

APROBAT SEF REBAT,  
ING. KISS ADRIAN

## **RAPORT ANUAL DE MEDIU**

**2022**

**Pentru Punctul de lucru Rebat Copsa Mica**

Intocmit,  
Responsabil QMS,  
Ing.Vaduva Liliana

## CUPRINS

1. Generalitati.....	3
2. Raport.....	3
3. Informatii suplimentare .....	4
4. Managementul activitatii.....	4
4.1. Constientizare și instruire .....	4
4.2. Programul managementului de mediu .....	6
4.3. Obiective, tinte si programe.....	7
4.4 Responsabilități .....	8
4.5. Raportări.....	9
Comunicare cu partile externe interesate.....	9
4.6. Raportare investitii pentru mediu .....	11
4.7. Notificarea autorităților .....	11
5. Materii prime, materiale auxiliare .....	12
6. Resurse: apă, energie, gaze naturale.....	13
7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament.....	13
8. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu .....	14
9. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător .....	14
10. Zgomot si vibratii .....	15
11. Managementul deșeurilor .....	15
12. Managementul situațiilor de urgență.....	16
13. Monitorizarea factorilor de mediu.....	17
14. Incidente de mediu si reclamatii / raspuns agent economic: .....	18
15. ANEXE .....	19

## 1. Generalitati

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB 02 din 19.03.2021 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Sibiu si cu viza anuala pentru perioada 19.03.2022-19.03.2023, conform Deciziei APM Sibiu cu nr. 4/ 22.02.2022.

## 2. Raport

Punctul de lucru Rebat Copsa Mica apartinand de SC Rombat SA Bistrita detine Autorizatie Integrata de Mediu nr.SB 02/19.03.2021 vizata la zi.

**Tabelul 1**

<b>Identificarea dispozitivului</b>	
Numele companiei titulare Numele instalatiei Adresa instalatiei Coordonate geografice de amplasament CAEN cod (revizia) Activitate principala Volumul productiei Autoritati de reglementare Numarul instalatiilor Numarul orelor de functionare/ an Numarul angajatilor	S.C. ROMBAT S.A. Bistrita Rebat Copsa Mica Str. Uzinei nr. 2  2454: 3832 Topirea metalelor neferoase inclusiv aliaje si a prod. recup. 13229,997 t plumb finit APM SIBIU 1 7339 81
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din OUG 152/2005	Codul activitatii NOSE-P, in concordanta cu Anexa nr.3 la prezentul ordin: 104.12
Activitatea 1 (cea mai importanta activitate Anexa I) Activitatea 2 (cea mai importanta activitate Anexa I) Activitatea N	Cod 1 (NOSE-P) 104.12 Cod N (NOSE-P)
Toate activitatile/procesele conform anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale	Principalele activități desfășurate în instalația IPPC sunt: 1.)Activități principale ale fluxului tehnologic legate tehnic de dezmembrarea bateriilor uzate, topirea deșeurilor cu plumb, rafinarea, alierea și turnarea plumbului: -Recepția și depozitarea materiilor prime și a materialelor auxiliare; -Dezmembrarea bateriilor uzate; -Sfărâmarea și măcinarea bateriilor uzate, acide cu plumb și separarea umedă a fracțiunilor rezultate; desulfurizarea pastei și producția de sulfat de sodiu din fracțiunile cu sulf (pastă și electrolit acid); -Topirea deșeurilor cu plumb și obținerea plumbului în cuptoare rotative; -Rafinarea și alierea plumbului topit; -Turnarea plumbului în lingouri; -Tratarea electrolitului, apelor acide și de spălare. 2.)Activități conexe fluxului tehnologic -Recepția bateriilor uzate, a altor deșeuri feroase și neferoase, depozitarea temporară a acestora; -Depozitarea produselor finite; -Depozitarea temporară deșeuri de proces: zgura, turte gips, sulfat de sodiu anhidru, polipropilena, alte materiale plastice rezultate (separatori); -Stația/stocatorul de oxigen; -Gospodăria de apă (alimentarea cu apă, evacuarea apelor uzate prin vidanjare); -Postul trafo și atelierul de întreținere mecanică și electrică; - Rezervorul de carburanți; -Asigurarea energiei termice pentru spațiile administrative: -3 centrale termice; -Spații sociale și administrative.

### 3. Informatii suplimentare

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății, în anul 2022 anterior raportării. Documente/rapoarte de inspecție/notificări/concluzii, audituri de mediu interne sau realizate de alte autorități sunt anexate prezentului raport-vezi Anexe

#### Rapoarte de inspecție

**Tabelul 2 Rezumatul controalelor**

Nr. inreg	Data	Tematica controlului	Autoritatea de control	Masuri dispuse	Amenzi	Termen de indeplinire
82	03.11.2022	Control tematic privind verificarea respectarii obligatiilor de mediu prevazute in actul de reglementare inclusiv respectarea Reg. (CE) 1013/2006 privind transferurile de deseuri cu completarile si modificarile ulterioare	Garda de mediu Sibiu	-----	NU	permanent

Monitorizari factori de mediu conform AIM -vezi anexa

-Buletine analize Wessling pentru emisii cosuri dispersie Rebat :

RI2218808/1;RI2218809/1;RI2218806/1;RI2218805/1;RI2218802/1;RI2218803/1;RI2218799/1;RI2218801/1;RI2218804/1;RI2218807/1;RI2218810/1;RI2218811/1;RI2218796/1;RI2218800/1;RI2218797/1;RI2218794/1;RI2218813/1;RI2218795/1;RI2218798/1;RI2218814/1;

-Buletine de analize Wessling pentru apa subterana Rebat : RI2205860/1;RI2211818/1;RI2218776/1;RI2224793/1

-Buletine de analiza Wessling pentru nivel de zgomot :RI2219742/1;RI2219741/1

-Buletine de analize Wessling pentru centralele termice

RI2302153/1;RI2302155/1;RI2302154/1;

- Buletine de analize Wessling pentru sol: RI2211819/1RA

#### Actiunile de urmarire de la auditurile anterioare

- 01.03-03.03.2022 audit extern de supraveghere-auditori DQS
- 24.08.2022 - audit intern, realizat de auditor intern de mediu de la Rebat
- 01.09-02.09.2022 - audit intern de sistem -auditori de la Rombat-Muresan L. si Cuibus M.

**Tabel 3 Rezultatele auditurilor-sinteza**

	Nr. neconformitati rezultate	Actiune corectiva	Masuri propuse / realizate	Rezultat audit %	Stadiul rezolvarii neconformitatiilor %
Audit intern	/	/	/	98	/
Audit extern	1	1	1	/	100
Audit Rombat	1	5	1	95,45	In lucru

Auditul intern a fost efectuat de catre Vaduva Liliana responsabil QMS Rebat. Auditul s-a desfasurat pe baza cerintelor specificate in chestionarul de audit,instructiunilor de lucru/proces si a verificarii indeplinirii cerintelor legale de mediu.

### 4.Managementul activitatii

#### 4.1. Constientizare și instruire

Tabelul 4

Tip de instruire	Grup tinta	Scopul instruirii
Cresterea nivelului general de cunostinte privind importanta strategica a managementului de mediu	Sefii de schimb	Pentru realizarea politicii de mediu

Tip de instruire	Grup tinta	Scopul instruirii
Cresterea constientizarii problematicii de mediu	Toti angajatii	Pentru alinierea la politica de mediu, obiective si tinte si pentru a implementa un simt al responsabilitatii individuale
Dezvoltarea unui comportament ecoresponsabil din partea angajatilor	Angajatii cu responsabilitati de mediu	Imbunatatirea performantelor
Conformare	Angajatii ale caror actiuni pot afecta conformarea la cerinte	Asigurarea ca cerintele legislative si reglementarile interne pentru instruire sunt indeplinite

Evolutia instruirilor in domeniul protectiei mediului si a prevenirii situatiilor de urgenta:

**Tabelul 5**

DOMENIUL DE INSTRUIRE	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Instructaj in domeniul 6S	0,0	0,0	5,2	261,6	88,0	49,3	27,5	50	12	37,5	36,5
Instructaj in domeniul Mediu	0,0	16,0	25,9	317,2	252,0	389,4	240,8	461,6	341,7	283	218,2
Instructaj in domeniul situatiilor de urgenta	43,3	318,9	1,4	1395,6	1881,3	1467,8	1864,4	1894,2	1892	2081,2	1897,5
Nr angajati instruiti	95	110	111	123	102	111	115	106	110	82	78
<b>TOTAL ore</b>	<b>43,3</b>	<b>334,9</b>	<b>32,5</b>	<b>1974,4</b>	<b>2221,3</b>	<b>1906,5</b>	<b>2132,7</b>	<b>2406</b>	<b>2245,7</b>	<b>2526,1</b>	<b>2152,2</b>
<b>Medie ore instruire in protectia mediului /angajat</b>	<b>0,44</b>	<b>2,84</b>	<b>0,27</b>	<b>14,96</b>	<b>19,49</b>	<b>18,87</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>20,41</b>	<b>30,8</b>	<b>27,5</b>

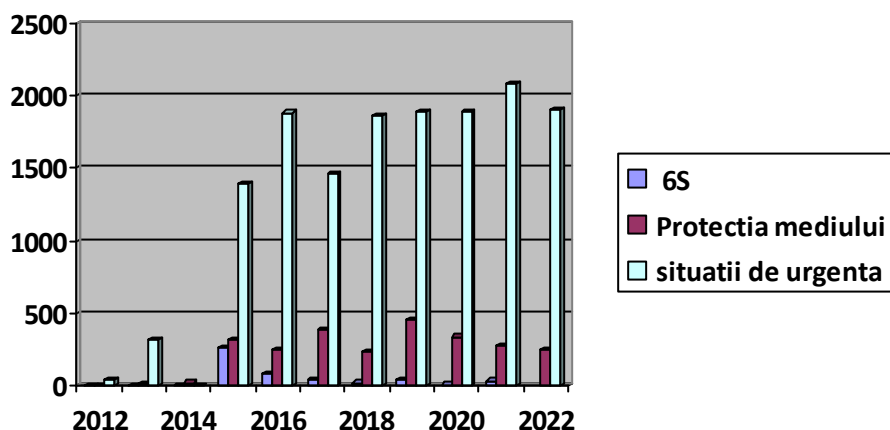


Fig.1.ore instruire anuala pe domenii

### Codul etic Rombat

Incepind din anul 2015 s-a implementat un cod etic care reflecta principiile Politicilor Metair si anume scopul de a inspira angajatii sa fie "custozii etalon" in zona lor de responsabilitate la locul de munca, acasa, in comunitate, in tara si in lume. Astfel la pagina 8 din acest cod in capitolul *Managementul mediului* se mentioneaza urmatoarele

#### d. Managementul mediului

Rombat urmareste constant sa dezvolte politici operationale pentru a controla impactul activitatilor sale asupra mediului prin integrarea controlului nivelului de poluare, a managementului deseurilor si a activitatilor de reabilitare in cadrul procedurilor operationale. Protectia mediului reprezinta un principiu fundamental in toate etapele de activitate. Angajatii la randul lor trebuie sa acorde o atentie sporita si permanenta problemelor de mediu. Angajamentul lor de a tine cont de impactul negativ al activitatii noastre asupra mediului si de a urmarii sa-l reduca, reprezinta pentru grup si societatea Rombat o garantie a imbunatatirii continue si a dezvoltarii durabile.

Incepind cu luna septembrie 2018 P.L. Rebat Copsa Mica a fost inclus ca agent economic participant in Planul local de actiuni pentru mediu din judetul Sibiu si din acest motiv a raportat la APM Sibiu in perioada 2018- ianuarie 2022 date cu privire la :

\*PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare - PM 04-02) – Poluarea mediului datorată depozitării necontrolate a deșeurilor (ex. deșeuri din construcții și demolări, deșeuri periculoase din deșeuri menajere)-cantitati de deseuri generate lunar

\*PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare - PM 14-04) Lipsa conștiinței civice în relația cu protecția mediului- nr. de ore de instruire lunar

\*PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare - PM 04-02)- Poluarea mediului datorata depozitarii necontrolate a deseurilor(ex. deseuri din c-tii si demolari DCD,deseuri periculoase din deseuri menajere)-cantitati de DCD generate lunar.

Punctul de lucru Rebat Copsa Mica apartinand S.C. Rombat S.A. are implementat inca din 2012 un sistem de management integrat dobindind certificare DQS GmbH conform celor 4 standarde din tabelul 6.

In urma desfasurarii auditului extern de supraveghere realizat de firma DQS in 2022 punctul de lucru Rebat apartinand SC Rombat SA mentine in continuare certificarea ca aplica un sistem de management integrat.

#### Certificare ISO

Tabelul 6

Certificare conform standardului	Nr. de inregistrare al certificatului dobindit	Data certificarii	valabilitate
ISO 14001/2015	077062UM15	16.04.2021	15.04.2024
ISO 9001/2015	497261QM15	17.03.2021	16.03.2024
ISO 45001/2018	077062OHS18	16.04.2021	15.04.2024
ISO 50001/2018	731306333-1	14.04.2022	09.04.2025

#### 4.2. Programul managementului de mediu

##### Generalitati

Managementul de vârf al societății a definit politica de mediu a acesteia in cadrul Declaratiei de politica a sistemului de management integrat Rombat -vezi anexa.

Manualul sistemului de management integrat al Rombat SA stabileste misiunea societatii dupa cum urmeaza:

##### Misiunea ROMBAT S.A.-vezi anexa

este definită de cinci obiective strategice, pornind de la nevoile celor din jur:

- preocuparea în permanență de a satisface cele mai înalte exigențe și așteptări ale clienților;
- îmbunătățirea nivelului de calificare al întregului personal și a condițiilor de muncă pentru motivarea personalului și obținerea atașamentului;
- dezvoltarea durabilă a firmei și extinderea activităților;
- grija permanentă pentru protejarea mediului și investiții pentru a respecta cerințele legale și pentru a minimiza poluarea mediului, a sănătății și securității personalului și pentru a spori încrederea comunității în compania noastră,
- tratarea cu responsabilitate, încredere și satisfacție a partilor interesate și a acționarilor.

Pentru realizarea misiunii asumate, conducerea ROMBAT S.A. consideră ca fiind fundamentale următoarele valori și principii de bază:

- ✓ **Personalul** – personalul societății constituie principala resursă a societății Rombat, fiind elementul esențial în realizarea unor activități performante.

- ✓ **Facilitățile** – dotarea tehnică, know-how-ul societății (concretizat în experiență în domeniul fabricației de baterii acide cu plumb, obiectele de proprietate industrială ca mărci, desene și brevete) este premiza angajării în competiția pentru câștigarea pieței, protejarea mediului înconjurător, securitatea și sănătatea în muncă
- ✓ **Resursele** – dezvoltarea tehnică și menținerea unei competențe ridicate a personalului presupune costuri aferente. De aceea realizarea unui profit, atragerea de fonduri și utilizarea eficientă a celor existente constituie o prioritate a societății.
- ✓ **Produsele** – realizate într-un context industrial modern și la nivelul așteptărilor, tuturor părților interesate.

**“Să generăm valoare pentru toți partenerii noștri printr-o administrare eficientă a afacerilor. Să le oferim clienților produse de calitate, la prețuri competitive, printr-o manieră sustenabilă, prin excelență în producție și în logistică”.**

**“Viziunea Metair Investments Limited”**

În anul 2022 s-a revizuit Registrul aspectelor de mediu REBAT-QMS-MPS-008 identificate conform cerintelor din standardul ISO 14001/2015; astfel nr. de aspectele de mediu semnificative s-a redus la 7. La identificarea și evaluarea aspectelor de mediu s-a ținut cont de următorii factori:

- efecte ecologice
- impact asupra sănătății umane
- efecte catastrofice
- epuizarea resurselor
- dimensiunile, severitatea și durata impactului
- probabilitatea de apariție
- costul remedierii
- celelalte efecte în afaceri

Aspectele de mediu sunt ținute sub control prin procedurile interne, monitorizarile factorilor de mediu și instruirea lunară a angajaților.

#### 4.3. Obiective, ținte și programe

- *Obiectivele de mediu au fost îndeplinite după cum urmează:*

**Tabelul 7**

2022	PROPUS	REALIZAT
<b>Incidente de mediu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Nivel maxim SO<sub>2</sub> -gaze tehnologice (mg/Nmc)</b>	<b>Max.200</b>	<b>36,16</b>
<b>Nivel maxim SO<sub>2</sub> -gaze ardere (mg/Nmc)</b>	<b>Max.35</b>	<b>2,86</b>
<b>Nivel maxim pulberi în aer (mg/NmC)</b>	<b>Max.5</b>	<b>1,90</b>
<b>Zgomot-perioada zilei la exterior(dB)</b>	<b>55</b>	<b>55,6</b>
<b>Zgomot -perioada nopții la exterior(dB)</b>	<b>45</b>	<b>55,9</b>
<b>Consum apă(mc/zi)</b>	<b>Max.10,7</b>	<b>9,54</b>
<b>ENERGIE Total energie utilizată, TEP/an</b>	<b>Max.1300</b>	<b>1110,695</b>

După cum se observă din tabelul de mai sus obiectivele au fost atinse cu excepția nivelului de zgomot; menționăm că depășirea limitei impuse se datorează și traficului auto și feroviar din apropierea amplasamentului (nodul feroviar se află la circa 100 m distanță de perimetrul incintei Rebat); atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte nu se pot izola în timpul determinărilor aceste surse de zgomot exterioare amplasamentului, lucru ce influențează rezultatul măsurătorilor.

- **Nivelul de eficiență privind reciclarea deșeurilor de baterii**

-conform AIM nivelul de eficienta trebuie sa fie de minim 65% (din greutatea medie a bateriei uzate pline).  
Asa cum se observa din fig.1 aceasta cerinta este respectata.

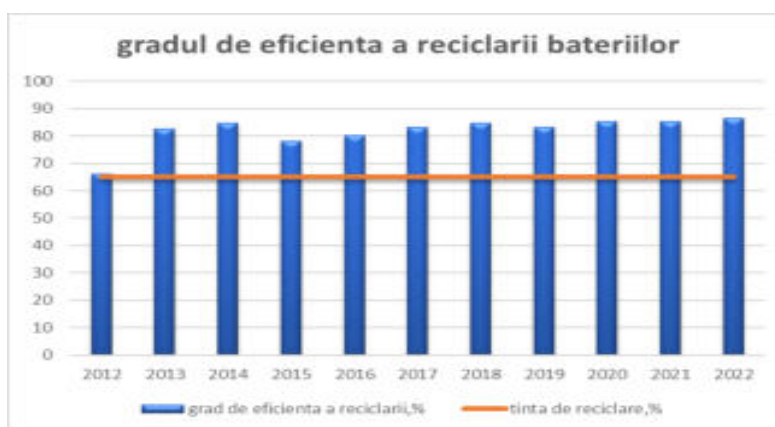


fig.2



Fig.3. nivelul de eficienta al reciclarii DB&A fata de productia de plumb finit

Tabel 8

OBIECTIVELE pentru 2023	PROPUSE
Incidente de mediu	0
Vapori acid exprimat in SO2 -gaze tehnologice (mg/Nmc)	Max. 190
Nivel maxim SO2 -gaze ardere (mg/Nmc)	Max. 34
Nivel maxim pulberi in aer (mg/NmC)	Max. 4,9
Zgomot-perioada zilei la exterior(dB)	54
Zgomot -perioada noptii la exterior(dB)	44
Consum apa(mc/zi)	Max.10,7
<b>ENERGIE</b>	
Total energie utilizata, TEP/an	1300

#### 4.4 Responsabilități

Implementarea măsurilor din planul de acțiuni, după caz - nu e cazul  
Controale ale GNM și ISU (pentru amplasamente SEVESO) – măsuri sau condiții impuse, altele decât cele din autorizația integrată, stadiul realizării - nu e cazul



#### 4.5. Raportări

Conform cap.14.11. din AIM Rebat au fost facute urmatoarele raportari:

**Tabelul 9**

Nr crt	Denumire raportare	Autoritatea de mediu care solicita	Mod de raportare	Nr inregistrare la APM
1	RAM 2021	APM si CJ Garda de mediu Sibiu	Electronic si pe hartie	APM Sibiu 3422/22.02.2022 CJ Sibiu al GNM 286/23.02.2022
2	Raportarea anuala a colectorilor si tratatorilor de DB&A conf.Ord.1399/2009 pentru 2021(Formatul I si II)	APM Sibiu	Electronic si pe hartie	2940/16.02.2022
3	Situatia gestiunii uleiurilor uzate conf HG 235/2007; Raportare sem. I pe 2022	APM Sibiu	Electronic si pe hartie	14062/27.07/2022
4	Situatia gestiunii uleiurilor uzate conf HG 235/2007 Raportarea anuala pe 2021	APM Sibiu	Electronic si pe hartie	1361/25.01.2022
5	Raportare emisii aferente anului 2021 conf HG 140/2008 privind EPRTTR	APM Sibiu	Electronic si pe hartie	7024/08.04.2022
6	Raportare pe platforma SIM IPPC si EPRTTR APM Sibiu	APM Sibiu	Electronic	Platforma e-SIM nefunctionala
7	Raportare pentru Inventarul local de emisii conf. OM 3299/2012 pentru 2021	APM Sibiu	Electronic si pe hartie	4757/10.03.2022
8	Raportarea gestiunii deseurilor conform HG 856 /2002 pentru 2021	APM Sibiu	Pe hartie	5261/16.03.2022
9	Statistica deseurilor pe 2021- raportare pe platforma SIM	APM Sibiu	Electronic	Platforma e-SIM nefunctionala
10	Situatia gestiunii uleiurilor uzate Raportarea anuala pe 2021 pe platforma SIM	APM Sibiu	Electronic	Platforma e-SIM nefunctionala

#### Comunicare cu partile externe interesate

Inca din anul 2016 sunt afisate pe site-ul Rombat, la sectiunea Rebat, informatii de mediu privind activitatile desfasurate la punctul de lucru iar incepind din 2019 sunt publicate si pe o retea de socializare asa cum se pot vedea mai jos imaginile publicate in cursul anului 2022:

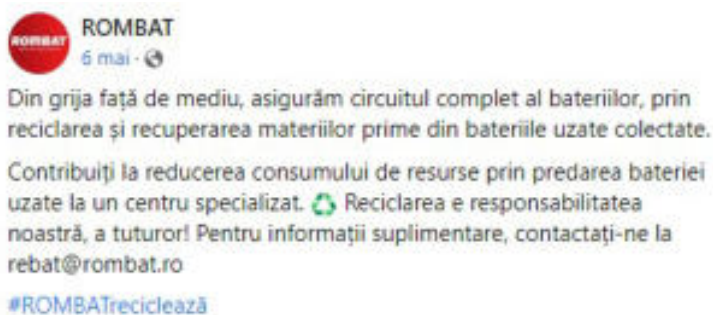


fig.4

**ROMBAT**  
15 iulie la 09:10 · 🌐

Ne-am propus să fim atenți la mediul înconjurător și să acționăm permanent pentru a recompensa natura. Prin acțiunile noastre:

- 👉 recuperăm 85% din conținutul bateriilor;
- 👉 re folosim 98% din conținutul de plumb al bateriilor;
- 👉 respectăm legislația națională și cea europeană.

♻️ Reciclăm o mare parte din bateriile uzate, indiferent de producătorul inițial. 📄 Mai multe detalii pe <https://loom.ly/CO30UIK>

#ROMBATreciclează



fig.5

## Mediu

SC Rombat SA punct de lucru Rebat Copsa Mica acorda in mod permanent o grija deosebita pentru protectia mediului inconjurator avand in vedere urmatoarele:

- 1.respectarea legislatiei de mediu aplicabile;
- 2.economisirea resurselor naturale;
- 3.identificarea riscurilor de mediu si luarea masurilor de prevenire a acestora;
- 4.modernizarea si retehnologizarea progresiva a fluxurilor tehnologice pentru reducerea impactului asupra mediului.

Rebat sustine dialogul cu partile interesate privind impactul activitatilor, produselor si serviciilor sale asupra mediului, astfel:

1.anual in raportarea anuala de mediu

2.solicitarile de obtinere a acordurilor de mediu, precum si deciziile respective ale autoritatilor .

Daca mai doriti informatii, va rugam sa ne contactati la:

Email: [rebat@rombat.ro](mailto:rebat@rombat.ro)



Fig.6. Extras de pe pagina de web a Rombat sectiunea Rebat- informatii de mediu

### Procesul de Reciclare

SC Rombat SA, producator de baterii acide cu plumb colecteaza bateriile uzate in scopul valorificarii lor la punctul de lucru Rebat Copsa Mica. Peste 83% din greutatea bateriei este re folosita in procese noi.

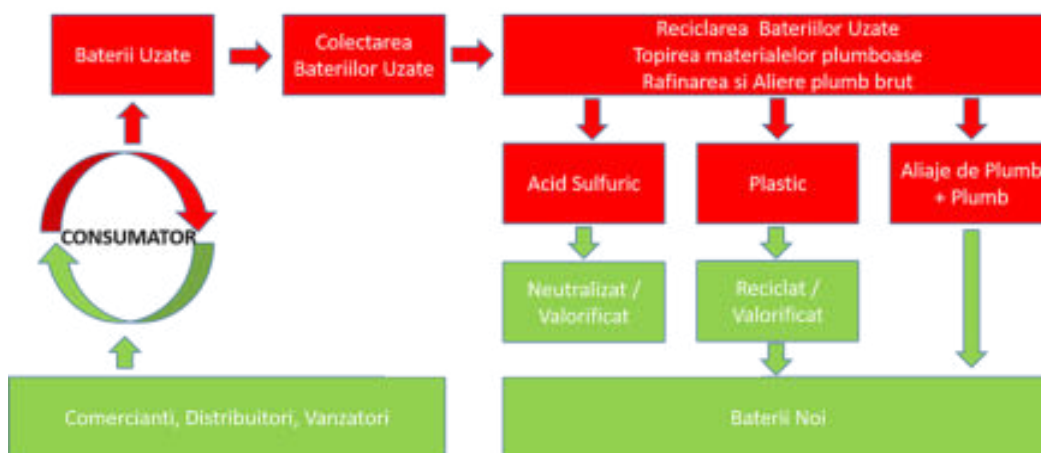


fig 7. Extras de pe pagina de web a Rombat sectiunea Rebat-procesul de reciclare

#### 4.6. Raportare investitii pentru mediu

Va redam mai jos raportarea cheltuielilor de investitii efectuate pina in prezent in vederea asigurarii cerintelor de securitate si sanatate la locul de munca, de mediu si de calitate a proceselor si activitatilor desfasurate pe amplasament.

**Tabel 10 Rezumatul investitiilor in domeniul mediului**

Nr crt	Denumire	Suma,lei	Suma,euro
1	Reparatii generale pardoseli si rigole interioare si exterioare	47,771.26	9,653.98
2	Lucrari de reparatii, intretinere si igienizare Atelier mecanic si electric	7,322.18	1,480.48
3	Loc depozitare scafe, cocs si var	60,604.72	12,275.10
4	Turnat rampa acces hala cuptor BJ, confectionat si montat usa culisanta	20,248.96	4,098.32
5	Refacere platforma acces exterior la depozit metalic de baterii	31,443.60	6,436.90
6	Extindere platforma acces la depozitul suprateran de baterii uzate	15,827.83	3,249.60
7	Extindere rigole colectare apa pluviala in zona atelierului de rafinare	33,401.54	6,790.56
8	Refacere zona degradata - platforma tehnologica de acces Rafinare si Engitec	21,529.08	4,380.67
9	Optimizat tubulatura de ventilatie la depozit zgura	2,105.58	427.89
10	Achizitie stivuitor 5 to	196,842.84	39,800.00
	<b>TOTAL</b>	<b>244,614.10</b>	<b>49,453.98</b>

#### 4.7. Notificarea autoritatilor

Raportul sintetic privind opririle de productie care au fost notificate atat la CJ Sibiu al GNM cit si la APM Sibiu-vezi anexa, este redat in tabelul de mai jos :

**Tabelul 11**

Nr crt	Perioada de oprire	Motivul	Nr. Inreg. la APM-Adresa notificare
--------	--------------------	---------	-------------------------------------

Nr crt	Perioada de oprire	Motivul	Nr. Inreg. la APM-Adresa notificare
1	24-26.12.2021 si 31.12.2021- 02.01.2022	Perioada sarbatori legale de iarna	21903/17.12.2021
2	22.04 -18.05.2022	Revizie tehnica generala	7711/19.04.2022
5	24-26.12.2022 si 31.12.2022- 02.01.2023	Perioada sarbatori legale de iarna	22443/21.12.2022

**Alte notificari:**

06.01.2022 - depunere documente necesare emiterii vizei anuale a AIM Rebat la APM Sibiu prin adresa nr. 218/06.01.2022

22.03.2022 – Nota de serviciu referitor RAM cu nr APM 240/22.03.2022\*

24.03.2022 – Adresa APM5981/24.03.2022 referitoare la Nota de serviciu 240/22.03.2022\*

28.03.2022 – adresa Rebat 6167/28.03.2022 ca raspuns la cele mentionate mai sus cu \*

30.03.2022- Decizia etapei de evaluare initiala cu nr 6298/30.03.2022 pentru proiectul „Dezvoltare durabila si eficientizare activitate la Rombat SA -PL Rebat Copsa Mica prin instalarea unui sistem fotovoltaic”

11300/16.06.2022- adresa Rebat -depunere Memoriu de prezentare pentru P.L.Rebat Copsa Mica privind proiectul „Dezvoltare durabila si eficientizare activitate la Rombat SA -PL Rebat Copsa Mica prin instalarea unui sistem fotovoltaic”

11432/17.06.2022-adresa APM solicitare completari la documentatia depusa cu adresa de mai sus

06.01.2023 - depunere documente necesare emiterii vizei anuale a AIM Rebat la APM Sibiu prin adresa nr. 148/06.01.2023

**NOTA** -notificarile de mai sus sunt anexate prezentului raport in format electronic

**5. Materii prime, materiale auxiliare**

- Materia prima utilizata in procesul de productie sunt deseurile de baterii uzate, acide cu plumb; cantitatea de acumulatorii uzati reciclati / 2022 =19289,731 t, cu eficienta de reciclare 86,5 %.

Sunt raportate mai jos intrările de materii prime, cantități corelate cu procesul de producție.

**Tabelul 12**

Consumuri Materii prime cuptor	to
PASTA	10458,9
Fractie METALICA	6545
Deseuri plumb	1689,598
Zgura calciu	323,521
zgura PbSb	46,28
Pasta	183,51
placi Ca	759,997
grupuri	103,073
plumb rez (bucse)	-
praf Pb	13,837
zgura bogata	300,357
scoarte	2873,81
praf filtre	760,515
<b>Consumuri chimicale rafinare</b>	<b>kg</b>
S	6465
FeS2	13085
Sn	933
NaOH	1800
NaNO3	7950

Masteret	2009
<b>Consumuri Chimicale aliere</b>	<b>Kg</b>
Sb	11382
Sn	1305
As	400
Se	-
Cu	1584
Ca	88
CaAl	2947

NOTA : Nu s-au utilizat alte substanțe și preparate chimice, față de cele menționate în AIM.

## 6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

### Consum de energie

Tabelul 13

Denumire	UM	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Energie electrica</b>	<b>M Wh</b>	2122,632	1885,531	1934,701	1880,942	1963,895	2059,308	1967,261	1948,690	1690,024	1466,100	1531,708
<b>Gaz metan</b>	<b>mii mc</b>	1338,765	1327,531	13446,34	1373,598	1314,660	1277,662	1322,985	1296,470	1133,254	1220,732	1160,987
Alte tipuri...	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

### Consum de apă

Tabelul 14

Denumire	UM	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Apa de retea</b>	<b>mc</b>	3851	6928	6505	6428	3802	5356	5568	5124	3074	3272	3357
<b>Apa subterana</b>	<b>mc</b>	47	632	294	114	121	725	118	891	482	40	12

### Modificări aduse autorizațiilor de gospodărire a apelor

Nu s-au adus modificări la ediția reînnoită a autorizației de gospodărire a apelor nr.282 din 2020 cu valabilitate până în 15.09.2025.

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

Activitatea intră sub incidența directivelor IPPC (Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării) preluate în legislația românească prin O.U.G. 152/2005 și aprobate prin Legea nr.84/2006.

Activitatea legată tehnic de dezmembrarea bateriilor uzate constă în :

- recepția și depozitarea bateriilor uzate;
- dezmembrarea bateriilor uzate și deseurilor cu plumb,
- sfărâmarea și macinarea bateriilor uzate, acide cu plumb și separarea mecanică a fracțiilor rezultate,
- topirea deseurilor cu plumb și obținerea plumbului în cuptoare rotative;

- rafinarea și alierea plumbului topit,
- tătarea electrolitului, a apelor acide și de spalare;
- turnarea plumbului în lingouri;
- activități conexe fluxului tehnologic,

**NOTA** In ceea ce privește instalația și fluxurile existente pe amplasament nu s-au adus modificări.

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

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

#### 8.2. Evacuarea apelor uzate

-Nu este cazul, nu se deversează apă în emisar

#### 8.3. Sol

Monitorizarile în 3 puncte conform cerințelor AIM în vigoare sunt stabilite și se efectuează în 2025 (la fiecare 5 ani, măsurătorile anterioare s-au făcut în 2020). În anul 2022 s-a făcut o măsurătoare suplimentară pentru punctul S1. Cele trei puncte de măsurare sunt următoarele:

- S1-aval de hală cuptoarelor spre Tarnava Mare -vezi buletin de analiză în anexa pentru anul 2022 și tabelul 18
- S3-linga hală de depozitare baterii uzate
- S4-pe latura de Sud la 30 m de zona căii ferate

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

### 9.1. Emisii în atmosferă

-rezultatele măsurătorilor cu laborator extern independent sunt prezentate pe suport electronic sub forma de buletine de analiză

-datele sintetizate cu privire la automonitorizarile efectuate sunt următoarele:

**Tabelul 15 Automonitorizări emisii -gaze tehnologice** rezultate din procesul tehnologic de topire reductoare a materialelor pe baza de plumb

Fază de proces	Pu sursă	Parametru masurat, mg/ Nmc	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Limită conf AIM, mg/Nmc
Topire rafinare aliere	cosuri disperse	NOx	14,05	13	8,7	4,3	2,82	9,34	11,42	18,38	26,8	5,0	10,41	350
Topire rafinare aliere	cosuri disperse	SO2	12,47	18	12	17,2	19,38	17,54	29,78	56,9	87,4	24,8	26,27	200
Topire rafinare aliere	cosuri disperse	pulberi	1,07	0,52	1,3	1,1	0,96	1,55	2,03	1,64	1,66	1,4	1,75	2-4
Topire rafinare aliere	cosuri disperse	Plumb din pulberi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	0,11	<sau=1
Instalațiile Engitec	cosuri disperse	SO2	5,72	5	1	1,1	0,58	0,33	0,29	0,61	2,4	1,36	1,87	200
Instalațiile Engitec	cosuri disperse	pulberi	0,89	0,28	0,27	0,05	0,074	0,004	0,01	0,015	0,23	0,01	0,023	5

### 9.2. Emisii în atmosferă

-nu e cazul

### 9.3.Emisii în apă

-nu e cazul

### 10.Zgomot si vibratii

-se efectueaza anual masuratori de nivel presiune acustica la limita incintei cu laborator autorizat,buletinele de analiza sunt in anexa in format electronic la prezentul raport

-pe amplasamentul Rebat nu exista echipamente generatoare de vibratii periculoase la locul de munca

### 11.Managementul deșeurilor

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

Conform AIM in vigoare sunt indeplinite urmatoarele cerinte legate de gestiunea deșeurilor:

-exista spatii special amenajate pentru stocarea de deseuri in conditii care sa garanteze reducerea riscului pentru sanatatea umana si deteriorarii calitatii mediului

-se evita formarea de stocuri de deseuri care ar putea genera fenomene de poluare sau care sa prezinte riscuri asupra sanatatii populatiei

-sunt adoptate cele mai bune tehnici disponibile in domeniul valorificarii deșeurilor, in momentul achizitiei

-sunt intocmite fisele de caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate

-deșeurile expediate in afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare sunt transportate numai de catre agenti economici autorizati

Tabelul 16

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu, conform HG 856/2002	Stoc la 31.12.2021 kg	Cantitatea generata in unitate (kg)	Gestiune deșuri		
					Valorificare kg	Eliminare kg	Stoc la 31.12.2022 kg
1	Zgura	10.04.01*	140148	4512562	0	3944240	708470
2	Polipropilena	19.12.04	0	966570	966570	0	0
3	Praf filtre	10.04.04*	0	760515	760515	0	0
4	Separatori	19.12.11*	66343	351686	374920	0	43109
5	Gips	19.02.06	121154	707205	704520	0	123839
6	Ulei uzat hidraulic	13.01.10*	0	50	50	0	0
7	Fier vechi	17.04.05	5767	24000	25280	0	4487
8	Absorbanti	15.02.02*	0	2240	2240	0	0
9	PET,plastic	15.01.02	0	40	40	0	0
10	Deseuri municipale	20.03.01	0	130	130	0	0
11	Hirtie-carton	15.01.01	0	2600	0	2600	0
12	Ulei uzat de motor	13.02.06*	0	230	230	0	0
13	Namol fose septice	20.03.04	0	20	20	0	0
14	DEEE	16.02.14	0	184000	0	184000	0
15	Anvelope uzate	16.01.03	0	30	30	0	0
16	Filtre ulei	16.01.07*	0	0	0	0	0
17	Baterii Ni-CD	16.06.02*	0	57	57	0	0
			0	0	0	0	0

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri, conform HG 856/2002	Stoc la 31.12.2021 kg	Cantitatea generata in unitate (kg)	Gestiune deseuri		
					Valorificare kg	Eliminare kg	Stoc la 31.12.2022 kg
18	Cabluri deseuri	17.04.11	0	15	15	0	0
19	Ambalaje contaminate	15.01.10*	0	88	88	0	0
20	Plastic	20.01.39	0	0	0	0	0
21	Materiale izolante	17.06.04	0	0	0	0	0
22	Sticla	20.01.02	0	0	0	0	0
25	Tuburi fluorescente	20.01.21*	0	0	0	0	0
26	Deseuri de tonnere imprimante	08.03.18	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>				7512038	2834705	4130840	

### 11.2. Gestiunea substantelor chimice periculoase

- se conformeaza cerintelor din AIM; fiecare substanta periculoasa folosita in productie prezinta fisa tehnica de securitate conforma cu Regulamentul CE 1272 / 2008 (CLP)
- sunt afisate la locurile de munca extrase din fisele tehnice de securitate pentru substantele periculoase utilizate
- sunt instruiti anual toti angajatii care manipuleaza substante periculoase cu privire la fisele tehnice de securitate
- este intocmit la nivelul unitatii un plan de depozitare a substantelor chimice periculoase care tine cont de incompatibilitati si normele de SSM, PSI si protectia mediului.

### 12. Managementul situatiilor de urgenta

Ultima actualizare a Planului operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta REBAT-DRb-004 s-a facut la data de 09.09.2022 cu editia nr. 11.

In situatia aparitiei unor situatii de urgenta se actioneaza conform instructiunilor din tabelul de mai jos.

**Tabelul 17**

	Situatii de poluare	Cauze	Strategia de interventii
<b>1 . Poluare de scurta durata, situatie in care nu se opresc utilajele ( flux cu foc continuu)</b>			
1.1	Poluare atmosferica si implicit sol	Deversare accidentala chimicale Avarie filtru cu saci	Folosire absorbanti naturali si biodegradabili oprire filtru verificare si inlocuire saci de filtru avariati
1.2	Poluare ape reziduale si implicit sol	nu sunt posibile fiindca toate activitatile se desfasoara pe platforma betonata prevazuta cu borduri si respectiv cu rigole pentru colectare ape	
<b>2 . Poluare de lunga durata, situatie in care se opresc utilajele</b>			
2.1	Poluare atmosferica si implicit sol	Spargere manta metalica cuptor	Oprire cuptor Remediere defectiune Colectare scurgeri
2.2	Poluare ape si implicit sol	nu sunt posibile fiindca toate activitatile se desfasoara pe platforma betonata prevazuta cu borduri si respectiv cu rigole pentru colectare ape	
<b>3. Interventii in caz de avarii</b>			
3.1	Poluare atmosferica si implicit sol	Avarie cuptor	Oprire cuptor Remediere defectiune Colectare scurgeri
3.2	Poluare ape si	nu sunt posibile fiindca toate activitatile se desfasoara	



	Situatii de poluare	Cauze	Strategia de interventii
	implicit sol	pe platforma betonata prevazuta cu borduri si respectiv cu rigole pentru colectare ape	

### 13. Monitorizarea factorilor de mediu

- sinteza rezultatelor masuratorilor anuale facute cu un laborator extern autorizat este prezentata in figurile de mai jos:

➤ Aer

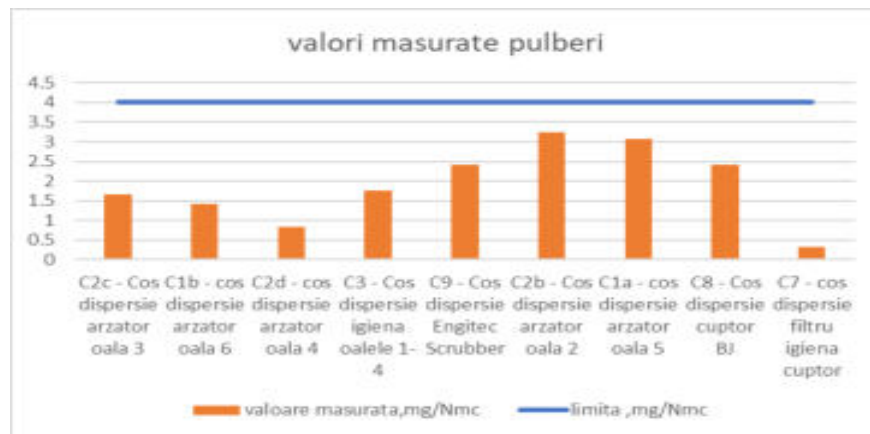


fig.8 rezultate masuratori pulberi la cosurile de dispersie

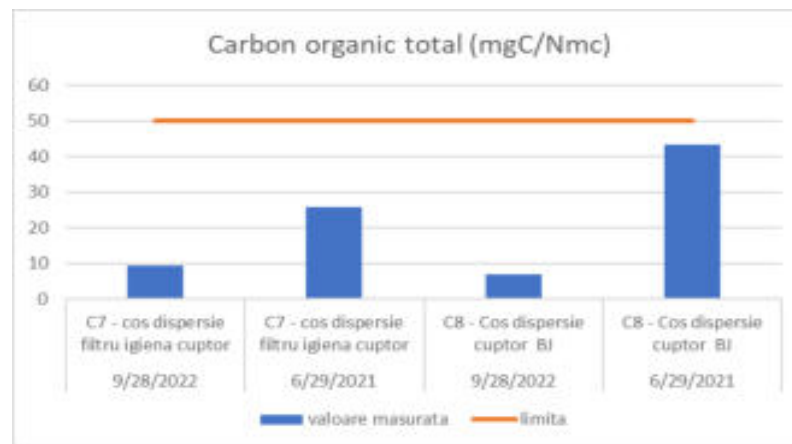


Fig.9. rezultate masuratori TOC din gazele tehnologice

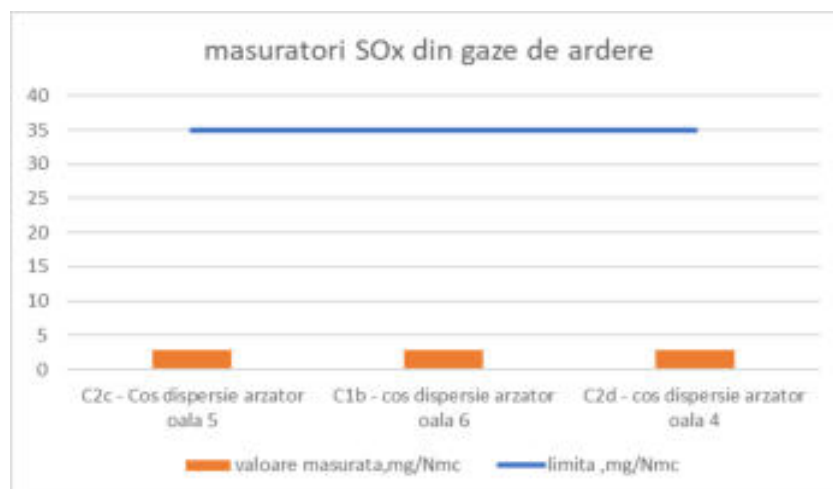


Fig.10. rezultate masuratori SOx din gazele de ardere

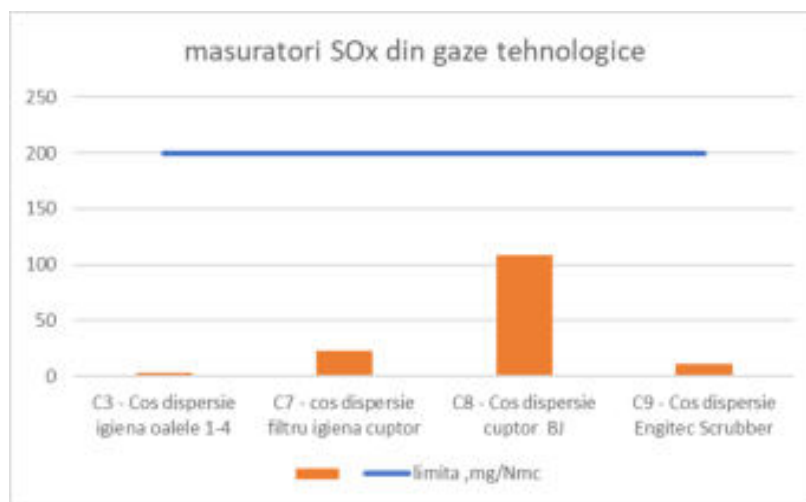


fig.11. rezultate masuratori SOx din gazele tehnologice

➤ apa subterana

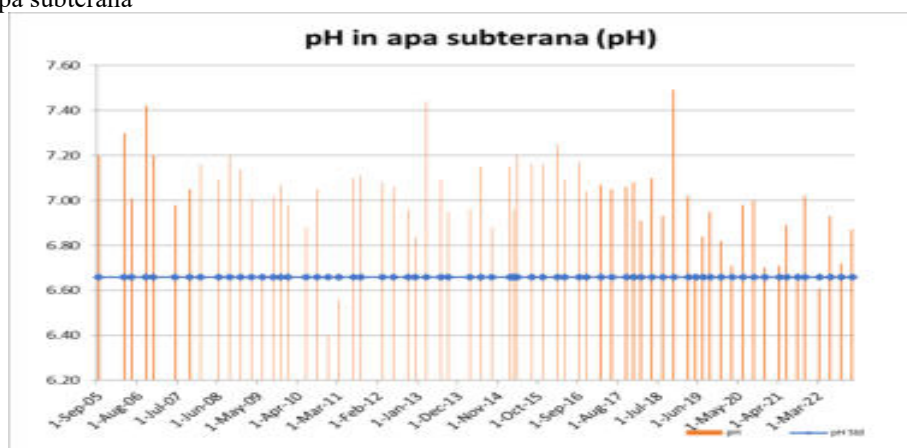


fig.12.rezultate masuratori pH din apa subterana

➤ sol

Perimetrul instalatiei este situat intr-o zona afectata de poluarea istorica(de peste 80 de ani), in special cu metale grele. Evolutia concentratiei de plumb in sol se poate observa mai jos:

**Tabelul 18**

mg/kg sol la 5 cm adincime	2015	2020	2022
S1 – tarnava	1383	2340	777

mg/kg sol la 30 cm adincime	2015	2020	2022
S1 - tarnava	2567	1760	829

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

-nu s-au produs incidente de mediu.

Reclamatii

**-nu au fost**

## 15. ANEXE

### **Anexa I – nu e cazul**

Plan de măsurare a COV- Valori măsurate și calculate, conform prevederilor autorizației integrate de mediu  
Buletine de analiză Plan de gestionare a solvenților cu conținut de COV

### **Anexa II-cuprinde pe suport electronic (CD)**

- Declaratia de politica SMI Rombat
- Notificari/adrese de la autoritati de mediu in anul 2022 –(vezi pag 12)- format electronic
- Rapoarte privind opririle de productie
- Raportarea situatiei deseurilor de baterii si acumulatori conf.Ord.1399/2009 Formatul I si II conf. Regulamentului 493\_2012\_Batteries 2021
- Situatia gestiunii uleiurilor uzate
- Raportare emisii aferente anului 2021 conf HG 140/2008 privind EPRTR
- Inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă, conform ordinului nr. 3299/2012-Chestionare privind emisiile din procesele metalurgice,surse de mica putere si trafic intern in 2021
- Raportarea gestiunii deseurilor conform HG 856 /2002 pentru anul 2021
- proces verbal inspectie Garda de mediu
- raportari lunare la Garda de mediu automonitorizari emisii
- raportari lunare la Garda de mediu transporturi deseuri separatori
- buletine analiza emisii –efectuate de SC Wessling Romania SRL
- buletine de analize apa subterana-efectuate de SC Wessling Romania SRL
- buletine de analize nivel de zgomot-efectuate de SC Wessling Romania SRL
- buletine de analize sol -efectuat de SC Wessling Romania SRL
- buletine automonitorizare emisii cosuri dispersie la Rebat
- declaratii privind obligatiile la fondul pentru mediu