



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2020

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 24.10.2019.

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 2020 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 2020 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	2020		
Emisii din procese tehnologice - surse dirijate	Pulberi totale (15 puncte de masurare)	Cos N - uscare	mg/Nm ³	25	5.800	
		Cos S - uscare	mg/Nm ³	25	5.420	
		Aerlift	mg/Nm ³	25	7.940	
		Uscare - Vas zi sulfat	mg/Nm ³	25	6.840	
		Uscare - Vas zi Carbonat	mg/Nm ³	25	7.050	
		Uscare - Vas zi sulfat	mg/Nm ³	25	8.190	
		Uscare - Vas zi Carbonat	mg/Nm ³	25	7.960	
		Ventilator mixer	mg/Nm ³	25	7.540	
		Siloz S1,S2 - sulfat	mg/Nm ³	25	7.730	
		Siloz S3,S4 - sulfat	mg/Nm ³	25	8.390	
		Siloz S5,S6 - Carbonat	mg/Nm ³	25	6.540	
		Postdozare 1 - Vas zi sulfat	mg/Nm ³	25	9.000	
		Postdozare 1 - Vas zi Carbonat	mg/Nm ³	25	7.360	
		Postdozare 2 - Vas zi sulfat	mg/Nm ³	25	8.100	
		Postdozare 2 - Vas zi Carbonat	mg/Nm ³	25	6.330	
Emisii din procese tehnologice - surse dirijate	Gaze de ardere de la centrala termica (1 punct de masurare)	CO	mg/Nm ³	100	40.3	
		NO ₂	mg/Nm ³	350	86	
		SO ₂	mg/Nm ³	35	5	
	Gaze uscare (2 puncte de masurare)	Cos evacuare gaze uscare S2	NO _x	mg/m ³	500	31.57
			SO ₂	mg/m ³	500	3.37
			COV	mg/Nm ³	20	4.86
		Cos evacuare gaze uscare S3	NO _x	mg/m ³	500	32.04
			SO ₂	mg/m ³	500	3.21
			COV	mg/Nm ³	20	5.07
	Camera parfum PD1	COV	mg/Nm ³	20	5.11	
	Camera parfum PD2 et1	COV	mg/Nm ³	20	5.19	
	Camera parfum PD2 et2	COV	mg/Nm ³	20	4.86	

Parametru de masura		UM	Limita	2020
Zgomot la limita	Zona poarta auto Bd Republicii	dB	65	63.2
	Zona poarta auto Poligonului	dB	65	61.4
Apa uzata	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	300	59.81
	Cloruri	mg/l	500	83.2
	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mgO ₂ /l	500	135.68
	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	30	5.11
	Fosfor total (PT)	mg/l	5	0.41
	Sulfati	mg/l	600	44.28
	Detergenti	mg/l	25	4.28
	Reziduu fix	mg/l	2000	415.42
	Substante extractibile cu solventi	mg/l	30	20
	Materii totale in suspensie (TMSS)	mg/l	350	35.83
	pH	unitati de pH	6.5 ÷ 8.5	7.53
Sol	Cadmium	mg/kg	10	0.187
	Crom total	mg/kg	600	23.267
	Cupru	mg/kg	500	28.567
	Nichel	mg/kg	500	36.633
	Plumb	mg/kg	1000	16.533
	Sulfati	mg/kg	50000	500
	Total hidrocarburi din petrol (THP)	mg/kg	2000	88.467
	Zinc	mg/kg	1500	64.267

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 2020 a fost de 70044 tone detergenti. Pentru realizarea acestei productii au fost consumate urmatoarele utilitati:

- 4968804 kWh energie electrica;
- 1816317.646 Nm³ gaze;
- 38874 m³ apa;

Consumurile de materii prime utilizate la fabrica de detergenti in 2020 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	341
Acid stearic	-	-	-	228
Acidsulfonic	H302	Nociv în caz de înghițire.	4	4,316
	H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	1C	
	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	3	
BENTONITE	-	-	-	256
Carbonat de sodiu	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	2	18331.05
DEQUEST® 2016DG	H302	Nociv în caz de înghițire.	4	164.308
	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	2	
EMIT2 Blend	-	-	-	256.403
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	1.205
	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	1.000078
	H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	1A	
LAUNDROSIL 212	-	-	-	39.088
Parfum 147960 T AQUATONIC UN	H315	Provoacă iritarea pielii.	2	9.95
	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	3.561
	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	11.112
	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	14.437
	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	0.161
	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	3.369
	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	14.58
	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	20.787
	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	1.81
	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	0.791
	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	20.815
	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	
Parfum ES292391/00 GIN TONIC EDEN V1	H315	Provoacă iritarea pielii	2	10.811
	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	8.0655
	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	2,325
	H302	Nociv în caz de înghițire.	4	
	H318	Provoacă leziuni oculare grave.	1	
Sapun lichid concentrat SAVON	-	-	-	0.69
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	
Sokalan® copolimer	-	-	-	681
SULFAT DE SODIU	-	-	-	35,449
TAED PERACTIVE AC BLUE/ WHITE	-	-	-	265.806
Zeolit Doucil 4A	-	-	-	76.818

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.

ZGOMOT

B.A. PI1900150	Locul de masurare	Parame tru masurat	Valoare limita, dB(A)*	Met. analiza	Valori obtinute
din 17.01.'20	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	63.2
Recoltat la 17.01.'20	Zona poarta auto Poligonului				61.4

* valori limita conform AIM

Condiții 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 *	PI2001599 Recoltat 17.03.2020			MEDIE 2020
				Locul de recoltare:			
				Rampa CF	Rezervor motorina	Statia gaze	
Cadmiu	S-	mg/kg	5	0.191	0.189	0.180	0.187
Crom total	METAXDG	mg/kg	300	23.1	23.50	23.20	23.267
Cupru	1-R	mg/kg	250	28.3	28.80	28.60	28.567
Nichel		mg/kg	200	34.2	38.10	37.60	36.633
Zinc		mg/kg	700	73.9	60.10	58.80	64.267
Plumb		mg/kg	250	20.9	14.70	14.00	16.533
Sulfați		S-SO4A-GR	mg/kg	5000	510	490.00	500.00
Total hidrocarburi din petrol (THP)	S-TPH-IR01	mg/kg	1000	72	125.00	68.40	88.467

* valori limita conform AIM

APA SUBTERANA

ANALIZA	Metoda de analiza	U.M.	Valoare limita *	foraj H1	foraj H2	medie
				Recoltat: 16.03.2020		
				PI2001597 din 25.03.2020		
Amoniu	W-NH4-PHO	mg/l	0.5	0.086	0.077	0.082
Azotat	W-NO3-PHO	mg/l	50	8.450	11.500	9.975
Cloruri	W-CL-TIT	mg/l	250	34.000	46.000	40.000
Duritate temporara	W-HARD-TIT	°d	-	12.600	12.700	12.650
Duritate totala	W-HARD-TIT	°d	>5	12.600	12.700	12.650
Oxidabilitate	W-CODMNTIT	mgO ₂ /l	5	0.500	0.500	0.500
pH	W-PH-ELE	unit. pH	6.5÷8.5	7.400	7.400	7.400
Reziduu fix	W-TDS-GR-R	mg/l	-	247.000	328.000	287.500
Turbiditate	W-TUR-PHO	FTU	<5	0.783	0.710	0.747

* = Limite pentru retele de apa orasenesti

GESTIUNEA DESEURILOR

Tabelul de mai jos arata centralizat situatia gestionarii deseurilor rezultate din activitatea societatii in 2020

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*	1.151	1.151	0
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	255.190	255.190	0
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	189.430	189.430	0
Ambalaje de lemn	15 01 03	34.390	34.390	0
Ambalaje amestecate	15 01 06	104.250	104.250	0
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	1.210	1.210	0
Absorbanți, materiale filtrante contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	0.926	0.926	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	13.150	20.010	0
Metale	20 01 40	0.000	0.000	0
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	1.054	0.000	1.054

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 2019 au fost continuate sau finalizate actiunile de economisire a energiei incepute in anii precedenti:

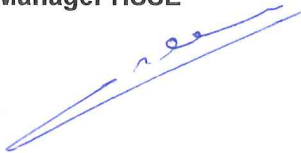
- monitorizarea consumului energetic la nivelul principalilor consumatori si optimizarea functionarii acestora;
- actionarea motoarelor electrice prin convertizoare;
- inlocuirea lampilor cu vapori de sodiu cu lampi mai eficiente si mai putin poluante, pe baza de LED-uri;
- inlocuirea tuburilor fluorescente 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;

- 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:
Manager HSSE



Aprobat,
Director Unilever Romania SA

