

RAPORT ANUAL DE MEDIU

pentru anul 2022

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 | 10253 to/an 2022 - piese brut turnate |
| Autoritati de reglementare | APM Alba ; ANPM Bucuresti ; MMAF. |
| Numarul instalatiilor | 1 |
| Numarul orelor de functionare pe an | 8760 |
| Numarul angajatilor | 379 |
| Toate activitatile/procesele conform Anexei I din Legii 278/2013 | 2.4. Exploatare de turnatorii 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 2022.

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.

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.
- Gestionearea 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 cît 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 performanță, inclusiv a obiectivelor de mediu, în vederea imbunătățirii continue, tinând cont de necesitățile tuturor partilor interesate (clienti, angajați, furnizori, actionari, comunitate/ societate);
- aspectele de mediu, fac obiectul politiciei 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 logistica 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 tinte măsurabile de mediu (cand este posibil) în acord cu strategia și angajamentul luat ținând cont de cerințele legale și realizările anului precedent.

Obiectivele și tintele generale și cele specifice de mediu sunt incluse în "Planul anual de investiții" 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 tintele 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 regăsesc 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 întregului personal cu ocazia sedințelor de analiză și comunicare.

Pentru atingerea obiectivelor și tintelor 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:

-Ghidul privind gestiunea deșeurilor pe amplasament actualizat care asigură o îndrumare pentru sectoarele de activitate privind colectarea, stocarea temporară, valorificarea și / sau eliminarea deșeurilor de pe amplasament.

Acest Ghid identifică :

- ce tipuri de deșeuri se generează pe amplasament
- codul deșeului conform HG. 856/2002
- tipul deșeului periculos sau nepericulos
- modul de colectare și ambalare
- locul de stocare provizorie
- ce operatori autorizați asigură preluare în vederea valorificării sau eliminării conform legislației specifice

- Planul de investiții și bugetul al societății este elaborat anual și este aprobat de Adunarea generală a actionarilor.

- 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 asigura resursele necesare implementarii acțiunilor din programele de management.

Programele de management sunt analizate periodic de factorii responsabili, în vederea stabilirii stadiului realizării lor.

4.1. Conscientizare 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 2022 controalelor GNM.

Nu sau 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 E-PRTR pentru anul 2022 nr.1691/24.02.2023 (transmis la APM)

Anexa nr. 2 - Raport de monitorizare nr.1039/02.02.2022 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru anul 2022, s-au predat la ANPM București împreună cu Raportul de verificare cu adresa de înaintare nr.938/02.02.2023 respectându-se termenul stabilit de lege (01.03.2022).Anexăm prezentei copia adresei de înaintare

Anexa nr.3 -Planul de gestiune a solvenților organici cu conținut de COV în anul 2022, nr.1448/16.02.2023(transmis la APM).

Anexa nr. 4 - Evidența Gestiunii Deșeurilor pe anul 2022, înregistrat cu nr.835/31.01.2023
(transmis la APM).

Anexa nr.5 -Chestionar generatori uleiuri uzate pentru anul 2022, conf.OUG. 92/2021 înregistrat cu nr. 832/31.01.2023. (transmis la APM).

Anexa nr.6- Monitorizare factor de mediu aer inclusiv rapoartele de încercări.

Anexa nr.7- Monitorizare factor de mediu apă inclusiv rapoartele de încercări

Anexa nr. 8- Raportul de încercare monitorizare zgomot-anuală.

Anexa nr. 9 -Statistica deșeurilor pentru anul 2022, se va raporta în SIM

Anexa nr.10-Formulare de expedite transport deseuri

Anexa nr.11-Rapoarte inspectie Garda de Mediu

-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

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 2022**

Turnătorie

| Nr. crt | DENUMIRE MATERIAL | Cantitate | UM |
|---------|---------------------------------|-----------|-----|
| 1 | Fonta veche | 5989,169 | to |
| 2 | Span fonta | 404,175 | to |
| 3 | Fier vechi | 4931,176 | to |
| 4 | Teci termocouple | 4846 | buc |
| 5 | Ferosiliciu | 52,7 | to |
| 6 | Nodulizant fir | 12,239 | to |
| 7 | Mat. Carburare | 304 | to |
| 8 | Carbura de siliciu | 55,94 | to |
| 9 | Feromangan | 33,65 | to |
| 10 | Sape pentru zgura | 519 | buc |
| 11 | Linguri proba | 668 | buc |
| 12 | Crampe zgura | 525 | buc |
| 13 | Rasina furanica | 536,154 | to |
| 14 | Intaritor | 186,815 | to |
| 15 | Nisip | 2734 | to |
| 16 | Tub ceramic | 3,845 | to |
| 17 | Cuie | 6,1 | to |
| 18 | Suport miez | 185267 | buc |
| 19 | Carlige | 182387 | buc |
| 20 | Nisip cromit | 72,18 | to |
| 21 | Vopsea refractara | 197,912 | to |
| 22 | Alcool pentru vopsea refractara | 72,75 | to |
| 23 | Snur aerisire | 9500 | ml |
| 24 | Electrozi castolin | 0,778 | to |
| 25 | Electrozi sudura | 5,53 | to |
| 26 | Alice sablaj | 139 | to |
| 27 | Chit metalic | 0,41 | to |
| 28 | Tub si cot de hirtie | 18905 | buc |
| 29 | Deseu cupru | 16,85 | to |
| 30 | Filtre ceramice | 2296 | buc |
| 31 | Oxigen | 36715 | mc |

Modelărie

| Nr. crt | DENUMIRE MATERIAL | Cantitate | UM |
|---------|---------------------|-----------|-----|
| 1 | Cherestea răšinoase | 133,284 | mc |
| 2 | Placaj | 24,945 | mc |
| 3 | Stratificat | 20,57 | mc |
| 4 | Granule ABS | 125 | kg |
| 5 | Codez | 185 | kg |
| 6 | Diluant | 942 | kg |
| 7 | Grund modele | 488 | kg |
| 8 | Aracet | 680 | kg |
| 9 | Cuie | 320 | kg |
| 10 | Abraziv | 195 | mp |
| 11 | Ipsos | 240 | kg |
| 12 | Chit modele | 440 | kg |
| 13 | Holșuruburi | 62.000 | buc |

Ebos

| Nr. crt | DENUMIRE MATERIAL | Cantitate | UM |
|---------|--------------------|-----------|-------|
| 1 | Grund | 12,357 | to |
| 2 | Diluant | 4,86 | to |
| 3 | Întăritor | 2,089 | to |
| 4 | Petrol | 15 | litri |
| 5 | Cherestea-chituci | 3 | mc |
| 6 | Cherestea –ancorat | 15 | mc |
| 7 | Cuie | 180 | kg |

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

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2021/2022:

| Denumire | UM | Cantitate | |
|-------------------|-----|-----------|---------|
| | | 2021 | 2022 |
| Energie electrică | MWh | 16.729 | 18.292 |
| Gaz natural | Nmc | 775.378 | 715.923 |
| Alte tipuri... | | | |

Consum de apă – anul 2021/2022:

| Denumire | UM | Cantitate maximă autorizată | 2021 | 2022 |
|-----------------|----|-----------------------------|--------|--------|
| Apa tehnologică | mc | 52.560 | 11.642 | 7.013 |
| Apa potabilă | mc | 98.550 | 25.783 | 20.301 |

Autorizații deținute și modificări aduse acestora

1. -Autorizația Integrată de Mediu nr. AB 2 din 08.01.2018 valabilă pînă în data de 08.01.2028 cu Viza anuală emisă.
2. -Autorizația de Gospodărire a Apelor Nr. 252/08.09.2017 a expirat la data data de 08.09.2020 și s-a emis o nouă Autorizație de Gospodărire a Apelor Nr. 239/28.07.2020 valabilă până la data de 28.07.2025
- 3.-Autorizația nr. 36/25.01.2021 pentru perioada 2021-2030 privind emisiile de gaze cu efect de seră.
- 4- Autorizație de Mediu nr. 202 din data de 07.11.2012 revizuită 20.06.2022 pentru „Celula conformă de depozitare” cu termen de valabilitate prin Viză anuală.
- 5.-Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 198/08.06.2021 pentru „Celula conformă de depozitare” cu termen de valabilitate 08.06.2026 ;
- 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 pînă în 28.10.2025

7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament.

-Nu a fost aduse modificări fluxului tehnologic în anul 2022 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 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 absorbție 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 absorbție 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 absorbție 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) EBOŞ produsă de firma SAVIM Italia
Data punerii în funcțiune 27.09.2017
Valoare instalație = 565.540 lei RON
Deservește secția EBOŞ unde se efectuează grunduirea pieselor turnate din fontă

8.2. Evacuarea apelor uzate

Volume de ape uzate evacuate și autorizate conform Autorizației de gospodărire a apelor nr.239/28.07.2020

| Denumire | UM | Cantitate maximă autorizată | 2021 | 2022 |
|-----------------------|----|-----------------------------|--------|--------|
| Apa uzată tehnologică | mc | 52.560 | 11.642 | 7.013 |
| Apa uzată menajeră | mc | 98.560 | 25.783 | 20.301 |

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
- rețeaua de canalizare

Pentru instalația de utilizare gaze naturale verificarea tehnică la 2 ani s-a efectuat la termen(Anul 2021) cu operatorul acreditat S.C. New Crom Instal S.R.L. Șard, valabilă pînă în Noiembrie 2023
 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 lucrări de reparații și curățire 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 2021 (mg/ Nmc) | Măsurători An 2022 [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 2021 (mg/ Nmc) | Măsurători An 2022 [mg/ Nmc] | Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu |
| Detensionare piese turnate folosind combustibil gaze naturale | Cuptor detensionare piese | CO | 61,28 | 41,02 | 100 mg/Nmc |
| | | SO2 | 0 | 0 | 35 mg/Nmc |
| | | NO2 | 147,45 | 37 | 350 mg/Nmc |
| | | Pulberi | 2,4 | 3,1 | 5 mg/Nmc |
| Fază de proces | Punct de măsură/cod sursă | Parametru | Măsurători An 2021 (mg/ Nm) | Măsurători An 2022 [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 | 49,88 | 27,52 | 100 mg/Nmc |
| | | SO2 | 0 | 0 | 35 mg/Nmc |
| | | NO2 | 159,15 | 78,68 | 350 mg/Nmc |
| | | Pulberi | 3,05 | 1,66 | 5 mg/Nmc |
| Fază de proces | Punct de măsură/cod sursă | Parametru | Măsurători An 2021 (mg/ Nmc) | Măsurători An 2022 [mg/ Nmc] | Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu |
| Producere agent termic folosind combustibil gaze naturale | Cazan MK 230 | CO | 49,98 | 49,92 | 100 mg/Nmc |
| | | SO2 | 0 | 0 | 35 mg/Nmc |
| | | NO2 | 114,96 | 41,96 | 350 mg/Nmc |
| | | Pulberi | 1,10 | 0,85 | 5 mg/Nmc |

| Fază de proces | Punct de măsură/cod sursă | Parametru | Măsurători An 2021 (mg/ Nmc) | Măsurători An 2022 [mg/ Nmc] | Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu |
|---|---------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------|---|
| Producere agent termic folosind combustibil gaze naturale | Tub Imersat Compact tip TIC 390 | CO | 59,96 | 35,98 | 100 mg/Nmc |
| | | SO2 | 0 | 0 | 35 mg/Nmc |
| | | NO2 | 191,02 | 142,56 | 350 mg/Nmc |
| | | Pulberi | 0,6 | 0,33 | 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 2021(mg/ Nmc) | Măsurători An 2022 [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 | 1,66 | 2,04 | 20 mg/Nmc |
| | | | II | 0,149 | 1,849 | |
| | | PCDD/PCDF* | anual | 0,0118 pg/Nmc | 0,0001 | 0,1ngTEQ/Nm c |
| | | | Amine | 0,01 mg/Nmc | 0,01 | 5mg/Nmc |
| Dezbaterere | C12 | pulberi | I | 5,12 | 6,92 | 20 mg/Nmc |
| | | | II | 2,74 | 14,45 | |
| Sablaj | C13 | pulberi | I | 2,9 | 4,88 | 20 mg/Nmc |
| | | | II | 1,99 | 0,14 | |
| Curățătorie | C14 | pulberi | I | 4,02 | 5,31 | 20 mg/Nmc |
| | | | II | 2,95 | 3,03 | |
| Modelărie | C15 | pulberi | I | 2,75 | 3,01 | 50 mg/Nmc |
| | | | II | 3,05 | 4,75 | |
| EBOŞ | C16 | COV | I | 53,66 | 25,13 | 100 mgC/Nmc |
| | | | II | 13,78 | 15,81 | |
| | C17 | COV | I | 73,43 | 32,24 | 100 mgC/Nmc |
| | | | II | 22,99 | 25,05 | |

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

9.2. Imisiile 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 2019 | Emisii (mg/l) Anul 2020 | Emisii autorizate |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| -Ape convențional curate și pluviale | PH | | | 6,5-8,5 |
| | Suspensiile totale | | | 60 mg/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 rîul Ampoi în anul 2022 inclusiv copii după rapoartele de încercare emise de Laboratorul acreditat al SGA Alba Iulia care reprezinta Anexa 7

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 analizat 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)

In anul 2021 conform prevederilor AIM sa efectuat un Raport de monitorizare a nivelului de zgomot la limita incintei Saturn S.A. de catre S.C. Minesa S.A. Cluj Napoca.

S-au prelevat probe de zgomot din 8 puncte ale limitei amplasamentului .

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

In anul 2022 conform prevederilor AIM sa efectuat determinarea nivelului de zgomot anual la limita zonei funcționale în 4 puncte cardinale notate cu Z1;Z2;Z3 și Z4.

Se anexează -Raportul de încercare nr.M587;M588;M589 și M590 din 14.11.2022- Anexa 8

11. Managementul deșeurilor

11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Anul 2022 situație la 31.12.2022

| 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 | 2734 | 2377,04 | 356,96 | 0 |
| 2 | Uleiuri uzate | 13 02 05* | 0,2 | 0,2 | 0 | 0 |
| 3 | Şpan feros din fontă | 12 01 01 | 404,175 | 404,175 | 0 | 0 |
| 4 | Şpan feros din oțel | 12 01 01 | 0,8 | 0,8 | 0 | 0 |
| 5 | Rumeguș, și așchi | 03 01 05 | 2,68 | 2,68 | 0 | 0 |
| 6 | Deșeuri municipale | 20 03 01 | 41,272 | 0 | 41,272 | 0 |
| 7 | Ambalaje din metal contaminate | 15 01 10* | 4,06 | 4,06 | 0 | 0 |
| 8 | Ambalaje din plastic contaminate | 15 01 10* | 0,84 | 0,84 | | |
| 9 | Deșeu zgură | 10 09 03 | 698,19 | 0 | 698,19 | 0 |
| 10 | Deșeuri sticla | 17 02 02 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 11 | Deșeu materiale filtrante (filtre aer) | 15 02 03 | 2,16 | 2,16 | 0 | 0 |
| 12 | Deșeu îmbrăcăminte de protecție inclusiv încăltămintă | 15 02 03 | 1,14 | 1,14 | 0 | 0 |
| 13 | Filtre ulei | 16 01 07* | 0,1 | 0,1 | 0 | 0 |
| 14 | Ambalaje de lemn | 15 01 03 | 0,86 | 0,86 | 0 | 0 |
| 15 | Deșeu cauciuc | 19 12 04 | 0,62 | 0,62 | 0 | 0 |
| 16 | Anvelope scoase din uz | 16 01 03 | 0,58 | 0,58 | 0 | 0 |
| 17 | Deșeuri materiale plastice | 07 02 13 | 0,94 | 0,94 | 0 | 0 |
| 18 | DEEE | 16 02 14 | 1,08 | 1,08 | 0 | 0 |
| 19 | Deseuri de vopsele | 08 01 11* | 13,7 | 13,7 | 0 | 0 |
| 20 | Deșeu ambalaje de hârtie și carton | 15 01 01 | 0,74 | 0,74 | 0 | 0 |
| 21 | Deșeu Tuburi de neon și becuri compacte | 20 01 21* | 0,1 | 0 | 0,1 | 0 |
| 22 | Deșeu lemn din modele | 03 03 01 | 5,78 | 5,78 | 0 | 0 |
| 23 | Deseu ambalaje metal | 15 01 04 | 8,176 | 8,176 | 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 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, DEEE, deșeuri tonere de imprimanta, baterii uzate și deșeuri de răsină, în vigoare.

-Contract nr.RVT_093981/26.11.2021 pentru prestări servicii de salubrizare agenti economici încheiat cu RER VEST S.A. Oradea, în vigoare.

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

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

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

-Contract nr.15.1/01.09.2017 de vânzare –cumpărare pentru ambalaje încheiat cu S.C. Rian Consult Zărnești Brașov, în vigoare.

-Contract pentru implementarea obligațiilor privind răspunderea extinsă a producătorului (pentru ambalajele introduse pe piața națională) încheiat cu S.C. Financiar Recicling S.A. Pitești

Pentru a confirma respectarea HG 1061/2008 se anexează prezentei copii reprezentative după o parte din formularele de expediere/transport deșeuri periculoase și nepericuloase care reprezintă Anexa 10 la RAM după cum urmează:

- deșeuri de vopsea refractară cod 08 01 11*, nr.7776
- deșeuri de deseuri electrice cod 16 02 14..... nr.12550
- deșeuri materiale plastice (polistiren) cod 07 02 13..... nr.12552
- deșeuri ambalaje metalice cod 15 01 10*nr.10952
- deșeuri de ambalaje hirtie și carton cod 15 01 01.....nr.755

-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 2021

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

În anul 2022 societatea a fost inspectată de reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu astfel:

- 2 controale programate conform Raport inspectie nr. 1883/03.03.2022 și Raport inspectie nr.7934/12.10.2022 masurile stabilite în aceste rapoarte s-au realizat. Anexăm prezentei prima pagină și ultimele pagini cu masurile stabilite ale rapoartelor amintite mai sus care reprezinta Anexa 11

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 poluărilor accidentale

Societatea a întocmit PLANUL DE PREVENIRE ȘI COMBATERE A POLUĂRII ACCIDENTALE în data de 01.02.2006 și reactualizat conform modificărilor tehnice și 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 2016-2022:

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

În anul 2016 nu sau 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**

În cursul anilor 2019-2021 sau efectuat cheltuieli de investiții pentru elaborarea documentatiilor tehnice, studiile de sol și pentru avizele necesare în vederea obținerii Autorizației de construire pentru obiectivul “*Reabilitarea etapizată a amplasamentului haldei eliberat în urma valorificării nisipului uzat și amenajarea unui depozit conform de deșeuri inerte*”.

În anul 2021 s-a obținut Autorizație de construire nr.105/12.03.2021 emisă de Primăria municipiului Alba Iulia, iar începând cu 02.12.2021 au început lucrările la execuția proiectului :

- **Reabilitarea etapizată a amplasamentului haldei eliberat în urma valorificării nisipului uzat și amenajarea unui depozit conform de deșeuri inerte-Etapa I”**

Cheltuielile de investiții pentru acest proiect în anul 2022 au fost de **1.338.301 lei**.

16. Cheltuieli de mediu în anul 2022

-Cheltuieli cu consumul de energie electrică a instalațiilor de filtrare(3872 h)= **1.796.270 lei**

-Cheltuieli cu consumabilele instalațiilor de filtrare = **127.925 lei**

-Cheltuieli cu eliminarea deșeurilor menajere = **15.627 lei**

-Cheltuieli cu eliminarea deșeurilor periculoase și nepericuloase = **27.444 lei**

-Cheltuieli cu monitorizarea apelor uzate = **4.828 lei**

-Cheltuieli cu monit. fact.de mediu aer pt.(pulberi, gaze arse,dioxine- furani și amine =**17.334 lei**

-Cheltuieli cu canalzarea apelor menajere = **102.311 lei**

-Contribuții pentru primirea apelor uzate conventional curate în resursele de apă = **44 lei**

-Contribuții la Fondul de mediu = **43.758 lei**

-Cheltuieli pentru indeplinirea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a ambalajelor = **8.890 lei**

-Cheltuieli cu monitorizarea gazelor cu efect de seră = **12.797 lei**

-Cheltuieli cu actualizarea proiectului de închidere “Celula conformă” = **11.000 lei**

Total cheltuieli cu mediu in anul 2022 = 2.168.228 lei fara TVA

Director general
Ing.TODEASĂ DORIN



Director ME
ing. COROIAN LUCIAN

Lecoroiac

Responsabil Protecția Mediului
ing. VASILIE IOAN

