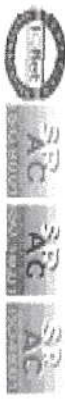




ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.
"Societate de producție și distribuție de energie electrică și termică"
227 Splulul Independenței, al codu 06004 I, sector 6, București
Tel: +4021.275.1109, Fax: +4021.275.14.05
office@elcen.ro, www.elcen.ro
S.R.C.: 35189596, T.R.: 460/1696/2003



Raport Anual de Mediu (RAM) - CTE Grozavesti - 2021

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalatiei	ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI SA - CTE Grozavesti
Adresa/orasul instalatiei	Splaiul Independenței nr. 229, sector 6, București
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.)	238788 MWeI; 798117,27 MWt
Autoritatea de reglementare	ANRE
Numarul instalatiilor	3 (CAF 1,3, 5, 6 - scoase din functie)
Numarul orelor de functionare pe an	IA nr. 1(K 1 + K 2) = 5542 h (K1 =5542 h; K2 = 0 h); IA 3 (CAF 4) = 4382 h
Numarul angajatilor	212
Numarul autorizatiilor de mediu	nr. 17/actualizata la data 14.11.2017
Persoana de contact	Director CTE Grozavesti Florian DRAGHICI/
Telefon nr.	Responsabil protectia mediului CTE Grozavesti Camelia MANEA 021 2751341
Fax nr.	021 2751381 / 021 2751181
Adresa E-mail	office@elcen.ro

Director CTE Grozavesti
Florian DRAGHICI



Protectia mediului - Camelia MANEA

Data:

25.01.2022

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		2021
Motorina	GJ	-
Gaz natural	GJ	5153216
Electricitate	MWh	15704,52
Alte tipuri		-
Apa		2021
Consum de apa subterana pe amplasament	m ³ /an	-
Consum de apa de suprafata pe amplasament (Arges)	m ³ /an	2 768 050
Consum de apa din retea orașenească	m ³ /an	4 585 730

Tabell 4 - BILANT DE MATERIALE

INTRARI						IESIRI								
Materii prime/ materiale	Cantitate	U.M.		Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit		Deseuri		Apa		Aer	
		t/m ³ gazel	m ³ m ³				Energie	MWh	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Poluant	Cantitate t/an
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Acetilenă	244	kg												
Hidrogen	6540	m ³												
Oxigen	297	m ³												
Ulei X-oil K 68	215	L												
Ulei mineral de turbină Tpa 32 E	7995	L												
Ulei electroizolant	704	kg												
Ulei MOL TO 30	0	kg												
Ulei MOL TO 10 R	170	L												
Ulei X-Oil KA 95	1060	L												
Vaselina LGFT	5	L				energie electrica si termica	238 788; 798 117,27							
Vaselina LICA	17	KG												
Vaselina LEX 2	15	KG												
Vopsea lovitura de ciocan GRI	140	kg												
Solvent D8100 25 I	50	L												
acid clorhidric	257.16	tone												
hidroxid de sodiu	145.87	tone												
amoniac	1500	kg												
hidrazina	1400	L												
clorura de sodiu	1315.16	tone												
Gaze naturale	145 687,926	m ³										S02: NOx: pulberi: CO2	7.1411 104.386 1.867 246686,942	
Motorina	0.88	t										CO2	2.4	
Apa retea AN	4585.73	m ³								780.234				
Apa ind Arges	2768.05	m ³								858.096				

Tabel 5 –FLUX DE DESEURI

Nr. Crt.	Codul deseurii	Periculos (Da/Nu)	Cantitatea (t/an)	Locatia eliminarii/ recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor
1	Fier 17 04 05	nu	88.96	Valorificare prin agent economic autorizat	SC METALCOLLECT TRADING SRL
2	Textile nerecuperate 20 01 11	nu	0.572	-	preluat de: SC Salubritate SRL
4	Tuburi, becuri fluorescente 20 01 21*	da	0.05	Valorificare prin agent economic autorizat	SC ECOREC RECYCLING SRL
5	Ulei uzat 13 02 07*/ 13 02 08*	da	1.11	CTE Bucuresti VEST	CTE Bucuresti VEST
6	Deseu rezidual din activitatea cabinetelor medicale (biologice) 18 01 03*	da	0.0097	Incrinerarea in scopul eliminarii	preluat de SC EXPERT WEST SRL
7	Deseu industrial 17 09 04	nu	325 mc	depozitul de gunoi al orasului	preluat de: SC Ecogreen Construct SRL
8	Deseu menajer 20 03 01	nu	241.02 mc	depozitul de gunoi al orasului	preluat de: SC Salubritate SRL
9	Sticla (17 02 02)		0.0075	-	preluat de: SC Salubritate SRL
10	Cauciuc (20 01 01)		0.141	-	preluat de: SC Salubritate SRL
11	Piele (04 01 99)		0.044	-	preluat de: SC Salubritate SRL
12	Aluminiu (17 04 02)		0.05		SC REMAT MILITARI SRL
13	Inox (17 04 05)		0.696		SC REMAT MILITARI SRL
14	Deseu hartie (20 01 01)		0.205		preluate de SC Ecogreen SRL
15	Lemn (15 01 03)		0.05	intern	

Tabel 6 – DESEURI - CENTRALIZATOR

Nr. Crt.	Deseu	2021	
1	Cantitatea totala de deseuri produsa de amplasament	7,4 t	
		325 mc deseuri industrial	
		241,02 mc deseuri menajier	
	0 mc masa ionica		
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament	0	
		0,0597 t	
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului	325 mc deseuri industrial	
		241,02 mc deseuri menajier	
4	Cantitatea totala de deseuri recuperate pe amplasament	0,05 t	
5	Cantitatea totala de deseuri recuperate in afara amplasamentului	91,89 t	
Deseuri periculoase		7,34	
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse	325 mc deseuri industrial	
		241,02 mc deseuri menajier	
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament	0	
		325 mc deseuri industrial	
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	241,02 mc deseuri menajier	
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament	0,05 t	
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului	91,83 t	
Deseuri periculoase			
1	Cantitatea de totala deseuri periculoase produse pe amplasament	0,0597 t	
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament	0	
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	0,0597 t	
4	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate pe amplasament	0	
5	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului	0	

Tabel 7 – SUBSTANȚE PERICULOASE

Nr. crt.	Denumirea substanței/ preparatului	Fraze de risc	Formula chimică	Cantitate utilizată	UM	Stoc la 31.12.2021 (tone)
1	Acetilenă	R 5-6-12		244	kg	
2	Hidrogen	R12		6540	m ³	
3	Oxygen	R8		297	m ³	
4	Ulei X-oil K 68	R51/53-38		215	L	
5	Ulei mineral de turbină Tpa 32 E	R 38-41-51/53-53		7995	L	
6	Ulei electrolizant	-		704	kg	
7	Ulei MOL TO 30	-		0	kg	
8	Ulei MOL TO 10 R	-		170	L	
9	Ulei X-Oil KA 95	R41-51/53-52/53		1060	L	
10	Vaselina LGFT	-		5	L	
11	Vaselina LICA	-		17	KG	
12	Vaselina LEX 2	-		15	KG	
13	Vopsea lavtura de clocan GRI	-		140	kg	
14	Solvent D8100 25 l	R34, R37	HCl	50	L	
15	acid clorhidric	R35	NaOH	257.16	tone	
16	hidroxid de sodiu	R31, R50	NH3	145.87	tone	
17	amoniac	R45-10-23/24/25-34-43-650/53	N2H4	1500	kg	
18	hidrazina			1400	L	
19	clorura de sodiu		NaCl	1315.16	tone	

Tabel 8 – EMISII IN AER

Numarul autorizatiei : 17/ actualizata la data 14.11.2017

Frecventa monitorizarii: pentru IA 1 si IA 3 monitorizare continua

Nr. crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	ianuarie	februarie	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie	VLE impusa prin AIM (mg/Nmc)	
1	IA nr. 1 (K 1 + K 2); cos cu D= 4,2 m; H= 60 m	CO	-	-	-	-	-	-	1.59	3.01	1.19	1.32	1.37	1.3	15	
		NO _x	-	-	-	-	-	-	48.19	59.31	59.01	59.57	59.26	59.450	60	
		SO ₂	-	-	-	-	-	-	0.49	0.6	0.574	0.324	1.681	0.158	35	
		Pulberi	-	-	-	-	-	-	1.56	2.11	1.94	1.47	1.39	1.19	5	
2	IA nr. 3 (CAF 4); cos cu D= 4 m; H= 44,5 m	CO	0.08	0.07	0.12	0.06	-	-	0.79	0.09	0.04	0.09	0.1	0.36	100	
		NO _x	85.55	82.84	63.35	64.76	-	-	-	63.51	60.5	71.25	61.74	61.39	62.24	100
		SO ₂	1.88	1.87	0.86	1.06	-	-	-	0.01	3.73	1.69	0.71	0.83	1.37	35
		Pulberi	0.4	0.46	0.4	0.35	-	-	-	0.32	0.61	0.19	0.31	0.37	0.35	5

Tabel 9 - EMISII IN APA 2021

Numarul autorizatiei : 17/14.11.2017
Frecventa monitorizarii : lunar

Nr. crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	UM	Valoarea masurata												Valoarea limita maxim admisa de SC Apa Nova	Metoda de masurare		
				Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21	Jul-21	Aug-21	Sep-21	Oct-21	Nov-21	Dec-21				
1	R1 (SP3) - Incinta 1- Splaiul Independentei	Azot amoniacal	mg/l	0.223	0.261	0.116	-	0.11	-	0.166	0.162	0.124	0.261	0.06	0.176	30	SR ISO 15923-1/2013		
		Consum biocimic de oxigen CBO ₅	mg O ₂ /l	21.86	<6	<6	-	<6	-	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	300	SR EN 1899-1/2003	
		Consum cimic de oxigen CCO - Cr	mgO ₂ /l	94.1	<30	<30	-	51.8	-	53.8	<30	<30	<30	48	<30	<30	500	SR ISO 6060/1996	
		Crom	mg/l	<0.05	<0.05	<0.025	-	<0.025	-	<0.05	<0.025	<0.05	<0.02	<0.025	0.025	<0.05	0.2	SR EN 1233/2003	
		Cupru	mg/l	<0.02	<0.02	<0.025	-	<0.02	-	<0.02	<0.025	<0.02	<0.02	<0.025	0.025	<0.091	0.2	SR ISO 8288/2001	
		Detergenti sintetici anion activi biodegradabili	mg/l	<0.15	0.514	<0.15	-	0.297	-	0.33	<0.2	<0.2	<0.2	0.638	<0.2	0.33	25	SR EN 903/2003	
		Fenoli	mg/l	<0.1	<0.1	0.102	-	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	30	SR ISO 6439/2001	
		Fosfor total	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	-	0.863	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.665	0.969	5	ISO 15681-2/2003	
		Materii in suspensie	mg/l	20	23	<10	-	<10	-	32	<10	42	<10	<10	<10	19	350	SR EN 872/2005	
		Nichel	mg/l	<0.1	<0.1	<0.025	-	<0.1	-	<0.1	<0.025	<0.1	<0.025	<0.1	<0.1	<0.1	1	SR ISO 8288/2001	
		pH	u pH	7.7	7.9	8	-	8	-	8	7.6	8.5	8.5	7.5	7.8	7.7	6.5-8.5	0.5	SR EN ISO 10523/2012
		Plumb	mg/l	<0.07	<0.07	<0.025	-	<0.07	-	<0.07	<0.025	<0.07	<0.07	<0.025	<0.07	<0.07	0.5	SR ISO 8288/2001	
		Produse petroliere	mg/l	<0.2	<0.2	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5	LMB-PS.31	
		Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	<20	<20	<20	-	<20	-	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	30	SR 7587/1996	
Temperatura	°C	20.1	19.9	20.5	-	20	-	20.5	20.1	20.8	19.4	19.7	20.2	20.2	40	SR EN ISO 10523/2012			
Zinc	mg/l	0.039	<0.03	<0.025	-	<0.03	-	0.031	<0.025	<0.03	<0.025	<0.03	<0.03	0.142	1	SR ISO 8288/2001			

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	r	s			
2	R2 (A0) - Incinta 1- Splaiul Independentei	Azot amoniacal	mg/l	0.139	0.279	0.073	0.169	-	-	-	0.152	0.083	0.273	0.066	0.266	30	SR ISO 15923-1/2013			
		Consum biochimic de oxigen CBO ₅	mg O ₂ /l	<20	<6	<6	<6	-	-	-	-	<6	<6	<6	<6	<6	300	SR EN 1899-1/2003		
		Consum chimic de oxigen CCO - Cr	mgO ₂ /l	57.6	<30	<30	<30	-	<30	-	-	<30	<30	56.6	<30	39.4	500	SR ISO 6060/1996		
		Crom	mg/l	<0.05	<0.05	<0.025	<0.05	-	<0.025	-	-	<0.025	<0.05	<0.025	<0.05	<0.05	1.5	SR EN 1233/2003		
		Cupru	mg/l	0.048	0.04	<0.025	<0.02	-	0.0327	-	-	0.0327	<0.02	<0.025	0.024	0.024	0.2	SR ISO 8288/2001		
		Detergenti sintetici anion	mg/l	<0.15	0.262	0.15	0.316	-	<0.2	-	-	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.22	25	SR EN 903/2003		
		Fenoli	mg/l	0.113	0.12	0.102	0.178	-	0.105	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	30	SR ISO 6439/2001		
		Fosfor total	mg/l	<0.6	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5	-	-	<0.5	<0.5	<0.5	0.649	1.22	5	ISO 15681-2/2003		
		Materiali in suspensie	mg/l	82	51	<10	154	-	248	-	-	<10	40	11	<10	34	350	SR EN 872/2005		
		Nichel	mg/l	<0.1	<0.1	<0.025	<0.1	-	<0.025	-	-	<0.025	<0.1	<0.025	<0.1	<0.1	1	SR ISO 8288/2001		
		pH	u pH	8	8.1	8.1	8.1	-	7.8	-	-	8.2	7.8	7.8	7.9	7.7	6.5-8.5	SR EN/ISO 10523/2012		
		Plumb	mg/l	0.122	<0.07	<0.025	<0.07	-	<0.025	-	-	<0.025	<0.07	<0.025	<0.07	<0.07	0.5	SR ISO 8288/2001		
		Produse petroliere	mg/l	<0.2	<0.2	<0.5	<5	-	<0.5	-	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5	LMB-PS 31		
		Substante extractibile cu Temperatura	mg/l	20.2	20.4	19.9	20.5	-	20.1	-	-	20.8	19.6	19.7	19.7	19.9	40	SR EN ISO 10523/2012		
		Zinc	mg/l	0.062	0.05	<0.025	<0.03	-	0.0395	-	-	<0.03	<0.025	<0.03	<0.025	0.152	1	SR ISO 8288/2001		
		3	R3 (SP1) - Incinta 1- Splaiul Independentei	Azot amoniacal	mg/l	0.327	0.298	0.299	0.337	-	-	-	0.384	0.572	0.558	0.746	0.313	30	SR ISO 15923-1/2013	
				Consum biochimic de oxigen CBO ₅	mg O ₂ /l	<20	<6	<6	<6	-	<6	-	-	<6	<6	<6	<6	<6	300	SR EN 1899-1/2003
				Consum chimic de oxigen CCO - Cr	mgO ₂ /l	49.9	<30	<30	34.6	-	<30	-	-	<30	<30	44.2	51.8	<30	500	SR ISO 6060/1996
				Crom	mg/l	<0.05	<0.05	<0.025	<0.05	-	<0.025	-	-	<0.025	<0.05	<0.025	<0.05	<0.05	1.5	SR EN 1233/2003
				Cupru	mg/l	<0.02	<0.02	0.0376	<0.02	-	0.0688	-	-	<0.02	0.0419	0.037	<0.02	<0.02	0.2	SR ISO 8288/2001
Detergenti sintetici anion	mg/l			0.18	0.334	0.15	0.338	-	<0.2	-	-	<0.2	0.221	<0.2	<0.2	0.23	25	SR EN 903/2003		
Fenoli	mg/l			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	0.104	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	30	SR ISO 6439/2001		
Fosfor total	mg/l			<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5	-	-	<0.5	<0.5	<0.5	0.667	0.574	5	ISO 15681-2/2003		
Materiali in suspensie	mg/l			11	<10	15	10	-	<10	-	-	<10	<10	<10	19	11	350	SR EN 872/2005		
Nichel	mg/l			<0.1	<0.1	<0.025	<0.1	-	<0.025	-	-	<0.025	<0.1	<0.025	<0.1	<0.1	1	SR ISO 8288/2001		
pH	u pH			7.6	7.8	7.9	7.8	-	7.7	-	-	8	7.5	7.5	7.7	7.5	6.5-8.5	SR EN ISO 10523/2012		
Plumb	mg/l			<0.07	<0.07	<0.025	<0.07	-	<0.025	-	-	<0.025	<0.07	<0.025	<0.07	<0.07	0.5	SR ISO 8288/2001		
Produse petroliere	mg/l	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	-	<0.5	-	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5	LMB-PS 31				
Substante extractibile cu Temperatura	mg/l	<20	<20	<20	<20	-	<20	-	-	<20	<20	<20	<20	<20	40	SR EN ISO 10523/2012				
Zinc	mg/l	<0.03	<0.03	<0.025	<0.03	-	<0.025	-	-	<0.025	<0.03	<0.025	0.043	<0.03	1	SR ISO 8288/2001				

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s
	R4- Incinta 2 - Gospodaria de pacura	Azot amoniacal	mg/l	-	-	0.224	0.119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	SR ISO 15923-1/2013
		Consum biocimic de oxigen CBO ₅	mg O ₂ /l	-	-	<6	<6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	SR EN 1899-1/2003
		Consum chimic de oxigen CCO _{5-Cr}	mgO ₂ /l	-	-	30.7	<30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	SR ISO 6060/1996
		Crom	mg/l	-	-	<0.025	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	SR EN 1233/2003
		Cupru	mg/l	-	-	<0.025	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	SR ISO 8288/2001
		Detergenti sintetici anion	mg/l	-	-	0.15	0.223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	SR EN 903/2003
		Fenoli	mg/l	-	-	0.125	0.131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	SR ISO 6439/2001
		Fosfor total	mg/l	-	-	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	ISO 15681-2/2003
		Materii in suspensie	mg/l	-	-	<10	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350	SR EN 872/2005
		Nichel	mg/l	-	-	<0.025	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	SR ISO 8288/2001
		pH	u pH	-	-	7.1	7.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.5-8.5	SR EN/ISO 10523/2012
		Plumb	mg/l	-	-	<0.025	<0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	SR ISO 8288/2001
		Produse petroliere	mg/l	-	-	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	LMB-PS. 31
		Substante extractibile cu Temperatura	mg/l	-	-	<20	<20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	SR 7587/1996
	Zinc	mg/l	-	-	19.8	<20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	SR EN/ISO 10523/2012	
						<0.025	<0.03										1	SR ISO 8288/2001

Nota:

Masuratorile pentru anul 2019 au fost efectuate de S.C. BIOSOL psi SRL in urma incheierii contractului cu SOCIETATEA ELECTROCENTRALE BUCURESTI SA

* Nota: Scos din lista de indicatori necesari a fi monitorizati, incepand cu luna MAI 2019

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Indicator analizat	Conc. Mas. mg/kg		UM	Valoare max conf	Metoda de masurare
			anual	SU			
1	PP1	Azotat (Nitrat)	2,718		mg/l	-	EPA 353-2/1993; LMB-PS.59 ed. 3. rev 0
		Azotit (Nitrit)	0,0625		mg/l	-	EPA 353-2/1993; LMB-PS.59 ed. 3. rev 0
		Cadmium	<0,0002		mg/l	-	ISO 11885/2007
		Conductivitate	1243		µS/cm	-	SR EN 27888/1997
		Cupru	0,001		mg/l	-	ISO 11885/2007
		Nichel	<0,001		mg/l	-	ISO 11885/2007
		pH	7,6		unit pH	-	SR EN ISO 10523/2012
		Plumb	<0,001		mg/l	-	ISO 11885/2007
		Zinc	<0,03		mg/l	-	SR ISO 8288/2001
2	PP2	pH	3,998		unit pH	-	SR EN ISO 10523/2012
		Conductivitate	0,4047		µS/cm	-	SR EN 27888/1997
		Nitriti	<0,0002		mg/l	-	SR EN 26777/2002
		Nitrat	1589		mg/l	-	SR ISO 7890-3/2000
		Plumb	0,04		µg/l	-	SR EN ISO 15586/2004
		Cadmium	0,007		µg/l	-	SR EN ISO 15586/2004
		Cupru	7,6		µg/l	-	SR EN ISO 15586/2004
		Nichel	0,0152		µg/l	-	SR EN ISO 15586/2004
		Zinc	<0,03		mg/l	-	SR ISO 8288/2001
3	PP3	pH	4,091		unit pH	-	SR EN ISO 10523/2012
		Conductivitate	0,1842		µS/cm	-	SR EN 27888/1997
		Nitriti	<0,0002		mg/l	-	SR EN 26777/2002
		Nitrat	905		mg/l	-	SR ISO 7890-3/2000
		Plumb	0,009		µg/l	-	SR EN ISO 15586/2004
		Cadmium	0,003		µg/l	-	SR EN ISO 15586/2004
		Cupru	7,7		µg/l	-	SR EN ISO 15586/2004
		Nichel	0,006		µg/l	-	SR EN ISO 15586/2004
		Zinc	<0,03		mg/l	-	SR ISO 8288/2001
4	PP6	Benzen	<0,5		mg/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
		BTEX	<5,5		µg/l	-	SR ISO 11423-1/2000
		Etilbenzen	<1		µg/l	-	SR ISO 11423-1/2000
		Hidrocarburi aromatice policiclice	<0,004		µg/l	-	ASTMD6520-18; LMB-PS.71 ed. 1. rev. 1
		m.p.Xileni	<2		µg/l	-	SR ISO 11423-1/2000
		o-Xilen	<1		µg/l	-	SR ISO 11423-1/2000
		Produce petroliere	<0,5		µg/l	-	LMB-PS.31ed.4. rev 0
		Toluen	<1		µg/l	-	SR ISO 11423-1/2000
5	PP7	Benzen	<0,5		mg/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
		BTEX	<5,5		µg/l	-	SR ISO 11423-1/2000
		Etilbenzen	<1		µg/l	-	SR ISO 11423-1/2000
		Hidrocarburi aromatice policiclice	<0,004		µg/l	-	ASTMD6520-18; LMB-PS.71 ed. 1. rev. 1
		m.p.Xileni	<2		µg/l	-	SR ISO 11423-1/2000
		o-Xilen	<1		µg/l	-	SR ISO 11423-1/2000
		Produce petroliere	<0,5		µg/l	-	LMB-PS.31ed.4. rev 0
		Toluen	<1		µg/l	-	SR ISO 11423-1/2000

Tabel 10 - EMISII IN SOL - 2021

Numarul autorizatiei: 17/14.11.2017

Frecventa monitorizarii : anual

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/kg		Metoda de masurare
			VLE impusa prin AIM (mg/kg SU)	anual	
1	CTE Grozavesti, Sectia de tratare chimica a apei, 0-5 cm adancime	Total hidrocarburi din petrol	a) 1000; b) 2000	<100	LMB-PS.31
			a) 700; b) 1500	418.9	SR ISO 11047/1999
			a) 250; b) 500	47.1	SR ISO 11047/1999
			a) 200; b) 500	97.7	
2	CTE Grozavesti, Sectia de tratare chimica a apei, 25 - 30 cm adancime	Total hidrocarburi din petrol	a) 1000; b) 2000	224.56	LMB-PS.31
			a) 700; b) 1500	124.7	SR ISO 11047/1999
			a) 250; b) 500	<5.3	SR ISO 11047/1999
			a) 200; b) 500	<12.3	
3	CTE Grozavesti, Rezervoarele de pacura, 0 - 5 cm adancime	Total hidrocarburi din petrol	a) 1000; b) 2000	111.57	LMB-PS.31
			a) 700; b) 1500	418.9	SR ISO 11047/1999
			a) 250; b) 500	47.1	SR ISO 11047/1999
			a) 200; b) 500	97.7	
4	CTE Grozavesti, Rezervoarele de pacura, 25 - 30 cm adancime	Total hidrocarburi din petrol	a) 1000; b) 2000	155.79	LMB-PS.31
			a) 700; b) 1500	418.9	SR ISO 11047/1999
			a) 250; b) 500	47.1	SR ISO 11047/1999
			a) 200; b) 500	97.7	
5	CTE Grozavesti, Rampa de descarcare pacura, 0 - 5 cm adancime	Total hidrocarburi din petrol	a) 1000; b) 2000	<100	LMB-PS.31
			a) 700; b) 1500	418.9	SR ISO 11047/1999
			a) 250; b) 500	47.1	SR ISO 11047/1999
			a) 200; b) 500	97.7	
6	CTE Grozavesti, Rampa de pacura, 25 - 30 cm adancime	Total hidrocarburi din petrol	a) 1000; b) 2000	121.62	LMB-PS.31
			a) 700; b) 1500	124.7	SR ISO 11047/1999
			a) 250; b) 500	<5.3	SR ISO 11047/1999
			a) 200; b) 500	<12.3	
7	CTE Grozavesti, Depozit de materiale, 0 - 5 cm adancime	Total hidrocarburi din petrol	a) 1000; b) 2000	172.91	LMB-PS.31
			a) 700; b) 1500	124.7	SR ISO 11047/1999
			a) 250; b) 500	<5.3	SR ISO 11047/1999
			a) 200; b) 500	<12.3	
8	CTE Grozavesti, Depozit de materiale, 25 - 30 cm adancime	Total hidrocarburi din petrol	a) 1000; b) 2000	173	LMB-PS.31
			a) 700; b) 1500	124.7	SR ISO 11047/1999
			a) 250; b) 500	<5.3	SR ISO 11047/1999
			a) 200; b) 500	<12.3	

Nr. Crt.	Punct de masurare	Valoare masurata dB ^(a)		Metoda de masurare
		VLE impusa prin AIM	dB ^(a)	
Numarul autorizatiei : 17/14.11.2017				
Frecventa monitorizarii : anual				
1	Poarta de acces nr. 2	65	59.5	SR ISO 1996-1/2016 "Acustica. Caracterizarea si masurarea zgomotului din mediul inconjurator. Partea 1- marimi si procedee de baza" Sonometru digital portabil tip 2238 Mediator de fabricatie Bruel&Kjaer - Danemarca,dotat cu microfon prepoliarizat tip 4188, preamplificator microfon si filtre de 1/1 si 1/3 octave (incluse in aparat).
2	Blocul Rosu	65	62.4	
3	La limita incintei in partea de N-E Splai	65	60.6	
4	Partea de Vest la cca. 20cm de cladirea de apa	65	59.9	
5	Zona CAF2	65	59.7	
6	Zona CAF3	65	61.6	
7	Limita de proprietate statie de gaze	65	64.2	
8	Zona turnurilor de racire S-V	65	60	
9	La limita de proprietate in dreptul statiei TRAF0	65	56.4	
10	Limita de proprietate intrarea Aleea	65	57.3	

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.

Tabel 12 - RECLAMATII DE MEDIU

Reclamatii de mediu	2021
Reclamatii primite	0
Reclamatii care cer o actiune corectiva	-
Categoriile de reclamatii	-
Miros	-
Zgomot	-
Apa	-
Aer	-
Procedurale	-
Diverse	-

Tabel 13 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

Nr. Crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare (mil RON)
1	In 2021 a avut loc modernizarea cazanului nr. 1 (montare arzatoare cu NOx redus) in conformitate cu legislatia de mediu aplicabila.	realizat	-

Tabel 14 – EPER – REGISTRUL POLUANTILOR

Numărul autorizației : 17/14.1.1.2017									
Nr. din Anexa II	Emisia (kg/an)	Valoare prag	În aer	Metoda de	Directă în apă		Metoda de	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
1. Termeni de mediu									
11	Dioxid de sulf (SOx)	150 000	7141						Sistem de monitorizare on line pentru IA 1 si IA 3
8	Oxizi de azot (NOx)	100 000	104387						
86	Pulberi	50 000	1866,6						
2	Monoxid de carbon	500 000	1762						
3	Dioxid de carbon	100 000 000	279809.969						

Nota : Toate datele pentru EPER 2021, vor fi raportate ulterior, conform prevederilor legislației si AIM.

Valoarea pentru emisia de CO2 urmeaza sa fie validata.