



## RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

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 14.04.2022;
- pentru fabrica de produse alimentare autorizatiei de mediu nr. PH - 279 din 06.07.2012; prelungita cu viza anuala din data de 20.06.2022.

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 penii 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 2022 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	2022		
<b>Emisii din procese tehnologice - surse dirijate</b>	<b>Pulberi totale (15 puncte de masurare)</b>	Cos N - uscare	mg/Nm <sup>3</sup>	25	4.080	
		Cos S - uscare	mg/Nm <sup>3</sup>	25	4.240	
		Aerlift	mg/Nm <sup>3</sup>	25	3.040	
		Uscare - Vas zi sulfat	mg/Nm <sup>3</sup>	25	2.870	
		Uscare - Vas zi Carbonat	mg/Nm <sup>3</sup>	25	2.840	
		Uscare - Vas zi sulfat	mg/Nm <sup>3</sup>	25	3.140	
		Uscare - Vas zi Carbonat	mg/Nm <sup>3</sup>	25	2.660	
		Ventilator mixer	mg/Nm <sup>3</sup>	25	3.050	
		Siloz S1,S2 - sulfat	mg/Nm <sup>3</sup>	25	3.550	
		Siloz S3,S4 - sulfat	mg/Nm <sup>3</sup>	25	3.270	
		Siloz S5,S6 - Carbonat	mg/Nm <sup>3</sup>	25	3.060	
		Postdozare 1 - Vas zi sulfat	mg/Nm <sup>3</sup>	25	3.280	
		Postdozare 1 - Vas zi Carbonat	mg/Nm <sup>3</sup>	25	4.060	
		Postdozare 2 - Vas zi sulfat	mg/Nm <sup>3</sup>	25	3.280	
		Postdozare 2 - Vas zi Carbonat	mg/Nm <sup>3</sup>	25	2.350	
<b>Emisii din procese tehnologice - surse dirijate</b>	<b>Gaze de ardere de la centrala termica (1 punct de masurare)</b>	CO	mg/Nm <sup>3</sup>	100	31	
		NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	350	64	
		SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	35	2.86	
	<b>Gaze uscare (2 puncte de masurare)</b>	Cos evacuare gaze uscare S2	NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup>	500	43.250
			SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	500	2.86
			COV	mg/Nm <sup>3</sup>	20	4.28
		Cos evacuare gaze uscare S3	NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup>	500	42.133
			SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	500	2.86
			COV	mg/Nm <sup>3</sup>	20	4.700
	<b>Camera parfum PD1</b>	COV	mg/Nm <sup>3</sup>	20	4.270	
	<b>Camera parfum PD2 et1</b>	COV	mg/Nm <sup>3</sup>	20	4.390	
	<b>Camera parfum PD2 et2</b>	COV	mg/Nm <sup>3</sup>	20	4.62	

Parametru de masura		UM	Limita	2022	
Zgomot la limita	Zona poarta auto Bd Republicii	dB	65	65	
	Zona poarta auto Poligonului	dB	65	65	
Apa uzata	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mgO <sub>2</sub> /l	300	34.74	
	Cloruri	mg/l	500	58.60	
	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mgO <sub>2</sub> /l	500	80.74	
	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	30	1.24	
	Fosfor total (PT)	mg/l	5	0.31	
	Sulfati	mg/l	600	60.09	
	Detergenti	mg/l	25	3.07	
	Reziduu fix	mg/l	2000	435.67	
	Substante extractibile cu solventi	mg/l	30	20.00	
	Materii totale in suspensie (TMSS)	mg/l	350	33.25	
	pH	unitati de pH	6.5 ÷ 8.5	7.7	
	Sol	Cadmium	mg/kg	10	0.23
		Crom total	mg/kg	600	25.5
Cupru		mg/kg	500	26.37	
Nichel		mg/kg	500	39.17	
Plumb		mg/kg	1000	14.07	
Sulfati		mg/kg	50000	1128.00	
Total hidrocarburi din petrol (THP)		mg/kg	2000	53.33	
Zinc		mg/kg	1500	45.40	

#### Legenda

CO	dioxid de carbon
SO <sub>2</sub>	dioxid de sulf
NO <sub>2</sub>	dioxid de azot
NO <sub>x</sub>	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 2022 a fost de 53012 tone detergenti. Pentru realizarea acestei productii au fost consumate urmatoarele utilitati:

- 4518238 KWh energie electrica;
- 1466893,7 Nm<sup>3</sup> gaze;
- 4857.23 m<sup>3</sup> apa;

Consumurile de materii prime utilizate la fabrica de detergenti in 2022 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	224.962
Acid stearic	-	-	-	159.474
Acid sulfonic	H302	Nociv în caz de înghițire.	4	3425.204
	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	343.07
	H318	Provoacă leziuni oculare grave.	1	
	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	3	
Antispumant	-	-	-	105.029
BENTONITE	-	-	-	143.54
Carbonat de sodiu	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	2	13550.69
DEQUEST® 2016DG	H302	Nociv în caz de înghițire.	4	83.13
	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	2	
EMIT2 Blend	-	-	-	170.064
Enzime MEDLEY S 406 T, SAVINASE® EVITY® 24 TF	H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.	1	74.744
	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	3	

Denumire comercială	Categoria din care face parte			Cantitate/an [t]
	Clasifi care	Fraze de pericol	Cate goria	
HIDROXID DE SODIU	H290	Poate fi corosiv pentru metale.	1A	501.885
	H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	1A	
LAUNDROSIL 212	-	-	-	25.508
Parfum DANCE SPLAT 187395 H	H315	Provoacă iritarea pielii.	2	3.27
	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 HALOSCENT	H315	Provoacă iritarea pielii.	2	22.053
	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	16.114
	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	24.092
	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	1.478
	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	16.315
	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 Lady Skyfall 294817 B IBC	H315	Provoacă iritarea pielii.	2	6.523
	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 WONDER ELLE IBC	H315	Provoacă iritarea pielii	2	15.431
	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	6.732
	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	3.286
	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	25.897
	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]
	Clasifi care	Fraze de pericol	Cate gorie	
Ultrafine Calcite Big Bags	-	-	-	41.557
PVP- Polyvinyl Polypyrrolidona	-	-	-	0.809
SILICAT DE SODIU	H290	Poate fi corosiv pentru metale.	2	8338.604
	H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	2	
	H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	1	
Sokalan® copolimer	-	-	-	510.583
SULFAT DE SODIU	-	-	-	28482.97
TAED PERACTIVE AC BLUE/ WHITE	-	-	-	158.075

## MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

Cu privire la programul de monitorizare al factorilor de mediu, acesta s-a realizat cu frecventa stabilita prin cele doua autorizatii. Activitatea de monitorizare s-a realizat in colaborare cu societatea: ALS LIFE SCIENCES ROMANIA si rezultatele acesteia sunt prezentate in cele ce urmeaza. Linia rosie semnifica data revizuirii autorizatiei integrate de mediu.

### ZGOMOT

B.A.	Locul de masurare	Parame tru masurat	Valoare limita, dB(A)*	Met. analiza	Valori obtinute
PI2200604					
din 04.02.2022	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	65
Recoltat la 27.01.22	Zona poarta auto Poligonului				65

\* valori limita conform AIM

Conditii la determinare: acoperire cer 0.2 ÷ 0.4, viteza vant 59 m/s, temperatura 4°C

### SOL

Element	Metoda de analiza	UM	Prag alertă zonă mai puțin sensibilă (industrială), mg/kg subst. uscată *	PI2109536 Recoltat 06.12.2021			MEDIE 2022
				Locul de recoltare:			
				Rezervor CLU	Statia gaze	Rampa CF	
Cadmium	S-	mg/kg	5	0.241	0.19	0.225	0.229
Crom total	METAXDG	mg/kg	300	26.4	25.1	25	25.500
Cupru	1-R	mg/kg	250	26.3	26.6	26.2	26.367
Nichel		mg/kg	200	40	38	39.5	39.167
Zinc		mg/kg	700	45	44.9	46.3	45.400
Plumb		mg/kg	250	14.1	14.2	13.9	14.067
Sulfatți	S-SO4A-GR	mg/kg	5000	905	1260	1220	1128.000
Total hidrocarburi din petrol (THP)	S-TPH-IR01	mg/kg	1000	56	52	52	45.400

\* valori limita conform AIM

### APA SUBTERANA

ANALIZA	Metoda de analiza	U.M.	Valoare limita *	foraj H1	foraj H2	medie
				Recoltat: 16.03.2022		
				PI2202217 din 05.04.2022		
Amoniu	W-NH4-PHO	mg/l	0.5	0.023	0.023	0.023
Azotat	W-NO3-PHO	mg/l	50	20.7	14.1	17.40
Cloruri	W-CL-TIT	mg/l	250	50.2	36.6	43.4
Duritate temporara	W-HARD-TIT	°d	-	4.26	0.28	2.27
Duritate totala	W-HARD-TIT	°d	>5	13.6	10.4	12.0
Oxidabilitate	W-CODMNTIT	mgO <sub>2</sub> /l	5	0.5	0.5	0.5
pH	W-PH-ELE	unit. pH	6.5÷8.5	7.6	7.6	7.60
Reziduu fix	W-TDS-GR-R	mg/l	-	363	288	325.5
Turbiditate	W-TUR-PHO	FTU	<5	2.66	2.69	2.68

\* = Limite pentru retele de apa orasenesti

## GESTIUNEA DESEURILOR

Tabelul de mai jos arata centralizat situatia gestionarii deseurilor rezultate din activitatea societatii in 2022

### Deseuri generate de fabrica de detergenti

DESEU	Cod deseu	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	286.600	286.600	0
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	152.690	152.690	0
Ambalaje de lemn	15 01 03	74.780	74.780	0
Ambalaje amestecate	15 01 06	220.900	220.900	0
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	0.543	0.543	0
Absorbanți, materiale filtrante contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	1.461	1.461	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	2.7	2.7	0
Metale	20 01 40	0.000	0.000	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 2022 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;
- inlocuirea degazorului existent cu altul nou de inalta eficienta;
- inlocuirea izolatilor de pe conductele ce transporta agent termic;
- 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;
- preincalzirea aerului de combustie al sobei generatoare prin schimb de caldura cu gazele evacuate din procesul de uscare;
- spalarea gazelor de iesire din turnurile de uscare;
- marirea duzelor de sprayere de la turnurile de uscare si gaze iesire cicloane;
- 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,  
Bogdan Mandica,  
Tel +40 739 877 831, E-mail: bogdan.mandica@unilever.com

Aprobat,  
Director fabrica,  
Gabriel Oprea

