



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

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 margarinei si a altor produse comestibile similare, cod CAEN 1042.

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, valabila pana 11.05.2028; ultima revizuire a fost facuta in data de 21.08.2019;
- pentru fabrica de produse alimentare autorizatiei de mediu nr. PH - 279 din 06.07.2012 valabila pana la data de 06.07.2022; ultima revizuire a fost facuta in data de 16.09.2021.

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 2021 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 2021 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	2021		
Emisii din procese tehnologice - surse dirijate	Pulberi totale (15 puncte de masurare)	Cos N - uscare	mg/Nm ³	25	4.378	
		Cos S - uscare	mg/Nm ³	25	4.309	
		Aerlift	mg/Nm ³	25	6.525	
		Uscare - Vas zi sulfat	mg/Nm ³	25	5.633	
		Uscare - Vas zi Carbonat	mg/Nm ³	25	4.468	
		Uscare - Vas zi sulfat	mg/Nm ³	25	7.340	
		Uscare - Vas zi Carbonat	mg/Nm ³	25	5.515	
		Ventilator mixer	mg/Nm ³	25	6.233	
		Siloz S1,S2 - sulfat	mg/Nm ³	25	6.361	
		Siloz S3,S4 - sulfat	mg/Nm ³	25	7.593	
		Siloz S5,S6 - Carbonat	mg/Nm ³	25	6.398	
		Postdozare 1 - Vas zi sulfat	mg/Nm ³	25	6.808	
		Postdozare 1 - Vas zi Carbonat	mg/Nm ³	25	7.380	
		Postdozare 2 - Vas zi sulfat	mg/Nm ³	25	5.950	
		Postdozare 2 - Vas zi Carbonat	mg/Nm ³	25	6.770	
Emisii din procese tehnologice - surse dirijate	Gaze de ardere de la centrala termica (1 punct de masurare)	CO	mg/Nm ³	100	33	
		NO ₂	mg/Nm ³	350	137.6	
		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	28.929
			SO ₂	mg/m ³	500	2.86
			COV	mg/Nm ³	20	4.115
		Cos evacuare gaze uscare S3	NO _x	mg/m ³	500	25.717
			SO ₂	mg/m ³	500	2.86
	COV	mg/Nm ³	20	4.014		
	Camera parfum PD1	COV	mg/Nm ³	20	4.308	
	Camera parfum PD2 et1	COV	mg/Nm ³	20	4.606	
Camera parfum PD2 et2	COV	mg/Nm ³	20	4.775		

1/11

Parametru de masura		UM	Limita	2021
Zgomot la	Zona poarta auto Bd Republicii	dB	65	55.5

limita	Zona poarta auto Poligonului	dB	65	53.5
Apa uzata	Consum biochimic de oxigen (CBO₅)	mgO ₂ /l	300	33.20
	Cloruri	mg/l	500	55.67
	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mgO ₂ /l	500	73.59
	Azot amoniacal (NH₄⁺)	mg/l	30	1.92
	Fosfor total (PT)	mg/l	5	0.27
	Sulfati	mg/l	600	50.66
	Detergenti	mg/l	25	3.20
	Reziduu fix	mg/l	2000	476.00
	Substante extractibile cu solventi	mg/l	30	20.00
	Materii totale in suspensie (TMSS)	mg/l	350	29.25
	pH	unitati de pH	6.5 ÷ 8.5	7.5
Sol	Cadmiu	mg/kg	10	1.58
	Crom total	mg/kg	600	521.9
	Cupru	mg/kg	500	48.53
	Nichel	mg/kg	500	287.53
	Plumb	mg/kg	1000	131.67
	Sulfati	mg/kg	50000	1263.33
	Total hidrocarburi din petrol (THP)	mg/kg	2000	174.33
	Zinc	mg/kg	1500	188.67

Legenda

CO	dioxid de carbon
SO₂	dioxid de sulf
NO₂	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 2021 a fost de 68900 tone detergenti. Pentru realizarea acestei productii au fost consumate urmatoarele utilitati:

- 4649701 MWh energie electrica;
- 1782105 Nm³ gaze;
- 32985 m³ apa;

Consumurile de materii prime utilizate la fabrica de detergenti in 2021 au fost:

Denumire comercială	Categoria din care face parte			Cantitate/ an [t]
	Clasifi care	Fraze de pericol	Cate goria	
ACID CITRIC	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	2	330.418
Acid stearic	-	-	-	221
Acidsulfonic	H302	Nociv în caz de înghițire.	4	4359.151
	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	465.26
	H318	Provoacă leziuni oculare grave.	1	
	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	3	
Antispumant	-	-	-	147.952
BENTONITE	-	-	-	1007.354
Carbonat de sodiu	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	2	20225.72
DEQUEST® 2016DG	H302	Nociv în caz de înghițire.	4	121.817
	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	2	
EMIT2 Blend	-	-	-	324.673
Enzime CAREZYME® 900 T, MEDLEY S 406 T,	H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.	1	116.838
	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	3	

2/ 11

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	1031.36
	H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	1A	
LAUNDROSIL 212	-	-	-	38.047
Maredis 21	-	-	-	133.7
Parfum 147960 T AQUATONIC UN	H315	Provoacă iritarea pielii.	2	14.209
	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 HALOSCANT	H315	Provoacă iritarea pielii.	2	3.476
	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 L GULFSTREAM NEW	H315	Provoacă iritarea pielii.	2	26.995
	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	21.956
	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 EAC17713/00 SCOOBY DOO	H315	Provoacă iritarea pielii	2	1.233
	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	32.268
	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 EAC21926/00 ASTEROID CAP DET A82	H315	Provoacă iritarea pielii.	2	63.826
	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 EAC36957/00 DIAMOND HEAD BAR	H315	Provoacă iritarea pielii	2	66.68
	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 EAD27796/00 JUICY FIESTA GOLD	H315	Provoacă iritarea pielii	2	5.267
	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 EQ181403/00 ANGORA 7	H315	Provoacă iritarea pielii	2	1.617
	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 ER221927/00 VERANDA B5	H315	Provoacă iritarea pielii	2	22.286
	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	

3/11

Denumire comercială	Categorii din care face parte			Cantitate/an [t]
	Clasificarea	Fraze de pericol	Categorie	
Parfum ES292391/00 GIN TONIC EDEN V1	H315	Provoacă iritarea pielii	2	41.557
	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 ET345462/00 PILGRIM FRESH V3	H315	Provoacă iritarea pielii.	2	21.263
	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.	1	
	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	2	
	H361	Toxicitate pt reproducere	2	
	H411	Toxic pt mediul acvatic cu efecte pe termen lung	2	
PERCARBONAT DE SODIU	H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.	3	4645.595
	H302	Nociv în caz de înghițire.	4	
	H318	Provoacă leziuni oculare grave.	1	
Sapun lichid concentrat SAVON	-	-	-	0.057
SILICAT DE SODIU	H290	Poate fi corosiv pentru metale.	2	10485.89
	H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	2	
	H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	1	
SCMC	-	-	-	87.842
Sokalan® copolimer	-	-	-	972.4
SULFAT DE SODIU	-	-	-	32513
TAED PERACTIVE AC BLUE/ WHITE	-	-	-	298.931
Zeolit Doucil 4A	-	-	-	1021.552

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. PI2100368	Locul de măsurare	Parametru măsurat	Valoare limita, dB(A)*	Met. analiza	Valori obținute
din 26.01.21	Zona poartă 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	55.5
Recoltat la 26.01.21	Zona poartă auto Poligonului				53.5

* valori limita conform AIM

Condiții la determinare: acoperire cer 0.2 ÷ 0.4, viteza vânt 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 2021
				Locul de recoltare:			
				Rezervor CLU	Stafia gaze	Rampa CF	
Cadmium	S- METAXDG 1-R	mg/kg	5	0.127	0.199	0.191	0.172
Crom total		mg/kg	300	22.6	26.5	24.1	24.400
Cupru		mg/kg	250	25.8	23.7	23.7	24.400
Nichel		mg/kg	200	35.5	34.8	35.6	35.300
Zinc		mg/kg	700	55.9	50.5	52.9	53.100
Plumb		mg/kg	250	13.3	15.5	14.3	14.367
Sulfaj	S-SO4A- GR	mg/kg	5000	500	717	500	572.333
Total hidrocarburi din petrol (THP)	S-TPH- IR01	mg/kg	1000	72	36	32	46.667

* valori limita conform AIM

4/ 11

APA SUBTERANA

ANALIZA	Metoda de analiza	U.M.	Valoare limita *	foraj H1	foraj H2	medie
				Recoltat: 04.03.2021		
				PI2101764 din 30.03.2021		
Amoniu	W-NH4-PHO	mg/l	0.5	0.023	0.023	0.023
Azotat	W-NO3-PHO	mg/l	50	27.1	27.5	27.30
Cloruri	W-CL-TIT	mg/l	250	52.9	57.2	55.1

Duritate temporara	W-HARD-TIT	°d	-	2.24	1.96	2.1
Duritate totala	W-HARD-TIT	°d	>5	4.2	3.5	3.9
Oxidabilitate	W-CODMNTIT	mgO ₂ /l	5	0.816	0.878	0.8
pH	W-PH-ELE	unit. pH	6.5÷8.5	7.4	7.5	7.45
Reziduu fix	W-TDS-GR-R	mg/l	-	367	387	377
Turbiditate	W-TUR-PHO	FTU	<5	0.5	3.31	1.91

* = Limite pentru retele de apa orasenesti

GESTIUNEA DESEURILOR

Tabelul de mai jos arata centralizat situatia gestionarii deseurilor rezultate din activitatea societatii in 2021

Deseuri generate de fabrica de detergenți

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	250.060	250.060	0
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	196.592	196.592	0
Ambalaje de lemn	15 01 03	40.65	40.650	0
Ambalaje amestecate	15 01 06	163.860	163.860	0
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	1.300	1.300	0
Absorbanți, materiale filtrante contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	1.75	1.75	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	0	0	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 2021 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;
 - modernizarea automatizarii la boiler;
 - inlocuirea izolatiilor de pe conductele ce transporta agent termic;
 - extinderea sectorizarii iluminatului local si montarea de senzori de miscare pentru activarea iluminarii;
- 10/ 11
- 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;
 - eliminarea unor ramificatii ale retelelor de abur si aer comprimat, care erau ineficiente datorita lungimii mari ce induceau caderi mari de presiune si pierderi;
 - 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;
 - instalare de statii de monitorizare continua emisii uscare;

- instalare de filtre cu carbune activ in Post Dozare si camerele de parfumuri, pentru reducerea COV;
- reorientarea amortizoarelor de zgomot;
- automatizarea sistemului de irigare;
- 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:

Coordonator SMM (studii superioare) si
responsabil de mediu, George Duma,
Tel +40 726 296 681, E-mail: george.duma@unilever.com

Aprobat,

Silviu Damoc
Director Fabrica

