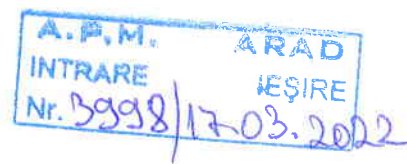


RAPORT ANUAL DE MEDIU

S.C. MAGONTEC S.R.L.

ANUL 2021



Raportul anual de mediu este elaborat pentru activitatea desfășurată de societate în anul 2020 și cuprinde următoarele informații:

1. Date de identificare a titularului activității
2. Date privind desfășurarea activității (date privind producția în anul încheiat)
3. Date privind utilizarea materiilor prime și a materiilor auxiliare/consumuri specifice, măsuri de minimizare a pierderilor și optimizarea consumurilor specifice
4. Măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice de apă, energie
5. Impactul activității asupra mediului: monitorizarea aerului, apei, solului, pânzei freatice.
6. Modul de gestionare a deșeurilor
7. Reclamații, sesizări/mod de rezolvare a problemelor sesizate
8. Costuri de mediu
9. Măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare a acestora
10. Management audit intern
11. Managementul de mediu
12. Managementul situațiilor de urgență
13. Raportări către APM

În cele ce urmează sunt prezentate informații aferente capitolelor prezentate mai sus, cu detaliile și interpretările necesare:

1. Date de identificare a titularului activității

Denumire: S.C. MAGONTEC S.R.L

Adresă sediu: localitatea Sântana, str. Hammerer, nr. 3, jud. Arad

Adresă punct de lucru: localitatea Sântana, jud. Arad

J02/412/2011

RO27768109

Tel:025/7708178

Fax: 0257/708177

E-mail: ioan.peter@magontec.com

Director și reprezentant legal : Ioan Peter

Responsabil de mediu: -

Consultanți în domeniul protecției mediului: S.C. IT & MEDIU S.R.L.

2. Date privind desfășurarea activității (date privind producția în anul încheiat)

Societatea deține autorizație integrată de mediu, nr. 1 din 5.10.2015, revizuită la data de 03.02.2022, pentru activitatea 2.5.b) din Legea 278/2013 privind emisiile industriale – 2.5 - Prelucrarea metalelor neferoase:b) topire, inclusive alierea, de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate și exploatarea de turnătorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 tone pe zi pentru plumb și cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru toate celelalte metale.

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

Pe amplasament se desfășoară următoarele activități:

COD CAEN:

2454 – turnarea altor metale neferoase

4672 – comerț cu ridicata al metalelor și minereurilor metalice (feroase, neferoase)

3822 – recuperarea materialelor reciclabile sortate

4677 – comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

S.C. MAGONTEC își desfășoară activitatea pe o suprafață de 49998 mp.

Vecinătățile:

- NE localitatea Sântana (la cca 2000 m)
- SV: Fabrica de aluminiu Hammerer Aluminium Industries S.R.L. și localitatea Zimandu
- SE: cărămidărie
- NV: DJ 791

Activitatea se desfășoară pe un amplasament cu o suprafață de 49998 m², cu o construcție compartimentată astfel:

- depozitare materii prime (deșeuri cu conținut de magneziu) - două compartimente închise cu pardoseală betonată, care comunică între ele.
- reciclare magneziu – 2 linii de reciclare;
- laborator spectrometrie;
- spațiu răcire și împachetare lingouri
- atelier mentenanță;
- spațiu depozitare lingouri (pe paleți) sorbalit, săruri și butoaie destinate zgurii fierbinți;
- spațiu turnare anozii -4 platforme de turnare + 1 platformă turnare manuală
- laborator electro-chimic
- spațiu depozitare produs intermediar (anozii) și debavurare
- spațiu prelucrare finală anozii și montaj accesorii (tăiere la lungimea pe 3 mașini de debitat, sudare accesorii, montare accesorii, ambalare).
- hală depozitare anozii

- Spațiu birouri
- Spații de depozitare:
 - ✓ Boxe – 4 buc: dimensiuni 10m x 6m, înălțime pereți - 4m, înălțime acoperiș - 5m, suprafață contruită – 254 mp
 - ✓ Copertine: 4 buc: 252 mp (3x72 mp și 1x36 mp)
- Spațiu sortare și pregătire volane – 35 mp

În cadrul societății mai funcționează următoarele secții și servicii conexe:

- ✓ Laboratoare analiză
- ✓ Birou programare / urmărire producție și consumuri
- ✓ Departament de calitate
- ✓ Departament financiar contabil
- ✓ Departament administrativ
- ✓ Responsabil protecția mediului
- ✓ Atelier mecanic

Apa utilizată în scop igienico-sanitar și tehnologic provine dintr-un foraj cu o adâncime de 50 m, d=225 mm, $Q_s= 5,5$ l/s, cu coordonate Stereo 70: X = 542202,81 și Y = 228362,09.

Volume și debite de apă autorizate în scop igienico-sanitar

- Debit zilnic maxim = 5,06 m³/zi, (0,058 l/s), anual 1,51 mii mc
- Debit zilnic mediu = 4,22 m³/zi (0,049 l/s), anual 1,22 mii mc
- Debit zilnic minim = 3,37 m³/zi (0,039 l/s), anual 1,01 mii mc
- Funcționarea este permanentă, 300 de zile/an, 24 h/zi.

Volume și debite de apă autorizate în tehnologic

- Debit zilnic maxim = 25,42 m³/zi (0,03 l/s), anual 7,62 mii mc
- Debit zilnic mediu = 21,24 m³/zi (0,25 l/s), anual 6,37 mii mc
- Debit zilnic minim = 16,93 m³/zi (0,19 l/s), anual 5,07 mii mc
- Funcționarea este permanentă, 300 de zile/an, 24 h/zi.

Consum de apă 20214172 – 4172 m³.

Apa pentru stingerea incendiilor: NA (neaplicabil) – magneziul nu se stinge cu apă.

O parte din apa tehnologică se recirculă, gradul de recirculare internă a apei tehnologice este de 99%, iar o parte se folosește pentru spălarea creuzetelor.

Societatea deține Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 242/13.08.2020, valabilă până la data de 13.08.2022.

Societatea își desfășoară activitatea cu respectarea strictă a regulilor specifice privind disciplina tehnologică. Suprafețele pe care sunt depozitate materialele sunt betonate, iar rezervoarele sunt etanșe. Rețelele de canalizare sunt periodic verificate și reparate, dacă este cazul.

Capacitatea maximă a instalației de topire este de 35 tone/zi. Pentru procesul de fabricare lingouri capacitatea este de 11500 t/an, iar pentru producția de anozii este de 1800t/an

În anul 2021 societatea a avut o producție de lingouri și de anozii - produse finite realizate în fabrica S.C. MAGONTEC S.R.L – în 2021 sunt conform tabelului.

Tabel 1 Produse finite 2021

Nr. crt	Produse finite	Natura chimică/ compoziție	Caracteristici	Capacitate de producție
1	Lingouri magneziu	Magneziu sub formă de lingouri	Metal, solid, culoare argintie	4414 t/an
2	Anozii	Anozii din magneziu	- anozii din magneziu	1386 t/an

Date privind utilizarea materiilor prime și auxiliare

Materiile prime folosite pentru procesul de producție – topire magneziu sunt:

- ✓ Deșeurii de magneziu cu conținut de minim 90 % și aliaje primare de magneziu cu puritate de minim 93 % din *Clasa 1* – Deșeurii curate, compacte, cu compoziție cunoscută, deșeurii de la turnare neacoperite cu vopsea, lacuri sau substanțe de acoperire.
- ✓ Deșeurii curate de la presare – *Clasa 5* – zguri
- ✓ Alte deșeurii de magneziu (alte clase)
- ✓ Magneziu pur – lingouri
- ✓ Aliaj de magneziu AZ-63 – lingouri
- ✓ Aliaj AlMn (element de aliere)
- ✓ Aluminiu pur (element de aliere)
- ✓ Zinc (element de aliere)
- ✓ Insertii din otel (producție anozii)
- ✓ Suruburi și piulite din otel (producție anozii)
- ✓ Cabluri electrice flexibile, papucite (producție anozii)
- ✓ Distanțiere din material plastic (producție anozii)
- ✓ Garnituri de cauciuc (producție anozii)

Deșeurile utilizate ca materii prime sunt preluate de la terți în vederea reciclării deșeurilor de magneziu – aproximativ 4140 t/an cruste și zguri, 2400 t/an deșeurii interne de magneziu, 7500 t/an deșeurii și resturi de magneziu turnat, cu următoarele coduri:

10 08 10* - scori și cruse care sunt inflamabile și care emit, în contact cu apa gaze inflamabile în cantități periculoase.

- 10 08 11 – scori și cruste altele decât cele specificate la 10 08 10
- 10 10 03 – zgură de topire
- 10 10 99 – alte deșeuri nespecificate
- 12 01 03 – pilitură și span neferos
- 12 01 04 – praf și particule de metale neferoase
- 12 01 21 – piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite
- 12 01 99 – alte deșeuri nespecificate
- 16 01 18 – metale neferoase
- 19 10 02 – deșeuri neferoase
- 19 12 03 – metale neferoase
- 10 03 19* - praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase
- 10 08 04 – particule de praf
- 10 08 08* - zgură salină de la topirea primară și secundară

Societatea a folosit anul 2021 o cantitate de materie primă (deșeuri) de 3422 tone, precum și alte materii prime și auxiliare, prezentate în tabelul 2.

Tabel 2: Materii prime și auxiliare folosite în anul 2021

Nr. Crt	Materie primă	UM	Cantitate AIM	Reciclare 2021	Anozi 2021	Total 2021
1	Deseu de magneziu cu conținut de minim 90% și aliaje primare de magneziu cu puritate de minim 93% din Clasa 1 – Deseuri curate, compacte, cu compoziție cunoscută, deseuri de la turnare neacoperite cu vopsea, lacuri sau substanțe de acoperire	t	6500	3219	301	3520
2	Deseuri curate de la presare – Clasa 5 – zguri	t	4140	30	131	161
3	Alte deseuri de magneziu (alte	t	100	173	34	207

	clase)					
4	Magneziu pur – lingouri	t	2500	1064	74	1138
5	Aliaj de magneziu AZ-63 – lingouri	t	1000	0	730	730
6	Aluminiu pur	t	150	76	5	81
7	Aliaj AlMn	t	30	17	0	17
8	Aliaj Al-Be	t	2,5	2	0,3	2,3
9	Clorura de mangan	t	80	3	0	3
10	Zinc	t	40	12	20	32
11	Dioxid de sulf	t	20	9,7		9,7
12	Azot	t	350	196		196
13	Aditiv filtrare – sorbacal L SP 5	t	192	18		18
14	GPL	Mc	72	13		13
15	Săruri de topire	t	484	131		131
16	Lichide hidraulice și lubrifianți	t	4000	2063		2063
17	Motorină	t	50	4		4
18	Inserții de oțel	t	1800	83,6		83,6
	Șuruburi și piulite					
	Garnituri					
	Cabluri electrice flexibile					
	Distanțiere din material plastic					
19	Paleți	t	2400	218,175		218,175
20	Folie	t	200	0,4		0,4
21	Cutii carton pentru anozii	t	2000	1,250		1,25
22	Acid citric	kg	1200	1375		1375
23	Oxid de crom (VI)	Kg	0,1	0		0
24	Acetat de etil	l	20	0		0

25	Azotat de argint	Gr	100	0	0
26	Clorură de sodiu	Kg	20	0	0

Societatea pe parcursul anului 2021 a realizat monitorizarea materiilor prime, a materiilor auxiliare și substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului apei de suprafața și subterană, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

În cadrul proceselor tehnologice, societatea a utilizat substanțe chimice periculoase, ambalate, etichetate și clasificate conform HG. 539/2016 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase. Operatorul deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului (CE) 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

Societatea deține gestiunea substanțelor și preparatelor chimice periculoase conform Legii 360/2003.

3. Măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice de apă, energie

În cadrul S.C. MAGONTEC S.R.L Sântana există o preocupare continuă pentru reducerea cantităților de deșeuri rezultate, prin minimizarea consumului de materii prime, auxiliare și utilități folosite pentru fabricarea gamei de produse finite. S-au luat măsurile necesare pentru diminuarea deșeurilor produse pe parcursul procesului tehnologic.

Ca tehnici de minimizare a consumului de apă pe amplasament în 2021 se pot nominaliza:

- recircularea apei în instalația de răcire;
- evitarea risipei de apă
- dotarea toaletelor cu robinete cu senzori

Apa de răcire este recirculată în proporție de 99 % și se completează rețeaua la nevoie.

Măsuri tehnice fundamentale pentru eficiența energetică în 2021:

- prevederea de metode de etansare și izolare pentru menținerea temperaturii
- senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide și gaze încălzite.

Societatea a implementat câteva măsuri proprii pentru eficientizarea energiei care sunt folosite și în 2021:

1. După topirea magneziului în cuptorul cu inducție, la temperatura de 730°C se face transferul în cuptorul de turnare. Temperatura optimă de turnare este de 680°C, deci metalul trebuie răcit. Pentru a reduce consumul de energie, răcirea se face adăugând

- lingouri de magneziu, solide, care prin topire preiau o parte din căldura magneziului lichid și astfel se răcește la temperatura de turnare.
2. La producția de anozii se folosesc și volane (deșeuri), care se preîncălzesc înainte de a fi introduse în cuptorul de topire.
 3. Caloriferele sunt dotate cu termostate astfel încât centrala electrică pentru încălzire se oprește și pornește în funcție de necesități.
 4. Corpurile de iluminat din indința exterioară sunt controlate cu o celulă fotovoltaică

Cantitatea de energie consumată în 2021 de societate este de **5118742 kWh**.

4. Impactul activității asupra mediului: monitorizarea aerului, apei, solului, pânzei freatice.

Activitatea realizată de societate se încadrează în categoria 2.5.b) din Legea 278/2013 privind emisiile industriale 25. Prelucrarea matalor neferoase: b) topirea inclusiv aliere, de metale neferoase, inclusiv de produse recuperabile și exploatarea de turnătorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de 4 tone pe zi pentru plumb și cadmiu sau de 20 tone pe zi pentru toate celelalte metale. Capacitatea maximă autorizată este de 35 tone/zi, iar procentul de fabricare lingouri este de 11500 t/an, iar pentru producție anozii de 1800 t/an.

Conform autorizației integrate de mediu societatea a avut obligația unor monitorizări, după cum urmează:

- ✓ **Monitorizarea nivelului imisiilor de poluanți în aer:**
 - monoxid de carbon, oxizii de azot, oxizii de sulf – frecvența de monitorizare este de o dată pe an
 - PM 2,5 – frecvența de monitorizare trimestrială.
- ✓ **Monitorizarea emisiilor în apă.** Pentru această monitorizare locul de prelevare a probelor este – la ieșirea din stația de epurare, iar apa analizată fiind – apa menajeră epurată. Se vor analiza următorii indicatori: pH, materii în suspensii, consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr), consumul biochimic de oxigen la 5 zile – CBO5, reziduu filtrat la 105°C, substanțe extractibile cu solvenți organici, detergenți sintetici, azotat total, fosfat total, sulfati, cloruri. Frecvența de monitorizare a acestor indicatori este semestrială.
- ✓ **Monitorizarea pânzei freatice:** - frecvența de monitorizare este o dată la 5 ani, iar indicatorii analizați sunt: conductivitatea, Ph, amoniu (NH_4^+), clor liber (Cl_2), culoare, bacterii califorme.

- ✓ **Monitorizarea solului în incinta societății**, - frecvența de monitorizare este o dată la 10 ani. Pentru analiza solului se vor analiza următorii indicatori: azot total, fosfor total și clorurile.

Impactul activității asupra aerului:

Monitorizarea emisiilor gazoase s-a făcut în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008 – Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

Societatea a realizat monitorizarea emisiilor gazoase în aer prin probe, care au fost prelevate în perioade diferite ale anului. Determinarea compoziției gazelor arse și pulberilor la coșul de fum cupatoare torire s-a realizat cu S.C. LAJEDO S.R.L., laborator autorizat RENAR, care a emis patru rapoarte de analiză, câte unu pentru fiecare trimestru a anului 2021.

- ✓ Raport de încercare nr. 301/04.03.2021 – perioada prelevării probelor 23.02 – 02.03.2021
- ✓ Raport de încercare nr. 1242/05.05.2021 - perioada prelevării probelor 20.04 – 27.04.2021
- ✓ Raport de încercare nr. 3874/18.08.2021 - perioada prelevării probelor 02.08 – 06.08.2021
- ✓ Raport de încercare nr. 5382/22.12.2021 - perioada prelevării probelor 08.11 – 15.11.2021

Emisiile gazoase analizate și comparate cu valorile de referință pentru S.C. MAGONTEC S.R.L sunt: CO, SO₂, NO₂, O₂, pulberi la coș. Valorile sunt mediate, transformate în mg/*mc la 273 K și 101,3 kPa, fără corecție la O₂ de referință datorită caracteristicilor sursei de combustie monitorizate – cuptor topire cu inducție.

Tabel nr. 3 Determinări – gaze arse și pulberi la coșul de fum cuptor 1

Nr. crt.	Noxa	Condițiile de referință	UM	Valoarea măsurată trim I	Valoarea măsurată trim II	Valoarea măsurată trim III	Valoarea măsurată trim IV
1.	CO	100	Mg/Nm ³	1,25	1,25	2,06	15,8
2.	SO ₂	35	Mg/Nm ³	<2.86	<2.86	<2,86	<2.86
3.	NO ₂	350	Mg/Nm ³	<2.056	<2.056	<2,056	<2.056

4.	Pulberi la coș	20	Mg/Nm ³	1,93	1,70	1,44	1,76
----	----------------	----	--------------------	------	------	------	------

*sld sub limita de detecție: SO₂, NO₂, - 1 ppmv la 273 și 1013hPa

Din tabel se observă că valorile se încadrează în limitele prevăzute de lege, deci tehnica de depoluare este eficientă și conformă BAT. Valorile emisiilor la coș sunt sub limita admisă.

Tabel nr. 4 Determinări – gaze arse și pulberi la coșu de fum cuptor 2

Nr. crt.	Noxa	Condițiile de referință	UM	Valoarea măsurată trim I	Valoarea măsurată trim II	Valoarea măsurată trim III	Valoarea măsurată trim IV
1.	CO	100	Mg/Nm ³	7,28	1,25	5,58	21
2.	SO ₂	35	Mg/Nm ³	<2.86	<2.86	<2.86	<2.86
3.	NO ₂	350	Mg/Nm ³	<2.056	<2.056	<2.056	<2.056
4.	Pulberi la coș	20	Mg/Nm ³	2,06	2,22	1,55	1,63

*sld sub limita de detecție: SO₂, NO₂, - 1 ppmv la 273 și 1013hPa

Din cele 2 tabele se observă că valorile se încadrează în limitele prevăzute de lege, deci tehnica de depoluare este eficientă și conformă BAT. Valorile emisiilor la coș sunt sub limita admisă.

Conform datelor obținute în urma măsurătorilor, concentrațiile poluanților NO_x, CO, SO₂ și pulberi din gazele reziduale evacuate nu depășesc valorile limită de emisii din legislația în vigoare. Atașăm cele 4 rapoarte de analize pentru probele respective.

Impactul activității asupra apei:

Societatea a realizat măsurători pentru a monitoriza care este impactul activității asupra apei. Pentru a putea monitoriza impactul asupra apei s-au preluat două probe de apă uzată, în doua perioade diferită. Conform Autorizației de Mediu Integrată, prelevarea probelor este bazinul deversare (la ieșirea din stația de epurare). Indicatorii de calitate care s-au determinat din aceste probe sunt: pH, materii în suspensii, consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO_{Cr}⁺), consumul biochimic de oxigen la 5 zile, reziduu filtrate la 105°C, substanțe extractibile cu solvenți organici, detergenți sintetici, azotat total, fosfat total, sulfați, cloruri. Atașăm cele 2 rapoarte de încărcare – câte unu pentru fiecare perioadă în care s-a prelevat proba de apă uzată.

Aceste determinări au fost făcute de LABORATORUL DE APĂ UZATĂ ARAD, laborator autorizat RENAR, care a emis cele doua rapoarte de încărcare:

- ✓ Raport de încărcare nr. (cod probă): 258T/12.05.2021 – data prelevării probei 07.05.2021
- ✓ Raport de încărcare nr. (cod probă): 492T/10.11.2021 – data prelevării probei 01.11.2021

Tabel nr.5 Valorile indicatorilor de calitate din apa menajeră pentru anul 2021

Nr. crt.	Indicatori	U.M	Valoarea referință	Valoarea măsurată semestrul I	Valoarea măsurată semestrul II
1.	pH	unități pH	6,6-8,5	6,8	6,8
2.	Materii totale în suspensii	mg/l	35	18	8
3.	Reziduu filtrat uscat 105 ⁰ C	mg/l	1500	868	840
4.	CCO-Cr	mg O ₂ /l	100	<30(27)	<30(15)
5.	CBO ₅	mg O ₂ /l	20	12	<5(4,8)
6.	Azotat total*	mg/l	10	13,67	6,2
7.	Fosfat total	mg/l	1	2,34	0.55
8.	Agenții de suprafață (MBAS)	mg/l	0,40	0.34	<0.25(0,08)
9.	Substanțe extractibile*	mg/l	15	<20(10.0)	<20(2.0)
10	Cloruri	mg/l	300	420	200
11.	Sulfați	mg/l	400	17,2	10,2

*- această încercare și prelevarea obiectului de încărcare NU sunt acoperite de acreditare RENAR.

** - valoare determinată cu caracter informativ

Din analiza tabelului de mai sus rezultă că față de valorile de referință nu au fost depășiri pentru aproape toți indicatorii analizați, cu excepția azotului total, a fosforului total și al clorurilor, în semestrul I. Valorile nu sunt depășite semnificativ. Având în vedere faptul că se utilizează apă din foraj depășirile nu pot avea cauze interne, azotul și fosforul pot fi rezultat al fertilizărilor terenurilor agricole din zonă. Pentru cloruri o posibilă cauză este volumul mic de apă utilizat, motiv pentru care stația de epurare nu a reușit să reducă această valoare sau proba momentană prelevată a fost într-un moment în care s-a igienizat toaleta. Toate cele trei valori sunt normale în semestrul II, deci cauzele prezentate mai sus sunt pertinente.

Impactul activității asupra pânzei freatice

Pentru a monitoriza impactul asupra pânzei freatice societatea trebuie să facă analize ale apelor freatice și să măsoare următorii indicatori: conductivitate, Ph, amoniu (NH_4^+), clor liber (Cl_2), clorură, bacterii califorme, o dată la 5 ani.

Societatea a realizat măsurători ale parametrilor apei freatice în anul 2019, deci în anul 2021 nu avea obligație.

Impactul activității asupra solului:

Societatea a realizat măsurători de sol în anul 2019, deci în anul 2021 nu avea obligația de a realiza aceste măsurători - conform Autorizație Integrate de Mediu nr.1 din 05.10.2015 se face o dată la 10 ani.

✓ **Monitorizarea tehnologică**

Parametrii tehnologici monitorizați sunt:

- ❖ Temperatura de topire a deșeurilor de magneziu
- ❖ Temperatura de topire a materiei pentru turnare anozii
- ❖ Cantitatea de topitură încărcată în cuptorul de turnare anozii
- ❖ Procesul de turnare anozii

Parametrii sunt monitorizați în permanență, iar valorile acestora sunt stocate în arhivele societății.

✓ **Monitorizarea deșeurilor**

Societatea generează conform autorizației integrate de mediu, următoarele tipuri de deșuri:

- praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase;
- zgură salină de la topirea primară și secundară;
- deșuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase;

- uleiuri minerale hidraulice necloraminate;
- uleiuri hidraulice sintetice;
- absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție cu substanțe periculoase,
- deșeuri municipale amestecate
- ambalaje de hârtie și carton
- ambalaje de materiale plastice
- ambalaje de lemn
- ambalaje metalice
- ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase.

Societatea are elaborate proceduri operaționale de gestionare a deșeurilor, întocmite în conformitate cu normele legislative specifice în vigoare.

Deșeurile generate în societate sunt prezentate în tabelul nr. 6

Tabel 6 Deșeuri generate conform AIM

Nr. Crt.	Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Operațiune/valorificare/eliminare	Denumire operațiune
1.	10 08 15*	praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase	bateria de saci cu saci	valorificare	R12 - schimb de deșeuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
2.	10 08 08*	zgura salină de la topirea primară și secundară	cupatoare de topire	valorificare	R12 - schimb de deșeuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
3.	16 10 01*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	spălare creuzete	valorificare	R12 - schimb de deșeuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

4.	13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	întreținere	valorificare	R12 - schimb de deșeuri în vederea efectuării oricărui dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
5.	13 01 11*	uleiuri hidraulice sintetice	întreținere	valorificare	R12 - schimb de deșeuri în vederea efectuării oricărui dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
6.	13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	Întreținere	Valorificare	R12 - schimb de deșeuri în vederea efectuării oricărui dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
7.	15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	întreținere	valorificare	R12 - schimb de deșeuri în vederea efectuării oricărui dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
8.	17 04 05	Fier și oțel	Creuzete uzate	valorificare	R12 - schimb de deșeuri în vederea efectuării oricărui dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
9.	19 08 05	Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	Din stația de epurare	valorificare	R12 - schimb de deșeuri în vederea efectuării oricărui dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
10.	19 12 03	Metale neferoase	Granule	valorificare	R4 - reciclarea /

			magneziu		recuperarea metalelor și compușilor metalici
11.	19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	Recuperare magneziu din zgura salina		R4 – reciclarea / recuperarea metalelor și compușilor metalici
12.	12 01 03	Pilitură și șpan neferos	Producție	Refolosire în procesul de producție	R4 – reciclarea / recuperarea metalelor și compușilor metalici
13.	20 03 01	deșeuri municipale amestecate	personal	eliminare	D5 - depozite pe sol și în sol (de exemplu, sepozite și altele asemenea)
14.	15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	ambalaje materii auxiliare sau birotică	valorificare	R12 - schimb de deșeuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15.	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	ambalaje materiale auxiliare	valorificare	R12 - schimb de deșeuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16.	15 01 03	ambalaje de lemn	ambalaje materii prime și auxiliare	valorificare	R12 - schimb de deșeuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17.	15 01 04	ambalaje metalice	ambalaje materii prime auxiliare	valorificare	R12 - schimb de deșeuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1

					la R11
18.	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	ambalaje materii auxiliare	valorificare	R12 - schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
19.	16 06 01	Baterii cu plumb	Activitate de birou	valorificare	R12 - schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20.	20 01 35*	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate șa 20 01 21 și 20 01 23, cu conținut de substanțe periculoase	Activitate de birou	valorificare	R12 - schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
21.	20 01 36	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	Activitate de birou	valorificare	R12 - schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

În anul 2021 societatea a produs și gestionat următoarele deșeuri, prezentate în tabelul nr. 7 comparativ cu cantitatea de deșeuri din autorizația integrată de mediu. Atașăm o copie a Centralizatorului privind Evidența Gestunii Deșeurilor pentru anul 2021

Tabel 7 Deșeuri produse și gestionate în anul 2021

Nr. crt.	Cod deșeu	Denumire deșeu	U.M	Cantitate conform AIM	Cantitate generată 2021	Cantitate gestionată 2021
1.	10 08 15*	praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe	t/an	260	26,892	30,34

		periculoase				
2.	10 08 08*	zgura salină de la topirea primară și secundară	t/an	1275	590,749	664,46
3.	16 10 01*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	mc/an	82	0	0
4.	13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	t/an	3	0,018	0
5.	13 01 11*	uleiuri hidraulice sintetice	t/an	3	0,018	0
5.	13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	t/an	3	0,023	0,38
6.	17 04 05	Fier și oțel	t/an	6		
7.	15 02 02*	absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	t/an	1,50	0,026	0
8.	19 08 05	Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	mc/an	10	0	0
9.	19 12 03	Metale neferoase	t/an	385	0	0
10.	19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	t/an	895	0	0
11.	20 03 01	deșeuri municipale amestecate	m ³ /an	2,0	35,1	35,1
12.	12 01 03	Pilitură și șpan neferos	t/an	15		
13.	15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	t/an	12,00	5,387	5,96

14.	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	t/an	7,00	3,602	3,98
15.	15 01 03	ambalaje de lemn	t/an	40,0	28	28,887
16.	15 01 04	ambalaje metalice	t/an	100,00	22,667	25,78
17.	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	t/an	2,00	0	0
18.	16 06 01*	Baterii cu plumb	kg/an	10	0	0
19.	20 01 35*	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate șa 20 01 21 și 20 01 23, cu conținut de substanțe periculoase	t/an	-	0	0
20.	20 01 36	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	t/an	-	0,02	0,02

Societatea are elaborat un sistem de gestiune a deșeurilor. Deșeurile sunt colectate pe tipuri de deșeuri, în funcție de compoziția calitativă, ținând cont și de toxicitatea acestora și depozitate corespunzător, astfel încât să nu periclitizeze sănătatea umană și să afecteze mediul.

Deșeurile de magneziu sunt livrate special în containere. Societatea are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

Societatea a contactat firme de profil pentru eliminare finală a deșeurilor periculoase și respectiv valorificarea deșeurilor nepericuloase. Se va ține gestiunea deșeurilor la zi conform HG 856/2002. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG 92/2021.

Deșeurile au fost colectate și transportate temporar.

La predarea deșeurilor către colectorii autorizați, s-au întocmit următoarele:

- aviz de însoțire a mărfii (deșeurii)
- formular de transport anexa 2- pentru deșeurile periculoase
- Formular transport anexa 3 – pentru deșeurile nepericuloase
- Anexa 1 – pentru deșeurile periculoase în cantitate mai mare de 1 tonă pe an.

Formularele de transport s-au întocmit în 3 exemplare, completate integral, un exemplar pentru colector, unul pentru transportator și unul pentru generator. Anexa 1 se completează în 6 exemplare.

Societatea a predat deșeurile ambalate.

Societatea are programe de revizii periodice ale utilajelor din dotare, precum și a instalațiilor dedicate diminuării poluării.

Există proceduri interne pentru rezolvarea neconformităților. Societatea are plan de reducere a poluărilor accidentale și realizează periodic instruirea și auditarea personalului cu privire la managementul deșeurilor.

Centralizatorul EVIDENTA GESTIUNII DEȘEURILOR – atașat RAM. Raportarea gestiunii deșeurilor a fost expediată prin poștă către APM Arad în data de 11.03.2021 – atașat Nota de inventar.

Se observă că societatea s-a încadrat în cantitățile prevăzute în autorizația integrată de mediu.

Societatea utilizează în procesul de producție deșeuri pe care le achiziționează de la alte societăți comerciale. În tabelul nr. 8 sunt prezentate deșeurile colectate și tratate pe parcursul anului 2021.

Tabel 8. Deșeuri colectate și tratate în anul 2021

Nr. crt	Cod deșeu	Denumire deșeu	Societatea de unde s-a achiziționat	Cantitate colectată	Cantitate valorificată
1	16 01 18	Metale neferoase	Takata	3062,874	3317,68
2	10 10 99	Alte deșeuri nespecificate	TRW	0	319,16
3	19 12 03	Metale neferoase		0	0
4	12 01 04	Praf și particule de metale neferoase		0	0

✓ **Monitorizarea ambalajelor:**

Referitor la ambalajele introduse pe piața națională societatea declară și plătește la Agenția Fondului pentru Mediu. Societatea a transferat responsabilitatea realizării obiectivelor de valorificare a ambalajelor introduse pe piața națională către S.C. ECOLOGIC 3R Ambalaje SA, conform legislației fondului de mediu în vigoare: OUG 196/2005 republicata, Ordin 192/2014, Lege 249/2015 – atașat Raportul anual Ecologic 3R Ambalaje.

- ✓ **Monitorizare zgomot:** conform AIM nu sunt necesare măsurători periodice ale zgomotului și nu sunt necesare măsuri speciale pentru reducerea acestuia deoarece valorile se încadrează în limitele legale.
- ✓ **Monitorizare miros:** societatea are obligația să se asigure că toate operațiile de pe amplasament se realizează în așa fel încât mirosurile să nu depășească limitele amplasamentului. Societatea va elabora Planul de gestionare a disconfortului olfactiv când vor apărea normele metodologice necesare.

5. Reclamații, sesizări/mod de rezolvare a problemelor sesizate

În anul 2021 societatea nu a primit nici o sesizare directă și nici o reclamație directă referitoare la influența activității asupra factorilor de mediu.

Societatea deține un registru în format electronic în care pot fi înscrise sesizări și reclamații.

6. Costuri de mediu

În anul 2021 s-au realizat următoarele costuri pentru asigurarea protecției mediului și respectiv pentru respectarea prevederilor autorizației integrate de mediu:

- ✓ Costuri pentru analizele de aer – 14102 Ron
- ✓ Costuri pentru analizele de apă – 3765 Ron
- ✓ Costuri pentru gestionarea deșeurilor – 625985 Ron
- ✓ Costuri pentru întreținerea zonei verzi – 9300 Ron (agajați proprii)
- ✓ Costuri cu personal și alte servicii în domeniul protecției mediului – 22413 Ron
- ✓ Costuri pentru îndeplinirea obiectivelor de gestionare a ambalajelor puse pe piață (contract SC Ecologic 3R SRL) – 45870 RON
- ✓ Costuri vidanjarie – 23862 RON

7. Măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare a acestora

În anul 2021 societatea a avut 3 controale de la Garda Națională de Mediu – Comisariatul județean Arad.

Primul control a fost în data de 13.04.2021 – raport de inspecție nr. 27/13.04.2021, înregistrat nr. R.U.C: 102/13.04.2021. Aspectele care au fost controlate pe parcursul controlului au fost următoarele:

- Autorizația de mediu
- Stațiile de epurare locale a apelor
- Analiza amplasamentului
- Spații depozitare deșeuri
- Spații verzi/perdele de protecție, aliniamente
- Emisar/efluent
- Analiza măsurilor corective
- Rețea de canalizare
- Alimentare cu apă
- Investiții noi de mediu
- Management substanțe periculoase
- Transporturi
- Depozitări materii prime, produse intermediare
- Autorizație/ acord/ aviz de gospodărire a apelor
- Program de automonitorizare
- Procese tehnologic, operații
- Instalații depoluare gaze

În urma acestui control nu au fost impuse măsuri.

Nota acordată societății:

- Impact – 5
- Performanță - 8

În urma acestui control nu s-a aplicat sancțiuni.

Al doilea control a fost în data de 06.09.2021 - raportul de inspecție 111/06.09.2021 înregistrat nr. R.U.C: 106/06.09.2021. Aspectele care au fost controlate pe parcursul controlului au fost următoarele:

- Autorizația de mediu
- Management deșeuri
- Stațiile de epurare locale a apelor
- Analiza amplasamentului
- Spații depozitare deșeuri
- Spații verzi/perdele de protecție, aliniamente

- Emisar/efluent
 - Analiza măsurilor corective
 - Rețea de canalizare
 - Alimentare cu apă
 - Investiții noi de mediu
 - Management substanțe periculoase
 - Transporturi
 - Depozitări materii prime, produse intermediare
 - Autorizație/ acord/ aviz de gospodărire a apelor
 - Program de automonitorizare
 - Procese tehnologic, operații
 - Instalații depoluare gaze
- În urma acestui control nu au fost impuse măsuri.

Nota acordată societății:

- Impact – 5
- Performanță - 9

În urma acestui control nu s-a aplicat sancțiuni.

Al treilea control a fost în data de 07.09.2021 – raport de inspecție nr. 112/07.09.2021, înregistrat nr. R.U.C: 107/07.06.2021. Aspectele care au fost controlate pe parcursul controlului au fost următoarele:

- Autorizația de mediu
- Management deșeuri
- Stațiile de epurare locale a apelor
- Analiza amplasamentului
- Spații depozitare deșeuri
- Spații verzi/perdele de protecție, aliniamente
- Emisar/efluent
- Analiza măsurilor corective
- Rețea de canalizare
- Alimentare cu apă
- Investiții noi de mediu
- Management substanțe periculoase
- Transporturi
- Depozitări materii prime, produse intermediare
- Autorizație/ acord/ aviz de gospodărire a apelor
- Program de automonitorizare
- Procese tehnologic, operații
- Instalații depoluare gaze

Tematica – gestionarea intracomunitară a deșeurilor.

În urma acestui control nu au fost impuse măsuri.

Nota acordată societății:

- Impact – 5
- Performanță - 8

În urma acestui control nu s-a aplicat sancțiuni.

8. Managementul audit intern

Conform Autorizației Integrate de Mediu societatea deține următoarele registre care se află la firmă în format electronic. Aceste registre sunt următoarele:

- Registru privind desfășurarea activității: ore de funcționare, opriri planificate și accidentale, revizii și reparații, inspecții și controale.
- Registru privind intrările și ieșirile: materii prime, materii auxiliare, apă, energie, produse finite, deșeuri.
- Registru privind analizele: loc de prelevare, data de prelevare, condiții privind analizele, rezultatele din buletinele de analiză.
- Organigrama cu persoanele cu atribuții în protecția mediului.
- Registru reclamații
- Registru întreținere: data, locul, operațiunea de întreținere, rezultat.
- Registru incidente de mediu

9. Managementul de mediu

În cadrul sistemului propriu de management al mediului societatea în 2021 a asigurat:

- ❖ Respectarea tuturor reglementarilor, normelor și a condițiilor lucru
- ❖ Monitorizarea factorilor de mediu în conformitate cu prevederile autorizației integrate de mediu și legislației în vigoare și care controlează emisiile de poluanți în aer și apă, în vederea prevenirii accidentelor de mediu
- ❖ Identificarea neconformităților care se referă la emisiile de poluanți în mediu și la noxele la locul de muncă
- ❖ Gestionarea și raportarea deșeurilor
- ❖ Respectarea legislației în vigoare, implementarea legislației noi și previziunea legislației ca urmare a alinierii la normativele europene
- ❖ Comunicarea cu personalul societății, cu autoritățile locale și societatea civilă în ceea ce privește chestiunile legate de protecția mediului inconjurător.
- ❖ Operarea instalațiilor în condiții de siguranță și executarea în siguranță a tuturor operațiilor prevăzute în regulamentul de Funcționare al fiecărei instalații

- ❖ Managementul de mediu ce va fi implementat va include si un sistem al masuratorilor si inregistrarilor care poate arata performanta societatii.

De asemenea, unitatea deține fișe tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice utilizate.

10. Managementul situațiilor de urgență

Sistemul de management al securitatii aplicat in societate prevede organizarea obiectivului în vederea prevenirii accidentelor.

La baza politicilor de prevenire a accidentelor ale S.C. MAGONTEC S.R.L conform declaratiilor persoanelor responsabile, stau:

- urmarirea modului de aplicare a regulamentelor de functionare a instalatiilor, instructiunilor de lucru, instructiunilor de protectia muncii si PSI
- respectarea planului privind monitorizarea factorilor de mediu
- respectarea regulamentului privind fluxul informational în cazul depasirii accidentale a indicatorilor de calitate pentru apele evacuate si situatii de avarii

Personalul implicat în managementul pericolelor la toate nivelele societatii are responsabilitati stabilite în fisa postului conform planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale si va interveni în conformitate cu prevederile acestora.

Prevenirea poluarilor accidentale

a) In caz de accident in functionarea instalatiilor pe platforma societatii, vor fi luate masuri corespunzatoare pentru ca sa nu fie posibila deversarea de substante/produse, care prin caracteristicile lor si prin cantitati sa provoace consecinte notabile asupra mediului natural receptor.

Societatea a realizat urmatoarele masuri pentru prevenirea poluarilor accidentale:

- Instruirea personalului care spală creuzete cu privire la gestionarea apei uzate tehnologic
- Instruirea personalului care deservește laboratorul de analize cu privire la locul de deversare a apei uzate tehnologic
- Asigurarea perimetrală a rezervoarelor de GPL, anot, și SO₂.
- Delimitarea unei zone specifice de depozitare a deșeurilor și instruirea personalului cu privire la gestionarea corectă a tuturor deșeurilor.
- Depozitarea materiilor prime pe suprafețe betonate

b) Zonele de incarcare si descarcare a vehiculelor cisterna, de stocare si manipulare a produselor periculoare sau poluante, lichide (sau lichefiate) trebuie sa fie etanse, sa nu ia foc.

Da – sistemul se aplica

c) Transportul produselor în interiorul platformei industriale trebuie efectuat astfel încât să se ia măsurile necesare pentru a evita rasturnarea accidentală a unităților de ambalare.

Da – sistemul se aplica

11. Raportări

Societatea a realizat monitorizările impuse prin autorizația de mediu astfel:

- a. Monitorizarea emisiilor /imisiilor în aer – trimestrial– Raporte de încercare emise de Laboratorul Analize de Mediu S.C. LAJEDO S.R.L. –Ploiești. Rezultatele și impactul au fost evidențiate la capitolul 5. Atașăm cele 4 rapoarte de încercare la RAM.
- b. Monitorizarea calității solului –o dată la 10 ani – raportul a fost realizat în anul 2019, nu a existat obligativitatea realizării lui în anul 2021.
- c. Rezultatele monitorizării apelor menajere – anual –deversare stație de epurare. Societatea a realizat măsurători ale apelor menajere pentru indicatorii impuși în autorizația integrată. Rapoartele de încercare și impactul au fost prezentate la capitolul 5. Atașat rapoartele de încercare.
- d. Situația lunară a gestiunii deșeurilor. Se atașează la RAM centralizatorul acestora. La capitolul 6 s-a prezentat pe larg situația gestionării deșeurilor pentru anul 2021.
- e. În anul 2021 societatea a avut contract de preluare a responsabilității îndeplinirii obiectivelor de valorificare / reciclare cu S.C. ECOLOGIC 3R Ambalaje SRL care a depus la ANPM raportarea ambalajelor aferenta anului 2021 – atașat la RAM.
- f. Situația gestiunii deșeurilor, conform statisticilor anuale – atașat la RAM.
- g. Raportarea emisiilor conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE – atașat la RAM raportarea pe suport de hârtie. Având în vedere faptul că platforma sim a ANPM nu a funcționat de foarte mult timp, sesiunea de raportare deschisă este cea pentru 2020 – raportarea a fost depusa – atasat dovada.
- h. Inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului specific activității (conform Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă – Având în vedere faptul că platforma sim a ANPM nu a funcționat de foarte mult timp, sesiunea de raportare deschisă este cea pentru 2020 – raportarea a fost depusa – atasat dovada.

Data:

14.03.2022

Semnătura și stampila:

