

337/25.01.2024

## Raport Anual de Mediu (RAM) 2023 CTE PROGRESU

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	CTE Progresu
Adresa/orașul instalației	Str. Pogoanelor nr. 1A, sectorul 4, București
Cod poștal	041117, RO
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Latitudinea 44:22:12 Longitudinea 26:06:31
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	35 11 – Producția de energie electrică 35 14 – Comercializare energie electrică 35 30 – Producția de energie termică
Activitate principală	Producția de energie electrică și termică
Volumul producției [kg/m <sup>3</sup> /ml/buc.]	Energie electrică – 297819 MWh Energie termică – 685991,39 Gcal
Autoritatea de reglementare	ANRE
Numărul instalațiilor	4 IA (4 cazane de abur și 3 CAF-uri)
Numărul orelor de funcționare pe an	IA 1 = 3807 ore, IA 2 (CAF1) = 0 IA 3 (CAF2) = 0 ore, IA 4 (CAF3) = 0 ore
Numărul angajaților	307
Numărul autorizației de mediu	AIM nr. 10/ rev. la data de 14.03.2022
Persoana de contact	Raluca Pădureț
Telefon nr.	021 275.41.00
Fax nr.	021 275 41. 17
Adresa E-mail	<a href="mailto:office.progresu@elcen.ro">office.progresu@elcen.ro</a> , <a href="mailto:raluca.padureti@elcen.ro">raluca.padureti@elcen.ro</a>

Prezentul Raport Anual de Mediu conține 12 pagini

**Director CTE Progresu**  
**Florin NICU**

Întocmit  
RPM: Raluca Pădureț



RAM 2023 CTE PROGRESU

**Tabel 2 - CLASIFICARE**

Activitatea cf. OUG nr. 152/2004	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)
Instalații de ardere cu o putere termică nominală mai mare de 50 MW	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IA1 = K1+K2+K3+K4 - cu o putere termică de 1148 MW<sub>t</sub>;</li> <li>• IA2 - cu o putere termică de 116 MW<sub>t</sub>;</li> <li>• IA3 - cu o putere termică de 116 MW<sub>t</sub>;</li> <li>• IA4 - cu o putere termică de 116 MW<sub>t</sub>.</li> </ul>	101.01 Producere energie electrică. 101.02 Producere energie termică

**Tabel 3 - UTILITĂȚI**

Consumul de energie	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Anul			
			2020	2021	2022	2023
Păcură		GJ	325329,80	39847,62	0	0
Motorină		GJ	5,805	1,070	0	0
Gaz natural		GJ	9007516,84	7347149,73	5738196,41	5198498,51
Electricitate		MWh	30646,97	68212,368	55787,692	49778,102
Cărbuni		Kg/an	0	0	0	0.
Alte tipuri			0	0	0	0
<b>Apă</b>			<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Consum de apă subterană pe amplasament		m <sup>3</sup> /an	0	0	0	0
Consum de apă de suprafață pe amplasament		m <sup>3</sup> /an	6121113	5436737	4843838	4280575
Consum de apă din rețeaua orășenească		m <sup>3</sup> /an	62348	54187	49206	55203

Tabel 4 - BILANȚ DE MATERIALE

Materii prime/ materiale	Cantitate t/an	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit		DEȘURI			Apă		IEȘIRI		Aer	
					Energie	MWh	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Poluant	Cantitate t/an			
													6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
Păcură	0	-	-	Rez. metalice supratereane			-	-	-	-	SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> Pulberi	3,320 143,293 2,347			
Gaze naturale	147971770 m <sup>3</sup>	-	-	-			-	-	-	-	-	-			
Apa industrială	4280575 m <sup>3</sup>	-	-	-			-	-	428057,5 m <sup>3</sup>	-	-	-			
Apa subterană	0 m <sup>3</sup>	-	-	-			-	-	0 m <sup>3</sup>	-	-	-			
Apă potabilă	55203 m <sup>3</sup>	-	-	-			-	-	55203 m <sup>3</sup>	-	-	-			
Ulei KA 95	0,484	-	-	Recip. metalic			-	-	-	-	-	-			
Ulei TO30	0,72	-	-	Recip. metalic			-	-	-	-	-	-			
Ulei Tba32	4,51	-	-	Recip. metalic			0	-	-	-	-	-			
Ulei TO10	0	-	-	Recip. metalic			-	-	-	-	-	-			
Vaselină	0,125	-	-	Recip. metalic			-	-	-	-	-	-			
Acid clorhidric 33%	231,03	-	-	Rezervoare cauciucate amplasate în cuve placate anticoroziv	Electrică 297819	MWh	-	-	-	-	-	-			
Hidroxid de sodiu 100%	56	-	-	Rezervoare cauciucate amplasate în cuve placate anticoroziv	Termică 685991,39	Gcal	-	-	-	-	-	-			
Clorură de sodiu	1070,42	-	-	Platformă betonată 400 t cu panta spre 2 bazine de soluție concentrată de sare			-	-	-	-	-	-			
Amoniac soluție 25%	3,225	-	-	Containere de construcție specială cu o capacitate de 1000 de litri			-	-	-	-	-	-			
Hidrazină 24%	1,95	-	-	Bidoane de plastic de 200 l depozitate în magazia de reactivi chimici			-	-	-	-	-	-			

Sulfat feros	161,375	-	-	Sac, de plastic de 50 kg depozitați într-o gospodărie cu pardoseala placată antiacid	-	-	-	-	-
Var praf	418,5	-	-	Stocat în silozuri	-	-	-	-	-
Adiuvant de coagulare	0,658	-	-	Bidon din plastic de 25 kg depoziat în depozitul de reactivi industriali din pretratare	-	-	-	-	-

**Tabel 5 – FLUX DE DEȘEURI**

Nr. Crt.	Codul deșeurii	Periculos (Da/Nu)	Cantitatea (t/an)	Locația eliminării/ recuperării	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deșeurilor
1	Deșeu Fier 17 04 05	Nu	78,205	CTE Progresu – 3,405 t ROMMETALCOM SRL – 74,8 t	CTE Progresu – 3,405 t ROMMETALCOM SRL – 74,8 t
2	Deșeu Șpan de fier 12 01 01	Nu	2,5	SC 3R GREEN SRL	SC 3R GREEN SRL
3	Deșeu Amestecuri meatalice 17 04 07	Nu	0,2	SC 3R GREEN SRL	SC 3R GREEN SRL
4	Deșeu Cupru 17 04 01	Nu	0,02	SC Boromir Metal SRL	SC Boromir Metal SRL
5	Deșeu Aluminiu 17 04 02	Nu	0,008	SC Boromir Metal SRL	SC Boromir Metal SRL
6	Deșeu Cabluri alte decât cele specificate la 17 04 10 – 17 04 11	Nu	0,428	SC 3R GREEN SRL	SC 3R GREEN SRL
7	Deșeu Staniu 17 04 06	Nu	0,045	SC Boromir Metal SRL	SC Boromir Metal SRL
8	Deșeu menajer 20 03 01	Nu	59,637	SC IRIDEX Grup Salubritate SRL / SC Unite Waste Solutions SRL	SC IRIDEX Grup Salubritate SRL / SC Unite Waste Solutions SRL
9	Deșeu industrial 17 09 04	Nu	330	SC ECOGREEN CONSTRUCT SRL	SC ECOGREEN CONSTRUCT SRL
10	Deșeu Hârtie	Nu	0,77	SC Unite Waste Solutions SRL	SC Unite Waste Solutions SRL
11	Șlam 19 09 03	Nu	1439	Se depozitează în depozitul de șlam de la CTE Progresu	-
12	Tuburi fluorescente 20 01 21*	Da	0,044	SC ECOREC RECYCLING SRL	SC ECOREC RECYCLING SRL
13	Traverse beton 17 01 01	Nu	0	-	-
14	Deșeu Piele 20 03 02	Nu	0	-	-
15	Materiale textile 20 01 11	Nu	0	-	-
16	Deșeuri de EEE 20 01 36	Nu	0,18	SC 3R GREEN SRL	SC 3R GREEN SRL

**Tabel 6 – DEȘEURI – CENTRALIZATOR**

Nr. Crt.	Deșeu	2020 – tone	2021 – tone	2022 – tone	2023 – tone
1	Canitatea totală de deșuri produsă de amplasament	171,757	2564,043	2571,192	1851,561
2	Canitatea totală de deșuri eliminate pe amplasament (șlam)	0	1826	1628	1439
3	Canitatea totală de deșuri eliminate în afara amplasamentului	148,83	733,54	910,128	389,637
4	Canitatea totală de deșuri recuperate pe amplasament	0	1,527	0,985	3,405
5	Canitatea totală de deșuri recuperate în afara amplasamentului	1,048	84,293	0,091	78,995
<b>Deșuri nepericuloase</b>					
1	Canitatea totală de deșuri nepericuloase produse	171,757	2563,942	2571,101	1851,517
2	Canitatea de deșuri nepericuloase eliminate pe amplasament (șlam)	0	1826	1628	1439
3	Canitatea de deșuri nepericuloase eliminate în afara amplasamentului	148,83	733,54	910,128	389,637
4	Canitatea de deșuri nepericuloase recuperate pe amplasament	0	1,527	0,985	3,405
5	Canitatea de deșuri nepericuloase recuperate în afara amplasamentului	1,048	84,192	0	78,951
<b>Deșuri periculoase</b>					
1	Canitatea de totală deșuri periculoase produse pe amplasament	0,026	0,101	0,091	0,044
2	Canitatea de deșuri periculoase eliminate pe amplasament	0	0	0	0
3	Canitatea de deșuri periculoase eliminate în afara amplasamentului	0,026	0	0	0
4	Canitatea de deșuri periculoase recuperate pe amplasament	0	0	0	0
5	Canitatea de deșuri periculoase recuperate în afara amplasament	0,026	0,101	0,091	0,044

**Tabel 7 – SUBSTANȚE PERICULOASE**

Nr. crt.	Denumire	Fraze de pericol cf. Legii nr.59/2016	Formula chimică	Canități consumate în an	Stoc la 31.12.2022 - tone
1	Păcură	H350, H226	-	0	5597,376
2	Ulei Tpa 32	H304	-	4,51	8,4
4	Ulei KA 95	-	-	0,484	1,26
5	Ulei TO 30	H304	-	0,72	4,454
6	Ulei TO 10	-	-	0	0,68
7	Acid clorhidric 33%	H314, H335, H290	HCl	231,03	66,972
8	Hidroxid de sodiu	H314, H290	NaOH	56	42,854
9	Amoniac soluție 25%	H221, H280, H331, H314, H400	NH <sub>4</sub> OH	3,225	0,8
10	Hidrazina, soluție 24%	H350, H301- 311- 331, H314, H317, H410	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> x 7H <sub>2</sub> O	1,95	0,15

**Tabel 8 – EMISII ÎN AER**

Numărul autorizației: 10/rev. la data de 14.03.2022																			
Frecvența monitorizării: on-line																			
Nr. crt.	Denumire sursă	Denumire poluant	Concentrație măsurată [mg/Nm <sup>3</sup> ]												Volum gaz uscat [mii m <sup>3</sup> /an]	VLE impusă prin AIM [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Met. de măs.		
			ian.	feb.	mart.	apr.	mai	iun.	iul.	aug.	sept.	oct.	nov.	dec.					
1.	IA 1 D=9,7 m H=250m	SO2	2,232	2,444	1,752	2,079	-	-	-	-	-	-	-	-	1,686	1,522	1669172	35	Sistem de monitorizare on-line
		NOx	88,072	87,200	85,764	93,015	-	-	-	-	-	-	-	-	85,868	77,946		100	
		Pulberi	1,442	1,340	1,284	1,376	-	-	-	-	-	-	-	-	1,396	1,528		5	
		SO2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
2.	D=3,2m H=55m	NOx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450	Sistem de monitorizare on-line
		Pulberi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	
		SO2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1700	
3.	D=3,2m H=55m	NOx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450	Sistem de monitorizare on-line
		Pulberi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	
		SO2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1700	
4.	D=3,2m H=55m	NOx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450	Sistem de monitorizare on-line
		Pulberi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	

Valorile de emisie în atmosferă la sursa punctiformă de emisie de la CTE PROGRESU

Secția	Sursa / Data efectuării măsurătorii	Poluant	U.M.	Concentrație		AIM	Metoda de măsurare
				Valoare măsurată	Valoare monitorizată		
CTE PROGRESU	IA 1 22.11.2023	CO	mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	32,98	40	40	SR EN 13284-1/2002
		NO <sub>x</sub>	mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	89,54	100	100	SR EN 10396/2008
		SO <sub>2</sub>	mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	2,59	35	35	
		pulberi	mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>	2,74	5	5	

Notă: În tabel sunt prezentate rezultatele analizelor efectuate de SC CEPROCIM SA pentru emisiile evacuate în atmosferă.

Tabel 9 a - EMISII ÎN APĂ

Numărul autorizației: 10/rev. la data de 14.03.2022  
Frecvența monitorizării: Lunar

Nr. crt.	Denumire sursă	Denumire poluant	Concentrație măsurată [mg/dm <sup>3</sup> ]												VLE impusă prin AIM [mg/dm <sup>3</sup> ]	Metoda de măsurare
			Ian.	Febr.	Mart.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.		
1.	Evacuare în canalizarea orașului – ape uzate menajere și tehnologice	Azot amoniacal	0,833	0,403	0,18	0,05	-	0,348	0,151	0,029	-	0,05	0,413	0,199	30	ISO 15923-1/2013
		CBO <sub>5</sub>	5,15	0,62	3	2,84	-	4,62	4,92	1,98	-	2,88	1,9	2,43	300	SR EN 1899-1/2003
		CCO-Cr	26,9	12,5	23	23	-	25	26,9	18,2	-	21,1	25	3,8	500	SR ISO 6060/1996
		Crom total	0,009	0,004	0,05	0,037	-	0,084	0,039	0,045	-	0,019	0,05	0,006	1,5	SR EN 1233/2003
		Cupru	0,002	0,0311	0,0103	0,086	-	0,0227	0,0333	0,02	-	0,02	0,0018	0,02	0,2	SR ISO 8288/2001
		Detergenți anionici	0,12	0,067	0,08	0,2	-	0,204	0,046	0,129	-	0,164	0,218	0,661	25	SR EN 903/2003
		Fenoli	0,064	0,041	0,036	0,056	-	0,042	0,036	0,039	-	0,034	0,06	0,01	30	SR ISO 6439/2001
		Fosfor total	0,076	0,02	0,001	0,065	-	0,5	0,039	0,189	-	0,01	0,195	0,5	5	ISO 15681-2/2003
		Materii totale în suspensie	5	12	2	19	-	4	9	10	-	1	1	6	350	SR EN 872/2005
		Nichel	0,0131	0,091	0,0744	0,1	-	0,0202	0,0831	0,1	-	0,1	0,1	0,1	1	SR ISO 8288/2001
		pH	7,89	7,73	7,75	7,71	-	7,62	7,92	7,19	-	7,52	7,4	7,5	6,5 - 8,5	SR EN ISO 10523/2012
		Plumb	0,0461	0,0339	0,07	0,0292	-	0,07	0,0562	0,07	-	0,0237	0,07	0,022	0,5	SR ISO 8288/2001
		Produse petroliere	0,5	0,5	0,5	0,5	-	0,5	0,5	0,5	-	0,5	0,5	0,5	5	LMB-PS.31
		Subst. extractibile cu solvenți organici	2,17	1,26	2,33	1,39	-	1,55	2,76	1,14	-	0,78	0,82	1,21	30	SR 7587/1996
		Temperatura	19,5	19,6	19,4	19,6	-	22,5	20,3	21,6	-	20,8	20,8	20,4	40	SR EN ISO 10523/2012
		Zinc	0,0582	0,0864	0,0433	0,0437	-	0,0494	0,0477	0,0507	-	0,1186	0,1043	0,0505	1	SR ISO 8288/2001

Notă: În tabel sunt prezentate rezultatele analizelor efectuate de SC BIOSOL PSI SRL pentru apele uzate evacuate.

**Tabel 9 b - EMISII ÎN APĂ**

Numărul autorizației: 10/rev. la data de 14.03.2022																	
Frecvența monitorizării: lunar																	
Nr. crt.	Denumire sursă	Denumire poluant	Concentrație măsurată [mg/dm <sup>3</sup> ]												VLE impusă prin AIM [mg/dm <sup>3</sup> ]	Metoda de măsurare	
			Jan.	Febr.	Mart.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.			
1.	Evacuare în emisar natural Râul Mamina (Valea Mamina) – ape pluviale	Azot total	1.07	2.16	1.83	1	0.96	1.42	1.24	0.23	1.24	1.07	1.13	1.94	10	LMB-PS.63 ed.3 rev.0	
		Cloruri	15.933	22.422	20.782	16.855	14.408	12.047	12.326	17.051	15.997	10.115	49.836	29.795	500	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.64 ed.3 rev.0	
		CCOCr	28.8	25	26.9	28.8	2.9	26.9	25	18.2	15.4	23	26.9	25	125	SR ISO 6060/1996	
		Cupru	0.0081	0.0228	0.02	0.0065	0.0018	0.0343	0.0205	0.02	0.0282	0.02	0.0013	0.02	0,1	SR ISO 8288/2001	
		Detergenți anionici	0.04	0.029	0.05	0.2	0.118	0.117	0.049	0.108	0.152	0.17	0.199	0.377		SR EN ISO 16265/2012	
		Fosfor total	0.05	0.5	0.086	0.072	0.018	0.5	0.5	0.185	0.5	0.027	0.217	0.5	1	ISO 15681-2/2018 LMB-PS.70 ed.1 rev.2	
		Materii totale în suspensie	10	7	1	10	10	4	2	1	10	1	1	1	2	35	SR EN 872/2005
		pH	7.74	7.52	7.69	7.67	7.53	7.54	7.87	7.21	7.39	7.4	7.35	7.33	6,5 – 8,5		SR EN ISO10523/2012
		Produce petroliere	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	5		LMB-PS.31 ed.4 rev.0
		Reziduu filtrabil la 105 °C	158	182	186	1.73	166	148	156	139	136	138	123	151	2000		STAS 9187/1984
		Subst extract cu solv org	1.74	3.17	1.97	1.49	0.81	1.19	1.82	0.84	0.72	0.79	0.91	0.87	20		SR 7587/1996
Sulfati	29.781	55.487	49.457	38.204	30.892	26.414	30.088	23.618	28.218	22.543	20.839	28.554	600		ISO 15923-1/2013 LMB-PS.60 ed.3 rev.0		
Temperatura	19.4	19.5	19.5	19.6	20.9	22.7	20.3	21.4	21.6	20.8	20.5	20.5	40		LMB-PS.01		

**Notă:** În tabel sunt prezentate rezultatele analizelor efectuate de SC BIOSOL PSI SRL pentru apele uzate evacuate.



**Tabel 10 – Calitatea apei subterane (a pânzei freatice)**

Numărul autorizației: 10/rev. la data de 14.03.2022												
Frecvența monitorizării: anual												
Data prelevării probelor: 08.09.2023												
Indicator de calitate	Loc de prelevare – foraje monitorizate									UM	Valori de referință	
	PP1	PP2	PP3	PP4	PP5	PP6	PP7	PP8	PP9			
Azotați	2,647	2,138	0,797	4,122	4,485	0,629	0,877	0,823	3,984	mg/l	37	
Azotiti	0,089	0,115	0,125	0,168	0,099	0,063	0,092	0,125	0,118	mg/l	2	
Hidrocarburi aromatice mononucleare (BTEX)	<5,5	<5,5	<5,5	<5,5	<5,5	<5,5	<5,5	<5,5	<5,5	µg/l	5,5	
Cd	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	mg/l	0,01	
Conductivitate	801	805	819	1080	612	739	543	984	725	µS/cm	2500	
Cu	0,0046	0,0015	0,0013	0,0029	0,0026	<0,001	0,0039	0,0042	0,0031	mg/l	0,2	
Fosfați	<0,15	<0,15	<0,15	0,282	<0,15	<0,15	1,025	0,196	<0,15	mg/l	5	
Hidrocarburi aromatice policiclice (PAH)	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	µg/l	0,056	
Ni	<0,001	<0,001	<0,001	0,0011	<0,001	<0,001	<0,001	0,0026	0,001	mg/l	0,2	
pH	7,7	7,8	7,9	7,2	7,7	7,6	7,5	7,5	7,1	Unit pH	8,5	
Pb	0,001	0,0028	0,0036	0,001	0,0014	0,003	0,0043	0,0016	0,0067	mg/l	1	
Produce petroliere	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	mg/l	5	
Zn	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	mg/l	3	
Indicator de calitate	Loc de prelevare – foraje monitorizate											
	PP10	PP11	PP12	PP13	PP14	PP15	PP16	PP17	PP18	UM	Valori de referință	
	Azotați	3,232	6,694	0,629	8,062	7,902	1,727	3,019	4,648	3,776	mg/l	37
	Azotiti	0,23	0,211	0,171	0,368	0,372	0,072	0,086	0,079	0,135	mg/l	2
	Hidrocarburi aromatice mononucleare (BTEX)	<5,5	<5,5	<5,5	<5,5	<5,5	<5,5	<5,5	<5,5	<5,5	µg/l	5,5
	Cd	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	mg/l	0,01
	Conductivitate	740	834	1658	596	759	1134	922	1375	1430	µS/cm	2500
	Cu	0,0065	0,0033	<0,001	0,0057	0,0061	0,0012	0,0025	<0,001	0,002	mg/l	0,2
	Fosfați	<0,15	<0,15	<0,15	0,454	<0,15	0,16	0,163	<0,15	0,212	mg/l	5
	Hidrocarburi aromatice policiclice (PAH)	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	µg/l	0,056
	Ni	0,0014	0,0019	0,0058	<0,001	0,0013	0,0016	<0,001	0,0011	<0,001	mg/l	0,2
	pH	7,4	7,3	7,6	7,4	7,6	7,5	7,1	7,2	7,1	Unit pH	8,5
	Pb	0,0014	0,0097	<0,001	0,0031	0,0023	0,0034	<0,001	0,0017	0,0016	mg/l	1
	Produce petroliere	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	mg/l	5
	Zn	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,03	0,031	mg/l	3

Notă: În tabel sunt prezentate rezultatele analizelor efectuate de SC BIOSOL PSI SRL pentru apele uzate evacuate.

Tabel 11 - EMISII ÎN SOL

Numărul autorizației: 10/rev. la data de 14.03.2022						
Frecvența monitorizării: anual						
Data prelevării probelor: 12.10.2023						
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentrație măsurată [mg/kg s.u.]		CMA Ord. MAPPM nr. 756/1997 [mg/kg s.u.]	Metoda de analiză
			0 - 5 cm	25 - 30 cm		
1.	Rampa descărcare păcură	Cadmium	5	<4,8	a) 5 b) 10	SR ISO 11047/1999
		Cupru	46	43	a) 250 b) 500	SR ISO 11047/1999
		Nichel	72	64	a) 200 b) 500	SR ISO 11047/1999
		Plumb	100	79	a) 250 b) 1000	SR ISO 11047/1999
		Zinc	238	187	a) 700 b) 1500	SR ISO 11047/1999
		Total hidrocarburi din petrol	167	<100	a) 1000 b) 2000	LMB – PS.31 ed.4,rev.1
		Cadmium	<4,8	<4,8	a) 5 b) 10	SR ISO 11047/1999
		Cupru	55	62	a) 250 b) 500	SR ISO 11047/1999
		Nichel	56	76	a) 200 b) 500	SR ISO 11047/1999
		Plumb	122	177	a) 250 b) 1000	SR ISO 11047/1999
2	Rezervoare pacura	Zinc	349	491	a) 700 b) 1500	SR ISO 11047/1999
		Total hidrocarburi din petrol	112	132	a) 1000 b) 2000	LMB – PS.31 ed.4,rev.1
		Cadmium	<4,8	<4,8	a) 5 b) 10	SR ISO 11047/1999
		Cupru	36	18	a) 250 b) 500	SR ISO 11047/1999
		Nichel	65	<20	a) 200 b) 500	SR ISO 11047/1999
		Plumb	116	50	a) 250 b) 1000	SR ISO 11047/1999
		Zinc	258	105	a) 700 b) 1500	SR ISO 11047/1999
		Total hidrocarburi din petrol	<100	796	a) 1000 b) 2000	LMB – PS.31 ed.4,rev.1
		Cadmium	<4,8	<4,8	a) 5 b) 10	SR ISO 11047/1999
		Cupru	28	31	a) 250 b) 500	SR ISO 11047/1999
3.	Depozit uleiuri	Nichel	52	55	a) 200 b) 500	SR ISO 11047/1999
		Plumb	57	85	a) 250 b) 1000	SR ISO 11047/1999
		Zinc	208	219	a) 700 b) 1500	SR ISO 11047/1999
		Total hidrocarburi din petrol	<100	102	a) 1000 b) 2000	LMB – PS.31 ed.4,rev.1
		Cadmium	<4,8	<4,8	a) 5 b) 10	SR ISO 11047/1999
		Cupru	28	31	a) 250 b) 500	SR ISO 11047/1999
		Nichel	52	55	a) 200 b) 500	SR ISO 11047/1999
		Plumb	57	85	a) 250 b) 1000	SR ISO 11047/1999
		Zinc	208	219	a) 700 b) 1500	SR ISO 11047/1999
		4.	Secția chimică	Total hidrocarburi din petrol	<100	102

Notă: În tabel sunt prezentate rezultatele analizelor efectuate de SC EUROTOTAL COMP SRL pentru sol.

**Tabel 12 – NIVEL DE ZGOMOT**  
**Rezultatele măsurărilor de nivel de zgomot pentru incinta CTE PROGRESU**

Numărul autorizației: 10/rev. la data de 14.03.2022									
Frecvența monitorizării: anual/ Data efectuării probelor: 15.11.2022									
Punctul în care s-au efectuat măsurările	Valoare măsurată L' dB(A)	Valoare măsurată Lrez dB(A)	Valoare L dB(A)	Valoare incertitudine extinsă k=2 dB	Domeniu de variație dB	Valoare maximă cf. SR 10009/2017 dB	Metoda de analiză		
Punctul nr. 1 – La limita incintei, în zona Porții de acces nr. 1	55,8	52,6	53,97	±4,37	(49,60-58,34)	65	SR 6161-1:2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018		
	56,1	51,9							
	56,7	52,3							
Punctul nr. 2 – La limita incintei, în zona Turnurilor de răcire	56,6	52,4	54,68	±4,35	(50,33-59,03)	65	SR 6161-1:2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018		
	57,3	52,2							
	56,2	55,8							
Punctul nr. 3 – La limita incintei, în zona Stației Pretratere apă brută	57,1	51,7	54,72	±4,34	(50,38-59,06)	65	SR 6161-1:2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018		
	56,4	52,3							
	56,2	52							
Punctul nr. 4 – La limita incintei, în zona Stației pompe termoficare	56,2	52,2	54,80	±4,35	(50,46-59,15)	65	SR 6161-1:2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018		
	57,1	52,8							
	57,3	53,1							
Punctul nr. 5 – La limita incintei, în zona Atelierului mecanic/strungărie	57,2	51,9	54,98	±4,34	(50,64-59,32)	65	SR 6161-1:2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018		
	56,4	52,5							
	57	52,7							
Punctul nr. 6 – La limita incintei, în zona CAF-urilor	58,2	52,8	56,33	±4,33	(52-60,66)	65	SR 6161-1:2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018		
	57,6	53,1							
	58,1	53							
Punctul nr. 7 – La limita incintei, în zona Rampei descărcare păcură	57,4	52,8	55,45	±4,34	(51,11-59,79)	65	SR 6161-1:2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018		
	56,9	52,2							
	57,7	53,4							
Punctul nr. 8 – La limita incintei, în zona Bazinului de retenți apă pluvială	57,6	53,4	55,66	±4,34	(51,32-60)	65	SR 6161-1:2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018		
	57,2	53,1							
	57,9	52,8							
Punctul nr. 9 – La limita incintei, în zona Rezervoarelor de păcură	56,8	52,8	54,17	±4,37	(49,80-58,54)	65	SR 6161-1:2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018		
	56,3	53							
	56,5	52,5							
Punctul nr. 10 – La limita incintei, în zona Depozitului de materiale	57,1	52,3	54,59	±4,36	(50,23-58,95)	65	SR 6161-1:2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018		
	56,6	52,8							
	56,4	53,1							
Punctul nr. 11 – La limita incintei, în zona Rampei de depozitare	56,8	53	54,87	±4,35	(50,52-59,22)	65	SR 6161-1:2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018		
	57,2	52,5							
	56,9	52,9							
Punctul nr. 12 – La limita incintei, în zona Stației electrice 110 kV	56,1	52,7	54,14	±4,37	(49,77-58,51)	65	SR 6161-1:2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018		
	56,7	52,3							
	56,4	52,5							

Notă: În tabel sunt prezentate rezultatele analizelor efectuate de SC EUROTOTAL COMP SRL pentru zgomot.

**RAM 2023 CTE PROGRESU**

**Table 13 - RECLAMAȚII DE MEDIU**

Reclamații de mediu	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Reclamații primite	0	0	0	0	0	0	0
Reclamații care cer o acțiune corectivă	0	0	0	0	0	0	0
Categoriile de reclamații	0	0	0	0	0	0	0
Miros	0	0	0	0	0	0	0
Zgomot	0	0	0	0	0	0	0
Apă	0	0	0	0	0	0	0
Aer	0	0	0	0	0	0	0
Procedurale	0	0	0	0	0	0	0

**Table 14 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA  
-NU ESTE CAZUL-**

**Table 15 – EPER – REGISTRUL POLUANȚILOR**

Numărul autorizației: 10/14.03.2022							
Emisia (kg/an)	în aer	Metoda de măsurare	Directă în apă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare	
<b>1. Termeni de mediu</b>							
Monoxid de carbon (CO)							
Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> )							
Oxizi de azot (NOx)							
Oxizi de sulf (SOx)							
Pulberi							
<b>2. Metale și componente</b>							
Plumb							
Cadmium și compuși							
Mercur și compuși	0		-		-		

**Nota :** Datele pentru **EPER 2022** se vor transmite ulterior, conform prevederilor legislației de mediu și AIM nr. 10/14.03.2022