

Raportul Anual de Mediu 2019

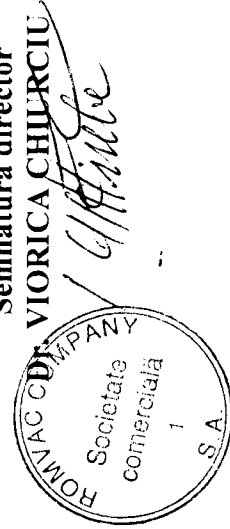
Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	S.C. Romvac Company S.A.
Adresa/orașul instalației	Voluntari, Sos. Centurii nr. 7, jud. Ilfov
Cod poștal	79863
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	E26,270778(26°12'2,8"N)N44,508000(44°30'28,8"E)
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	2120
Activitatea principală	Fabricarea produselor farmaceutice
Volumul producției (kg/m ³ /ml/buc.)	
Autoritatea de reglementare	
Numărul instalațiilor	
Numărul orelor de funcționare pe an	
Numărul angajaților	427
Numărul autorizației de mediu	03/08.06.2017
Persoana de contact	Ing. Florin Tudor
Telefon nr.	0213503106 int. 213/268
Fax nr.	0213503110
Adresa E-mail	tudorflorin@romvac.ro lorica@romvac.ro

AP. M. ILFOV
Nr. 1398
29.01.2020

Prezentul raport anual contine 16 pagini

Semnatura director
VIORICA CHILURCIU



Intocmit Resp. Protecția mediului
Ing. FLORIN TUDOR

Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE

Materii prime/ materiale		INTRARI					IESIRI						
		Cantitate t/an	Natura chimic a	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit		Deseuri		Apa		Aer	
						Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate m ³ /an	%	Cantitate t/an	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Avicel	2,265			Ambalaj original	2,231								
Azotat de bismut	0,350			Ambalaj original	0,317								
Benzoat de sodiu	0,050			Ambalaj original	0,025								
Acetonitrile x 2.5 L	0,082			Ambalaj original	0,052								
Calciu gluconic	3,000			Ambalaj original	2,366								
Propolis brut	0,105			Ambalaj original	0,022								
Amprolium HCL	0,175			Ambalaj original	0,130								
Clorsulon	0,050			Ambalaj original	0,053								
Dexametazona sodium phosphate	0,002			Ambalaj original	0,004								
Acid benzoic	0,050			Ambalaj original	0,045								
Dimethyl formamide	0,760			Ambalaj original	0,763								
Enrofloxacin	0,375			Ambalaj original	0,270								
Flubendazol	0,480			Ambalaj original	0,460								
Acid boric	0,350			Ambalaj original	0,380								
Glicerina	1,000			Ambalaj original	1,765								
Glicerol formal	0,765			Ambalaj original	0,775								
Acid citric monohidrat	0,250			Ambalaj original	0,222								
Acid clorhidric	0,139			Ambalaj original	0,125								
Ivermectina	0,010			Ambalaj original	0,011								

Levamisol	0,100	Ambalaj original	0,069						
Lactoza	8,900	Ambalaj original	12,807						
Aerosil	0,100	Ambalaj original	0,088						
Alaun de amoniu	0,075	Ambalaj original	0,018						
Avermectina	0,010	Ambalaj original	0,007						
Alcool etilic	4,340	Ambalaj original	3,747						
Alcool izopropilic	0,310	Ambalaj original	0,271						
Albastru de metil	0,050	Ambalaj original	0,036						
Albendazole	1,150	Ambalaj original	1,020						
Amoxicilină	0,315	Ambalaj original	0,080						
Ampicilină	0,050	Ambalaj original	0,050						
Nitrofurazone	0,025	Ambalaj original	0,020						
Amidon	3,500	Ambalaj original	3,338						
Apă oxigenată	0,066	Ambalaj original	0,053						
Bicarbonat de sodiu	0,800	Ambalaj original	0,558						
Carbonat de calciu	13,180	Ambalaj original	15,072						
Progesteron	0,002	Ambalaj original	0,002						
Cypermetrin conc.	0,400	Ambalaj original	0,284						
Ceaiuri diverse	0,459	Ambalaj original	0,400						
Citrat de natriu	0,600	Ambalaj original	0,593						
Clorură de magneziu	0,375	Ambalaj original	0,326						
Clorură de natriu	0,300	Ambalaj original	0,274						
Cofeina	0,050	Ambalaj original	0,039						
Dextroză	25,000	Ambalaj original	28,023						
Collistin	0,157	Ambalaj original	0,113						
Dietil eter	0,270	Ambalaj original	0,276						
Doxicilină	0,400	Ambalaj original	0,336						
Eritromicină tiocianat	0,510	Ambalaj original	0,278						
Clorura de potasiu	0,011	Ambalaj original	0,008						

Florfenicol	0,025				Ambalaj original	0,005				
Formaldehidă	0,210				Ambalaj original	0,205				
Fosfat disodic farm.	0,015				Ambalaj original	0,005				
Lincomicin-spectinomycin	0,002				Ambalaj original	0,002				
Fosfat monosodic	0,124				Ambalaj original	0,126				
Fenbendazole	0,100				Ambalaj original	0,125				
Fipronil	0,700				Ambalaj original	0,502				
Furazolidon	0,475				Ambalaj original	0,366				
Hetrazen solubil K ₃	0,050				Ambalaj original	0,026				
Hidroxid de natriu	0,477				Ambalaj original	0,200				
Microcel 200	0,600				Ambalaj original	0,457				
Microvit A prosol 50	0,300				Ambalaj original	0,074				
Alcosol solvent	4,200				Ambalaj original	4,266				
Microvit B ₂ supra 80	0,025				Ambalaj original	0,013				
Nipasal	0,001				Ambalaj original	0,002				
Microvit B ₅ premix	0,100				Ambalaj original	0,025				
Microvit D ₃ prosol 500	0,100				Ambalaj original	0,017				
Microvit E oil acetat	0,060				Ambalaj original	0,058				
Microvit H premix 2000	0,040				Ambalaj original	0,018				
Iodoform	0,200				Ambalaj original	0,166				
Metronidazol	2,025				Ambalaj original	1,870				
Neomicină	0,580				Ambalaj original	0,404				
Oxitetraciclină	2,400				Ambalaj original	2,449				
Penicilină	0,001				Ambalaj original	0,001				
P. V. P. Kx 30	0,249				Ambalaj original	0,255				
Propilen glicol uz farm.	1,000				Ambalaj original	1,577				
Simulsol	0,600				Ambalaj original	0,532				
Stearat de magneziu	0,320				Ambalaj original	0,344				

Sulfat de natriu	0,125	Ambalaj original	0,111
Talc	0,165	Ambalaj original	0,165
Tuf zeolitic	2,000	Ambalaj original	2,107
Ulei ușor de parafină	18,500	Ambalaj original	19,438
Vaselină	1,910	Ambalaj original	2,256
Vitamine diverse	2,840	Ambalaj original	2,525
Iodura de potasiu	1,160	Ambalaj original	1,018
Iod iodura de potasiu N.O.1	0,025	Ambalaj original	0,027
Camfor	0,003	Ambalaj original	0,003
Menthol cristalizat	0,025	Ambalaj original	0,020
Momtanide isa 70	0,050	Ambalaj original	0,036
Glucoza inj.	1,400	Ambalaj original	1,502
Oxibendazole	0,300	Ambalaj original	0,249
Cmc suspensie	0,160	Ambalaj original	0,202
Praziquantel	0,100	Ambalaj original	0,115
Manitol	0,025	Ambalaj original	0,028
Microvit B3 promix 99	0,005	Ambalaj original	0,003
Fosfat monopotasie pt. analiza	0,050	Ambalaj original	0,021
Drotaverina	0,006	Ambalaj original	0,007
Tylosina tartrat	0,020	Ambalaj original	0,004
Acid trichloracetic	0,120	Ambalaj original	0,142
Alcool metilic pa	0,048	Ambalaj original	0,041
BFS 500 ml	0,030	Ambalaj original	0,010
BIO-MOS	0,023	Ambalaj original	0,035
Sare tablete	0,025	Ambalaj original	0,032
Fosfat dicalcic	3,000	Ambalaj original	3,200
Drojdie de bere	0,600	Ambalaj original	0,685
	0,220	Ambalaj original	0,000

Citrat feric de amoniu	0,025			Ambalaj original	0,014				
D-panthenol usb	0,100			Ambalaj original	0,080				
Sodium Sulfate Anhydrous	0,004			Ambalaj original	0,004				
Sorbitol	0,085			Ambalaj original	0,025				
Sulfat de cupru	0,010			Ambalaj original	0,004				
Sulfat de mangan	0,002			Ambalaj original	0,001				
Tensida spumanta	0,077			Ambalaj original	0,065				

*Total col. 2 = Total col. 6 + Total col. 8 + Total col. 10 + Total col. 12

Tabel 5 –FLUX DE DESEURI

Nr. Crt.	Codul deseului	Periculos(Da/Nu)	Cantitatea (t/an)	Locatia eliminarii/ recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor
1	15-01-01	NU	6,785	REMAT VEST S.A	REMAT VEST S.A.
2	15-01-02	NU	1,920	REMAT VEST S.A	REMAT VEST S.A
3	15-01-02	NU	0,337	Punct lucru Stefanesti	Ecoserv International SRL
4	16-01-18	NU	0,480	REMAT VEST S.A	REMAT VEST S.A
5	15-01-07	NU	1,090	Punct lucru Stefanesti	Ecoserv International SRL
6	18-01-06*	DA	0,860	Eco Burn SRL	Eco Burn SRL
7	18-02-02*	DA	4,336	Eco Burn SRL	Eco Burn SRL
8	18-02-02*	DA	0,128	Eco Burn SRL	Eco Burn SRL
9	18-02-02*	DA	2,244	Eco Burn SRL	Eco Burn SRL
10	18-02-02*	DA	0,012	Eco Burn SRL	Eco Burn SRL
11	15-01-10*	DA	1,737	Eco Burn SRL	Eco Burn SRL
12	15-02-02*	DA	0,157	Eco Burn SRL	Eco Burn SRL
13	20-03-01	NU	6,540	Platforma Glina	Ecoserv International SRL
14	20-03-01	NU	326,088	Ecovol SA	Ecovol SA

Tabel 6 – DESEURI – CENTRALIZATOR

Nr Crt	Deseu	2015 - tone	2016- tone	2017- tone	2018- tone	2019- tone
1	Cantitatea totala de deseuri produsa de amplasament	124,409	105,307	90,329	76,630	352,714
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament					
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului	124,409	105,307	90,329	76,630	352,714
4	Cantitatea totala de deseuri recuperate pe amplasament					
5	Cantitatea totala de deseuri recuperate in afara amplasamentului					
Deseuri nepericuloase						
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse	109,150	91,257	77,425	64,606	10,612
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament					
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	109,150	91,257	77,425	64,606	10,612
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament					
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului					
Deseuri periculoase						
1	Cantitatea totala deseuri periculoase produse pe amplasament	15,259	14,050	12,904	12,024	342,102
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament					
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	15,259	14,050	12,904	12,024	342,102
4	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate pe amplasament					
5	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului					

Tabel 7 – SUBSTANȚE PERICULOASE

Nr. crt.	Denumire substanței	Formula	Fraze R	Cantitate consumata in 2019	Stoc la 31.12.2019
1.	Hipoclorit de sodiu	NaClO	H314/H400	2	0
2.	Acid sulfuric	H ₂ SO ₄	H314	8,5	0
3.	Clorura de calciu	CaCl ₂	H319	22,80	12
4.	Acid clorhidric	HCl	H331/H314	107	108
5.	Sulfat de zinc	ZnSO ₄	H302/H318/H400	36	12
6.	Selenit de sodiu	Na ₂ SeO ₃	H331/H301/H373	1	1,5
7.	Formaldehidă 37 %	CH ₂ O	H351/H331/H301	205	8
8.	Acetonă	C ₃ H ₆ O	H225/H319/H336	10	2
9.	Acid acetic	C ₂ H ₄ O ₂	H226/H314	651	36
10.	Etanol	C ₂ H ₅ OH	H225	4110	625
11.	Glutaraldehidă	C ₅ H ₈ O ₂	H331/H301/H314	0	0
12.	Alcool izopropilic	C ₃ H ₈ O	H225/H319/H336	310	0
13.	Diclorozocianurat de sodiu	C ₃ Cl ₂ N ₃ NaO ₃	H272/H302/H335	4410	650
14.	Acetonitril	C ₂ H ₃ N	H225/H332/H312	525	40
15.	Iod metalic	I ₂	H312/H332/H400	16	26,5
16.	Metanol	CH ₃ OH	H225/H331/H311	87,5	50
17.	Hidroxid de sodiu	NaOH	H314	0	0
18.	Dieter etil	C ₄ H ₁₀ O	H224/H302/H336	276	32
19.	Roxarsone	(C ₆ H ₅ As(O)(OH) ₂)	H301/H331/H400	25	0
20.	Acid percloric	HClO ₄	H271/H314	5	0
21.	2-Butanol	C ₄ H ₁₀ O	H226/H319/H335	1	0
22.	Hidroxid de potasiu		H302/H314	381	162
23.	Toluen		H225/H304/H336	1	0

Tabel 8 – EMISII IN AER

Numărul autorizației : 03/08.06.2017

Frecvența monitorizării : TRIMESTRIAL

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata (mg/Nmc)				Debit masic (mc/h)	VLE impusa prin AIM (mg/mc)/ (mg/Nmc)	Metoda de măsurare
			trim.I	trim. II	trim III	Trim IV			
1.Cos cu H de 14 m		NO _x	286,99	267,44	171,50	359,79		450	SR ISO 10396:2008
		SO ₂	4,53	5,28	22,50	242,70		1700	SR ISO 10396:2008
		Pulberi	3,19	2,94	4,86	3,90		50	SR EN 13284- SR ISO 10396:2008
		CO	34,71	95,40	75,46	74,82		170	SR ISO 10396:2008
2. Cos cu H de 25 m		NO _x	-	-	-	-		450	SR ISO 10396:2008
		SO ₂	-	-	-	-		1700	SR ISO 10396:2008
		Pulberi	-	-	-	-		50	SR ISO 10396:2008
		CO	-	-	-	-		170	SR ISO 10396:2008

Tabel 9 - EMISII IN APA

Numărul autorizației : 03/08.06.2017
 Frecvența monitorizării : LUNAR

Nr. Denumire Crt e sursa	Concentratie masurata mg/l													
	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noe	Dec		
pH	6,70	6,90	6,70	6,80	6,60	6,80	6,80	6,90	6,90	6,90	6,70	6,70	6,5-8,5	SR ISO 10532-97
Materii in suspensie	45	38	45	51	59	50	87	62	149	173	173	126	350	STAS 6953-81
Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	57,40	50,30	46,90	45,10	51,30	49,90	51,70	105,20	53,90	99,70	109,70	106,80	300	SR EN 1889
Consum chimic de oxigen CCOCr	108,56	98,28	91,96	91,44	112,24	95,76	97,44	209,76	106,48	198,24	216,82	212,40	500	SR ISO 6060-96
Cloruri	149,97	111,32	138,62	154,93	147,13	154,93	149,26	173,72	137,91	123,73	96,66	108,33	500	SR ISO 9297/2001
Reziduu fix	859	823	834	816	845	812	837	627	2000	972	1053	851	2000	STAS 9187/84
Fenoli	3,70	3,90	4,30	3,80	4,20	3,70	3,30	3,80	3,10	2,60	3,50	2,70	30	SR ISO 6439/2001
Azot amoniacal (NH ₄)	1,25	1,18	1,25	1,07	1,23	1,06	0,97	0,73	0,78	0,86	0,53	1,27	30	SR ISO 7150
lesire														
Azot total	3,625	2,65	3,705	3,60	3,04	4,42	3,47	3,74	3,580	4,41	3,84	3,99	10	SR EN ISO 13395/2002
Fosfor total	0,49	0,43	0,40	0,42	0,49	0,58	0,51	0,44	0,54	0,73	0,47	0,51	5	SREN ISO 6878/2005
Sulfuri si hidrogen sulfurat	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	1	SR ISO 10530-97
Clor rezidual liber	0,296	0,339	0,279	0,233	0,326	0,317	0,337	0,272	0,263	0,107	0,291	0,280	0,5	SR EN ISO 7393-1/2002
Sulfati	198,34	184,76	246,08	253,89	248,55	200,81	179,41	181,88	234,56	211,92	256,77	174,82	600	STAS 8601-70
Detergenti sintetici biodegradabili	1,96	1,54	1,37	1,25	1,34	1,56	1,45	2,08	1,83	3,28	2,83	3,54	25	SR ISO 7875/1,2
Substante extractibile cu eter de petrol	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	30	SR 7587-96
Bacterii coliforme totale	21000	79000	43500	28500	100000	152000	214000	110000	100000	<1	140000	570000	ex/100 cme	ISO 9308-1/2004

Tabel 10 - EMISII IN SOL

Numărul autorizației : 03/08.06.2017

Frecvența monitorizării :ANUAL

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/kg SU		VLE impusa prin AIM (mg/mc)/(mg/Nmc)	Metoda de măsurare
			anual			
1.	Zona depozitului de CLU	Total hidrocarburi din petrol mg/kgSU(proba adancime 5 cm)	35,70		1000	EPA 8270 D
		Total hidrocarburi din petrol mg/kgSU(proba adancime 20 cm)	45,00		1000	EPA 8270 D

Tabel 11 - IMISII

Numărul autorizației : 03/08.06.2017

Frecvența monitorizării :

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/kg SU		VLE impusa prin AIM mg/mc	Metoda de măsurare
			Semestru/anul			
1.	Exemplu : La limita de N a amplasamentului	SO _x NO _x Etc....				
2.						

Tabel 12 - NIVEL DE ZGOMOT

Numărul autorizației : 03/08.06.2017				
Frecvența monitorizării : ANUAL				
Nr. Crt.	Punct de masurare	Valoare măsurată dB _(A)	VLE impusa prin AIM dB _(A)	Metoda de măsurare
1.	Llimita amplasament directia - zona de locuinte	60	65	STAS - 6161/3-82

Tabel 13 - RECLAMAȚII DE MEDIU

Reclamații de mediu	2007	2008	2009	2010
Reclamații primite				
Reclamații care cer o acțiune corectivă				
Categorii de reclamații				
Miros				
Zgomot				
Apă				
Aer				
Procedurale				
Diverse				

Tabel 14 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

Nr. Crt.	Sarcina stabilita		Valoare
	Stadiul realizarii		

Tabel 15 – EPER – REGISTRUL POLUANTILOR

Numărul autorizației: 03/08.06.2017

Emisia (kg/an)	În aer	Metoda de măsurare	Direcță în apă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
1. Termeni de mediu						
Pulberi	42,87	STAS 10813-76				
Metan (CH4)						
Monoxid de carbon (CO)	80.75	SR ISO 10396:2008 SR EN 15259:2008				
Dioxid de carbon (CO ₂)						
Factorul de emisie CO ₂						
Hidrofluorocarburi (HFCs)						
Dioxid de azot (N ₂ O)						
Amoniac (NH ₃)						
Compuși organici volatili non-metanici (NMVOC)						
Oxizi de azot (NOx)	312.68	SR ISO 10396:2008 SR EN				

Perfluorocarburi (PFCs)		15259:2008			
Hexafluorură de sulf (SF6)					
		SR ISO 10396:2008 SR EN 15259:2008			
Oxizi de sulf (SOx)	79,2			SR EN ISO 13395/2002	
Azot total			25,61	SR EN ISO 6878/2005	
Fosfor total			4,35		
2. Metale și componente					
Arsen și compuși					
Cadmium și compuși					
Crom și compuși					
Cupru și compuși					
Mercur și compuși					
Nichel și compuși					
Plumb și compuși					
Zinc și compuși					
3. Substanțe organice clorurate					
Dicloretan-1,2 (DCE)					
Diclorometan (DCM)					
Clor-alcani (C10-13)					
Hexaclorbenzen (HCB)					
Hexaclorbutadienă (HCBd)					
Hexaclorociclohexan (HCH)					
Compuși organici halogenați					
PCDD + PCDF (dioxine + furani)					
Pentaclorfenol (PCP)					