

OSMA PLAST ROMANIA SRL

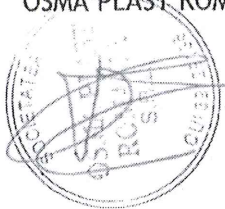
RAPORT ANUAL DE MEDIU ANUL 2021

Instalație acoperiri metalice
și Fabrică de injecție

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

Reprezentant legal

OSMA PLAST ROMANIA SRL



martie 2022

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 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 2021 în instalația de acoperiri metalice s-au folosit substanțe și amestecuri periculoase și nepericuloase: 287,382 tone achiziționate de la furnizori interni și 99,600 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.

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 2021 s-au folosit următoarele cantități de utilități:

- Apă: 64866 mc; consumul minim anual reglementat prin AGA 291/01.09.2021 este de 85500 mc;
- Energie electrică: 4510 MWh
- Gaze naturale: 215976 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 2021 producția de componente din materiale plastice galvanizate în instalația de acoperiri metalice a fost de 923.014 tone.

5. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

După punerea în funcțiune a instalației de acoperi metalice, și în anul 2021 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 2021 s-au efectuat analize prin laborator acreditat (Wessling Romania SRL Târgu Mureș).

OSMA PLAST ROMANIA SRL

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 trimestrială, respectiv ale celor de la centrala termică cu două cazane în condensatie, cu frecvența semestrială.

Determinări	Valori admise cf. AIM (mg/Nmc)	Rezultate determinări 2021 (mg/Nmc) -TRIM.I		
		Scrubler linia chimică E1 2105635-8/ 1/11 7.03.2021	Scrubler linia electrochimică E2 2105639-42/ 1/117.03.2021	Scrubler uscat E0 2005180_2/1/ 04.03.2021
SO ₂	1, 0-10	0.111 max	0.1852	-
pulberi	<5-30	0.5	0.75	0.42
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	-
niichel	<0,01-0,1	<0.011	<0.011	-
Determinări	Valori admise cf. AIM (mg/Nmc)	Rezultate determinări 2021 (mg/Nmc) -TRIM.II		
		Scrubler linia chimică E1 2113930-3/ 1/28.06.2021	Scrubler linia electrochimică E2 2113934-7/ 1/28.06.2021	Scrubler uscat E0 2113938-40/ 1/28.06.2021
SO ₂	1, 0-10	<0.0778	0.2222	-
pulberi	<5-30	0.6	1.3	1
Crom VI	<0,1-0,2	<0.005	<0.005	<0.005
crom total	<0,01-0,2	0.008	<0,003	0.004
cupru	<0,01-0,02	<0.011	<0.011	-
niichel	<0,01-0,1	<0.011	<0.011	-
Determinări	Valori admise cf. AIM (mg/Nmc)	Rezultate determinări 2021 (mg/Nmc) -TRIM.III		
		Scrubler linia chimică E1 2119275-8/ 1/ 16.09.2021	Scrubler linia electrochimică E2 2119279-82/ 1/16.09.2021	Scrubler uscat E0 2119283-85/ 1/16.09.2021
SO ₂	10	<0.1444	0.3703	-
pulberi	20	0.8	0.33	1.25
Crom VI	0,2	<0.006	<0.006	<0.006
crom total	0,2	0.014	0.006	0.0042
cupru	0,02	<0.011	<0.011	-
niichel	0,1	0.024	<0.011	-
Determinări	Valori admise cf. AIM (mg/Nmc)	Rezultate determinări 2021 (mg/Nmc) -TRIM. IV		
		Scrubler linia chimică E1 2105643-5/ 1/117.03.2021	Scrubler linia electrochimică E2 2125687-90/ 1/09.12.2021	Scrubler uscat E0 2125691-93/ 1/09.12.2021
SO ₂	10	max. 1.25	max. 4,25	-
pulberi	20	2.42	4.56	2.44
Crom VI	0,2	<0.003	<0.003	<0.003
crom total	0,2	0.011	0.005	0.005
cupru	0,02	<0.011	<0.011	-
niichel	0,1	<0.011	<0.011	-

Referitor la emisiile în aer de la sistemele de retenere și tratare a emiilor din procesele de galvanizare, în anul 2021 nu au fost depășiri ale valorilor limită.

OSMA PLAST ROMANIA SRL

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 2105646-7/ 1/ 117.03.2021	CT 2 2105646-7/ 1/ 117.03.2021	CT 1 2119286-7/ 1/16.09.2021	CT 2 2119286-7/ 1/16.09.2021
CO	100	-	41.7	—	<1.25
CO ₂	-	7.85	17.6	7.83	19.3
NOx	350	80	76	115	82.3
SOx	35	—	<2.86	—	<2.86
pulberi	5	0.25	0.67	1	0.42
temperatura	-	55.7	87.4	69.3	90.7
OXIGEN	%	6.91	5,22	6.95	5.14

La centrale termice nu s-au înregistrat depășiri ale VLE în anul 2021.

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 2021 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	2104896/ 1/11.03.2021	2113102/ 1/29.06.2021	2118166/ 1/07.09.2021	2124233/ 1/24.11.2021	Valori admise cf. AIM (mg/l)
temperatura	--	19	14	5.8	--
pH	7.23	7.53	7.25	7.35	6,5-8,5
suspensii totale	12.4	5.2	<5	7.2	350
CCOCr	38.3	29.3	100	40.5	500
CBO5	18	19	32	13	300
detergenți sintetici	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	25
Subst. extractibile	<25 (2.35)	<20 (3.6)	<20 (4.89)	<20 (1.8)	30
SO ₄ ²⁻	1320	815	1720	1280	600
Cr ⁶⁺	0.023	<0.01	0.159	<0.01	0,2
Cr ³⁺ +Cr ⁶⁺	0.319	0.219	0.305	0.192	1,5
Cu ²⁺	<0.05	<0.05	<0.05	0.117	0,2
Ni ²⁺	0.107	0.079	0.062	0.252	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 depășiri la indicatorul sulfați (SO₄²⁻).

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.

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 freactice

Frecvența de monitorizare pentru freatică prevăzută în AIM și AGA pentru anul 2021 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 pacăte, 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 redate 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 2021		Rezultate determinări 2015		Valori de prag - Ord. 621/2014
		2113104/1/ 29.06.2021		154080/08.12.2015		
		2113105/1/ 29.06.2021		Foraj 1	Foraj 2	
		Foraj 1	Foraj 2 nou			
pH	Unit. pH	7.69	7.1	7,76	7,11	-
Cr ³⁺ +Cr ⁶⁺	μg/ dm ³	<0,001	<0,001	132	<20	-
Ni ²⁺	μg/ dm ³	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	-
Cu ²⁺	mg/ dm ³	0.015	0.123	<1	<1	-
Sulfati	mg/dm ³	40.3	371	-	-	250
Reziduu filtrabil	mg/dm ³	6700	1800	-	-	-
Azot amoniacal	mg/dm ³	3.82	0.071	125	529	0.5
Index fenolic	mg/dm ³	0.005	<0.005	-	-	-
cloruri	mg/dm ³	3440	405	-	-	250
Nitrati	mg/dm ³	<5	67.9	-	-	-
Fosfati	mg/dm ³	0.19	0.19	-	-	0.5
Produse petroliere	mg/dm ³	<0,125	<0,125	-	-	0,1_0,6
tricloretenă	μg/ dm ³	<1	<1	0,5	-	5_50
tetracloretenă	μg/ dm ³	<1	4.38	-	-	5_50
Total VHC	μg/ dm ³	<1	-	-	-	-
clorură de vinil	μg/ dm ³	<0,2	<0.2	-	-	0,5_5
Benzen	μg/ dm ³	0.79	<0.2	-	-	10_50
Toluen	μg/ dm ³	<1	<1	-	-	100_1000
Etil_benzen	μg/ dm ³	<1	<1	-	-	30_300
Xileni	μg/ dm ³	<3	<3	-	-	50_500
Total BTEX	μg/ dm ³	<5.2	<5.2	-	-	-
arsen	μg/ dm ³	3.87	<2	-	-	-
cadmiu	μg/ dm ³	2.2	5.1	-	-	-
mercur	μg/ dm ³	<0.5	<0.5	-	-	1
plumb	μg/ dm ³	11.2	55.7	-	-	10
zinc	mg/ dm ³	<0.2	9.92	-	-	5

e. Monitorizare calitate sol

AIM revizuită în 2014 prevede monitorizarea calității solului la interval de 2 ani.

În anul 2021 s-a realizat monitorizarea solului, iar rezultatele sunt prezentate în tabel.

OSMA PLAST ROMANIA SRL

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 evidența lunară a gestiunii deșeurilor, pe tipuri de deșeuri 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/deșeuri de ambalaje cu o organizație colectivă, pentru întreaga cantitate de ambalaje introdusă pe piața națională în anul 2021.

Raportările aferente anului 2021 se depun la APM Cluj.

7. RAPORT ASUPRA INCIDENTELOR

Nu au fost semnalate incidente de mediu în anul 2021.

8. RAPORT SESIZARI PUBLICE

În anul 2021 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.



OSMA PLAST ROMANIA SRL
Generarea și gestionarea deșeurilor_2021

Denumire deșeu	Cod deșeu	Stoc la începutul anului (tone)	Cantitate generată în unitate (tone)	Cantitate valorificată în unitate (tone)	Stoc la sfârșitul anului (tone)	OPERATOR valorificare
deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17	08 03 18	0	0.018	0.018	0	RECYCLING PROD
ambalaje amestecate	15 01 06	0	17.03	17.03	0	FCC Environment
ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	0	1.094	1.094	0	RECYCLING PROD
namoluri si turte de filtrare cu continut de substante periculoase	11 01 09*	0	190.19	190.19	0	RECYCLING PROD
materiale plastice si de cauciuc	19 12 04	0	0.07	0.07	0	RECYCLING PROD
tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	20 01 21*	0	0.022	0.022	0	RECYCLING PROD
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	0.046	0.046	0	RECYCLING PROD
ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	13 05 07*	0	3	3	0	RECYCLING PROD
ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0	3.072	3.072	0	RIPEN DOR
ambalaje de lemn	15 01 03	0	2.062	2.062	0	RIPEN DOR
ambalaje metalice	15 01 04	0	0.42	0.42	0	RECYCLING PROD SRL
deseuri de materiale plastice	07 02 13	0	65.53	65.53	0	SUPERBON
absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu subst. periculoase	15 02 02*	0	12.516	12.516	0	RECYCLING PRODO
alte deseuri continand substante periculoase	11 01 98*	0	2.214	2.214	0	RECYCLING PROD
baie uzata	11 05 04*	0	86.72	86.72	0	RECYCLING PROD
pilitura si span de materiale plastice	12 01 05	0	48.945	48.945	0	Recycling Prod
uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	0.15	0.55	0.7	0	RECYCLING PROD
deseuri municipale amestecate	20 03 01	0	16.279	16.279	0	Prival Ecologic/7.92; SUPERCOM/8359
ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0	7.001	7.001	0	RIPEN DOR/2.638; RECYCLING PROD /4363
ambalaje de sticla	15 01 07	0	0.049	0.045	0.004	RECYCLING PROD
ambalaje aerosoli sub presiune	15 01 11*	0	0.066	0.056	0.01	RECYCLING PROD