



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

S.C. UNILEVER ROMANIA S.A. cu sediul in Ploiesti, b-dul Republicii nr. 291, are ca activitate principala fabricarea sapunurilor, detergentilor si a produselor de intretinere corespunzator cod CAEN 2041 si ca activitate secundara fabricarea condimentelor si a ingredientelor, cod CAEN 1084, fabricarea altor produse alimentare, cod CAEN 1089.

Societatea functioneaza din punct de vedere al protectiei mediului in baza:

- pentru fabrica de detergenti autorizatiei integrate de mediu nr. 29, eliberata in data de 11.05.2018, emisa de APM Ploiesti; prelungita cu viza anuala din data de 28.04.2023;

- pentru fabrica de produse alimentare autorizatiei de mediu nr. PH - 279 din 06.07.2012; prelungita cu viza anuala din data de 10.05.2023.

Impactul societatii asupra mediului se datoreaza in special fabricii de detergenti. Fabricarea detergentilor granulati are la baza procedeul cu turn de uscare. In decursul anului 2022 la sediul societatii nu au fost inregistrate reclamatii sau sesizari privind mediul inconjurator, desi tinem la dispozitia publicului un registru si o linie telefonica pentru astfel de sesizari. Au fost, in schimb, sesizari facute la alte institutii. S-a constatat ca sesizarile apar in perioade in care conditiile meteorologice ingreuneaza dispersia naturala a gazelor evacuate pe cosurile instalatiei de preparare-uscarea detergenti granulati, cum ar fi: presiune atmosferica in scadere, combinata cu plafon jos de nori si temperaturi scazute; fenomene de inversiune termica, etc. Sesizarile, in special in perioada anotimpului rece, se refera la aspectul penei de dispersie. Fenomenul de condensare a vaporilor de apa din gazele de uscare este mult accentuat in perioadele cu temperaturi scazute si umiditate crescuta, astfel incat pana de dispersie este mult extinsa, impresia publicului fiind ca societatea polueaza excesiv in aceste perioade. Au fost si sesizari referitoare la miros, adresate altor institutii, nu Unilever Romania, astfel incat societatea a fost in imposibilitatea de a verifica/ constata in timp real veridicitatea acestora. In plus unele dintre aceste sesizari asociau Unilever Romania activitati nerelevante (exemplu miros puternic de diluanti, produs pe care nu il avem in portofoliul nostru) si in total dezacord cu rezultatele monitorizarii.

In 2023 s-a mentinut decizia de a face publice rezultatele monitorizarilor, acestea fiind afisate la intrarea in societate si fiind prezentate si mai jos:

Parametru de masura		UM	Limita	2023		
Emisii din procese tehnologice - surse dirijate	Pulberi totale (15 puncte de masurare)	Cos N - uscare	mg/Nm ³	25	2.210	
		Cos S - uscare	mg/Nm ³	25	2.240	
		Aerlift	mg/Nm ³	25	2.780	
		Uscare - Vas zi sulfat	mg/Nm ³	25	1.880	
		Uscare - Vas zi Carbonat	mg/Nm ³	25	2.150	
		Uscare - Vas zi sulfat	mg/Nm ³	25	2.220	
		Uscare - Vas zi Carbonat	mg/Nm ³	25	2.370	
		Ventilator mixer	mg/Nm ³	25	2.720	
		Siloz S1,S2 - sulfat	mg/Nm ³	25	1.880	
		Siloz S3,S4 - sulfat	mg/Nm ³	25	2.620	
		Siloz S5,S6 - Carbonat	mg/Nm ³	25	2.450	
		Postdozare 1 - Vas zi sulfat	mg/Nm ³	25	2.020	
		Postdozare 1 - Vas zi Carbonat	mg/Nm ³	25	2.450	
		Postdozare 2 - Vas zi sulfat	mg/Nm ³	25	1.910	
		Postdozare 2 - Vas zi Carbonat	mg/Nm ³	25	2.350	
Emisii din procese tehnologice - surse dirijate	Gaze de ardere de la centrala termica (1 punct de masurare)	CO	mg/Nm ³	100	11.7	
		NO ₂	mg/Nm ³	350	72.7	
		SO ₂	mg/Nm ³	35	2.86	
	Gaze uscare (2 puncte de masurare)	Cos evacuare gaze uscare S2	NO _x	mg/m ³	500	36.113
			SO ₂	mg/m ³	500	2.87
			COV	mg/Nm ³	20	3.47
		Cos evacuare gaze uscare S3	NO _x	mg/m ³	500	37.250
			SO ₂	mg/m ³	500	2.87
			COV	mg/Nm ³	20	3.640
	Camera parfum PD1	COV	mg/Nm ³	20	3.470	
Camera parfum PD2 et1	COV	mg/Nm ³	20	3.510		
Camera parfum PD2 et2	COV	mg/Nm ³	20	3.13		

Parametru de masura		UM	Limita	2023	
Zgomot la limita	Zona poarta auto Bd Republicii	dB	65	55.1	
	Zona poarta auto Poligonului	dB	65	57.1	
Apa uzata	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	300	11.40	
	Cloruri	mg/l	500	51.69	
	Consum chimic de oxigen (CCO _{Cr})	mgO ₂ /l	500	21.34	
	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	30	0.03	
	Fosfor total (PT)	mg/l	5	0.10	
	Sulfati	mg/l	600	59.01	
	Detergenti	mg/l	25	0.10	
	Reziduu fix	mg/l	2000	379.17	
	Substante extractibile cu solventi	mg/l	30	20.00	
	Materii totale in suspensie (TMSS)	mg/l	350	10.50	
	pH	unitati de pH	6.5 ÷ 8.5	8.3	
	Sol	Cadmium	mg/kg	10	0.80
		Crom total	mg/kg	600	28.567
Cupru		mg/kg	500	44.20	
Nichel		mg/kg	500	38.27	
Plumb		mg/kg	1000	89.23	
Sulfati		mg/kg	50000	50.00	
Total hidrocarburi din petrol (THP)		mg/kg	2000	132.73	
Zinc		mg/kg	1500	171.33	

Legenda

CO	dioxid de carbon
SO ₂	dioxid de sulf
NO ₂	dioxid de azot
NO _x	polioxid de azot
dB	decibeli
COV	compusi organici volatili exprimati in compusi organici totali
pH	potential de hidrogen (indicatie asupra caracterului acid/ bazic al unei substante)

Sursa: ALSciences Romania

Productia realizata in anul 2023 a fost de 37 742.539 tone detergenti. Pentru realizarea acestei productii au fost consumate urmatoarele utilitati:

- 4043587 KWh energie electrica;
- 984129 Nm³ gaze;
- 3565.10 m³ apa;

Consumurile de materii prime utilizate la fabrica de detergenti in 2023 au fost:

Denumire comercială	Categorია din care face parte			Cantitate/ an [t]
	Clasifi care	Fraze de pericol	Cate goria	
ACID CITRIC	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	2	55.832
Acid stearic	-	-	-	104.583
Acidsulfonic	H302	Nociv în caz de înghițire.	4	2491.917
	H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	1C	
	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	3	
ALCOOLI ETOXILATI NEODOL 25-7, WILFARET	H302	Nociv în caz de înghițire.	4	221.085
	H318	Provoacă leziuni oculare grave.	1	
	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	3	
Antispumant	-	-	-	76.899
BENTONITE	-	-	-	150.344
Carbonat de sodiu	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	2	8166.916
DEQUEST® 2016DG	H302	Nociv în caz de înghițire.	4	59.217
	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	2	
EMIT2 Blend	-	-	-	105.167
Enzime, MEDLEY S 406	H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.	1	11.883
	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	3	
Enzime, Savinase Evity 24 TF	H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de	1	45.417
	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	3	

Denumire comercială	Categoria din care face parte			Cantitate/ an [t]
	Clasificarea	Fraze de pericol	Cate goria	
HIDROXID DE SODIU	H290	Poate fi corosiv pentru metale.	1A	370.695
	H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	1A	
LAUNDROSIL 212	-	-	-	4.023
Parfum DANCE SPLAT 187395 H	H315	Provoacă iritarea pielii.	2	3.729
	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.	1	
	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	2	
	H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	2	
Parfum 187948 K GULFSTREAM HALOSCEN	H315	Provoacă iritarea pielii.	2	21.714
	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.	1	
	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	2	
	H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	2	
Parfum OCEAN BREEZE EVO Y	H315	Provoacă iritarea pielii.	2	8.455
	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.	1	
	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	2	
	H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	2	
Parfum 987955 COOLWEARHIPOP 187300 EFMHA3406	H315	Provoacă iritarea pielii.	2	12.497
	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.	1	
	H361	Toxicitate pt reproducere	2	
	H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	2	
Parfum FRAISE GOLD LLF3 IBC	H315	Provoacă iritarea pielii	2	0.263
	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii	1	
	H318	Provoacă leziuni oculare grave	1	
	H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.	1	
	H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	2	
Parfum EAC19380/00 FRESH FRAISE MOD	H315	Provoacă iritarea pielii.	2	10.345
	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.	1	
	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	2	
	H361	Toxicitate pt reproducere	2	
	H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	2	
Parfum WONDER ELLE IBC	H315	Provoacă iritarea pielii	2	8.99
	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii	1	
	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor	2	
	H361	Toxicitate pt reproducere	2	
	H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	2	
Parfum KRYSTAL IMPACT IBC	H315	Provoacă iritarea pielii	2	8.256
	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii	1	
	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor	2	
	H361	Toxicitate pt reproducere	2	
	H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	2	
Parfum MERLION IBC	H315	Provoacă iritarea pielii	2	2.024
	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii	1	
	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor	2	
	H361	Toxicitate pt reproducere	2	
	H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	2	
Parfum KARINA IBC	H315	Provoacă iritarea pielii	2	21.419
	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii	1	
	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor	2	
	H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	2	
Parfum La Mystique Impact IBC	H315	Provoacă iritarea pielii	2	9.802
	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii	1	
	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor	2	
	H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	2	
Parfum Unbeaten Sport MOC	H315	Provoacă iritarea pielii	2	8.077
	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii	1	
	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor	2	
	H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	2	

Denumire comercială	Categoria din care face parte			Cantitate/an [t]
	Clasificarea	Fraze de pericol	Cate goria	
Ultrafine Calcite Big Bags	-	-	-	1042.863
PVP- Polyvinyl Polypyrrolidona	-	-	-	0.463
SILICAT DE SODIU	H290	Poate fi corosiv pentru metale.	2	6078.473
	H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	2	
	H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	1	
Sokalan® copolimer	-	-	-	320.226
SULFAT DE SODIU	-	-	-	14178.47
TAED PERACTIVE AC BLUE/ WHITE	-	-	-	65.704
Dequest EHDP Bisfosfonat de tetrasodiu	H302	Nociv în caz de înghițire.	4	59.217
	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor	2	
Percarbonat de sodiu	H272	Poate agrava un incendiu; oxidant	3	8166.916
	H302	Nociv în caz de înghițire.	4	
	H318	Provoaca leziuni oculare grave	1	
SARE - Sodium Chloride Grade 0.5	-	-	-	6793.986

MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

Cu privire la programul de monitorizare al factorilor de mediu, acesta s-a realizat cu frecvența stabilită prin cele două autorizații. Activitatea de monitorizare s-a realizat în colaborare cu societatea: ALS LIFE SCIENCES ROMANIA și rezultatele acesteia sunt prezentate în cele ce urmează. Linia roșie semnifică data revizuirii autorizației integrate de mediu.

ZGOMOT

B.A.	Locul de măsurare	Parametru măsurat	Valoare limită, dB(A)*	Met. analiza	Valori obținute
PI2200604					
din 31.01.2023	Zona poarta auto Bd Republicii	L _{Aeq} [dB]	65 dB	STAS 6161/3-82; SR 6161-1:2008; SR 6161-1/C91:2009; SR ISO 1996-1:2016; SR 10009:2017; SR ISO 1996-2:2018 - Analizor DELTA OHM HD2010UC/A; microfon UC52; calibrator acustic DELTA OHM	57.1
Recoltat la 23.01.2023	Zona poarta auto Poligonului				55.1

* valori limita conform AIM

Condiții la determinare: acoperire cer 0.2 ÷ 0.4, viteză vânt 59 m/s, temperatura 4°C

SOL

Element	Metoda de analiza	UM	Prag alertă zonă mai puțin sensibilă (industrială), mg/kg subst. uscată *	Din: 28.04.2023; Recoltat 20.04.2023			MEDIE 2023
				Locul de recoltare:			
				Rezervor motorina	Stafia gaze	Rampa CF	
Cadmium	S-	mg/kg	5	0.8	0.8	0.8	0.800
Crom total	METAXDG	mg/kg	300	28.1	29.3	28.3	28.567
Cupru	1-R	mg/kg	250	45.5	44.1	43	44.200
Nichel		mg/kg	200	38.6	39	37.2	38.267
Zinc		mg/kg	700	172	172	170	171.333
Plumb		mg/kg	250	90.8	90.1	86.8	89.233
Sulfat	S-SO4A-GR	mg/kg	5000	50	50	50	50.000
Total hidrocarburi din petrol (THP)	S-TPH-IR01	mg/kg	1000	184	95.2	119	132.733

* valori limita conform AIM

APA SUBTERANA

ANALIZA	Metoda de analiza	U.M.	Valoare limită *	foraj H1	foraj H2	medie
				Recoltat: 14.03.2023		
				PI2302421 din 05.04.2023		
Amoniu	W-NH4-PHO	mg/l	0.5	0.023	0.023	0.023
Azotat	W-NO3-PHO	mg/l	50	10.7	7.61	9.16
Cloruri	W-CL-TIT	mg/l	250	37.5	28.2	32.85
Duritate temporara	W-HARD-TIT	°d	-	3.28	0.31	1.795

Duritate totala	W-HARD-TIT	°d	>5	11.3	9.94	10.6
Oxidabilitate	W-CODMNTIT	mgO ₂ /l	5	0.5	0.5	0.5
pH	W-PH-ELE	unit. pH	6.5÷8.5	7.9	7.8	7.85
Reziduu fix	W-TDS-GR-R	mg/l	-	287	241	264
Turbiditate	W-TUR-PHO	FTU	<5	0.5	0.5	0.50

* = Limite pentru retele de apa orasenesti

GESTIUNEA DESEURILOR

Tabelul de mai jos arata centralizat situatia gestionarii deseurilor rezultate din activitatea societatii in 2023

Deseuri generate de fabrica de detergenti

DESEU	Cod dese	Cantitate generata, tone	Cantitate valorificata, tone	Cantitate eliminata, tone
Solvenți și amestecuri de solvenți	14 06 03*	0	0	0
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	214.120	214.120	0
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	108.850	108.850	0
Ambalaje de lemn	15 01 03	57.110	57.110	0
Ambalaje amestecate	15 01 06	224.470	224.470	0
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	0.454	0.454	0
Absorbanți, materiale filtrante contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	1.474	1.474	0
Echipamente casate cu conținut de componente periculoase, altele decât PCB, clorofluor carburi, HCFC, HFC, azbest liber	16 02 13*	0	0	0
Nămoluri de la tratarea fizico chimica fără conținut de substanțe periculoase	19 02 06	105.48	0	105.48
Metale	20 01 40	9.250	9.250	0
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	0.000	0.000	0

Deseurile menajere se depoziteaza in europubele.

Deseurile nepericuloase se depoziteaza temporar, pana la preluarea lor pentru valorificare/ eliminare de catre agenti economici autorizati, adapostite sub o copertina pe o platforma betonata prevazuta cu baza de retentie. Pentru a utiliza mai eficient spatiul de depozitare si capacitatile de transport, deseurile din hartie/ carton si cele din plastic se compactizeaza/ baloteaza. Destinatia finala a deseurilor nepericuloase este reciclarea.

Deseurile periculoase se depoziteaza separat in aceeasi zona de segregare, fiind etichetate in mod corespunzator. Destinatia finala a deseurilor periculoase este recuperarea energetica.

In ceea ce priveste gestionarea deseurilor de ambalaje, SC UNILEVER ROMANIA SA are incheiat un contract cu SC EKONATIONAL DISTRIBUTION SRL in vederea preluarii responsabilității.

In anul 2023 au fost continuate sau finalizate actiunile de economisire a energiei incepute in anii precedenti:

- monitorizarea consumului energetic la nivelul principalilor consumatori si optimizarea functionarii acestora;
- actionarea motoarelor electrice prin convertizoare;
- inlocuirea lampilor cu vapori de sodiu cu lampi mai eficiente si mai putin poluante, pe baza de LED-uri;
- inlocuirea tuburilor fluorescente normale cu tuburi fluorescente cu eficienta ridicata;
- inlocuirea motoarelor care se ard/ defecteaza cu motoare de inalta eficienta;
- extinderea sectorizarii iluminatului local si montarea de senzori de miscare pentru activarea iluminarii;
- imbunatatirea izolatiei termice prin placari interioare/ exterioare cu polistiren;
- sectorizarea retelei de distribuire a agentului termic si distribuirea acestuia pentru incalzire corelat cu programul de lucru;
- verificarea si optimizarea circuitelor pneumatice prin inlocuirea componentelor defecte sau inlocuirea componentelor cu un consum ridicat de aer comprimat cu altele ce au o eficienta ridicata;
- utilizarea caldurii solare la incalzirea apei calde menajere;
- spalarea gazelor de iesire din turnurile de uscare;
- reorientarea amortizoarelor de zgomot;
- compactizare detergent;
- compactarea deseurilor;
- inlocuirea unor chimicale periculoase cu unele mai putin periculoase.

SC Unilever Romania SA a transmis lunar agentiei de mediu:

- situatia monitorizarii factorilor de mediu
- situatia gestionarii deseurilor
- copii ale ordinelor de plata catre Fondul de Mediu a taxei pentru emisii poluante din surse fixe

Intocmit:

Inspector SSM si responsabil de mediu,
Alexandra Stefan,
Tel +40 725 580 485, E-mail: alexandra.stefan2@unilever.com

Aprobat,
Director fabrica,
Gabriel Oprea

