

**RAPORT ANUAL DE MEDIU ANUL 2019**

**Instalație acoperiri metalice  
și Fabrică de injecție**

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

REPREZENTANT LEGAL  
**OSMA PLAST ROMANIA**

Elaborator: **MABECO SRL**

martie 2020

## Raport Anual de Mediu pentru anul 2019 (RAM 2019)

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. 4/27.08.2016, revizuită la 29.08.2016, emisă de APM Cluj.**

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 procedeelor 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 96,6 mc. Volumul total al cuvelor în instalație este de 195,28 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 (august 2006).

### **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 a fost asumată la nivelul conducerii societății. 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 sunt regulamente 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. S-au realizat instruirile personalului și a 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 instalații, se utilizează următoarele tipuri de materii prime și substanțe/preparate 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 preparate chimice utilizate în procesul de galvanizare, la prepararea băilor de acoperiri și a celor tehnologice și la stația de tratare a apelor uzate.

În anul 2019 în instalația de acoperiri metalice s-au folosit substanțe și amestecuri periculoase și nepericuloase: 159,567 tone achiziționate de la furnizori interni și 46,44 tone achiziționate de la furnizori externi.

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

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 2019 s-au folosit următoarele cantități de utilități:

- Apă: 47510 mc
- Energie electrică: 3580 MWh
- Gaze naturale: 190795 mc

## **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 2019 producția de componente din materiale plastice galvanizate în instalația acoperiri metalice a fost de **512.48 tone**.

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

După punerea în funcțiune a instalației de acoperi metalice, și în anul 2019 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 2019 s-au efectuat analize prin laborator acreditat (Wessling Romania SRL Târgu Mureș).

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

AIM prevede monitorizarea emisiilor în aer din procesele tehnologice de acoperiri metalice, după echipamentele de depoluare, cu frecvență trimestrială, respectiv ale celor de la centrala termică cu două cazane în condensatie, cu frecvență semestrială.

## OSMA PLAST ROMANIA SRL

Determinări	Valori admise cf. AIM (mg/Nmc)	Rezultate determinări 2019 (mg/Nmc) –TRIM.I		
		Scrubler linia chimică E1 1906143/1/12.03.2019 1906144/1/12.03.2019 1906145/1/12.03.2019 1906146/1/12.03.2019	Scrubler linia electrochimică E2 1906147/1/12.03.2019 1906148/1/12.03.2019 1906149/1/12.03.2019 1906150/1/12.03.2019	Scrubler uscat E0 1906151/1/12.03.2019 1906152/1/12.03.2019 1906153/1/12.03.2019
SO <sub>2</sub>	1, 0-10	(72,33; 0,2222; 0,3333) media 24,3	0,3333	-
pulberi	<5-30	0,58	0,75	0,5
Crom VI	<0,1-0,2	<0,005	<0,005	<0,005
crom total	<0,01-0,2	0,006	<0,003	<0,0042
cupru	<0,01-0,02	<0,011	<0,011	-
nichel	<0,01-0,1	<0,011	<0,011	-
Determinări	Valori admise cf. AIM (mg/Nmc)	Rezultate determinări 2019 (mg/Nmc) –TRIM.II		
		Scrubler linia chimică E1 1917298/1/04.07.2019 1917299/1/04.07.2019 1917300/1/04.07.2019 1917301/1/04.07.2019	Scrubler linia electrochimică E2 1917302/1/04.07.2019 1917303/1/04.07.2019 1917304/1/04.07.2019 1917305/1/04.07.2019	Scrubler uscat E0 1917306/1/04.07.2019 1917307/1/04.07.2019 1917308/1/04.07.2019
SO <sub>2</sub>	1, 0-10	0,3707	0,7777	-
pulberi	<5-30	0,17	0,42	0,25
Crom VI	<0,1-0,2	<0,006	<0,006	<0,006
crom total	<0,01-0,2	<0,003	<0,003	0,0042
cupru	<0,01-0,02	<0,011	<0,011	-
nichel	<0,01-0,1	0,011	<0,011	-
Determinări	Valori admise cf. AIM (mg/Nmc)	Rezultate determinări 2019 (mg/Nmc) –TRIM.III		
		Scrubler linia chimică E1 1925604/1/30.09.2019 1925606/1/30.09.2019 1925607/1/30.09.2019 1925608/1/30.09.2019	Scrubler linia electrochimică E2 1925608/1/30.09.2019 1925609/1/30.09.2019 1925610/1/30.09.2019 1925611/1/30.09.2019	Scrubler uscat E0 1925612/1/30.09.2019 1925613/1/30.09.2019 1925614/1/30.09.2019
SO <sub>2</sub>	10	0,3707	1,33	-
pulberi	20	14,4	8,17	14,3
Crom VI	0,2	<0,006	<0,006	<0,006
crom total	0,2	<0,003	<0,003	0,12
cupru	0,02	<0,011	<0,011	<0,011
nichel	0,1	<0,011	<0,011	<0,011
Determinări	Valori admise cf. AIM (mg/Nmc)	Rezultate determinări 2019 (mg/Nmc) –TRIM. IV**		
		Scrubler linia chimică E1 2001561/1/22.01.2020 2001562/1/22.01.2020 2001563/1/22.01.2020 2001564/1/22.01.2020	Scrubler linia electrochimică E2 2001565/1/22.01.2020 2001566/1/22.01.2020 2001567/1/22.01.2020 2001568/1/22.01.2020	Scrubler uscat E0 2001569/1/22.01.2020 2001570/1/22.01.2020 2001571/1/22.01.2020
SO <sub>2</sub>	10	1,93	max. 0,8889	-
pulberi	20	0,17	0,08	0,17
Crom VI	0,2	<0,006	0,006	0,007
crom total	0,2	0,011	0,005	0,007
cupru	0,02	<0,011	<0,011	<0,011
nichel	0,1	<0,011	<0,011	<0,011

\*\*Data prelevării: 16.12.2019

Referitor la emisiile în aer de la sistemele de retenere și tratare a emiilor din procesele de galvanizare, în anul 2019 nu au fost depășiri ale valorilor limită, cu excepția unei depășiri a mediei la SO<sub>2</sub> (24,3 mg/Nmc față de VEL=10 mg/Nmc) la unul dintre scubere în trimestrul I; după cum se vede, depășirea se datorează uneia din cele 3 măsurători.

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

Determinări	Valori admise cf. AIM (mg/Nmc)	Rezultate determinări AER (mg/Nmc) TRIM.I		Rezultate determinări AER (mg/Nmc) TRIM.III	
		CT 1 1906141/1/ 12.03.2019	CT 21906143/1/ 12.03.2019	CT 1 1925602/1/ 30.09.2019	CT 1 1925603/1/ 30.09.2019
		CO	100	15,2	<1,25
CO <sub>2</sub>	-	5,67	18,2	3,67	8,4
NO <sub>x</sub>	350	73,0	81,0	106	109
SO <sub>x</sub>	35	<2,86	<2,86	<2,86	<2,86
pulberi	5	1,0	1,42	0,25	2,58
temperatura	-	106	107	95,5	105
OXIGEN	%	8,23	5,22	7,93	8,41

La centrale termice nu s-au înregistrat depășiri ale VLE în anul 2019.

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

Pentru apa uzată - tehnologică și menajeră, preepurată în stația de tratare de la Osma Plast România, evacuată în rețeaua de canalizare locală, în anul 2019 s-au efectuat analize prin laborator acreditat (Wessling Romania SRL Târgu Mureș).

Frecvența de monitorizare prevăzută de AIM și AGA este trimestrială.

Indicatorul de calitate	B.A. 1904803/ 1/13.03.2019	B.A. 1915716/ 1/28.06.2019	B.A. 1923292/ 1/13.09.2019	B.A. 1932915/ 1/23.12.2019	Valori admise cf. AIM (mg/l)
pH	7,86	7,8	7,86	7,55	6,5-8,5
suspensii totale	<5	<5	<5	<5	350
CCOCr	41,9	<25	<25	98,3	500
CBO5	13	7,0	6,0	40,0	300
detergenți sintetici	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	25
Subst. extractibile	<20 (2,2)	2,0	<20 (4,6)	<20 (4,26)	30
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	910	218	241	249	600
Cr <sup>6+</sup>	0,010	<0,01	<0,01	0,019	0,2
Cr <sup>3+</sup> +Cr <sup>6+</sup>	0,224	<0,02	<0,02	0,022	1,5
Cu <sup>2+</sup>	0,175	<0,05	<0,05	<0,05	0,2
Ni <sup>2+</sup>	0,130	<0,05	<0,05	0,114	1

Față de valorile admise, prevăzute în AIM și Autorizația de gospodărire a apelor nr. 265/26.07.2018, emisă de ANAR-ABA Mureș, s-au înregistrat doar o depășire, la indicatorul sulfați (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) în trim. I.

Operatorul urmărește continuu valoarea pH-ului, pentru optimizarea procesului de tratare a apelor uzate și funcționarea stației de preepurare 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 2019 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), iar în 2020 s-au făcut analize.

## OSMA PLAST ROMANIA SRL

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

Determinări	Unitate de măsură	Rezultate determinări 2019		Rezultate determinări 2015		Rezultate determ. 2014	Valori de prag - Ord. 621/2014
		1923293,4/13.09.2019 2004098_2/1/ 05.03.2020		154080/08.12.2015			
		Foraj 1	Foraj 2 nou	Foraj 1	Foraj 2		
pH	Unit. pH	7,2	7,16	7,76	7,11	-	-
Cr <sup>6+</sup>	ug/ dm <sup>3</sup>	<0,01	<0,01	<0,001	0,003	1,56	-
Cr <sup>3+</sup> +Cr <sup>6+</sup>	ug/ dm <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	132	<20	-	-
Ni <sup>2+</sup>	ug/ dm <sup>3</sup>	0,002	0,009	<0,01	<0,01	<2	-
Cu <sup>2+</sup>	mg/ dm <sup>3</sup>	0,005	0,031	<1	<1	<0.001	-
Sulfati	mg/dm <sup>3</sup>	7,57	484	125	529	197	250
Reziduu filtrabil	mg/dm <sup>3</sup>	5270	1950	-	-	-	-
Azot amoniacal	mg/dm <sup>3</sup>	4,64	0,449	-	-	<0.05	0,5
Index fenolic	mg/dm <sup>3</sup>	0,0167	<0,005	-	-	<0.005	-
cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	3170	357	-	-	119	250
Nitrati	mg/dm <sup>3</sup>	<5	37,2	-	-	25,5	-
Fosfati	mg/dm <sup>3</sup>	<0,1	<0,1	0,5	-	<0.4	0,5
Produse petroliere	mg/dm <sup>3</sup>	0,456	0,146	-	-	0,432	-
tricloretenă	ug/ dm <sup>3</sup>	<1	<1	-	-	<1	10
tetracloretenă	ug/ dm <sup>3</sup>	<1	4,1	-	-	26.6	10
clorură de vinil	ug/ dm <sup>3</sup>	<0,1	<0,1	-	-	<0.1	-
Benzen	ug/ dm <sup>3</sup>	0,56	<0,2	-	-	<0.2	10
Toluen	ug/ dm <sup>3</sup>	<1	<1	-	-	<1	-
Etil_benzen	ug/ dm <sup>3</sup>	<1	<1	-	-	<1	-
Xileni	ug/ dm <sup>3</sup>	<3	<3	-	-	<3	-
Total BTEX	ug/ dm <sup>3</sup>	<5,2	<5,2				

### e. Monitorizare calitate sol

AIM prevede monitorizarea calității solului la interval de 2 ani. În anul 2019 s-au prelevat probe de sol pentru analize. Rezultatele sunt centralizate mai jos.

Elemente (mg/kg substanță uscată)	B.A. 1932916,7/ 1/15.01.2020* Coordonate: 46,564768; 23,788953		VALORI DE REFERINȚĂ - Ordin MAPPM nr. 756/1997		
	Proba Sol-5 cm	Proba Sol-30 cm	Valori normale	Praguri de alertă	Praguri de intervenție
crom	56.3	52.8	30	100/300	600
crom VI	<0,25	<0,25	1	10	20
cupru	31,4	25.5	20	100/250	500
nichel	49,8	48.3	20	75/200	500
plumb	23,3	30.9	20	50/250	1000
zinc	106	102	100	300/700	1500
Produse petroliere	11.0	<10	<100	200/1000	2000

\*Data prelevării: 16.12.2019

Toate valorile analizelor de sol realizate se situează sub pragul de alertă pentru soluri mai puțin sensibile.

### 6. Gestiunea deșeurilor

Operatorul menține evidența lunară a gestiunii deșeurilor, pe tipuri de deșeurii generate, în conformitate cu prevederile HG 856/2002, actualizată, cât și gestiunea ambalajelor/deșeurilor de ambalaje.

Societatea a avut contract de transfer al responsabilității pentru atingerea obiectivelor la ambalaje/deșeurile de ambalaje cu o organizație colectivă, pentru întreaga cantitate de ambalaje introdusă pe piața națională în anul 2019.

Raportările aferente anului 2019 s-au depus la APM Cluj.

Se atașează chestionarul GD-RODDES 2019.

## **7. RAPORT ASUPRA INCIDENTELOR**

Nu au fost semnalate incidente de mediu în anul 2019.

## **8. RAPORT SESIZARI PUBLICE**

În anul 2019 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, după programul: luni - vineri - între orele 14 -16.

**Intocmit,  
MABECO SRL**