

**DIRECTOR GENERAL ADJUNCT/
DIRECTOR TEHNIC,
ING. COMAN DUMITRU**



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

CAPITOLUL I – DATE GENERALE

Titular activitate:

Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Ramnicu Valcea, reprezentata prin Director General Adjunct/Director Tehnic – Ing. COMAN DUMITRU

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

Contact: Tel: 0250-701200, Fax: 0250-735030, e-mail: office@chimcomplex.com,

Site: www.chimcomplex.com

Coordonate stereo 70: X 444528

Y 394678

Numar de indentificare (EPRTTR): ID= RO04VL_41

Persoana responsabila cu protectia mediului:

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

e-mail: 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 2.014.546,87 mp, din care suprafata construita este de 856.593,1 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. 1/11.03.2021, 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 CAEN: 2013, 2014, 2352, 3821, 3822	1	11.03.2021	Viza anuală	APM Vâlcea	
Decizie privind viza anuală AIM	44	31.01.2022	11.03.2023	APM Vâlcea	
Autorizație de gospodărire a apelor	5	17.01.2020	01.12.2023	Administrația Națională „Apele Române”	
Autorizație de mediu pentru activitățile de transport de marfuri pe calea ferată CAEN: 4920	122	21.08.2019	20.08.2024	APM Vâlcea	
Autorizația privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021 - 2030 CAEN: 2014	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) hidrocarburile cu conținut de oxigen, cum sunt alcoolii, alchidele, eterii, peroxizii (oxoalcooli, anhidrida ftalică, diociltalat, 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 membrană, Electroliza cu mercur);*
 - b) acizii, cum sunt acidul clorhidric (Electroliza cu membrană, Electroliza cu mercur);*
 - c) bazele, cum este hidroxidul de sodiu (Electroliza cu membrană, 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 2022 a avut loc auditul de supraveghere 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 09.09.2023, pentru ISO 9001:2015.

Certificatul nr.12 104 8304 TMS este valabil până la data de 09.09.2023, pentru ISO 14001:2015.

Activitatea de producție în anul 2022

Tabelul 2: Cantitatii anuale de producție

Sectie/Produs	Capacitate anuala de productie	Productie realizata 2022	Grad de realizare
	tone/an	tone/an	%
Sectia Clorosodice			
Soda caustica lesie 33%	115000	105588	91,82
Acid clorhidric	20400	20566	100,81
Hipoclorit de sodiu	19950	10130	50,78
Soda Solida/ Bloc-fulgi	31245	10731.2	34,35
Sectia Plastifianti			
Octanol	37000	6198	16,75
I- butanol	3000	536	17,85
n- butanol	2000	211	10,57
Dicloropropan	15000	3693	24,62
Sectia Propenoxid			
Propenoxid	100000	83542	83,54
Var SIC	60000	31056	51,76
Lapte de Var	907200	653610	72,05
Sectii Polioli			
Propenglicol	11000	9112	82,84
Polioli flexibili	68500	46374	67,70
Polioli speciali	31500	30822	97,85
Polioli rigizi	11500	10450	90,87
Polioli polimerici	4000	1218	30,45
Total	1437295	1023837	71,23

Comparativ cu anul 2021, s-a înregistrat o scădere a producției de la 1.300.341 tone cu un grad de utilizare al capacităților de producție de 90.47 % în anul 2021, la 1.023.837 tone – grad de utilizare de 71.23 % în anul 2022.

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 2022 societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea a încheiat cu Administratia Nationala “Apele Române“ - Directia Apelor Olt, Act Aditonal nr. 1/2022 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.

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 râului 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 2022 – conform Autorizatiei 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 CA (mc/luna)		547837	429958	538566	584077	622645	556758	478020	319678	344450	310615	441835	376543	5550982	
pH	6.5-8.5	12.65	12.74	12.53	12.22	12.14	12.09	12.34	11.18	12.53	10.7	12.83	12.78	12.23	
Suspensii (mg/l)	350	677.61	603.53	513.24	532.55	684.06	524.59	452.84	322.22	769.59	441.34	994.79	929.75	620.51	
Rez. Filtrabil (mg/l)	2000	16039	17988	18591	17813	16991	15878	11530	6493	10411	8408	16093	12347	14049	
CCO-Cr (mg/l)	500	1114.4	1115.2	1038.9	1029.4	1112.2	1094.6	966.72	1087.1	1150.9	587.59	1190.2	781.67	1022.4	
CBO5 (mg/l)	250	534.19	538.75	499.94	492.67	532.42	524.43	462.58	515.76	555.23	279.67	578.02	376.13	490.82	
NH4+ (mg/l)	3	0.6158	0.5925	0.5519	0.5423	0.4245	0.443	0.2913	0.2818	0.4383	0.4649	0.4813	0.4219	0.46	
Sulfati (mg/l)	600	62.1	58	59.2	64.2	68.8	38.2	46.4	62.1	58.4	36.2	48.6	56.8	54.92	
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	0.0055	0.002	0.0014	0.0038	0.0044	0.003	0.002	0.002	0.002	0.0041	0.0024	0.003	0.003	
Crom total (mg/l)	1	0.0014	0.0041	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0011	0.0019	0.001	0.001	0.00287	0.0019	0.0016	
Cr hexavalent (mg/l)	0.1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
Cianuri (mg/l)	0.1	0.0019	0.0023	0.0019	0.0026	0.002	0.0033	0.0016	0.0011	0.0019	0.0016	0.0016	0.0019	0.0020	
Prod. Petrolier (mg/l)	5	4.2	3.8	3.8	2.6	3	2	2.8	2.4	2.2	2.1	3	2.6	2.88	
Fenoli (mg/l)	0.3	0.066	0.072	0.048	0.048	0.052	0.04	0.031	0.038	0.046	0.034	0.055	0.068	0.0498	
Subst. extractibile (mg/l)	20	11	12.5	11.8	11	12.8	11.6	10.2	11	12.8	11.8	13.1	12.2	11.82	
Izomer HCH – Lindan – α HCH (μg/l)	-	0.0047	0.2765	0.0036	0.0119	0.0235	0.0011	0.0561	0.0104	0.0036	0.014	0.0021	0.0194	0.0356	
Izomer HCH – Lindan – β HCH (μg/l)	-	0.002	0.0029	0.0021	0.0008	0.0048	0.0004	0.0032	0.002	0.0041	0.0952	0.0782	0.0824	0.0231	
Izomer HCH – Lindan – γ HCH (μg/l)	-	0.0011	0.0052	0.0024	0.0026	0.0245	0.0057	0.003	0.0046	0.002	0.0145	0.0032	0.003	0.0059	
Izomer HCH – Lindan – δ HCH (μg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hexaclorbenzen (μg/l)	-	0.0025	0.112	0.0268	0.0339	0.0203	0.006	0.002	0.0374	0.002	0.08	0.0553	0.1096	0.0407	
1,2 - dicloretan (μg/l)	-	<3	8.35	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	
Cloroform (μg/l)	-	<3	<3	<0.8	1.122	3.57	3.485	<0.8	3.14	8.43	<0.8	6.857	<0.8	-	



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 2022 - 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)	-	352100	332756	366221	285958	243857	245763	295633	169887	226451	102534	308268	281276	3210724	
pH	6.5-8.5	12.63	12.85	12.62	12.38	12.25	12.25	12.31	12.13	12.26	12.49	12.54	12.4	12.43	
Suspensii (mg/l)	125	105.26	97.4	100.41	94.29	86.12	82.39	81.44	60.22	96.09	122.97	111.95	105.78	95.4	
Rez . Filtrabil (mg/l)	2000	19963.29	16976.39	17463.68	13882.1	15948.2	16784.33	20202.58	14710.8	31934.13	20087.33	27774.67	25345.81	20089.4	
CCO-Cr (mg/l)	500	3617.69	4135.19	4202.69	3720.01	4396.46	5036.98	4510.12	2379.32	1839.43	7678.68	2524.84	2466.55	3875.66	
CBO5 (mg/l)	300	1776.45	2027.5	2068.13	1831.53	2166.71	2478.07	2215.32	1168.39	898.77	3811.17	1235.3	1206.74	1907.01	
NH4+ (mg/l)	3	2.81	2.27	1.8	1.25	1.12	1.09	1.25	1.16	0.74	1.33	1.08	0.81	1.39	
Substante extractibile (mg/l)	20	14	13.8	12.6	11.8	13.2	12.2	11.4	12	13.4	15.2	13.8	13	13.03	
Produce petroliere (mg/l)	5	4.8	4.4	4.6	3.8	4.2	4	3.6	3.2	4.2	4.4	4.4	3.8	4.12	
Izomer HCH – Lindan - α HCH (µg/l)	-	0.0209	0.459	0.0144	0.007	0.0412	0.002	0.0289	0.128	0.0038	0.0265	0.0736	0.0614	0.0722	
Izomer HCH – Lindan - β HCH (µg/l)	-	0.0054	0.0014	0.0132	0.0012	0.0191	0.0035	0.0063	0.0002	0.002	0.0232	0.0451	0.0146	0.0113	
Izomer HCH – Lindan - γ HCH (µg/l)	-	0.1446	0.159	0.0062	0.161	0.0135	0.0085	0.0083	0.0097	0.002	0.0336	0.0397	0.0435	0.0525	
Izomer HCH – Lindan - δ HCH (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hexaclorbenzen (µg/l)	-	0.0418	0.061	0.072	0.0186	0.0233	0.0128	0.005	0.0022	0.002	0.043	0.0083	0.0026	0.0244	
1,2 - dicloretan (µg/l)	-	7.827	18.45	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	
Cloroform (µg/l)	-	<3	<3	1.385	5.715	14.344	3.081	<0.8	<0.8	<3	13.241	6.857	<0.8	-	

Principalii parametri ai apele uzate evacuate din CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti- Sucursala Ramnicu Valcea în anul 2022, comparativ cu anul 2021, se prezinta astfel:

- Efluent Camera de amestec, emisar raul OLT.

Parametrii	CMA	Indicatori de performanta ai starii de mediu	
		2021	2022
Debit CA (mc/luna)		6587751	5550982
pH	6.5-8.5	12.52	12.23
Suspensii (mg/l)	350	994.11	620.51
Rez. Filtrabil (mg/l)	2000	15594.22	14049
CCO-Cr (mg/l)	500	1326.55	1022.4
CBO5 (mg/l)	250	633.14	490.82
NH4+ (mg/l)	3	0.57	0.46
Sulfati (mg/l)	600	61.22	54.92
Mercur (mg/l)	0.05	0.0035	0.002
Nichel (mg/l)	0.5	0.0034	0.003
Crom total (mg/l)	1	0.0143	0.0016
Cr hexavalent (mg/l)	0.1	0.0183	0.01
Cianuri (mg/l)	0.1	0.0018	0.0020
Prod. Petrolier (mg/l)	5	3.7917	2.88
Fenoli (mg/l)	0.3	0.0498	0.0498
Subst. extractibile (mg/l)	20	11.8750	11.82

- Efluent Statia de epurare biologica , emisar paraul Govora

Parametrii	CMA	Indicatori de performanta ai starii de mediu	
		2021	2022
Debit EB (mc/luna)	-	3794949	3210724
pH	6.5-8.5	12.43	12.43
Suspensii (mg/l)	125	99.9	95.4
Rez . Filtrabil (mg/l)	2000	22115.7	20089.4
CCO-Cr (mg/l)	500	2838.2	3875.66
CBO5 (mg/l)	300	1390.6	1907.01
NH4+ (mg/l)	3	2.24	1.39
Substante extractibile (mg/l)	20	12.18	13.03
Produse petroliere (mg/l)	5	4.62	4.12

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 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 +	pH	-	6,5 - 8,5	bilunara
	Materii in suspensie	mg/l	125	saptamanala
	Reziduu filtrabil la 105 °C	mg/l	2 000	saptamanala

Categoria apei	Indicatori de calitate	U.M.	Valori maxime admise	Frecventa de monitorizare
menajere -efluent Statie de Epurare Biologica	CBO ₅	mg/l	300	saptamanala
	CCOCr	mg/l	500	saptamanala
	NH ₄ ⁺	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 ₅	mg/l	250	saptamanala
	CCOCr	mg/l	500	saptamanala
	NH ₄ ⁺	mg/l	3,0	bilunara
	fenoli	mg/l	0,3	lunara
	Sulfuri+H ₂ 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 Râmnicu 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 Dicloretan	µg/ l	Lunar
Cloroform	µg/ l	Lunar

Pentru **Camera de amestec si Efluentul Statiei 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, CBO₅, CCOCr, amoniu, fenoli, sulfati, mercur, nichel, Cr total, Cr hexavalent, cianuri totale, substante extractibile, produse petroliere, izomeri HCH, hexaclorbenzen, 1,2 dicloretan, cloroform.

b) - pentru Epurare Biologica: pH, suspensii, reziduu filtrabil, CBO₅, CCOCr, amoniu, substante extractibile, produse petroliere, izomeri HCH-lindan, hexaclorbenzen, 1,2 dicloretan, 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 2022, valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate prin CA - pH, reziduu filtrabil, suspensii, substanta organica (CCOCr si CBO₅), au depasit limitele admise, prevazute in AGA.
- **Stația de epurare biologica** – in anul 2022 valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate prin EB - pH, reziduu filtrabil, substanta organica (CCOCr si CBO₅), 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 - Sucursala 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 2022 Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea a funcționat la o capacitate de 71,23 %.

Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea a incheiat contracte de prestari servicii de gospodarie a apelor valabile pentru anul 2022.

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 gospodarie 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 si periculoase si foraje situate pe malul drept al râului Olt.

Depozitul de deseuri periculoase a fost constituit din patru celule de depozitare, despartite prin diguri de pamânt, acoperite cu balast si este înconjurat cu un ecran de etanșare încastrat în stratul impermeabil de argila, ecran ce trebuie sa împiedice impurificarea stratului de apa freatica 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 apa freatica și a controlului etanșeității ecranului de protecție.

In prezent, cele 4 celule de depozitare sunt acoperite cu steril, in urma procesului de inchidere a batalului de reziduuri organice.

Din caracterizarea fizico-chimica a apei freactice din zona depozitelor de deseuri nepericuloase si periculoase rezulta ca, acestea au fost puternic impurificate anorganic și organic. Impurificarea anorganica se datoreaza și vecinatatii batalului de slam anorganic provenit de la CIECH Soda Romania

S.A. Râmnicu Valcea, care a influențat mai ales puțurile P1_e, P1_i cât și deseurile de la Propenoxid care au exercitat influențe asupra apei din puțurile P6_e, P7.

Caracterizarea fizico-chimică a apelor freatice din zona platformei chimice Râmnicu Vâlcea, la nivelul anului 2022, 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 freatice 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*.

Rezultatele analizelor fizico - chimice au fost comparate cu valorile maxim admise conform Legii nr. 458/2002 (republicată 1/2011) - privind calitatea apei potabile 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)	Legea 458/2002(republicată în 2011) privind calitatea apei potabile și Legea 311/2004 pentru modificarea și completarea Legii 458/2002 privind calitatea apei potabile
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,
- forajele P1_e, P1_i, P6_e, P7, situate pe depozitele de deseuri nepericuloase și periculoase,
- 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 acreditate, respectiv: ECOIND București (forajele F3, Ph1, Ph2, Ph4) și EUROTOTAL COMP SRL (restul forajelor).

Tabel 5. Caracteristicile forajelor studiate la Societății CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea

Loc de prelevare	Denumire proba	Zona de amplasare	Înălțimea totală [m]	Coordonate GPS
Intrauzinal	H ₅₂	Zona Clorosodice (hala - CTC)	10,21	N:45°02452' E: 024°17742'
	H ₅₄	Zona uzinei Petrochimice - Monomer I	10,76	N:45°02664' E:024°117988'
	H ₅₅	Zona uzinei Petrochimice - Depozit lichide inflamabile	9,92	N:45°02861' E: 024°18033'
	H ₆₀	Zona clorosodice - Utilități (Stație Neutralizare)	9,86	N:45°02485' E: 024°17881'
	H ₆₂	Zona Pesticide - Secția ATM	11,09	N:45°02853' E: 024°18411'
	S ₃	Zona clorosodice - Electroliza III	15,0	N:45°02631' E: 024°17428'
Periuzinal	F ₁	Zona Pesticide - Stația de Control final	15,00	N:45°02434' E: 024°18068'
	F ₂	Zona uzinei Petrochimice - Solvenți clorurați – poarta	9,44	N:45°02642' E: 024°18177'
	F ₃	Zona Clorosodice -OXO-Alcoolii 1	11,45	N:45°02454' E: 024°17965'
	F ₄	Zona clorosodice - Drum USG (lângă ștrand)	9,73	N:45°02305' E: 024°17773'
	H ₅₃	Zona uzinei Petrochimice - Secția PVC II	15,00	N:45°02788' E: 024°18352'
În perimetrul depozitelor de deseuri nepericuloase și periculoase	P1i	Celula 1-interior (depozitul de deseuri periculoase)	5,60	N:45°01802' E: 024°17897'
	P1e	Celula 1-exterior (depozitul de deseuri periculoase)	9,35	N:45°01803' E: 024°17896'
	P6e	Celula 2-exterior (depozitul de deseuri periculoase)	7,28	N:45°01879' E: 024°18026'
	P7	Est depozit (depozitul de deseuri nepericuloase)	8,15	N:45°01695' E: 024°18191'
În perimetrul depozitului de deseuri nepericuloase închis	Ph1	Nord depozit (depozitul de deseuri nepericuloase închis)	4,42	
	Ph2	Nord depozit (depozitul de deseuri nepericuloase închis)	4,80	
	Ph4	Est depozit (depozitul de deseuri nepericuloase închis)	4,50	
	F3	Est depozit (depozitul de deseuri nepericuloase închis)	3,90	N:45°01842' E: 024°18178'
Fantani / foraje exterioare	F _{cop}	Amonte fata de platforma industrială	*	N:45°03633' E: 024°18729'
	H ₂₁	Zona uzinei Petrochimice - Instalația Oxigen (mal Olt)	7,80	N:45°02388' E: 024°18732'
	H ₂₂	Zona uzinei Petrochimice - Priza Olt nr. 2 (Livada)	9,83	N:45°02490' E: 024°18562'
	F _{stup}	Aval fata de platforma industrială	*	N:45°01087' E: 024°17160'
	F _{Stol}		*	N:45°01969' E: 024°18140'

Tabelul 6. Caracterizarea fizico-chimica a apei freatice recoltate din forajele platformei chimice –2022

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	CCO – Cr mgO ₂ /l	Reziduu filtrabil mg/l	Materii in Suspensie mg/l
	Anul	Luna											
U.M.													
Foraje amplasate intrazonal													
H52	2022	Februarie	6.2	0.39	128	86.35	14.35	214.692	44.7	262.3	31.3	884	104.8
		Mai	6.7	0.559	178.2	73.35	19.95	245.765	33	245.765	29	1050	140.4
		Septembrie	6.8	2.02	170	60.08	55.25	192.02	35.84	237.9	28.6	826	58.4
		Noiembrie	6.9	0.464	155	48.4	51.5	194.33	36	250.1	22.8	720	103.6
H54	2022	Februarie	6.5	0.996	91.6	46.35	9.5	107.346	40.53	329.4	15	672	126
		Mai	6.9	0.461	146.05	64	13.8	121.47	31.79	330.62	17.3	614	48.4
		Septembrie	6.9	0.16	162	52.3	22.4	126.59	29.27	311.1	17.4	614	70.4
		Noiembrie	7.1	0.252	159	44	18.55	122.512	29.52	323	18	698	142.8
H55	2022	Februarie	6.2	0.853	182.7	85.9	9.8	170.906	38.28	292.8	93.5	732	85.6
		Mai	6.7	0.259	178.2	73.35	19.95	177.968	33.51	380.64	67.9	682	51.2
		Septembrie	6.8	0.072	178.7	47.6	70	140.815	22.6	396.5	79.2	670	37.6
		Noiembrie	7	0.229	178.2	73.35	19.95	128.145	24.82	390.4	77.1	742	128
H60	2022	Februarie	6.3	0.59	110.5	50.9	8.95	158.194	27.08	292.8	16.7	716	62.4
		Mai	6.7	0.379	178.85	68.1	15.1	151.131	28.06	317.2	19.7	740	39.6
		Septembrie	6.7	2.55	235.35	51.65	17.9	163.573	24.65	305	75.5	740	69.2
		Noiembrie	7	0.312	25.57	45.7	19.4	164.758	34.29	286.7	14.5	532	75.2
H62	2022	Februarie	6.3	1.2	733	149.25	18.7	1129.958	29.16	420.9	125	3510	103.6
		Mai	6.5	1.28	733	149.25	18.7	1115.83	36.96	341.6	43.5	3720	130.8
		Septembrie	6.8	1.28	824.5	52.3	22.4	1436.59	23.84	390.4	56.3	3560	155.6
		Noiembrie	6.9	1.28	938	135	94.5	1115.83	36.96	402.6	81.8	3650	252.4
S3	2022	Februarie	7.8	2.48	24	211.65	12.8	127.12	111.6	390.4	25.3	954	132
		Mai	8.8	1.239	37.2	249.45	6.9	111.583	115.75	524.6	73.5	954	94.8
		Septembrie	8.2	1.239	61.65	47.6	70	111.583	115.75	561.2	99.9	1120	110
		Noiembrie	8.3	0.343	53	244	51	84.49	151.28	457.5	73.4	866	207.2



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 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	CCO-Cr mgO ₂ /l	Reziduu filtrabil mg/l	Materii in Suspensie mg/l
	Anul	Luna											
Foraje amplasate periuzinal													
F1	2022	Februarie	8.6	1.58	137.35	238.8	0.49	1299.451	541.5	57.34	20.6	3370	152.8
		Mai	9	1.27	299.95	239.05	0.3	2118.671	302.5	61	39.4	2840	110.4
		Septembrie	7.8	0.76	237.15	355	11.9	668.52	272.96	85.4	27.8	8980	57.6
F2	2022	Noiembrie	8.1	1.3	224	416	13.7	1196.964	263.2	73.2	81.7	2060	177.6
		Februarie	6.2	1.27	997	265.8	51.35	1313.57	22.63	244	98.7	4290	145.6
		Mai	6.5	0.706	411.5	280.9	9.4	1200.58	54.08	225.7	112	4290	87.6
F3	2022	Septembrie	6.6	1.07	499	100.5	12.45	1095.228	31.26	311.1	57.8	3710	104.4
		Noiembrie	6.7	0.891	224	97.5	29.1	1253.291	37.08	237.9	74.4	3120	81.2
		Februarie	6.5	1.71	997	51.35	17.5	3499.338	27.12	390.4	111	68140	106.4
F4	2022	Mai	6.3	0.762	1999	54.08	42.5	3884.23	25.47	390.4	107	8980	240.8
		Septembrie	6.3	0.252	4113	42.45	20.40	8178.65	22.34	457.5	160	19220	355.2
		Noiembrie	6.3	0.762	4464	41.8	19.15	3884.23	25.47	390.4	107	8980	240.8
H53	2022	Februarie	8.7	0.92	39	551.4	2.4	854.53	120.1	384.3	38.9	1960	238.8
		Mai	9.2	0.966	35.25	68.1	15.1	463.28	76.5	439.2	147	1310	105.6
		Septembrie	8.4	2.16	90.7	455.4	1.8	853.424	210.15	268.4	23.1	1760	94.8
H53	2022	Noiembrie	8.5	2.13	35.25	68.10	15.1	1506.766	210.72	256.2	24.6	2510	130.4
		Februarie	6.1	4.28	96	511	76	1694.937	48.18	256.2	62.9	4710	241.6
		Mai	6.4	4.02	462.2	443	47.2	4307.964	51.64	268.4	12	5370	1598
H53	2022	Septembrie	6.4	6.34	756.75	120	119	1962.876	58.5	262.3	13.75	4480	272.8
		Noiembrie	6.5	3.69	1202	96.6	183	4083.76	61.75	268.4	8.1	6230	163.6
Ordinul nr. 621/2014 - ROOT08			-	2,6	-	-	-	250	-	-	-	-	-

Tablel 7. Caracterizarea fizico-chimica a apei freatice recoltate din forajele și din fântanile situate în vecinătatea platformei chimice – 2022

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	CCO – Cr mgO ₂ /l	Reziduu filtrabil mg/l	Materii in Suspensie mg/l
	Anul	Luna											
	U.M.		-										
Stuparei	2022	Februarie	6.8	0.03	5.15	199.4	4.6	214.692	68.91	292	<5	884	48.2
		Mai	7.4	0.659	74.7	2214.8	10.9	242.94	70.95	292.8	<5	856	86.4
		Septembrie	7.4	0.85	126	3985	133	274.52	71.7	262.3	<5	844	46.8
		Noiembrie	7.2	0.294	136.15	211.55	191	247.841	83.36	292.8	5.99	406	53.6
Stolniceni	2022	Februarie	6	0.519	71.95	49.5	9.05	42.373	45.62	195.2	8.41	458	76.4
		Mai	6.7	0.245	71.95	94	41	46.61	49.53	170.8	5.56	583	62.8
		Septembrie	6.9	0.109	148.85	51.65	185.5	65.429	46.34	207.4	5.51	562	33.2
		Noiembrie	6.7	0.142	1486	48.45	191	66.88	41.28	195	<5	378	48.4
Copacelu	2022	Februarie	6.7	0.033	192.45	209.95	12.95	94	48.06	494.1	<5	756	47.6
		Mai	7.3	0.273	151.55	225.55	14.4	64.972	49.17	451.4	<5	756	82.8
		Septembrie	7.1	0.08	192.5	79.75	22.10	81.075	54.60	518.5	6.8	706	94
		Noiembrie	7	0.267	136.15	87.85	21.9	66.889	53.1	451.4	5.86	322	64.8
Legea nr. 458/2002			6,5-9,5	0,5	-	200	-	250	-	-	-	-	-
H21	2022	Februarie	6.2	0.14	81.65	45	8.1	24.011	35.31	222.04	10.8	434	65.2
		Mai	7	0.363	98.2	37.85	11.7	36.017	70.86	305	30.9	397	40.8
		Septembrie	7.1	10.05	104.25	45.75	18.85	17.78	29.38	408	80.6	423	132.8
		Noiembrie	7	0.482	110.25	43.95	17.8	38.72	34.26	353.8	41.2	244	157.2
H22	2022	Februarie	6.3	0.097	79.55	52.85	12.65	45.904	116.8	214.72	<5	434	113.2
		Mai	6.9	14.89	91.75	37.05	12.3	36.017	70.86	195.2	<5	434	48
		Septembrie	7	2.52	79.6	26.25	13.65	29.158	41.28	201.3	10.4	375	95.2
		Noiembrie	7.2	0.134	90.8	22.8	14.7	35.204	44.08	195.2	6.58	312	56.4
PS	2022	Februarie	6.6	2.5	251.5	49.25	40.5	11723.31	180	445.3	24.7	14270	220
		Mai	7.6	2.62	226	48.65	44.5	5014.18	179.5	331.8	74.8	8110	117.2
		Septembrie	7.8	2.49	918.5	204.3	221	88889.83	217.77	457.5	74.8	13600	250
		Noiembrie	7.5	3	970.5	4095	213	5069.949	215.04	396.5	116	9740	102.4
Ordinului nr. 621/2014 - ROOT08			-	2,6	-	-	250	-	-	-	-	-	

Tabelul 8. Caracterizarea fizico-chimica a apei freatice recoltate din forajele depozitelor de deseuri – 2022

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	CCO-Cr mgO ₂ /l	Reziduu filtrabil mg/l	Materii in Suspensie mg/l
	Anul	Luna											
	U.M.		-										
Foraje amplasate pe depozitul de deseuri periculoase													
P1i	2022	Februarie	6.2	70.32	1605	2642.5	64.2	9039.66	141.9	1098	15516	30690	634.4
		Mai	6.2	7.73	3852.5	2765	257.5	7604.64	169.7	1098	28973	25250	519.2
		Septembrie	Astupat cu steril										
		Noiembrie	Astupat cu steril										
P1e	2022	Februarie	5.4	58.09	755	1420	24.5	9816.51	210	225.7	5800	21530	993.6
		Mai	4.6	6.18	344	238.25	3	10028.37	96.9	146.4	4573	32210	622
		Septembrie	Astupat cu steril										
		Noiembrie	Astupat cu steril										
P6e	2022	Februarie	5.7	40.03	43.5	108.2	21.75	1906.804	37.23	143.96	86	5170	388
		Mai	6.1	31.27	583	94	41	2471.783	96.6	207.4	717	5820	347.2
		Septembrie	Astupat cu steril										
		Noiembrie	Astupat cu steril										
Foraje amplasate pe depozitul de deseuri nepericuloase													
P7	2022	Februarie	5.3	20.97	507.75	197.5	3.7	1765.559	39.87	7.32	341	6234	415.2
		Mai	5.2	18.19	344	238.25	3	3531.111	87.3	61	747	6234	1286
		Septembrie	6.2	13.09	756.75	541.6	24.45	1621.506	56.16	36.6	282	3600	208
		Noiembrie	5.8	12.88	790	508	124	1703.913	59.22	49	302	3040	274
Ordinul nr. 621/2014 - ROOT08			-	2,6	-	-	-	250	-	-	-	-	-

Tabelul 9. Impurificatori specifici organici ai apei freactice recoltate din forajele platformei chimice și forajele din depozitul de deseuri nepericuloase și periculoase - în anul **2022**

Foraj	C ₆ H ₆ μg/l	C ₂ Cl ₄ 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 ₄ μg/l
Foraje intra si perizuinale												
S3	3.042	<3	200	3.2668	8.575	<0.1	4.7	0.9	<0.4	6.025	1.375	0.4
H52	207.73	<3	2.2	9.19	27.48	<0.1	4.55	0.425	1.43	0.6125	1.15	<3
H54	34.36	10.81	200.00	10.10	66.75	<0.1	2.63	9.33	<0.4	67.75	5.40	0.95
H55	414.73	6.37	48.75	6.00	6.25	<0.1	2.93	13.15	0.48	1570.25	0.43	3.98
H60	33.12	3.80	71.50	10.81	10.48	<0.1	3.23	0.62	<0.4	62.75	0.68	0.90
H62	170.66	3.72	0.55	3.44	7.75	<0.1	3.25	<0.1	6.85	80.83	<0.1	0.88
H53	21.09	<3	1.23	18.74	1.88	1.00	1.40	<3	0.93	3.33	2.38	2.03
F1	5.91	10.64	-	4.30	-	-	-	-	<0.4	-	-	-
F2	69.11	7.26	-	25.13	-	-	-	-	<0.4	-	-	-
F3	<3	9.00	-	28.24	-	-	-	-	<0.4	-	-	-
F4	31.85	5.44	-	10.51	-	-	-	-	<0.4	-	-	-
Forajele din depozitul de deseuri periculoase												
P1i	2800.06	53.03	6.00	16.20	4.20	947.50	748.50	63.00	32.22	102.00	0.70	1.60
P1e	709.96	15.63	370.50	8.70	44.40	<0.1	5.40	1.05	3.06	8.35	<0.1	1.10
P6e	528.20	12.78	2.20	25.80	1.90	<0.1	5.10	4.40	2.69	37.25	<0.1	0.70
Foraje din depozitul de deseuri nepericuloase												
P7	57.35	28.61	1.15	5.33	0.70	<0.1	3.35	4.20	11.40	30.33	<0.1	0.63
Ordinul nr. 621/2014 - ROOT08	10											
H.G. 53/2009	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

TClE - Tetraclorețena
 HCH - Hexaclorociclohexan

MCB - monoclorobenzen
 DCB - diclorobenzen

TCB - triclorobenzen
 2 EH - 2 etilhexanol

HCl Bu - hexaclorbutadiena

Forajele P1i, P1e și P6e au fost monitorizate doar în trimestrul I și II, deoarece au fost astupate cu steril în procesul de închidere al depozitului de deseuri periculoase.

Tabel 10. Condiții de calitate pentru apa potabilă

Impurificator	pH Unit. de pH	Duriitate °d	Cloruri mg/l	Sulfăți mg/l	Calcium mg/l	Sodiu mg/l	Conductivitate μS/cm	Benzen μg/l	Amoniu mg/l	1,2 DCE μg/l	Oxidabilit. (CCO-Mn) mgO ₂ /l	Pesticide μg/l	Tetracloretena + tricloretena μg/l	Trihalometani μg/l	Mercur μg/l
Legea 458/2002 (republicata 1 din 15,12,2011) privind calitatea apei potabile - Praguri de interventie															
Valoare CMA	6,5 – 9,5	Min. 5	250	250	-	200	2500	1	0,5	3	5	0,5	10	total= 100	1
Legea 458/2002 (republicata 1 din 15,12,2011) privind calitatea apei potabile - Praguri de alerta - 70 % din pragul de interventie															
Valoare CMA	-	Min. 3,5	175	175	-	140	1750	0,7	0,35	2,1	3,5	0,35	7,0	70	0,7

Tabelul 11. Impurificatori organici specifici ai apei freatice recoltate din forajele amplasate pe malul drept al Oltului (platforma chimica), în – 2022

Foraj	Data recoltării		α-HCH	β-HCH	γ-HCH	δ- HCH	Total izomeri HCH
	U.M.	Luna					
H ₂₁	2022	Februarie	0.0542	0.0025	0.0065	-	0.0633
		Mai	0.1171	0.0013	0.0486	-	0.167
	2022	Septembrie	0.0145	0.0055	0.0017	-	0.0217
		Noiembrie	0.0306	0.0807	0.0020	-	0.1133
H ₂₂	2022	Februarie	0.0711	0.0032	0.0866	-	0.0866
		Mai	0.1193	0.0012	0.0578	-	0.1783
	2022	Septembrie	0.0069	0.0044	<0.0020	-	0.0128
Noiembrie		0.1193	0.0012	0.0578	-	0.1783	
H.G. nr. 53/ 2009			0,1	0,1	0,1	0,1	0,5

Tabelul 12. Impurificatori organici specifici ai apei freatice recoltate din fântani amplasate în vecinătatea platformei chimice - 2022

Fantana	Data recoltării		1,2 Dicloretan μg/l	Tricloretilenă μg/l	1,2 Dicloretena μg/l	Tetracloretină μg/l	Clorofom μg/l
	Anul	Luna					
U.M. CMA conform Legii nr. 458/2002		Luna	3	-	-	10 (suma)	-
COPACELU	2022	Februarie	<0,1	<3	<0,1	<3	<0,8
		Mai	<0,1	<3	<0,1	<3	<0,8
		Septembrie	<0,1	<3	<0,1	<3	<0,8
		Noiembrie	<0,1	<3	<0,1	<3	<0,8
		Februarie	<0,1	<3	<0,1	6.865	18.754
STOLNICENI	2022	Mai	<0,1	<3	<0,1	5.219	4.701
		Septembrie	<0,1	<3	<0,1	<3	<0,8
		Noiembrie	<0,1	<3	<0,1	<3	<3
		Februarie	<0,1	<3	<0,1	12.37	<0,8
STUPAREI	2022	Mai	<0,1	<3	<0,1	12.99	<0,8
		Septembrie	<0,1	<3	<0,1	12.3	<0,8
		Noiembrie	<0,1	8.06	<0,1	20.501	<0,8

Tabelul 13. Rezultatele determinărilor de mercur din apa freatică recoltată din forajele H52, P1i, P1e și din fântanile Copacelu, Stolniceni și Stuparei - 2022

Impurificator	Perioada recoltării	H52	S3	Fcop	Fstol	Fstup	PS	P1i	P1e
		μg/l							
Hg ²⁺	Februarie	<1	<0.01	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Mai	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Septembrie	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Astupare cu steril	Astupare cu steril
	Noiembrie	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Astupare cu steril	Astupare cu steril
Legea apei potabile nr. 458/2002				1	1	1			
Ord.621/2014 – corpul de apa subterana ROOT08		1	1				1	1	1

III.1.3. Supravegherea calitatii apelor raului Olt

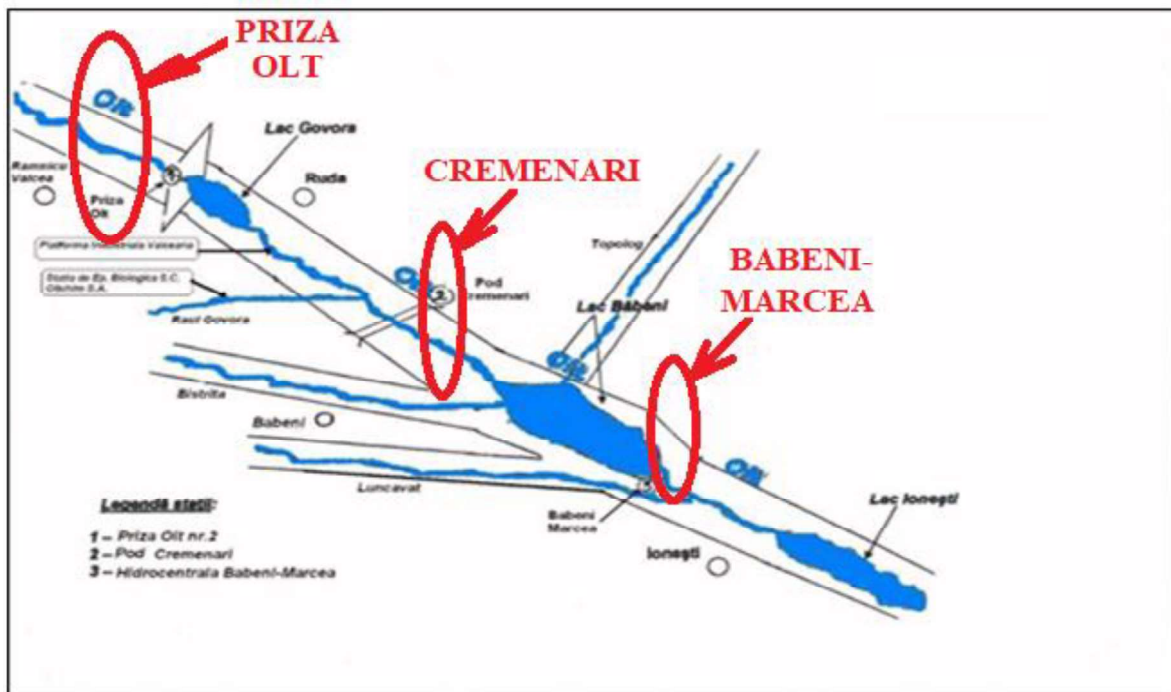
Pentru a vedea care este influenta apelor uzate asupra calitatii emisarului, Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea a monitorizat apele râului Olt în amonte si aval de deversarile apelor reziduale de pe platforma industrială.

Calitatea apei râului Olt, în amonte si aval de deversarile de ape reziduale de pe platforma industrială a fost monitorizată în 3 secțiuni distincte: Priza OLT, Cremenari si Babeni Marcea-hidrocentrală (din care 2 în aval) de către EUROTOTAL COMP SRL, conform Contractului de cercetare încheiat, frecvența de prelevare - 1 proba/trimestru.

Indicatorii care au fost analizați sunt: pH, temperatura, NH_4^+ , Ca^{2+} , Na^+ , Cl^- , SO_4^{2-} , oxigen dizolvat, saturatie în oxigen, reziduu filtrabil la 105 °C, CBO_5 , materii în suspensie, fenoli, Hg, Ni, Co, Cr total, izomeri HCH, compusi organici volatili.

Rezultatele obținute în urma analizelor fizico-chimice determinate au fost comparate cu prescripțiile Ordinului Nr.161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calitatii apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă.

In figura de mai jos este prezentată amplasarea lacurilor de acumulare de pe râul Olt și a platformei industriale, în aval de Râmnicu Valcea.



Tabel 14. 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 2022

Nr. crt.	Indicator analizat	UM	Ordin Nr.161/2006								
			PO/I	PO/II	PO/III	PO/IV	Clasa I	Clasa II	Clasa III	Clasa IV	Clasa V
1.	pH	Unit. pH	6,5 (20,3°C)	7,5 (21°C)	7,6 (20,5°C)	7,5 (21°C)	6,5 - 8,5				
2.	Temperatura	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Conductivitate	μS/cm	439	284	305	341	-	-	-	-	-
4.	Azot amoniacal	mg/l	0.536	0.203	0.180	0.159	0,4	0,8	1,2	3,2	>3,2
5.	Azotati	mg/l	6.86	3.995	5.311	6.55	1	3	5,6	11,2	>11,2
6.	Azotiti	mg/l	0.059	0,102	0.092	0.076	0,01	0,03	0,06	0,3	>0,3
7.	Fosfor total	mg/l	0.056	<0.05	<0.05	<0.05	0,15	0,4	0,75	1,2	>1,2
8.	Fosfati	mg/l	0,012	<0.05	<0.05	<0.05	0,1	0,2	0,4	0,9	>0,9
9.	Calciu	mg/l	50.3	48	93.95	48	50	100	200	300	>300
10.	Sodiu	mg/l	28.65	26.8	42.15	46.65	25	50	100	200	>300
11.	Cloruri	mg/l	64.972	36.72	41.248	41.51	25	50	250	300	>300
12.	Sulfati	mg/l	31.62	29.38	28.94	33.78	60	120	250	300	>300
13.	Oxigen dizolvat	mg/l	10.79	8,40	8.75	8.2	9	7	5	4	<4
14.	Saturație O ₂	%	-	-	-	-	90-70	70-50	50-30	30-10	<10
15.	Reziduu filtrabil 105 °C	mg/l	344	201	215	206	500	750	1000,0	1300,0	>1300
16.	CCO-Cr	mgO ₂ /l	5.23	7.11	11.7	8.52	10	25	50	125	>125
17.	CBO ₅	mgO ₂ /l	<4	5	5	4	3	5	7	20	>20
18.	Materii in suspensie	mg/l	98.4	120.8	65.2	51.6	-	-	-	-	-
19.	Indice de fenol	μg/l	0.121	0.141	0.138	0.095	1	5	20	50	>50
20.	Mercur	μg/l	<1	<1	<1	<1	0, 1	0,3	0,5	1	>1
21.	Nichel	μg/l	6.132	18.48	2.67	<1	10	25	50	100	>100
22.	Cobalt	μg/l	2.42	8.15	4.168	2.3	10	20	50	100	>100
23.	Crom total	μg/l	2.348	6.211	4.371	4.466	25	50	100	250	>250

“<”valoarea limita de determinare a metodei

PO/I	- proba de apa de suprafata prelevata din Sectiunea Priza Olt in data de 25.02.2022
PO/II	- proba de apa de suprafata prelevata din Sectiunea Priza Olt in data de 19.05.2022
PO/III	- proba de apa de suprafata prelevata din Sectiunea Priza Olt in data de 21.09.2022
PO/IV	- proba de apa de suprafata prelevata din Sectiunea Priza Olt in data de 24.11.2022

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 si azotiti care se incadreaza in limitele claselor de calitate III (moderata) si IV (slaba).

Valorile obtinute pentru pH se incadreaza in limitele prevazute de Ord. 161/2006 in cele 4 campanii de prelevare.

Tabel 15. Caracterizarea fizico-chimica a apelor raului Olt in aval de deversarile de ape reziduale de pe platforma industrială valceana
(Sectiunea Pod Cremenari) in 2022

Nr. crt.	Indicator analizat	UM	Ordin Nr.161/2006								
			C/I	C/II	C/III	C/IV	Clasa I	Clasa II	Clasa III	Clasa IV	Clasa V
1.	pH	Unit. pH	6,3 (20,4°C)	7,3 (21°C)	7,5 (20,9°C)	7,3 (21°C)	6,5 - 8,5				
2.	Temperatura	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Conductivitate	μS/cm	695	654	548	617	-	-	-	-	-
4.	Azot amoniacal	mg/l	0,313	0,211	0,206	0,172	0,4	0,8	1,2	3,2	>3,2
5.	Azotati	mg/l	6,329	3,74	5,466	5,798	1	3	5,6	11,2	>11,2
6.	Azotiti	mg/l	0,069	0,086	0,085	0,115	0,01	0,03	0,06	0,3	>0,3
7.	Fosfor total	mg/l	0,88	<0,05	0,069	<0,05	0,15	0,4	0,75	1,2	>1,2
8.	Fosfati	mg/l	0,015	<0,05	<0,05	<0,05	0,1	0,2	0,4	0,9	>0,9
9.	Calciu	mg/l	103,6	87,75	105,3	24,8	50	100	200	300	>300
10.	Sodiu	mg/l	42,45	30,55	35,45	25,3	25	50	100	200	>300
11.	Cloruri	mg/l	152,54	105,933	123,746	125,329	25	50	250	300	>300
12.	Sulfati	mg/l	35,07	32,4	25,11	24,8	60	120	250	300	>300
13.	Oxigen dizolvat	mg/l	10,05	7,94	7,39	5	9	7	5	4	<4
14.	Saturație O2	%	-	-	-	-	90-70	70-50	50-30	30-10	<10
15.	Reziduu filtrabil 105°C	mg/l	478	478	476	254	500	750	1000	1300	>1300
16.	CCO-Cr	mgO ₂ /l	8,59	9,71	11,3	13	10	25	50	125	>125
17.	CBO ₅	mgO ₂ /l	<4	5	5	5	3	5	7	20	>20
18.	Materii in suspensie	mg/l	79,6	125,6	136	94	-	-	-	-	-
19.	Indice de fenol	μg/l	0,215	0,202	0,186	0,083	1	5	20	50	>50
20.	Mercur	μg/l	<1	<1	<1	<1	0, 1	0,3	0,5	1	>1
21.	Nichel	μg/l	7,456	18,855	6,335	<1	10	25	50	100	>100
22.	Cobalt	μg/l	2,26	6,69	6,62	1,996	10	20	50	100	>100
23.	Crom total	μg/l	2,374	5,12	4,475	4,054	25	50	100	250	>250

“<” valoarea limita de determinare a metodei

C/I	- proba de apa de suprafata prelevata din Sectiunea Cremenari in data de 25.02.2022
C/II	- proba de apa de suprafata prelevata din Sectiunea Cremenari in data de 19.05.2022
C/III	- proba de apa de suprafata prelevata din Sectiunea Cremenari in data de 21.09.2022
C/IV	- proba de apa de suprafata prelevata din Sectiunea Cremenari in data de 24.11.2022

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:

- Fosforul total (in primul trimestru) a trecut de la clasa I la clasa III de calitate – mentionam ca influenta nu se datoreaza activitatii de pe platforma CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Râmnicu Valcea.

- Clorurile la fel ca in anul 2021 au trecut de la clasa II la clasa III de calitate;

De asemenea indicatorii azotati și azotiti vin din amonte, iar valorile din aval nu sunt influentate de activitatea de pe platforma noastră.

Valorile obtinute pentru pH se încadrează in limitele prevazute de Ord. 161/2006 in cele 4 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 aval hidrocentrala Babeni - Marcea) in 2022

Nr. crt.	Indicator analizat	UM	Ordin Nr.161/2006								
			BM/I	BM/II	BM/III	BM/IV	Clasa I	Clasa II	Clasa III	Clasa IV	Clasa V
1.	pH	Unit,pH	6,2 (20,5°C)	7,2 (20,5°C)	7,4 (20,5°C)	7,2 (20,6°C)	6,5 - 8,5				
2.	Temperatura	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Conductivitate	μS/cm	774	463	603	568	-	-	-	-	-
4.	Azot amoniacal	mg/l	0,279	0,211	0.184	0.137	0,4	0,8	1,2	3,2	>3,2
5.	Azotati	mg/l	5.223	3,514	3.851	5.046	1	3	5,6	11,2	>11,2
6.	Azotiti	mg/l	0,072	0,092	0.105	0.141	0,01	0,03	0,06	0,3	>0,3
7.	Fosfor total	mg/l	<0.05	<0,05	0.108	<0.05	0,15	0,4	0,75	1,2	>1,2
8.	Fosfati	mg/l	0.006	0,007	0.009	0.007	0,1	0,2	0,4	0,9	>0,9
9.	Calciu	mg/l	79.55	110.65	109.6	110.65	50	100	200	300	>300
10.	Sodiu	mg/l	47.45	31.7	52.65	48.2	25	50	100	200	>300
11.	Cloruri	mg/l	179.38	105.933	103.833	106.318	25	50	250	300	>300
12.	Sulfati	mg/l	36.27	32.4	31.64	35.94	60	120	250	300	>300
13.	Oxigen dizolvat	mg/l	8,51	7.11	7.25	7.2	9	7	5	4	<4
14.	Saturație O2	%	-	-	-	-	90-70	70-50	50-30	30-10	<10
15.	Reziduu filtrabil 105°C	mg/l	516	628	443	310	500	750	1000	1300	>1300
16.	CCO-Cr	mgO ₂ /l	10.3	9.71	12.2	18.1	10	25	50	125	>125
17.	CBO ₅	mgO ₂ /l	4	4	6	7	3	5	7	20	>20
18.	Materii in suspensie	mg/l	52.4	125.6	97.2	77.6	-	-	-	-	-
19.	Indice de fenol	μg/l	0.272	0.202	0.124	0.106	1	5	20	50	>50
20.	Mercur	μg/l	<1	<1	<1	<1	0, 1	0,3	0,5	1	>1
21.	Nichel	μg/l	3.55	17.952	6.296	<1	10	25	50	100	>100
22.	Cobalt	μg/l	2.6	7.393	12.024	2.36	10	20	50	100	>100
23.	Crom total	μg/l	2.156	5.122	4.106	3.51	25	50	100	250	>250

“<” valoarea limita de determinare a metodei

BM/I	- proba de apa de suprafata prelevata din Sectiunea Babeni-Marcea in data de 25.02.2022
BM/II	- proba de apa de suprafata prelevata din Sectiunea Babeni-Marcea in data de 19.05.2022
BM/III	- proba de apa de suprafata prelevata din Sectiunea Babeni-Marcea in data de 21.09.2022
BM/IV	- proba de apa de suprafata prelevata din Sectiunea Babeni-Marcea in data de 24.11.2022

Concluzii:

Sectiunea Babeni - Marcea se situeaza in aval de Cremenari, la aproximativ 8 km, fiind influentata de deversarile platformei chimice.

La aceasta sectiune, se observa ca apele nu isi modifica calitatea foarte mult fata de Cremenari, concentratiile de cloruri si calciu incadrand in continuare apele in categoria III de calitate, exceptie facand CBO₅ care trece de la clasa II la clasa III de calitate, fapt care indica existenta altor poluatori in amonte de platforma noastra.

Influenta asupra raului Olt a apelor uzate evacuate de pe platforma chimica apartinand CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Ramnicu Valcea (care include si apele evacuate de la societatile existente pe platforma) rezultate din instalatii care respecta prevederile celor mai bune tehnici disponibile la nivel european BAT/BREF se diminueaza considerabil in sectiunea Babeni-Marcea situata in aval, la distanta mare.

Debitele de apa evacuate de pe platforma de 556 l/s pana la max.1967 l/s (conform prevederilor Autorizatiei de gospodarie a apelor in vigoare) sunt mult inferioare debitului raului Olt in sectiunile analizate, debite de 90.000 – 150.000 l/s, astfel incat analizand rezultatele obtinute pentru impurificarilor specifici platformei chimice (calciu, sodiu, cloruri, reziduu filtrabil) se observa ca in general calitatea apei raului Olt isi pastreaza in general incadrarea in aval de platforma ca si in amonte.

Tabel 17. Conținutul de substanțe organoclorurate determinate în apa raului Olt in sectiunile Priza Olt, Cremenari și Babeni - Marcea pe anul 2022

Indicator	U.M.	Denumirea probei						Ordinul 161/2006
		Priza Olt (PO)	Cremenari (C)	Babeni-Marcea (M)	Priza Olt (PO)	Cremenari (C)	Babeni-Marcea (M)	
A.1. Metale si compusi								
		Februarie 2022			Mai 2022			
Mercur	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1
Nichel	µg/L	6.132	7.456	3.55	18.48	18.855	17.952	2,1
Cobalt	µg/L	2.42	2.26	2.6	8.15	6.69	7.393	0,7
Crom total	µg/L	2.348	2.374	2.156	6.211	5.12	5.122	2,5
		Septembrie 2022			Noiembrie 2022			
Mercur	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1
Nichel	µg/L	2,67	6,335	6,296	<1	<1	<1	2,1
Cobalt	µg/L	4,168	6,62	12,024	2,3	1,996	2,36	0,7
Crom total	µg/L	4.371	4.475	4.106	4.466	4.054	3,51	2,5
A.2. Solventi și solventi organici clorurati								
		Februarie 2022			Mai 2022			
Hexaclorbenzen	µg/l	0.0017	0.0934	<0,0016	0.0062	0.001	<0,0016	0,4
1,2 Dicloretan	µg/l	<3	<3	<3	<3	<3	<3	10
1,2,3 Triclorbenzen	µg/l	0.001	2.755	0.3004	0.0822	0.1034	0.0279	10
1,2,4 Triclorbenzen	µg/l	0.065	0.821	<0,002	0.0081	0.0014	<0,002	-
		Septembrie 2022			Noiembrie 2022			
Hexaclorbenzen	µg/l	0,0042	0,001	<0,0016	0,0837	0,0109	0,1154	0,4
1,2 Dicloretan	µg/l	<3	<3	<3	<3	<3	<3	10
1,2,3 Triclorbenzen	µg/l	0,0028	0,0012	<0,002	0,0135	0,1017	0,0347	10
1,2,4 Triclorbenzen	µg/l	0,0077	0,0011	<0,002	0,0995	0,0338	0,2542	-
A.6.1. Pesticide organoclorurate								
		Februarie 2022			Mai 2022			
α- HCH	µg/l	0.0246	0.4733	0.020	0.0920	0.0021	0.004	-
γ- HCH	µg/l	0.0020	0.3416	<0,002	0.0228	0.0074	0.0018	0,02
δ- HCH	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
β- HCH	µg/l	0.0022	0.0045	<0,001	0.0007	0.0005	0.002	-
Total izomeri HCH	µg/l	0.0288	0.8194	0.023	0.1155	0.01	0.0078	0,042
		Septembrie 2022			Noiembrie 2022			
α- HCH	µg/l	0,0115	0,0021	0,0072	0,0031	0,1384	0,0498	-
γ- HCH	µg/l	0,0064	0,0074	<0,0020	0,0045	0,1020	0,0165	0,02
δ- HCH	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
β- HCH	µg/l	0,0149	0,0005	0,0020	0,1280	0,0606	0,3042	-

Indicator	U.M.	Denumirea probei						Ordinul
Total izomeri HCH	μg/l	0,0328	0,010	0,0112	0,1356	0,3010	0,3705	0,042

„<” valoarea limita de determinare a metodei

Concluzii:

Pentru compusii organici clorurati specifici - izomerii HCH (α - HCH, β - HCH, γ - HCH, δ - HCH, total izomeri HCH), hexaclorbenzen, tricloretilena si 1,2,4 triclorbenzen, valorile obtinute in cele trei sectiuni de prelevare sunt sub limita de determinare a metodei. Incadrarea acestora in limitele impuse prin Ordinul 161/2006 conduce la incadrarea in starea chimica foarte "buna".

Nu s-a constatat in cele trei sectiuni de prelevare nici o poluare cu metale grele, cu exceptia nichelului, cobaltului si cromului total care, prin depasirea CMA, incadreaza apele raului Olt la stare chimica buna.

De mentionat ca toti acesti indicatori (compusii organici clorurati specifici - izomerii HCH (α - HCH, β - HCH, γ - HCH, δ - HCH, total izomeri HCH), hexaclorbenzen, tricloretilena si 1,2,4 triclorbenzen) se datoreaza poluarii istorice a panzei freatice. In prezent activitatile desfasurate de CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea nu aduc nici o influenta asupra acestor impurificatori.

III.2. Factor de mediu aer

In anul 2022 s-a efectuat monitorizarea emisiilor de poluanti la sursele fixe, precum si a imisiilor de noxe in puncte fixe pe perimetru uzinal si periuzinal, conform graficului de supraveghere mediu stabilit in baza cerintelor actelor de reglementare. Analizele au fost efectuate de catre Laboratorul Eco-Toxicologie din cadrul Serviciului Control Calitate Laboratoare si laborator tert acreditat (ECOIND Bucuresti).

III.2.1. Monitorizarea emisiilor la sursele fixe

Tabel 18. Situatie privind emisiile in atmosfera de la puncte fixe de poluare - 2022

Nr. crt.	Sectia	Punct de prelevare	Noxa	Concentratia medie determinata [mg/Nm ³] 2022	CMA mg/ Nm ³
1	CLOROSODICE	Instalatia Electroliza cu MEMBRANA Instalație de HCl – Coș de evacuare abgaze	HCl	11,07	30
			Cl ₂	1,26	5
		Instalatia Soda Fulgi -Perle Cuptor încălzire saruri	NO _x	70,06	350
			SO ₂	0	35
			CO	42,58	100
		Instalatia Soda Fulgi - Perle Coloana captare aerosoli	Pulberi în suspensie	1,44	5
			Instalatia Soda Bloc -Fulgi Cuptor încălzire saruri	NO _x	-
		SO ₂		-	35
		CO		-	100
		Instalatia Soda Bloc-Fulgi Coloana captare aerosoli	Pulberi în suspensie	-	5
Soda perle* Coloana captare aerosoli	Pulberi în suspensie		-	5	
	PLASTIF IANTI	Oxoalcooli K-102 gaze reziduale de la purificarea CO ₂	CO ₂	9967	-
			CO	32,18	100
		Oxoalcooli Coș gaze arse provenite de la cuptorul de	CO ₂	800,63	-

Nr. crt.	Sectia	Punct de prelevare	Noxa	Concentratia medie determinata [mg/Nm ³] 2022	CMA mg/Nm ³
2.		cracare și cazanul de abur W 108			
		Instalatia VICHEM	<i>HCl</i>	3,25	8
			<i>NOx</i>	79,53	150
			<i>Pulberi în suspensie</i>	1,33	7
			<i>SO₂</i>	0	40
			<i>CO</i>	29,76	50
			<i>TOC</i>	-	10
			<i>HF</i>	0,64	1
			<i>D&F</i>	0,002 ng/Nmc	0,08 ng/Nmc
			<i>Hg</i>	<1 μg/Nmc	20 μg/Nmc
			<i>Cd si Tl</i>	0,30 μg/Nmc	20 μg/Nmc
		<i>As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+Sb+V</i>	202,1 μg/Nmc	300 μg/Nmc	
	Instalatia DCP DA-203 gaze reziduale de la absorbtie abgaze de la purificare diclorpropan	<i>DCP</i>	2,25	-	
3.	PROPENOXID	T 1-101/1– coș nr. 1 abgaze de la neutralizare gaze reziduale de la clorhidrinarea propilenei; un coș la 2 coloane *	<i>Propilena</i>	151145,65	150
			<i>Propan</i>	615269,52	150
			<i>Etan</i>	5677,32	150
		T 1-101/2– coș nr. 1 abgaze de la neutralizare gaze reziduale de la clorhidrinarea propilenei; un coș la 2 coloane *	<i>Propilena</i>	146503,66	150
			<i>Propan</i>	588043,41	150
			<i>Etan</i>	5537,24	150
		T 1-101/3 coș nr. 2 abgaze de la neutralizare gaze reziduale de la clorhidrinarea propilenei; un coș la 2 coloane *	<i>Propilena</i>	138577,48	150
			<i>Propan</i>	518405,68	150
			<i>Etan</i>	4403,36	150
		T 1-101/4 coș nr. 2 abgaze de la neutralizare gaze reziduale de la clorhidrinarea propilenei; un coș la 2 coloane *	<i>Propilena</i>	150830,86	150
			<i>Propan</i>	622016,52	150
			<i>Etan</i>	3503,98	150
		T 1-101/5 coș nr. 1 abgaze de la neutralizare gaze reziduale de la clorhidrinarea propilenei; un coș la 2 coloane *	<i>Propilena</i>	134244,09	150
			<i>Propan</i>	495189,42	150
			<i>Etan</i>	4465,54	150
		Instalația Var 1-coș 1	<i>Pulberi in suspensie</i>	35,22	50
		Instalația Var 1-coș 2		35,57	
		Instalația Var 1-coș 3		35,77	
		Instalația var SIC - linia 2, evacuare gaze de la cuptor	<i>Pulberi in suspensie</i>	8,37	10
			<i>NOx</i>	96,33	350

Nr. crt.	Sectia	Punct de prelevare	Noxa	Concentratia medie determinata [mg/Nm ³] 2022	CMA mg/Nm ³
			CO	34,61	500
			CO ₂	640,50	-
4.	P O L I O I	DT - 201 absorbtie in apa a gazelor de la degazara polieterilor	Propenoxid	0,38	5
5.	UTILITATI	Centrala Termica CT2 Cos cazan de abur B-01	NOx	38,4	100
			CO	55	-
		Centrala Termica CT2 Cos cazan de abur B-02	NOx	-	100
			CO	-	-
		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 2022 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 2022 se efectueaza in format electronic, in Sistemul Integrat de Mediu, in primul trimestru al anului 2023, la solicitarea APM Valcea si activarea sistemului informatic.

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 19. Situatie privind imisiile in atmosfera perimetrul uzinal si periuzinal - 2022

Nr. Crt.	Puncte fixe de prelevare	Noxa	CMA	U.M.	Conc. medie 2022
Perimetru periuzinal					
1	Electroliza cu membrane (exterior gard)	HCl	0.1	mg/Nm ³	0
		Clor	0.03	mg/Nm ³	0
2	Poarta Clor Clorosodice	HCl	0.1	mg/Nm ³	0
		Clor	0.03	mg/Nm ³	0
3	Drum Poarta BARTER	HCl	0.1	mg/Nm ³	0
4	Poarta BARTER pe directia Instalatiilor de VAR	pulberi sedimentabile	17	g/m ² xluna	15,986
		pulberi in suspensie PM 10	50	μg/m ³	30,333

Dupa cum se observa in tabelul de mai sus, in cursul anului 2022 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. Monitorizare miros

Tabel 20. Situatie privind concentratia de miros din aerul inconjurator - 2022

Nr. Crt.	Denumire loc de prelevare	Indicator	Nr. evaluatori	Valoare predilutie	Numar runde	UM	Concentratie
1.	Poarta 2 (Poarta Solventi Clorurati)	Miros	4	0	2	OU/m ³	<12,4*
2.	Limita de proprietate spre Copacelu	Miros	4	0	2	OU/m ³	<12,4*

* < limita de detectie a metodei;

In cursul anului 2022 nu au fost sesizari/reclamatii din partea partilor interesate privind mirosul.

III.2.4. Emisiile de CO₂

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 in instalatii cu putere termica nominala totala de peste 20 MW (cu exceptia instalatiilor pentru incinerarea deseurilor periculoase sau municipale).

In aceasta activitate se incadreaza sectiile/sectoarele in care se utilizeaza gazul natural si anume: Sectia Utilitati - Centrala termica CT 2 si CAS 03, Instalatia Soda Bloc-Fulgi-Perle, Instalatiile de Ardere-Reziduuri (Krebs si Vichem), Instalatia Oxo-Alcoolii (gaz sinteza), Instalatia de stingere si productie var (VAR SIC), facla de la Instalatia Oxo-Alcoolii 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 (H₂) si de gaze de sinteza prin reformare sau oxidare partiala, cu o capacitate de productie de peste 25 de tone pe zi – Instalatia Oxo-Alcoolii.

Pentru anul 2022 au fost alocate un numar de 118646 de certificate.

La functionarea instalatiilor in anul 2022 s-au generat 42163 tone CO₂ care au fost emise in atmosfera si care provin din urmatoarele activitati, astfel:

-Instalatii de ardere: 20039 tone CO₂

-Bilant masic produse chimice organice vrac: 22124 tone CO₂.

In noiembrie 2022, „Organismul de verificare a rapoartelor de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera, S.C. COV - INSPECT S.R.L. Constanța”, 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 2022;

- 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 14.02.2023 prin „Raportul de verificare Nr. 17 a raportului de monitorizare privind emisiile de gaze cu efect de sera pentru anul 2022” s-a confirmat veridicitatea datelor și a informațiilor puse la dispoziție de catre operator.

Anul 2022 a adus o scadere considerabila a emisiilor de gaze cu efect de sera datorata atat scaderii cantitatii de gaz natural consumata, cat si, pe fondul crizei economice declansate de razboiul din Ucraina, cresterii agresive a pretului la gaz natural 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. 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.



III.3.1.1. Monitorizarea solului impurificat cu izomeri HCH și mercur, analize efectuate de către EUROTOTAL COMP SRL

III.3.1.1.A- Analiza gradului de impurificare a solului cu Izomeri HCH Lindan - 2022

Pentru a urmări gradul de impurificare a solului cu Izomeri HCH – Lindan s-au comparat valorile determinate ale izomerilor HCH din probele de sol prelevate cu valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol pentru tipuri de folosință mai puțin sensibile din Ordinul 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului. Metoda de analiză folosită este SR ISO 10382:07. Analizele s-au efectuat pe nivele de adăncime pentru fiecare punct cu frecvență I analiză/an.

Tabel 21. Analiza gradului de impurificare a solului cu Izomeri HCH Lindan - 2022

2022	Zona fostei instalații Pesticide			Fosta instalație HCH Lindan			Batal reziduuri organice			Valoare de referință Ordin 756/1997	
	Simbol proba /adăncime Valori determinate (mg/kg su)			Simbol proba /adăncime Valori determinate (mg/kg su)			Simbol proba /adăncime Valori determinate (mg/kg su)			Prag de alertă Tipuri de folosință mai puțin sensibile (mg/kg s.u.)	Prag de intervenție Tipuri de folosință mai puțin sensibile (mg/kg s.u.)
Izomeri HCH	S3 Nivel I (0-10 cm)	S3 Nivel II (30-40 cm)	S3 Nivel III (60-80 cm)	S4 Nivel I (0-10 cm)	S4 Nivel II (20-40 cm)	S4 Nivel III (60-80 cm)	S5 Nivel I (0-10 cm)	S5 Nivel II (30-40 cm)	S5 Nivel III (50-60 cm)	-	2
	<0,0411	<0,03	-	<0,1371	<0,1117	-	<0,0526	<0,0347	-	0,75	0,8
α-HCH	0,0211	<0,01	-	0,0867	0,0755	-	0,0255	0,0147	-	0,3	0,4
β-HCH	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01	-	0,15	0,2
γ-HCH	<0,01	<0,01	-	0,0404	0,0262	-	0,0171	<0,01	-	0,05	0,2

Nota: rezultatele notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei de încercare.

In concluzie,

- în zona Pesticide - poziție nord în spatele clădirii Instalației Pesticide, poluarea cu **Total izomeri HCH** a solului analizat în 2022 este **nesemnificativă** pentru toate nivelurile din care s-au prelevat probe;
- în zona fostei Instalații HCH-Lindan, poziție sud, spațiu verde spre Clădire, poluarea cu **Total izomeri HCH** a solului analizat în 2022 este **nesemnificativă** pentru toate nivelurile din care s-au prelevat probe;
- în zona Batalului de Reziduuri Organice în vecinătatea Celulei Nr.3 - poziție sud, după rigola, poluarea solului cu **Total izomeri HCH** analizat în 2022 este **nesemnificativă** pentru toate nivelurile din care s-au prelevat probe;



III.3.1.B Analiza gradului de impurificare a solului cu mercur din Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Râmnicu Valcea, in doua puncte din cadrul Zonei fostelor electrolyze cu catod de mercur, pe nivele de adancime. Analizele s-au efectuat pe nivele de adancime pentru fiecare punct cu frecventa 1 semestru.

Tabel 22. Analiza gradului de impurificare a solului cu mercur - 2022

2022	Electroliza cu catod de Mercur Zona Clorosodice I (zona cuptor recuperare Hg din deseuri solide)			Electroliza cu catod de Mercur Zona Clorosodice II (zona estacade)			Valoare de referinta Ordin 756/1997	
	Simbol proba /adancime Valori determinate (mg/kgssu)			Simbol proba /adancime Valori determinate (mg/kgssu)			Prag de alerta Tipuri de folosinte mai putin sensibile (mg/kgss.u.)	Prag de interventie Tipuri de folosinte mai putin sensibile (mg/kgss.u.)
Incarcari executate pe probe de sol								
Semestrul I								
Mercur	S2 Nivel I (0-10 cm)	S2 Nivel II (30-40 cm)	S2 Nivel III (50- 60 cm)	S1 Nivel I (0-10 cm)	S1 Nivel II (20 -40cm)	S1 Nivel III (60-80 cm)		
	1	2	-	8	2	-	4.0	10.0
Semestrul II								
Mercur	S2 Nivel I (0-10 cm)	S2 Nivel II (30-40 cm)	S2 Nivel III (50- 60 cm)	S1 Nivel I (0-10 cm)	S1 Nivel II (20-40 cm)	S1 Nivel III (50- 60 cm)		
	<1	<1	-	<1	14	-	4.0	10.0

In concluzie,

- in Zona Electroliza cu catod de mercur - Clorosodice I s-au evidentiat urmatoarele:
 - valorile indicatorului de calitate mercur pentru toate nivelele de adancime, se situeaza sub pragul de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila;
- in Zona Electroliza cu catod de mercur - Clorosodice II, s-au evidentiat urmatoarele:
 - valorile indicatorului de calitate mercur pentru nivelul II de adancime, se situeaza peste pragul de interventie pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila;

Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Râmnicu Valcea nu este raspunzatoare pentru poluarea istorica, conform obligatiilor de mediu asumate in urma contractului de vanzare active.

**CAPITOLUL IV. MONITORIZAREA POST - INCHIDERE**

Monitorizarea post-închidere a depozitului de deseuri nepericuloase se realizează conform prevederilor Autorizației Integrate în vigoare, iar valorile parametrilor monitorizați sunt prezentate în tabelele de mai jos.

IV. 1. Date meteorologice**Tabelul 23.** Date meteorologice aferente zonei depozitului de deseuri nepericuloase **închis** – 2022

Paramentru	U.M.	Medii lunare												Medie anuala 2022		
		ianuarie	februarie	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie			
Cantitatea de precipitatii	mm	-	0.01	0.03	0	0.08	0	0	0.01	0.01	0	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02
Temperatura	°C	-	8.57	8.82	13.67	19.30	26.87	29.06	28.19	20.83	20.32	12.23	4.06	17.45	4.06	17.45
Umiditatea aerului	%	-	51.82	45.87	52.37	55.90	43.33	39.94	51.26	52.20	55.13	70.70	58.23	52.43	58.23	52.43

IV. 2. Date despre emisii**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 2022

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	7,5 (21°C)	7,6 (20,5°C)	7,3 (21°C)	7,5 (20,9°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Temperatura	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Conductivitate	µS/cm	284	305	654	548	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Azot amoniacal	mg/l	0.203	0.180	0.211	0.206	0.4	0.8	1,2	3,2	>3,2	>3,2	>3,2	>3,2	>3,2	>3,2
5.	Azotati	mg/l	3.995	5.311	3.74	5.466	1	3	5,6	11,2	>11,2	>11,2	>11,2	>11,2	>11,2	>11,2
6.	Azotiti	mg/l	0.102	0.092	0.086	0.085	0.01	0.03	0,06	0,3	>0,3	>0,3	>0,3	>0,3	>0,3	>0,3
7.	Fosfor total	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	0.069	0.15	0.4	0,75	1,2	>1,2	>1,2	>1,2	>1,2	>1,2	>1,2
8.	Fosfati	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.2	0,4	0,9	>0,9	>0,9	>0,9	>0,9	>0,9	>0,9
9.	Calciu	mg/l	48	93.95	87.75	105.3	50	100	200	300	>300	>300	>300	>300	>300	>300

Nr. crt.	Indicator analizat	UM	Ordin Nr.161/2006									
			Amonte (Priza Olt)		Aval (Pod Cremeniari)		Clasa I	Clasa II	Clasa III	Clasa IV	Clasa V	
			Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II						
10.	Sodiu	mg/l	26.8	42.15	30.55	35.45	25	50	100	200	>300	
11.	Cloruri	mg/l	36.72	41.248	105.933	123.746	25	50	250	300	>300	
12.	Sulfati	mg/l	29.38	28.94	32.4	25.11	60	120	250	300	>300	
13.	Oxygen dizolvat	mg/l	8,40	8,75	7,94	7,39	9	7	5	4	<4	
14.	Saturație O ₂	%	-	-	-	-	90-70	70-50	50-30	30-10	<10	
15.	Reziduu filtrabil 105 °C	mg/l	201	215	478	476	500	750	1000,0	1300,0	>1300	
16.	CCO-Cr	mgO ₂ /l	7.11	11.7	9.71	11.3	10	25	50	125	>125	
17.	CBO ₅	mgO ₂ /l	5	5	5	5	3	5	7	20	>20	
18.	Materii în suspensie	mg/l	120.8	65.2	125.6	136	-	-	-	-	-	
19.	Indice de fenol	µg/l	0.141	0.138	0.202	0.186	1	5	20	50	>50	
20.	Mercur	µg/l	<1	<1	<1	<1	0,1	0,3	0,5	1	>1	
21.	Nichel	µg/l	18.48	2.67	18.855	6.335	10	25	50	100	>100	
22.	Cobalt	µg/l	8.15	4.168	6.69	6.62	10	20	50	100	>100	
23.	Crom total	µg/l	6.211	4.371	5.12	4.475	25	50	100	250	>250	

IV. 3. Date despre apa subterana – nivelul si compozitia apei subterane in cele 4 foraje de observatie.
Tabelul 25. Nivelul apei subterane din forajele depozitului de deseuri nepericuloase inchis – 2022

Foraje	Recoltare probe		UM	Nivelul apei subterane
	Frecventa			
Ph1	2022	Sem. I (mai 2022)	m	4,15
		Sem. II (octombrie 2022)	m	4,23
Ph2	2022	Sem. I (mai 2022)	m	4,8
		Sem. II (octombrie 2022)	m	4,94
Ph4	2022	Sem. I (mai 2022)	m	4,5
		Sem. II (octombrie 2022)	m	4,41
F3	2022	Sem. I (mai 2022)	m	3,9 *
		Sem. II (octombrie 2022)	m	4,18 *

* pentru F3 s-a masurat adancimea forajului motivul fiind lipsa de apa.

Tabelul 26. Caracterizarea fizico-chimica a apei freatică recoltate din forajele depozitului de deseuri nepericuloase inchis – 2022

Foraje	Recoltare probe		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	CCO-Cr mgO ₂ /l	Reziduu filtrabil mg/l	Suspensii mg/l
	Anul	Luna											
Ph1	U.M.		-										
	2022	Sem. I (mai 2022)	7	1.91	194	389	29	373	171.9	<6	488.4	1917	168
Ph2	U.M.		7.3	4.50	274	518	25.4	1314	11.5	<6	3618.8	3597	104
	2022	Sem. I (mai 2022)	7.1	4.6	779	6580	13.9	7849	227.9	<6	488.4	1397	1460
Ph4	U.M.		6.8	23.9	602	4669	52.2	5220	83.9	<6	741.2	16185	1080
	2022	Sem. I (mai 2022)	13	11	1041	2501	0.49	4467	18.3	<6	19891.2	1404	1892
F3	U.M.		13.6	8.30	1018	1862	0.02	4715	17.3	26.8	2354.4	14040	644
	2022	Sem. I (mai 2022)											
		lipsa apa											
		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 inchis - 2022

Recoltare Foraj	U.M.	C ₆ H ₆	C ₇ Cl ₈	Hg	MCB	1,2 DCB	1,3 DCB	1,2,3 DCB	1,2,4 TCB	α-HCH	β-HCH	V-HCH	δ-HCH	C ₆ HCl ₅	C ₆ Cl ₆	1,2 DCE	TCE	TCIE	1,2 DCP	HCB	CHCl ₃	
		μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l
Sem. I (mai 2022)	Ph1	77	8	<0.01	80	31.7	5.8	5.3	61.8	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	24.2	91.7	3.75	5656	4.2	35.7	
	Ph2	30	1.3	<0.01	13.7	17.5	44.5	3.6	3.1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	1.07	<0.1	<0.1	5.06	<0.1	0.3	
	Ph4	63.6	28.6	<0.01	2.4	1.17	0.18	0.8	11.4	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	9000	6.2	40	10000	0.16	20.3	
F3		Lipsa apa																				
Sem. II (oct. 2022)	Ph1	13.1	1.32	<0.01	14.7	5.84	0.854	0.95	9.64	0.883	2.637	0.034	0.262	0.262	0.307	17.54	1.10	0.350	32.8	<0.1	7.03	
	Ph2	1.8	0.108	<0.01	7.41	1.04	2.27	<0.1	0.303	0.017	0.152	0.01	0.021	0.014	<0.005	<0.1	<0.1	0.279	0.7	<0.1	0.211	
	Ph4	2.96	2.09	<0.01	0.455	0.666	<0.1	1.62	15.7	0.027	13.543	0.18	0.011	2.719	8.850	15.3	1.56	8.27	68.8	0.155	2.05	
F3		Lipsa apa																				
Ordinul nr. 621/2014 - ROOT08		10																				

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

Nota:

- C₆H₆ - benzen
- C₇H₈ - toluen
- C₆Cl₆ - hexaclorbenzen
- C₆HCl₅ - pentaclorbenzen
- 1,2 DCE - dicloretan
- MCB - monoclorbenzen
- DCB - diclorbenzen
- TCB - triclorbenzen
- 1,2 DCP - diclorpropan
- TCIE - Tetracloretena
- 1,2 DCE - dicloretan
- DCB - diclorbenzen
- TCIE - Tetracloretena
- 1,2 DCP - diclorpropan
- C₆HCl₅ - hexaclorbutadiena
- HCl₃ - cloroform



CAPITOLUL V. MANAGEMENTUL DESEURILOR

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. Anual se transmit 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 2022 precum și destinația lor finală.

Tabel 28. Situația deșeurilor generate în perioada ianuarie - decembrie 2022 eliminate/valorificate:

TIPUL DE DEȘEU	COD DEȘEU, cf.HG 856/2002	UM	Stoc la 01.01.2022	CUMULAT 12 LUNI			Stoc la 31.12.2022	DESTINAȚIA
				Cantitatea generată	Cantitatea valorificată	Cantitatea eliminată		
Reziduuri ulei greu de la dist. Oxo Alcooli	07 01 08*	t	47,624	412,8	416,985	0	43,439	Utilizare drept combustibil la cazan generare abur
Turta de la filtrare polioli	07 01 10*	t	26,900	2115	2122,5	0	19,4	SC GEOCYCLE (ROMANIA) SRL
Baterii și acumulatori cu plumb	16 06 01*	t	0	0	0	0	0	-
Uleiuri uzate de transmisie, motor, ungere	13 02 08*	t	10,264	1,933	0	0	12,197	pe stoc până la valorificare
Deșuri lemn	15 01 03	t	5,200	84,06	89,26	0	0	REMAT VLRO
Deșuri hârtie-carton	15 01 01	t	0	10,58	8,02	0	2,56	REMAT VLRO
Deșuri ambalaje metalice	15 01 04	t	6,590	32,27	38,86	0	0	REMAT VLRO
Deșuri ambalaje PE+PP	15 01 02	t	12,414	30,99	31,04	0	12,364	REMAT VLRO
Deșuri materiale plastice	17 02 03	t	0	5,9	0	0	5,9	pe stoc până la valorificare
Fier și oțel	17 04 05	t	25,950	607,065	601,73	0	31,285	REMAT VLRO
Inox	17 04 05	t	4,650	3,1	0	0	7,75	pe stoc până la valorificare
Deșuri neferoase (Cu, Ti, Alama, Bronz, etc.)	17 04 01	t	1,173	0	0,032	0	1,141	REMAT VLRO
Tabla zincată	17 04 04	t	3,490	56,07	55,02	0	4,54	REMAT VLRO
Cabluri electrice din demolari Al+Cu	17 04 11	t	0	2,54	0	0	2,54	pe stoc până la valorificare
Deșuri aluminiu (inclusiv tabla)	17 04 02	t	1,511	0,94	0	0	2,451	pe stoc până la valorificare
Deșuri sticlă	16 01 20	t	0	0,35	0	0	0,35	pe stoc până la valorificare
Deșuri de echipamente electrice	20 01 36	t	39,422	1,049	37,44	0	3,031	REMAT VLRO



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 01.01.2022	CUMULAT 12 LUNI			Stoc la 31.12.2022	DESTINAȚIA
				Cantitatea generata	Cantitatea valorificata	Cantitatea eliminata		
si electronice casate								
Surse de iluminat, uzate	20 01 21*	t	0	0,32	0,32	0	S.C. FIRST RECYCLER SRL	
Deseuri fibra de sticla (GRP)	06 13 99	t	0	17,34	0	17,34	pe stoc pana la valorificare	
Deseu Hartie (maculatura)	20 01 01	t	0	2,18	2,18	0	REMAT VLRO	
Amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice	17 01 07	t	0	1122,58	1122,58	0	BICA S.R.L.	
Șlam de la purificare saramura	06 02 99	t	0	2127,86	0	2127,86	Eliminat la depozitul de deseuri nepericuloase	
Deseuri de la stingere var	06 02 99	t	0	34314,51	0	34314,51	Eliminat la depozitul de deseuri nepericuloase	
Deseuri de la stingere var	06 02 99	t	0	59,97	0	59,97	SC GEOCYCLE (ROMANIA) SRL	
Reziduuri de la calcinarea varului	10 13 04	t	0	1354,05	0	1354,05	Eliminat la depozitul de deseuri nepericuloase	
Namol de la curățare decantoare, omogenizatoare St. Ep. Biologica	19 08 12	t	6698,81	60	0	6758,81	Eliminat la depozitul de deseuri nepericuloase	
Namol de la ingrosatorul de namol St. Ep. Biologica	19 08 12	t	68764,160	12759	0	81023,16	Eliminat la depozitul de deseuri nepericuloase (Pe stoc pana la deshidratare)	
Namol de la curățare decantoare St.Control Final	19 08 14	t	0	0	0	0	-	
Pamant si pietre fara continut de substante periculoase	17 05 04	t	0	88,73	0	88,73	Eliminat la depozitul de deseuri nepericuloase	
Deseuri de materiale izolante	17 06 04	t	0	9,34	0	9,34	Eliminat la depozitul de deseuri nepericuloase	
Reziduuri dicloropropan (DCP)	07 01 07*	t	1700	4669,22	0	4683,06	Eliminat prin incinerare	
Catalizator uzat de la gaz-sinteza OXO, cu ZnO	16 08 02*	t	6,100	0	0	6,100	Pe stoc pana la valorificare	
Carbune activ epuizat de la OXO	06 13 02*	t	3,000	0	0	3,000	Pe stoc pana la valorificare	
Deseuri municipale amestecate (menajere)	20 03 01	t	0	99,59	0	99,59	ROMPREST ENERGY S.R.L.	

V.1 SITUAȚIA DEȘEURILOR INCINERATE LA Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea

Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu 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.

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. Borzesti - Sucursala Ramnicu 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. Borzesti - Sucursala Ramnicu 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. Borzesti - Sucursala Ramnicu 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. Borzesti - Sucursala Ramnicu 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 exploatarei 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 și evaluarea riscurilor de accidente majore pentru fiecare instalație/depozit, organizarea activității de verificare și control a utilajelor, rezervoarelor și a traseelor;
- Prioritatea protecției și salvării cetățenilor; constientizarea întregului personal referitor la efectele și influențele activității desfășurate pe amplasament asupra salariaților, populație din exteriorul amplasamentului și asupra mediului;
- Comunicarea/colaborarea cu părțile interesate pentru asigurarea transparenței în ce privește posibilele consecințe negative ale activității proprii în mediul extern;
Atingerea obiectivelor și îndeplinirea politicii se realizează prin implementarea unui sistem de management al securității, care include structuri organizatorice, proceduri de responsabilitate și toate resursele necesare adoptării măsurilor de siguranță.

Sistemul de management al securității acoperă următoarele aspecte:

- Identificarea tuturor riscurilor de accidente majore care decurg din activitatea normală (producere, stocare sau vehiculare de substanțe periculoase) și anormală (situații de avarie), desfășurată pe teritoriul societății și metode de prevenire a accidentelor;
- Evaluarea probabilității de producere a accidentelor majore și a severității acestora, ierarhizate funcție de tipul și anvergura pericolului;
- Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul pericolelor majore la toate nivelurile societății, stabilite prin documentele: fișa postului, organigrama, regulamente, decizii interne;
- Adoptarea și implementarea de proceduri, audituri, instrucțiuni de lucru și instrucțiunilor speciale de colaborare (pentru subcontractatori/terți), referitoare la activitățile desfășurate în instalațiile/depozitele unde există potențial de risc major;
- Asigurarea resurselor umane corespunzătoare, prin furnizarea unui volum suficient de informații, instruirea, supravegherea și îndrumarea acestora pentru exploatarea și întreținerea în condiții de siguranță a instalațiilor, proceselor și echipamentelor;
- Asigurarea resurselor de materiale adecvate, controlul riscurilor legate de echipamentul învechit, monitorizarea stării echipamentelor;
- Gestionarea accidentelor și punerea în aplicare a mecanismelor de investigație și control, de întreprindere a acțiunilor corective pentru soluționarea problemelor;
- Pregătirea, revizuirea și testarea periodică la nivel de societate a Planului de Urgență Internă, prin simularea situațiilor de urgență în vederea testării resurselor umane și materiale, a capacității de răspuns și a modului de acțiune;
- Managementul privind activitățile de modernizare/modificare a instalațiilor, proceselor sau spațiilor de depozitare în care sunt manipulate/depozitate substanțe periculoase;
- Monitorizarea performanței prin aplicarea unor proceduri de evaluare, investigație și corecție în caz de neconformitate;
- Revizuirii și audituri periodice, ca urmare a modificărilor 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. GESTIONAREA AMBALAJELOR

În ceea ce privește ambalajele puse pe piață pe anul 2022, obiectivul global de valorificare a fost de 96,4 % față de 60 % prevăzut în OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu cu modificările ulterioare (Tabel 29).

Tabel 29. Situație ambalaje și deșuri de ambalaje valorificate/reciclate in 2022

Tipul de ambalaje	Ambalaje puse pe piața cu produse ambalate (kg)	Ambalaje valorificate (kg)	Obiectiv de valorificare realizat (%)	Obiectiv de valorificare prin reciclare/tip de material (%)
Metal	38862	38860	100	50
Hârtie+carton	8022	8020	100	60
Plastic	31043	31040	100	22,5
Lemn	95571	89260	93,4	15
Total (obiectiv global)	173498	167180	96,4	60

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.

2. Inchidere batal de reziduuri organice periculoase

Conform Capitolului 22-Mediu, s-a respectat decizia de sistare a depozitarii deșeurilor în depozitul neconform.

Depozitul de deseuri periculoase se afla în procedura de închidere.

CAPITOLUL IX. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

IX.1. Activitatea de protecția mediului: acte de reglementare obținute

În anul 2022 s-au obținut următoarele acte de reglementare:

- 1) Decizie nr. 44 /31.01.2022 cu valabilitate până în data de 11.03.2023, privind viza anuală a Autorizației Integrate de mediu nr. 1 / 11.03.2021;
- 2) Aviz de gospodărire a apelor nr. 04 din 11.01.22 privind proiectul “Realizare Instalatie Apa Racita”
- 3) Decizia etapei de incadrare nr. 44 din 25.01.2022 pentru proiectul: “Realizare Instalatie Apa Racita”
- 4) Decizia etapei de incadrare nr. 113/21.02.2022 pentru proiectul “Desfiintare constructii pe lotul cu nr. cadastral 55745 (C1, C5, C6 si C7)”;
- 5) Decizia etapei de incadrare nr. 131/25.02.2022 pentru proiectul Realizare “Instalatie de cogenerare de inalta eficienta 49 MW”;
- 6) Decizia etapei de incadrare nr. 150/04.03.2022 pentru proiectul “Modificare instalatie de sinteza polieteri grefati unitatea 100 – U100”;
- 7) Acord de mediu nr. 3/21.03.2022 pentru proiectul “Dezafectarea partiala a echipamentelor apartinand instalatiei de Electroliza cu Mercur nr. 3”;
- 8) Aviz de gospodărire a apelor nr. 47 din 27.06.22 privind proiectul “Montaj container mobil - Instalatie Apa Racita +5⁰C”;
- 9) Decizia etapei de incadrare nr. 508 din 04.07.2022 pentru proiectul: “Montaj container mobil - Instalatie Apa Racita +5⁰C”;

- 10) Aviz de gospodărire a apelor nr. 55 din 14.07.22 privind proiectul “Realizare “Instalație de cogenerare de înaltă eficiență 49 MW”;
- 11) Decizia etapei de încadrare nr. 554 din 18.07.2022 pentru proiectul: “Lucrări de construcții și montaj conducte gaze naturale la consumatorii industriali din incinta Chimcomplex”;
- 12) Aviz de gospodărire a apelor nr. 59 din 21.07.22 privind proiectul “Construire Centrală termică C.T. 3”;
- 13) Decizia etapei de încadrare nr. 620 din 05.08.2022 pentru proiectul: “Lucrări de construcții montaj la SRMP și conductă de racord”;
- 14) Acord de mediu nr. 7 din 08.08.2022 pentru proiectul: Realizare “Instalație de cogenerare de înaltă eficiență 49 MW”;
- 15) Acord de mediu nr. 9 din 16.08.2022 pentru proiectul “Construire Centrală termică C.T. 3”
- 16) Decizia etapei de încadrare nr. 649 din 18.08.2022 pentru proiectul: “Lucrări de construcții montaj la SRMP”;
- 17) Aviz de gospodărire a apelor nr. 81 din 05.10.22 privind proiectul “Modificare Instalație sinteză polietilenă grefată, unitatea U100”;
- 18) Acord de mediu nr. 13 din 24.10.2022 pentru proiectul: “Modificare Instalație de sinteză polietilenă grefată unitatea 100-U100”;
- 19) Decizia etapei de încadrare nr. 982 din 05.12.2022 pentru proiectul: “Desființare imobile și instalare centrală fotovoltaică (zona 1_Protectchim)”;
- 20) Decizia etapei de încadrare nr. 983 din 05.12.2022 pentru proiectul: “Desființare imobile și instalare centrală fotovoltaică (zona 2_Priza Olt și zona 3_Oxigen)”;
- 21) Decizia etapei de încadrare nr. 984 din 05.12.2022 pentru proiectul: “Lucrări de desființare construcții C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C13 și lucrări de construire instalare centrală fotovoltaică (zona 4_Epurare Biologică)”;
- 22) Clasarea notificării nr. 2426 din 19.12.2022 pentru proiectul “Reparații/consolidare stație de spălat cisterne nr.2”;
- 23) Decizia etapei de încadrare nr. 1061 din 29.12.2022 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”;
- 24) Declarația NATURA 2000 nr. 17716 din 22.12.2022 pentru proiectul: “Desființare imobile și instalare centrală fotovoltaică (zona 1_Protectchim)”;
- 25) Declarația NATURA 2000 nr. 17717 din 22.12.2022 pentru proiectul: “Desființare imobile și instalare centrală fotovoltaică (zona 2_Priza Olt și zona 3_Oxigen)”;
- 26) Declarația NATURA 2000 nr. 17715 din 22.12.2022 pentru proiectul: “Lucrări de desființare construcții C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C13 și lucrări de construire instalare centrală fotovoltaică (zona 4_Epurare Biologică)”;

Pe parcursul anului 2022 s-au actualizat /obținut următoarele documente:

- Raportarea privind gestionarea ambalajelor/deseurilor de ambalaje pentru anul 2020 pentru Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzești – Sucursala Râmnicu Vâlcea - în aplicația SIM (Sistemul Integrat de Mediu);
- Elaborarea inventarului de emisii atmosferice pentru anul 2020 - în aplicația SIM (Sistemul Integrat de Mediu);
- Raportarea poluanților emiși și transferați (E-PRTR) și IPPC (Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării) pentru anul 2020 - în aplicația SIM (Sistemul Integrat de Mediu);
- Raportare privind uleiurile uzate pentru anul 2020 - în aplicația SIM (Sistemul Integrat de Mediu);
- Raportare privind statistica deșeurilor pentru anul 2021 - în aplicația SIM (Sistemul Integrat de Mediu);

- Raportare privind situația substanțelor periculoase produse/utilizate/export/import (SCP) pentru anul 2021, în aplicația SIM (Sistemul Integrat de Mediu);
- Raportarea poluanților emiși și transferați (E-PRTR) și IPPC (Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării) pentru anul 2021 - în aplicația SIM (Sistemul Integrat de Mediu);
- Raportul de monitorizare privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru anul 2022;
- Raportul privind nivelul de activitate pentru anii 2021 și 2022, în vederea alocării certificatelor pentru anul 2023;
- Chestionare INEGES – Sector Procese Industriale și Utilizarea Produselor, privind colectarea datelor necesare construirii Inventarului Național al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră, cu datele din anul 2021 pentru chestionarele var, carbonați, soda calcinată;
- S-au întocmit chestionarele privind inventarul de emisii atmosferice pentru anul 2021;
- S-a actualizat formularul pentru operatorii staționari cu datele reprezentanților autorizați pentru accesul în Registrul Unic European privind Emisiile de Gaze cu Efect de Seră;
- Decizia privind combaterea poluarilor accidentale;
- Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale aferent anului 2022;
- Raportarea privind statistica pe ape (SGA) pentru anul 2021;
- A fost actualizată Notificarea activității la Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzești - Sucursala Râmnicu Valcea, în conformitate cu prevederile Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- S-a încheiat Act Adicional nr. 4/2022 la Contract nr. MEA 34 din 05.07.2019 cu GEOCYCLE (Romania) SRL pentru valorificarea deseului turta filtrare polieteri, ca valabilitate până la data de 31.07.2023;
- Anexa 1 de transport cu GEOCYCLE (Romania) SRL pentru valorificarea deseului turta filtrare polieteri;
- S-a depus cererea și documentația necesară emiterii Autorizației Integrate de Mediu aferente CHIMCOMPLEX S.A. Borzești – Sucursala Râmnicu Valcea;
- S-a încheiat comanda fermă cu Laboratorul INCDTCI – ICSI Râmnicu Valcea pentru determinarea compoziției și puterii calorifice pentru gazul natural utilizat drept combustibil în instalațiile de ardere existente pe amplasament, pentru anul 2023, în vederea calculului emisiilor de CO₂.
- S-a încheiat act aditional la contractul cu INCD ECOIND București – Sucursala Râmnicu Vâlcea pentru „Servicii de monitorizare a poluării atmosferice (emisii, imisii și miros) – prelevare, monitorizare și interpretarea rezultatelor prin lucrări de cercetare” pentru anul 2023;
- S-au făcut negocierile pe mediu în vederea întocmirii următoarelor contracte: Contracte de prestări servicii de gospodărire a apelor cu firmele terțe de pe platforma (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;

IX.2. CHELTUIELI DE PROTECȚIA MEDIULUI

Tabel 30: Cheltuielile pentru protecția mediului (lei) aferente anului 2022.

Nr.crt.	Cheltuieli pentru protecția mediului (lei)	Observații
	Realizate	
1	898743.810	Taxe de mediu (acorduri, avize, plăți către Apele Române)
2	647356	Fondul pentru mediu
3	19852782.840	Amenzi și penalități către Apele Române
4	137733.000	Cercetare de mediu
5	495694.000	Gestionare deșeurii
6	44400.000	Monitorizare factori de mediu

Nr.crt.	Cheltuieli pentru protecția mediului (lei)	Observatii
	Realizate	
7	10528836.160	Investitii mediu
TOTAL	32605545.81	

IX.3. RAPORTARE E-PRTR

Tabel 31: Poluanții specifici activității desfășurate de Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Râmnicu Valcea raportati pentru anul 2022 conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006.

Nr. Crt.	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)
Emisii in APA - Poluant emis in afara amplasamentului			
1	Mercur și compuși (exprimați în Hg)	1	11.2
2	Carbon organic total (TOC) (ca C total sau COD/3)	50000	5940000
3	Cloruri (exprimate in Cl total)	2000000	91300000

Tabel 32: Transferurile de deșuri în afara amplasamentului efectuate de Societatea CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Râmnicu Valcea și raportate pentru anul 2022 conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006.

Deseuri periculoase > 2 t/an				
Nr. Crt.	In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala t/an
1	Pentru valorificare (R)	M	Cantarire	2120
2	Pentru eliminare (D)	M	Cantarire	0
Deseuri nepericuloase > 2000 t/an				
1	Pentru valorificare (R)	M	Cantarire	-

IX.4. ACTIUNI DE CONTROL

In anul 2022 au avut loc in societate urmatoarele actiuni de inspectie si control:

1. Control efectuat la Societatea Chimcomplex S.A. Borzesti - Sucursala Râmnicu Valcea in 08.06.2022 de catre reprezentantii **Garzii Nationale de Mediu - Comisariatul Judetean Valcea**. Verificarea se efectueaza ca urmare a solicitarii societatii privind verificarea respectarii prevederilor Acordului de mediu nr. 1/25.03.2013, la finalizarea lucrarilor de constructii si amenajare a spatiilor de depozitare parte a obiectivului „Construire Instalatie de Polieteri – Amplasament Lindan si Reamenajare grup social”, precum si a adresei nr. 7436/18.05.2022 emisa de APM Valcea.

Sanctiuni stabilite:

Nu au fost impuse sanctiuni sau obiectiuni.

Masuri stabilite:

- Se vor respecta prevederile impuse prin Acordul de mediu nr. 1/25.03.2013, in perioada de functionare, astfel incat sa nu fie afectari ale factorilor de mediu (apa, aer, sol).

Termen de realizare: 09.06.2021 si permanent;

2. Control efectuat la Societatea Chimcomplex S.A. Borzesti - Sucursala Râmnicu Valcea in 04.10.2022 de catre reprezentantii **Garzii Nationale de Mediu - Comisariatul Judetean Valcea**, cu privire la efectuarea de controale tematice privind gestionarea iazurilor si haldelor din industria extractiva.

Sanctiuni stabilite:

Nu au fost impuse sanctiuni sau obiectiuni.

Masuri stabilite:

- Se va monitoriza post-inchidere depozitul de deseuri nepericuloase cu respectarea prevederilor legale in vigoare.

3. In data de 07.11.2022, 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: nu este cazul.

4. Control efectuat la Societatea Chimcomplex S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea in perioada 21-22.11.2022 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:

- La finalizarea lucrărilor de investiții ce sunt în derulare pe amplasament, se va notifica G.N.M. C.J. Vâlcea, pe adresa de e-mail: cjvalcea@gnm.ro și A.P.M. Vâlcea pe adresa de e-mail: office@apmvl.anmp.ro; TERMEN: la finalizare lucrarilor;

- Deșeurile generate în urma lucrărilor de investiții executate pe amplasament vor fi gestionate corespunzător, cu întocmirea și deținerea documentelor justificative, din punct de vedere al protecției mediului, în acest sens; TERMEN: 23.11.2022 si permanent;

- Se vor respecta prevederile Autorizației de Gospodărire a Apelor nr.5/17.01.2020 și se vor realiza măsurile impuse, la termenele stabilite, asa cum sunt prevăzute în programul de măsuri; TERMEN: semestrul II 2023;

Prin activitatea desfasurata in anul 2022 CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti - Sucursala Ramnicu Valcea a urmarit respectarea condițiilor impuse prin Autorizația Integrata de Mediu nr. 1/11.03.2021 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*

