



S.C. S A T U R N S. A.
ALBA IULIA



Str. Cabanei Nr. 57, Cod 510185 Cod IBAN RO22BRDE010SV011 6281 0100
Tel. 004 0258 – 812764,5,6 Nr. Reg. Com. J/01/186/1991
Fax 0258/81.51.09 Cod fiscal R 1750957
E-mail: pr-mediu@saturn-alba.ro Internet: www.saturn-alba.ro



Nr.2964 /19.03.2018

**-AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
ALBA**

În atenția d-nei director Popescu Mărioara

**-GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU
COMISARIATUL JUDEȚEAN ALBA**
În atenția: d-nei ing. Sîntimbrean Corina

Anexat prezentei vă transmitem câte 1 (un) exemplar al *RAPORTULUI ANUAL DE MEDIU* nr.2964/19.03.2018 pentru anul 2017, cu anexele aferente

Cu stimă,

Director general
ing. Decean Virgil



Resp. Protecția mediului
ing. Vasilie Ioan

D-proto îng. H. Rosler
Wael

RAPORT ANUAL DE MEDIU

pentru anul 2017

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**, eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Alba

Generalitati:

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

Identificarea dispozitivului	
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 postal 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	14.506 to/an 2017 - piese brut turnate
Autoritati de reglementare	APM Alba ; ANPM Bucuresti ; M.M.
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare pe an	8760
Numarul anagajatilor	475
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 2017.

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

3. Managementul activitatii:

Politica referitoare la Mediu

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

Managementul la cel mai înalt nivel al S.C. Saturn S.A., a hotărît proiectarea ,documentarea , implementarea și funcționarea unui Sistem de Management de Mediu având ca referențial cerințele standarul SR EN ISO: 14001 :2005, precum și certificarea acestuia de către un organism acreditat.

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 culturii și mentalității a personalului organizației orientate spre protecția mediului înconjurător.
- Gestiona 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)

Obiective generale de mediu

- Certificarea Sistemului de Management de Mediu SR EN ISO :14001:2005 în S.C. Saturn S.A.
- 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 performanță, inclusiv a obiectivelor de mediu, în vederea imbunatatirii continue, ținând cont de necesitatile tuturor partilor interesate (clienti, angajați, furnizori, actionari, comunitate/ societate);

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

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

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

-sunt întreprinse masuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului, pentru toate procesele (fabricație, mențenanta, aprovizionare inspectii/ încercări logistice etc.);

-sunt asigurate resursele necesare desfășurării activităților;

-sunt întreprinse acțiuni de verificare și implementare în vederea imbunătățirii continue;

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

Obiective, tinte si programe

Anual, se stabilesc obiective și ținte masurabile (cand este posibil) de mediu în acord cu strategia , a politicii declarate și a angajamentului luat precum și ținând cont de cerințele legale, în funcție de realizările anului precedent, ținând cont de aspectele reale și de contextul local.

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

Obiectivele de mediu sunt stabilite și susținute de indicatorii de performanță.

Planificarea obiectivelor generale și a celor specifice, se face luând în considerare:

-conformarea cu reglementările legale relevante și alte cerinte specifice de mediu la care societatea subscrive;

-aspectele de mediu semnificative;

-opțiunile tehnologice disponibile societății;

-cerințele financiare, comerciale și operaționale;

-puncte de vedere ale partilor interesate.

Obiectivele și țintele sunt stabilite și analizate în vederea determinării conformității cu cerințele legale și alte cerințe la care societatea subscrive, ținând cont de aspectele semnificative identificate.

Responsabilitatea realizării obiectivelor de mediu și securitate revine tuturor funcțiilor relevante din cadrul societății și se regăsește în obiectivele individuale ale acestora.

Stadiul realizării obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia evaluării performanței individuale.

In situația în care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc acțiuni de identificare a cauzelor, precum și de eliminare a acestora, cu responsabilități și termene.

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

Pentru atingerea obiectivelor și țintelor, se întocmesc Planuri de Management de Mediu, iar Responsabilul de Mediu monitorizează stadiul realizării acestora pe parcursul anului, funcție de evoluția lor.

Pentru indeplinirea Politicii, a angajamentului asumat și atingerea obiectivelor și țintelor de mediu, sunt stabilite programe de management pe termen lung, care includ obiective generale și specifice, termenele și mijloacele de realizare, responsabilități și autoritați desemnate pentru funcțiile relevante, după cum urmează:

-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 deșeului conform HG. 856/2002

-modul de colectare și ambalare

-locul de stocare provizorie

-ce contractori vor fi utilizati 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 acțiuni - stabilite în urma auditurilor externe, a analizelor efectuate de management.

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

Managementul la cel mai înalt nivel asigură resursele necesare implementării acțiunilor din programele de management.

Programele de management sunt analizate periodic de factorii responsabili, în vederea stabilirii stadiului realizării lor sunt monitorizate direct de Responsabilul de Mediu și aduse la cunoștința managementului de varf.

În situația unor proiecte și/sau dezvoltări (modificări în cadrul procesului de realizare a produsului, introducere de noi condiții de lucru), programele de management sunt adaptate de la caz la caz funcție de situație, iar acțiunile sunt stabilite astfel încât să asigure implicarea managementului și nu în ultimul rand, în urma analizării impactului acestor schimbări asupra aspectelor de mediu.

Modificările survenite în urma implementării acestor proiecte/dezvoltări, precum și noile cerințe ale normelor legale și de reglementare aplicabile sunt documentate, astfel încât să se asigure funcționarea continuă a sistemului.

4.1. Conștientizare și instruire

Pentru conștientizarea și instruirea personalului este procedură în cadrul SMM.

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 2017 controalelor GNM (24 controale) și a Inspectiei Teritoriale a Apelor ABA Mureș (1 control). Nu s-au 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 nr.2566/09.03.2018

Anexa nr. 2 - Raport de monitorizare nr.713/23.01.2018 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru anul 2017, s-au predat la ANPM București împreună cu Raportul de verificare în data de 29.01.2018

respectându-se termenul stabilit de lege (01.03.2018). Anexăm prezentei copia adresei de înaintare nr.970/29.01.2018

Anexa nr. 3 - Planul de gestiune a solvenților organicu conținut de COV în anul 2017

Anexa nr. 4 - Evidența Gestioniilor Deșeurilor pe anul 2017

Anexa nr.5 - Planul de închidere a instalației în cazul încetării definitive a activității Nr.2113/22.03.2010 sa anexat la RAM 2012

-Datele privind emisiile de poluanți în atmosferă pe anul 2017 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 2017

Turnătorie

Nr. crt	DENUMIRE MATERIAL	Cantitate	UM
1	Fonta veche	8616,41	to
2	Span fonta	721,424	to
3	Fier vechi	5722	to
4	Teci termocouple	6500	buc
5	Ferosiliciu	87,35	to
6	Nodulizant fir	12859	kg
7	Mat. Carburare	330	to
8	Capete TEK TYPE	9400	buc
9	Carbura de siliciu	131,2	to
10	Feromangan	54,95	to
11	Sape pentru zgura	753	buc
12	Linguri proba	925	buc
13	Crampe zgura	809	buc
14	Clei	4,85	to
15	Rasina furanica	710,98	to
16	Intaritor	248,12	to
17	Nisip	4718	to
18	Tub ceramic	5,954	to
19	Cuie	5,885	to
20	Suport miez	238.284	buc
21	Carlige	247.586	buc
22	Nisip cromit	133,2	to
23	Vopsea refractara	276,242	to
24	Alcool pentru vopsea refractara	105,7	to
25	Coturi ceramice	0	to
26	Snur aerisire	18.680	ml
27	Electrozi castolin	0,905	to
28	Electrozi sudura	8,613	to
29	Alice sablaj	168,96	to
30	Chit metalic	0,568	to

Modelărie

Nr. crt	DENUMIRE MATERIAL	Cantitate	UM
1	Cherestea răšinoase	123	mc
2	Placaj	1,72	mc
3	Stratificat	75	mc
4	Granule ABS	148	kg
5	Codez	78	kg
6	Diluant	629	litri
7	Grund modele	738	kg
8	Aracet	1036	kg
9	Cuie	400	kg
10	Abraziv	265,5	mp
11	Ipsos	315	kg
12	Chit modele	434	kg
13	Holșuruburi	125.280	buc

Ebos

Nr. crt	DENUMIRE MATERIAL	Cantitate	UM
1	Grund	17,05	to
2	Diluant	6,8	to
3	Întăritor	3,309	to
4	Petrol	700	kg
5	Cherestea-chituci	4,1	mc
6	Cherestea –ancorat	50,2	mc
7	Cuie	202	kg

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

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2016/2017:

Denumire	UM	Cantitate	
		2016	2017
Energie electrica	MWh	23.068.224	24.979.992
Gaz natural	Nmc	1.086562	993.143
Alte tipuri...			

Consum de apă – anul 2016/2017:

Denumire	UM	Cantitate autorizat	2016	2017
Apa tehnologică	mc	52.560	28.316	29.358
Apa potabilă	mc	98.550	54.461	45.053

Modificări aduse autorizațiilor

-Datorită faptului că vechea autorizație integrată de mediu respectiv cea de gospodarire a apelor au expirat în anul 2017, societatea S.C. Saturn S.A. a obținut noile autorizații după cum urmează:

-Autorizația Integrată de Mediu nr. AB 2 din 08.01.2018 valabilă pînă în data de 08.01.2028

-Autorizația de Gospodărire a Apelor Nr. 252/08.09.2017 valabilă pînă în data de 08.09.2020

Toate procesele tehnologice, modul de alimentare cu apă , materiile prime și tipurile de deșeuri rezultate sunt descrise în aceste autorizații

Societatea mai deține următoarele autorizații:

-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. Revizure 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).

- Autorizație de Mediu nr. 202 din data de 07.11.2012 pentru „Celula conformă de depozitare” cu termen de valabilitate 07.11.2022;

-Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 158/19.06.2015 pentru „Celula conformă de depozitare” cu termen de valabilitate 19.06.2018;

-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 pînă în 28.10.2019

7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament.

-Nu a fost aduse modificări fluxului tehnologic în anul 2017 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 :

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 Instalație 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 Instalație 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 Instalație 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

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: 2015-2016

Denumire	UM	Cantitate autorizată	2016	2017
Apa uzată tehnologică	mc	52.560	28.316	29.358
Apa uzată menajeră	mc	98.550	54.461	45.053

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 PSRI 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 2017) cu operatorul acreditat de ANRE, S.C. Proinstal S.A. Alba Iulia

Se mai colaborează cu S.C. APA CTTA S.A. Sucursala Alba Iulia pentru închirieri de utilaje specifice(woma.vidanjă,etc), în caz de nevoie pentru lucrării 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 2016 (mg/ Nmc)	Măsurători An 2017 [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 2016 (mg/ Nmc)	Măsurători An 2017 [mg/ Nmc]	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu
Detensionare piese turnate folosind combustibil gaze naturale	Cuptor detensionare piese	CO	68,40	65,18	100 mg/Nmc
		SO2	15,50	0	35 mg/Nmc
		NO2	299,44	257,35	350 mg/Nmc
		Pulberi	1,33	0,85	5 mg/Nmc

Fază de proces	Punct de măsură/cod sursă	Parametru	Măsurători An 2016 (mg/ Nmc)	Măsurători An 2017 [mg/ Nmc]	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu
Detensionare și normalizare piese turnate folosind combustibil gaze naturale (pus în funcțiune în anul 2015)	Cuptor universal de tratamente termice	CO	84,76	77,15	100 mg/Nmc
		SO2	10,11	0	35 mg/Nmc
		NO2	171,15	242,87	350 mg/Nmc
		Pulberi	0,75	1,01	5 mg/Nmc

Fază de proces	Punct de măsură/cod sursă	Parametru	Măsurători An 2016 (mg/ Nmc)	Măsurători An 2017 [mg/ Nmc]	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu
Producere agent termic folosind combustibil gaze naturale	Cazan MK 230	CO	12,8	56,87	100 mg/Nmc
		SO2	0	0	35 mg/Nmc
		NO2	102,66	144,87	350 mg/Nmc
		Pulberi	0,45	0,55	5 mg/Nmc

Fază de proces	Punct de măsură/cod sursă	Parametru	Măsurători An 2016 (mg/ Nmc)	Măsurători An 2017 [mg/ Nmc]	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu
Producere agent termic folosind combustibil gaze naturale	Tub Imersat Compact tip TIC 390	CO	60,84	79	100 mg/Nmc
		SO2	0	0	35 mg/Nmc
		NO2	199,68	221,69	350 mg/Nmc
		Pulberi	0,90	0,45	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 2016(mg/ Nmc)	Măsurători An 2017 [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	0,30	0,48	20 mg/Nmc
			II	1,07	1,55	
		PCDD/PCDF*	anual	0,042 pg/Nmc	0,05 pg/Nmc	0,1ngTEQ/Nmc
		Amine		0,05 mg/Nmc	0,115 mg/Nmc	5mg/Nmc
Dezbatere	C12	pulberi	I	2,23	3,05	20 mg/Nmc
			II	1,72	1,33	
Sablaj	C13	pulberi	I	2,11	1,98	20 mg/Nmc
			II	1,80	1,12	
Curățătorie	C14	pulberi	I	1,99	2,45	20 mg/Nmc
			II	2,05	1,65	
Modelărie	C15	pulberi	I	3,01	4,33	50 mg/Nmc
			II	0,30	1,35	

Se anexează prezentului raport de mediu rapoartele de încercări :

- nr. M74/05.07.2017 și M 301, M302, M303, M304, M305 DIN 22.12.2017 emise de S.C. Minesa I.C.P.M. S.A. Cluj-Napoca
- nr.1704662/1/17.08.2017 și nr. 1704663/1/17.08.2017 emise de S.C. Wessling România S.R.L Tg. Mureș

9.2. Imisiile în atmosferă

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

9.3. Emisiile în apă

Punct de emisie	Indicatorul de calitate	Emisiile (mg/l) Anul 2016	Emisiile (mg/l) Anul 2017	Emisiile autorizate
-Ape convențional curate și pluviale	PH			6,5-8,5
	Suspensiile totale			60mg/l
	Reziduu fix			2000 mg/l
	C CO Cr			125 mg/l

Ampoi	Crom total (Cr^{3+} + Cr^{6+})			1 mg/l
	Cadmiu (Cd^{2+})			0,2 mg/l
	Zinc (Zn^{2+})			0,5 mg/l
	Mangan (Mn^{2+})			1,0 mg/l
	Fier total ionic (Fe^{2+} + Fe^{3+})			5 mg/l

Notă

Se anexează centralizatorul buletinelor de analiză pentru ape uzate convențional curate și pluviale evacuate în rîul Ampoi în anul 2017

Punct de emisie	Indicatorul de calitate	Emisii (mg/l) Anul 2014	Emisii (mg/l) Anul 2015	Emisii autorizate
-Ape uzate menajere	PH			6,5-8,5
	Suspensii totale			350 mg/l
	Azot amoniacal (NH_4)			30 mg/l
	CBO5			300 mg/l
	Substanțe extractibile			30 mg/l
	Rezidiu fix			2000 mg/l
	CCOCr			500 mg/l

Notă

Se anexează centralizatorul buletinelor de analiză pentru ape uzate menajere evacuate în canalizarea orășenească în anul 2017

10. Zgomot și vibrații

Referitor la nivelul de zgomot acesta a scăzut deoarece s-au înlocui compresoarele cu piston cu compresoare cu șurub în aprilie 2009. Aceasta investiție s-a făcut din considerente energetice, economice cît și pentru îmbunătățirea condițiilor de mediu(nivel de zgomot mai scăzut, consum mai mic de ulei deci deșeul de ulei uzat rezultat este mai mic.)

În anul 2017 evaluatorul de mediu S.C. MINESA S.A. Cluj Napoca a analiat nivelul de zgomot la limita de proprietate a amplasamentului reultatele 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 2017 situație la 31.12.2017

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu, conform HG 856/2002	Cantitatea generata in unitate (tone)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone	Eliminare Tone	Stocare/transport Tone
1	Nisip uzat de turnătorie	10 09 08	4718	4718	0	0
2	Uleiuri uzate	13 02 05*	2,7	2,7	0	0
3	Şpan feros din fontă	12 01 01	721,424	721,424	0	0
4	Şpan feros din oțel	12 01 01	3,8	3,8	0	0
5	Rumeguş	03 01 05	7,7	7,7	0	0
6	Deșeuri municipale	20 03 01	61,705	0	61,705	0
7	Becuri compacte	20.01.21*	30 kg	0	30 kg	0
8	Tuburi de neon	20.01.21*	30 kg	0	30 kg	0
9	Ambalaje plastic contaminate	15 01 10*	10,50	10,50	0	0
10	Ambalaje din metal contaminate	15 01 10*	18,06	18,06	0	0
11	Deșeu zgură	10 09 03	50	0	50	0
12	Deșeuri conținând alte deșeuri periculoase (păcură)	16 07 09*	0,92	0,92	0	0
13	Deșeu materiale filtrante (filtre aer)	15 02 03	2,52	2,52	0	0
14	Deșeuri de vopsele și lacuri	08 01 11*	0,64	0,64	0	0
15	Ambalaje de lemn	15 01 03	3,24	3,24	0	0
16	Deșeu cauciuc	19 12 04	0,86	0,86	0	0
17	Anvelope uzate	16 01 03	0,80	0,80	0	0
18	Deșeuri de lichide apoase	16 10 02	1,40	1,40	0	0
19	Deșeu materiale izolante	17 06 04	0,58	0,58	0	0
20	Condensatori conținând PCB	16 02 09*	4,84		4,84	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. Heidelberg Romania S.A. . Sucursala Deva pentru valorificare nisipuri uzate

-Convenție privind preluarea deșeului nisip uzat de turnătorie și a zgurei rezultate din producția curentă nr. 8159/08.09.2011 încheiată cu S.C. 3 FAN Construct S.R.L. Sântimbru Alba, prelungit prin Acte adiționale

-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 pămînt 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 și DEEE

- Contract nr.51576/10.12.2015 pentru prestări servicii de salubrizare 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. Kronospan Sebeș S.A.
- Protocol de colaborare nr. 6825/09.06.2008 încheiat cu Asociația Recolamp București , obiectul protocolului este colectarea deșeurilor provenite din surse de iluminat.

Se anexează prezentei copii după formularele de expediție/transport deșeuri periculoase pentru:

- uleiurile uzate, cod deșeu:13 02 05* cu declaratie conf. HG 253/2007
- deșeuri ambalaje plastic cod deșeu:15 01 10*
- condensatori conținând PCB cod deșeu:16 02 09*
- deșeuri ambalaje plastic cod deșeu:15 01 10*

-Deseuri valorificate prin co-incinerare sau utilizate ca materii prime alternative, provenite de la diferiți 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 2017

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

În anul 2017 societatea a fost inspectată de reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu de 24 ori, iar de Instecția Teritorială a Apelor o singură dată. Masurile stabilite în urma acestor controale au fost îndeplinite de societate

Anexăm prezentului copia după procesul verbal de constatare nr.1104/03.02.2017 emis de Administrația Bazinală de Apă Mureș

Referitor la Rapoartele de inspecție 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, intervenție, limitare și înlaturare a efectelor poluarilor accidentale

Societatea a întocmit PLANUL DE PREVENIRE ȘI COMBATERE A POLUĂRII ACCIDENTALE în data de 01.02.2006 și reactualizat.

13. Monitorizarea activității

Rezultatele monitorizării sunt anexate prezentului Raport

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

14. Incidente de mediu și reclamatii/raspuns agent economic:

Incidente de mediu: Nu a fost cazul

Reclamatii: Nu a fost cazul

15. Investiții de mediu în anul 2016-2017:

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

În anul 2016 nu sau efectuat investitii 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

16. Cheltuieli de mediu în anul 2017

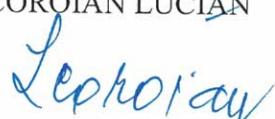
- Cheltuieli cu consumul de energie electrică a instalațiilor de filtrare(3872 h)= **575.792 lei**
- Cheltuieli cu eliminarea deșeurilor menajere = **37.912 lei**
- Cheltuieli cu eliminarea deșeurilor periculoase și nepericuloase = **45.398 lei**
- Cheltuieli cu monitorizarea apelor uzate = **4.941 lei**
- Cheltuieli cu monit. fact.de mediu aer pt.(pulberi, gaze arse,dioxine- furani și amine,GES) =**20.412 lei**
- Cheltuieli cu canalzarea apelor menajere = **133.452 lei**
- Contribuții pentru primirea apelor uzate conventional curate în resursele de apă = **203 lei**
- Cheltuieli cu emiterea autorizației Integrate de Mediu = **42.357 lei**

Total cheltuieli cu mediu in anul 2017 = 860.467 lei

Director general
Ing. DECEAN VIRGIL




Director ME
ing. COROIAN LUCIAN



Responsabil Protecția Mediului
ing. VASILIE IOAN

