

**ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.**

„în reorganizare judiciară”, „in judicial reorganisation”, „en redressement”
Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București
Tel.: +4021.275.11.03, 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 - 2019****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.)	201 739 MWel; 699 459.614 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) = 2523 h (K1 =2523 h; k2 = 2417 h); IA nr. 2 (CAF2) = 12 h; IA 3 (CAF 4) = 3445 h
Numarul angajatilor	281
Numarul autorizatiei de mediu	nr. 17/actualizata la data 14.11.2017
Persoana de contact	Director CTE Grozavesti Adrian ECOBESCU/ Responsabil protectia mediului CTE Grozavesti Laura Stroe
Telefon nr.	021 2751420
Fax nr.	021 27511381 / 021 2751181
Adresa E-mail	office@elcen.ro

Director CTE Grozavesti**Adrian ECOBESCU**

Protectia mediului - Laura Stroe

Data: 27.01.2020



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	Continutul de sulf		2019
Pacura	0.58%	GJ	-
Motorina		GJ	-
Gaz natural		GJ	4 347 814.6
Electricitate		MWh	12 366.98
Carbuni		Kg/an	-
Alte tipuri			-
Apa			2019
Consum de apa subterana pe amplasament		m ³ /an	-
Consum de apa de suprafata pe amplasament (Arges)		m ³ /an	918 170
Consum de apa din reseaua oraseneasca		m ³ /an	3 294 871

Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE

INTRARI					IESIRI							
Materii prime/ materiale	Cantitate t/an, mii mc/an (pt gaze)	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit		Deseuri		Apa		Aer	
					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
Pacura	-			rezervoare supraterane								
Gaze naturale	122 584.529			-							SO ₂ ; NO _x ; pulberi; CO ₂	0 275.644 0 236 102.265
Motorina	0.1008			rezervoare metalice			-				CO ₂	0.326
Ulei turbine Preslia 32	2 86544											
Ulei K95	0.0885			rezervoare metalice			-					
Ulei turbine LUKOIL TBA32E	0.5542			rezervoare metalice			-					
Ulei compresor tip K68	0						-					
Ulei de transformator (ulei electroizolant tip: MOL TO 10, TO 30)	0.66			butoaie metalice de capacitate 0.2t			-					
Vaselina rulantii (Shell Gadus S2, Schaffer FA6, WBW 2ER)+ Bricosit	0.01072			rezervoare metalice			-					
acid clorhidric	102.21			rezervoare metalice								
hidoxid de sodiu	28,4			rezervoare metalice, cauciucate la interior,			-					
amoniac (30%)	0.51						-					
hidrogen	1.76			butelii metalice, rezervor de hidrogen								
hidrazina (24%)	0.46			bidoane de plastic de 200l depozitate in magazia de reactivi chimici			-					
clorura de sodiu (NaCl)	1154			platforma betonata			-					
mase ionice	0			saci de plastic depozitati in magazie amenajata			-					
Apa retea AN	3294.871			rezervor metalic suprateran								
Apa ind Arges	918.17										560.129	
											284.633	

Tabel 5 –FLUX DE DESEURI

Nr. Crt.	Codul deseului	Periculos (Da/Nu)	Cantitatea (t/an)	Locatia eliminarii/recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deeurilor
1	Fier 17 04 05	nu	2.06	Valorificare interna	CTE Grozavesti (intern)
2	Textile nerecuperate 20 01 11	nu	0.095	Halda proprie	D.M.V. Prosal Consulting S.R.L
4	Tuburi, becuri fluorescente 20 01 21*	da	0.12	Valorificare prin agent economic autorizat	SC. ECOREC RECYCLING. SRL
5	Ulei uzat 13 02 07*/ 13 02 08*	da	0.31	CTE Bucuresti VEST	CTE Bucuresti VEST
6	Deseu rezultat din activitatea cabinetelor medicale (biologice) 18 01 03*	da	0.014	Incinerarea in scopul eliminarii	DESMAN INFOMED SRL
7	Deseu industrial 17 09 04	nu	313 mc	depozitul de gunoi al orasului	SC Ecogreen Construct SRL
8	Deseu menajer 20 03 01	nu	394.52 mc	depozitul de gunoi al orasului	SC Ecogreen Construct SRL

Tabel 6 – DESEURI - CENTRALIZATOR

Nr. Crt.	Decei	2019
1	Cantitatea totala de deseuri produse de amplasament	9.5 t 313 mc deseuri industriale 394.52 mc deseuri menajere 0 mc masi ionice
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului	0.54 t 313 mc deseuri industriale 394.52 mc deseuri menajere
4	Cantitatea totala de deseuri recuperate pe amplasament	2.06 t
5	Cantitatea totala de deseuri recuperate in afara amplasamentului	0.12 t
Deseuri nepericuloase		
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse	9.05 t 313 mc deseuri industriale 394.52 mc deseuri menajere
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	313 mc deseuri industriale 394.52 mc deseuri menajere
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament	2.06 t
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului	0
Deseuri periculoase		
1	Cantitatea de deseuri periculoase produse pe amplasament	0.45 t
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	0.447 t
4	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate pe amplasament	0
5	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului	0.12 t

Tabel 7 – SUBSTANTE PERICULOASE

Nr. Crt.	Denumire	Faze de risc	Formula chimica	Cantitati cca/an	Stoc la 31.12.2019 (tore)
1	petru	R2,R10, R54, R55, R56	-	-	4 671.1
2	Ulei turbine Preslis 32	R36, R51/53	-	2.865	0
	Ulei Lukoil TBA 32E	R36, R51/53	-	0.5542	0.7257
3	Ulei K95	R41-51/53-52/53	-	0.0885	0.1283
4	Ulei compresor (tip K68)	R51/53-38	-	0	0.5133
6	Ulei de transformator (ulei electroizolant tip: MOL TO 30)	-	-	0	0.34
7	Ulei de transformator (ulei electroizolant tip: MOL TO 10)	-	-	0	0.32
8	Vaselina rulmenti (Shell Gadus S2, Schaffler FA6, WBW ZER)+ Bricostil	-	-	0.01072	0.024
9	acid clorhidric	R34,R37	HCl	102.21	16.8
10	hidroxid de sodiu	R35	NaOH	28.36	18
11	amoniac (30%)	R31, R50	NH3	0.51	0.13
12	hidrazina (24%)	R45-10-23/24/25-34-43-650/53	N2H4	0.46	0.22
13	cloruri de sodiu (NaCl)	-	NaCl	1154	40

Tabel 8 – EMISII IN AER

Numarul autorizatiei : 17/ actualizata la data 14.11.2017

Frecventa monitorizarii: pentru IA 1 si IA 3-continuu; pentru IA 2-discontinuu-lunare

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	ianuarie		februarie	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie	VLE impusa prin AIM (mg/Nmc)		Metoda de masurare		
				institat abilitat												gaz natural	pecura			
1	IA nr. 1 (K 1 + K 2); coș cu D= 4,2 m; H= 60 m	NO _x	113,48	261	156,497	161,790	-	-	-	-	-	-	-	-	111,70	183,684	100	450	Pentru IA1: sistem de monitorizare on-line, pentru IA2 masuratorile se fac cu ajutorul unui institut abilitat, avand ca aparatura: Analizor computerizat Testo 350 XI, cu senzori electrochimici (pentru poluantii gazosi); pentru pulberi masurarea s-a facut prin metoda de prelevare izocinetica, cu aparatul de 4 mc/h conform Ord. 462/1993 al MAPPM Metodele de masurare: HG 440/2010	
		SO ₂	0,6	<20	1,06	0,990	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1,202	15	556		
		Pulberi	0,001	1,833	0,001	0,0030	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,001	5	100		
2	IA nr. 2 (CAF 2); coș cu D= 3,2 m; H= 55 m	CO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	Pentru IA nr. 3: sistem de monitorizare on - line	
		NO _x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		-
		SO ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15		-
		Pulberi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5		-
3	IA nr. 3 (CAF 4); coș cu D= 4 m; H= 44,5 m	CO	6,628	<4	-	63,238	35,946	1,261	-	-	-	62,421	71,23	68,3	52,367	100	-	-	Pentru IA nr. 3: sistem de monitorizare on - line	
		NO _x	76,649	77	-	93,74	76,794	71,903	-	-	-	63,695	69,64	70,64	71,575	100	-	-		
		SO ₂	2,56	<20	-	0	0,51	0,54	-	-	-	0,46	0	1,19	1,947	15	-	-		
		Pulberi	0,6513	1,9	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0,000	5	-	-		

Tabel 9 - EMISII IN APA 2019

Numarul autorizatiei : 17/14.11.2017

Frecventa monitorizarii : lunar

Nr. crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	UM	Valoare masurata												Valoare limita maxim admisa de SC Apa Nova	Metoda de masurare
				Jan-19	Feb-19	Mar-19	Apr-19	May-19	Jun-19	Jul-19	Aug-19	Sep-19	Oct-19	Nov-19	Dec-19		
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	r	s
1	RT (SP3) - Incluzia 1 - Splatul Independent	Amoniu	mg/l	-	0.311	-	<0.064	<0.064	0.109	-	0.088	<0.064	-	21.118	2.09	30	SR ISO 7150-1/2001
		Consum biologic de oxigen CBO ₅	mg O ₂ /l	-	<20	-	<20	<20	<20	-	<20	<20	-	<20	<20	300	SR EN 1899-1/2005
		Consum chimic de oxigen CCO - Cr	mg O ₂ /l	-	<30	-	<30	<30	<30	-	<30	<30	-	<30	<30	300	SR ISO 6060/1996
		Detergenti sintetici anion activi biodegradabili	mg/l	-	<0.15	-	<0.15	<0.15	0.15	-	0.5	0.18	-	0.3	<0.15	25	SR EN 903/2003
		Fenoli	mg/l	-	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	-	0.152	<0.1	30	SR ISO 6439/2001
		Fosfor total	mg/l	-	0.168	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	0.365	<0.1	-	<0.1	<0.1	5	SR EN ISO 6878/2005
		Materii in suspensie	mg/l	-	18	-	12	12	46	-	<10	<10	-	83	23	350	SR EN 872/2005
		pH	u pH	-	7.9	-	7.4	7.4	7.1	-	7.8	7.8	-	8	8	6.5-8.5	SR EN ISO 10523/2012
		Produce petroliere	mg/l	-	<0.2	-	<0.2	<0.2	<0.2	-	<0.2	<0.2	-	<0.2	<0.2	5	IAB-PS.31
		Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	-	<20	-	<20	<20	<20	-	<20	<20	-	<20	<20	30	SR 7587/1996
		Temperatura	°C	-	20.7	-	20.7	20.7	20.3	-	20.6	19.8	-	19.5	20.2	30	SR EN ISO 10523/2012
		Zinc	mg/l	-	<0.03	-	0.043	0.043	0.063	-	<0.03	<0.03	-	0.082	0.047	1	SR ISO 8288/2001
		Crom	mg/l	-	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05	-	<0.05	<0.05	-	<0.05	<0.05	1.5	SR EN 1233/2003
		Cupru	mg/l	-	0.037	-	<0.02	<0.02	0.066	-	<0.02	<0.02	-	0.026	<0.02	0.2	SR ISO 8288/2001
		Plumb	mg/l	-	<0.07	-	<0.07	<0.07	0.138	-	<0.07	<0.07	-	<0.07	<0.07	0.5	SR ISO 8288/2001
Nichel	mg/l	-	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	1	SR ISO 8288/2001		
Fenantren*	µg/l	-	<0.02	-	<0.02	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	ISO 28540/2011	

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	r	s	
2	R2 (A0) - Incălzita 1 - Spălător Independentă	Amoniu	mg/l	0.096	0.299	-	-	-	-	-	-	-	-	23.08	2.227	30	SR ISO 7150-1/2001	
		Consum bichimic de oxigen CBO ₅	mg O ₂ /l	<20	<20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<20	<20	300	SR EN 1899-1/2003
		Consum chimic de oxigen CCO - Cr	mgO ₂ /l	<30	<30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<30	<30	500	SR ISO 6060/1996
		Detergenți sintetici anion activi biodegradabili	mg/l	<0.15	<0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.15	<0.15	25	SR EN 903/2003
		Fenoli	mg/l	0.133	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.111	<0.1	30	SR ISO 6439/2001
		Fosfor total	mg/l	0.106	0.234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	<0.1	5	SR EN ISO 6878/2005
		Materii în suspensie	mg/l	29	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	23	350	SR EN 872/2005
		pH	u pH	8.1	8.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.1	7.9	6.5-8.5	SR EN ISO 10523/2012
		Produse petroliere	mg/l	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.2	<0.2	5	LMB-PS.31
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	<20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<20	<20	30	SR 7587/1996
		Temperatura	°C	19.6	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.8	20.5	40	SR EN ISO 10523/2012
		Zinc	mg/l	<0.03	0.036	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.101	0.095	1	SR ISO 8288/2001
		Crom	mg/l	<0.05	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	<0.05	1.5	SR EN 1233/2003
		Capru	mg/l	0.044	0.043	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.047	<0.02	0.2	SR ISO 8288/2001
Plumb	mg/l	<0.07	<0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.07	<0.07	0.5	SR ISO 8288/2001		
Nichel	mg/l	<0.1	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	<0.1	1	SR ISO 8288/2001		
Fenantren*	µg/l	<0.02	<0.02	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	ISO 28540/2011	
3	R3 (SP1) - Incălzita 1 - Spălător Independentă	Amoniu	mg/l	0.69	0.764	-	-	-	-	-	-	-	-	20.819	2.602	30	SR ISO 7150-1/2001	
		Consum bichimic de oxigen CBO ₅	mg O ₂ /l	<20	<20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<20	<20	300	SR EN 1899-1/2003
		Consum chimic de oxigen CCO - Cr	mgO ₂ /l	<30	<30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<30	<30	500	SR ISO 6060/1996
		Detergenți sintetici anion activi biodegradabili	mg/l	<0.15	<0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	<0.15	25	SR EN 903/2003
		Fenoli	mg/l	0.233	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.137	<0.1	30	SR ISO 6439/2001
		Fosfor total	mg/l	0.133	0.229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	<0.1	5	SR EN ISO 6878/2005
		Materii în suspensie	mg/l	11	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	<10	350	SR EN 872/2005
		pH	u pH	7.7	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.8	7.7	6.5-8.5	SR EN ISO 10523/2012
		Produse petroliere	mg/l	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.2	<0.2	5	LMB-PS.31
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	<20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<20	<20	30	SR 7587/1996
		Temperatura	°C	20.6	20.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.7	20.3	40	SR EN ISO 10523/2012
		Zinc	mg/l	<0.03	0.046	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.095	0.049	1	SR ISO 8288/2001
		Crom	mg/l	<0.05	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	<0.05	1.5	SR EN 1233/2003
		Capru	mg/l	0.02	0.141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<0.02	0.2	SR ISO 8288/2001
Plumb	mg/l	<0.07	<0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.07	<0.07	0.5	SR ISO 8288/2001		
Nichel	mg/l	<0.1	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	0.153	1	SR ISO 8288/2001		
Fenantren*	µg/l	<0.02	<0.02	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	ISO 28540/2011	

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	r	s	
4	R6- Inchieta 2 - Gospodaria de pascara	Amoniu	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.391	30	SR ISO 7150-1/2001	
		Consum biocimic de oxigen CBO ₅	mg O ₂ /l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<20	300	SR EN 1899-1/2003
		Consum chimic de oxigen CCO ₅ -Cr	mgO ₂ /l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<30	500	SR ISO 6060/1996
		Detergenți sintetici anioni activi biodegradabili	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.15	25	SR EN 903/2003
		Fenoli	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	30	SR ISO 6439/2001
		Fosfor total	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	5	SR EN ISO 6878/2003
		Materii în suspensie	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	350	SR EN 572/2005
		pH	u pH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.6	6.5-8.5	SR EN ISO 10523/2012
		Produse petroliere	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.2	5	LMB-PS.31
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<20	30	SR 7587/1996
		Temperatura	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.6	40	SR EN ISO 10523/2012
		Zinc	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.043	1	SR ISO 8288/2001
		Crom	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	1.5	SR EN 1233/2003
		Cupru	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	0.2	SR ISO 8288/2001
		Ptumb	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.07	0.5	SR ISO 8288/2001
Nichel	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	1	SR ISO 8288/2001		
Fenantren*	µg/l	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	ISO 28540/2011	

Nota:

Maruratorile pentru anul 2019 au fost efectuate de SC. HOSCE, 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.	Lista indicatori monitorizati	Unit. de mas.	Valori determinate in apa prelevata Arges/ luna												Metoda de analiza
			Jan-19	Feb-19	Mar-19	Apr-19	May-19	Jun-19	Jul-19	Aug-19	Sep-19	Oct-19	Nov-19	Dec-19	
1	Aluminiu	mg/l	0.73	0.38	0.102	0.65	0.028	0.1	-	0.835	0.28	-	2.39	0.128	ISO 11885/2007
2	Cloruri	mg/l	74.451	52.86	51.371	28.291	67.006	28.291	-	29.781	33.503	-	25.278	17.939	SR ISO 9297/2001
3	Fier total	mg/l	1.573	0.863	0.31	<0.1	<0.1	<0.1	-	0.328	<0.1	-	0.313	<0.1	SR 13315/1996
4	Materii in suspensie	mg/l	45	31	<10	<10	38	<10	-	66	<10	-	62	54	SR EN 872/2005
5	pH	unit pH	7.9	8.3	7.8	7.8	7.4	7.6	-	7.9	7.8	-	7.8	8	SR EN ISO 10523/2012
6	Produse petroliere	mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	<0.2	<0.2	-	<0.2	<0.2	LMB-PS.31
7	Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	171	301	206	68	180	226	-	218	237	-	142	195	STAS 9187/1984
8	Silice	mg/l	7.31	7.635	6.715	7.77	6.7	8.6	-	12.36	4.58	-	6.33	6.52	HACH 8186

Tabel 9 - EMISII IN APA SUBTERANA

Numarul autorizatiei : 17/14.11.2017

Frecventa monitorizarii : anual

a							b							c							d							e							f							g						
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Indicator analizat	Conc. Mas. mg/kg SU							UM	Valoare max conf	Metoda de masurare																																				
			anual																																													
1	PP1	pH	7.64							unit pH	-	SR EN ISO 10523/2012																																				
		Conductivitate	783							µS/cm	-	SR EN 27888/1997																																				
		Nitriti	0.05							mg/l	-	SR EN 26777/2002																																				
		Nitrati	8.56							mg/l	-	SR ISO 7890-3/2000																																				
		Plumb	<1							µg/l	-	SR EN ISO 15586/2004																																				
		Cadmium	<0.4							µg/l	-	SR EN ISO 15586/2004																																				
		Cupru	6.35							µg/l	-	SR EN ISO 15586/2004																																				
		Nichel	<1							µg/l	-	SR EN ISO 15586/2004																																				
		Zinc	<0.05							mg/l	-	SR ISO 8288/2001																																				
2	PP2	pH	7.24							unit pH	-	SR EN ISO 10523/2012																																				
		Conductivitate	713							µS/cm	-	SR EN 27888/1997																																				
		Nitriti	0.05							mg/l	-	SR EN 26777/2002																																				
		Nitrati	4.19							mg/l	-	SR ISO 7890-3/2000																																				
		Plumb	1							µg/l	-	SR EN ISO 15586/2004																																				
		Cadmium	<0.4							µg/l	-	SR EN ISO 15586/2004																																				
		Cupru	4.96							µg/l	-	SR EN ISO 15586/2004																																				
		Nichel	1.23							µg/l	-	SR EN ISO 15586/2004																																				
		Zinc	<0.05							mg/l	-	SR ISO 8288/2001																																				
3	PP3	pH	7.51							unit pH	-	SR EN ISO 10523/2012																																				
		Conductivitate	824							µS/cm	-	SR EN 27888/1997																																				
		Nitriti	0.05							mg/l	-	SR EN 26777/2002																																				
		Nitrati	8.4							mg/l	-	SR ISO 7890-3/2000																																				
		Plumb	<1							µg/l	-	SR EN ISO 15586/2004																																				
		Cadmium	<0.4							µg/l	-	SR EN ISO 15586/2004																																				
		Cupru	5.87							µg/l	-	SR EN ISO 15586/2004																																				
		Nichel	<1							µg/l	-	SR EN ISO 15586/2004																																				
		Zinc	<0.05							mg/l	-	SR ISO 8288/2001																																				

4	PP6	1. Produse petroliere	5.2	mg/l	-	SR 7877-1:1995; PS-27-Ed-RO
		2. PAH (suma si componen	0.031	µg/l	-	
		Antracen	0.002	µg/l	-	
		Benzo(a)antracen	0.003	µg/l	-	
		Benzo(a)piren	0.002	µg/l	-	
		Benzo(b)fluoranten	0.003	µg/l	-	EPA 8270 D:2007
		Benzo(k)fluoranten	0.001	µg/l	-	PS-41-Ed4-RO
		Benzo(g,h,i)perilen	0.003	µg/l	-	
		Indeno(1,2,3-cd) piren	0.003	µg/l	-	
		Fenantren	0.014	µg/l	-	
		3. BTEX (suma si componen	2.6	µg/l	-	
		Benzen	1.54	µg/l	-	
		Toluen	1.06	µg/l	-	SR ISO 11423-1:2000
Xileni (o, m, p)	<0.9	µg/l	-	PS-41-Ed4-RO		
Etilbenzen	<0.3	µg/l	-			
5	PP7	1. Produse petroliere	4.2	mg/l	-	SR 7877-1:1995; PS-27-Ed-RO
		2. PAH (suma si componen	0.031	µg/l	-	
		Antracen	0.002	µg/l	-	
		Benzo(a)antracen	0.002	µg/l	-	
		Benzo(a)piren	0.0005	µg/l	-	
		Benzo(b)fluoranten	0.0009	µg/l	-	EPA 8270 D:2007
		Benzo(k)fluoranten	0.0006	µg/l	-	PS-41-Ed4-RO
		Benzo(g,h,i)perilen	0.002	µg/l	-	
		Indeno(1,2,3-cd) piren	0.001	µg/l	-	
		Fenantren	0.022	µg/l	-	
		3. BTEX (suma si componen	<0.9	µg/l	-	
		Benzen	<0.3	µg/l	-	
		Toluen	<0.3	µg/l	-	SR ISO 11423-1:2000
Xileni (o, m, p)	<0.9	µg/l	-	PS-41-Ed4-RO		
Etilbenzen	<0.3	µg/l	-			

Tabel 10 - EMISII IN SOL

Numarul autorizatiei : 17/14.11.2017

Frecventa monitorizarii : anual

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie	VLE impusa prin	Metoda de masurare	
			masurata mg/kg anual	AIM (mg/kg SU)		
1	CTE Grozavesti, Sectia de tratare chimica a apei, 0 - 5 cm adancime	Cadmium	1.6	a) 5; b) 10	SR ISO 11047/1999	
		Cupru (Cu)	170.5	a) 250.; b) 500		
		Nichel (Ni)	220.2	a) 200; b) 500		
		Piumb (Pb)	344.6	250; b) 1000		
		Total hidrocarburi din petrol	<1000	a) 1000; b) 2000		
2	CTE Grozavesti, Sectia de tratare chimica a apei, 25 - 30 cm adancime	Zinc (Zn)	454.1	a) 700; b) 1500	SR ISO 11047/1999	
		Cadmium	1.2	a) 5; b) 10		
		Cupru (Cu)	138.1	a) 250.; b) 500		
		Nichel (Ni)	206.8	a) 200; b) 500		
		Piumb (Pb)	263.5	250; b) 1000		
3	CTE Grozavesti, Rezervorul de pacura, 0 - 5 cm adancime	Total hidrocarburi din petrol	<1000	a) 1000; b) 2000	SR ISO 11047/1999	
		Zinc (Zn)	477.7	a) 700; b) 1500		
		Cadmium	2	a) 5; b) 10		
		Cupru (Cu)	160.1	a) 250.; b) 500		
		Nichel (Ni)	225.8	a) 200; b) 500		
4	CTE Grozavesti, Rezervorul de pacura, 25 - 30 cm adancime	Piumb (Pb)	327.3	250; b) 1000	SR ISO 11047/1999	
		Total hidrocarburi din petrol	<1000	a) 1000; b) 2000		
		Zinc (Zn)	633	a) 700; b) 1500		
		Cadmium	1.4	a) 5; b) 10		
		Cupru (Cu)	136.9	a) 250.; b) 500		
5	CTE Grozavesti, Rampa de descarcare pacura, 0 - 5 cm adancime	Nichel (Ni)	208.9	a) 200; b) 500	SR ISO 11047/1999	
		Piumb (Pb)	27.8	250; b) 1000		
		Total hidrocarburi din petrol	<1000	a) 1000; b) 2000		
		Zinc (Zn)	426.4	a) 700; b) 1500		
		Cadmium	<0.67	a) 5; b) 10		
6	CTE Grozavesti, Rampa de pacura, 25 - 30 cm adancime	Cupru (Cu)	129.7	a) 250.; b) 500	SR ISO 11047/1999	
		Nichel (Ni)	226.5	a) 200; b) 500		
		Piumb (Pb)	27.8	250; b) 1000		
		Total hidrocarburi din petrol	<1000	a) 1000; b) 2000		
		Zinc (Zn)	436	a) 700; b) 1500		
7	CTE Grozavesti, Depozit de materiale, 0 - 5 cm adancime	Cadmium	<0.67	a) 5; b) 10	SR ISO 11047/1999	
		Cupru (Cu)	150.2	a) 250.; b) 500		
		Nichel (Ni)	204.1	a) 200; b) 500		
		Piumb (Pb)	18.8	250; b) 1000		
		Total hidrocarburi din petrol	<1000	a) 1000; b) 2000		
8	CTE Grozavesti, Depozit de materiale, 25 - 30 cm adancime	Zinc (Zn)	58.4	a) 700; b) 1500	SR ISO 11047/1999	
		Cadmium	<0.67	a) 5; b) 10		
		Cupru (Cu)	124.4	a) 250.; b) 500		
		Nichel (Ni)	195.4	a) 200; b) 500		
		Piumb (Pb)	28.1	250; b) 1000		
Total hidrocarburi din petrol				<1000	a) 1000; b) 2000	SR ISO 11047/1999
Zinc (Zn)				529	a) 700; b) 1500	

Tabel 11 - NIVEL DE ZGOMOT

Numarul autorizatiei : 17/14.11.2017		Frecventa mesurarii : anual			
Nr. Crt.	Punct de masurare	Valoare masurata dB _{LA}	VLE	Metoda de masurare	
			impusa prin AIM dB _{LA}		
1	La linia incinerii in partea de Est, spre un imobil situat la cea 20 m de Sala Turbine si Staiii electrice	63.4	65	<p>SR ISO 1996-1/2016 * Acustica Caracterizarea si masurarea zgomotului din mediul inconjurator. Partea 1 - surinzi si procedee de baza* Sonometru digital portabil tip 2238 Mediator de fabricatie Broel&Kjaer - Densurarea dotat cu microfon prepoliarizat tip 4188, preamplificator microfon si filtre da1/1 si 1/3 octave (incluse in aparat).</p>	
2	La linia incinerii in partea de Sud-Est, la cea 15 m de imobilele situate in Str. Portocelilor (CAF 4)	73.9	65		
3	La linia incinerii in partea de Sud-Vest, spre Gradina Boemica	63.6	65		
4	La linia incinerii, in zona stiiiei de gaze	64.5	65		
5	La linia incinerii, in zona depozitului de materiale	61.8	65		
6	La linia incinerii, in partea de Vest, la cea 20 m de cladirea Apa Nova spre statia TRP 4	58.9	65		
7	La linia incinerii, in partea de Nord-Est, spre Splaiul Independentei	61.8	65		

Observatii: Incinerarile au fost efectuate in timpul functionarii instalatiilor din CTE Grozavesti.

Nu s-au determinat nivelele de zgomot la linia incinerii pentru incinerile nr. 2, 3 si 4, deoarece nu functionau instalatiile aferente acestora.

Tabel 12 - RECLAMATIILE DE MEDIU

Reclamatii de mediu	2019
Reclamatii primite	1
Reclamatii care cer o actiune corectiva	2
Categorii de reclamatii	<input checked="" type="checkbox"/>
Miros	<input checked="" type="checkbox"/>
Zgomot	<input checked="" type="checkbox"/>
Apa	<input checked="" type="checkbox"/>
Aer	<input checked="" type="checkbox"/>
Procedurale	<input checked="" type="checkbox"/>
Diverse	<input checked="" type="checkbox"/>

Tabel 13 - RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

Nr. Crt	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare (mii RON)
-	-	-	-

Tabel 14 – EPER – REGISTRUL POLUANTILOR

Numărul autorizației : 17/14.11.2017								
Nr. din Anexa II	Emisia (kg/an)	Valoare prag	În aer	Metoda de măsurare	Directă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
					în apă			
I. Termeni de mediu								
11	Dioxid de sulf (SO _x)	150 000	0					Sistem de monitorizare on line pentru IA1 (cazanul 1 + cazanul 2), IA 3 (CAF-ul nr. 4) si calcul pentru IA2
8	Oxizi de azot (NO _x)	100 000	275 644					
86	Pulberi	50 000	0					
2	Monoxid de carbon (CO)	500 000	82 518					
3	Dioxid de carbon (CO ₂)	100 000 000	236 102					
18	Cadmium si compusi	10	0					
21	Mercur si compusi	10	0					
23	Plumb si compusi	200	0					

Nota : Toate datele pentru EPER 2019, vor fi raportate ulterior, conform prevederilor legislatiei si AIM.
Valoarea pentru emisia de CO2 urmeaza sa fie validata.