

## RAPORT ANUAL DE MEDIU ANUL 2023

### Instalație acoperiri metalice și Fabrică de injecție

OSMA PLAST ROMANIA SRL  
Turda, str. Petru Rareș nr. 11

Reprezentant legal  
FRANCO MARAFANTE



martie 2024

# Raport Anual de Mediu

## pentru anul 2023 (RAM 2023)

Societatea **OSMA PLAST ROMÂNIA SRL**, înmatriculată la Registrul Comerțului cu nr. J12/3592/2013, CUI 32129136, deține o fabrică de injecție mase plastice și o instalație de acoperiri metalice pentru componente din plastic. Amplasamentul instalației este situat în Turda, str. Petru Rareș nr. 11.

Operatorul **OSMA PLAST ROMÂNIA SRL** deține **Autorizația integrată de mediu nr. 4/27.08.2015**, revizuită la 23.12.2021, emisă de APM Cluj, cu viză anuală, și **Autorizația de gospodărire a apelor nr. 291/01.09.2021**, emisă de ABA Mureș.

Activitatea desfășurată de operator în instalația de galvanizare (nichelare/cuprare/cromare) a componentelor din materiale plastice este prevăzută în Legea 278/2013 privind emisiile industriale, în anexa I, **pct.2.6** *“Instalații pentru tratarea suprafețelor metalice și din material plastic prin folosirea procedurilor electrolitice sau chimice, la care volumul total al cuvelor de tratare depășește 30 m<sup>3</sup>”*.

Volumul cuvelor active la instalația de acoperiri metalice este de 95,94 mc. Volumul total al cuvelor în instalație este de 184,035 mc.

Instalația operată de **OSMA PLAST ROMÂNIA SRL** este conformă cu cerințele legislației europene, respectiv cu cele cuprinse în Documentul de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile privind tratamentul de suprafață al metalelor și plasticului (august2006).

### **1. Managementul instalației**

Societatea **Osma Plast Romania SRL** a implementat un sistem integrat de management calitate și mediu, conform ISO 9001:2015 și ISO 14001:2015, certificat.

Respectarea cerințelor autorizației integrate de mediu este asumată la nivelul conducerii societății. De asemenea, societatea are contract de consultanță în domeniul protecției mediului, care asigură informarea și instruirea periodică a angajaților în legătură cu cerințele de mediu din domeniu.

În instalație se aplică regulamentele de întreținere și exploatare, iar instrucțiunile de lucru sunt afișate la loc vizibil. Personalul de deservire are specificat în fișa postului obligativitatea cunoașterii regulamentelor și instrucțiunilor de lucru.

Operatorul a elaborat Planul de prevenire și intervenție în cazul poluărilor accidentale, pe care îl actualizează periodic. Se realizează instruirile personalului și ale echipei de intervenție cu privire la sarcinile și modul de acțiune în situații de poluări accidentale.

Personalul este instruit periodic și cu privire la legislația națională și europeană în domeniul substanțelor și amestecurilor chimice, gestiunea și managementul deșeurilor.

Se pastrează evidențe ale consumurilor de materiale și utilități, se realizează monitorizarea factorilor de mediu și se întocmesc rapoartele, conform prevederilor autorizației integrate de mediu și ale autorizației de gospodărire a apelor.

Nu au fost incidente de mediu pe amplasamentul **Osma Plast SRL**. De la realizarea investițiilor **OSMA PLAST ROMÂNIA SRL** nu au fost înregistrate nici un fel de reclamații.

## **2. Consumuri de materii prime și materiale**

În procesele tehnologice care se desfășoară pe amplasament, în cadrul celor două secții de producție, se utilizează următoarele tipuri de materii prime și substanțe/amestecuri chimice:

- Polimeri organici-materiale plastice, sub formă de granule, pentru fabrica de injecție
- Piese, componente, subansambluri realizate în fabrica de injecție sau aprovizionate de la terți, care urmează să fie introduse în procesul de acoperire a suprafeței, în instalația de galvanizare;
- Substanțe și amestecuri chimice utilizate în procesul de galvanizare, la pregătirea și întreținerea băilor de proces și la stația de tratare a apelor uzate.

În anul 2023 în instalația de acoperiri metalice s-au folosit 282,037 tone substanțe și amestecuri periculoase și nepericuloase, achiziționate din țară și UE.

Toate substanțele și amestecurile chimice folosite sunt achiziționate de la furnizori autorizați, interni și externi, sunt însoțite de fișele cu date de securitate și se mențin evidențe privind consumurile.

Operatorul urmărește consumurile de chimicale și alte materii prime și menține evidențe.

Cantitățile de substanțe chimice periculoase stocate pe amplasament/utilizate nu încadrează obiectivul sub incidența prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, care transpune Directiva 2012/18/UE (SEVESO).

## **3. Consumuri de utilități**

La nivelul întregii societăți în anul 2023 s-au folosit următoarele cantități de utilități:

- Apă: 63575 mc
- Energie electrică: 4652 MWh
- Gaze naturale: 237768 mc

Operatorul urmărește consumurile de utilități și menține evidențe.

## **4. Produse finite**

Produsele finite ale fabricii Osma Plast Romania SRL sunt piese, componente, subansambluri din materiale plastice, obținute prin injecție. Piesele obținute prin injecție în fabrica proprie, sunt acoperite cu strat metalic prin galvanizare sau sunt livrate ca atare pentru diverse ramuri industriale.

În anul 2023 producția de componente din materiale plastice galvanizate în instalația acoperiri metalice a fost de 760,5 tone, respectiv 74363 mp suprafață acoperită.

## **5. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU**

După punerea în funcțiune a instalației de acoperi metalice, și în anul 2023 OSMA PLAST ROMANIA SRL a realizat măsurători ale emisiilor în aer, ape evacuate în rețeaua de canalizare și ape freatică, din puțurile de hidroobservație.

În anul 2023 analizele s-au efectuat prin laborator acreditat (Wessling Romania SRL Târgu Mureș).

**a. Monitorizarea emisiilor în aer din procesul de producție**

AIM nr.4/27.08.2015, revizuită la 23.12.2021 prevede monitorizarea emisiilor în aer din procesele tehnologice de acoperiri metalice, după echipamentele de depoluare, cu frecvență semestrială, respectiv a celor de la centrala termică (două cazane în condensatie), cu frecvență anuală.

Determinări	Valori admise cf. AIM (mg/Nmc)	Rezultate determinări 2023 (mg/Nmc) -SEM. I		
		Scrubler linia chimică E1 2312055/1/13.06.2023	Scrubler linia electrochim. E2 2312056/1/13.06.2023	Scrubler uscat E0 2312057/1/13.06.2023
SO <sub>2</sub>	1, 0-10	<0.1444	1	-
pulberi	<5-30	1,61	3,14	0,69
Crom VI	<0,1-0,2	<0,002	<0,002	<0,002
crom total	<0,01-0,2	<0,002	<0,002	<0,002
cupru	<0,01-0,02	<0,01	<0,01	<0,01
nichel	<0,01-0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Determinări	Valori admise cf. AIM (mg/Nmc)	Rezultate determinări 2023 (mg/Nmc) -SEM. II		
		Scrubler linia chimică E1 2401364/1/22.01.2024	Scrubler linia electrochim. E2 2401365/1/22.01.2024	Scrubler uscat E0 2401370/1/22.01.2024
SO <sub>2</sub>	1, 0-10	<0.1444	max. 0,5556	-
pulberi	<5-30	0,78	1,86	0,31
Crom VI	<0,1-0,2	<0,002	<0,002	<0,002
crom total	<0,01-0,2	<0,002	0,003	<0,002
cupru	<0,01-0,02	<0,009	<0,009	<0,009
nichel	<0,01-0,1	<0,009	<0,009	<0,009

Referitor la emisiile în aer de la sistemele de retenere și tratare a emisiilor din procesele de galvanizare, în anul 2023 nu au fost depășiri ale valorilor limită.

**b. Monitorizarea emisiilor în aer de la centrala termică**

Determinări	Valori admise cf. AIM (mg/Nmc)	Rezultate determinări (mg/Nmc) 2312058,9/1/13.06.2023	
		CT 1	CT 2
CO	100	2	<1,25
CO <sub>2</sub>	-	8,02	10,1
NO <sub>x</sub>	350	95,2	59,2
SO <sub>x</sub>	35	<2,86	<2,86
pulberi	5	1	2,56
temperatura	-	79,4	87
OXIGEN	%	6,89	3,77

La centrale termice nu s-au înregistrat depășiri ale VLE în anul 2023.

**c. Monitorizarea emisiilor în apa evacuată în canalizare**

Pentru apa uzată - tehnologică și menajeră, preepurată în stația de tratare de la Osmă Plast România, evacuată în rețeaua de canalizare locală, în anul 2023 s-au efectuat analize prin laborator acreditat (Wessling Romania SRL Târgu Mureș).

Frecvența de monitorizare prevăzută de AIM și AGA este trimestrială.

## OSMA PLAST ROMANIA SRL

Indicator de calitate	2302495/1/14.0 2.2023	2311334/1/08. 06.2023	2315893/1/08.0 8.2023	2326319/1/15. 12.2023	Valori admise cf. AIM (mg/l)
temperatura	13,2	20,4	20,1	13,9	--
pH	7,32	7,66	7,53	7,43	6,5-8,5
suspensii totale	<5	<5	<5	<5	350
CCOCr	132	71,1	46,6	104	500
CBO5	30	22	14	20	300
detergenți sintetici	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	25
Subst. extractibile	<20(4.8)	<20(1,4)	<20(4,6)	<20(4,6)	30
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	831	775	815	982	600
Cr <sup>6+</sup>	0,025	0,028	0,068	0,02	0,2
Cr <sup>3+</sup> +Cr <sup>6+</sup>	0,598	0,389	0,272	0,319	1,5
Cu <sup>2+</sup>	0,168	0,114	0,114	0,1	0,2
Ni <sup>2+</sup>	0,198	0,185	0,185	0,176	1

Față de valorile admise, prevăzute în AIM și Autorizația de gospodărire a apelor nr. 291/01.09.2021, emisă de ANAR-ABA Mureș, s-au înregistrat depășiri la indicatorul sulfați (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>).

Referitor la evacuarea în canalizare de ape preepurate cu valori mai mari pentru sulfați decât VLE din NTPA 002 (600 mg/l), având în vedere că stația de epurare municipală poate asigura epurare corespunzătoare, s-a încheiat un contract de monitorizare suplimentară cu operatorul rețelei, Companiei de Apă Arieș SA, cu acceptarea depășirilor la nivelul de sulfați.

Operatorul urmărește continuu valoarea pH-ului, pentru optimizarea procesului de tratare a apelor uzate, cât și funcționarea stației în parametri de regim, care să asigure încadrarea în valorile limită de emisie.

### d. Monitorizarea calității apei freatică

Frecvența de monitorizare pentru freatică prevăzută în AIM și AGA pentru anul 2023 este anuală.

În anul 2015 pe amplasament au fost realizate 3 puțuri de hidroobservație.

Din anul 2016 în forajul 2 nu se mai interceptează apă și nu se mai pot realiza analize.

APM Cluj și ABA Mureș au acceptat monitorizarea din 2 foraje.

Din păcate, în 2019 nici forajul 3 nu a mai avut apă.

La finele anului 2019 s-a realizat un nou foraj (aval). Din 2020 se realizează analize din cele două foraje.

Rezultatele măsurătorilor sunt redată în tabelul de mai jos, comparativ cu valorile determinate de Osma Plast România SRL în 2015 după realizarea primelor foraje, cât și cu Ordinul 621/2014.

Determinări	Unitate de măsură	Rezultate determinări 2023		Rezultate determinări 2015		Valori de prag - Ord. 621/2014
		2315894/1/08.08.2023 2315895/1/08.08.2023		154080/08.12.2015		
		Foraj 1	Foraj 2 nou	Foraj 1	Foraj 2	
pH	Unit. pH	7,93	7,27	7,76	7,11	-
Cr <sup>3+</sup> +Cr <sup>6+</sup>	µg/ dm <sup>3</sup>	0,0012	0,0015	132	<20	-
Ni <sup>2+</sup>	µg/ dm <sup>3</sup>	0,0043	0,0146	<0,01	<0,01	-
Cu <sup>2+</sup>	mg/ dm <sup>3</sup>	0,0077	0,0237	<1	<1	-
Sulfati	mg/dm <sup>3</sup>	194	250	-	-	250
Reziduu filtrabil	mg/dm <sup>3</sup>	2210	1430	-	-	-

**e. Monitorizare calitate sol**

AIM nr.4/27.08.2015, revizuită la 23.12.2021 prevede monitorizarea calității solului la interval de 10 ani.

Ultimele analize de sol s-au realizat în anul 2021, iar rezultatele sunt prezentate în tabel.

Elemente (mg/kg substanță uscată)	VALORI DE REFERINȚĂ - Ordin MAPPM nr. 756/1997			2113106/1/ 29.06.2021	2113107/1/ 29.06.2021
	Valori normale	Praguri de alertă	Praguri de intervenție	Proba Sol-5 cm	Proba Sol-30 cm
crom	30	100/300	600	48,6	49,8
crom VI	1	10	20	<0,25	0,487
cupru	20	100/250	500	23,6	22,6
nichel	20	75/200	500	40	41,1
plumb	20	50/250	1000	18,7	19,3
zinc	100	300/700	1500	89,5	86,3
Produse petroliere	<100	200/1000	2000	<10	<10

**6. Gestiunea deșeurilor**

Operatorul menține evidenta gestiunii deșeurilor, pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile legale.

Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate generată 2023 (tone)	Cantitate valorificată 2023 (tone)	Operatori valorificare (R12)	Stoc la sfârșitul anului (tone)
namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decat cele specificate la 19 08 13	19 08 14	3.21	3.21	RIAN CONSULT SRL	0
deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17	08 03 18	0.013	0.013	RIAN CONSULT SRL	0
ambalaje amestecate	15 01 06	6.28	6.28	RIPEN DOR SRL	0
ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	5.704	5.704	RIAN CONSULT SRL	0
namoluri si turte de filtrare cu continut de substante periculoase	11 01 09*	222.333	222.333	RIAN CONSULT SRL	0
sticla, materiale plastice sau lemn cu continut de sau contaminate cu substante periculoase	17 02 04*	0.53	0.53	RIAN CONSULT SRL	0
ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	13 05 07*	3.892	2.742	RIAN CONSULT SRL	1.15
ambalaje de hartie si carton	15 01 01	26.2	26.2	RIPEN DOR SRL	0
ambalaje de lemn	15 01 03	4.11	3.67	RIPEN DOR SRL	0.44
ambalaje metalice care contin o matrita poroasa formata din materiale periculoase (de ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune	15 01 11*	0.025	0.018	RIAN CONSULT SRL	0.007
deseuri de materiale plastice	07 02 13	80.545	80.545	RIPEN DOR SRL	0
absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de prot. contam. cu subst.periculoase	15 02 02*	13.65	13.65	RIAN CONSULT SRL	0
alte deseuri continand substante periculoase	11 01 98*	3.722	3.722	RIAN CONSULT SRL	0
baie uzata	11 05 04*	71.116	71.116	RIAN CONSULT SRL	0
pilitura si span de materiale plastice	12 01 05	3.816	3.816	RIAN CONSULT SRL	0
uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	0.71	0.71	RIAN CONSULT SRL	0
deseuri municipale amestecate	20 03 01	13.946	13.946	SUPERCOM SA	0
deseuri metalice contaminate cu subst.periculoase	17 04 09*	0.895	0.895	RIAN CONSULT SRL	0
ambalaje de materiale plastice	15 01 02	8.7	8.7	RIAN CONSULT SRL	0
ambalaje de sticla	15 01 07	0.006	0.006	RIAN CONSULT SRL	0
<b>Total:</b>		<b>469.403</b>	<b>467.806</b>		<b>1.597</b>

Pentru ambalajele puse pe piață se fac declarații la AFM. Societatea a avut contract de transfer al responsabilității pentru atingerea obiectivelor la ambalaje/deșeuri de ambalaje cu o organizație colectivă, pentru întreaga cantitate de ambalaje introdusă pe piața națională în anul 2023.

Raportările aferente anului 2023 s-au depus la APM Cluj, respectiv s-au încărcat în platforma electronică Sistem Integrat de Mediu (SIM).

### **7. RAPORT ASUPRA INCIDENTELOR**

Nu au fost semnalate incidente de mediu în anul 2023.

### **8. RAPORT SESIZARI PUBLICE**

În anul 2023 nu au fost înregistrate sesizări ale publicului referitoare la activitatea instalației.

### **9. Program de comunicare prin care publicul poate obține informații asupra aspectelor de mediu**

Persoanele interesate pot obține informații asupra aspectelor de mediu ce vizează instalația, la punctul de lucru al operatorului, după programul: luni - vineri, între orele 14 -16.

Intocmit,  
MABECO SRL

Mihaela-  
Teodora  
Beu

Digitally signed  
by Mihaela-  
Teodora Beu  
Date:  
2024.03.29  
10:53:53 +02'00'