

RAPORT ANUAL DE MEDIU ANUL 2022

Instalație acoperiri metalice și Fabrică de injecție

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

Reprezentant legal

OSMA PLAST ROMANIA SRL



martie 2023

Raport Anual de Mediu pentru anul 2022 (RAM 2022)

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 materialele 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 m³".

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 (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 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. S-au realizat instruirii ale 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 păstrează 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 prepararea băilor de acoperiri și a celor tehnologice și la stația de tratare a apelor uzate.

În anul 2022 în instalația de acoperiri metalice s-au folosit 327,917 tone substanțe și amestecuri periculoase și nepericuloase.

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 2022 s-au folosit următoarele cantități de utilități:

- Apă: 62698 mc
- Energie electrică: 4682 MWh
- Gaze naturale: 200000 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 2022 producția de componente din materiale plastice galvanizate în instalația de acoperiri metalice a fost de **753 tone, respectiv 91326 mp suprafață acoperită.**

5. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

După punerea în funcțiune a instalației de acoperiri metalice, și în anul 2022 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 2022 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.

OSMA PLAST ROMANIA SRL

Determinări	Valori admise cf. AIM (mg/Nmc)	Rezultate determinări 2022 (mg/Nmc) -SEM. I		
		Scrubler linia chimică E1 2210136-41/25.05.2022	Scrubler linia electrochim. E2 2210142-46/25.05.2022	Scrubler uscat E0 2210147-49/25.05.2022
SO ₂	1, 0-10	<0.1444	0.3333max	-
pulberi	<5-30	0.17	0.58	1.5
Crom VI	<0,1-0,2	0.003	<0,002	<0,002
crom total	<0,01-0,2	<0,002	0,003	0.0042
cupru	<0,01-0,02	<0.009	<0.009	-
nichel	<0,01-0,1	<0,009	<0,009	-
Determinări	Valori admise cf. AIM (mg/Nmc)	Rezultate determinări 2022 (mg/Nmc) -SEM. II		
		Scrubler linia chimică E1 2300003/1/04.01.2023*	Scrubler linia electrochim. E2 2300004/1/04.01.2023*	Scrubler uscat E0 2300005/1/04.01.2023*
SO ₂	1, 0-10	max 0.3333	max 0.2222	-
pulberi	<5-30	0.58	0.17	0.25
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	-
nichel	<0,01-0,1	<0,009	<0,009	-

* probele au fost prelevate în 07.12.2022

Referitor la emisiile în aer de la sistemele de retenere și tratare a emiilor din procesele de galvanizare, în anul 2022 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) 2210149-51/25.05.2022	
		CT 1	CT 2
CO	100	6.33	2.33
CO ₂	-	3.16	5.31
NO _x	350	90.6	84.6
SO _x	35	—	—
pulberi	5	2.33	2.75
temperatura	-	114	101
OXIGEN	%	15	12

La centrale termice nu s-au înregistrat depășiri ale VLE în anul 2022.

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 2022 s-au efectuat analize prin laborator acreditat (Wessling Romania SRL Târgu Mureș).

Frecvența de monitorizare prevăzută de AIM și AGA este trimestrială.

Indicator de calitate	2202953/ 1/17.02.2022	2209420/1/20. 05.2022	2213728/1/28.0 7.2022	2224193/1/16. 12.2022	Valori admise cf. AIM (mg/l)
temperatura	13.8	17.6	21.6	13.6	--
pH	7.35	7.22	7.31	7.25	6,5-8,5
suspensii totale	<5	<5	7.2	<5	350

OSMA PLAST ROMANIA SRL

Indicator de calitate	2202953/ 1/17.02.2022	2209420/1/20. 05.2022	2213728/1/28.0 7.2022	2224193/1/16. 12.2022	Valori admise cf. AIM (mg/l)
CCOCr	85.5	64.2	55.7	42.8	500
CBO5	48	14	16	13	300
detergenți sintetici	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	25
Subst. extractibile	<20(8.26)	<20(2.2)	<20(1.8)	<20(2.6)	30
SO ₄ ²⁻	1830	1080	1370	756	600
Cr ⁶⁺	0.02	0.114	<0.01	0.021	0,2
Cr ³⁺ +Cr ⁶⁺	0.286	0.267	0.281	0.171	1,5
Cu ²⁺	0.286	<0.05	0.258	0.067	0,2
Ni ²⁺	0.151	<0.05	0.098	0.077	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 sulfati (SO₄²⁻).

Referitor la evacuarea în canalizare de ape preepurate cu valori mai mari pentru sulfati 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.

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 2022 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 2022		Rezultate determinări 2015		Valori de prag - Ord. 621/2014
		2224194/1/ 16.12.2022 2224195/1/ 16.12.2022		154080/08.12.2015		
		Foraj 1	Foraj 2 nou	Foraj 1	Foraj 2	
pH	Unit. pH	8.41	7.25	7,76	7,11	-
Cr ³⁺ +Cr ⁶⁺	µg/ dm ³	<0.0001	0.0091	132	<20	-
Ni ²⁺	µg/ dm ³	0.0072	0.0479	<0,01	<0,01	-
Cu ²⁺	mg/ dm ³	0.0222	0.0851	<1	<1	-
Sulfati	mg/dm ³	132	381	-	-	250
Reziduu filtrabil	mg/dm ³	1340	1520	-	-	-

e. Monitorizare calitate sol

AIM nr.4/27.08.2015, revizuită la 23.12.2021 prevede monitorizarea calității solului la interval de 2 ani.

OSMA PLAST ROMANIA SRL

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	Stoc la începutul anului (tone)	Cantitate generată 2022 (tone)	Cantitate valorificată, eliminată (tone)	Operatiune/Operator valorificare, eliminare	Stoc la sfârșitul anului (tone)
vehicule scoase din uz	16 01 04*	0	1.92	1.92	R12/SC RIPEN DOR SRL	0
deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17	08 03 18	0	0.012	0.012	R12/SC RIAN CONSULT SRL	0
ambalaje amestecate	15 01 06	0	2.65	2.65	R12/FCC Environment Romania	0
ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	0	4.393	4.393	R12/ SC RIAN CONSULT SRL	0
namoluri si turte de filtrare cu continut de substante periculoase	11 01 09*	0	190.54	190.54	R12/ SC RIAN CONSULT SRL, R12/RECYCLING PROD SRL	0
tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	20 01 21*	0	0.004	0.004	R12/ ECOTIC TRANSILVANIA SRL	0
baterii si acumulatori inclusi in 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 si baterii si acumulatori nesortati continand aceste baterii	20 01 33*	0	0.0005	0.0005	R12/ ECOTIC TRANSILVANIA SRL	0
sticla, materiale plastice sau lemn cu continut de sau contaminate cu substante periculoase	17 02 04*	0	1.022	1.022	R12/RECYCLING PROD SRL	0
ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	13 05 07*	0	1.264	1.264	R12/ SC RIAN CONSULT SRL R12/RECYCLING PROD SRL	0
ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0	4.505	4.505	R12/SC RIPEN DOR SRL	0
ambalaje de lemn	15 01 03	0	5.77	5.77	R12/SC RIPEN DOR SRL	0
ambalaje metalice care contin o matrita poroasa formata din materiale periculoase (de ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune	15 01 11*	0.01	0.032	0.042	R12/SC RIAN CONSULT SRL	0
deseuri de materiale plastice	07 02 13	0	62.872	62.872	R12/SC RIPEN DOR SRL R12/ SUPERBON SRL	0
absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu subst. periculoase	15 02 02*	0	14.425	14.425	R12/ SC RIAN CONSULT SRL R12/RECYCLING PROD SRL	0
alte deseuri continand substante periculoase	11 01 98*	0	2.184	2.184	R12/ SC RIAN CONSULT SRL R12/RECYCLING PROD SRL	0

OSMA PLAST ROMANIA SRL

Denumire deșeu	Cod deșeu	Stoc la începutul anului (tone)	Cantitate generată 2022 (tone)	Cantitate valorificată, eliminată (tone)	Operatiune/Operator valorificare, eliminare	Stoc la sfârșitul anului (tone)
baie uzata	11 05 04*	0	59.283	59.283	R12/ SC RIAN CONSULT SRL R12/RECYCLING PROD SRL	0
pilitura si span de materiale plastice	12 01 05	0	10.938	10.938	R12/RECYCLING PROD SRL	0
uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	0	2.271	2.271	R12/RECYCLING PROD SRL	0
substante chimice anorganice de laborator expirate constand din sau continand substante periculoase	16 05 07*	0	0.024	0.024	R12/SC RIAN CONSULT SRL	0
deseuri municipale amestecate	20 03 01	0	10.999	10.999	R12/ SUPERCOM SA	0
deseuri metalice contaminate cu substante periculoase	17 04 09*	0	0.12	0.12	R12/RECYCLING PROD SRL	0
ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0	7.452	7.452	R12/SC RIPEN DOR SRL R12/RECYCLING PROD SRL	0
ambalaje de sticla	15 01 07	0.004	0.086	0.09	R12/RECYCLING PROD SRL	0
Total:		0.014	382.7665	382.7805		0

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 2022.

Raportările aferente anului 2022 se depun la APM Cluj și în platforma electronică Sistem Integrat de Mediu (SIM).

7. RAPORT ASUPRA INCIDENTELOR

Nu au fost semnalate incidente de mediu în anul 2022.

8. RAPORT SESIZARI PUBLICE

În anul 2022 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