

Raport Anual de Mediu (RAM)
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Farmaceutică, INCDCF-ICCF, București
Anul 2022

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE
 DEZVOLTARE CHIMICO-FARMACEUTICĂ
 11, BUCUREȘTI, ROMANIA
 TEL: 021/322.29.117
 FAX: 021/322.29.1213
 E-MAIL: ram@iccf.ro
 CSIRI

267/14.02.2023

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	Categoria de activitate conf. Anexei I la OUG nr. 152/2005, aprobată prin Legea nr. 84/2006: "4.5. Instalații utilizând procedee chimice sau biologice pentru fabricarea produselor farmaceutice de bază"
Adresa/orașul instalației	Calea Vitan nr. 112 București, sect. 3
Cod poștal	031299
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	N 44,415678 E 26,13031
Codul CAEN	7211 - Cercetare – dezvoltare în biotehnologie; 7219 - Cercetare – dezvoltare în alte științe naturale și inginerie 2110 - Fabricarea produselor farmaceutice de bază; 2120 - Fabricarea produselor farmaceutice
Activitatea principală	7211 - Cercetare – dezvoltare în biotehnologie
Volumul producției (kg/m3/ml/buc.)	-
Autoritatea de reglementare	Agenția Regională pentru Protecția Mediului București
Numărul instalațiilor	Stație microproducție cu instalație IPPC, 1 departament producție, laboratoare de cercetare cu diferite profile, astfel: de sinteză chimică (2 departamente), biotehnologii microbiene (1 secție), biotehnologii extractive vegetale (1 secție), tehnologii farmaceutice și teste diagnostic (1 departament), farmacologie (1 departament), analize fizico-chimice și controlul calității (1 departament). Dotari anexe: centrală termică, godpodărie de apă formată din foraj de alimentare cu apă și rezervor de apă; stație tratare ape uzate, magazie materiale și materii prime. Toate acestea sunt detaliate în documentația de emiteră a autorizației.
Numărul orelor de funcționare pe an	165,33 ore mediu lunar * 12 luni – 1984 ore activitate de cercetare
Numărul angajaților	63
Numărul autorizației de mediu	AIM 69/2012
Persoana de contact	Director general ICCF, dr. ing. Stefanu Amalia; Responsabil cu protecția mediului, Drd. Biochim. Maria Petrescu
Telefon nr.	021/321.21.17
Fax nr.	021/322.29.17
Adresa E-mail	astefaniu@gmail.com , maria.m.petrescu@gmail.com

Tabel 2 - CLASIFICARE

Activitatea cf. OUG nr. 152/2005	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)
Categoria de activitate conf. Anexei I la OUG nr. 152/2005, aprobată prin Legea nr. 84/2006: "4.5. Instalații utilizând procedee chimice sau biologice pentru fabricarea produselor farmaceutice de bază"	Prin HG nr. 1667/2004 se aprobă Regulamentul de organizare și funcționare al INCD Chimico – Farmaceutică – ICCF București. La Capitolul II – Obiectul de activitate, se menționează la litera D. Execuție de unicat și serii mici în cadrul activității de microproducție: A) execută producții mici (max. câteva sute de grame substanțe active biologice) în vederea susținerii și valorificării activității de cercetare dezvoltare tehnologică desfășurată în institutul național; B) comercializează pe bază de comandă sau de contract cu beneficiarii;	Cod CAEN 2110 – Fabricarea produselor farmaceutice de bază Cod CAEN 2120 – Fabricarea preparatelor farmaceutice COD NOSE-P: 107.03

	<ul style="list-style-type: none"> - tehnologii realizate prin ceretare; - substanțe active biologice de uz uman și veterinar; - substanțe active medicamentoase și intermediari; - reactivi puri; - teste de diagnostic clinic; - substanțe de uz cosmetic. 	COD SNAP: 0603
--	--	----------------

Tabel 3 - UTILITĂȚI

Consumul de energie	Cantitate consumată în anul 2021	Conținutul de sulf (SO ₂)
Motorină	166.68 litri/an	0.100008 kg SO ₂ /an
Benzină	-	-
Gaze naturale	21507 m ³ /an	206.467 kg SO ₂ /an
Electricitate	482979 kWh/an	--
Alte tipuri	-	--
Apă	4943 m³/an	--
Consum de apă subterană pe amplasament	3303 m ³ /an	--
Consum de apă de suprafață pe amplasament	-	--
Consum de apă din rețeaua orașenească	1640 m ³ /an	--

Tabel 4 - BILANȚ DE MATERIALE

INTRĂRI					IESIRI							
Materii prime/ materiale	Cantitate t/an	Natura chimică	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit		Deșeuri		Apă		Aer	
					Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL*	0				0	0	0	0	0	0	0	0

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

¹ produse comercializate, după ce au fost analizate fizico-chimic conform solicitărilor clienților

Tabel 5 – FLUX DE DEȘEURI

Nr. crt	Codul deșeurii conform HG 856/2002	Periculos (Da/Nu) conform HG 856/2002	Cantitate (t/an)	Locația eliminării/ recuperării	Numele contractantului de eliminare/ recuperare a deșeurilor
1	20 03 01 Deșeuri municipale amestecate	Nu	12.48	DO – depozitul de gunoi al orasului	Directia generala de salubritate sector 3
2	02 01 02; 02 02 02 Deșeuri de țesături animale	Nu	0.025	Eliminare, sat Catelu, com. Glina, Ilfov	SC Cartogate Group SRL
3	18 02 01 obiecte ascuțite și tăietoare	Nu	0.008	Eliminare, sat Catelu, com. Glina, Ilfov	SC Cartogate Group SRL
4	18 02 03 deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	Nu	1.35496	Eliminare, sat Catelu, com. Glina, Ilfov	SC Cartogate Group SRL
5	20 01 01/15 01 01 Deseuri de hartie si carton	Nu	0.11	Valorificare prin agenti economici autorizati	Directia generala de salubritate sector 3
6	20 01 39; 15 01 02 Deseuri de mase plastice	Nu	0.12	Valorificare prin agenti economici autorizati	Directia generala de salubritate sector 3
7	20 01 02; 15 01 07 Deseuri (ambalaje) din sticla	Nu	0.2	Valorificare prin agenti economici autorizati	Directia generala de salubritate sector 3
8	16 05 06* Substante chimice de laborator constand sau continand substante periculoase inclusiv amestecuri de substante chimice de laborator	Da	0	Eliminare/neutralizare cf. Contractului Stocare in unitatea ICCF	Igiena Serv SRL Stocare in unitatea ICCF

Tabel 6 – DEȘEURI - CENTRALIZATOR

Nr. crt.	DEȘEURI	Anul 2021 - tone
----------	---------	------------------

1	Cantitatea totală de deșeuri produsă de amplasament	14.29796
2	Cantitatea totală de deșeuri eliminate pe amplasament	--
3	Cantitatea totală de deșeuri eliminate în afara amplasamentului	14.29796
4	Cantitatea totală de deșeuri recuperate pe amplasament	--
5	Cantitatea totală de deșeuri recuperate în afara amplasamentului	--
	In stoc	--
	DESEURI NEPERICULOASE	
1	Cantitatea totală de deșeuri nepericuloase produse	14.26496
2	Cantitatea de deșeuri nepericuloase eliminate pe amplasament	--
3	Cantitatea de deșeuri nepericuloase eliminate în afara amplasamentului	14.26496
4	Cantitatea de deșeuri nepericuloase recuperate pe amplasament	--
5	Cantitatea de deșeuri nepericuloase recuperate în afara amplasamentului	--
	In stoc	--
	DESEURI PERICULOASE	
1	Cantitatea de totală deșeuri periculoase produse pe amplasament	0.033
2	Cantitatea de deșeuri periculoase eliminate pe amplasament	--
3	Cantitatea de deșeuri periculoase eliminate în afara amplasamentului	0.033
4	Cantitatea de deșeuri periculoase recuperate pe amplasament	--
5	Cantitatea de deșeuri periculoase recuperate în afara amplasamentului	--
	In stoc	--

Tabel 7 – SUBSTANȚE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Formula chimică	Cantități consumate – anul 2022 (tone/an)	Stoc la 31.12.2022 (tone)
<i>DEPARTAMENT ANALIZE FIZICO-CHIMICE SI CONTROLUL CALITATII</i>					
1	2-propanol (izopropanol)	R11-36-67	C ₃ H ₈ O	0.0001	0,0002
2	Acetona p.a	R11-36-66-67	C ₃ H ₆ O	0.008	0,007
3	Acetonitril HPLC	R11-20/21/22-36	CH ₃ -CN	0.0525	0,0075
4	Acid acetic p.a	R10-35	C ₂ H ₄ O ₂	0.0021	0,0004
5	Acid azotic (60%) ultrapur	R8-35	HNO ₃	0.0021	0,0011
6	Acid clorhidric 32%	R34-37	HCl	0.0002	0,0025
7	Acid formic p.a	R35	CH ₂ O ₂	0	0,0002
8	Acid o-fosforic	H290, H314	H ₃ PO ₄	0.0005	0,0015
9	Acid sulfuric (pa)	R35	H ₂ SO ₄	0.005	0,0045
10	Acid trifluoracetic	R20-35-52/53	CF ₃ COOH	0	0,0001
11	Alcool etilic pa	R11	C ₂ H ₅ -OH	0.0081	0,0081
12	Alcool etilic absolut	R11	C ₂ H ₅ -OH	0.005	0,0041
13	Alcool metilic	R11-23/24/25-39/23/24/25/	CH ₄ O	0.001	0,004
14	Alcool metilic HPLC	R11-23/24/25-39/23/24/25/	CH ₄ O	0.025	0,0125
15	Cloroform pa	R22-38-40-48/20-22	CHCl ₃	0.0003	0,0017
16	Diclorometan pa	R40	CH ₂ Cl ₂	0.0001	0,0001
17	Dimetilsulfoxid	R 36/38	CH ₃ SOCH ₃	0	0,001
18	Hidroxid de potasiu pa	R22-35	KOH	0.00002	0,00003
19	Hidroxid de sodiu pa	R35	NaOH	0.00003	0,00001
20	N, N - Dimethylformamide	R61-20/21-36	HCON(CH ₃) ₂	0.0007	0,0013
21	Potassium hexaceanoferrate trihydrate	R32/52-53	C ₆ FeK ₄ N ₆ *3H ₂ O	0.000015	0,000045

22	Sodium dodecyl sulfate	R11-20/22-37/38-41	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{11}\text{OSO}_3\text{Na}$	0,00002	0,00004
23	Tetrahidrofuran pa	R11-19-36/37	$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$	0,003	0,002
24	Tert-butanol	R11-20	$\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$	0,00025	0,00075
25	Toluen pa	R11-38-48/20-63-65-67	C_7H_8	0,001	0,005
DEPARTAMENT FARMACOLOGIE					
1	Acetonă	F; Xi; R:11-36-66-67; S:(2)-9-16-26-46	$\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$	0,002	0
2	Eter etilic	R 12-19-22-66-67	$\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$	0,005	0
DEPARTAMENT BIOTEHNOLOGII FARMACEUTICE – EXTRACTII VEGETALE					
1	Acetat de etil	R:11-36-66-67	$\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$	0	0,009
2	Acetonă	F; Xi; R:11-36-66-67; S:(2)-9-16-26-46	$\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$	0	0,008
3	Acid acetic glacial	C; R:10-35; S:(1/2-)23-26-45	CH_3COOH	0	0,008
4	Acid ascorbic	-	$\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$	0	0,000025
5	Acid boric	H360FD; T; R60-61; S53-45	$\text{B}(\text{OH})_3$	0	0,0001
6	Acid clorhidric	T; C; R:23-35; S:(1/2)-9-26-36/37/39-45	HCl	0	0,003
7	Acid formic	R35	HCOOH	0	0,0005
8	Acid fosforic 85%	R34	H_3PO_4	0	0,0001
9	Acid maleic	Xn; R22-36/37/38; S:26-28-37	$\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_4$	0	0,0005
10	Acid malicum	Xn; R22-36/37/38; S:26-28-37	$\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_5$	0	0,000025
11	Acid salicilic	Xn; R:22-41; S:22-24-26-69	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{OOCCH}_3)\text{CO}_2\text{H}$	0	0,002
12	Acid sulfuric	C; R:35; S:(1/2-)26-30-45	H_2SO_4	0	0,0035
13	Acid tartric	Xi; R36; S:24/25	$\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$	0	0,0001
14	Alcool butilic normal	Xi; R:10-36/37-67; S:(2-)7/9-13-24/25-26-46	$\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$	0	0,00005
15	Alcool etilic	F; R:11; S:(2-)7-16	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	0	0,052
16	Alcool izopropilic	R:11-36-67	$\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$	0	0,0005
17	Alcool n – propilic	F; Xi; R:11-41-67; S:(2-)7-16-24-26-39	$\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$	0	0,0003
18	Apă oxigenată 30%	R:22-41	H_2O_2	0	0,0003
19	Bicarbonat de potasiu	-	KHCO_3	0	0,0005
20	Bicromat de potasiu	H350, H340, H360, H330, H301, H372, H314, H334, H317, T+, N; O; R:45-46-6061-8-2125-26-34-42/43-28/23-50/53; S:53-45-60-61	$\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$	0	0,0007
21	Calciu monoxid	Xi; H315, H318, H335, R37, R38, R41, S2, S25, S26, S37, S39	CaO	0	0,0008
22	Carbonat basic de Mg	-	MgCO_3	0	0,0005
23	Carbonat de potasiu	-	K_2CO_3	0	0,001
24	Carbonat de sodiu	H319, Xi; R36, S:22-26	Na_2CO_3	0	0,0003
25	Ciclohexan	F; Xn; N; R:11-38-65-67-50/53; S:(2)-9-16-25-33-51-60-61-62	C_6H_{12}	0	0,0008
26	Citrat de sodiu	-	$\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7\text{Na}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0	0,002
27	Cloroform	Xn; R:22-38-40-48/20/22, S:(2-)36/37	CHCl_3	0	0,011
28	Clorură de aluminiu 2,5%	R34	AlCl_3	0	0,000025
29	Clorura de calciu	H319, Xi; R36, S:22-24	CaCl_2	0	0,002
30	Clorura de metilen	Xn; N; R:40-66-50/53; S:(2-)24-36/37-46-60-61	CH_2Cl_2	0	0,01
31	Clorura de potasiu	-	KCl	0	0,0002
32	Dietilamina	F, Xn, C, H225, H302, H311, H314, H332, H335, R:11-20/21/22-35, S:3-16-26-29-36/37/39-45	$\text{C}_4\text{H}_{11}\text{N}$	0	0,0002
33	N, N Dimetilformamida	R:61-20/21-36	$(\text{CH}_3)_2\text{NCHO}$	0	0,001
34	DMSO	R:36/38	$(\text{CH}_3)_2\text{SO}$	0	0,0002
35	1,2 diclorofanreist	-	-	0	0,0009
36	Fosfat monosodic	R34	$\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	0	0,001

37	Fosfat trisodic	Xi; R36/38	Na ₃ PO ₄ *12H ₂ O	0	0,002
38	Hexan	F; Xn; N; R: 11-38-65-67-51/53; S:(2-)9-16-29-33-61-62	C ₆ H ₁₄	0	0,0125
39	Hidroxid de sodiu	R35	NaOH	0	0,0007
40	Metanol	F; T; R: 11-23/24/25-39/23/24/25; S:(1/2-)7-16-36/37-45	CH ₃ OH	0	0,019
41	Metil-etil-cetona	F, Xi, R: 11-36-66-67, S:9-16	C ₄ H ₈ O	0	0,0005
42	Oxid de magneziu	S:22	MgO	0	0,0003
43	Silicat de sodiu	R:36/38	Na ₂ SiO ₃	0	0,001
44	Tetrahidrofuran	R:11-19-36/37/	(CH ₂) ₄ O	0	0,001
45	Toluen	Xi; F; Xn; R: 11-38-48/20-63-65-67; S:(2-)36/37-62	C ₇ H ₈	0	0,0025
46	Tricloretilena	T, R45; R52/53; R68	C ₂ HCl ₃	0	0,0007
DEPARTAMENT SINTEZE DE SUBSTANTE BIOACTIVE SI TEHNOLOGII FARMACEUTICE					
1	Acetona p.a	R11-36-66-67	C ₃ H ₆ O	0,003	0,0365
2	Alcool etilic(p.a.+ abs.)	R11	C ₂ H ₅ OH	0,0025	0,0180
3	Alcool metilic(p.a. + abs.)	R11-23/24/25-39/23/24/25	CH ₃ OH	0,002	0,0280
4	Acetat de etil	R11-36-66-67	CH ₃ COOC ₂ H ₅	0	0,029
5	Acetat de sodiu	S 24/25, H226, H314, H318	CH ₃ COONa	0	0,001
6	Acetonitril (HPLC/LC-MS)	F; Xn, R: 11-20/21/22-36 S: (2-)16-36/37	CH ₃ CN	0	0,003
7	Acid clorhidric p.a. 35%	R35	HCl	0	0,001
8	Acid clorsulfonic	R14-35-37	HCISO ₃	0	0,00045
9	Acid sulfuric p.a. conc.	R35	H ₂ SO ₄	0	0,00200
10	Acid azotic conc.	R8-35	HNO ₃	0	0,0002
11	Acid acetic glacial	R10	CH ₃ COOH	0	0,005
12	Acid oxalic	Xn; R: 21/22 S: (2-)24/25	(HOOC)-(COOH)	0	0,002
13	Acid succinic	Xi; R36; S26	C ₄ H ₆ O ₄	0	0,00285
14	Acid sulfosalicilic	R22; R34; S26; S36/37/39; S45	C ₇ H ₆ O ₆ S · 2H ₂ O	0	0,001
15	Acid sulfosalicilic cristale	R22; R34 S26; S36/37/39; S45	C ₇ H ₆ O ₆ S · 2H ₂ O	0	0,0005
16	Acid trifluoracetice	R20; R35; R52/53 S 9; S26; S27; S28; S45; S61	C ₂ HF ₃ O ₂	0	0,0001
17	Alcool butilic	Xi; R: 10-36/37-67 S: (2-)7/9-13-24/25-26-46	C ₄ H ₉ -OH	0,0005	0,0002
18	Alcool izopropilic (2-Propanol)	Xi;R36, F; R11, R67 S9, S16, S25, S26, S51, S60	C ₃ H ₈ O	0,0002	0,002
19	Acid nonanoic	R36/38	CH ₃ (CH ₂) ₇ COOH	0	0,000025
20	Amoniac solutie 25%	R34-50	NH ₃	0	0,002
21	Anhidrida ftalica	R22-37/38-41-42/43	C ₈ H ₄ O ₃	0	0,00085
22	Azida de sodiu	T+; N, R: 28-32-50/53 S: (1/2-)28-45-60-61	NaN ₃	0,000121	0,000100
23	Azotat de bariu	Xn; R: 20/22; S: (2-)28	Ba(NO ₃) ₂	0	0,00048
24	Azotat de sodiu	O; N; R8T; R25; R50	NaNO ₃	0	0,00012
25	Azotat de plumb	T; N; R: 61-20/22-33-62-50/53; S: 53-45-60-61	Pb(NO ₃) ₂	0	0,00015
26	Azotit de sodiu	R: 8-25-50; S: (1/2-)45-61	NaNO ₂	0	0,0005
27	Benzaldehida	R22	C ₇ H ₆ O	0	0,002
28	4-Benzilpiperidina	T	C ₁₁ H ₁₆ N ₂	0	0,00005
29	2,2 Bipyridin	T, Xi	C ₁₀ H ₈ N ₂	0,000025	0,000025

30	Borax (tetraboratului de sodiu)	T; R: 60/6, S: 53/45	$\text{Na}_2[\text{B}_4\text{O}_5(\text{OH})_4] \cdot 8 \text{H}_2\text{O}$	0	0.0002
31	4-(bromometil-2'-cianobifenil)	R43-R50/53	$\text{BrCH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{C}_6\text{H}_4\text{CN}$	0	0.0001
32	Cadmium	F; T+; N; R: 45-17-26-48/23/ 25-62-63-68-50/53 S: 53-45-7/8-43-60-61	Cd	0	0.00003
33	1,1'-Carbonildiimidazol	R 22-34	$\text{C}_7\text{H}_6\text{N}_4\text{O}$	0	0.000035
34	3-Clorbenzaldehyda	R36/37/38	$\text{C}_7\text{H}_5\text{ClO}$	0	0
35	Cloroform p.a.	R 22-38-40-48/20/22	CH_2Cl_2	0.001	0,027
36	3-clor-4-fluo-anilina	R22	$\text{C}_6\text{H}_4\text{ClFNH}_2$	0.0010	0,00095
37	Clorpromazine	T+, Xi, R26, R60-61-25, R36/37/38	$\text{C}_{17}\text{H}_{19}\text{ClN}_2\text{S}$	0	0.000005
38	Carbonat de potasiu anh.	R 36/37/38	K_2CO_3	0.0005	0,0005
39	Clorura de sulfuril pt. sinteza	R 34	SO_2Cl_2	0	0,0002
40	Carbonat de sodiu	R 36/37/38	Na_2CO_3	0	0,0002
41	Ciclohexan	F; Xn; N; R: 11-38-65-67-50/ 53 S: (2-)9-16-25-33-60-61-62	C_6H_{12}	0	0,001
42	Cisplatin	R45, R46, R25, R37/38, R41, R42/43, R48/20/22, R61, R62, R64, T	$\text{Pt}(\text{NH}_3)_2\text{Cl}_2$	0	0.0000002
43	Cloracetona	R10-23/24/25-36/37/38	$\text{ClCH}_2\text{COCH}_3$	0	0,0006
44	Clorat de sodiu	O; Xn; N; R: 9-22-51/53 S: (2-)13-17-46-61	NaClO_3	0	0,00028
45	Clorat de potasiu	O; Xn; N; R: 9-20/22-51/53 S: (2-)13-16-27-61	KClO_3	0	0,00018
46	Clorura de amoniu	Xn; R: 22-36 S: (2-)22	$\text{NH}_4 \text{Cl}$	0	0,0008
47	Clorura de bariu	T; R: 20-25 S: (1/2-)45	BaCl_2	0	0,00035
48	Clorura de cadmiu	T+; N R: 45-46-60-61-25-26- 8/23/25-50/53 S: 53-45-60-61	CdCl_2	0	0,000523
49	Clorura de calciu	Xi; R: 36 S: (2-)22-24	CaCl_2	0	0,00157
50	Clorura de cobalt	T; N ; R: 49-22-42/43-50/ 53 S: (2-)22-53-45-60-61	CoCl_2	0	0,000315
51	Clorura de staniu	C; R: 34-52/53 S: (1/2-)7/8-26-45-61	SnCl_2	0	0.000665
52	Clorura de tionil	R14-20/22-29-35	SOCl_2	0	0.0004
53	Diisopropileter	R11-19	$(\text{C}_3\text{H}_7)_2\text{O}$	0	0.001
54	1,2-Dicloretran	R45-11	$\text{ClCH}_2\text{-CH}_2\text{Cl}$	0.0007	0,0008
55	Diclorometan	R40	CH_2Cl_2	0.010	0,002
56	1,4-Dioxan	R11-19-36/37-40-66	$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$	0.001	0,001
57	Dowterm	R36/37/38-41-50/53-51/53	Amestec eutectic : difenil+ difenil eter	0.004	0,002
58	Dietilsulfat	R45-46-20/21/22-34	$\text{SO}_2(\text{OC}_2\text{H}_5)_2$	0.001	0,006
59	N,N'-Diciclohexilcarbodiimida	T; R 22, 24,41, 43 S 24, 26, 37/39, 45	$\text{C}_{13}\text{H}_{22}\text{N}_2$	0	0.0001
60	Diclorofenol	T; N;R: 22-24-34-51/53 S: (1/2-)26-36/37/39-45-61	$\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2\text{O}$	0	0.000095
61	Dimetilaminopiridina	C, T	$\text{C}_7\text{H}_{10}\text{N}_2$	0	0.000015
62	Dimetil formamide	T; R: 61-20/21-36	$\text{C}_2\text{H}_7\text{NO}$	0.0025	0.005
63	2,6-Dimethylpiperazine	R11, R36/37/38, S16, S26, S36	$\text{C}_8\text{H}_{14}\text{N}_2$	0	0,0001
64	Dimetilsulfoxid anh	R 36/38	CH_3SOCH_3	0	0,002

65	Di-tert butil dicarbonat	T, C, Xi	[(CH ₃) ₃ COCO] ₂ O	0	0.00005
66	Etoxi-metilen-malonat de etil pentru sinteza	R 22-42/43	C ₁₀ H ₁₆ O ₅	0.000133	0.0002
67	Etanol amina	R 20/21/22-34	C ₂ H ₇ NO	0	0.001
68	1-Etilpiperazina	Xi, C	C ₆ H ₁₄ N ₂	0	0.00025
69	Eter etilic	R 12-19-22-66-67	(C ₂ H ₅) ₂ O	0	0.001
70	Etilenglicol	R22, R36, S26, S36, S37, S39, S45, S53	C ₂ H ₆ O ₂	0	0.0001
71	4-Fenilfenol	H315 H319+H335	4-HOC ₆ H ₄ -C ₆ H ₅	0	0.00016
72	1-Fenilpiperazina	H301: H310; H314	C ₁₀ H ₁₄ N ₂	0	0.0002
73	Florura de sodiu	T, R: 25-32-36/38 S:(1/2-)22-36-45	NaF	0	0.00056
74	5-Fluorouracil	R 25-52	C ₄ H ₃ FN ₂ O ₂	0,0000001	0,0000194
75	Folin-Ciocalteu Reactiv	R 35; S26 S36/37/39; S45		0	0,0000015
76	Hidroxid de potasiu	R35	KOH	0	0,005389
77	Hexan	R: 11-38-51/53-65-67 S: (2-)9-16-29-33-61-62	C ₆ H ₁₄	0	0,0008
78	N-Heptan	R 11-38-65-75-50/53	C ₇ H ₁₆	0	0,001
79	Hidroxid de hidrazina	R 45 - 10-23/24/25; 1-34-43-50-53 S 53.1-45-60-61	NH ₂ -NH ₂ H ₂ O	0	0,00031
80	Hidroxid de sodiu	C; R:35S: (1/2-)26-37/39-45	NaOH	0.00302	0.0033
81	Hidroxiamina	H302+H312: H351; H315; H400	H ₂ NO.Hcl	0	0.001
82	1-(2-Hidroxiethylpiperazina)	C, H315, H318	C ₆ H ₁₄ N ₂ O	0	0.0001
83	Iod	Xn;N; R: 20/21-50;S: (2-)23-25-61	I ₂	0	0,0025
84	Izoctan	R: 11-38-50/53-65-67 S: (2-)9-16-29-33-60-61-62	C ₈ H ₁₈	0	0,0005
85	4-Metilpiperidina	R 11- 36/37/38	C ₆ H ₁₃ N	0	0,00005
86	2-Metilpiperazina	R 11- 36/37/38	C ₆ H ₁₂ N ₂	0	0,00006
87	1-Metilpirolidine	R11, R22, R34	C ₅ H ₁₁ N	0	0,00045
88	Metietilcetona	R11-36/37	CH ₃ COC ₂ H ₅	0	0,0005
89	Mertiolat de sodiu	F; C; R: 11-14-34 S: (1/2-)8-16-26-43-45	C ₆ H ₉ HgNaO ₄ S	0	0,0002
90	Monensin sodium	T	C ₃₆ H ₆₂ O ₁₁	0	0.000001
91	Ortofenantrolina	R: 25-50/53;S: (1/2-)45-60-61	C ₁₂ H ₈ N ₂	0,000135	0,000050
92	4-nitrofenol-dodecanoat	H301; H312+H332; H373	C ₁₆ H ₂₁ NO ₄	0	0,000005
93	Ortoformiat de metil	R11-36	C ₄ H ₁₀ O ₃	0	0.0001
94	Oxid de zinc	N; R: 50/53; S: 60-61	ZnO	0	0.0015
95	Homopiperazina	R11, R36/37/38, S16, S26, S36	C ₄ H ₁₀ N ₂	0.0002	0.001
96	Pirolidina	R20/22-35	C ₄ H ₉ N	0.00002	0,00007
97	2-Propanol	R 11-36-37	CH ₃ CH(OH)CH ₃	0,00665	0
98	n-Prop-2-inil-urea	Xi,Xn 36/37/38-22 26-36/37/39	C ₄ H ₆ N ₂ O	0	0,000001
99	Rezorcina	Xn; N; R: 22-36/38-50;S: (2-)26-61	C ₆ H ₄ (OH) ₂	0	0,00425
100	Silicat de sodiu	Xi; R36/38;S26/28	Na ₂ SiO ₃	0	0.001
101	SDS -Sodium dodecil sulfat	R11; R21/22 S26; S36/37	C ₁₂ H ₂₅ NaO ₄ S	0	0,000095
102	Sulfat de cupru	Xn; N; R: 22-36/38-50/53 S: (2-)22-60-61	CuSO ₄	0	0,00081
103	Sulfat de nichel	Xn; N; R: 22-40-42/43-50/ 53 S: (2-)22-36/37-60-61	NiSO ₄	0	0,00023

104	Tetrametilamonium hidroxid pentahidrat	T; R24/25, R34	$C_4H_{12}NO$	0	0,0001
105	Tert-Butyl carbazat	I, E, H228, H302, H312	$C_8H_{12}N_2O_2$	0	0,000005
106	Trifluorometansulfonic anhidru	GHS05, GHS07	CF_3SO_2H	0,00003	0,00022
107	Trinitrobenzenesulfonic acid (TNBS)	T, C, E, H317, H334	$C_6H_3N_3O_9S$	0	0,000001
108	Triton X	R22-41; R51/53; S24-26-39; S61	$C_{14}H_{12}O(C_2H_4O)_n$ n=9-10	0,0002	0,0002
109	Tetrahidrofuran	R 11-19- 36/37	C_4H_8O	0,001	0,001
110	Triacetoxiborohidru de sodiu	H262 P231+P232-P422	$(CH_3COO)_3BHNa$	0	0,00016
111	Trifluoroacetona	GHS/Category 1	$C_3H_3F_3O$	0	0,00001
112	Uranilacetat	T+; N R: 26/28-33-51/53 S: (1/2-)20/21-45-61	$(UO_2(CH_3COO)_2 \cdot 2H_2O)$	0	0,0001
113	Trolox	H302, GHS07	$C_{14}H_{18}O_4$	0	0,000001
114	Zinc	N; R: 50/53; S: 60-61	Zn	0	0,00049
DEPARTAMENT BIOTEHNOLOGII FARMACEUTICE					
1	Acetat de etil	R: 11-36-66-67; S: (2-)16-26-33	$C_4H_8O_2$	0,002	0,0109
2	Acetat de mangan	D-2A, R38, R41	$Mn(CH_3COO)_2 \cdot 4H_2O$	0	0,00067
3	Acetat mercuric	H330, H310, H300, H373; H400, H410, P273, P280, P302+P352, P309+P310, P304+P340, T+, R26/27/28, R33; N, R50/53, S:13-28-36-45-60-61	$Hg(CH_3COO)_2$	0	0,000108
4	Acetat de plumb	R61, R48/22, R33, R50/53, R62, S53, S45, S60, S61	$(CH_3COO)_2Pb$	0	0,0003
5	Acetat de zinc	D-2B, R22, R36, S26, S39	$(CH_3COO)_2Zn$	0	0,00257
6	Acetona	R11, R36, R66, R67, S9, S16, S26	$(CH_3)_2CO$	0,008	0,0165
7	Acetonitril	H225, H302, H312, H319, H332, F: Xn, R:11-20/21/22-36; S:(2-)16-36/37	C_2H_3N	0	0,001745
8	Acid acetic glacial	R10, R35, S1/2, S23, S26, S45	CH_3COOH	0	0,001
9	Acid benzoic	R:22-36, S24	$C_7H_6O_2$	0	0,0019682
10	Acid boric	R 60-61 ; H360FD	H_3BO_3	0	0,00026
11	Acid citric	Xi, R36, S24/25	$C_6H_8O_7 \cdot H_2O$	0,000005	0,002495
12	Acid clorhidric	R34, R37, S1/2, S26, S45; H314, H335; T; C, R:23-35, S:(1/2-)9-26-36/37/ 39-45	HCl	0,0002	0,0074
13	Acid fosforic	C; R:34; S: 26-36/37/39-45	H_3PO_4	0	0,0003
14	Acid formic	R10, R35; R226; H290; H314	HCOOH	0	0,00065
15	Acid decanoic	Xi, R36/38	$C_{10}H_{20}O_2$	0	0,0006
16	Acid octanoic	R34, C, S26-36/37/39-45	$C_8H_{16}O_2$	0	0,000646
17	Acid nonanoic	R34, C, S26-28-36/37/39-45	$C_9H_{18}O_2$	0	0,000529
18	Acid sulfuric	R35, S1/2, S26, S30, S45	H_2SO_4	0,001	0,0068
19	Acid tioglicolic	R23/24/25; R34; T23/24/25-34; H301; H311; H314; H331	$HSCH_2COOH$	0	0,0002
20	Alcool isoamilic	R 10-20-37-66	$C_8H_{18}O$	0	0,0004
21	Alcool izobutilic	R10, Xi, R37/38-41, R67	$C_4H_{10}O$	0	0,00583
22	Alcool izopropilic p.a.	R11-41-67; S: (2-) 7-16-24-26-39 ; H318, 225, 336 ; F : Xi	$(CH_3)_2CHO$	0	0,005
23	Alcool etilic	F, R11, S7-16	C_2H_6O	0,020	0,0365
24	Alcool metilic	R11, R23/24/25; R39/23/24/25; S7, S16, S36/37, S45	CH_3OH	0	0,093
25	Alcool n-butilic	R: 10, 22, 37/38, 41, 67; S: 7/9, 13, 26, 37/39, 46	C_4H_9OH	0	0,0008
26	Amoniac	R34, R50; H290, H314, H335, H400	NH_3	0	0,00125
27	Amoniu persulfat	C, R8, R20/22, R36/37/38, R42/43, S22, S24, S26, S37	$(NH_4)_2S_2O_8$	0	0,000105
28	Azot lichid	H281	N_2	0,3	0,02
29	Anhidrida arsenioasa	T+, N, R53, R28, R50, R34, R45, S61, S45, S53, S60	As_2O_3	0	0,000027

30	Antrachinona	R20/21, R36/37/38, R40, R43, S2, S24, S26, S36/37/39, S46	C ₁₄ H ₈ O ₂	0	0,00117
31	Azida de sodiu	T+, N, R:28-32-50/53, S28-45-60-61	NaN ₃	0	0,0002
32	Azotat de amoniu	O, H272, P210, R8-9, S15-16-41	NH ₄ NO ₃	0	0,0020725
33	Azotat de arginiu	C; N R:34-50/53	AgNO ₃	0	0,00322
34	Azotat de calciu	O, Xi, H272, H319, P210, P221, P305, P351, P338, R8-36	Ca(NO ₃) ₂ *4H ₂ O	0	0,0002
35	Azotat de magneziu	O, P262, R8, S24/25	Mg(NO ₃) ₂ *6H ₂ O	0	0,0007
36	Azotat de sodiu	H272, H301, H400, O; N; R8T, R25, R50	NaNO ₂	0,00002	0,01428
37	Bicromat de potasiu	T+, N, O, R45-46-60-61-8-21-25-26-34-42/43-48/23-50/53, S53-45-60-61	K ₂ Cr ₂ O ₇	0,001	0,00111
38	Bisulfit de sodiu	D-2B, R22, R31, S25, S46	Na ₂ S ₂ O ₅	0	0,002862
39	Butanol	R10-22, Xn; N, R67, Xi, R37/38-41	C ₄ H ₁₀ O	0	0,00269
40	Carbazol	R40, S24/25	C ₁₂ H ₉ N	0	0,00144128
41	Carbonat de calciu	R 36/37/38; R 43	CaCO ₃	0,000004	0,003346
42	Carbune activ	R:45-46, S: 53-45	C	0	0,0042
43	Cetazol	R36/38, S24/25, S26, S28, S36/37/39, S45	C ₂₁ H ₃₈ NBr	0	0,0005
44	Ciclohexan	R:11-38-65-67-50/53, S:(2-9-16-25-33-51-60-61-62	C ₆ H ₁₂	0	0,0013
45	Citrat trisodic	S25	Na ₃ C ₆ H ₅ O ₇	0	0,0045142
46	Citrat dibazic de amoniu	R 36/37/38; R36/37	C ₆ H ₁₄ N ₂ O ₇	0	0,000955
47	Cloroform	R: 22-38-40-48/20/22; S: (2-)36/37	CHCl ₃	0,0045	0,0125
48	Clorura de aluminiu	R34	AlCl ₃	0	0,001
49	Clorura de amoniu	H302, H319, Xn, R:22-36, S:(2-)22	NH ₄ Cl	0	0,002515
50	Clorura de bariu	H301, H332, T, R:20-25, S:(1/2-)45	BaCl ₂	0	0,00033
51	Clorura de calciu	R36	CaCl ₂	0,00002	0,005538
52	Clorura cuprica	Xn; N, R 22-36/38-50/53; H302, H410, P273, R22, R50/53, S22, S60, S61	CuCl ₂ *2H ₂ O	0	0,0003
53	Clorura de mangan	Xn, N, H302, H411, P273, R22, R51/53, S61	MnCl ₂	0	0,00253
54	Clorura de metilen	R:40; S: 23,2, 24/25, 36/37	CH ₂ Cl ₂	0	0,005
55	Clorura mercurica	T+, N, R:28-34-48/24/25-50/53	Cl ₂ Hg	0	0,00102
56	Clorura de sodiu	R40, S24/25	NaCl	0,0001	0,001295
57	Clorura stanoasa	H314, H412, C, R:34-52/53 S:(1/2-)7/8-26-45-61	SnCl ₂	0	0,01
58	1,2-Diclorețan	R45, R11, R22, R36/37/38	ClCH ₂ -CH ₂ Cl	0	0,0054
59	Dietyl eter HPLC	R: 12-19-22-66-67; S:(2-)9-16-29-33	C ₄ H ₁₀ O	0	0,001
60	Dimetilformamida	R:61-20/21-36	(CH ₃) ₂ NCHO	0	0,002975
61	Dimetilsulfoxid	R:36/38	(CH ₃) ₂ SO	0	0,0003
62	Eter de petrol	R: 45-46; S: 53-45	-	0	0,0003
63	Eter etilic	R12,19,22,66,67	(C ₂ H ₅) ₂ O	0	0,00136
64	Fenol	R23/R24/R25-R34-R48/R20/R21/ R22-R68, (S1/2)-S24/S25-S26-S28-S36/S37/S39-S45	C ₆ H ₅ OH	0	0,005
65	Formaldehida	T, R23/24/25, C, R34, R43		0	0,000435
66	Fluorura de potasiu	T, R23/24/25, S26-45	KF	0	0,00174
67	Fluorura de sodiu	T, R25-32-36/38, S22-36-45	NaF	0	0,0098
68	Geloza	R 36/38; R 36/37/38; R 36	-	0	0,00003
69	Hidroxid de potasiu	R35, S1/2, S26, S37/39, S45	KOH	0	0,0063
70	Hidroxid de sodiu	R35, S1/2, S26, S37/39, S45	NaOH	0,0005	0,004
71	Iodura de potasiu	C, R8, R22, R36/38, S2, S17, S46	KI	0	0,0002
72	Iodat de potasiu	C, R8, R22, R36/38, S2, S17, S46	KIO ₃	0	0,001115
73	Isobutilmetilcetona	F, R11, Xn, R20, Xi, R36/37	C ₆ H ₁₂ O	0	0,000713
74	Izooctan (2,2,4-trimetilpentan)	H225, H304, H315, H336, H400, H410, F; Xn; N, R:11-	C ₈ H ₁₈	0	0,0002

		38-50/53-65-67, S:(2-)9-16-29-33-60-61-62			
75	Manitol	R 36/37/38	C ₆ H ₁₄ O ₆	0	0,005515
76	Mercur	R61, T+, R26, T, R48/23, N, R50/53	Hg	0	0,000499
77	Molibdat de sodiu	R36/37/38, S28, S37, S45	Na ₂ MoO ₄ *2H ₂ O	0	0,0008
78	n- Hexan	R: 11-62-65-67-51/53-48/20; S: 2-9-16-25-33-51-60-61-62	C ₆ H ₁₄	0	0,0009
79	o-toluidina	R 45-23/25-36-50; S 53-45-61	C ₇ H ₉ N	0	0,00003
80	1-octanol	R:20-36-37-38; S: 26-37	C ₈ H ₁₈ O	0	0,0005
81	Peroxid de hidrogen	R5,8,20/22,35; S17,26,28,36/37/39,45	H ₂ O ₂	0	0,002
82	Silicagel	S:22	SiO ₂	0	0,0001
83	Sulfat de calciu	R36/37/38	CaSO ₄	0	0,001115
84	Sulfat de fier	Xn, Xi, H302, H315, H319, R22-36/38	FeSO ₄	0,000002	0,000711
85	Sulfat de mangan	H373, H411, R48/20/22, R51/53, S22, S61	MnSO ₄	0,000002	0,002186
86	Sulfat de sodiu	R36, S36, S46	Na ₂ SO ₄	0	0,001
87	Sulfat de zinc	H319, H412, R52/53, S61	ZnSO ₄	0	0,000499
88	Tetraclorura de carbon	R: 45-46-12; S: 53-45	CCl ₄	0	0,0008
89	Xilen	R10, R20/21, R38, H226, H312, H315, H332	C ₈ H ₁₀	0	0,0005

Tabel 8 – EMISII ÎN AER

Numărul autorizației: 69/2012 Frecvența monitorizării: trimestrial (trim. I = 1.01–31.03; trim. II = 1.04–30.06; trim. III = 1.07-31.09; trim. IV = 1.10-31.12)									
Nr. crt.	Sursa	Poluant	Concentrație măsurată (mg/mc)/(mg/Nmc)				Debit masic (g/h)	VLE impusă prin AIM (mg/mc)/(mg/Nmc)	Metoda de măsurare
			1.01–31.03	1.04–30.06	1.07–31.09	1.10–31.12			
1	S1 – instalație sinteza chimică stație microproducție Cos cu dimensiunea H-22m, S-0,0625mp	COV	Fara activitate	Fara activitate	Fara activitate	Fara activitate	--	20 mgC/mc	--
2	S2 – centrala termică – cazane de abur- Cos comun cu D-0,8 m și H-25m	Pulberi	Fara activitate	Fara activitate	Fara activitate	Fara activitate	--	5 mg/Nmc	--
		CO						100 mg/Nmc	
		SO ₂						35 mg/Nmc	
		NOx						350 mg/Nmc	

3	S3-centrala termica – cazan de apa calda, max. 1Gcal Cos comun cu D=0,5 m și H=25m	Pulberi	1.42	Fara activitate	Fara activitate	1.89	1,96	5 mg/Nmc	SR ISO 9096/2005 corelat cu Ord. 462-1993; metoda gravimetrica; SR EN 13284-1:2002; SR EN 15259:2009; utilizare pompa GILIAN-GilAir5	
		CO	<1.25			18.4	22,3	100 mg/Nmc	Metoda automata cu Analizorul TESTO 350 XL echipat cu sonda de prelevare/masurare si celule electrochimice pentru poluantii mentionati; SR ISO 10396:2008; SR EN 15259:2009; SR ISO 10396:2008; utilizare pompa GILIAN-GilAir5	
		SO ₂	<2.86			<2,86	7,73	35 mg/Nmc		
		NO _x	219			116	74,4	350 mg/Nmc		
4	S4 centrala termica – cazan de apa calda, max 0,5Gcal Cos comun cu D=0,5 m și H=25m	Pulberi	Fara activitate	Fara activitate	Fara activitate	Fara activitate	Fara activitate	--	5 mg/Nmc	SR ISO 9096/2005 corelat cu Ord. 462-1993; metoda gravimetrica; SR EN 15259:2009; SR ISO 10396:2008; utilizare pompa GILIAN-GilAir5
		CO						--	100 mg/Nmc	
		SO ₂						--	35 mg/Nmc	Metoda automata cu Analizorul TESTO 350 XL echipat cu sonda de prelevare/masurare si celule electrochimice pentru poluantii mentionati; SR ISO 10396:2008; SR EN 15259:2009; SR ISO 10396:2008; utilizare pompa GILIAN-GilAir5
		NO _x						--	350 mg/Nmc	

Tabel 9 - EMISII ÎN APĂ

Numărul autorizației: 69/2012																
Frecvența monitorizării: lunar																
Nr. crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată (unitatea de măsură este scrisă lângă VLE)												VLE impusă prin AIM	Metoda de măsurare
			Ian	Feb	Mart	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec		

1	R1 - camin racord situat in curtea interioara langa poarta	Temperatura	14.8	16.8	14.8	17.8	15.6	15.6	17.3	16.3	17.8	12.8	16.8	12.8	40 °C	-
		pH	8.11	8.16	7.82	8.2	8.35	8.53	8.57	8.48	8.34	8.05	8.28	8.41	6,5-8,5 unitati pH	SR EN ISO 10523:2012; EPA Method 9040B:1995
		Materii in suspensie	<5	<5	12.8	<5	10.00	<5	<5	<5	<5	<5	5.6	<5	350 mg/L	SR EN 872:2005
		CCO-Cr	<25	<25	45.7	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	500 mgO ₂ /L	ISO 15705:2002
		CBO ₅	<3	3.00	14.0	<3	6.00	<3	3.0	<3	<3	5.0	4.0	7.0	300 mgO ₂ /L	SR EN 1899- 1:2003; EPA Method 405.1:1974, SR EN ISO 1899-2:2002, SR EN 25813:2000
		Substante extractibile cu solvent organic	<20 (7.92)	<20 (4.57)	<20 (3.30)	<20 (2.20)	<20 (6.80)	<20 (1.88)	<20 (4.58)	<20 (7.6)	<20 (2.6)	<20 (15.8)	<20 (3.2)	<20 (2.0)	30 mg/L	SR 7587-1996
		Detergenti	<0.1	<0.1	0.26	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	25 mg/L	SR EN 903:2003
		Hidrocarburi policiclice aromatice Benzo(b) fluantren Benzo(k) fluantren Benzo(g,h,i) perilen Indeno(1,2,3,cd) piren	<0.005 <0.005 <0.005 <0.005	<0.005 <0.005 <0.005 <0.005	<0.005 <0.005 <0.005 <0.005	<0.01 <0.01 <0.005 <0.005	<0.01 <0.01 <0.005 <0.005	<0.005 <0.005 <0.005 <0.005	0.038 0.022 0.034 0.039	<0.01 <0.01 <0.005 <0.005	<0.01 <0.01 <0.005 <0.005	<0.01 <0.01 <0.005 <0.005	<0.005 <0.005 <0.005 <0.005	<0.005 <0.005 <0.005 <0.005	0,03 µg/L (pt suma) 0,002 µg/L (pt suma)	EPA Method 8270C:1996
		Antracen	<0.005	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	0,1 µg/L	
		Benzo(a) piren	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.027	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0,05 µg/L	
		Crom	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.042	<0.02	1.5	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1,5 µg/L	SR EN ISO 11885:2009;
		Nichel	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0,05	1 µg/L	EPA Method 3015A:2007
		Molibden	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0,03	3,6 µg/L	
		Toluen	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	10 µg/L	WBSE- 26:2009
Cloroform	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	--	MSZ 1484- 5:1998		

< = sub limita de detectie a metodei

Tabel 10 - EMISII IN SOL

AIM nu impune monitorizare sol, studiul Raport de amplasament demonstrand ca nu este afectat solul de activitate.

Tabel 11 - IMISII

AIM nu impune monitorizare privind nivelul de zgomot, studiul Raport de amplasament demonstrand ca nu se impune monitorizare.

Tabel 12 - NIVEL DE ZGOMOT

AIM nu impune monitorizare privind nivelul de zgomot, studiul Raport de amplasament demonstrand ca nu se impune monitorizare.

Table 13 - RECLAMATII DE MEDIU

Nu a fost cazul, intrucat nu au existat reclamatii de mediu.

Tabel 14 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA INSTITUȚIEI (anul 2021)

Nr. crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare (Ron)
1	-	-	

Tabel 15 – E-PRTR – REGISTRUL POLUANȚILOR

Conform Regulamentului 166/2006, unitatea nu a depasit valoarea prag pentru nici un parametru al niciunui factor de mediu.

Numărul autorizației: 69/2012						
Emisia (kg/an)	În aer (kg)	Metoda de măsurare	Directă în apă (kg)	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
1. Termeni de mediu						
Metan (CH4)						
Monoxid de carbon (CO)	12.043920	Calculat conform metodei Corinair				
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)	50.0925	Calculat conform metodei Corinair				
Perfluorocarburi (PFCs)						
Hexafluorură de sulf (SF ₆)						
Oxizi de sulf (SOx)	0.3064752	Calculat conform metodei Corinair				
Azot total (amoniacal)			0.003578732	SR ISO 7150-1:2001		
Fosfor total			0.050907957	EPA Method 365.2:1971, SR EN ISO 6878:2005		
2. Metale si componente						
Arsen si compusi						
Cadmium și compusi	0.00000133344	Calculat conform metodei Corinair				
Crom și compusi			0.001393926	SR EN ISO		

				11885:2009; EPA Method 3015A:2007	
Cupru și compuși					
Mercur și compuși					
Nichel și compuși			0.0029658	SR EN ISO 11885:2009; EPA Method 3015A:2007	
Plumb și compuși	0.000633384	Calculat conform metodei Corinair			
Zinc și compuși					
3. Substanțe organice clorurate					
Dicloretan-1,2 (DCE)					
Diclorometan (DCM)					
Clor-alcani (C10-13)					
Hexaclorbenzen (HCB)					
Hexaclorbutadienă (HCBd)					
Hexaclorciclohexan (HCH)					
Compuși organici halogenați					
PCDD + PCDF (dioxine + furani)					
Pentaclorfenol (PCP)					
Tetracloretilenă (PER)					
Tetraclorometan (TCM)					
Triclorbenzen (TCB)					
Tricloretan-1,1,1 (TCE)					
Tricloretilenă (TRI)					
Triclorometan (cloroform)			0.004943	MSZ 1484-5:1998	
4. Alți compuși organici					
Antracen			0.000667305	EPA Method 8270C:1996	
Benzen				WBSE-26:2009	
Benzen, toluen, etilbenzen, xilen				WBSE-26:2009	
Benzo(b,k)fluorantren			0.00108746	EPA Method 8270C:1996	
Benzo(g,h,i)perilen + Indeno(1,2,3-cd)piren			0.000904569	EPA Method 8270C:1996	
Bromați de difenileter					
Hidrocarburi aromatice policiclice (Benzo(a)piren, + benzo(b,k)fluorantren, + Indeno(1,2,3-cd)piren)			0.00365782	EPA Method 8270C:1996	

Prezentul raport anual conține 14 pagini.

Director General,
Dr. Ing. Amalia STEFANIU



Întocmit,
Responsabil cu protecția mediului,
Drd. Biochim. Maria Petrescu