

**DIRECTOR TEHNIC ADJUNCT  
ING. LAURENTIU ANDREI**



## **RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023**

### **CAPITOLUL I – DATE GENERALE**

**Titular activitate:**

Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Ramnicu Valcea, reprezentata prin Director Tehnic Adjunct – Ing. LAURENTIU ANDREI

**Adresa:** Strada Uzinei, nr. 1, Ramnicu Valcea, Judetul Valcea

**Contact:** Tel: 0250-701200, Fax: 0250-735030, e-mail: [office@chimcomplex.com](mailto:office@chimcomplex.com),

Site: [www.chimcomplex.com](http://www.chimcomplex.com)

**Coordonate stereo 70:** X 444528

Y 394678

**Numar de indentificare (EPRTR):** ID= RO04VL\_41

**Persoana responsabila cu protectia mediului:**

Sef Compartiment Tehnic-Inginerie-Mediu-Calitate: Ing. CAMELIA BANICA

e-mail: [camelia.banica@chimcomplex.com](mailto:camelia.banica@chimcomplex.com)

**Localizare geografica:**

Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Ramnicu Valcea este amplasata in sudul Municipiului Ramnicu Valcea, la o distanta de 10 km de centrul orasului pe drumul national DN 64 (Ramnicu Valcea – Dragasani), pe malul drept al Raului Olt, pe terasa ridicata cu 7-8 metri fata de nivelul actualului lac de acumulare Govora.

Orientarea geografica a platformei este NE-SV, lungimea platformei chimice este de cca. 2 km si o latime de 1,5 Km.

Suprafata totala ocupata de platforma chimica este de 2.314.060 mp, din care suprafata construita este de 895.548 mp.

### **CAPITOLUL II – PREZENTAREA ACTIVITATII**

Activitatea din Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Ramnicu Valcea a fost reglementata, din punct de vedere al mediului, prin Autorizația Integrata de Mediu nr. 1/13.01.2023, emisa de Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea, cu termen de valabilitate pe toata perioada in care beneficiarul obtine viza anuala.

**Tabel 1:** Acte de reglementare detinute pentru desfasurarea activitatii pe amplasament care asigura buna desfasurare:

Denumire act / CAEN	Nr. act	Data emiterii	Termen de valabilitate	Emitent	Observatii
Autorizație integrată de mediu <b>CAEN: 2013, 2014, 2352, 3821, 3822</b>	1	13.01.2023	Viza anuală	APM Vâlcea	
Autorizație de gospodărire a apelor	5	17.01.2020	01.12.2023	Administrația Națională „Apele Române”	
Autorizația privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021 - 2030 <b>CAEN: 2014</b>	106	29.03.2021	2021-2023	ANPM București	

### Categoria de activitate:

La data emiterii Autorizației integrate de mediu, categoria de activitate era următoarea conform:

- Anexa 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

- 3.1.b) producerea varului în cuptoare cu o capacitate de producție mai mare de 50 tone/zi;*
- 4.1.b) hidrocarburi cu conținut de oxigen, cum sunt alcoolii, alchidele, eterii, peroxidii (oxoalcooli, anhidrida ftalică, diocilftalat, propenoxid, propilenglicol, polioli, polieteri, apă oxigenată);*
- 4.1.f) hidrocarburi halogenate (dicloropropan, monomer);*
- 4.1.h) materiale plastice (polimeri) – PVC.*
- 4.2. Producerea compusilor chimici anorganici, precum:*
  - a) gazele, cum sunt clorul sau acidul clorhidric (Electroliza cu membrane, Electroliza cu mercur);*
  - b) acizii, cum sunt acidul clorhidric (Electroliza cu membrane, Electroliza cu mercur);*
  - c) bazele, cum este hidroxidul de sodiu (Electroliza cu membrane, Electroliza cu mercur, Soda bloc, fulgi, perle);*
- 5.2. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor:*
  - b) în cazul deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi (Instalațiile Krebs și Vichem).*
- 5.4. Depozitele de deșuri, care primesc peste 10 tone de deșuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone – batalul de deșuri nepericuloase.*

- Clasificarea activităților din economia națională CAEN: cod CAEN rev. 2:

- 2013 - Fabricarea altor produse chimice anorganice de bază;*
- 2014 - Fabricarea altor produse chimice organice de bază;*
- 2352 - Fabricarea varului;*
- 3821 - tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;*
- 3822 - tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase.*

- Activitate IED – 3.1.(b); 4.1.(b); 4.1.(h); 4.1.(f); 4.2.; 5.2.; 5.4.
- Activitate E-PRTR – 3(c) (iii); 4(a) (ii); 4(b) (i.; i.i.; i.i.i.); 5 (a); 5 (d); 5 (g);

## Sistemul Integrat Calitate Mediu

În anul 2023 a avut loc auditul de recertificare a Sistemului Integrat Calitate - Mediu, efectuat de firma TÜV SÜD Management Service GmbH pe baza cerințelor standardelor ISO 9001/2015 și ISO 14001/2015.

Certificatul nr.12 100 8304 TMS este valabil până la data de 09.09.2026, pentru ISO 9001:2015.

Certificatul nr.12 104 8304 TMS este valabil până la data de 09.09.2026, pentru ISO 14001:2015.

## Activitatea de producție în anul 2023

Tabelul 2: Cantitații anuale de producție

Sectie/Produs	Capacitate anuala de productie	Productie realizata 2023	Grad de realizare
	tone/an	tone/an	%
<b>Sectia Clorosodice</b>			
Soda caustica lesie 33%	115000	84763	73.71
Acid clorhidric	20400	18806	92.19
Hipoclorit de sodiu	19950	8581	43.01
Soda Solida/ Bloc-fulgi	31245	10198.8	32.64
<b>Sectia Plastifianti</b>			
Octanol	37000	0	0.00
I- butanol	3000	0	0.00
n- butanol	2000	0	0.00
Dicloropropan	15000	2758	18.38
<b>Sectia Propenoxid</b>			
Propenoxid	100000	69564	69.56
Var SIC	60000	2197	3.66
Lapte de Var	907200	549377	60.56
<b>Sectii Polioli</b>			
Propenglicol	11000	908	8.26
Polioli flexibili	68500	47940	69.98
Polioli speciali	31500	24712	78.45
Polioli rigizi	11500	7428	64.59
Polioli polimerici	4000	690	17.25
<b>Total</b>	<b>1437295</b>	<b>827921</b>	<b>57,6</b>

Comparativ cu anul 2022, s-a înregistrat o scădere a producției de la 1023837 tone cu un grad de utilizare al capacităților de producție de 71,23 % în anul 2022, la 827921 tone – grad de utilizare de 57,6 % în anul 2023.

Funcționarea mai redusă a instalațiilor de producție se datorează scăderii volumului vânzărilor datorită contextului actual (razboiului din Ucraina).

## **CAPITOLUL III – PROTECTIA CALITATII FACTORILOR DE MEDIU. DATE DE MONITORIZARE**

### **Supravegherea factorilor de mediu**

#### ***III.1. Factor de mediu - apa***

Pentru anul 2023 societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea a încheiat cu Administratia Nationala “Apele Române” - Directia Apelor Olt, Act Aditonal nr. 1/2023 la Contractul Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa sau a potentialului hidroenergetic Nr.10/2020.

Obiectul abonamentului il constituie:

- utilizarea resurselor din rauri, lacuri naturale pentru operatori economici industriali;
- utilizarea resurselor de apa din subteran pentru operatori economici industriali;
- primirea apelor uzate in resursa de apa.

In cadrul Chimcomplex S.A. Borzești – Sucursala Ramnicu Valcea consumul de apa in 2023 a fost asigurat astfel:

- consum apa in scop potabil – 1.046.414 mc preluata din aductiunea de apa subterana de apa potabila - paraul Bistrita;
- consum apa potabila, in scop tehnologic – 569.110 mc preluata din reseaua centralizata de apa potabila oraseneasca – sursa Bradisor, in baza contractului cu S.C. APAVIL S.A. Ramnicu Valcea, pentru obtinerea apei demineralizate;
- consum apa bruta de rau, in scop tehnologic – 8.481.172 mc din raul Olt, este captata prin 2 prize de mal, proprietatea Administratiei Nationale Apele Române – Administratia Bazinala de Apa Olt. Aceasta apa este distribuita la consumatori de catre Instalatia Priza Olt.

Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea a monitorizat, în regim continuu, volumele apelor uzate deversate in raul OLT, precum si indicatorii de calitate la evacuare, prin prelevarea de probe momentane si medii zilnice.

S-au executat analize conform graficului de supraveghere aprobat de conducerea societatii - atât pe fluxurile de ape uzate interne cât și pe cele doua evacuari finale. Analizele s-au executat de catre Laboratorul Eco-Toxicologie din cadrul Serviciului Control Calitate Laboratoare, Laboratorul Statiei de Epurare-Biologica, Laboratorul Centrului de Cercetare al societatii și de catre firme terte acreditate RENAR (conform contractelor încheiate).

Monitorizarea prin laboratoarele proprii a constat în:

- determinari ale indicatorilor din proba medie zilnica și proba momentana pentru apele uzate evacuate prin cele doua puncte de deversare, (Camera de amestec și efluentul Statiei de Epurare Biologica);
  - determinari de probe momentane ale efluenților din toate instalațiile de producție, cu frecvențe diferite, de catre Laboratorul Eco-Toxicologie din cadrul Serviciului Control Calitate Laboratoare;
- Pentru factorul de mediu „**apa**” Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea a incheiat contracte de cercetare cu EUROTOTAL COMP SRL - laborator acreditat si s-au monitorizat:
- Efluenții deversați din platforma chimica a Societatii CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea prin Camera de Amestec și Stația de Epurare Biologica a Societatii CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea;
  - Supravegherea apelor râului Olt, în amonte și în aval de Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea avand ca scop urmarirea calitatii apei raului Olt;
  - Caracterizarea fizico-chimica a pânzei freatice din forajele dispuse intrauzinal, periuzinal și la depozitul de deseuri periculoase si nepericuloase al Societatii CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea;



### III.1.1. Monitorizarea efluenților generali ai platformei chimice

**Tabel 3a. Caracterizarea fizico-chimică a efluentului Camerei de Amestec pe anul 2023 – conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 5/17.01.2020**

Parametrii/Luna	CMA	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	Total	
														Media	Media
Debit C.A. (mc/luna)		360020	288236	357426	326505	337673	347776	347493	345768	307176	411080	404967	447098	4281218	
pH	6.5-8.5	12.84	12.85	12.77	12.30	12.28	12.27	11.78	11.95	11.54	12.61	12.72	12.83	12.40	
Suspensii (mg/l)	350	811.07	831.14	820.97	966.85	1160.77	719.21	345.46	403.88	330.55	919.83	858.88	583.11	729.31	
Rez. Filtrabil (mg/l)	2000	9769.5	13933.9	13980.5	14901.1	12959.6	12422.7	9714.7	10697.0	11195.7	11393.9	11432.7	11179.3	11965	
CCO-Cr (mg/l)	500	633.41	935.52	912.95	1234.63	1463.94	841.13	590.34	533.92	545.28	1057.85	953.29	707.17	867.45	
CBO5 (mg/l)	250	294.45	448.00	438.16	595.60	709.61	399.50	278.58	252.94	257.93	507.29	455.43	334.97	414.37	
NH4+ (mg/l)	3	0.373	0.649	0.537	0.501	0.466	0.487	0.301	0.304	0.392	0.396	0.595	0.619	0.468	
Sulfati (mg/l)	600	70	58	44	36	58	66	48	52	44	58	66	52	54	
Mercur (mg/l)	0.05	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
Nichel (mg/l)	0.5	0.002	0.0093	0.0073	0.0026	0.002	0.004	0.003	0.0048	0.017	0.015	0.002	0.0117	0.007	
Crom total (mg/l)	1	0.001	0.001	0.0021	0.0016	0.0014	0.011	0.0022	0.0015	0.004	0.012	0.0027	0.0024	0.0036	
Cr hexavalent (mg/l)	0.1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
Cianuri (mg/l)	0.1	0.0011	0.0017	0.0013	0.001	0.0017	0.001	0.0016	0.0019	0.0014	0.0011	0.0016	0.0012	0.0014	
Prod. Petrolier (mg/l)	5	2	2.9	2.2	3.2	2.6	1.8	1.2	3.2	1.8	2.6	3.6	4	2.6	
Fenoli (mg/l)	0.3	0.042	0.058	0.04	0.06	0.048	0.038	0.03	0.056	0.028	0.048	0.056	0.05	0.0462	
Subst. extractibile (mg/l)	20	11.2	12.4	11.6	11.8	12.6	11.2	11.8	10	9.4	11.2	11.8	11	11.33	
Izomer HCH – Lindan - α HCH (μg/l)	-	0.0016	0.0065	0.0172	0.0135	0.0756	0.03	0.0149	0.0076	<0.002	0.0175	0.0058	0.042	-	
Izomer HCH – Lindan - β HCH (μg/l)	-	0.0005	0.0633	0.1065	0.0896	0.267	1.173	0.1499	0.2211	1.1669	0.0556	0.1275	0.19	-	
Izomer HCH – Lindan - γ HCH (μg/l)	-	0.0057	0.0054	0.0094	0.0072	0.0213	0.0223	0.0084	0.0056	<0.002	0.0134	0.0058	0.034	-	
Izomer HCH – Lindan - δ HCH (μg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hexaclorbenzen (μg/l)	0.05	0.0052	0.0921	0.1309	0.0898	0.2861	3.692	0.0266	0.0882	0.1743	0.0579	0.0826	0.94	0.472	
1,2 - dicloretan (μg/l)	10	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	
Cloroform (μg/l)	2.5	1.405	11.137	6.507	16.387	9.831	4.468	36.426	5.307	10.625	5.613	10.281	32.206	12.516	



Strada Uzinei, nr. 1, Râmnicu Vâlcea, 240050, România

Tel: +40-(0)250-701200; Fax: +40-(0)250-735030;

Nr. Înreg. Registrul Comerțului: J38/854/2018; Cod unic de înregistrare: 40036445

www.chimcomplex.ro

**Tabel 3b. Caracterizarea fizico – chimica a efluentului Stației Epurare Biologica 2023 - conform Autorizatiei de gospodarie a apelor 5/17.01.2020**

Parametrii/Luna	CMA	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	Total	
														Media	Media
Debit EB (mc/luna)	-	260316	190412	237408	228636	240722	232602	232958	215280	158087	283298	294751	315428	2889898	
pH	6.5-8.5	12.44	12.55	12.48	12.01	11.88	12.11	12.35	12.29	12.13	12.16	12.35	12.64	12.28	
Suspensii (mg/l)	125	83.97	111.79	97.63	98.13	110.59	85.59	78.76	68.75	89.83	103.44	104.67	90.40	93.6	
Rez . Filtrabil (mg/l)	2000	26335.68	29231.93	27338.39	31561.80	35034.84	29589.40	21104.65	22133.68	22667.33	27823.53	27801.73	23315.03	26994.8	
CCO-Cr (mg/l)	500	1891.06	2124.92	2069.44	2005.54	1859.64	2106.99	2148.72	2711.45	3301.65	2049.31	2334.07	2070.28	2222.76	
CBO5 (mg/l)	300	918.39	1036.00	1006.42	972.89	903.29	1023.17	1047.90	1321.03	1622.19	996.10	1138.53	1008.74	1082.89	
NH4+ (mg/l)	3	0.94	1.05	0.99	1.00	0.90	0.89	0.76	0.95	0.92	2.39	0.65	0.89	1.03	
Substante extractibile (mg/l)	20	12.90	13.60	12.40	13.20	14.20	13.00	12.60	11.80	10.60	12.10	12.80	12.80	12.67	
Produce petroliere (mg/l)	5	3.00	4.20	3.60	4.00	3.40	2.80	2.00	3.80	2.40	3.40	4.20	4.40	3.43	
Izomer HCH – Lindan - α HCH (μg/l)	-	0.0021	0.0647	0.0684	0.0873	0.0574	0.2501	0.0542	0.0622	0.0958	0.0898	0.0652	1.5	-	
Izomer HCH – Lindan - β HCH (μg/l)	-	0.0032	0.0068	0.0051	0.0049	0.0152	0.0432	0.0103	0.0126	0.0099	0.0392	0.0147	0.09	-	
Izomer HCH – Lindan - γ HCH (μg/l)	-	0.0081	0.0494	0.377	0.0663	0.0631	0.1446	0.0169	0.0283	0.0256	0.0637	0.0603	1.02	-	
Izomer HCH – Lindan - δ HCH (μg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hexaclorbenzen (μg/l)	0.05	0.012	0.0124	0.0146	0.0255	0.0044	0.0375	0.0048	0.0166	0.0217	0.0127	0.014	0.03	0.017	
1,2 - dicloretan (μg/l)	10	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	
Cloroform (μg/l)	2.5	2.081	48.043	0.8	2.503	0.8	3.73	0.8	0.8	3	1.382	9.3	4.74	6.50	

Principalii parametri ai apele uzate evacuate din CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti- Sucursala Râmnicu Valcea în anul 2023, comparativ cu anul 2022, se prezinta astfel:

**Tabel 3c.** Efluent Camera de amestec, emisar raul OLT.

Parametrii	CMA	Medie anuala	
		2022	2023
Debit CA (mc/an)		5550982	4281218
pH	6.5-8.5	12.23	12.40
Suspensii (mg/l)	350	620.51	729.31
Rez. Filtrabil (mg/l)	2000	14049	11965
CCO-Cr (mg/l)	500	1022.4	867.45
CBO5 (mg/l)	250	490.82	414.37
NH4+ (mg/l)	3	0.46	0.468
Sulfati (mg/l)	600	54.92	54
Mercur (mg/l)	0.05	0.002	0.002
Nichel (mg/l)	0.5	0.003	0.007
Crom total (mg/l)	1	0.0016	0.0036
Cr hexavalent (mg/l)	0.1	0.01	0.01
Cianuri (mg/l)	0.1	0.0020	0.0014
Prod. Petrolier (mg/l)	5	2.88	2.6
Fenoli (mg/l)	0.3	0.0498	0.0462
Subst. extractibile (mg/l)	20	11.82	11.33

**Tabel 3d.** Efluent Statia de epurare biologica, emisar paraul Govora.

Parametrii	CMA	Medie anuala	
		2022	2023
Debit EB (mc/an)	-	3210724	2889898
pH	6.5-8.5	12.43	12.28
Suspensii (mg/l)	125	95.4	93.6
Rez . Filtrabil (mg/l)	2000	20089.4	26994.8
CCO-Cr (mg/l)	500	3875.66	2222.76
CBO5 (mg/l)	300	1907.01	1082.89
NH4+ (mg/l)	3	1.39	1.03
Substante extractibile (mg/l)	20	13.03	12.67
Produse petroliere (mg/l)	5	4.12	3.43

Se observa o scadere atat a debitelor apelor evacuate cat si a impurificatorilor din acestea datorita in primul rand conditiilor mai reduse de functionare dar si masurilor luate in monitorizarea consumurilor si minimizarea pierderilor.

**Tabel 3e.** Indicatori de performanta ai starii de mediu pentru apele uzate epurate evacuate in raul Olt au evoluat în anul 2023, comparativ cu anul 2022, astfel:

Impurificatori	Unitate de masura	Indicatori de performanta ai starii de mediu	
		2022	2023
Cloruri	t /t.p.f.	0.089	0.094
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	kg/t.p.f.	17.39	12.10
Sulfati	kg/t.p.f.	0.305	0.283
Suspensii	kg/t.p.f.	3.704	4.109
Fenoli	g/t.p.f.	0.276	0.239

Din analiza indicatorilor de performanta ai starii mediului referitori la calitatea apelor uzate epurate evacuate in raul Olt, se poate observa ca in comparatie cu anul 2022, in anul 2023 cantitatile de impurificatori evacuati in emisar raportati la productia realizata au inregistrat valori mai mici pentru CCOCr, sulfati si fenoli, dar au inregistrat valori usor mai mari pentru cloruri si suspensii, datorate nefunctionarii continue a instalatiilor la capacitatea optima.

**Tabel 4:** In 17.01.2020 s-a obtinut *Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 5 privind alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate la societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea*

- Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate stabiliti prin autorizatie au fost:

Categoria apei	Indicatori de calitate	U.M.	Valori maxime admise	Frecventa de monitorizare
1. Ape tehnologice organice biodegradabile + menajere -efluent Statie de Epurare Biologica	pH	-	6,5 - 8,5	bilunara
	Materii in suspensie	mg/l	125	saptamanala
	Reziduu filtrabil la 105 °C	mg/l	2 000	saptamanala
	CBO <sub>5</sub>	mg/l	300	saptamanala
	CCOCr	mg/l	500	saptamanala
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	3,0	bilunara
	Subst.extractibile	mg/l	20,0	lunara
	Produse petroliere	mg/l	5,0	lunara
2. Ape anorganice, organice nebiodegradabile + ape meteorice+ape tehnologice necontaminate, - efluent Camera de Amestec -emisar acumulare Babeni pe raul OLT	pH	-	6,5 - 8,5	bilunara
	Materii in suspensie	mg/l	350	saptamanala
	Reziduu filtrabil la 105 °C	mg/l	2 000	saptamanala
	CBO <sub>5</sub>	mg/l	250	saptamanala
	CCOCr	mg/l	500	saptamanala
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	3,0	bilunara
	fenoli	mg/l	0,3	lunara
	Sulfuri+H <sub>2</sub> S	mg/l	0,5	lunara
	Sulfati	mg/l	600	lunara
	Mercur	mg/l	0,05	lunara
	Nichel	mg/l	0,5	lunara
	Crom total	mg/l	1,0	lunara
	Crom hexavalent	mg/l	0,1	lunara
	Cianuri totale	mg/l	0,1	lunara
	Subst.extractibile	mg/l	20,0	lunara
Produse petroliere	mg/l	5,0	lunara	

Indicatorii de calitate nenominalizati s-au raportat conform prevederilor Anexei 3 - NTPA 001/2002 din H.G. 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare.

Fata de indicatorii prevazuti in tabelul de mai sus, Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea a realizat monitorizarea efluentilor evacuati, la interfata cu receptorii (paraul Govora si acumulare Babeni pe raul OLT) pentru urmatoorii indicatori:



Indicatori de calitate	U.M	Frecventa de monitorizare
HCH- lindan	µg/ l	Lunar
Hexaclorbenzen	µg/ l	Lunar
1,2 Diclorețan	µg/ l	Lunar
Cloroform	µg/ l	Lunar

Pentru **Camera de amestec si Efluentul Stației de Epurare Biologica**: - a fost necesara monitorizarea indicatorilor de calitate prevazuti in **Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 5/2020** de catre laborator Acreditat RENAR.

Indicatorii de calitate analizati, au fost:

**a) - pentru Camera de Amestec**: pH, suspensii, reziduu filtrabil la 105°C, CBO<sub>5</sub>, CCOCr, amoniu, fenoli, sulfati, mercur, nichel, Cr total, Cr hexavalent, cianuri totale, substante extractibile, produse petroliere, izomeri HCH, hexaclorbenzen, 1,2 diclorețan, cloroform.

**b) - pentru Epurare Biologica**: pH, suspensii, reziduu filtrabil, CBO<sub>5</sub>, CCOCr, amoniu, substante extractibile, produse petroliere, izomeri HCH-lindan, hexaclorbenzen, 1,2 diclorețan, cloroform.

Comparând rezultatele determinarilor fizico-chimice ale efluenților de ape reziduale evacuate din Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea, cu limitarile din Autorizatia de Gospodarirea apelor nr. 5 /2020, s-au observat urmatoarele:

- **Camera de amestec** - in anul 2023, valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate prin CA - pH, reziduu filtrabil, suspensii, substanta organica (CCOCr si CBO<sub>5</sub>), au depasit limitele admise, prevazute in AGA.

- **Stația de epurare biologica** – in anul 2023 valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate prin EB - pH, reziduu filtrabil, substanta organica (CCOCr si CBO<sub>5</sub>), au depasit limitele admise prevazute in AGA.

In CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea coloana vertebrala tehnologica este constituita din suita Electroliza cu membrana – Propenoxid – Polioli/Polieteri. Functionarea armonizata a acestui flux integrat este esentiala pentru viabilitatea tehnico-economica a platformei, iar pozitia pivot in acest ansamblu o detine fabricatia de propenoxid.

Pe plan european, aproximativ 50 % din capacitatea globala de productie pentru propenoxid este asigurata prin “ruta clorhidrina” la fel ca si la CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursalala Ramnicu Valcea, astfel clorul introdus in proces se regaseste in totalitate in subprodusele de reactie – iar volumul de ape si incarcarea de cloruri (reziduu fix), substante organice sunt direct proportionale cu productia de propenoxid.

În anul 2023 Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea a funcționat la o capacitate de 57,6 %.

Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea a incheiat contracte de prestari servicii de gospodarire a apelor valabile pentru anul 2023.

Obiectul contractelor a fost primirea si evacuarea prin canalizarile si/sau prin Statia de Epurare Biologica proprie a Societatii CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea a apelor uzate, a apelor conventional curate si a apelor meteorice rezultate din activitatea proprie a firmelor terte dupa caz.

Societatile cu care Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea a incheiat contracte de prestari servicii de gospodarire a apelor au fost: Societatea VILMAR S.A., Societatea CET GOVORA S.A., Societatea UZINA MECANICA S.A., CIECH SODA ROMANIA S.A., Societatea LOGISERV S.R.L, Societatea SISTEMPLAST S.A.

### **III.1.2 Monitorizarea calitatii apelor subterane**

In cadrul Societatii CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea exista foraje de control atât în perimetrul intrauzinal cât și periuzinal care permit recoltarea și analizarea apei din pânza freatica pentru a cunoaște influența diferitelor instalații asupra acesteia. De asemenea exista foraje de

control și în zona depozitelor de deseuri nepericuloase și periculoase și foraje situate pe malul drept al râului Olt.

Depozitul de deseuri periculoase a fost constituit din patru celule de depozitare, despărțite prin diguri de pământ, acoperite cu balast și este înconjurat cu un ecran de etanșare încastrat în stratul impermeabil de argila, ecran ce trebuie să împiedice impurificarea stratului de apă freatică cu substanțele organice depozitate.

Forajele amplasate de o parte și de alta a ecranului de etanșare, corespunzând fiecareia din cele 4 celule de depozitare, permit recoltarea în vederea analizei de probe de apă freatică și a controlului etanșeității ecranului de protecție.

În prezent, cele 4 celule de depozitare sunt acoperite cu steril, în urma procesului de închidere a batalului de reziduuri organice.

Din caracterizarea fizico-chimică a apei freactice din zona depozitelor de deseuri nepericuloase și periculoase rezultă că, acestea au fost puternic impurificate anorganic și organic. Impurificarea anorganică se datorează și vecinătății batalului de slam anorganic provenit de la CIECH Soda România S.A. Râmnicu Valcea.

Caracterizarea fizico-chimică a apelor freactice din zona platformei chimice Râmnicu Vâlcea, la nivelul anului 2023, s-a făcut prin monitorizarea apei din foraje situate în vecinătatea unor instalații poluante, în comparație cu calitatea apei din fântâni situate în amonte și în aval de platforma chimică.

Astfel, pe parcursul anului au fost recoltate, trimestrial, probe de ape freactice din fiecare punct de prelevare luat în studiu, la care au fost efectuate determinări de impurificatori generali: *pH*, *cloruri*, *sulfati*, *carbonati*, *amoniu*, *calciu*, *sodiu*, *reziduu filtrabil și impurificatori specifici prin analiza gaz - cromatografică*. Pentru apa din fântâni au mai fost determinați și specifici platformei chimice: *compusi organici volatili și mercur*.

Tabelul 5: Rezultatele analizelor fizico - chimice au fost comparate cu valorile maxim admise conform Ordonanței nr. 7 / 2023 privind calitatea apei destinate consumului uman și cu standardul referitor la agresivitatea față de betoane (STAS 3349/1-1983 ) și HG nr. 53/2009.

Nr.crt.	Indicator de calitate	Limita admisă conform recomandării Direcției Apelor OLT (corpul de apă subterană ROOT08)	ORDONANȚĂ nr. 7 / 2023 privind calitatea apei destinate consumului uman
1.	Amoniu	2,6 mg/l	0,5 mg/l
2.	Sulfati	250 mg/l	250 mg/l
3.	Cloruri	250 mg/l	250 mg/l
4.	Mercur	-	0,001mg/l
5.	Sodiu	-	200 mg/l

S-au recoltat și analizat probe de apă din fântâni situate în apropierea Societății CHIMCOMPLEX S.A. Borzești - Sucursala Râmnicu Valcea (Copacelu), din Pârâul Sarat (PS) cât și din fântâni din vecinătatea depozitelor de deseuri nepericuloase și periculoase (Stolniceni, Stuparei).

Pentru urmărirea calității apei subterane există următoarea rețea de foraje de observație:

- forajele H52, H53, H54, H55, H60, H62, F1, F2, F3, F4, S3 situate intrauzinal și periuzinal,
- forajul P7 situat pe depozitul de deseuri nepericuloase,
- forajele F3, Ph1, Ph2, Ph4, situate pe depozitul de deseuri nepericuloase închis (monitorizare post-inchidere),
- fântânile și forajele Stuparei, Stolniceni, Copacelu, H21, H22, Pârâul Sarat (PS) situate în exteriorul amplasamentului.

Analizele au fost efectuate pe baza de contracte în laboratoare terțe acreditate.

**Tabel 6.** Caracteristicile forajelor studiate la Societății CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea

Loc de prelevare	Denumire proba	Zona de amplasare	Înălțimea totală [m]	Coordonate Stereo 70
Intrauzinal	H <sub>52</sub>	Zona Clorosodice (hala - CTC)	10,21	X: 444637 Y: 393710
	H <sub>54</sub>	Zona uzinei Petrochimice - Monomer I	10,76	X: 444964 Y: 394091
	H <sub>55</sub>	Zona uzinei Petrochimice - Depozit lichide inflamabile	9,92	X: 445027 Y: 394457
	H <sub>60</sub>	Zona clorosodice - Utilități ( Stație Neutralizare)	9,86	X: 444821 Y: 393758
	H <sub>62</sub>	Zona Pesticide - Secția ATM	11,09	X: 445513 Y: 394446
	S <sub>3</sub>	Zona clorosodice - Electroliza III	15,0	X: 444186 Y: 394088
Periuzinal	F <sub>1</sub>	Zona Pesticide - Stația de Control final	15,00	X: 445058 Y: 393631
	F <sub>2</sub>	Zona uzinei Petrochimice - Solvenți clorurați – poarta	9,44	X: 445214 Y: 394046
	F <sub>3</sub>	Zona Clorosodice -OXO-Alcoolii 1	11,45	X: 444925 Y: 393713
	F <sub>4</sub>	Zona clorosodice - Drum USG ( lângă ștrand )	9,73	X: 444699 Y: 393439
	H <sub>53</sub>	Zona uzinei Petrochimice - Secția PVC II	15,00	X: 445443 Y: 394302
În perimetrul depozitului de deseuri nepericuloase	P7	Est depozit (depozitul de deseuri nepericuloase)	8,15	X: 445230 Y: 392279
În perimetrul depozitului de deseuri nepericuloase închis	Ph1	Nord depozit (depozitul de deseuri nepericuloase închis)	4,42	X: 445002 Y: 392656
	Ph2	Nord depozit (depozitul de deseuri nepericuloase închis)	4,80	X: 445197 Y: 392631
	Ph4	Est depozit (depozitul de deseuri nepericuloase închis)	4,50	X: 445197 Y: 392564
	F3	Est depozit (depozitul de deseuri nepericuloase închis)	3,90	X: 445207 Y: 392470
Fantani / foraje exterioare	F <sub>cop</sub>	Amonte fata de platforma industrială	*	X: 445946 Y: 395733
	H <sub>21</sub>	Zona uzinei Petrochimice - Instalația Oxigen (mal Olt)	7,80	X: 445930 Y: 393565
	H <sub>22</sub>	Zona uzinei Petrochimice - Priza Olt nr. 2 (Livada)	9,83	X: 445709 Y: 393759
	F <sub>stup</sub>	Aval fata de platforma industrială	*	X: 443848 Y: 391208
	F <sub>Stol</sub>		*	X: 445148 Y: 392786

**Tabelul 7. Caracterizarea fizico-chimica a apei freatice recoltate din forajele platformei chimice –2023**

Foraje	Data recoltării		pH	$NH_4^+$ mg/l	$Ca^{2+}$ mg/l	$Na^+$ mg/l	$Mg^{2+}$ mg/l	$Cl^-$ mg/l	$SO_4^{2-}$ mg/l	$HCO_3^-$ mg/l	$COO - Cr$ mgO <sub>2</sub> /l	Reziduu filtrabil mg/l	Materii in Suspensie mg/l
	Anul	Luna											
U.M.													
<b>Foraje amplasate intrazonal</b>													
H52	2023	Martie	6.6	0.343	150.1	67.45	19.1	214.045	34.14	256.2	38.4	684	157.2
			7	0.245	115.7	69.95	13.25	161.211	33.99	233.02	17.6	770	189.2
			6.8	0.507	106.95	62	16.65	204.989	35.94	262.3	22.4	620	375.2
			6.4	0.276	343	62	16.4	197.941	34.77	268.4	32.1	860	312.8
H54	2023	Martie	6.7	0.094	243	57	16	119.696	30.68	311.1	19.2	448	186.4
			7.1	0.188	116.15	60.60	14.65	119.519	27.88	323.3	17.2	602	174
			7	0.392	117	60.15	10.95	129.247	26.02	323.3	21.9	602	356.4
			6.5	<0.03	110.2	66.9	10.8	106.039	25.56	341.6	19.2	66.9	151.6
H55	2023	Martie	6.6	0.058	178.2	73.35	19.95	187.289	18.93	378.2	103	562	63.2
			7.3	0.142	134.05	39.5	11.7	611.493	39.9	390.4	62.2	876	198.4
			6.8	0.286	125.25	52.45	15.65	172.329	26.51	353.8	67	674	302.4
			6.4	0.173	126.05	52.58	13.8	141.386	20.79	353.8	97.6	514	182.8
H60	2023	Martie	6.7	0.348	127.6	60.3	10.5	150.676	28.04	292.8	18.4	426	59.6
			7.1	0.238	119.35	62.25	8.85	138.975	28.22	274.5	16.1	568	122
			7	0.542	117.2	38.6	8.9	145.923	27.62	286.7	19.3	516	210.4
			6.5	0.232	109.1	58.95	8.55	139.972	26.22	280.6	12.9	456	115.2
H62	2023	Martie	6.8	1.43	838	100	68	844.915	21.03	420.9	57	2890	172.4
			7.5	0.657	815	71.45	10.3	597.595	35.02	422.12	35	2184	213.6
			6.8	0.994	332.5	93.9	13.3	597.595	22.89	420.9	69.1	1330	411.2
			6.8	1.64	2012.5	101.43	16.9	1230.063	16.2	518.5	69	3080	359.2
S3	2023	Martie	8.3	0.072	56	272	57	123.216	137.44	512.4	65.5	878	145.2
			8.4	0.546	41.2	203.75	4.3	27.995	67.6	585.6	59.3	764	201.6
			7.9	0.277	12.05	273.66	2.1	200.25	44.36	494.1	40.4	746	219.6
			7.8	0.252	12.05	273.66	2.1	246.012	50.84	500.2	30.5	894	164



## CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI - Sucursala Râmnicu Vâlcea



Strada Uzinei, nr. 1, Râmnicu Vâlcea, 240050, România  
 Tel: +40-(0)250-701200; Fax: +40-(0)250-735030;  
 Nr. Înreg. Registrul Comerțului: J38/854/2018; Cod unic de înregistrare: 40036445  
 www.chimcomplex.ro

Foraje	Data recoltării		pH	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l	Ca <sup>2+</sup> mg/l	Na <sup>+</sup> mg/l	Mg <sup>2+</sup> mg/l	Cl <sup>-</sup> mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	CCO-Cr mgO <sub>2</sub> /l	Reziduu filtrabil mg/l	Materii in Suspensie mg/l
	Anul	Luna											
<b>Foraje amplasate periuzinal</b>													
F1	2023	Martie	7.6	0.138	213	477	10	422.457	526.75	122	29.6	1208	153.2
		Iunie	7.5	0.03	209	176.11	17.2	87.554	304.2	317.2	16.8	1370	196
		Septembrie	7.3	0.175	209	176.11	14.85	347.439	84.75	347.439	19.7	176.9	174.4
F2	2023	Noiembrie	7.3	0.39	146.4	196.2	2.67	254.495	221.8	159.82	19.2	910	119.6
		Martie	6.2	0.627	448	106.5	29	1056.144	39.14	262.3	397	1950	106.8
		Iunie	6.6	1.9	4443	122.85	9.1	694.878	19.9	268.4	136	1604	253.2
F3	2023	Septembrie	6.5	0.708	316.2	11.73	10.9	806.059	22.87	262.3	101	1470	404
		Noiembrie	6.2	0.809	221.1	145.15	7.9	820.042	20.43	274.5	302	2130	381
		Martie	6.2	0.321	4437	501	19	8167.52	20.74	366	35.1	9310	434.8
F4	2023	Iunie	7	0.033	683	37.6	17	1278.576	65.58	488	21.7	5580	144
		Septembrie	6.3	2.14	5284	49.4	28	3349.315	56.34	323.3	144	20910	1012.8
		Noiembrie	5.8	1.29	3968	51.5	28	1838.025	21.57	420.9	70.8	15750	1316
H53	2023	Martie	8.1	0.961	56	272	57	2098.207	114.6	512.4	55.5	878	171.6
		Iunie	7.4	0.036	89.45	220.95	6.65	175.109	81.36	579.5	9.46	948	185.2
		Septembrie	7.8	0.222	102.3	222.95	8.15	542.005	151.92	311.1	15.5	1030	198
H53	2023	Noiembrie	7.2	0.046	58.25	745.25	2.7	274.289	37.95	457.8	50.7	2080	104.4
		Martie	6.3	2.36	1121	999	104	2253.109	37.78	280.6	84.4	6230	230.4
		Iunie	6.8	2.39	4386	122.95	26.2	958.932	26.18	286.7	45.3	2350	305.4
H53	2023	Septembrie	7.2	0.479	137.1	42.75	4.2	180.668	38.85	280.6	21.7	558	238.4
		Noiembrie	7	0.276	79.3	31.35	1.8	65.037	36.15	176.9	6.17	352	124.4
Ordinul nr. 621/2014 - ROOT08			-	2,6	-	-	-	250	250	-	-	-	-

**Tablel 8.** Caracterizarea fizico-chimica a apei freatice recoltate din forajele și din fantanile situate în vecinătatea platformei chimice – 2023

Foraje	Data recoltării		pH	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l	Ca <sup>2+</sup> mg/l	Na <sup>+</sup> mg/l	Mg <sup>2+</sup> mg/l	Cl <sup>-</sup> mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	CCO – Cr mgO <sub>2</sub> /l	Reziduu filtrabil mg/l	Materii in Suspensie mg/l
	Anul	Luna											
	U.M.		-										
<b>Stuparei</b>	2023	Martie	7.3	0.035	114	175.5	112	306.986	71.68	286.7	<5	614	31.6
		Iunie	7.4	<0.03	59.1	200.9	7.45	245.987	67.05	286.7	<5	732	29.6
		Septembrie	7	<0.03	32.15	208.4	7.95	269.612	72.66	280.6	<5	732	154.8
		Noiembrie	6.7	<0.03	81.05	49.85	12.15	55.14	49.6	237.9	5	378	105.2
<b>Stolniceni</b>	2023	Martie	6.8	0.049	147.55	51.8	187.5	54.91	53.04	231.8	7.51	422	27.2
		Iunie	7.1	0.097	82.29	46.75	12	54.2	67.92	256.2	6.14	526	31.2
		Septembrie	6.8	1.28	74.8	50.7	13.35	56.98	57.24	244	8.16	514	147.2
		Noiembrie	7.1	<0.03	62.65	202.1	7.65	277.117	67.86	277.55	<5	730	113.6
<b>Copacelu</b>	2023	Martie	7	0.07	154	76.75	23	83.083	37.78	494.1	18.3	588	53.6
		Iunie	7.3	<0.03	133.6	95.2	11.5	41.692	61.5	555.1	<5	690	37.2
		Septembrie	7.3	0.250	59.75	69.95	13.75	64.653	59.9	506.3	5.31	690	196
		Noiembrie	7	0.028	149.15	65.67	12.93	57.261	53.7	501.42	<5	568	147.2
<b>CMA conf OG 7/2023</b>			<b>6,5-9,5</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>	<b>200</b>	<b>-</b>	<b>250</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>H21</b>	2023	Martie	7	0.406	205.9	46.5	17.65	42.245	34.28	414.8	17.8	381	522.4
		Iunie	7.6	1.18	118.65	34.1	11.95	22.236	49.64	427	14.1	528	180
		Septembrie	7.1	0.585	97.3	38.4	11.4	7991.106	158.7	488	33.5	528	349.2
		Noiembrie	6.7	3.96	78.25	37.6	8.96	1413.86	21.85	317.2	7.35	1950	386
<b>H22</b>	2023	Martie	6.6	0.406	82	24.4	13	52.103	33.36	189.1	<5	336	45.2
		Iunie	7.5	<0.03	75.35	32.2	7.55	25.015	37.86	237.9	<5	294	26.8
		Septembrie	6.8	0.103	63.55	57.4	11.6	60.454	95.25	201.3	<5	445	117.6
		Noiembrie	6.4	<0.03	69.9	48.21	11	54.433	75.43	189.1	<5	445	156
<b>PS</b>	2023	Martie	7.9	0.518	1022	3755	218.5	3872.531	224.04	475.8	17.8	6690	139.2
		Iunie	8	0.938	1779	1630.4	23.8	2126.329	185.12	463.6	36.1	6690	348.4
		Septembrie	8	0.585	133.3	4038	31.2	7991.106	158.7	488	33.5	12120	173.6
		Noiembrie	7.7	0.505	181.2	2605.5	26.3	5372.689	171.2	469.7	15.9	8910	295.2
Ordinului nr. 621/2014 - ROOT08			-	<b>2,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>250</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	

**Tabelul 9.** Caracterizarea fizico-chimică a apei freatică recoltate din forajul depozitului de deseuri nepericuloase – 2023

Foraje	Data recoltării		pH	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l	Ca <sup>2+</sup> mg/l	Na <sup>+</sup> mg/l	Mg <sup>2+</sup> mg/l	Cl <sup>-</sup> mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	CCO - Cr mgO <sub>2</sub> /l	Reziduu filtrabil mg/l	Materii în Suspensie mg/l
	Anul	Luna											
	U.M.		-										
<b>Foraje amplasate pe depozitul de deseuri nepericuloase</b>													
<b>P7</b>	2023	Martie	6.7	12.18	797	470	93.75	1901.06	35.6	54.8	79.33	3802	288
		Iunie	11.1	7.26	978	338.4	1.55	819.956	19.69	48.4	307	1758	318.4
		Septembrie	6.6	5.59	61.6	269.2	0.4	722.673	46.32	73.2	351	1030	391.2
		Noiembrie	6.2	7.11	69.3	280.4	0.33	1413.865	21.85	54.9	310	1030	472.4
Ordinul nr. 621/2014 -			-	2,6	-	-	-	250	250	-	-	-	-
ROOT08													

**Tabelul 10. Impurificatori specifici organici ai apei freatice recoltate din forajele platformei chimice și forajele din depozitul de deseuri nepericuloase - în anul 2023**

Foraje	Data recoltării		C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> µg/l	C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> µg/l	MCB µg/l	TCB µg/l	1,2 DCB µg/l	1,1,2 TCE µg/l	1,1,2,2 TCE µg/l	1,2 DCE µg/l	DOF µg/l	1,2 DCP µg/l	HCl Bu µg/l	CCl <sub>4</sub> µg/l	Eter ββ' µg/l
	Anul	Luna													
U.M			Foraje amplasate intrazonal												
S3	2023	Martie	<3	<3	123	0.0316	5.1	<0.1	3.6	0.8	<0.4	3.1	0.8	0.6	<0.1
		Iunie	<3	<3	149	0.0934	5.7	<0.1	4.6	0.9	<0.4	3.6	1.1	0.9	<0.1
		Septembrie	4.655	46.532	121	0.3898	5.1	<0.1	4.2	0.8	0.73	3.2	1.6	0.9	<0.1
		Noiembrie	<3	<3	121	0.41	5.1	<0.1	4.1	0.8	<0.4	3.6	1.8	0.8	<0.1
H52	2023	Martie	385.829	<3	2.4	0.2326	18.6	<0.1	4.6	0.3	<0.4	0.5	1.1	<3	<0.1
		Iunie	163.167	<3	2.9	0.043	14.3	<0.1	5.3	0.39	0.57	0.47	1.8	<3	<0.1
		Septembrie	163.167	<3	2.4	0.6222	12.6	<0.1	5.1	0.52	0.77	0.63	2.3	<3	<0.1
		Noiembrie	378.372	<3	2.9	16.585	10.8	<0.1	5.5	0.88	0.45	1.4	2.8	<3	<0.1
H54	2023	Martie	39.221	15.03	152	0.2498	60	<0.1	1.6	8.1	<0.4	52	41	0.6	<0.1
		Iunie	12.206	12.505	141	0.1398	39	<0.1	1.1	7.6	<0.4	63	52	0.8	<0.1
		Septembrie	477.33	<3	106	1.4809	63	<0.1	1.2	7.2	<0.4	52	41	0.5	<0.1
		Noiembrie	71.32	12.463	120	6.23	55	<0.1	1.7	6.5	0.44	41	52	0.6	<0.1
H55	2023	Martie	255.5	5.54	41	0.2231	5.1	<0.1	3	12.1	<0.4	1025	0.4	3.1	<0.1
		Iunie	292.207	5.42	39	6.6014	5.7	<0.1	3.9	13.9	<0.4	825	0.7	3.8	<0.1
		Septembrie	<3	<3	26	1.6662	5.1	<0.1	3.1	13.1	1.23	803	0.8	3.2	<0.1
		Noiembrie	412.172	3.563	33	8.67	4.2	<0.1	3.9	10.6	<0.4	528	1.6	3.2	<0.1
H60	2023	Martie	21.668	3.34	60	0.1995	8.4	<0.1	2.3	0.8	<0.4	50	0.6	0.4	<0.1
		Iunie	<3	<3	45	0.0396	8	<0.1	2.9	1.1	<0.4	39	0.8	0.4	<0.1
		Septembrie	20.851	<3	63	0.4459	7.2	<0.1	2.2	1.6	0.83	30	1.1	0.5	<0.1
		Noiembrie	34.41	0.5	82	1.411	7.9	<0.1	2.6	0.9	0.45	22	1.8	0.5	<0.1
H62	2023	Martie	287	<3	1.1	0.05	7.4	<0.1	3.5	<0.1	<0.4	58.2	<0.1	0.7	<0.1
		Iunie	89.57	<3	1.9	0.0052	8.4	<0.1	3.9	<0.1	1.22	33.7	<0.1	0.7	<0.1
		Septembrie	311.474	4.153	1.3	0.0356	8.1	<0.1	3.1	<0.1	3.54	23.4	<0.1	0.7	<0.1
		Noiembrie	205.561	<3	1.9	0.12	6.8	<0.1	3.9	<0.1	5.18	28.1	<0.1	0.7	<0.1
			Foraje amplasate perizonal												
H53	2023	Martie	11.608	<3	1.8	0.2287	1.3	1.6	1.1	<3	<0.4	5	1.2	2	<0.1
		Iunie	11.674	<3	2.4	5.326	1	0.9	1.6	<3	<0.4	5.1	1.9	1.2	<0.1
		Septembrie	19.609	18.026	26	0.187	1.1	0.9	2.5	<3	1.69	5.1	1.9	1	<0.1





Foraje	Data recoltării		C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> µg/l	C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> µg/l	MCB µg/l	TCB µg/l	1,2 DCB µg/l	1,1,2 TCE µg/l	1,1,2,2 TCE µg/l	1,2 DCE µg/l	DOF µg/l	1,2 DCP µg/l	HCl Bu µg/l	CCl <sub>4</sub> µg/l	Eter ββ` µg/l		
	Anul	Luna															
F1	2023	U.M	<3	9,063	19	1.15	1.6	1.1	2.3	<3	<0.4	4.2	2.6	0.8	<0.1		
		Noiembrie	<3	3.179	39	0.2458	1.6	<0.1	1.9	0.3	<0.4	4.5	1.1	0.9	<0.1		
		Martie	<3	3.179	48	0.0076	2.6	<0.1	2	0.6	<0.4	4.1	0.8	0.9	<0.1		
		Iunie	<3	<3	25	0.0727	2.6	<0.1	2.4	0.8	0.49	4.3	0.9	0.5	<0.1		
		Septembrie	<3	8.92	31	1.42	3.8	<0.1	2.4	1.2	<0.4	48	0.9	0.5	<0.1		
F2	2023	Martie	50.285	<3	107	3.138	3.2	<0.1	2.6	1.9	<0.4	3.6	1.2	0.6	<0.1		
		Iunie	115.269	4.39	110	15.07	2.6	<0.1	2.9	1.2	<0.4	3.8	1.6	0.6	<0.1		
		Septembrie	<3	<3	100	32.423	2.1	<0.1	2.1	1.9	0.49	3.1	1.1	0.8	<0.1		
		Noiembrie	99.91	17.695	88	20.18	2.1	<0.1	2.8	2.2	<0.4	3.6	1.4	1.1	<0.1		
		Martie	<3	3.016	55	0.2458	3	<0.1	0.9	0.6	<0.4	3.6	1.6	0.4	<0.1		
F3	2023	Iunie	<3	20.5	55	42.042	3	<0.1	1.8	0.6	<0.4	3.3	1.4	0.5	<0.1		
		Septembrie	79.259	46.271	50	207.512	3.5	<0.1	1.6	0.8	10.59	3.7	1.8	0.6	<0.1		
		Noiembrie	7.667	58.128	44	4.31	3.6	<0.1	2.3	1.5	5.96	4.2	2.2	0.6	<0.1		
		Martie	<3	<3	101	0.1201	5.6	<0.1	3.8	1.3	<0.4	3.8	1.5	0.6	<0.1		
		Iunie	<3	<3	120	0.036	6.4	<0.1	3	1.8	<0.4	31	1.1	0.6	<0.1		
F4	2023	Septembrie	<3	4.087	89	0.0592	5.6	<0.1	2.1	1.1	0.55	26	1.6	0.6	<0.1		
		Noiembrie	28.756	<3	89	4.85	5.6	<0.1	2.8	1.9	<0.4	18	1.9	0.6	<0.1		
		<b>Foraje din depozitul de deseuri nepericuloase</b>															
		P7	2023	Martie	35.67	17.216	111	0.2746	0.8	<0.1	2.9	3.7	<0.4	20.7	<0.1	0.9	<0.1
				Iunie	24.375	17.603	96	0.0498	0.6	<0.1	2.2	4.3	<0.4	20.1	<0.1	1.6	<0.1
Septembrie	83.146			23.19	85	0.2703	0.7	<0.1	2.2	4.3	1.69	20.1	<0.1	1.1	<0.1		
Noiembrie	23.564			5.26	81	2.61	1.5	<0.1	2.6	3.2	5.69	11.5	<0.1	1.5	<0.1		
<b>Ordinul nr. 621/2014 - ROOT08</b>																	
<b>H.G. 53/ 2009</b>			10 PA/PI 10/50														

Rezultatele notate cu “<” reprezintă valorile situate sub limita de determinare a metodei de încercare.

**Nota:**

1,2 DCE - dicloretan  
 1,2 DCP - dicloropropan

HCl B - hexaclorbenzen  
 TCE - Tricloretilena

TCI E - Tetraclorotena  
 HCH - Hexaclorociclohexan

MCB - monoclorbenzen  
 DCB - diclorbenzen

TCB - triclorbenzen  
 2 EH - 2 etilhexanol

HCl Bu - hexaclorbutadiena

**Tabel 11. Condiții de calitate pentru apa potabilă**

Impurificator	pH Unit. de pH	Duritate °d	Cloruri mg/l	Sulfăți mg/l	Calciu mg/l	Sodiu mg/l	Conductivitate μS/cm	Benzen μg/l	Amoniu mg/l	1,2 DCE μg/l	Oxidabilit. (CCO-Mn) mgO <sub>2</sub> /l	Pesticide μg/l	Tetracloretena + tricloretena μg/l	Trihalometani μg/l	Mercur μg/l
Valoare CMA	6,5 – 9,5	Min. 5	250	250	-	200	2500	1	0,5	3	5	suma= 0,5	total= 10	total= 100	1
<b>ORDONANȚĂ nr. 7 / 2023 privind calitatea apei destinate consumului uman - Praguri de intervenție</b>															
Valoare CMA	-	Min. 3,5	175	175	-	140	1750	0,7	0,35	2,1	3,5	0,35	7,0	70	0,7
<b>ORDONANȚĂ nr. 7 / 2023 privind calitatea apei destinate consumului uman - Praguri de alerta - 70 % din pragul de intervenție</b>															

**Tabelul 12. Rezultatele determinarilor de izomeri HCH din apa freatică recoltată din forajele F1, F3, H21, H22, P7 în - 2023**

Foraj	Data recoltării		α-HCH	β-HCH	γ-HCH	δ-HCH	Total izomeri HCH
	U.M.	Luna					
<b>F1</b>	2023	Martie	0.0515	0.1859	0.007	-	0.2454
		Iunie	0.0104	0.5421	0.0028	-	0.5553
		Septembrie	0.1913	0.5553	0.0566	-	0.8032
		Noiembrie	15.1	25	0.8	-	41
<b>F3</b>	2023	Martie	0.0022	<0.002	<0.002	-	0.0062
		Iunie	0.0728	0.8818	0.2624	-	0.9808
		Septembrie	8.384	0.9207	0.1437	-	9.4484
		Noiembrie	0.13	0.12	0.006	-	0.256
<b>H21</b>	2023	Martie	<0.002	<0.002	<0.002	-	0.006
		Iunie	0.134	0.0893	<0.002	-	0.1045
		Septembrie	0.0441	0.0440	0.0052	-	0.0933
		Noiembrie	0.033	0.1	0.012	-	0.145
<b>H22</b>	2023	Martie	<0.002	<0.002	<0.002	-	0.006
		Iunie	0.0782	11.77	4.0414	-	15.8892
		Septembrie	0.0782	0.1422	0.0156	-	0.179

Foraj	Data recoltării		$\alpha$ -HCH	$\beta$ -HCH	$\gamma$ -HCH	$\delta$ -HCH	Total izomeri HCH
	Anul	Luna					
P7	2023	Noiembrie	0.023	0.15	0.013	-	0.186
		Martie	0.0441	0.2612	0.0254	-	0.3306
		Iunie	0.062	0.369	0.0104	-	0.4414
		Septembrie	0.0032	0.1388	0.0044	-	0.1464
		Noiembrie	0.0083	1.332	0.033	-	1.448
<b>H.G. nr. 53/2009</b>			<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>

**Tabel 13. Impurificatori organici specifici ai apei freatică recoltate din fantani amplasate în vecinătatea platformei chimice - 2023**

Fantana	Data recoltării		1,2 Dicloretan $\mu\text{g/l}$	Tricloretilenă $\mu\text{g/l}$	1,2 Dicloretena $\mu\text{g/l}$	Tetracloretilenă $\mu\text{g/l}$	Cloroform $\mu\text{g/l}$
	Anul	Luna					
U.M. CMA conf OG 7/2023	Anul	Luna	3	-	-	10 (suma)	-
COPACELU	2023	Martie	1.1	<3	<0,1	<3	<0,8
		Iunie	1.1	<3	<0,1	<3	<0,8
		Septembrie	1.8	<3	<0,1	<3	<0,8
		Noiembrie	2.9	3.657	<0,1	4.5	2.576
STOLNICENI	2023	Martie	1.9	<3	<0,1	<3	<0,8
		Iunie	1.2	<3	<0,1	<3	<0,8
		Septembrie	1.6	<3	<0,1	<3	8.117
		Noiembrie	1.9	3.733	<0,1	12.763	1.885
STUPAREI	2023	Martie	1	<3	<0,1	4.228	<0,8
		Iunie	1.2	<3	<0,1	<3	<0,8
		Septembrie	1.8	<3	<0,1	12.688	1.357
		Noiembrie	2.6	<3	<0,1	<3	<0,8



**Tabelul 14. Rezultatele determinarilor de mercur din apa freatica recoltata din forajele F1, F3, H52, S3, PS si din fantanile Copacelu, Stolniceni si Stuparei - 2023**

Impurificator	Perioada recoltarii	F1	F3	H52	S3	Fcop	Fstol	Fstup	PS
		μg/l							
Hg <sup>2+</sup>	Martie	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Iunie	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Septembrie	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Noiembrie	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
CMA conf.Ord 621/2014-ROOT08 si conf. O.G. 7/2023		1	1	1	1	1	1	1	1

### **III.1.3. Supravegherea calitatii apelor raului Olt**

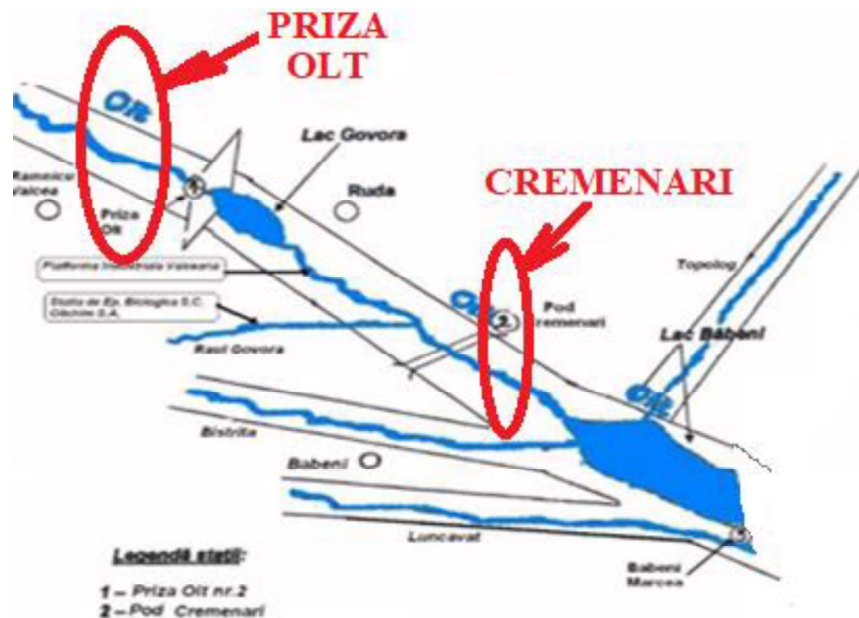
Pentru a vedea care este influenta apelor uzate asupra calitatii emisarului, Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea a monitorizat apele râului Olt în amonte si aval de deversarile apelor reziduale de pe platforma industrială.

Calitatea apei râului Olt, în amonte si aval de deversarile de ape reziduale de pe platforma industrială a fost monitorizată în 2 sectiuni distincte: Priza OLT (amonte) si Cremenari (aval) de catre EUROTOTAL COMP SRL, conform Contractului de cercetare încheiat, frecvența de prelevare - 1 proba/semestru.

Indicatorii care au fost analizati sunt: pH, temperatura,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ , oxigen dizolvat, saturatie in oxigen, reziduu filtrabil la 105 °C,  $\text{CBO}_5$ , materii in suspensie, fenoli, Hg, Ni, Co, Cr total, izomeri HCH, compusi organici volatili.

Rezultatele obtinute in urma analizelor fizico-chimice determinate au fost comparate cu prescriptiile Ordinului Nr.161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calitatii apelor de suprafata in vederea stabilirii starii ecologice a corpurilor de apa.

**In figura de mai jos** este prezentata amplasarea lacurilor de acumulare de pe raul Olt si a platformei industriale, in aval de Ramnicu Valcea.



**Tabel 15.** Caracterizarea fizico-chimica a apelor raului Olt in amonte de deversarile de ape reziduale de pe platforma industrială valceana

(Sectiunea Priza Olt Nr. 2) in 2023

Nr. crt.	Indicator analizat	UM	Ordin Nr.161/2006						
			PO/I	PO/II	Clasa I	Clasa II	Clasa III	Clasa IV	Clasa V
1.	pH	Unit. pH	7.7	9.4	6,5 - 8,5				
2.	Temperatura	°C	20.8	20.8	-	-	-	-	-
3.	Conductivitate	μS/cm	348	290	-	-	-	-	-
4.	Azot amoniacal	mg/l	0.115	0.115	0,4	0,8	1,2	3,2	>3,2
5.	Azotati	mg/l	5,09	3.114	1	3	5,6	11,2	>11,2
6.	Azotiti	mg/l	0,074	0.056	0,01	0,03	0,06	0,3	>0,3
7.	Fosfor total	mg/l	0.256	0.169	0,15	0,4	0,75	1,2	>1,2
8.	Fosfati	mg/l	<0.05	0.088	0,1	0,2	0,4	0,9	>0,9
9.	Calciu	mg/l	245	14.4	50	100	200	300	>300
10.	Sodiu	mg/l	45.4	25.45	25	50	100	200	>300
11.	Cloruri	mg/l	42.245	34.74	25	50	250	300	>300
12.	Sulfati	mg/l	32.1	22	60	120	250	300	>300
13.	Oxigen dizolvat	mg/l	5.56	5.56	9	7	5	4	<4
14.	Saturație O <sub>2</sub>	%	-	-	90-70	70-50	50-30	30-10	<10
15.	Reziduu filtrabil 105 °C	mg/l	174	183	500	750	1000,0	1300,0	>1300
16.	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	6.27	34.6	10	25	50	125	>125
17.	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	4	26	3	5	7	20	>20
18.	Materii in suspensie	mg/l	39.2	121.2	-	-	-	-	-
19.	Indice de fenol	μg/l	<0.01	<0.01	1	5	20	50	>50
20.	Mercur	μg/l	<1	<1	0, 1	0,3	0,5	1	>1
21.	Nichel	μg/l	10.291	<7	10	25	50	100	>100
22.	Cobalt	μg/l	7.72	<6	10	20	50	100	>100
23.	Crom total	μg/l	6.558	<2	25	50	100	250	>250

“&lt;”valoarea limita de determinare a metodei

<b>PO/I</b>	- proba de apa de suprafata prelevata din <b>Sectiunea Priza Olt</b> in data de 30.03.2023
<b>PO/II</b>	- proba de apa de suprafata prelevata din <b>Sectiunea Priza Olt</b> in data de 14.09.2023

**Concluzii:**

La Priza Olt, sectiune situata in amonte de platforma chimica, majoritatea indicatorilor determinati se incadreaza în limitele claselor de calitate I (foarte buna) si II (buna), exceptie fac indicatorii azotati, azotiti, calciu, CCO-Cr si CBO<sub>5</sub> care se incadreaza in limitele claselor de calitate III (moderata), IV (slaba), IV (slaba), III (moderata) si V (proasta).

Valorile obtinute pentru pH se incadreaza in limitele prevazute de Ord. 161/2006 in cele 2 campanii de prelevare.

**Tabel 16.** Caracterizarea fizico-chimica a apelor raului Olt in aval de deversarile de ape reziduale de pe platforma industrială valceana  
(Sectiunea Pod Cremenari) in 2023

Nr. crt.	Indicator analizat	UM	Ordin Nr.161/2006						
			C/I	C/II	Clasa I	Clasa II	Clasa III	Clasa IV	Clasa V
1.	pH	Unit. pH	7.5	8	6,5 - 8,5				
2.	Temperatura	°C	21	21	-	-	-	-	-
3.	Conductivitate	μS/cm	572	598	-	-	-	-	-
4.	Azot amoniacal	mg/l	0,025	0,191	0,4	0,8	1,2	3,2	>3,2
5.	Azotati	mg/l	5.4	2.262	1	3	5,6	11,2	>11,2
6.	Azotiti	mg/l	0,069	0.077	0,01	0,03	0,06	0,3	>0,3
7.	Fosfor total	mg/l	0,654	0.133	0,15	0,4	0,75	1,2	>1,2
8.	Fosfati	mg/l	<0.05	<0.05	0,1	0,2	0,4	0,9	>0,9
9.	Calciu	mg/l	111.65	111.65	50	100	200	300	>300
10.	Sodiu	mg/l	50.65	50.65	25	50	100	200	>300
11.	Cloruri	mg/l	112.655	113.960	25	50	250	300	>300
12.	Sulfati	mg/l	25.7	26.03	60	120	250	300	>300
13.	Oxigen dizolvat	mg/l	6	8.7	9	7	5	4	<4
14.	Saturație O2	%	-	-	90-70	70-50	50-30	30-10	<10
15.	Reziduu filtrabil 105°C	mg/l	336	496	500	750	1000	1300	>1300
16.	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	13	11.2	10	25	50	125	>125
17.	CBO5	mgO <sub>2</sub> /l	6	5	3	5	7	20	>20
18.	Materii in suspensie	mg/l	117.6	144	-	-	-	-	-
19.	Indice de fenol	μg/l	<0.01	<0.01	1	5	20	50	>50
20.	Mercur	μg/l	<1	<1	0, 1	0,3	0,5	1	>1
21.	Nichel	μg/l	11.296	11.296	10	25	50	100	>100
22.	Cobalt	μg/l	6.413	6.413	10	20	50	100	>100
23.	Crom total	μg/l	9.706	9.706	25	50	100	250	>250

“<” valoarea limita de determinare a metodei

<b>C/I</b>	- proba de apa de suprafata prelevata din <b>Sectiunea Cremenari</b> in data de 30.03.2023
<b>C/II</b>	- proba de apa de suprafata prelevata din <b>Sectiunea Cremenari</b> in data de 14.09.2023

#### Concluzii:

Datorita deversarilor de pe platforma industrială, se observa ca la Cremenari, anumiți indicatori care se încadrează la clasele I și II de calitate la Priza Olt (amonte de societate), depășesc limitele acestor clase:

- Clorurile la fel ca în anul 2022 au trecut de la clasa II la clasa III de calitate;
- Indicatorul azotiti vine din amonte, iar valorile din aval nu sunt influențate de activitatea de pe platforma CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Râmnicu Valcea.

Valorile obținute pentru pH se încadrează în limitele prevăzute de Ord. 161/2006 în cele 2 campanii de prelevare.

Debitele de apă evacuate de pe platforma de 556 l/s până la max.1967 l/s (conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor în vigoare) sunt mult inferioare debitului raului Olt în secțiunile analizate, debite de 90.000 – 150.000 l/s, astfel încât analizând rezultatele obținute pentru impurificatorii specifici platformei chimice (calciu, sodiu, cloruri, reziduu filtrabil) se observa ca în general calitatea apei raului Olt își păstrează în general încadrarea în aval de platforma ca și în amonte.

**Tabel 17.** Conținutul de substanțe organoclorurate determinate în apa raului Olt în secțiunile Priza Olt, Cremenari pe anul 2023

Indicator	U.M.	Denumirea probei				Ordinul 161/2006
		Priza Olt (PO)	Cremenari (C)	Priza Olt (PO)	Cremenari (C)	
<b>A.1. Metale și compusi</b>						
		<b>Martie 2023</b>		<b>Septembrie 2023</b>		
Mercur	μg/L	<1	<1	<1	<1	1
Nichel	μg/L	10.291	11.296	<7	11.296	2,1
Cobalt	μg/L	7.72	6.413	<6	6.413	0,7
Crom total	μg/L	6.558	9.706	<2	9.706	2,5
<b>A.2. Solvenți și solvenți organici clorurați</b>						
		<b>Martie 2023</b>		<b>Septembrie 2023</b>		
Hexaclorbenzen	μg/l	<0.02	0.006	0.0134	0.0048	0,4
1,2 Diclorețan	μg/l	<3	<3	<3	<3	10
1,2,3 Triclorbenzen	μg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	10
1,2,4 Triclorbenzen	μg/l	<0.002	0.0067	0.128	<0.002	-
<b>A.6.1. Pesticide organoclorurate</b>						
		<b>Martie 2023</b>		<b>Septembrie 2023</b>		
α- HCH	μg/l	<0.02	<0.002	<0.02	0.0020	-
γ- HCH	μg/l	<0.02	<0.002	<0.02	-	0,02
δ- HCH	μg/l	-	-	-	<0.0020	-
β- HCH	μg/l	0.0364	<0.002	<0.02	0.0022	-
Total izomeri HCH	μg/l	0.00404	0.006	<0.06	0.0062	0,042

„<” valoarea limita de determinare a metodei

### Concluzii:

Pentru compuşii organici clorurați specifici - izomerii HCH (α- HCH, β- HCH, γ- HCH, δ- HCH, total izomeri HCH), hexaclorbenzen, triclorețilena și 1,2,4 triclorbenzen, valorile obținute în cele două secțiuni de prelevare sunt sub limita de determinare a metodei. Incadrarea acestora în limitele impuse prin Ordinul 161/2006 conduce la încadrarea în starea chimică foarte "bună".

Nu s-a constatat în cele două secțiuni de prelevare nici o poluare cu metale grele, cu excepția nichelului, cobaltului și cromului total care, prin depășirea CMA, încadrează apele raului Olt la stare chimică bună.

De menționat că toți acești indicatori (compuşii organici clorurați specifici - izomerii HCH (α- HCH, β- HCH, γ- HCH, δ- HCH, total izomeri HCH), hexaclorbenzen, triclorețilena și 1,2,4 triclorbenzen) se datorează poluării istorice a pânzei freatice. În prezent activitățile desfășurate de CHIMCOMPLEX S.A. Borzești - Sucursala Râmnicu Vâlcea nu aduc nici o influență asupra acestor impurificatori.

### III.2. Factor de mediu aer

În anul 2023 s-a efectuat monitorizarea emisiilor de poluanți la sursele fixe, precum și a imisiilor de noxe în puncte fixe pe perimetru uzinal și periuzinal, conform graficului de supraveghere mediu stabilit în baza cerințelor actelor de reglementare. Analizele au fost efectuate de către Laboratorul Eco-Toxicologie din cadrul Serviciului Control Calitate Laboratoare și laborator tert acreditat (ECOIND București).



**III.2.1. Monitorizarea emisiilor la sursele fixe**
**Tabel 18. Situație privind emisiile în atmosfera de la puncte fixe de poluare - 2023**

Nr. crt.	Sectia	Punct de prelevare	Noxa	Concentratia medie determinata [mg/Nm <sup>3</sup> ] 2023	CMA mg/Nm <sup>3</sup>
1	CLOROSODICE	<b>Instalatia Electroliza cu MEMBRANA</b> Instalație de HCl – Coș de evacuare abgaze	HCl	11,40	30
			Cl <sub>2</sub>	1,20	5
		<b>Instalatia Soda Fulgi -Perle</b> Cuptor încălzire saruri	NO <sub>x</sub>	63,64	350
			SO <sub>2</sub>	0	35
			CO	29,13	100
		<b>Instalatia Soda Fulgi - Perle</b> Coloana captare aerosoli	Pulberi în suspensie	1,20	5
			<b>Instalatia Soda Bloc -Fulgi</b> Cuptor încălzire saruri	NO <sub>x</sub>	-
		SO <sub>2</sub>		-	35
		CO		-	100
		<b>Instalatia Soda Bloc-Fulgi</b> Coloana captare aerosoli	Pulberi în suspensie	-	5
<b>Soda perle*</b> Coloana captare aerosoli	Pulberi în suspensie	-	5		
2.	PLASTIFIANTI	<b>Oxoalcooli</b> K-102 gaze reziduale de la purificarea CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	-	-
			<b>Oxoalcooli</b> Coș gaze arse provenite de la cuptorul de cracare și cazanul de abur W 108	CO	-
		<b>Instalatia VICHEM</b>	CO <sub>2</sub>	-	-
			HCl	3,67	8
			NO <sub>x</sub>	76,01	150
			Pulberi în suspensie	1,27	7
			SO <sub>2</sub>	0	40
			CO	28,97	50
			TOC	-	10
			HF	0,55	1
			D&F	< 0,002 ng/Nmc	0,08 ng/Nmc
			Hg	8,56 μg/Nmc	20 μg/Nmc
			Cd si Tl	< 0,08 μg/Nmc	20 μg/Nmc
			As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+Sb+V	13,39 μg/Nmc	300 μg/Nmc
		<b>Instalatia DCP</b> DA-203 gaze reziduale de la absorbție abgaze de la purificare dicloropropan	DCP	1,67	-
3.	PROPENO XID	T 1-101/1– coș nr. 1 abgaze de la neutralizare gaze reziduale de la clorhidrinarea propilenei; un coș la 2 coloane *	Propilena	144492,53	150
			Propan	519595,74	150
			Etan	5978,40	150
		T 1-101/2– coș nr. 1 abgaze de la neutralizare	Propilena	107428,20	150

Nr. crt.	Sectia	Punct de prelevare	Noxa	Concentratia medie determinata [mg/Nm <sup>3</sup> ] 2023	CMA mg/Nm <sup>3</sup>
		gaze reziduale de la clorhidrinarea propilenei; un coș la 2 coloane *	Propan	368269,04	150
			Etan	5877,83	150
		T 1-101/3 coș nr. 2 abgaze de la neutralizare gaze reziduale de la clorhidrinarea propilenei; un coș la 2 coloane *	Propilena	147312,98	150
			Propan	566277,87	150
			Etan	3926,12	150
			T 1-101/4 coș nr. 2 abgaze de la neutralizare gaze reziduale de la clorhidrinarea propilenei; un coș la 2 coloane *	Propilena	156762,27
		Propan		501057,27	150
			Etan	5890,88	150
			T 1-101/5 coș nr. 1 abgaze de la neutralizare gaze reziduale de la clorhidrinarea propilenei; un coș la 2 coloane *	Propilena	127151,43
		Propan		504304,82	150
			Etan	4055,60	150
			Instalația Var 1-coș 1	Pulberi in suspensie	34,06
		Instalația Var 1-coș 2	34,66		
		Instalația Var 1-coș 3	36,44		
		Instalația var SIC - linia 2, evacuare gaze de la cuptor	Pulberi in suspensie	7,33	10
			NOx	133	350
			CO	55	500
			CO <sub>2</sub>	732	-
4.	P O L I O	DT - 201 absorbtie in apa a gazelor de la degazara polieteterilor	Propenoxid	0,37	5
5.	UTILITATI	Centrala Termica CT2 Cos cazan de abur B-01	NOx	38,4	100
			CO	46,8	-
		Centrala Termica CT2 Cos cazan de abur B-02	NOx	28,8	100
			CO	23,4	-
Centrala Termica CT2 Cos cazan de abur F-01	NOx	-	100		
	CO	-	-		

Nota: \* monitorizarea factorilor de mediu se va face inainte ca aceste abgaze sa fie trimise la Instalatia de Ardere reziduuri – VICHEM.

In cursul anului 2023 nu s-au inregistrat depasiri ale concentratiilor masurate la nici una din noxele determinate, iar societatea nu a primit nici o sesizare/reclamatie din partea partilor interesate referitor la emisiile in aer generate de activitatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Ramnicu Valcea.

Raportarea emisiilor in atmosfera pentru anul 2023 se efectueaza in format electronic, in Sistemul Integrat de Mediu, in primul trimestru al anului 2024, la solicitarea APM Valcea si activarea sistemului informatic.

**Tabel 19.** Indicatorii de performanta ai starii de mediu pentru aer au evoluat în anul 2023, comparativ cu anul 2022, astfel:

Emisii	Unitate de masura	Indicatorii de performanta ai starii de mediu	
		2022	2023
NOx	kg / t.p.f.	0,05864	0,05626

Emisii	Unitate de masura	Indicatori de performanta ai starii de mediu	
		2022	2023
Cl si HCl (exprimat ca HCl)	kg / t.p.f.	0,0263	0,0339
Pulberi	g / t.p.f.	0,0853	0,0932

### III.2.2. Monitorizarea imisiilor

CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Ramnicu Valcea efectueaza si determinari de poluanti specifici (clor, acid clorhidric, pulberi) la imisie, pe teritoriul societatii, în 4 puncte stabilite prin Graficul de monitorizare a calitatii aerului prin analize medii de lunga durata (prelevare continua timp de 24 de ore). Rezultatul acestor analize se compara cu valorile limita din STAS 12574/1988 - *Aer – Conditii de calitate*.

**Tabel 20.** Situatie privind imisiile in atmosfera perimetrul uzinal si periuzinal - 2023

Nr. Crt.	Puncte fixe de prelevare	Noxa	CMA	U.M.	Conc. medie 2023
Perimetru periuzinal					
1	Electroliza cu membrane (exterior gard)	HCl	0.1	mg/Nm <sup>3</sup>	0
		Clor	0.03	mg/Nm <sup>3</sup>	0
2	Poarta Clor Clorosodice	HCl	0.1	mg/Nm <sup>3</sup>	0
		Clor	0.03	mg/Nm <sup>3</sup>	0
3	Drum Poarta BARTER	HCl	0.1	mg/Nm <sup>3</sup>	0
4	Poarta BARTER pe directia Instalatiilor de VAR	pulberi sedimentabile	17	g/m <sup>2</sup> xluna	14,426
		pulberi in suspensie PM 10	50	μg/m <sup>3</sup>	25,35

Dupa cum se observa in tabelul de mai sus, in cursul anului 2023 nu s-au inregistrat depasiri ale concentratiilor masurate la nici una din noxele determinate, iar societatea nu a primit nici o sesizare/reclamatie din partea partilor interesate referitor la emisiile in aer generate de activitatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Ramnicu Valcea.

### III.2.3. Emisiile de CO<sub>2</sub>

In conformitate cu anexa nr. 1 a H.G. 780/2006, privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de sera cu modificarile si completarile ulterioare, Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea se incadreaza cu 4 tipuri de activitati si anume:

a) Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale);

Începând cu 1 ianuarie 2024, arderea combustibililor în instalații pentru incinerarea deșeurilor municipale cu o putere termică nominală totală de peste 20 MW, în sensul articolelor 14 și 15 din DIRECTIVA 2003/87/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI.

In aceasta activitate se incadreaza sectiile/sectoarele in care se utilizeaza gazul natural si anume: Sectia Utilitati - Centrala termica CT 2, CT3, CAS 03, Instalatia de Cogenerare de 49MWe, instalatia de trigenerare de maxim 8 Mwe, Instalatia Soda Bloc-Fulgi-Perle, Instalatiile de Ardere-Reziduuri (Krebs si Vichem), Instalatia Oxo-Alcooli (gaz sinteza), Instalatia de stingere si productie var (VAR SIC), facla de la Instalatia Oxo-Alcooli si facla de la D.G.L.

b) Producerea de var sau calcinarea dolomitei sau a magnezitei in cuptoare rotative sau in alte cuptoare cu o capacitate de productie de peste 50 de tone pe zi – Sectia Propenoxid (Instalatia de stingere si productie var).

c) Producerea substantelor organice vrac prin cracare, reformare, oxidare completa sau partiala sau prin procese similare, cu o capacitate de productie care depaseste 100 de tone pe zi (instalatia Monomer, instalatia DOF-aflata in conservare).

d) Producerea de hidrogen (H<sub>2</sub>) și de gaze de sinteză, cu o capacitate de producție care depășește 5 tone pe zi – Instalatia Oxo-Alcooli.

Pentru anul 2023 au fost alocate un numar de 117826 de certificate.

La functionarea instalatiilor in anul 2023 s-au generat 16734 tone CO<sub>2</sub> care au fost emise in atmosfera si care provin din urmatoarele activitati, astfel:

-Instalatii de ardere: 15.006 tone CO<sub>2</sub>

-Bilant masic produse chimice organice vrac (instalatia var-dec.2023): 1728 tone CO<sub>2</sub>.

In octombrie 2023, „Organismul de verificare a rapoartelor de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera, S.C. COV - INSPECT S.R.L. Constanta”, a efectuat auditul extern privind emisiile de gaze cu efect de sera la Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea.

Activitatea de verificare a avut drept scop urmatoarele:

- verificarea Raportului de monitorizare privind emisiile de gaze cu efect de sera pentru perioada ianuarie-septembrie 2023;

- evaluarea respectarii Planului de monitorizare si raportare a emisiilor de gaze cu efect de sera, parte a Autorizatiei privind emisiile de gaze cu efect de sera pentru perioada 2021-2030.

In urma evaluarii, in data de 14.02.2024 prin „Raportul de verificare Nr. 17 a raportului de monitorizare privind emisiile de gaze cu efect de sera pentru anul 2023” s-a confirmat veridicitatea datelor și a informațiilor puse la dispoziție de catre operator.

Anul 2023 a adus o scadere considerabila a emisiilor de gaze cu efect de sera datorata atat scaderii cantitatii de gaz natural consumata, cat si restrangerii pietei de desfacere pentru produsele CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea.

Nu au fost identificate neconformitati in activitatea de monitorizare si raportare a emisiilor de gaze cu efect de sera si nu au fost facute recomandari din partea echipei de verificare.

### **III.2.4. Monitorizare miros**

**Tabel 21.** Situatie privind concentratia de miros din aerul inconjurator - 2023

Nr. Crt.	Denumire loc de prelevare	Indicator	Nr. evaluatori	Valoare predilutie	Numar runde	UM	Concentratie
1.	Poarta 2 (Poarta Solventi Clorurati)	Miros	4	0	3	OU/m <sup>3</sup>	20
2.	Limita de proprietate spre Copacelu	Miros	4	0	3	OU/m <sup>3</sup>	19

In cursul anului 2023 nu au fost sesizari/reclamatii din partea partilor interesate privind mirosul.

### **III. 3. Factor de mediu sol**

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1/11.03.2021, monitorizarea calitatii solului se realizeaza o data la 10 ani si/sau la solicitarea APM Valcea.

Mentionam ca s-au efectuat analize in cursul anului 2021.

Aceste analize au fost efectuate de catre Laboratorul Eco-Toxicologie din cadrul Serviciului Control Calitate Laboratoare si Laboratorul Analitic din cadrul Centrului de Cercetare al Societatii CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea.

Analizele efectuate pentru monitorizeaza impurificarii solului cu izomeri HCH si mercur au fost efectuate de catre laborator tert acreditat (EUROTOTAL COMP SRL).

De mentionat ca acesti indicatori (izomerii HCH si mercur) se datoreaza poluarii istorice a solului. In prezent activitatile desfasurate de CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea nu aduc nici o influenta asupra acestor impurificatori. In prezent instalatiile respective sunt oprite, golite si conservate corespunzator.



## **CAPITOLUL IV. MONITORIZAREA POST - INCHIDERE**

Monitorizarea post-inchidere a depozitului de deseuri nepericuloase se realizeaza conform prevederilor Autorizatiei Integrate in vigoare, iar valorile parametrilor monitorizati sunt prezentate in tabelele de mai jos.

### **IV. 1. Date meteorologice**

**Tabelul 22.** Date meteorologice aferente zonei depozitului de deseuri nepericuloase **inchis** – 2023

Paramentru	U.M.	Medii lunare												Medie anuala 2023
		ianuarie	februarie	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie	
Cantitatea de precipitatii	mm	0.42	0	0.07	0.01	0.33	0.05	0	0.1	0.1	0.1	0.29	0	0.12
Temperatura	° C	5.35	3.61	9.68	11.97	21.17	26	34.48	36	20.8	15.16	7.53	1.45	16.10
Umiditatea aerului	%	66.52	61.75	63.42	58.27	55.8	52.2	30.03	32.03	49.63	79	70.83	73.97	57.79

### **IV. 2. Date despre emisii**

**Tabel 23.** Compozitia apei colectate de pe suprafata acoperite la depozitul de deseuri nepericuloase inchis in 2023.

Data / Indicator de calitate	UM	Sem. I	Sem. II	HG 352/2005, Anexa 3, Tabelul 1, (NTPA001)
pH	Unit de pH	9.2	7.7	6.5-8.5
Cloruri	mg/l	7363	784.2	500
Sulfati	mg/l	28	29	600
Reziduu filtrabil	mg/l	12652	2762	2000
CCO-Cr	mgO2/l	6512	793.1	125



**Tabel 24. Calitatea apei de suprafață din vecinătatea depozitului de deseuri nepericuloase închis (raului Olt) în amonte (Priza Olt Nr. 2) și în aval (Pod Cremenari) în 2023.**

Nr. crt.	Indicator analizat	UM	Ordin Nr.161/2006																		
			Amonte (Priza Olt)		Aval (Pod Cremenari)		Clasa I	Clasa II	Clasa III	Clasa IV	Clasa V										
			Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II															
1.	pH	Unit. pH	7.7 (20.8°C)	9.4 (20.8°C)	7.5 (21°C)	8 (21°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.	Temperatura	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Conductivitate	μS/cm	348	290	572	598	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Azot amoniacal	mg/l	0.115	0.115	0.025	0.191	0.4	0.8	1.2	3.2	>3.2	>3.2	>3.2	>3.2	>3.2	>3.2	>3.2	>3.2	>3.2	>3.2	>3.2
5.	Azotati	mg/l	5.09	3.114	5.4	2.262	1	3	5.6	11.2	>11.2	>11.2	>11.2	>11.2	>11.2	>11.2	>11.2	>11.2	>11.2	>11.2	>11.2
6.	Azotiti	mg/l	0.074	0.056	0.069	0.077	0.01	0.03	0.06	0.3	>0.3	>0.3	>0.3	>0.3	>0.3	>0.3	>0.3	>0.3	>0.3	>0.3	>0.3
7.	Fosfor total	mg/l	0.256	0.169	0.654	0.133	0.15	0.4	0.75	1.2	>1.2	>1.2	>1.2	>1.2	>1.2	>1.2	>1.2	>1.2	>1.2	>1.2	>1.2
8.	Fosfati	mg/l	<0.05	0.088	<0.05	<0.05	0.1	0.2	0.4	0.9	>0.9	>0.9	>0.9	>0.9	>0.9	>0.9	>0.9	>0.9	>0.9	>0.9	>0.9
9.	Calciu	mg/l	245	14.4	111.65	111.65	50	100	200	300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300
10.	Sodiu	mg/l	45.4	25.45	50.65	50.65	25	50	100	200	>200	>200	>200	>200	>200	>200	>200	>200	>200	>200	>200
11.	Cloruri	mg/l	42.245	34.74	112.655	113.960	25	50	250	300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300
12.	Sulfati	mg/l	32.1	22	25.7	26.03	60	120	250	300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300
13.	Oxigen dizolvat	mg/l	5.56	5.56	6	8.7	9	7	5	4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
14.	Saturație O <sub>2</sub>	%	-	-	-	-	90-70	70-50	50-30	30-10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
15.	Reziduu filtrabil 105 °C	mg/l	174	183	336	496	500	750	1000,0	1300,0	>1300	>1300	>1300	>1300	>1300	>1300	>1300	>1300	>1300	>1300	>1300
16.	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	6.27	34.6	13	11.2	10	25	50	125	>125	>125	>125	>125	>125	>125	>125	>125	>125	>125	>125
17.	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	4	26	6	5	3	5	7	20	>20	>20	>20	>20	>20	>20	>20	>20	>20	>20	>20
18.	Materii în suspensie	mg/l	39.2	121.2	117.6	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.	Indice de fenol	μg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	5	20	50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
20.	Mercur	μg/l	<1	<1	<1	<1	0,1	0,3	0,5	1	>1	>1	>1	>1	>1	>1	>1	>1	>1	>1	>1
21.	Nichel	μg/l	10.291	<7	11.296	11.296	10	25	50	100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
22.	Cobalt	μg/l	7.72	<6	6.413	6.413	10	20	50	100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
23.	Crom total	μg/l	6.558	<2	9.706	9.706	25	50	100	250	>250	>250	>250	>250	>250	>250	>250	>250	>250	>250	>250

**IV. 3. Date despre apa subterana – nivelul și compoziția apei subterane în cele 4 foraje de observatie.**
**Tabelul 25. Nivelul apei subterane din forajele depozitului de deseuri nepericuloase inchis – 2023**

Foraje	Recoltare probe		UM	Nivelul apei subterane
	Frecventa			
<b>Ph1</b>	2023	Sem. I (iunie 2023)	m	3,50
		Sem. II (sept. 2023)	m	4,35
<b>Ph2</b>	2023	Sem. I (iunie 2023)	m	4,35
		Sem. II (sept. 2023)	m	4,6
<b>Ph4</b>	2023	Sem. I (iunie 2023)	m	4,2
		Sem. II (sept. 2023)	m	4,6
<b>F3</b>	2023	Sem. I (iunie 2023)	m	lipsa de apa
		Sem. II (sept. 2023)	m	lipsa de apa

**Tabelul 26. Caracterizarea fizico-chimica a apei freatice recoltate din forajele depozitului de deseuri nepericuloase inchis – 2023**

Foraje	Recoltare probe		pH	$NH_4^+$	$Ca^{2+}$	$Na^+$	$Mg^{2+}$	$Cl^-$	$SO_4^{2-}$	$HCO_3^-$	$CCO-Cr$	Reziduu filtrabil	Suspensii
	Anul	Luna											
	U.M.		-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mgO <sub>2</sub> /l	mg/l	mg/l
<b>Ph1</b>	2023	Sem. I (iunie 2023)	7.6	0.188	1207	1421	19.6	79.216	123.6	927.2	44.6	1258	257.6
		Sem. II (sept. 2023)	6.4	1.04	1207	1421	19.6	444.72	138.7	1281	79	12750	4620
<b>Ph2</b>	2023	Sem. I (iunie 2023)	7.2	1.77	1207	1421	19.6	1612.12	420	573.4	241	4330	2480
		Sem. II (sept. 2023)	7.5	1.04	380	2488	44.8	6462.37	69.15	286.7	352	11860	2040
<b>Ph4</b>	2023	Sem. I (iunie 2023)	12.3	7.81	1207	1421	19.6	3821.83	799.5	2714.5	30032	14150	4790
		Sem. II (sept. 2023)	12.4	8.27	873.25	1042.79	<1	3821.83	316.2	3050	17289	14480	417.2
<b>F3</b>	2023	Sem. I (iunie 2023)	lipsa apa										
		Sem. II (sept. 2023)	lipsa apa										
Ordinul nr. 621/2014 - ROOT08			-	2,6	-	-	-	250	250	-	-	-	-





**Tabelul 27. Impurificatori specifici organici ai apei freatică recoltate din forajele depozitului de deseuri nepericuloase inehis - 2023**

Recoltare Foraj	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> μg/l	C <sub>7</sub> Cl <sub>8</sub> μg/l	Hg μg/l	MCB μg/l	1,2 DCB μg/l	1,3 DCB μg/l	1,2,3 TCB μg/l	1,2,4 TCB μg/l	α- HCH μg/l	β- HCH μg/l	γ- HCH μg/l	δ-HCH μg/l	C <sub>6</sub> HCl <sub>5</sub> μg/l	C <sub>6</sub> Cl <sub>6</sub> μg/l	1,2 DCE μg/l	TCE μg/l	TCIE μg/l	1,2 DCP μg/l	HCB μg/l	CHCl <sub>3</sub> μg/l
<b>Forajele din depozitul de deseuri nepericuloase inehis</b>																				
<b>Sem. I (iunie 2023)</b>	<b>Ph1</b>	69.39	46.03	<1	4.2	0.66	78	7.45	1.231	26.1	0.0651	-	4.2	2.709	0.7	15.55	19.625	3.7	1.1	25.06
	<b>Ph2</b>	69.39	46.03	<1	8.1	0.52	81.2	7.398	2.718	105	8.601	-	0.0828	0.0883	0.6	15.55	19.625	3.1	1.7	25.06
	<b>Ph4</b>	69.39	46.03	<1	12	0.85	192	1912	0.083	7.769	0.679	-	0.0808	3.032	0.9	15.55	19.625	3.2	1.6	25.06
	<b>F3</b>	Lipsa apa																		
<b>Sem. II (sept. 2023)</b>	<b>Ph1</b>	69.39	46.03	<1	3.6	1.4	0.0749	0.0157	0.3192	10.687	0.0251	-	0.0857	0.1531	0.5	15.55	19.625	3.3	3.6	25.06
	<b>Ph2</b>	72.87	17.012	<1	6.7	0.71	181.38	27.52	0.0322	32.71	0.0771	-	1.08	141.97	0.7	14.783	4.653	3.9	1.1	33.466
	<b>Ph4</b>	31.12	<3	<1	12	1.2	0.0743	0.0256	0.0776	53.56	0.2391	-	0.1458	137.14	1.8	<3	4.772	3.6	2.3	0.971
	<b>F3</b>	Lipsa apa																		
<b>Ordinul nr. 621/2014 - ROOT08</b>	10																			

Rezultatele notate cu “<” reprezintă valorile situate sub limita de determinare a metodei de încercare.

**Nota:**

C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> - benzen  
 C<sub>7</sub>H<sub>8</sub> - toluen  
 C<sub>6</sub>Cl<sub>6</sub> - hexaclorbenzen  
 MCB - monoclorbenzen  
 TCE - Tricloroetilena  
 DCB - diclorbenzen  
 TCIE - Tetraclorețena  
 TCB - triclorbenzen  
 1,2 DCP - dicloropropan  
 C<sub>6</sub>HCl<sub>5</sub> - pentaclorbenzen  
 HCB - hexaclorbutadiena HCl<sub>3</sub> - cloroform



#### IV. 4. Date despre corpul depozitului – tasarea corpului depozitului.

Tasarea corpului depozitului se determina prin măsurători topografice de nivelment, anuale. Rezultatul tasarii este reprezentat de diferența de nivel măsurată dintre reperii de tasare și deformație existenți la partea superioară a depozitului (RT1 - RT10) și reperii martori amplasați în afara corpului depozitului (RM1 - RM3).

Tabel nr.28 .Tasarea măsurată în intervalul 23.02.2023 – 15.02.2024

Reper	23.02.2023			15.02.2024			Tasare 2023-2024	
	X (Nord)	Y (Est)	Cota (Z)	X (Nord)	Y (Est)	Cota (Z)	Delta Z	
RT1	392615.370	445066.430	225.88	392615.374	445066.423	225.87	0,01	
RT2	392614.660	445121.960	223.75	392614.662	445121.964	223.74	0,01	
RT3	392613.740	445175.380	221.80	392613.740	445175.390	221.80	0	
RT4	392587.450	445145.210	224.08	392587.433	445145.217	224.08	0	
RT5	392560.230	445113.970	225.90	392560.254	445113.980	225.89	0,01	
RT6	392577.390	445170.900	223.18	392577.383	445170.906	223.16	0,02	
RT7	392518.560	445150.970	225.81	392518.550	445150.982	225.79	0,02	
RT8	392538.070	445171.220	224.25	392538.064	445171.216	224.23	0,02	
RT9	392472.840	445176.060	219.50	392472.852	445176.059	219.50	0	
RT10	392486.680	445189.110	219.58	392486.681	445189.177	219.57	0,01	
RM1	392649.080	444999.550	216.88	392648.905	444999.567	216.88	0	
RM2	392448.730	445173.540	218.25	392448.693	445173.568	218.25	0	
RM3	392558.540	445199.130	215.78	392558.511	445199.105	215.78	0	



## **CAPITOLUL V. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR**

Managementul deșeurilor s-a efectuat în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare.

Deșeurile au fost colectate selectiv, stocate în puncte de depozitare temporară și apoi au fost eliminate/valorificate, cu operatori economici autorizați.

Annual se transmite către Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea, situația privind deșeurile incinerate (deșuri proprii), deșeurile eliminate definitiv și a celor valorificate.

În tabelul 28 se regăsește situația centralizată a cantitatilor de deșeurilor generate, eliminate și valorificate în anul 2023 precum și destinația lor finală.

**Tabel 28.** Situația deșeurilor generate în perioada ianuarie - decembrie 2023 eliminate/valorificate:

TIPUL DE DEȘEU	COD DEȘEU, cf.HG 856/2002	UM	Stoc la 01.01.2023	CUMULAT 12 LUNI			Stoc la 31.12.2023	DESTINAȚIA
				Cantitatea generată	Cantitatea valorificată	Cantitatea eliminată		
Reziduuri ulei greu de la dist. Oxo Alcooli	07 01 08*	t	43,439	0	0	0	43,439	Utilizare drept combustibil la cazan generare abur
Turta de la filtrare polioli	07 01 10*	t	19,4	2090	1814,69	0	294,71	Holcim (Romania) SRL
Baterii și acumulatori cu plumb	16 06 01*	t	0	0,5	0	0	0,5	pe stoc pana la valorificare
Uleiuri uzate de transmisie,motor,ungere	13 02 08*	t	12,197	0,935	11,03	0	2,102	Mihoc Oil SRL
Deșuri lemn	15 01 03	t	0	62,51	61,59	0	0,92	REMAT VLRO, REMAT HOLDING
Deșuri hârtie-carton	15 01 01	t	2,56	9,91	9,77	0	2,7	REMAT HOLDING
Deșuri ambalaje metalice	15 01 04	t	0	28,72	26,8	0	1,92	REMAT HOLDING
Deșuri ambalaje PE+PP	15 01 02	t	12,364	20,94	22,7	0	10,604	REMAT VLRO, REMAT HOLDING
Deșuri materiale plastice	17 02 03	t	5,9	0,262	0	0	6,162	pe stoc pana la valorificare
Fier și oțel	17 04 05	t	31,285	164,37	187,8	0	7,855	REMAT VLRO, REMAT HOLDING
Inox	17 04 05	t	7,75	2,32	0	0	10,07	pe stoc pana la valorificare
Deșuri neferoase (Cu,Ti, Alama,Bronz, etc.)	17 04 01	t	1,141	0	0	0	1,141	pe stoc pana la valorificare
Tabla zincata	17 04 04	t	4,54	7,68	9,44	0	2,78	REMAT HOLDING
Cabluri electrice din demolari Al+Cu	17 04 11	t	2,54	0,02	2,52	0	0,04	REMAT HOLDING
Deșuri aluminiu (inclusiv tabla)	17 04 02	t	2,451	0,002	0	0	2,453	pe stoc pana la valorificare
Deșuri sticla	16 01 20	t	0,35	0,07	0	0	0,42	pe stoc pana la valorificare



## CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI - Sucursala Râmnicu Vâlcea



Strada Uzinei, nr. 1, Râmnicu Vâlcea, 240050, România

Tel: +40-(0)250-701200; Fax: +40-(0)250-735030;

Nr. Înreg. Registrul Comerțului: J38/854/2018; Cod unic de înregistrare: 40036445

www.chimcomplex.ro

TIPUL DE DEȘEU	COD DEȘEU, cf.HG 856/2002	UM	Stoc la 01.01.2023	CUMULAT 12 LUNI			Stoc la 31.12.2023	DESTINAȚIA
				Cantitatea generata	Cantitatea valorificata	Cantitatea eliminata		
Deseuri de echipamente electrice si electronice casate	20 01 36	t	3,031	0	1,92	0	1,111	REMAT HOLDING
Surse de iluminat, uzate	20 01 21*	t	0	0,08	0,08	0	0	FIRST RECYCLER SRL
Deseuri fibra de sticla (GRP)	06 13 99	t	17,34	0	0	0	17,34	pe stoc pana la valorificare
Deseu Hartie (maculatura)	20 01 01	t	0	0	0	0	0	-
Amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice	17 01 07	t	0	0	0	0	0	-
Anvelope scoase din uz	16 01 03	t	0	1,36	0	0	1,36	pe stoc pana la valorificare
Șlam de la purificare saramura	06 02 99	t	0	2245,69	0	2245,69	0	Eliminat la depozitul de deseuri nepericuloase
Deseuri de la stingere var	06 02 99	t	0	27019,04	0	27019,04	0	Eliminat la depozitul de deseuri nepericuloase
Reziduuri de la calcinarea varului	10 13 04	t	0	0	0	0	0	Eliminat la depozitul de deseuri nepericuloase
Namol de la curățare decantoare, omogenizatoare St. Ep. Biologica	19 08 12	t	6758,81	130	0	170	6718,81	Eliminat la depozitul de deseuri nepericuloase
Namol de la ingrosatorul de namol St. Ep. Biologica	19 08 12	t	81023,16	12383	0	8279	85127,16	Eliminat la depozitul de deseuri nepericuloase (Pe stoc pana la deshidratare)
Namol de la turnurile de racire	19 08 02	t	0	82,48	0	82,48	0	Eliminat la depozitul de deseuri nepericuloase
Pamant si pietre fara continut de substante periculoase	17 05 04	t	0	0	0	0	0	-
Deseuri de materiale izolante	17 06 04	t	0	0	0	0	0	-
Reziduuri dicloropropan (DCP)	07 01 07*	t	1686,16	2823,18	0	3380,05	1129,28	Eliminat prin incinerare
Catalizator uzat de la gaz-sinteza OXO, cu ZnO	16 08 02*	t	6,100	0	0	0	6,100	Pe stoc pana la valorificare
Carbune activ epuizat de la OXO	06 13 02*	t	3,000	0	0	0	3,000	Pe stoc pana la valorificare
Deseuri municipale amestecate (menajere)	20 03 01	t	0	108,44	0	108,44	0	ROMPREST ENERGY S.R.L.
Deseurile de mercur metalic	16 03 07*	t	0	79,351	0	79,351	0	BATREC INDUSTRIE AG (Elvetia)

## **V.1 SITUAȚIA DEȘEURILOR INCINERATE la Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzești - Sucursala Râmnicu Valcea**

Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzești - Sucursala Râmnicu Valcea detine doua instalatii de incinerare reziduuri organo-clorurate gazoase si lichide:

- **Instalatia de ardere reziduuri Krebs cu o capacitate de incinerare de 18 000 t/an;**
- **Instalatia de ardere reziduuri Vichem cu o capacitate de incinerare de 30 000 t/an;**

Cele doua instalatii de incinerare reziduuri prezinta tehnologie de incinerare de ultima generatie (tehnologie franceza), care asigura pe langa eliminarea deseurilor cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT Incinerare) si reciclarea energetica a deseurilor prin recuperarea de pana la 10 tone/ora abur.

Se pot incinera produse organo-clorurate cu un numar cuprins intre 1-6 atomi de clor in molecula, iar in urma incinerarii nu rezulta cenusa.

In anul 2023 au fost incinerate in instalatia de ardere reziduuri Vichem, 3380,05 tone Reziduuri dicloropropan (DCP).

## **CAPITOLUL VI. Managementul Substantelor Periculoase**

In conformitate cu **Legea Nr. 59/2016**, privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, **Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzești - Sucursala Râmnicu Valcea**, adopta politica de prevenire a accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase cu scopul de a preveni si limita consecintele acestora asupra sanatatii populatiei si mediului, pentru asigurarea unui nivel inalt de protectie, intr-un mod coerent si eficient.

Conceptul de dezvoltare durabila si sigura impune respectarea unor norme tot mai stricte referitoare la protectia mediului, sanatatea si securitatea angajatilor.

Societatea elaboreaza si actualizeaza conform Legii 59/2016. (ex. **Notificarea, Informarea publicului, Raportul de securitate**, forma simplificata a **Politicii de Prevenire a Accidentelor Majore si Planul de urgenta interna**), documente care descriu pe larg activitatea, riscurile, metodele de prevenire si masurile de protectie si interventie pentru limitarea consecintelor unui accident.

Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzești - Sucursala Râmnicu Valcea incadrata ca stabiliment de nivel superior SEVESO, pune la dispozitia autoritatilor si a publicului interesat informatii cu privire la riscurile pe care le presupune activitatea pe de amplasament, precum și recomandarile tehnice legate de aceste riscuri.

**Politica de prevenire a accidentelor majore** a Societatii CHIMCOMPLEX S.A. Borzești - Sucursala Râmnicu Valcea, este componenta a Sistemului de Management al Securitatii, care este corelat cu Sistemul Integrat Calitate-Mediu, in conformitate cu cerintele specificate in standardele SR EN ISO 9001:2015 si SR EN ISO 14001:2015.

**Obiectivele principale ale Societatii CHIMCOMPLEX S.A. Borzești - Sucursala Râmnicu Valcea sunt:**

- Reducerea la minim a potentialelor riscuri de accidente majore;
- Asigurarea conformarii cu reglementarile legale prin aplicarea celor mai bune tehnici de securitate disponibile;
- Imbunatatirea continua a pregatirii profesionale a personalului pentru eliminarea exploatarii necorespunzatoare a instalatiilor si perfectionarea angajatilor in domeniul sigurantei instalatiilor si a protectiei mediului;

**Pentru atingerea obiectivelor, politica de prevenire a accidentelor majore are la baza urmatoarele principii:**

- Prevenirea accidentelor majore prin operarea corecta a proceselor tehnologice si respectarea normelor de securitate pe intreg amplasamentul societatii;

- Retehnologizarea proceselor de fabricatie pentru cresterea sigurantei in functionare si implementarea de tehnologii noi, moderne;
- Identificarea si evaluarea riscurilor de accidente majore pentru fiecare instalatie/depozit, organizarea activitatii de verificare si control a utilajelor, rezervoarelor si a traseelor;
- Prioritatea protectiei si salvarii cetatenilor; constientizarea intregului personal referitor la efectele si influentele activitatii desfasurate pe amplasament asupra salariatilor, populatie din exteriorul amplasamentului si asupra mediului;
- Comunicarea/colaborarea cu partile interesate pentru asigurarea transparentei în ce privește posibilele consecințe negative ale activității proprii în mediul extern;

Atingerea obiectivelor și indeplinirea politicii se realizeaza prin implementarea unui sistem de management al securitatii, care include structuri organizatorice, proceduri responsabilitati si toate resursele necesare adoptarii masurilor de siguranța.

**Sistemul de management al securitatii acopera urmatoarele aspecte:**

- Identificarea tuturor riscurilor de accidente majore care decurg din activitatea normala (producere, stocare sau vehiculare de substante periculoase) si anormala (situatii de avarie), desfasurata pe teritoriul societatii si metode de prevenire a accidentelor;
- Evaluarea probabilitatii de producere a accidentelor majore si a severitatii acestora, ierarhizate functie de tipul si anvergura pericolului;
- Rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul pericolelor majore la toate nivelurile societatii, stabilite prin documentele: fisa postului, organigrama, regulamente, decizii interne;
- Adoptarea si implementarea de proceduri, audituri, instructiuni de lucru si instructiunilor speciale de colaborare (pentru subcontractatori/terti), referitoare la activitatile desfasurate in instalatiile/depozitele unde exista potential de risc major;
- Asigurarea resurselor umane corespunzatoare, prin furnizarea unui volum suficient de informatii, instruirea, supravegherea si indrumarea acestora pentru exploatarea si intretinerea in conditii de securitate a instalatiilor, proceselor si echipamentelor;
- Asigurarea resurselor de materiale adecvate, controlul riscurilor legate de echipamentul invecinat, monitorizarea starii echipamentelor;
- Gestionarea accidentelor si punerea in aplicare a mecanismelor de investigatie si control, de intreprindere a actiunilor corective pentru solutionarea problemelor;
- Pregatirea, revizuirea si testarea periodica la nivel de societate a Planului de Urgenta Interna, prin simularea situatiilor de urgenta in vederea testarii resurselor umane si materiale, a capacitatii de raspuns si a modului de actiune;
- Managementul privind activitatile de modernizare/modificare a instalatiilor, proceselor sau spatiilor de depozitare in care sunt manipulate/depozitate substante periculoase;
- Monitorizarea performantei prin aplicarea unor proceduri de evaluare, investigare si corectie in caz de neconformitate;
- Revizuirii si audituri periodice, ca urmare a modificarilor documentelor ce stau la baza prezentei politici;

*Aplicarea Politicii de prevenire a accidentelor majore este responsabilitatea tuturor angajaților societății și este disponibilă partilor interesate.*

## **CAPITOLUL VII. FONDUL PENTRU MEDIU**

Conform prevederilor OUG nr. 196/2005 (actualizata) privind fondul pentru mediu, Chimcomplex S.A. Borzesti – Sucursala Ramnicu Valcea contribuie cu urmatoarele categorii de venituri la Fondul de mediu:

- lunar, 2% din valoarea de vanzare (exclusiv TVA aferenta) a substantelor clasificate prin acte normative ca fiind periculoase pentru mediu, introduse pe piata nationala;
- lunar, taxele pentru emisiile de poluanti in atmosfera prin sursele stationare;
- anual, 2 lei/kg pentru diferenta dintre obiectivele anuale de valorificare sau incinerare a deeurilor de ambalaje prevazute de legislatia in vigoare si cantitatile de ambalaje efectiv valorificate sau incinerate cu recuperare de energie.

In ceea ce priveste ambalajele puse pe piata pe anul 2023, obiectivul global de valorificare a fost de 92,4 % fata de 60 % prevazut in OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu cu modificarile ulterioare (Tabel 29).

**Tabel 29. Situație ambalaje și deșeuri de ambalaje valorificate/reciclate in 2023**

<b>Tipul de ambalaje</b>	<b>Ambalaje puse pe piața cu produse ambalate (kg)</b>	<b>Ambalaje valorificate (kg)</b>	<b>Obiectiv de valorificare realizat (%)</b>	<b>Obiectiv de valorificare prin reciclare/tip de material (%)</b>
<b>Metal</b>	27270	26800	<b>98,3</b>	<b>60</b>
<b>Hârtie+carton</b>	0	0	-	<b>65</b>
<b>Plastic</b>	21662	20070	<b>92,7</b>	<b>35</b>
<b>Lemn</b>	65671	59040	<b>89,9</b>	<b>20</b>
<b>Total (obiectiv global)</b>	114603	105910	<b>92,4</b>	<b>65</b>

Pentru aceste obligatii, in termenul stabilit prin legislatie, s-a intocmit si s-a transmis, lunar, catre Administratia Fondului de Mediu declaratiile privind obligatiile de plata.

## **CAPITOLUL VIII. MASURI IMPUSE DE AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU**

### **1. Inchiderea depozitului de deseuri nepericuloase:**

Depozitul de deseuri nepericuloase (vechi) a fost inchis cu respectarea masurilor impuse prin decizia etapei de incadrare nr. 234/20.05.2019.

In conformitate cu OUG nr. 2/2021 – privind depozitarea deeurilor si cu AIM nr. 1/13.01.2023, Chimcomplex S.A. Borzesti – Sucursala Ramnicu Valcea va monitoriza postinchidere pe o perioada de 30 de ani. Anul 2023 a fost anul 2 de monitorizare postinchidere.

### **2. Inchidere batal de reziduuri organice periculoase**

Depozitul de deseuri periculoase a fost inchis cu respectarea masurilor impuse prin acordul de mediu nr. 1/04.11.2019.

## **CAPITOLUL IX. DOMENIUL SCHIMBARI CLIMATICE**

In anul 2023 ne-am desfasurat activitatea in domeniul schimbarilor climatice prin respectarea prevederilor Autorizatiei privind emisiile de gaze cu efect de sera, nr.106/29.03.2021 si ale Planului de monitorizare a EGES pentru perioada 2021-2030, aprobat de Agentia Nationala pentru Protectia Mediului.

Am întocmit Raportul privind emisiile de gaze cu efect de sera, pentru activitățile desfășurate în 2022, în baza cantitatilor de gaz natural utilizate pentru producerea de energie termică și energie electrică și a calitatii acestuia, conform informațiilor din buletinele de analiză calitativă, puse la dispoziție de către un laborator acreditat, în baza Planului de esantionare aprobat de către autoritatea competentă (ANPM). Acest raport a fost validat de către un verificator acreditat conform legislației în vigoare și apoi a fost depus la ANPM pentru a ni se confirma numărul de certificate EGES care trebuie încărcate în registru în numele unității noastre pentru anul 2022.

De asemenea, în conformitate cu noile prevederi legale în vigoare pentru perioada 2021-2030 și în anul 2023 am întocmit și am transmis către ANPM București raportul privind nivelul de activitate realizat în 2021-2022 pentru justificarea alocării pentru anul 2023. Acest raport a fost validat și el de către un verificator acreditat conform legislației în vigoare. Din datele completate, verificate și transmise, pe fondul reducerii consumului de gaz natural, Chimcomplex se încadrează pentru ajustarea alocării de certificate EGES pentru anul 2023.

În anul 2023, Chimcomplex S.A. Borzești Sucursala Râmnicu Vâlcea a continuat monitorizarea emisiilor de CO<sub>2</sub> directe (din activitatea curentă și asociate transportului auto și CF intern) și indirecte (asociate energiei electrice achiziționate și consumate, materiilor prime consumate, etc.) cu scopul de a determina prin calcul amprenta de carbon – Scopul 1 și Scopul 2 – corespunzătoare activității desfășurate.

Pe parcursul anului 2023 am continuat documentarea referitor la activitățile, produsele și serviciile care trebuie luate în considerare în calculul amprentei de carbon, am identificat acele componente pentru care dispunem de date referitoare la amprenta de carbon și am calculat emisiile totale de CO<sub>2</sub> aferente, clasificându-le în cele 3 scopuri prevăzute de referențialele aplicabile: scopul 1 – emisiile directe; scopul 2 – emisiile aferente consumului de energie electrică și scopul 3 – emisiile indirecte, aferente lanțului de aprovizionare, celui de desfacere, precum și transportului (care nu a fost cuprins în Scopul 1) și activităților conexe.

Amprenta de carbon aferentă produselor comercializate este solicitată tot mai des de către clienți, iar raportarea amprentei de carbon implică asumarea responsabilității referitoare la impactul pe care activitatea companiei o are asupra mediului și reprezintă o dovadă de transparență. Din acest considerent, începând cu anul 2023, în cadrul rapoartelor anuale de sustenabilitate am detaliat atât valoarea amprentei de carbon defalcată în Scopul 1 și Scopul 2, cât și referențialul ales de conducerea de vârf pentru raportare.

Trebuie menționat faptul că o asemenea operațiune reprezintă un pas important în stabilirea strategiei de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră și pentru îmbunătățirea sistemului general de management al carbonului.

## **CAPITOLUL X. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

### **X.1. Activitatea de protecția mediului: acte de reglementare obținute**

În anul 2023 s-au obținut următoarele acte de reglementare:

- 1) Declarația NATURA 2000 nr. 164 din 11.01.2023 pentru proiectul: “Producție de hidrogen verde din apă prin electroliză alcalină a sămăturii cu membrane polimerice schimbătoare de ioni la Chimcomplex S.A. Borzești – Sucursala Râmnicu Vâlcea”;
- 2) Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/13.01.2023;
- 3) Anexa nr. 8750/26.05.2023 la Decizia de încadrare nr. 377/15.07.2019 – “Realizarea unei instalații de cogenerare de înaltă eficiență de max. 8 MWe la Chimcomplex S.A. Borzești – Sucursala Râmnicu Vâlcea”;
- 4) Decizie etapă de încadrare nr. 465 din 09.06.2023 pentru proiectul „Investiție în tehnologie verde inovatoare pentru producția de noi polioli ecologici la Chimcomplex”;



- 5) Decizie etapa de incadrare nr. 466 din 09.06.2023 pentru proiectul „Desfiintare constructii C1 si C5 aflate pe lotul cu numarul cadastral 51216 “.
- 6) Decizie etapa de incadrare nr. 544 din 06.07.2023 pentru proiectul „Realizare Cogenerare de inalta eficienta pe gaz, flexibila, in sectorul incalzirii centralizate Ramnicu Valcea“;
- 7) Declaratia NATURA 2000 nr. 11838 din 27.07.2023 pentru proiectul „Realizare Cogenerare de inalta eficienta pe gaz, flexibila, in sectorul incalzirii centralizate Ramnicu Valcea“.

#### **Pe parcursul anului 2023 s-au actualizat /obținut următoarele documente:**

- Raportare privind statistica deșeurilor pentru anul 2022 - in aplicatia SIM (Sistemul Integrat de Mediu);
- Raportare privind situatia substantelor periculoase produse/utilizate/export/import (SCP) pentru anul 2022, in aplicatia SIM (Sistemul Integrat de Mediu);
- Raportarea poluantilor emisi si transferati (E-PRTR) si IPPC (Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării) pentru anul 2022 - in aplicatia SIM (Sistemul Integrat de Mediu);
- Elaborarea inventarului de emisii atmosferice pentru anul 2022 - in aplicatia SIM (Sistemul Integrat de Mediu);
- Raportarea privind gestionarea ambalajelor/deseurilor de ambalaje pentru anul 2022 in aplicatia SIM;
- Chestionare INEGES – Sector Procese Industriale si Utilizarea Produselor, privind colectarea datelor necesare construirii Inventarului National al Emisiilor de Gaze cu Efect de Sera, cu datele din anul 2022 pentru chestionarele var, carbonati, soda calcinata;
- Raportul Anual de Mediu pentru anul 2022;
- S-au incheiat acte aditionale la Contractele de prestari servicii de gospodarire a apelor uzate pentru: S.C. VILMAR S.A., S.C. CET GOVORA S.A., S.C. UZINA MECANICA S.A., CIECH Soda Romania SA, S.C. LOGISERV S.R.L, S.C. SISTEMPLAST S.A pentru anul 2023.
- S-a incheiat Contract cu EUROTOTAL COMP SRL - pentru “Cercetare de mediu pentru anul 2023 la CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Ramnicu Vâlcea - prelevare probe, transport, monitorizare si interpretarea rezultatelor prin lucrari de cercetare”.
- S-a incheiat Contract cu EUROTOTAL COMP SRL - pentru servicii de monitorizare a calitatii apei din forajele de monitorizare amplasate pe depozitul de deseuri nepericuloase inchis - prelevare probe, transport, monitorizare la CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Ramnicu Vâlcea pentru 2023”.
- S-a incheiat Act Adicional nr. 5/2023 la Contract nr. MEA 34 din 05.07.2019 cu HOLCIM (Romania) SA pentru valorificarea deseului turta filtrare polieteri, ca valabilitate pana la data de 31.07.2023;
- S-a incheiat Act Adicional nr. 6/2023 la Contract nr. MEA 34 din 05.07.2019 cu HOLCIM (Romania) SA pentru valorificarea deseului turta filtrare polieteri, ca valabilitate pana la data de 31.07.2024;
- S-a incheiat Contract cu MIHOC OIL S.R.L. pentru preluare, transport, procesare si valorificare ulei uzat;
- S-a incheiat Act Adicional la Contractul cu INCD ECOIND Bucuresti - pentru “Servicii de monitorizare a poluarii atmosferice (emisii, imisii si miros) – prelevare probe, transport, monitorizare si interpretarea rezultatelor, aferente anului 2024 la Societatea CHIMCOMPLEX SA Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea”;
- S-a incheiat Act Adicional la Contractul cu EUROTOTAL COMP S.R.L. - pentru “Cercetare de mediu la CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Ramnicu Vâlcea - prelevare probe, transport, monitorizare si interpretarea rezultatelor prin lucrari de cercetare”, pentru perioada ianuarie-februarie 2024.
- S-a finalizat procedura de achizitie privind analizele saptamanale de gaz natural pentru anul 2024,

- la Chimcomplex S.A. Borzesti – Sucursala Ramnicu Valcea;
- Raportul de monitorizare privind emisiile de gaze cu efect de sera pentru anul 2022;
  - Raportul privind nivelul de activitate pentru anii 2021 si 2022, in vederea alocarii certificatelor pentru anul 2023;
  - S-a verificat raportul de monitorizare pentru primele 9 luni ale anului 2023 si raportul privind nivelul de activitate in urma auditului efectuat de catre COV INSPECT S.R.L.;
  - Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale aferent anului 2023;
  - Raportarea privind statistica pe ape (SGA) pentru anul 2022;
  - Raportare statistica privind cheltuielile pentru protectia mediului pentru anul 2022;
  - A fost actualizata Notificarea activitatii la Societatea CHIMCOMPLEX S.A Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea, in conformitate cu prevederile Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase;
  - A fost intocmita Notificarea activitatii la Societatea CHIMCOMPLEX S.A Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea, in conformitate cu prevederile Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase (Amplasament CET);
  - S-a finalizat procedura de eliminare a mercurul metalic prin intermediul firmei Batrec care a preluat (79,351 tone) de la Chimcomplex S.A. Borzesti – Sucursala Ramnicu Valcea mercurul metalic, il transforma in HgS si apoi il elimina final in mine de sare;
  - S-a depus la APM Valcea documentatia necesara revizuirii Autorizatiei Integrate de Mediu aferente CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Ramnicu Valcea;
  - S-au facut completari la documentatia pentru obtinere Autorizatiei Integrate de Mediu, completare formular de solicitare si Raport de amplasament cu ultimele investitii finalizate: Instalatia de Cogenerare de 8 MWe si inchidere Depozit deseuri periculoase;
  - S-a depus la ABA Olt documentatia necesara emiterii Autorizatiei de gospodarire ape aferente CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Ramnicu Valcea;
  - S-a depus la ABA Olt documentatia necesara emiterii Autorizatiei de gospodarire ape privind monitorizarea post inchidere a depozitului de deseuri nepericuloase apartinand CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Ramnicu Valcea;
  - S-a realizat raspuns catre ANPM Bucuresti cu privire la modificarile care au avut loc pe amplasament in anul 2023, privind emisiile de gaze cu efect de sera;
  - S-a intocmit partial documentatia pentru revizuirea autorizatiei privind emisiile de gaze cu efect de sera Ramnicu Valcea, urmeaza completarea cu Instalatia de Cogenerare de 8 MWe;
  - S-a dat raspuns catre ANPM Bucuresti cu privire datele reprezentantilor din Registrul Unic European privind Gazele cu efect de seră;

## **X.2. CHELTUIELI DE PROTECTIA MEDIULUI**

**Tabel 30:** Cheltuielile pentru protectia mediului (lei) aferente anului 2023.

Nr.crt.	Cheltuieli pentru protectia mediului (lei)	Observatii
	Realizate	
1	1449409.500	Taxe de mediu (acorduri, avize, plati catre Apele Romane)
2	399701.000	Fondul pentru mediu
3	24214360.730	Amenzi si penalitati catre Apele Romane
4	200806.000	Cercetare de mediu
5	449323.000	Gestionare deseuri
6	49600.000	Monitorizare factori de mediu
7	2565.000	Instruire personal
8	7645603.000	Investitii mediu
<b>TOTAL</b>	<b>34411368.23</b>	

### X.3. RAPORTARE E-PRTR

**Tabel 31:** Poluanții specifici activității desfășurate de Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea raportati pentru anul 2023 conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006.

Nr. Crt.	Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)
<b>Emisii in APA - Poluant emis in afara amplasamentului</b>				
1	21	Mercur și compuși (exprimați în Hg)	1	<b>8.56</b>
2	22	Nichel și compuși (exprimați în Ni)	20	<b>29.1</b>
3	71	Fenoli (exprimați în C total)	20	<b>198</b>
4	76	Carbon organic total (TOC) (ca C total sau COD/3)	50.000	<b>3340000</b>
5	79	Cloruri (exprimate in Cl total)	2.000.000	<b>78000000</b>

**Tabel 32:** Transferurile de deșeuri în afara amplasamentului efectuate de Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea si raportate pentru anul 2023 conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006.

<b>Deseuri periculoase &gt; 2 t/an</b>				
Nr. Crt.	In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala t/an
1	Pentru valorificare (R)	M	Cantarire	<b>1830</b>
2	Pentru eliminare (D)	M	Cantarire	-
<b>Deseuri nepericuloase &gt; 2000 t/an</b>				
1	Pentru valorificare (R)	M	Cantarire	-
<b>Deseuri periculoase &gt; 2 t/an</b>				
Nr. Crt.	In afara tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala t/an
1	Pentru valorificare (R)	M	Cantarire	-
2	Pentru eliminare (D)	M	Cantarire	<b>79.3</b>

### X.4. ACTIUNI DE CONTROL

In anul 2023 au avut loc in societate urmatoarele actiuni de inspectie si control:

**1.** Control efectuat la Societatea Chimcomplex S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea in **14.06.2023** de catre reprezentantii Garzii Nationale de Mediu - Comisariatul Judetean Valcea. Controlul neplanificat s-a efectuat ca urmare a sesizarii transmise la Garda Nationala de Mediu - Comisariatul General, inregistrata cu numarul 1062/CRP/15.05.2023 transmisa spre solutionare la Comisariatul Judetean Valcea din cadrul Garzii Nationale de Mediu, inregistrata cu nr. 1260/15.05.2023 cu privire la poluarea industrială și culoarea alba a apei din localitatea Stuparei, apa ce se varsă în raul Olt, județul Valcea.

*Masuri stabilite:*

- Se va asigura functionarea corespunzatoare a Statiei de Epurare finala si se vor lua masuri corective, care sa elimine riscul de impurificare a receptorului.

*Termen de realizare: 15.06.2023 si permanent;*

*Sanctiuni stabilite:*

Nu au fost impuse sanctiuni sau obiectiuni.

**2.** Control efectuat la Societatea Chimcomplex S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea in **27.09.2023** de catre reprezentantii Garzii Nationale de Mediu - Comisariatul Judetean Valcea. Controlul neplanificat s-a desfasurat in baza Circularei nr. 6901/GM/28.08.2023 dispusa de Comisariatul General al Garzii Nationale de Mediu, referitoare la efectuarea de controale neplanificate la statiile de distributie carburanti, gaz petrolier lichefiat (GPL) si gaz natural comprimat (GNC).

*Masuri stabilite:*

Orice incident/accident in care sunt implicate substante periculoase se va notifica autoritatilor de mediu competente in domeniu.

*Termen de realizare:* 28.09.2023 si permanent;

*Sanctiuni stabilite:* Nu se aplica sanctiuni sau obiectiuni.

**3.** Control efectuat la Societatea Chimcomplex S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea in **16.10.2023** de catre reprezentantii Garzii Nationale de Mediu - Comisariatul Judetean Valcea. Controlul neplanificat s-a desfasurat in baza sesizari transmise la GNM – Comisariatul General, inregistrata cu nr. 2134/CRP/13.09.2023, transmisa spre solutionare la GNM – Comisariatul Judetean Valcea, inregistrata cu nr. 2338/14.09.2023, prelungita pentru solutionare prin adresa nr. 2689/CJ Valcea/12.10.2023, cu privire la emisii de praf alb in zona Stolniceni si deversari de ape in raul Olt, judetul Valcea.

*Masuri stabilite:*

- Se vor lua toate masurile astfel incat, pe drumul de acces in depozitul de deseuri nepericuloase, sa nu fie antrenate particule de praf in atmosfera.

*Termen de realizare:* 17.10.2023 si permanent;

*Sanctiuni stabilite:* Nu se aplica sanctiuni sau obiectiuni.

**4.** In perioada **06-07.11.2023**, la societatea Chimcomplex S.A. Borzesti – Sucursala Ramnicu Valcea a avut loc inspectia Autoritatilor competente (ISU Valcea, GNM – CJ Valcea, APPM Valcea – secretariatul de risc), avand ca tematica verificarea operatorului conform prevederilor Legii nr. 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, cu modificarile ulterioare.

Cu ocazia executarii inspectiei au fost verificate si evaluate documentele elaborate in domeniul managementului securitatii, sistemele de avertizare/alarmare si de comunicatii, precum si echipamentele si mijloacele de protectie si interventie.

Pe timpul inspectie nu au fost constatate deficiente privind actul managerial pe linia gestionarii substantelor periculoase si a prevenirii producerii unui accident major sau in modul de organizare si executare a activitatilor planificate si desfasurate in cadrul obiectivului.

*Nu au fost impuse sanctiuni sau obiectiuni.*

*Masuri stabilite si termene de realizare:*

- informarea publicului a fost transmisa catre autoritatile competente iar pe site-ul operatorului se poate vizualiza pe link-ul: <https://chimcomplex.com/docs/informatii-seveso/>;

- s-a facut o instruire privind obligatiile ce revin operatorului economic si care sunt cuprinse in ordinul comunMDRAPFE/MM/MAI nr. 3710/1212/99/2017, privind aprobarea metodologiei pentru stabilirea distantelor care se incadreaza in prevederile legii nr. 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase

- s-a executat un exercitiu de testare a Planului de Urgenta Interna pentru limitarea si inlaturarea urmarilor producerii unui accident major in care sunt implicate substante periculoase, la Sectia Polioli Speciali in data de 01.11.2023, ora 12:00.

5. Control efectuat la Societatea Chimcomplex S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea in perioada **28-29.11.2023** de catre reprezentantii Garzii Nationale de Mediu - Comisariatul Judetean Valcea. Verificarea se efectueaza ca urmare a controlului planificat.

*Sanctiuni stabilite:*

Nu au fost impuse sanctiuni sau obiectiuni.

*Masuri stabilite si termene de realizare:*

- se vor reorganiza spatiile destinate depozitarii temporare a deseurilor nepericuloase de la depozitul de materiale recuperate, in vederea gestionarii corespunzatoare a acestora si se vor reface pictogramele cu aplicarea codului de deșeu aferent; *TERMEN: 15.01.2024;*

- Se vor lua toate masurile ce se impun in vederea evitarii poluarii factorilor de mediu aer si sol, de catre mijloacele auto ce transporta deseuri la depozitele de deseuri (batalurile) ce apartin societatii; *TERMEN: 30.11.2023 si permanent;*

- Se va transmite la GNM-CJ Valcea noul act de reglementare pe linie de protectia apelor; *TERMEN: dupa obtinere;*

- Se vor transmite la GNM-CJ Valcea lucrarile de investitii propuse de societate, a fi realizate pe anul 2024; *TERMEN: 30.11.2023 si permanent.*

**Prin activitatea desfasurata in anul 2023 CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea a urmarit respectarea condițiilor impuse prin Autorizația Integrata de Mediu nr. 1/13.01.2023 în vederea îmbunătățirii calității factorilor de mediu prin diminuarea impactului activității sale asupra acestora.**

**Șef Compartiment Tehnic-Inginerie-Mediu-Calitate,  
Ing. Camelia Banica**



*Intocmit,  
Ing. Liliana Brasov*

