel. 0258 – 812764,5,6  
Fax 0258-815109

Cod IBAN RO22BRDE 010SV01162810100  
Nr. Reg. Com. J/01/186/1991  
Cod fiscal RO 1750957  
Internet:www.saturn-alba.ro



*Georg. M.L.  
BIT. CFM-G.*

*[Handwritten signature]*

E-mail: pr-mediu@saturn-alba.ro

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI ALBA

Nr. înregistrare 1118  
Anul 2020 Luna 02 Ziua 12

Nr. 1091 / 12.02.2020

Către, SML 72/2020

-AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

-GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU  
COMISARIATUL JUDEȚEAN ALBA

*Dna Podar,  
după verificarea RPT  
de notificare sero. A  
[Handwritten signature]*

Anexat prezentei vă transmitem câte 1 (un) exemplar al *RAPORTULUI ANUAL DE MEDIU* pentru anul 2019, înregistrat cu nr. 1091/12.02.2020 cu anexe aferente acestuia.

Cu stimă,

Director general  
ing. Decean Virgil

Resp. Protecția mediului  
ing. Vasile Ioan



*[Handwritten signature]*

## RAPORT ANUAL DE MEDIU

pentru anul 2019

### 1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in **Autorizatia Integrata de Mediu nr. AB 2 din 08.01.2018**, eliberată de Agentia pentru Protectia Mediului Alba

#### Generalitati:

**Autorizatia Integrata de Mediu nr. AB 2 din 08.01.2018**, eliberată de Agentia pentru Protectia Mediului Alba certifică funcționarea operatorului S.C. Saturn S.A. Alba Iulia cu datele de identificare de mai jos:

<b>Identificarea dispozitivului</b>	
Numele companiei titulare	S.C. Saturn S.A. Alba Iulia
Numele instalatiei	S.C. Saturn S.A. Alba Iulia
Adresa instalatiei	Str. Cabanei nr. 57 Loc. Alba Iulia Jud. Alba cod poștal 510185
Coordonate geografice ale conturului amplasamentului	1. 513197 390818 2. 513345 390453 3. 513160 390378 4. 513241 390233 5. 513235 390226 6. 512818 390527 7. 512790 390643
Cod CAEN -activitatea principală	2451
Activitate principala	Turnarea fontei
Volumul productiei	10.157 to/an 2019 - piese brut turnate
Autoritati de reglementare	APM Alba ; ANPM București ; M.M.
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare pe an	8760
Numarul anagajatilor	380
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din Legii 278/2013	2.4. Exploatare de turnătorii de metale feroase cu o capacitate de producție de peste 20 de tone pe zi
Activitate PRTR	2(d) Topitorii pentru metale feroase ,cu o capacitate mai mare de 20 t/zi
NFR	Cod 030303
SNAP	1.A2a 2.C.1

## 2. Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății, în anul 2019.

Documente/rapoarte de inspecție/notificări/concluzii audituri de mediu realizate de alte autorități se vor atașa prezentului.

## 3. Managementul activității:

### Politica referitoare la Mediu

Declarația privind politica și obiectivele de mediu ale S.C. Saturn S.A. Alba Iulia.

Pentru aceasta Directorul General a propus angajaților și urmărește realizarea următoarelor direcții de acțiune :

- ▶ Menținerea și accentuarea unei imagini publice pozitive prin asigurarea respectării cerințelor legislației de mediu .

- ▶ Îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu, prevenirea poluării și promovarea principiului dezvoltării durabile.

- ▶ Realizarea unei culturi și mentalități a personalului organizației orientate spre protecția mediului înconjurător.

- ▶ Gestiunea deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate în conformitate cu legislația de mediu în vigoare .

- ▶ Prevenirea și combaterea poluării datorată proceselor și activităților desfășurate de S.C. Saturn S.A. și protejarea mediului prin reducerea consumului de resurse (materiale , combustibili , energie)

- ▶ Respectarea cerințelor Autorizației Integrate de Mediu și a Legislației naționale cât și a Directivelor și Regulamentelor Europene în ce privește protecția mediului.

Operatorul S.C. Saturn S.A. are implementat sistemul de management al calității conform SR EN ISO 9001:2015, și nu are implementat sistemul de mediu conform SR EN ISO 14001:2005

### Obiective generale de mediu

- ▶ Conformarea permanentă a proceselor /activităților derulate cu prevederile legislației și reglementărilor referitoare la aspecte de mediu identificate și aplicate organizației.

- ▶ Prevenirea ,limitarea ,reducerea impactului ,daunelor aduse mediului ,în regim de funcționare normală /anormală și în situații de urgență.

- ▶ Educarea, instruirea și conștientizarea întregului personal al societății asupra problemelor specifice de protecția mediului.

- ▶ Colectarea selectivă a tuturor deșeurilor, și ambalajelor și valorificarea acestora prin reutilizare internă sau prin firme specializate.

- ▶ Preocuparea permanentă pentru satisfacția clienților săi, și promovarea unei politici de reducere a impactului negativ a activității sale asupra mediului, fără ca prin aceasta să fie afectate caracteristicile și calitatea produselor, serviciilor.

## **Programul managementului de mediu**

### **Generalitati**

Managementul , a decis documentarea, implementarea, mentinerea si imbunatatirea continua a unui sistem integrat de mediu, in conformitate cu cerintele standard, pentru a demonstra ca:

- managementul societății S.C. Saturn S.A. Alba este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanta, inclusiv a obiectivelor de mediu, in vederea imbunatatirii continue, tinand cont de necesitatile tuturor partilor interesate (clienti, angajati, furnizori, actionari, comunitate/ societate);

- aspectele de mediu, fac obiectul politicii si a obiectivelor generale ale managementului societății;

- sunt identificate criteriile si metodele necesare pentru identificarea, eliminarea si/ sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atât asupra personalului societății cât si asupra altor parti interesate;

- sunt stabilite autoritatea si responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea si menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate;

- sunt intreprinse masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (fabricatie, mentenanta, aprovizionare inspectii/ incercari logistica etc.);

- sunt asigurate resursele necesare desfasurarii activitatilor;

- sunt intreprinse acțiuni de verificare si implementare in vederea imbunătățirii continue;

- personalul ce desfasoara activități de auditare este independent față de procesul auditat.

### **Obiective, tinte si programe**

Anual, se stabilesc obiective si ținte masurabile (cand este posibil) de mediu in acord cu strategia , a politicii declarate si a angajamentului luat precum si tinand cont de cerintele legale, in functie de realizările anului precedent, tinand cont de aspectele reale si de contextul local.

Obiectivele si țintele generale si cele specifice de mediu sunt incluse in "Planul de dezvoltare al societății, (analizat si revizuit in fiecare an, pe baza rezultatelor anului anterior si a strategiei pe termen lung), cu responsabilitati, termene de rezolvare si buget alocat.

Obiectivele de mediu sunt stabilite si sustinute de indicatorii de performanță.

Planificarea obiectivelor generale si a celor specifice, se face luând in considerare:

- conformarea cu reglementarile legale relevante si alte cerinte specifice de mediu la care societatea subscrie;

- aspectele de mediu semnificative;

- opțiunile tehnologice disponibile societății;

- cerințele financiare, comerciale si operaționale;

- puncte de vedere ale partilor interesate.

Obiectivele si țintele sunt stabilite si analizate in vederea determinarii conformității cu cerințele legale si alte cerințe la care societatea subscrie, tinand cont de aspectele semnificative identificate.

Responsabilitatea realizarii obiectivelor de mediu și securitate revine tuturor funcțiilor relevante din cadrul societății si se regasesc in obiectivele individuale ale acestora.

Stadiul realizarii obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia evaluarii performanței individuale.

In situatia in care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc actiuni de identificare a cauzelor, precum si de eliminare a acestora, cu responsabilitati si termene.

Stadiul acțiunilor stabilite si eficacitatea acestora se analizează de către managementul societății, iar rezultatele obținute sunt prezentate intregului personal cu ocazia sedințelor de analiza si comunicare.

Pentru atingerea obiectivelor și țintelor Responsabilul de Mediu monitorizeaza stadiul realizarii acestora pe parcursul anului, funcție de evoluția lor.

Pentru indeplinirea Politicii, a angajamentului asumat si atingerea obiectivelor si țintelor de mediu, sunt stabilite programe de management pe termen lung, care includ obiective generale si specifice, termenele si mijloacele de realizare, responsabilitați si autorități desemnate pentru funcțiile relevante, dupa cum urmeaza:

-Planul de management a deșeurilor pe amplasament actualizat (PMDA) care asigură o îndrumare pentru colectarea ,valorificarea și tratarea/eliminarea deșeurilor de pe amplasament.

PMDA identifică :

- ce tipuri de deșeuri se generează pe amplasament
- codul deșeurii conform HG. 856/2002
- modul de colectare și ambalare
- locul de stocare provizorie
- ce contractori vor fi utilizați pentru a ne asigura că deșeurile sunt reciclate,valorificate sau depozitate conform legislației specifice
- Planul de dezvoltare a societății este elaborat anual și este aprobat de Adunarea generală a acționarilor.

- Programe de actiuni - stabilite in urma auditurilor externe, a analizelor efectuate de management.

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

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

Programele de management sunt analizate periodic de factorii responsabili, in vederea stabilirii stadiului realizării lor sunt monitorizate direct de Responsabilul de Mediu si aduse la cunostinta managementului de varf.

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

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

#### **4.1. Conștientizare și instruire**

Instruirea pentru conștientizare este parte a procesului de formare profesională și are ca scop popularizarea politicii și obiectivelor în domeniul calității ,al protecției mediului. Un alt scop este de a pune în evidență importanța activității fiecărui angajat pentru realizarea acestor obiective.

#### **4.2. Responsabilități**

Societatea a fost supusă în anul 2019 controalelor GNM (46 controale) și a Inspecției Teritoriale a Apelor ABA Mureș (1 control). Nu s-a constatat abateri de la prevederile Autorizației Integrate de Mediu sau Autorizației de Gospodărire a Apelor. Nu s-au aplicat sancțiuni.

#### **4.3. Raportări (anexate la prezentul raport)**

Anexa nr. 1 - Raportul PRTR pentru anul 2019 nr.635/29.01.2020

Anexa nr. 2 - Raport de monitorizare nr.647/29.01.2020 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru anul 2019, s-au predat la ANPM București împreună cu Raportul de verificare cu adresa de înaintare nr.731/31.01.2020 respectându-se termenul stabilit de lege (01.03.2020).Anexăm prezentei copia adresei de înaintare

Anexa nr. 3 –Planul de gestiune a solvenților organici cu conținut de COV în anul 2019, nr.444/22.01.2020

Anexa nr. 4 - Evidența Gestiunii Deșeurilor pe anul 2019

Anexa 5 -Situția consumului, colectării și valorificării uleiurilor uzate conf. HG 235/2007 înregistrat cu nr. 448/22.01.2020.

-Planul de închidere a instalației în cazul încetării definitive a activității Nr.2170/03.03.2017 s-a anexat la Documentele pentru obținerea AIM nr. AB 2/08.01.2018

-Datele privind emisiile de poluanți în atmosferă pe anul 2019 conform Ordinului M.M.P nr. 3299/28.08.2012 se vor raporta online spre validare către APM Alba.

Încărcarea datelor se va face de îndată ce primim comunicarea că sistemul este activat .

#### 4.4. Notificarea autorităților

Nu a fost cazul notificării autorităților cu privire la emisii accidentale sau poluări accidentale.

#### 5. Materii prime, materiale auxiliare

Materii prime și auxiliare utilizate în anul 2019

##### Turnătorie

Nr. crt	DENUMIRE MATERIAL	Cantitate	UM
1	Fonta veche	6291,145	to
2	Span fonta	579,287	to
3	Fier vechi	3475,9	to
4	Teci termocuple	5000	buc
5	Ferosiliciu	56,3	to
6	Nodulizant fir	10640	kg
7	Mat. Carburare	269,80	to
8	Carbura de siliciu	80,2	to
9	Feromangan	36,7	to
10	Sape pentru zgura	633	buc
11	Linguri proba	731	buc
12	Crampe zgura	593	buc
13	Rasina furanica	496,58	to
14	Intaritor	196,74	to
15	Nisip	2820	to
16	Tub ceramic	4,081	to
17	Cuie	4,295	to
18	Suport miez	152.914	buc
19	Carlige	178.744	buc
20	Nisip cromit	91,86	to
21	Vopsea refractara	175,97	to
22	Alcool pentru vopsea refractara	79,10	to
23	Snur aerisire	15.400	ml
24	Electrozi castolin	0,721	to
25	Electrozi sudura	8,065	to
26	Alice sablaj	142,5	to
27	Chit metalic	0,495	to
28	Tub si cot de hirtie	16.215	buc
29	Deseu cupru	12,039	to
30	Filtre ceramice	3011	buc
31	Oxigen	25.780	mc

**Modelărie**

Nr. crt	DENUMIRE MATERIAL	Cantitate	UM
1	Cherestea rășinoase	134	mc
2	Placaj	2	mc
3	Stratificat	112	mc
4	Granule ABS	90	kg
5	Codez	115	kg
6	Diluant	830	kg
7	Grund modele	959	kg
8	Aracet	1083	kg
9	Cuie	300	kg
10	Abraziv	248	mp
11	Ipsos	560	kg
12	Chit modele	528	kg
13	Holșuruburi	105656	buc

**Eboș**

Nr. crt	DENUMIRE MATERIAL	Cantitate	UM
1	Grund	16,245	to
2	Diluant	4,629	to
3	Întăritor	1,030	to
4	Petrol	381	kg
5	Cherestea-chituci	4,05	mc
6	Cherestea –ancorat	48,83	mc
7	Cuie	130	kg

Modul de depozitare și stocare este cel prevăzut în autorizația integrată de mediu

**6. Resurse: apă, energie, gaze naturale**  
**Consum de energie – anul 2018/2019:**

Denumire	UM	Cantitate	
		2018	2019
Energie electrica	MWh	23.925	18.313
Gaz natural	Nmc	870.349	749.427
Alte tipuri...			

**Consum de apă – anul 2018/2019:**

Denumire	UM	Cantitate autorizat	2018	2019
Apa tehnologică	mc	52.560	33.221	14.394
Apa potabila	mc	98.550	48.200	37.222

#### Autorizații deținute și modificări aduse acestora

1. -Autorizația Integrată de Mediu nr. AB 2 din 08.01.2018 valabilă până în data de 08.01.2028
2. -Autorizația de Gospodărire a Apelor Nr. 252/08.09.2017 valabilă până în data de 08.09.2020
- 3.-Autorizația nr. 21 din 17.12.2012 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020 revizuită în data de 22.07.2015. Revizuire sa datorat modificărilor privind sursele de emisie existente pe amplasament (sau scos din funcțiune și casat sursele de emisie:Cazan CAF 6 –1 buc, Cazan ABA 4 –3 buc. Cuptor uscat nisip MMZ –1 buc. Sau instalat și pus în funcțiune alte surse noi: Tub imersat Compact –1 buc, Cuptor universal de tratamente termice -1buc, Centrale Maxoptimus tip apartament –4 buc ).
- 4- Autorizație de Mediu nr. 202 din data de 07.11.2012 pentru „Celula conformă de depozitare” cu termen de valabilitate 07.11.2022;
- 5.-Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 214/13.06.2018 2012 pentru „Celula conformă de depozitare” cu termen de valabilitate 13.06.2021 ;
- 6.-Aviz de mediu nr.3/13.04.2009 cu program de conformare, pentru Halda veche;

#### Concluziile și recomandările auditurilor realizate conform cerințelor specifice autorizației integrate de mediu.

-Societatea este certificată din punct de vedere a calității ISO 9001:2015 ;  
Certificat înregistrat sub nr. 12 100 9829 TMS valabil până în 28.10.2022

#### **7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament.**

-Nu a fost aduse modificări fluxului tehnologic în anul 2019 pe amplasament

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

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

În cadrul S.C. Saturn S.A. funcționează următoarele **instalații de filtrare a aerului:**

##### **8.1.1.Instalație filtrare tip APSZ 24**

Data punerii în funcțiune 12.12.2006

Valoare instalație = **129.516 lei RON**

Deservește silozurile de nisip

##### **8.1.2.Instalație filtrare tip APSZ 24**

Data punerii în funcțiune 04.06.2007

Valoare instalație = **137.995 lei RON**

Deservește sablajul mare

##### **8.1.3.Instalație filtrare tip APSZ 12**

Data punerii în funcțiune 04.06.2007

Valoare instalație = **69.545 lei RON**

Deservește sablajul mic

##### **8.1.4.Instalație de aspirație și reținere pulberi și fum**

Data punerii în funcțiune 21.10.2007

Valoare instalație = **1.394.061 lei RON**

Deservește cuptoarele de topire.

##### **8.1.5 Instalatie de filtrare tip 3xAPSZ48**

Data punerii în funcțiune 27.06.2008

Valoare instalație = **800.238,83 lei RON**

Deservește procesul de dezbatere

**8.1.6 Instalatie de absorție și filtrare tip APSZ-02** produsă de firma ABRAZIV KFT Kecskemet Ungaria  
Data punerii în funcțiune 30.01.2009  
Valoare instalație = 33.897 lei RON  
Deservește transportul de nisip nou

**8.1.7 Instalatie de absorție și filtrare tip APSZ-4** produsă de firma ABRAZIV KFT Kecskemet Ungaria  
Data punerii în funcțiune 16.09.2011  
Valoare instalație = 32.373 lei RON  
Deservește mixerul de la Linia III

**8.1.8. Instalatie de absorție și filtrare tip FC 16** produsă de firma COGEIM Italia  
Data punerii în funcțiune 30.03.2017  
Valoare instalație = 841.236 lei RON  
Deservește sablajul mijlociu

**8.1.9. Cabina de vopsire (grunduire) EBOȘ** produsă de firma SAVIM Italia  
Data punerii în funcțiune 27.09.2017  
Valoare instalație = 565.541 lei RON  
Deservește secția EBOȘ unde se efectuează grunduirea pieselor turnate din fontă

De asemenea sa achiziționat un PH-Metru pentru monitorizare ape

#### **8.1.8. Aparatură pentru monitorizare ape uzate**

PH-Metru Laborator HI 110  
Data achiziționării 28.09.2010  
Valoare investiție –2686,98 lei

#### **8.2. Evacuarea apelor uzate**

Volume de ape uzate evacuate și autorizate conform Autorizației de gospodărire a apelor nr.252/08.09.2017

Denumire	UM	Cantitate autorizată	2018	2019
Apa uzată tehnologică	mc	52.560	33.221	14.394
Apa uzată menajeră	mc	98.550	48.200	37.222

#### **8.3. Sol**

Date privind măsurători, după caz.

Pentru a determina nivelul de poluare a solului din incinta societății ,datorită activității desfășurată anterior în cadrul S.C.Saturn S.A. s-a procedat la prelevarea a 5 probe sol în luna mai 2005 de către specialiști S.C. EVINCONS CONSULTING S.R.L. București. În anul 2017 evaluatorul de mediu S.C. MINESA S.A. Cluj Napoca a repetat analizele pe probe de sol aproximativ din aceiasi locație. Pentru cele 5 puncte de prelevare s-au stabilit coordonatele în sistem Stereo 70 pentru a fi repetate la 10 ani exact din aceleși loc și a vedea influența activității asupra solului. Rezultatul comparativ al valorilor analizate în 2005 și în 2017 este prezentat în Autorizația Integrată de mediu la capitolul 10.4.2 Valori admise pentru sol

Informații privind realizarea de revizii, verificări periodice la conducte, bazine subterane, cămine, guri de vizitare.

În cadrul societății ,secția RÎU (Reparatii Intretinere Utilitati) prin personalul calificat execută revizii și verificări periodice la :

-instalația electrică de medie și joasă tensiune

- instalația de apă potabilă
- instalația de apă industrială
- instalația de încălzire
- instalația de canalizare

Pentru instalația de utilizare gaze naturale verificarea tehnică la 2 ani s-a efectuat la termen (Anul 2019) cu operatorul acreditat S.C. New Crom Instal S.R.L. Șard

Se mai colaborează cu S.C. APA CTTA S.A. Sucursala Alba Iulia pentru închirieri de utilaje specifice (woma, vidanță, etc), în caz de nevoie pentru lucrări de reparații la rețelele de canalizare.

## 9. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

### 9.1. Emisii în atmosferă

Fază de proces	Punct de măsură/cod sursă	Parametru	Măsurători An 2018 (mg/ Nmc)	Măsurători An 2019 [mg/ Nmc]	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu
Uscare nisip nou folosind combustibil gaze naturale	Cuptor uscat nisip uzat	CO	Nu a functionat	Nu a functionat	100 mg/Nmc
		SO2	Nu a functionat	Nu a functionat	35 mg/Nmc
		NO2	Nu a functionat	Nu a functionat	350 mg/Nmc
		Pulberi	Nu a functionat	Nu a functionat	50 mg/Nmc

Fază de proces	Punct de măsură/cod sursă	Parametru	Măsurători An 2018 (mg/ Nmc)	Măsurători An 2019 [mg/ Nmc]	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu
Detensionare piese turnate folosind combustibil gaze naturale	Cuptor detensionare piese	CO	45,97	56,31	100 mg/Nmc
		SO2	0	0	35 mg/Nmc
		NO2	50,31	168,92	350 mg/Nmc
		Pulberi	0,3	0,45	5 mg/Nmc

Fază de proces	Punct de măsură/cod sursă	Parametru	Măsurători An 2018 (mg/ Nm)	Măsurători An 2019 [mg/ Nmc]	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu
Detensionare și normalizare piese turnate folosind combustibil gaze naturale	Cuptor universal de tratamente termice (pus în funcțiune în anul 2015)	CO	34,54	64,01	100 mg/Nmc
		SO2	0	0	35 mg/Nmc
		NO2	84,54	218,94	350 mg/Nmc
		Pulberi	1,22	1,76	5 mg/Nmc

Fază de proces	Punct de măsură/cod sursă	Parametru	Măsurători An 2018 (mg/ Nmc)	Măsurători An 2019 [mg/ Nmc]	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu
Producere agent termic folosind combustibil gaze naturale	Cazan MK 230	CO	27,43	49,33	100 mg/Nmc
		SO2	0	0	35 mg/Nmc
		NO2	33,11	105,2	350 mg/Nmc
		Pulberi	0,12	0,33	5 mg/Nmc

Fază de proces	Punct de măsură/cod sursă	Parametru	Măsurători An 2018 (mg/ Nmc)	Măsurători An 2019 [mg/ Nmc]	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu
Producere agent termic folosind combustibil gaze naturale	Tub Imersat Compact tip TIC 390	CO	Nu a functionat	69,55	100 mg/Nmc
		SO2	Nu a functionat	0	35 mg/Nmc
		NO2	Nu a functionat	148,44	350 mg/Nmc
		Pulberi	Nu a functionat	1,05	5 mg/Nmc

Frecvența măsurătorilor este anuală, nu au fost depășiri ale limitelor admise în Autorizația Integrată.

Fază de proces	Punct de măsură/cod sursă	Parametru	Semes tru	Măsurători An 2018(mg/ Nmc)	Măsurători An 2019 [mg/ Nmc]	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu
Elaborare fontă lichidă	Coș instalație de aspirație și reținere pulberi și fumuri C11	pulberi	I	0,5 ✓	2,68 ✓	20 mg/Nmc
			II	1,13	2,31 ✓	
		PCDD/PCDF*	anual	0,0035 pg/Nmc	0,0015 pg/Nmc	0,1ngTEQ/Nmc
		Amine		0,025 mg/Nmc	0,02 mg/Nmc	5mg/Nmc
Dezbatere	C12	pulberi	I	1,42	1,75	20 mg/Nmc
			II	1,42	3,06	
Sablaj	C13	pulberi	I	3,45	2,66	20 mg/Nmc
			II	1,25	2,85	
Curățătorie	C14	pulberi	I	4,23	3,05	20 mg/Nmc
			II	1,48	3,48	
Modelărie	C15	pulberi	I	0,20	1,08	50 mg/Nmc
			II	1,70	2,11	
EBOȘ	C16	COV	I	40,95	34,89	100 mgC/Nmc
			II	31,78	15,64	
	C17	COV	I	39,84	36,92	100 mgC/Nmc
			II	23,25	31,192	

Se anexează prezentului raport de mediu rapoartele de încercări care reprezintă Anexa 6.:

- nr. M140/02.07.2019; M457; M 458; M459; M 460;M461 din 16.12.2019 ; M49 , M50 din 19.04.2019; M462 și M463/ din 16.12.2019 emise de S.C. Minesa I.C.P.M. S.A. Cluj-Napoca
- nr.1930710/1/27.11.2019 și nr. 1930711/1/27.11.2019 emise de S.C. Wessling România S.R.L Tg. Mureș

## 9.2. Imisii în atmosferă

Nu există cerință de raportare privind imisiile în autorizația integrată de mediu.

## 9.3. Emisii în apă

Punct de emisie	Indicatorul de calitate	Emisii (mg/l) Anul 2017	Emisii (mg/l) Anul 2018	Emisii autorizate
-Ape convențional curate și pluviale	PH			6,5-8,5 ✓
	Suspensii totale			60mg/l ✓
	Reziduu fix			2000 mg/l ✓
-Emisar Râul Ampoi	C CO Cr			125 mg/l ✓

### Notă

Se anexează centralizatorul valorilor măsurate a indicatorilor pentru ape uzate convențional curate și pluviale evacuate în râul Ampoi în anul 2019 inclusiv copii după rapoartele de încercare emise de Laboratorul acreditat al SGA Alba Iulia care reprezintă Anexa 7

## 10. Zgomot și vibrații

Referitor la nivelul de zgomot acesta a scăzut deoarece s-au înlocuit compresoarele cu piston cu compresoare cu șurub în aprilie 2009. Această investiție s-a făcut din considerente energetice, economice cât și pentru îmbunătățirea condițiilor de mediu (nivel de zgomot mai scăzut, consum mai mic de ulei deci deșeurile de ulei uzate rezultate sunt mai mici.)

În anul 2017 evaluatorul de mediu S.C. MINESA S.A. Cluj Napoca a analizat nivelul de zgomot la limita de proprietate a amplasamentului rezultatele fiind astfel:

Limita EST = 60,99 dB(A)

Limita SUD = 54,39 dB(A)

Limita VEST = 49,5 dB(A)

Limita NORD = 59,62 dB(A)

Din analiza rezultatelor rezultă că nu a fost depășită limita de zgomot la limita amplasamentului de (65 dB)

## 11. Managementul deșeurilor

### 11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Anul 2019 situație la 31.12.2019

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu, conform HG 856/2002	Cantitatea generată în unitate (tone)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone	Eliminare Tone	Stocare/transport Tone
1	Nisip uzat de turnătorie	10 09 08	2820	2408,06	411,94	0
2	Uleiuri uzate	13 02 05*	0,50	0,50	0	0
3	Șpan feros din fontă	12 01 01	579,287	579,287	0	0
4	Șpan feros din oțel	12 01 01	3,64	3,64	0	0
5	Rumeguș,și așchi	03 01 05	2,8	2,8	0	0
6	Deșeuri municipale	20 03 01	105	0	105	0
7	Ambalaje plastic contaminate	15 01 10*	5,24	5,24	0	0
8	Ambalaje din metal contaminate	15 01 10*	8,18	8,18	0	0
9	Deșeu zgură	10 09 03	858,78	0	858,78	0
10	Deșeuri conținând alte deșeuri periculoase	16 07 09*	8,12	8,12	0	0
11	Deșeu materiale filtrante (filtre aer)	15 02 03	2,48	2,48	0	0
12	Deșeu materiale filtrante (filtre aer)	15 02 02**	0,28	0,28	0	0
13	Ambalaje de lemn	15 01 03	1,44	1,44	0	0
14	Deșeu cauciuc	19 12 04	0,94	0,94	0	0
15	Anvelope uzate	16 01 03	0,80	0,80	0	0
16	Deșeuri materiale plastice	07 02 13	0,66	0,66	0	0
17	Filtre de ulei	16 01 07*	0,12	0,12	0	0
18	Baterii uzate	16 06 01*	0,76	0,76	0	0
193	Deșeuri tonere	08 03 18	0,08	0,08	0	0
20	Hârtie și carton	20 01 01	9,02	9,02	0	0

Pentru valorificarea sau eliminarea deșeurilor societatea are contracte cu firme specializate după cum urmează:

-Convenția privind cedarea drepturilor de exploatare nr.266/15.02.2016 încheiată cu S.C. Heidelbergcement Romania S.A. . Sucursala Deva pentru valorificare nisipuri uzate

-Contract nr.1347/01.09.2017 încheiat cu S.C. Rian Consult Zărnești Brașov, pentru preluarea uleiurilor uzate, ambalajelor de plastic și metal, deșeurilor de mase plastice, deșeurilor de pământ contaminat, deșeurilor de sticlă, deșeu de vată minerală, deșeu materiale de construcții, anvelope uzate, deșeurilor de cauciucurilor altele decât anvelope, filtre de ulei uzate,filter de aer , DEEE,deșeuri tonere de imprimanta, și baterii uzate -Contract nr.51576/10.12.2015 pentru prestări servicii de salubritate pentru deșeuri solide menajere încheiate cu S.C. Polaris M Holding Constanța

-Contract privind preluarea rumegușului nr.10103/15.11.2016 încheiat cu S.C. DML Invest S.R.L. Vintu de Jos

-Protocol de colaborare nr. 6825/09.06.2008 încheiat cu Asociația Recolamp București , obiectul protocolului este colectarea deșeurilor provenite din surse de iluminat.

-Contract nr. 466/18.06.2019 încheiat cu Colect Recycling S.R.L. Alba Iulia pentru colectarea deseului de hirtie si carton, deseuri de ambalaje de hîrtie și carton.

Pentru a confirma respectarea HG 1061/2008 se anexează prezentei copii reprezentative după o parte din formularele de expediție/transport deșeuri periculoase și nepericuloase care reprezintă Anexa 8 la RAM după cum urmează:

-uleiurile uzate, cod deșeu:13 02 05\* cu declaratie conf. HG 253/2007

-deșeuri filtre de ulei uzate cod deșeu:16 01 07\*

-deșeu de cauciuc cod deșeu :19 12 04

-deșeuri anvelope scoase din uz cod deșeu:16 01 03

**-Deseuri valorificate prin co-incinerare sau utilizate ca materii prime alternative, provenite de la diferiti agenti economici**

**Nu e cazul**

### **11.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase**

Instalațiile de pe amplasamentul S.C. SATURN S.A. nu intră sub incidența HG 804/2007.

-În cea ce privește respectarea Regulamentului 1907 REACH, societatea noastră a comunicat către APM ALBA și către GNM Comisariatul Județean ALBA modul de aplicare a acestuia prin adresele nr.403/28.01.2010 respectiv prin adresa nr.829/31.01.2011 care sau anexat la RAM 2010.

### **12. Managementul situațiilor de urgență**

În ce privește siguranța instalației nu au fost probleme deosebite în anul 2019

Instalațiile de pe amplasamentul S.C. SATURN S.A. nu intră sub incidența HG 804/2007 (SEVESO)

În anul 2019 societatea a fost inspectată de reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu de 46 ori(Note constatate halda) și 2 controale programate (Raport inspectie nr. 5099/05.06.2019 și Raport inspectie nr.8737/08.11.2019 ) masurile stabilite in aceste rapoarte s-au realizat.

-Instecția Teritorială a Apelor a efectuat o singură inspectie iar masurile stabilite in procesul verbal de constatare au fost îndeplinite de societate.

Anexăm prezentului copia după procesul verbal de constatare nr.9690/16.12.2019 emis de Administrația Bazinală de Apă Mureș care reprezinta Anexa 9

Referitor la Rapoartele de inspectie și la Notele de constatare emise de Garda de mediu Alba menționăm că un exemplar al acestora este deținut de Garda de Mediu Alba.

Societatea are întocmit PLANUL DE INTERVENȚIE PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ conform legii nr.481/2004 respectiv 307/2006 cu modificările și completările ulterioare

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

Societatea a întocmit PLANUL DE PREVENIRE ȘI COMBATERE A POLUĂRII ACCIDENTALE în data de 01.02.2006 și reactualizat conform modificarilor tehnice si de personal aparute.

### **13. Monitorizarea activității**

Rezultatele monitorizării sunt anexate prezentului Raport

De asemenea a fost întocmit *Planul de închidere* a instalației în cazul încetării definitive a activității

### **14. Incidente de mediu si reclamatii/raspuns agent economic:**

**Incidente de mediu: Nu a fost cazul**

**Reclamatii: Nu a fost cazul**

### 15. Investiții de mediu în anul 2016-2019:

Autorizația integrată de mediu a societății nu are plan de acțiuni.

În anul 2016 nu s-a efectuat investiții de mediu

În anul 2017 s-a achiziționat și montat o **Cabină de vopsire în secția Eboș**. Valoarea investiției a fost de **565.540 lei**

În anul 2018 s-a realizat **Platforma betonată pentru procesare nisip uzat din producția curentă**.

Valoarea investiției a fost de **197.743 lei**

### 16. Cheltuieli de mediu în anul 2019

-Cheltuieli cu consumul de energie electrică a instalațiilor de filtrare(3872 h)= **627.532 lei**

-Cheltuieli cu eliminarea deșeurilor menajere = **38.353 lei**

-Cheltuieli cu eliminarea deșeurilor periculoase și nepericuloase = **9047 lei**

-Cheltuieli cu monitorizarea apelor uzate = **3208 lei**

-Cheltuieli cu monit. fact.de mediu aer pt.(pulberi, gaze arse,dioxine- furani și amine,GES) =**15.037 lei**

-Cheltuieli cu canalizarea apelor menajere = **126.927 lei**

-Contribuții pentru primirea apelor uzate conventional curate în resursele de apă = **119 lei**

-Contribuții la Fondul de mediu =**17.127 lei**

-Cheltuieli pentru îndeplinirea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a ambalajelor =**13.243 lei**

-Cheltuieli cu monitorizarea gazelor cu efect de seră = **24.613 lei**

**Total cheltuieli cu mediu in anul 2019 = 875.206 lei fara TVA**

Director general  
Ing. DECEAN VIRGIL



Director ME  
ing. COROIAN LUCIAN

Responsabil Protecția Mediului  
ing. VASILIE IOAN

A blue ink signature, likely belonging to Vasile Ioan, the responsible person for environmental protection.