



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod postal 060041, sector 6, București
Tel.: +4021.275.1103, Fax: +4021.275.14.05
office@elcen.ro, www.elcen.ro
C.U.I.: 15189596, R.C.: 140/1696/2003



Raport Anual de Mediu (RAM) - CTE Grozavesti - 2023

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalatiei	ELECTROCENTRALE BUCURESTI SA - CTE Grozavesti
Adresa/orasul instalatiei	Splaiul Independenței nr. 229, sector 6, Bucuresti
Cod postal	060041
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	26°06'53" long. E, 44°26'27" lat. N.
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	3511; 3530; 3514
Activitatea principala	producere de energie electrica si energie termica
Volumul productiei (kg/m3/ml/buc.)	152804 MWel; 706407,7 MWt
Autoritatea de reglementare	ANRE
Numarul instalatiilor	3 instalatii: IA1 (K1), IA4 (CAF 3), IA5 (CAF 4)
Numarul orelor de functionare pe an	IA nr. 1(K 1) = 3616 h (K1 =3616 h); IA 4 (CAF 3) = 595 IA 5 (CAF 4) = 5530 h
Numarul angajatilor	224 + 45 (Uzina de Reparatii)
Numarul autorizatiei de mediu	nr. 17/actualizata la data 14.11.2017, revizuita la data de 14.03.2023
Persoana de contact	Director CTE Grozavesti Florian DRAGHICI/ Responsabil protectia mediului CTE Grozavesti Camelia MANEA
Telefon nr.	021 2751341
Fax nr.	021 27511381 / 021 2751181
Adresa E-mail	office@elcen.ro

Director CTE Grozavesti

Florian DRAGHICI



Protectia mediului - Camelia MANEA

Data:

25.01.2023

Tabel 2 - CLASIFICARE

Activitatea cf. Legii nr. 278/2013	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)
1.1.	instalatii de ardere cu o putere termica nominala mai mare de 50 MW	101.01 - producerea energiei electrice; 101.02 - producerea energiei termice

Tabel 3 - UTILITATI

Consum de energie	Unitatea de masura	Anul
Consumul de energie		2023
Motorina	GJ	-
Gaz natural	GJ	3930706
Electricitate	MWh	10696
Alte tipuri		-
Apa		2023
Consum de apa subterana pe amplasament	m ³ /an	-
Consum de apa de suprafata pe amplasament (Arges)	m ³ /an	1 261 720
Consum de apa din retea oraseneasca	m ³ /an	3 995 709

Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE

INTRARI						IESIRI								
Materii prime/ materiale	Cantitate	U.M.		Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit		Deșeurii		Apa		Aer	
		t/an, mii m³/an (pt gaze)	kg				Energie	MWh	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Poluant	Cantitate t/an
1	2	296	kg	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Acetilenă		4880	m³											
Hidrogen		479.6	m³											
Oxigen		2	litri											
Ulei 344304		320	litri											
Ulei compresor K 68		510	kg											
Ulei MOL TO 30.01		960	litri											
Ulei compresor K95		1660	litri											
Ulei mineral de turbină TbA 32 E		340	kg											
Ulei PRISTA MHC-10		150	kg											
Ulei TO 10 R		3.6	kg											
Ulei Forest plus 1L TM 0.9 kg		1.78	kg											
Ulei 2T STHL HP fL TM 0.89 kg		2	litri											
Ulei motor ENEOS premium plus 10W30 EPP10W301, volum 1 litru		10	kg											
Vaselina LEX 2 TOTAL		36	kg											
Vaselina LICA 2		17.25	litri											
Vopsea email		117	kg											
Vopsea interior/exterior		22	cutii											
Diluant universal pentru lacuri (1 cutie = 2,5 kg)		139.04	tone											
acid clorhidric		1	tone											
amoniac		400	kg											
hidrazina		51.804	tone											
hidroxid de sodiu		1118.06	tone											
clorura de sodiu														
Gaze naturale		111228.664	mii m3											SO2 (t): 5,508 NOx (t): 80,98 pulberi (t): 5,508 CO2 (t): 216832,573
Benzina		76.74	litri											
Motorina		200	litri											CO2
Apa retea AN		3995.709	mii m3								679271			0
Apa ind Arges		1261.72	mii m3								391133			

Tabel 5 –FLUX DE DESEURI

Nr crt	Tip deseu	Cod deseu	Stare fizica	Canitate deseu generata (t)	Canitate deseu valorificata in CTE (t)	Canitate deseu valorificata/eliminarea prin unitate atesta (t)	Stoc deseu (t)	Numele unitatii contractate pentru valorificarea/eliminarea deseu *	Tip transport
1	fier	17 04 05	solid	331.0775	0	355.14	14358	ECO METAL COLECT	AS
2	alama	17 04 01	solid	10.363	10.127	0	0.236	-	AS
3	aluminiu	17 04 02	solid	0.05	0	0	0.05	-	AS
4	cabluri cupru	17 04 01	solid	0.056	0.006	0.181	0.0505	SC BOROMIR METAL SRL	AS
5	lemn	15 01 03	solid	0.1173	0	0	0.1173	-	-
6	hartie	20 01 01	solid	0	0	0	9.5	-	-
7	plastic	17 02 03	solid	0.1343	0	0	0.8767	-	-
8	comp. Electronice	20 01 36	solid	0.0271	0	0.3523	0.0206	3R GREEN SRL	AS
9	tuburi fluorescente	20 01 21	solid	0.056	0	0.056	0	SC ECOREC RECYCLING SRL	AS
10	deseuri medicale	18 01 03*	solid	0.0165	0	0.0165	0	SC ECO BURN SRL	AS
11	deseu menajer	20 03 01	solid	21.963	0	21.963	0	SC URBAN SA	AS
12	deseu industrial	17 09 04	solid	777	0	777	0	SC ECOGREEN SRL	AS

Tabel 6 – DESEURI - CENTRALIZATOR

Nr. Crt.	Deseu	2023
1	Cantitatea totala de deseuri produsa de amplasament	341.8977 t
		146.42 mc deseu industrial
		518 mc deseu menajer
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament	0 mc masa ionica
		0
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului	0.0725 t
		146.42 mc deseu industrial
4	Cantitatea totala de deseuri recuperate pe amplasament	518 mc deseu menajer
		0
5	Cantitatea totala de deseuri recuperate in afara amplasamentului	355.7458 t
Deseuri nepericuloase		
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse	341.8977 t
		146.42 mc deseu industrial
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament	518 mc deseu menajer
		0
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	146.42 mc deseu industrial
		518 mc deseu menajer
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament	-
		518 mc deseu menajer
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului	355.7458 t
Deseuri periculoase		
1	Cantitatea de totala deseuri periculoase produse pe amplasament	0.0725 t
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	0.0725 t
4	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate pe amplasament	0
5	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului	0

Tabel 7 – SUBSTANTE PERICULOASE

Nr. crt.	Denumirea substanței/preparatului	Fraze de risc	Formula chimică	Caritate utilizată	UM	stoc 31.12.2023
1	Acetilenă	R5-6-12	C2H2	296	kg	0
2	Hidrogen	R12	H	4880	m ³	1
3	Oxigen	R8	O2	479.6	m ³	0
4	Ulei 344304	-	-	2	litri	0
5	Ulei compresor K 68	R51/53-38	-	320	litri	761
6	Ulei MOL TO 30.01	-	-	510	kg	850
7	Ulei compresor K95	-	-	960	litri	451
8	Ulei mineral de turbină Tba 32 E	R 38-41-51/53-	-	1660	litri	8590
9	Ulei PRISTA MHC-10	-	-	340	kg	340
10	Ulei TO 10 R	-	-	150	kg	0
11	Ulei Forest plus 1L TM 0,9 kg	-	-	3.6	kg	0
12	Ulei 2T STHL HP fl. TM 0.89 kg	-	-	1.78	kg	0
13	Ulei motor ENEOS premium plus 10W30	-	-	2	litri	0
14	Vaselina LEX 2 TOTAL	-	-	10	kg	10
15	Vaselina LICA 2	-	-	36	kg	0
16	Vopsea email	-	-	17.25	litri	0
17	Vopsea interior/exterior	-	-	117	kg	0
18	Diluant universal pentru lacuri (1 cutie = 2,5 kg)	-	-	22	cutii	0
19	acid clorhidric	R34, R37	HCl	139.04	tone	0
20	hidroxid de sodiu	R35	NaOH	51.804	tone	0
21	amoniac	R31, R50	NH3	1	tone	
22	hidrazina	R45-10-23/24/25-34-	N2H4	400	kg	0
23	clorura de sodiu	-	NaCl	1118.06	tone	0
24	Gaze naturale	-	-	111228.664	mii m ³	-
25	Benzina	-	-	76.74	litri	0
26	Motorina	-	-	200	litri	0

Tabel 8 – EMISII IN AER

Numarul autorizatiei : 17/14.11.2017 rev la data de 14.06.2023

Frecventa monitorizarii: pentru IA 1, IA 4 si IA 5 monitorizare continua

Nr. crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Luna												VLE impusa prin AIM (mg/Nmc)	MEDIE 2023	
			ianuarie	februarie	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie			
1	IA nr. 1 (K 1 + K 2); cos cu D= 4,2 m; H= 60 m	CO	1.823	1.372	1.278	2.203	1.804	-	-	-	-	-	-	1.140	1.235	15	1.551
		NO _x	51.5	53.915	54.463	50.788	57.159	-	-	-	-	-	-	57.236	52.900	60	53.994
		SO ₂	3.713	3.124	6.077	9.218	1.481	-	-	-	-	-	-	4.874	7.077	35	5.081
2	IA nr. 4 (CAF 3); cos cu D= 4 m; H= 44,5 m	Pulberi	2.321	3.536	3.539	3.324	2.453	-	-	-	-	-	-	1.624	1.452	5	2.607
		CO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.645	1.623	15	4.634
		NO _x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.154	52.453	60	48.304
3	IA nr. 5 (CAF 4); cos cu D= 4 m; H= 44,5 m	SO ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.632	0.498	35	0.565
		Pulberi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.046	0.401	5	0.224
		CO	0.248	0.519	0.176	0.569	0.069	0.033	-	0.137	0.118	0.083	7.360	0.118	40	0.857	
		NO _x	92.808	90.97	83.503	84.546	84.804	87.865	-	79.017	89.941	90.746	90.754	91.700	100	87.878	
		SO ₂	1.356	1.794	2.182	2.18	3.656	3.348	-	5.124	4.307	3.865	2.237	2.180	35	2.930	
		Pulberi	0.766	0.951	0.684	0.727	0.922	0.847	-	0.773	0.966	1.204	2.620	1.571	5	1.094	

tabelul nr. 8 - continuare

Nr. crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Luna												total 2023 (tone)	
			ianuarie	februarie	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie		
1	IA nr. 1 (K 1 + K 2); cos cu D= 4,2 m; H= 60 m	NO _x	8.581	8.331	8.860	4.222	0.476	0	-	0	-	-	-	4.868	7.757	43.095
		SO ₂	0.619	0.483	0.989	0.766	0.012	0	-	0	-	-	-	0.415	1.036	4.320
		Pulberi	0.387	0.546	0.576	0.276	0.020	0	-	0	-	-	0.138	0.181	2.1243	
2	IA nr. 4 (CAF 3); cos cu D= 4 m; H= 44,5 m	NO _x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.368	1.724	0.842	2.934
		SO ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.016	0.025	0.049
		Pulberi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0049	0.002	0.0064	0.013
3	IA nr. 5 (CAF 4); cos cu D= 4 m; H= 44,5 m	NO _x	5.098	5.598	2.017	0.767	1.269	0.693	-	2.877	4.495	5.735	2.355	4.047	34.951	
		SO ₂	0.0745	0.11	0.053	0.02	0.055	0.026	-	0.187	0.215	0.244	0.058	0.096	1.139	
		Pulberi	0.0421	0.059	0.017	0.0066	0.014	0.007	-	0.028	0.048	0.076	0.046	0.069	0.413	

Tabel 9 - EMISII IN APA 2023

Numarul autorizatiei : 17/14.11.2017 rev la data de 14.06.2023

Frecventa monitorizarii : lunar

Nr. crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	UM	Valoarea masurata												Valoarea limita maxm admisa de SC Apa Nova	Metoda de masurare
				Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	Dec-23		
1	R1 (SP3) - Incinta 1- Splaiul Independentei	Azot amoniacal	mg/l	0,263	0,266	0	0,05	0,215	0	0,192	0,201	0,241	0,087	0,548	0,243	30	SR ISO 15923-1/2013
		Consum bioclimic de oxigen CBO ₅	mg O2/l	5,97	0,96	0	1,68	0,38	0	6,58	1,62	<6 (1,96)	<8 (4,5)	<6 (1,9)	<6 (3,82)	300	SR EN 1899-1/2003
		Consum chimic de oxigen CCO - Cr	mgO2/l	23	26,9	0	26,9	37,4	0	32,6	9,6	<30 (25)	<30 (26,9)	<30 (28,8)	<30 (23)	500	SR ISO 6060/1996
		Crom total	mg/l	0,011	0,008	0	0,025	0,034	0	<0,05 (0,029)	0,048	0,059	<0,05 (0,012)	<0,05 (0,001)	<0,05 (0,001)	1,5	SR EN 1233/2003
		Cupru	mg/l	0,015	0,0297	0	0,0282	0,02	0	<0,02 (0,0161)	0,02	0,0256	<0,02 (0,0003)	<0,02 (0,0003)	<0,02 (0,017)	0,2	SR ISO 8288/2001
		Detergenti sintetici anion activi	mg/l	0,17	0,063	0	0,2	0,301	0	<0,2 (0,066)	0,12	<0,2 (0,056)	<0,2 (0,056)	<0,2 (0,196)	0,611	25	SR EN 903/2003
		Fenoli	mg/l	0,058	0,036	0	0,045	0,026	0	<0,1 (0,033)	0,034	<0,1 (0,045)	<0,1 (0,054)	<0,1 (0,054)	<0,1 (0,017)	30	SR ISO 6439/2001
		Fosfor total	mg/l	0,025	0,5	0	0,122	0,035	0	<0,5 (0,231)	0,203	<0,5 (0,067)	<0,5 (0,067)	<0,5 (0,211)	<0,5 (0,017)	5	ISO 15681-2/2003
		Materiali in suspensie	mg/l	10	9	0	9	10	0	<10 (6)	10	<10 (2)	<10 (2)	<10 (2)	<10 (2)	350	SR EN 872/2005
		Nichel	mg/l	0,014	0,074	0	0,0064	0,0525	0	<0,1 (0,08518)	0,1	<0,1 (0,074)	<0,1 (0,074)	<0,1 (0,074)	<0,1 (0,074)	1	SR ISO 8288/2001
		pH	u pH	7,66	7,56	0	7,64	7,57	0	7,91	7,16	7,72	7,59	7,53	7,59	6,5-8,5	SR EN ISO 10523/2012
		Plumb	mg/l	0,044	0,0394	0	0,07	0,0443	0	<0,07 (0,0651)	0,07	<0,07 (0,0028)	<0,07 (0,0074)	<0,07 (0,0074)	<0,07 (0,0263)	0,5	SR ISO 8288/2001
		Produse petroliere	mg/l	0,5	0,5	0	0,5	0,5	0	<0,5	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	5	LMB-PS 31
		Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	1,97	1,66	0	2,66	3,97	0	1,65	0,93	<1 (0,9)	<1 (0,86)	<1 (0,75)	<1 (0,78)	30	SR 7587/1996
Temperatura	°C	19,5	19,5	0	19,5	22,1	0	20,3	21,5	21,6	20,8	20,8	20,4	40	SR EN ISO 10523/2012		
Zinc	mg/l	0,028	0,0314	0	0,0332	0,017	0	<0,03 (0,0253)	0,0371	<0,03 (0,0218)	<0,03 (0,0296)	0,0484	0,0403	1	SR ISO 8288/2001		

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	f	s		
2	R2 (A0) - Incinta 1- Splaiul Independentei	Azot amoniacal	mg/l	0.294	0.207	0.074	0	0	0	0.072	0	0	0	0	0.096	30	SR ISO 15923-1/2013		
		Consum biochimic de oxigen CBO ₅	mg O ₂ /l	5.67	0.2	4.24	0	0	0	9.6	0	0	0	0	0	<6 (1.72)	300	SR EN 1899-1/2003	
		Consum chimic de oxigen CCO - Cr	mgO ₂ /l	21.1	1	25	0	0	0	55.7	0	0	0	0	0	<30 (9.6)	500	SR ISO 6060/1996	
		Crom	mg/l	0.05	0.027	0.05	0	0	0	<0.05 (0.021)	0	0	0	0	0	<0.05 (0.01)	1.5	SR EN 1233/2003	
		Cupru	mg/l	0.034	0.0429	0.0181	0	0	0	0.0227	0	0	0	0	0	<0.02	0.2	SR ISO 8288/2001	
		Detergenti sintetici	mg/l	0.14	0.071	0.07	0	0	0	<0.2 (0.061)	0	0	0	0	0	0.572	25	SR EN 903/2003	
		Fenoli	mg/l	0.062	0.053	0.108	0	0	0	<0.1 (0.08)	0	0	0	0	0	<0.1	30	SR ISO 6439/2001	
		Fosfor total	mg/l	0.04	0.032	0.04	0	0	0	<0.5 (0.074)	0	0	0	0	0	<0.5	5	ISO 15681-2/2003	
		Materii in suspensie	mg/l	2	20	1	0	0	0	21	0	0	0	0	0	<10 (2)	350	SR EN 872/2005	
		Nichel	mg/l	0.064	0.083	0.0623	0	0	0	0.1026	0	0	0	0	0	<0.1	1	SR ISO 8288/2001	
		pH	u pH	7.77	7.69	7.75	0	0	0	7.86	0	0	0	0	0	7.64	6.5-8.5	SR EN ISO 10523/2012	
		Plumb	mg/l	0.012	0.0502	0.07	0	0	0	0.0731	0	0	0	0	0	<0.07	0.5	SR ISO 8288/2001	
		Produse petroliere	mg/l	0.05	0.5	0.5	0	0	0	<0.5	0	0	0	0	0	<0.5	5	LMB-PS 31	
		Substante extractibile	mg/l	2.63	1.33	2.27	0	0	0	3.79	0	0	0	0	0	1.4	30	SR 7587/1996	
		Temperatura	°C	19.6	19.6	19.5	0	0	0	20.4	0	0	0	0	0	20.4	40	SR EN ISO 10523/2012	
		Zinc	mg/l	0.019	0.0605	0.0096	0	0	0	<0.03 (0.0131)	0	0	0	0	0	0.0318	1	SR ISO 8288/2001	
		3	R3 (SP1) -Incinta 1- Splaiul Independentei	Azot amoniacal	mg/l	0.896	1.488	0.759	0	0	0	0	0	0	0	0	0.703	30	SR ISO 15923-1/2013
				Consum biochimic de oxigen CBO ₅	mg O ₂ /l	5.44	3.41	5.84	0	0	0	0	0	0	0	0	<6 (3.38)	300	SR EN 1899-1/2003
				Consum chimic de oxigen CCO - Cr	mgO ₂ /l	15.4	19.2	25.9	0	0	0	0	0	0	0	0	<30 (25)	500	SR ISO 6060/1996
				Crom	mg/l	0.05	0.026	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	<0.05 (0.015)	1.5	SR EN 1233/2003
Cupru	mg/l			0.019	0.0064	0.0314	0	0	0	0	0	0	0	0	<0.02	0.2	SR ISO 8288/2001		
Detergenti sintetici	mg/l			0.16	0.066	0.04	0	0	0	0.484	0	0	0	0	0.484	25	SR EN 903/2003		
Fenoli	mg/l			0.045	0.047	0.085	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<0.1	30	SR ISO 6439/2001	
Fosfor total	mg/l			0.061	0.071	0.026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<0.5	5	ISO 15681-2/2003	
Materii in suspensie	mg/l			7	5	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	350	SR EN 872/2005	
Nichel	mg/l			0.065	0.0758	0.0671	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<0.1	1	SR ISO 8288/2001	
pH	u pH			7.55	7.46	7.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.52	6.5-8.5	SR EN ISO 10523/2012	
Plumb	mg/l			0.023	0.0374	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<0.07 (0.0345)	0.5	SR ISO 8288/2001	
Produse petroliere	mg/l			0.5	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<0.5	5	LMB-PS 31	
Substante extractibile	mg/l			2.29	1.86	2.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.32	30	SR 7587/1996	
Temperatura	°C			19.5	19.6	19.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20.3	40	SR EN ISO 10523/2012	
Zinc	mg/l			0.013	0.0216	0.0465	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0656	1	SR ISO 8288/2001	

Nota:
Masuratorile pentru anul 2023 au fost efectuate de SC. BIOSOL psi SRL in urma incheierii contractului cu SOCIETATEA ELECTROCENTRALE BUCURESTI SA

Nr. crt	Lista indicatori monitorizati	Unit. de mas.	Valori determinate in apa prelevata Arges/ luna												Metoda de analiza
			Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	Dec-23	
1	Aluminiu	mg/l	0.229	0.5133	0.2174	0.2199	0.0804	0	0.4576	0.0674	0.1114	0.0799	0.0805	0.3153	ISO 11885/2007
2	Cloruri	mg/l	19.73	19.398	21.863	12.883	12.708	0	10.615	14.574	9.815	7.345	5.905	26.053	ISO 15923-1/2013
3	Cosum biochimic de oxigen	mgO2/l	5.16	<6 (0.92)	5.16	2.05	1.8	0	<6 (2.84)	1.42	0.84	<6 (4.55)	<6	<6 (2.5)	SR EN 1899-1/2003
4	Consum chimic de oxigen	mgO2/l	9.6	<30 (23)	28.8	16.3	32.6	0	<30 (19.2)	17.3	21.1	32.6	<30	<30 (19.2)	SR ISO 6060/1996
5	Materii in suspensie	mg/l	2	19	3	17	10	0	36	10	10	<10 (2)	<10	10 (4)	SR EN 872/2005
6	pH	unit pH	7.84	7.57	7.66	7.62	7.64	0	7.42	7.47	7.5	7.68	7.5	7.57	SR EN ISO 10523/2012
7	Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	164	126	194	171	170	0	153	138	123	125	118	139	STAS 9187/1984
8	Silice	mg/l	3.18	7.465	6.4	3.86	4.13	0	4.16	14	2.2	4.18	3.285	2.198	HACH 8186

Observatii:

ianuarie - SP3, SP1, A0;
 februarie - SP3, SP1, A0;
 martie - SP1, A0;
 aprilie - SP3;
 mai - SP3
 iunie - nu a functionat
 iulie - SP3, A0
 august - SP3
 septembrie - SP3
 octombrie - SP3
 noiembrie - SP3
 decembrie - SP3, SP1, A0

Tabel 9 - EMISII IN APA SUBTERANA - 2023

Numarul autorizatiei : 1/7714-TT-2017 Tevina data de 14.06.2023

Frecventa monitorizarii : anual

a	b	c	d	e	f	g
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Indicator analizat	Conc. Mas. mg/kg	UM	Valoare max conf	Metoda de masurare
			SU anual			
1	PP1	pH	7.3	unit pH	8.5	EPA 353-2/1993; LMB-PS.59 ed. 3; rev 0
		Conductivitate	1058	µS/cm	2500	EPA 353-2/1993; LMB-PS.58 ed. 3; rev 0
		Azotati (Nitriti)	1.766	mg/l	5	SR EN 27888/1997
		Azotiti (Nitriti)	0.122	mg/l	9	ISO 11885/2007
		Plumb	0.0016	mg/l	1	ISO 11885/2009
		Cadmiu	<0.0002 (0)	mg/l	1	ISO 11885/2009
		Nichel	0.0016	mg/l	2	ISO 11885/2009
		Cupru	0.0038	mg/l	0.2	SR EN ISO 10523/2012
		Zinc	<0.03 (0.008)	mg/l	2	SR ISO 8288/2001
		pH	7.3	unit pH	8.5	EPA 353-2/1993; LMB-PS.59 ed. 3; rev 0
		Conductivitate	826	µS/cm	2500	EPA 353-2/1993; LMB-PS.58 ed. 3; rev 0
		Azotati (Nitriti)	2.51	mg/l	5	SR EN 27888/1997
		2	PP2	Azotiti (Nitriti)	0.118	mg/l
Plumb	0.0019			mg/l	1	ISO 11885/2009
Cadmiu	<0.0002 (0.0001)			mg/l	1	ISO 11885/2009
Nichel	0.0044			mg/l	2	ISO 11885/2009
Cupru	0.0062			mg/l	0.2	SR EN ISO 10523/2012
Zinc	<0.03 (0.0118)			mg/l	2	SR ISO 8288/2001
Antracen (HAP)	<0.005			µg/l	-	ASTMD6520-18, LMB-PS.71 ed.1, rev. 1
Benzen	<0.5			mg/l	-	SR ISO 11423-1/2000
Benzo(a)antracen(HAP)	<0.001			µg/l	-	ASTMD6520-18, LMB-PS.71 ed.1, rev. 1
Benzo(a)piren(HAP)	<0.001			µg/l	-	ASTMD6520-18, LMB-PS.71 ed.1, rev. 1
benzo(b)fluoranten+benzo(k)fluoranten(HAP)	<0.002			µg/l	-	ASTMD6520-18, LMB-PS.71 ed.1, rev. 1
Benzo(ghi)perilen(HAP)	<0.001			µg/l	-	ASTMD6520-18, LMB-PS.71 ed.1, rev. 1
BTEX	<5,5			µg/l	5.5	SR ISO 11423-1/2000
4	PP6	Etilbenzen	<1	µg/l	-	SR ISO 11423-1/2000
		Fenantren (HAP)	<0.005	µg/l	-	ASTMD6520-18, LMB-PS.71 ed.1, rev. 1
		Hidrocarburi aromatice policiclice	<0.016	µg/l	0.035	ASTMD6520-18, LMB-PS.71 ed.1, rev. 1
		Indeno (1,2,3 - cd)piren (HAP)	<0.001	µg/l	-	ASTMD6520-18, LMB-PS.71 ed.1, rev. 2
		m.p.Xileni	<2	µg/l	-	SR ISO 11423-1/2000
		o-Xilen	<1	µg/l	-	SR ISO 11423-1/2000
		Produse petroliere	<0,5	µg/l	-	LMB-PS.31ed.4, rev 0

	Toluen	<1	µg/l	-	SR ISO 11423-1/2000
	Antracen (HAP)	<0,005	µg/l	-	ASTM D6520-18, LMB-PS.71 ed.1, rev. 1
	Benzen	<0,5	mg/l	-	SR ISO 11423-1/2000
	Benzo(a)antracen(HAP)	<0,001	µg/l	-	ASTMD6520-18, LMB-PS.71 ed.1, rev. 1
	Benzo(a)piren(HAP)	<0,001	µg/l	-	ASTMD6520-18, LMB-PS.71 ed.1, rev. 1
	benzo(b)fluoranten+benzo(k)fluoranten(HAP)	<0,002	µg/l	-	ASTMD6520-18, LMB-PS.71 ed.1, rev. 1
	Benzo(ghi)perilen(HAP)	<0,001	µg/l	-	ASTMD6520-18, LMB-PS.71 ed.1, rev. 1
	BTEX	<5,5	µg/l	5,5	SR ISO 11423-1/2000
	Etilbenzen	<1	µg/l	-	SR ISO 11423-1/2000
	Fenantren (HAP)	<0,005	µg/l	-	ASTMD6520-18, LMB-PS.71 ed.1, rev. 1
	Hidrocarburi aromatice policiclice	<0,016	µg/l	0,035	ASTMD6520-18, LMB-PS.71 ed.1, rev. 1
	Indeno (1,2,3 - cd)piren (HAP)	<0,001	µg/l	-	ASTMD6520-18, LMB-PS.71 ed.1, rev. 2
	m.p.Xileni	<2	µg/l	-	SR ISO 11423-1/2000
	o-Xilen	<1	µg/l	-	SR ISO 11423-1/2000
	Produse petroliere	<0,5	µg/l	-	LMB-PS.31ed.4, rev 0
	Toluen	<1	µg/l	-	SR ISO 11423-1/2000
4	PP7				

Tabel 10 - EMISII IN SOL - 2023

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie		Metoda de masurare
			masurata mg/kg	anual	
Frecventa monitorizarii : anual					
Numarul autorizatilor : 17/14.11.2017 rev la data de 14.06.2023					
1	CTE Grozavesti, Secția de tratare chimica a apei, 0 - 5 cm adancime	Cadmiu Cupru (Cu) Nichel (Ni) Plumb (Pb) Zinc (Zn)	5 18 <20 (LOQ) 63 98	a) 5; b) 10 a) 250; b) 500 a) 200; b) 500 a) 250; b) 1000 a) 700; b) 1500	PSL 81, ed. 1, rev. 0 SR EN ISO 16703:2011 PSL 37
2	CTE Grozavesti, Secția de tratare chimica a apei, 25 - 30 cm adancime	Cadmiu Cupru (Cu) Nichel (Ni) Plumb (Pb) Zinc (Zn)	<4.8 (LOQ) 24 36 43 134	a) 5; b) 10 a) 250; b) 500 a) 200; b) 500 a) 250; b) 1000 a) 700; b) 1500	PSL 81, ed. 1, rev. 0 SR EN ISO 16703:2011 PSL 37
3	CTE Grozavesti, Rezervoarele de pacura, 0 - 5 cm adancime	Cadmiu Cupru (Cu) Nichel (Ni) Plumb (Pb) Zinc (Zn)	4 45 48 59 233	a) 5; b) 10 a) 250; b) 500 a) 200; b) 500 a) 250; b) 1000 a) 700; b) 1500	PSL 81, ed. 1, rev. 0 SR EN ISO 16703:2011 PSL 37
4	CTE Grozavesti, Rezervoarele de pacura, 25 - 30 cm adancime	Cadmiu Cupru (Cu) Nichel (Ni) Plumb (Pb) Zinc (Zn)	<4.8 (LOQ) 162 53 164 432	a) 5; b) 10 a) 250; b) 500 a) 200; b) 500 a) 250; b) 1000 a) 700; b) 1500	PSL 81, ed. 1, rev. 0 SR EN ISO 16703:2011 PSL 37
5	CTE Grozavesti, Rampa de descarcare pacura, 0 - 5 cm adancime	Cadmiu Cupru (Cu) Nichel (Ni) Plumb (Pb) Zinc (Zn)	<4.8 (LOQ) 141 48 115 555	a) 5; b) 10 a) 250; b) 500 a) 200; b) 500 a) 250; b) 1000 a) 700; b) 1500	PSL 81, ed. 1, rev. 0 SR EN ISO 16703:2011 PSL 37
6	CTE Grozavesti, Rampa de pacura, 25 - 30 cm adancime	Cadmiu Cupru (Cu) Nichel (Ni) Plumb (Pb) Zinc (Zn)	<4.8 (LOQ) 145 47 107 489	a) 5; b) 10 a) 250; b) 500 a) 200; b) 500 a) 250; b) 1000 a) 700; b) 1500	PSL 81, ed. 1, rev. 0 SR EN ISO 16703:2011 PSL 37

Raportele de incercari nr. 3860.1-S, 3861.1-S, 3862.1-S, 3863.1-S, 3864.1-S, 3865.1-S, 3866.1-S, 3867.1-S / 11.10.2023 a fost realizate de SC EUROTAL COMP. SRL

Nota: Valorile "<" sunt sub limita de determinare a metodei.

7	CTE Grozavesti, Depozit de materiale, 0 - 5 cm adancime	Total hidrocarburi din petrol	Cadmium	<4.8 (LOQ)	a) 5; b) 10	PSL 81, ed. 1, rev. 0	SR EN ISO 16703:2011 PSL 37
			Cupru (Cu)	152	a) 250; b) 500		
			Nichel (Ni)	50	a) 200; b) 500		
			Plumb (Pb)	114	a) 250; b) 1000		
			Zinc (Zn)	329	a) 700; b) 1500		
			Total hidrocarburi din petrol	116	a) 1000; b) 2000		
8	CTE Grozavesti, Depozit de materiale, 25 - 30 cm adancime	Total hidrocarburi din petrol	Cadmium	<4.8 (LOQ)	a) 5; b) 10	PSL 81, ed. 1, rev. 0	SR EN ISO 16703:2011 PSL 37
			Cupru (Cu)	49	a) 250; b) 500		
			Nichel (Ni)	49	a) 200; b) 500		
			Plumb (Pb)	86	a) 250; b) 1000		
			Zinc (Zn)	247	a) 700; b) 1500		
			Total hidrocarburi din petrol	<100 (LOQ)	a) 1000; b) 2000		

Tabel 11 - NIVEL DE ZGOMOT - 2023

Nr. Crt.	Punct de masurare	Valoare masurata dB ^(a)	VLE impusa prin AIM, admisa conform SR 10009-2017	
			dB ^(a)	
Numarul autorizatiei: 17/14.11.2017 rev. la data de 14.06.2023				
Frecventa monitorizarii: anual				
1	Amplasat pe latura de Vest a incintei, in zona turnului de racire TR2, spre SC APA NOVA SA (L1)	50.32	65	
2	Amplasat pe latura de Vest a incintei, in zona turnului de racire TR 1 (L2)	51.41	65	
3	Amplasat pe latura de Vest a incintei, in zona Magaziei (L3)	43.67	65	
4	Amplasat pe latura de Vest a incintei, in zona statiei electrice 110 KV (L4)	44.97	65	
5	Amplasat pe latura de Nord a incintei, in zona punctului control acces PCA 1, spre Sptialul Independentei (L5)	60.34	65	
6	Amplasat pe latura de Nord a incintei, in zona Sectiei Chimice, spre Sptialul Independentei (L6)	51.32	65	
7	Amplasat pe latura de Est a incintei, in zona Corpului Administrativ ELCEN, spre intrarea Portocalelor (L7)	58.15	65	
8	Amplasat pe latura de Est a incintei, in zona cazanului de abur C1, spre blocul de locuinte din intrarea Portocalelor (L8)	57.98	65	
9	Amplasat pe latura de Est a incintei, in zona punctului de control acces PCA 4 (L9)	57.98	65	
10	Amplasat pe latura de Est a incintei, in vecinatatea CAF 3 si 4, spre zona de locuinte individuale (L10)	56.71	65	
11	Amplasat pe latura de Sud a incintei, in zona CAF 3 si 4 si a turnului de racire TR 4, SPRE Distrigaz (L11)	58.71	65	

12	Amplasat pe latura de Sud a incintei, intre TR 2 si TR 4, spre Distrigaz (L12)	56,66	65
----	--	-------	----

Observatii: Incercarile au fost efectuate in timpul functionarii instalatiilor din CTE Grozavesti. Nu s-au determinat nivelele de zgomot la limita incintei pentru incintele nr. 2, 3 si 4, deoarece nu functioneaza instalatiile aferente acestora.

Metoda de masurare:

Sonometru Delta OHM HD21101 - Certificat de etalonare 12420002460

Calibrator Delta Ohm HD2020 - Certificat de etalonare 1242002463

Raportul de incercare nr. 24 Z/ 27.10.2023 a fost realizat de SC EURROTOTAL COMP. SRL

Reclamatii de mediu	2023
Reclamatii primite	0
Reclamatii care cer o actiune corectiva	-
Categoriile de reclamatii	-
Miros	-
Zgomot	-
Apa	-
Aer	-
Procedurale	-
Diverse	-

Tabel 12 - RECLAMATIILE DE MEDIU

Tabel 13 - RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

Nr. Crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare (mil RON)
1	S-a modernizat cazanul de apa fierbinte nr. 3 (IA 4), 2023, in conformitate cu legislatia de mediu aplicabila, momentan aflat in probe	realizat	-

Tabel 14 – EPER – REGISTRUL POLUANTILOR

Numărul autorizației : 17/14.11.2017, rev la data de 14.06.2023

Nr. din Anexa II	Emisia (kg/an)	Valoare prag	În aer	Metoda de		Metoda de	Indirectă în apă		Metoda de măsurare
				Directă în apă	Indirectă în apă				
1. Termeni de mediu									
11	Dioxid de sulf (SO ₂)	150 000	5508						Sistem de monitorizare on line pentru IA 1, IA 4 si IA 5
8	Oxizi de azot (NO _x)	100 000	80980						
86	Pulberi	50 000	2550,3						
3	Dioxid de carbon	100 000 000	216832.573						

Nota : Toate datele pentru EPER 2023, vor fi raportate ulterior, conform prevederilor legislației si AIM.