

Raportul Anual de Mediu 2022

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalatiei	S.C. Romvac Company S.A.
Adresa/orasul instalatiei	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/m3/ml/buc.)	
Autoritatea de reglementare	
Numărul instalațiilor	
Numărul orelor de funcționare pe an	
Numărul angajaților	323
Numărul autorizației de mediu	03/08.06.2017
Persoana de contact	Ing. Florin Tudor
Telefon nr.	0213503109 int. 213/268
Fax nr.	0213503110
Adresa E-mail	tudorflorin@romvac.ro lorica@romvac.ro

Semnatura Director General
VERICA CHURCIU
 Director General
 S.C. ROMVAC COMPANY
 S.A.
 Comersiala

Protectia mediului
Ing. FLORIN TUDOR
 Intocmit
ILIE LORICA

1502
 01
 2023

Tabel 2 - CLASIFICARE

Activitatea cf. OUG nr. 152/2004	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)
Fabricarea produselor farmaceutice	Instalatii utilizand procedee chimice sau biologice pentru fabricarea produselor farmaceutice de baza	107.03

Tabel 3 - UTILITATI

Consum de energie	Consumul de energie	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Anul								
				2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022		
Electricitate			Mw/ora	1600	1750	1464	1254,843	1361	1660	1673		
CL.U.			t/an	147	168,580	151	168	123	131	138		
Apă												
Consum de apă subterană pe amplasament			m ³ /an	33485	54187	51134	59217	45262	28975	27521		
Consum de apă de suprafață pe amplasament			m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-		
Consum de apă din rețeaua oraseneasca			m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-		

Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE

INTRARI					IESIRI							
Materii prime/ materiale	Cantitate t/an	Natura chimic a	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit		Deșeuri		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	0,800			Ambalaj original	0,407							
Azotat de bismut	0,000			Ambalaj original	0,082							
Benzoat de sodiu	0,025			Ambalaj original	0,001							
Acetonitril x 2,5 L	0,070			Ambalaj original	0,070							
Acetona	0,010			Ambalaj original	0,006							
Propolis brut	0,080			Ambalaj original	0,000							
Amprolium HCL	0,100			Ambalaj original	0,110							
Clostron	0,050			Ambalaj original	0,000							
Dexametazona sodium phosphate	0,002			Ambalaj original	0,001							
Acid benzoic	0,025			Ambalaj original	0,000							
Dimethyl formamide	0,000			Ambalaj original	0,000							
Erofloxacin	0,275			Ambalaj original	0,160							
Flubendazol	0,400			Ambalaj original	0,003							
Acid boric	0,450			Ambalaj original	0,000							
Glicerina	2,508			Ambalaj original	0,005							
Glicerol formal	0,510			Ambalaj original	0,040							
Acid citric monohidrat	0,150			Ambalaj original	0,196							
Acid clorhidric	0,110			Ambalaj original	0,006							
Ivermectina	0,010			Ambalaj original	0,002							
Levamisol	0,025			Ambalaj original	0,014							

Lactoza	7,000		Ambalaj original	4,552																
Aerosol	0,060		Ambalaj original	0,000																
Alaun de amoniu	0,50		Ambalaj original	0,000																
Avermectina	0,000		Ambalaj original	0,001																
Alcool etilic	8,104		Ambalaj original	2,135																
Alcool izopropilic	0,310		Ambalaj original	0,000																
Albstru de metil	0,000		Ambalaj original	0,016																
Alberdazole	0,425		Ambalaj original	0,584																
Amoxicilină	0,184		Ambalaj original	0,000																
Ampicilină	0,050		Ambalaj original	0,003																
Acid benzoic	0,025		Ambalaj original	0,028																
Amidon	3,000		Ambalaj original	0,000																
Apă oxigenată	0,040		Ambalaj original	0,040																
Bicarbonat de sodiu	0,302		Ambalaj original	0,477																
Carbonat de calciu	13,930		Ambalaj original	13,079																
Progesteron	0,002		Ambalaj original	0,002																
Cypemetrin conc.	0,150		Ambalaj original	0,000																
Ceaiuri diverse	0,440		Ambalaj original	0,140																
Citrat de natriu	0,400		Ambalaj original	0,491																
Clorură de magneziu	0,600		Ambalaj original	0,098																
Clorură de natriu	0,300		Ambalaj original	0,197																
Cofeina	0,025		Ambalaj original	0,000																
Dextroză	20,600		Ambalaj original	20,539																
Colistîn	0,000		Ambalaj original	0,086																
Diethyl eter	0,310		Ambalaj original	0,002																
Doxicilină	0,300		Ambalaj original	0,437																
Eritromicină tiocloranat	0,300		Ambalaj original	0,182																
Clorura de potasiu	0,002		Ambalaj original	0,000																
Flofenicol	0,003		Ambalaj original	0,003																

Formaldehidă	0,040			Ambalaj original	0,016														
Fosfat disodic farm.	0,020			Ambalaj original	0,000														
Lincmich-spectinomich	0,000			Ambalaj original	0,000														
Fosfat monosodic	0,068			Ambalaj original	0,095														
Fenbendazole	0,075			Ambalaj original	0,080														
Fipronil	0,650			Ambalaj original	0,001														
Furazolidon	0,400			Ambalaj original	0,127														
Hetrazen solubil K ₃	0,025			Ambalaj original	0,016														
Hidroxid de natriu	0,209			Ambalaj original	0,096														
Microcel 200	0,300			Ambalaj original	0,000														
Microvit A prosol 50	0,200			Ambalaj original	0,044														
Alcosol solvent	0,000			Ambalaj original	0,000														
Microvit B ₂ supra 80	0,020			Ambalaj original	0,015														
Nipasol	0,001			Ambalaj original	0,000														
Microvit B ₃ premix	0,050			Ambalaj original	0,020														
Microvit D ₃ prosol 500	0,040			Ambalaj original	0,015														
Microvit E oil acetat	0,000			Ambalaj original	0,012														
Microvit H premix 2000	0,040			Ambalaj original	0,016														
Iodoform	0,125			Ambalaj original	0,000														
Metronidazol	1,600			Ambalaj original	0,712														
Neomicină	0,275			Ambalaj original	0,010														
Oxiteracilină	2,200			Ambalaj original	1,193														
Penicilină	0,001			Ambalaj original	0,000														
P. V. P. Kx 30	0,150			Ambalaj original	0,000														
Propilen glicol uz farm.	1,660			Ambalaj original	0,018														
Simulsol	0,000			Ambalaj original	0,106														
Stearat de magneziu	0,320			Ambalaj original	0,018														
Sulfacinoxaleină	0,050			Ambalaj original	0,077														

Sulfat de natriu	0,220		Ambalaj original	0,220															
Talc	0,000		Ambalaj original	0,041															
Tuf zeolitic	23,000		Ambalaj original	22,510															
Ulei usor de parafina	1,955		Ambalaj original	0,000															
Vaseline	1,520		Ambalaj original	0,175															
Vitamine diverse	1,725		Ambalaj original	0,688															
Iodura de potasiu	0,050		Ambalaj original	0,010															
Iod iodura de potasiu N 0.1	0,001		Ambalaj original	0,001															
Camfor	0,000		Ambalaj original	0,000															
Menthol cristalizat	0,040		Ambalaj original	0,000															
Montande isa 70	1,400		Ambalaj original	0,000															
Tetramethrin	0,020		Ambalaj original	0,000															
Oxibendazole	0,100		Ambalaj original	0,016															
Cmc suspensie	0,000		Ambalaj original	0,080															
Praziquantel	0,025		Ambalaj original	0,021															
Manitol	0,040		Ambalaj original	0,001															
Microvit B3 promix 9g	0,000		Ambalaj original	0,000															
Fosfat monopotasic pt. analiza	0,012		Ambalaj original	0,000															
Compactel F clear	0,500		Ambalaj original	0,074															
Tylosina tartrat	0,150		Ambalaj original	0,001															
Acid trichloroacetic	0,042		Ambalaj original	0,000															
Alcool metilic pa	0,030		Ambalaj original	0,019															
BFS 500 ml	0,002		Ambalaj original	0,002															
BIO-MOS	0,050		Ambalaj original	0,031															
Sare tablete	2,900		Ambalaj original	2,900															
Fosfat dicalcic	0,200		Ambalaj original	0,456															
Pyrantel pamoate	0,000		Ambalaj original	0,000															
Ser de cal	0,066		Ambalaj original	0,000															

Fosfat mono calcic	0,750			Ambalaj original	0,103														
Valeriana	0,000			Ambalaj original	0,000														
Metabsulfid de natriu	0,009			Ambalaj original	0,001														
Preventol R-80	0,000			Ambalaj original	0,000														
Metionina	0,450			Ambalaj original	0,094														
Permetrin	0,000			Ambalaj original	0,000														
Sodium chloride	0,001			Ambalaj original	0,000														
Oxid de zinc	0,000			Ambalaj original	0,000														
L-Asparagine	0,000			Ambalaj original	0,000														
Sulfat de zinc	0,020			Ambalaj original	0,007														
Acid salicilic	0,020			Ambalaj original	0,000														
Srot de soia	4,000			Ambalaj original	5,367														
Sulfat de amoniu	0,000			Ambalaj original	0,000														
Sulfat de magneziu	0,650			Ambalaj original	0,265														
Ulei de floarea soarelui	0,392			Ambalaj original	0,000														
Iod metallic	0,025			Ambalaj original	0,007														
Zahar	1,200			Ambalaj original	0,000														
Ronidazol	0,050			Ambalaj original	0,035														
Acid lactic	0,060			Ambalaj original	0,000														
Acid acetic	0,125			Ambalaj original	0,172														
Diclorozocianurat de sodiu	10,000			Ambalaj original	4,378														
Tween 80	0,025			Ambalaj original	0,012														
Zer din lapte de vaca	0,000			Ambalaj original	0,000														
Nilpagin	0,000			Ambalaj original	0,000														
Uleiuri diverse	0,152			Ambalaj original	0,006														
Triclabendazole	0,025			Ambalaj original	0,030														
Acid formic 85% pa	0,005			Ambalaj original	0,001														
Fosfat dipotasic	0,019			Ambalaj original	0,000														

D-pantthenol usb	0,140			Ambalaj original	0,040														
Dexametazona	0,005			Ambalaj original	0,000														
Ketamina	0,025			Ambalaj original	0,000														
Procaina	0,025			Ambalaj original	0,000														
Sulfat de mangan	0,001			Ambalaj original	0,000														
Tensida	0,050			Ambalaj original	0,050														
Acid sulfuric	0,000			Ambalaj original	0,000														
Aldecol	0,010			Ambalaj original	0,000														
Calciu gluconic	5,000			Ambalaj original	0,001														
Oua de gaina	0,000			Ambalaj original	0,000														
Clorura calciu	0,119			Ambalaj original	0,078														
Clorura de amoniu	0,012			Ambalaj original	0,000														
Emulgator NF10	0,000			Ambalaj original	0,000														
Clorura de zinc	0,000			Ambalaj original	0,006														
Acid fosforic	0,249			Ambalaj original	0,174														
Anestezina	0,006			Ambalaj original	0,000														
Clorura de mangan	0,013			Ambalaj original	0,011														

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

Tabel 5 -FLUX DE DESEURI

Nr. Crt.	Codul deseurii	Periculos(Da/Nu)	Cantitatea (t/an)	Locatia eliminarii/ recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor
1.	15-01-01	NU	4,555	Remat Militari SRL	Remat Militari SRL
2.	15-01-02	NU	1,735	Remat Militari SRL	Remat Militari SRL
3.	15-01-07	NU	0,000	Punct lucru Stefanesti	Ecoserv International SRL
4.	16-01-18	NU	0,240	Remat Militari SRL	Remat Militari SRL
5.	16-02-14	NU	0,0383	Magic Speed Ideal SRL	Magic Speed Ideal SRL
6.	20-01-40	NU	1,020	Remat Militari SRL	Remat Militari SRL
7.	20-03-01	NU	75,250	Ecovoi SA	Ecovoi SA
8.	20-01-36	NU	0,232	Electric Green Recycling SRL	Electric Green Recycling SRL
9.	18-02-02*	DA	0,0028	Vivani Salubritate SA	Vivani Salubritate SA
10.	18-02-02*	DA	0,0458	Vivani Salubritate SA	Vivani Salubritate SA
11.	18-02-02*	DA	2,1089	Vivani Salubritate SA	Vivani Salubritate SA
12.	18-02-02*	DA	6,1784	Vivani Salubritate SA	Vivani Salubritate SA
13.	18-01-06*	DA	1,0505	Vivani Salubritate SA	Vivani Salubritate SA
14.	15-02-02*	DA	0,0054	Vivani Salubritate SA	Vivani Salubritate SA
15.	15-01-10*	DA	0,9613	Vivani Salubritate SA	Vivani Salubritate SA

Table 6 – DESEURI – CENTRALIZATOR

Nr Crt	Deceu	2017 - tone	2018 - tone	2019 - tone	2020 - tone	2021 - tone	2022 - tone
1	Canititatea totala de deseuri produsa de amplasament	90,329	76,630	352,714	231,238	467,247	93,4234
2	Canitarea totala de deseuri eliminate pe amplasament						
3	Canitarea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului	90,329	76,630	352,714	231,238	467,247	93,4234
4	Canitarea totala de deseuri recuperate pe amplasament						
5	Canitarea totala de deseuri recuperate in afara amplasamentului						
Deceuri nepericuloase							
1	Canitarea totala de deseuri nepericuloase produse	77,425	64,606	343,240	220,888	458,280	83,0703
2	Canitarea de deseuri nepericuloase eliminate pe						
3	Canitarea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	77,425	64,606	343,240	220,888	458,280	83,0703
4	Canitarea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament						
5	Canitarea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului						
Deceuri periculoase							
1	Canitarea totala deseuri periculoase produse pe amplasament	12,904	12,024	9,474	10,350	8,967	10,3531
2	Canitarea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament						
3	Canitarea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	12,904	12,024	9,474	10,350	8,967	10,3531
4	Canitarea de deseuri periculoase recuperate pe amplasament						
5	Canitarea de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului						

Tabel 7 – SUBSTANȚE PERICULOASE

Nr. crt.	Denumire substanței	Formula	Fraze R	Cantitate consumată în 2022	Stoc la 31.12.2022
1.	Hipoclorit de sodiu	NaClO	H314/H400	0	0
2.	Acid sulfuric	H ₂ SO ₄	H314	3	0
3.	Clorura de calciu	CaCl ₂	H319	97	40
4.	Acid clorhidric	HCl	H331/H314	51	88
5.	Sulfat de zinc	ZnSO ₄	H302/H318/H400	26	12
6.	Selenit de sodiu	Na ₂ SeO ₃	H331/H301/H373	0,030	1,370
7.	Formaldehidă 37 %	CH ₂ O	H351/H331/H301	36	34
8.	Acetonă	C ₂ H ₆ O	H225/H319/H336	8	3
9.	Acid acetic	C ₂ H ₄ O ₂	H226/H314	172	80
10.	Etanol	C ₂ H ₅ OH	H225	8362	1797
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	5200	7750
14.	Acetonitril	C ₂ H ₃ N	H225/H332/H312	73	10
15.	Iod metalic	I ₂	H312/H332/H400	17,050	23
16.	Metanol	CH ₃ OH	H225/H331/H311	109	33
17.	Hidroxid de sodiu	NaOH	H314	271	120
18.	Dieter etil	C ₄ H ₁₀ O	H224/H302/H336	312	63
19.	Roxarsone	(C ₆ H ₅ As(O)(OH) ₂)	H301/H331/H400	0	0
20.	Acid percloric	HClO ₄	H271/H314	0	0
21.	2-Butanol	C ₄ H ₁₀ O	H226/H319/H335	0	0
22.	Hidroxid de potasiu		H302/H314	0	0
23.	Toluen		H225/H304/H336	0	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	-	374,66	323,91	340,21		450	SR ISO 10396:2008
		SO ₂	-	595,93	385,60	535,23		1700	SR ISO 10396:2008
		Pulberi	-	10,97	10,29	8,87		50	PL-30-1, Ed.1-R0
		CO	-	83,75	59,98	53,27		170	SR ISO 10396:2008
2. Cos cu H de 25 m		NO _x		446,15				450	SR ISO 10396:2008
		SO ₂		1411,70				1700	SR ISO 10396:2008
		Pulberi		12,33				50	SR ISO 10396:2008
		CO		71,38				170	SR ISO 10396:2008

Tabel 9 - EMISII IN APA

Numărul autorizației : 03/08.06.2017

Frecvența monitorizării : LUNAR

Nr. Crt	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/l													
			Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noe	Dec		
		pH	6,60	7,50	7,20	7,90	6,90	7,40	7,20	7,10	7,30	6,80	6,90	7,20	6,5-8,5	SR ISO 10532-97
		Materii in suspensie	85	98	87	74	68	78	87	91	95	70	62	74	350	STAS 6953-81
		Consum bioclimic de oxigen (CBO)	173,50	146,10	142,60	110,90	106,20	120,30	113,90	105,10	110,20	92,60	110,50	123,80	300	SR EN 1889
		Consum chimic de oxigen CCOCr	344,21	292,83	271,45	230,54	212,65	246,18	221,87	212,55	232,32	187,44	220,35	246,27	500	SR ISO 6060-96
		Cloruri	97,10	66,32	66,57	54,89	67,22	75,71	88,26	75,13	78,45	83,56	75,65	81,24	500	SR ISO 9297/2001
		Reziduu fix	281	254	325	348	487	349	309	350	383	427	418	356	2000	STAS 9187/84
		Fenoli	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,12	1,12	1,14	1,16	<2x10 ⁻³	<2x10 ⁻³	<2x10 ⁻³	30	SR ISO 6439/2001
		Azot amoniacal (NH4)	5,75	4,84	4,12	5,06	5,16	5,27	4,04	4,08	4,68	6,02	6,15	5,74	30	SR ISO 7150
1.	lesire statie de preepurare	Azot total	4,12	5,75	3,87	6,20	6,30	5,6	5,80	6,70	4,29	6,30	1,96	6,70	10	SR EN ISO 13395/2002
		Fosfor total	2,36	2,20	2,19	1,77	1,89	2,09	2,16	2,18	2,24	2,01	2,11	2,29	5	SR EN ISO 6878/2005
		Sulfuri si hidrogen sulfurat	0,318	0,199	0,675	0,230	<0,1	0,606	0,274	<0,1	0,486	0,123	<0,1	0,138	1	SR ISO 10530-97
		Clor rezidual liber	0,273	0,267	<0,05	0,106	0,105	0,172	0,310	0,470	0,303	0,253	0,214	0,296	0,5	SR EN ISO 7393-1/2002
		Sulfati	72,12	80,24	80,88	95,21	102,64	126,01	134,22	121,20	122,25	99,74	85,71	95,35	600	STAS 8601-70
		Detergenti sintetici biodegradabili	3,45	3,24	3,12	2,85	2,61	2,35	2,16	2,23	2,54	3,13	3,25	3,45	25	SR ISO 7851/1,2
		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	220000	680000	120000	310000	<1	<1	310000	238000	115000	138000	8700	19000	100.000 ex/100 cmc	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	Concentrație măsurată mg/kg SU		VLE impusa prin AIM (mg/mc)/(mg/Nmc)	Metoda de măsurare
			annual			
1.	Zona depozitului de CLU	Total hidrocarburi din petrol mg/kgSU(proba adancime 5 cm)	<100		1000	EPA 8440/1996
		Total hidrocarburi din petrol mg/kgSU(proba adancime 20 cm)	<100		1000	EPA 8440/1996

Tabel 11 - IMISII

Numărul autorizației : 03/08.06.2017

Frecvența monitorizării :

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentrație măsurată mg/kg SU		VLE impusa prin AIM mg/mc	Metoda de măsurare
			Semestrul/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 impusă prin AIM dB _(A)	Metoda de măsurare
1.	Limita amplasament directă - zona de locuințe	60	65	STAS - 6161/3-82

Tabel 13 - RECLAMAȚII DE MEDIU

Reclamații de mediu	2019	2020	2021	2022
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	Stadiul realizarii	Valoare

Tabel 15 – EPER – REGISTRUL POLUANTILOR

Numărul autorizației: 03/08.06.2017						
Emisia (kg/an)	În aer	Metoda de măsurare	Directă în apă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
1. Termeni de mediu						
Pulberi	12,234	STAS 10813-76				
Metan (CH ₄)						
		SR ISO 10396:2008 SR EN 15259:2008				
Monoxid de carbon (CO)	77,30					
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-metanei (NMVOC)						
		SR ISO 10396:2008 SR EN				
Oxizi de azot (NOx)	427,66					

Perfluorocarburii (PFCS)		15259:2008					
Hexafluorură de sulf (SF6)							
Oxizi de sulf (SOx)	843,39	SR ISO 10396:2008 SR EN 15259:2008					
Azot total			8,68	SR EN ISO 13395/2002			
Fosfor total			2,24	SR EN ISO 6878/2005			
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)							
Pentaclorofenol (PCP)							