



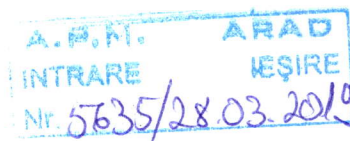
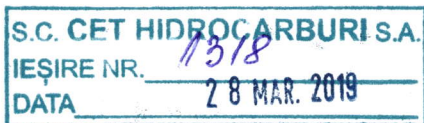
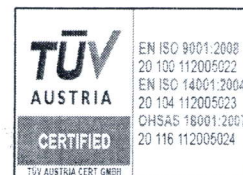
S.C. CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMIFICARE HIDROCARBURI S.A.

310169 Arad, Bd.Iuliu Maniu nr.65-71 , CP 129, OP 10

tel. 0257/307766, 0257/307775 fax: 0257/270407, 0257/280788

email: contact@cetharad.ro r.p@cetharad.ro web: www.cetharad.ro

J02/1141/02.11.2009 RO 26176052 Cont IBAN RO56INGB0016000037468911



Catre,

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI  
ARAD

In atentie : D-nei Director Executiv Dana Monica Dănoiu,

Ref. : Raport anual de mediu

Stimată Doamnă,

In conformitate cu obligațiile prevăzute in Autorizația Integrată de Mediu , vă  
inaintăm, alăturat, Raportul anual de mediu pentru anul 2018.

Cu stimă,

Director General  
ing. Victor Ciulean



Data redactării: 27.03.2019  
Redactat: ing. Aurel Pârvu  
Nume fișier: adr. inaintare

**RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU 2018**

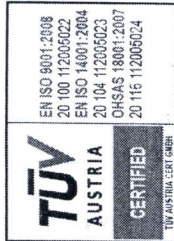
**S.C.CENTRALA ELECTRICA DE TERMIFICARE HIDROCARBURI S.A. ARAD**

**1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII**

IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI	ARAD, B-dul Iuliu Maniu, nr. 65-71
NUMELE INSTALATIEI	CET HIDROCARBURI ARAD
ADRESA INSTALATIEI	ARAD, B-dul Iuliu Maniu, nr. 65-71
COD POSTAL	310169
COORDONATELE AMPLASAMENTULUI ( latitudine N , longitudine E )	46° 10' 56" N 21° 19' 57" E
Codul CAEN	3511
Activitatea principala conform L 278 / 2013	1.1.Instalatii de ardere cu o putere termica nominala > de 50 MW
Activitati secundare	Transport si distributie energie termica
Autoritatea de reglementare	A.N.R.S.C.
Numarul instalatiilor	7
Numar ore de functionare pe an	3244
Numar angajati	282
Numarul autorizatiei de mediu	7 / 21.08.2018
Persoana de contact	Aurel Parvu
Telefon	0257-307745 , 0740-947533 , 0257-307766
Fax	0257-270407 , 0257-280788
Adresa de e-mail	<a href="mailto:aurel.parvu@cetharad.ro">aurel.parvu@cetharad.ro</a> , <a href="mailto:contact@cetharad.ro">contact@cetharad.ro</a>

**S.C. CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMIFICARE HIDROCARBURI S.A.**

310169 Arad, Bd.Iuliu Maniu nr.65-71, CP 129, OP 10  
 tel. 0257/307766, 0257/307775 fax: 0257/270407, 0257/280788  
 email: contact@cetharad.ro r.p@cetharad.ro web: www.cetharad.ro  
 JO2/1141/02.11.2009 RO 26176052 Cont IBAN RO56INGB0016000037468911

**2. DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII**

INSTALATIA	PRODUCTIA OBTINUTA ( MWt / an )	CAPACITATE MAXIMA DE PRODUCTIE ( MWt / an )
IMA 3 ARAD - C 6	0	450.000
IMA 4 ARAD - C 7	0	580.000
IMA 5 ARAD - CAF 1	0	920.000
IMA 6 ARAD - CAF 2	0	920.000
IMA 7 ARAD - CAF 3	0	920.000
IMA 8 ARAD - CAF 4	81766,077	920.000
IMA 9 ARAD - CAF 5	59263,439	920.000

Energie termica livrata in S.A.C.E.T. Mun. Arad : 120899,58 Gcal

**3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI MATERIALELOR AUXILIARE**

DENUMIRE MATERIE PRIMA/ SEMIFABRICAT	CONSUMURI REALIZATE	U.M.	Consumuri pentru capacitatea maxima proiectata ( t / an )
Gaze naturale	15487726	Smc/an	600.000.000
Pacura	0	t / an	100.000
Apa de suprafata	0	mc/an	300.000
Apa de adancime	196992	mc/an	600.000
Acid sulfuric conc. , 100 %	0	t / an	230
Soda caustica lesie , 100%	0	t / an	210
Clorura de sodiu, bulgari	175	t / an	1.710



Schimbatori de ioni	0	mc/an	20
Benzina	2,78	t / an	*
Motorina	18,31	t / an	*
Uleiuri minerale	0,375	t / an	*
Acetilena	971	Kg/an	*
Oxigen	1690	mc/an	*

\* Nu sunt date de proiect. Materialele se achizitioneaza dupa necesitati.

**4. SUBSTANTELE SI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE PREZENTE PE AMPLASAMENT**

Nr crt	Denumire substanta	U.M	Cantitatea consumata in anul 2018	Cantitatea existenta la 01.01.2019
1	Acetilena	kg	971	42
2	Acid sulfuric, tehnic	kg	0	9000
3	Acid sulfuric, pt. analize de laborator	kg	5,8	47,0
4	Hidroxid de sodiu (lesie 50%)	kg	0	4800
5	Hidroxid de sodiu (solid, granulat)	kg	0	3
6	Oxigen comprimat	mc	1690	73,5
7	Pacura	kg	0	4792030



**S.C. CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMOFICARE HIDROCARBURI S.A.**

310169 Arad, Bd.Iuliu Maniu nr.65-71, CP 129, OP 10  
 tel. 0257/307766, 0257/307775 fax: 0257/270407, 0257/280788  
 email: contact@cetharad.ro r.p@cetharad.ro web: www.cetharad.ro  
 J02/1141/02.11.2009 RO 26176052 Cont IBAN RO56INGB0016000037468911



8	Benzine	l	3723	0
9	Motorine	l	21990	60
10	Uleiuri de lubrefiere	l	426	110
11	Unsoari de ungere consistente	kg	21,4	3

**5. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE ( consumuri realizate )**

Planul anual de utilizare eficienta a energiei cuprinde urmatoarele masuri ;

- refacere izolatiei termice degradate la conducte si recipiente ;
- imbunatatirea izolatiei termice a sistemelor de abur prin dimensionarea corespunzatoare a izolatiei la conducte si recipiente ;
- realizarea de etansari si izolari pentru mentinerea temperaturilor in incinte ;
- utilizarea de variatoare de turatie la motoarele pompelor pentru realizarea de consumuri de energie electrica in functie de necesarul de pompare ;
- inlocuire monitoarelor cu tub catodic cu monitoare ECD ;
- dimensionarea adecvata a instalatiilor de iluminat.

**S.C. CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMIFICARE HIDROCARBURI S.A.**

310169 Arad, Bd.Luliu Maniu nr.65-71, CP 129, OP 10  
tel. 0257/307766, 0257/307775 fax: 0257/270407, 0257/280788

email: [contact@cetharad.ro](mailto:contact@cetharad.ro) r.p@cetharad.ro web: [www.cetharad.ro](http://www.cetharad.ro)  
J02/1141/02.11.2009 RO 26176052 Cont IBAN RO56INGB0016000037468911



Apa de adancime: 19692 m <sup>3</sup>	Pt. apa demineralizata 0 m <sup>3</sup>	Statia de tratare a apei	Apa demineralizata 0 m <sup>3</sup>	Cazane energetice C6 si C7 0 Gcal	recirculat Adaos	0 m <sup>3</sup> 0 m <sup>3</sup>
	Pt. apa dedurizata 19692m <sup>3</sup>	pierderi 8961 m <sup>3</sup>	Apa dedurizata 188031 m <sup>3</sup>	CAF 4,5 120899,58 Gcal	Sistemul de termoficare	recirculat 9966059 m <sup>3</sup> adaos 188031 m <sup>3</sup>

Consum apa bruta pentru apa tratata: 1,048 m<sup>3</sup> / m<sup>3</sup> apa dedurizata

Consum apa tratata: 1,62 m<sup>3</sup> / Gcal la cazanele de apa fierbinte ;

Consum de energie electrica : 11,31 KWh/ Gcal produsa ;

Consum de energie electrica : 31,85 KWh/ Gcal livrata ;

Tehnicile utilizate pentru reducerea consumului de energie au fost :

- montarea de variatoare de turatie ;
- realizarea de diagrame de reglaj pentru livrarea agentului termic in functie de temperatura exterioara .

## 6. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER

### 6.1. Emisii dirijate in atmosfera (surse punctiforme de poluare a atmosferei)

Nr crt	Sursa	Combustibil utilizat	Data efectuării analizei și timpul de prelevare a probei	Indicator monitorizat	Valoare determinată (mg/Nmc)	Valoare calculată în condiții referință (mg/Nmc)	Valoare limită admisă conform actelor reglementare (mg/Nmc)	Parametri auxiliari: -debit gaze evac. -viteza gaze -temp. gaze - p - % O <sub>2</sub>	Observatii
1	IMA 8	Gaz natural	31.05.2018 30 minute	SO <sub>2</sub> NOx Pulberi CO	0,00 23,60 0,0600 6,16	0,00 53,18 0,1352 13,88	35 300 5 100	- 10371,26 Nm <sup>3</sup> /h - 1,09m/s - 61,25 °C - + 2,04 mbar - 13,01 % O <sub>2</sub>	Determinare efectuată de laborator autorizat
2	IMA 8	Gaz natural	17-30.04.2018 280 ore	SO <sub>2</sub>  NOx  Pulberi	Medie 0,09  Medie 21,69  Medie 0,91	Med. 0,21 Min. 0,00 Max. 19,60  Med 52,86 Min. 4,39 Max. 163,13	35  300  5	- 40955,66 Nm <sup>3</sup> /h - 1,17 m/s - 45,92 °C - 13,61 % O <sub>2</sub>	Monitorizare continua



## S.C. CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMOFICARE HIDROCARBURI S.A.

310169 Arad, Bd.Iuliu Maniu nr.65-71, CP 129, OP 10  
 tel. 0257/307766, 0257/307775 fax: 0257/270407, 0257/280788  
 email: contact@cetharad.ro r.p@cetharad.ro web: www.cetharad.ro  
 J02/1141/02.11.2009 RO 26176052 Cont IBAN RO561NGB0016000037468911



3	IMA 8	Gaz natural	01-31.05.2018 646 ore	SO <sub>2</sub>	Medie 0,01	Med. 0,04 Min. 0,00 Max. 8,33	35	Monitoriza- re continua
				NOx	Medie 12,09	Med 30,95 Min. 0,25 Max. 94,15	300	
				Pulberi	Medie 0,99	Med 2,52 Min. 0,92 Max. 4,20	5	
4	IMA 8	Gaz natural	01-04.06.2018 68 ore	SO <sub>2</sub>	Medie 0,00	Med. 0,00 Min. 0,00 Max. 0,00	35	Monitoriza- re continua
				NOx	Medie 6,27	Med 15,46 Min. 3,59 Max. 43,57	300	
				Pulberi	Medie 1,07	Med 2,65 Min. 1,58 Max. 3,81	5	
5	IMA 8	Gaz natural	25-31.10.2018 158 ore	SO <sub>2</sub>	Medie 0,00	Med. 0,00 Min. 0,00 Max. 0,00	35	Monitoriza- re continua
				NOx	Medie 74,22	Med 120,41 Min. 100,16 Max. 147,84	300	
				Pulberi	Medie 0,56	Med 0,91 Min. 0,41	5	

6	IMA 8	Gaz natural	01-30.11.2018 352 ore	SO <sub>2</sub>	Medie 0,45	Max. 2,03	35	- 151771 Nm <sup>3</sup> /h - 0,91 m/s - 94,92 °C - 9,11 % O <sub>2</sub>	Monitoriza- re continua
				NOx	Medie 82,37	Med 124,73 Min. 72,02 Max.165,95	300		
				Pulberi	Medie 1,22	Med 1,85 Min. 0,41 Max. 2,66	5		
7	IMA 8	Gaz natural	01-28.12.2018 655 ore	SO <sub>2</sub>	Medie 0,60	Med. 0,97 Min. 0,00 Max. 27,73	35	- 129781 Nm <sup>3</sup> /h - 0,91 m/s - 96,01 °C - 9,81 % O <sub>2</sub>	Monitoriza- re continua
				NOx	Medie 78,11	Med 125,70 Min. 12,42 Max.188,50	300		
				Pulberi	Medie 0,83	Med 1,34 Min. 0,49 Max. 2,87	5		
8	IMA 9	Gaz natural	05.06.2018 30 minute	SO <sub>2</sub>	0,00	0,00	35	- 24741 Nm <sup>3</sup> /h - 1,05 m/s - 71,12 °C - + 1,86 mbar - 12,27 % O <sub>2</sub>	Determinare efectuata de laborator autorizat
				NOx	30,58	63,02	300		
				Pulberi CO	0,1136 6,99	0,2342 14,40	5 100		
9	IMA 9	Gaz natural	04 - 30.06.2018 556 ore	SO <sub>2</sub>	Medie 0,00	Med 0,00 Min. 0,00 Max. 0,00	35	- 29958 Nm <sup>3</sup> /h - 1,16 m/s - 53,14 °C - 13,66 % O <sub>2</sub>	Monitoriza- re continua
				NOx	Medie 9,84	Med 24,12 Min. 1,23 Max. 69,22	300		
				Pulberi	Medie 1,36	Med. 3,34	5		

10	IMA 9	Gaz natural	01 - 31.07.2018 628 ore	SO <sub>2</sub>	Medie 0,02	Min. 1,68 Max. 4,94 Med. 0,04 Min. 0,00 Max. 24,94	35	- 27978 Nm <sup>3</sup> /h - 0,98 m/s - 54,04 °C - 13,75 % O <sub>2</sub>	Monitoriza- re continua
				NOx	Medie 7,47	Med. 18,56 Min. 0,25 Max. 77,86	300		
				Pulberi	Medie 0,87	Med. 2,17 Min. 0,05 Max. 4,94	5		
11	IMA 9	Gaz natural	01 - 31.08.2018 620 ore	SO <sub>2</sub>	Medie 0,00	Med 0,00 Min. 0,00 Max. 0,00	35	- 27452 Nm <sup>3</sup> /h - 0,72 m/s - 54,52 °C - 14,04 % O <sub>2</sub>	Monitoriza- re continua
				NOx	Medie 4,67	Med. 12,07 Min. 0,15 Max. 88,62	300		
				Pulberi	Medie 1,12	Med. 2,91 Min. 0,19 Max. 4,51	5		
12	IMA 9	Gaz natural	01-30.09.2018 597 ore	SO <sub>2</sub>	Medie 0,72	Med. 1,75 Min. 0,00 Max. 33,83	35	- 29282 Nm <sup>3</sup> /h - 0,81 m/s - 53,75 °C - 13,60 % O <sub>2</sub>	Monitoriza- re continua
				NOx	Medie 7,28	Med. 17,71 Min. 0,08 Max. 72,77	300		
				Pulberi	Medie 0,85	Med. 2,09 Min. 1,01 Max. 2,29	5		
13	IMA 9	Gaz natural	01-25.10.2018	SO <sub>2</sub>	Medie 0,00	Med. 0,00	35	- 45423 Nm <sup>3</sup> /h - 0,81 m/s	Monitoriza-



		556 ore			Min. 0,00 Max. 0,00					-61,78 °C -11,66 % O <sub>2</sub>	re continua
14	IMA 9	Gaz natural	10-31.12.2018 597 ore	NOx	Medie 36,04	Med. 69,44 Min. 1,97 Max. 142,74	300				
				Pulberi	Medie 1,24	Med. 2,39 Min. 0,42 Max. 4,99	5				
				SO <sub>2</sub>	Medie 0,02	Med. 0,04 Min. 0,00 Max. 19,05	35			-79430 Nm <sup>3</sup> /h -0,81 m/s -80,14 °C -11,07 % O <sub>2</sub>	Monitoriza- re continua
				NOx	Medie 49,98	Med. 90,64 Min. 12,52 Max. 116,46	300				
				Pulberi	Medie 1,23	Med. 2,23 Min. 1,41 Max. 3,62	5				

1) valori minime si maxime inregistrate in cursul lunii

## 6.2. Concentratiile de poluanti in aerul inconjurator ( imisii )

Data efectuării analizei	Capacitatea instalatiei la data prelevării probei ( MWt h )	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valori maxime ale mediilor determinate	U.M.	V.L. conform Legii 104/2011	Valori Inregistrate de statiiile de monitorizare instalate de APM in zona
28.05.2018 24 ore	12,62	Limita obiectiv in partea de E	SO <sub>2</sub>	2,79	µg / mc	350	
			NO <sub>x</sub>	6,88	µg / mc	200	
			CO	2,31	mg / mc	10	
29.05.2018 24 ore	12,78	Limita obiectiv in partea de V	SO <sub>2</sub>	2,30	µg / mc	350	
			NO <sub>x</sub>	8,11	µg / mc	200	
			CO	2,42	mg / mc	10	
30.05.2018 24 ore	12,62	Limita obiectiv in partea de S	SO <sub>2</sub>	4,88	µg / mc	350	
			NO <sub>x</sub>	12,25	µg / mc	200	
			CO	1,17	mg / mc	10	
31.05.2018 24 ore	12,17	Limita obiectiv in partea de N-NV	SO <sub>2</sub>	4,68	µg / mc	350	
			NO <sub>x</sub>	7,08	µg / mc	200	
			CO	1,84	mg / mc	10	
03.06.2018 24 ore	13,05	Limita obiectiv in partea de N-NV	SO <sub>2</sub>	4,21	µg / mc	350	
			NO <sub>x</sub>	8,80	µg / mc	200	
			CO	1,48	mg / mc	10	
04.06.2018 24 ore	12,76	Limita obiectiv in partea de E	SO <sub>2</sub>	4,57	µg / mc	350	
			NO <sub>x</sub>	6,25	µg / mc	200	

05.06.2018 24 ore	12,22	Limita obiectiv in partea de V	CO	1,83	mg / mc	10
			SO <sub>2</sub>	5,45	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	12,39	µg / mc	200
			CO	2,12	mg / mc	10
07.06.2018 24 ore	12,11	Limita obiectiv in partea de S	SO <sub>2</sub>	4,60	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	15,01	µg / mc	200
			CO	2,06	mg / mc	10
			SO <sub>2</sub>	2,80	µg / mc	350
25.09.2018 24 ore	13,36	Limita obiectiv in partea de S	NO <sub>x</sub>	4,81	µg / mc	200
			CO	3,90	mg / mc	10
			SO <sub>2</sub>	3,69	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	29,39	µg / mc	200
26.09.2018 24 ore	13,99	Limita obiectiv in partea de E	CO	3,99	mg / mc	10
			SO <sub>2</sub>	5,11	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	10,77	µg / mc	200
			CO	5,44	mg / mc	10
28.09.2018 24 ore	14,01	Limita obiectiv in partea de N-NV	SO <sub>2</sub>	3,39	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	7,98	µg / mc	200
			CO	3,78	mg / mc	10
			SO <sub>2</sub>	4,85	µg / mc	350
08.10.2018 24 ore	26,32	Limita obiectiv in partea de V	NO <sub>x</sub>	14,68	µg / mc	200
			CO	4,40	mg / mc	10
			SO <sub>2</sub>	7,53	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	30,25	µg / mc	200
09.10.2018 24 ore	23,39	Limita obiectiv in partea de E	CO	4,09	mg / mc	10
			SO <sub>2</sub>	4,92	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	30,61	µg / mc	200
			CO	4,28	mg / mc	10
11.10.2018 24 ore	22,13	Limita obiectiv in partea de N-NV	SO <sub>2</sub>	4,75	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	21,19	µg / mc	200
			CO	4,28	mg / mc	10
			SO <sub>2</sub>	4,75	µg / mc	350
12.10.2018 24 ore	15,52	Limita obiectiv in partea de S	NO <sub>x</sub>	21,19	µg / mc	200
			CO	4,28	mg / mc	10



		CO	4,26	mg / mc	10
--	--	----	------	---------	----

**7. MONITORIZAREA ORELOR DE FUNCTIONARE ALE INSTALATIILOR NOTIFICATE CF. ART.33 din LEGEA 278/2013**

In anul 2018 au functionat : - IMA 8 ( CAF 4 ) : 2159 ore ;  
 - IMA 9 ( CAF 5 ) : 3371 ore .

Nr. crt.	Denumire IMA	Ore de functionare			Ore ramase 2019 - 2023
		2016	2017	2018	
1	IMA 3	38	39	0	17423
2	IMA 4	0	0	0	17500
3	IMA 8	2928	874	2159	11539
4	IMA 9	56	2330	3371	11743

IMA 5, 6 si 7 sunt in curs de dezafectare.  
 Demolarea lor a inceput la sfarsitul lunii iulie 2018, dupa obtinerea avizelor si autorizatiilor necesare, respectiv avizul de mediu nr. 5579 / 12.04.2018 eliberat de APM Arad, acordul nr. 15620 / 25.4.2018 eliberat de Inspectoratul Judetean in Constructii Arad, Autorizatia de desfiintare nr. 587 / 15.06.2018 eliberata de Primaria Municipiului Arad si avizul nr. 153-ALG-2018 / 26.07.2018 eliberat de C.N.C.F.R. - Sucursala Regionala C.F. Timisoara.

8. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA EVACUATA

Data efectuării analizei	Sursa generatoare de ape uzate	Punct de evacuare/prelevare ape uzate	Indicator analizat	Valoare determinata	V.L. conf. act de reglementare	Observatii
25.05.2013	Ape neutralizate de la spalari filtre dedurizare apa	Evacuare VIII ape reziduale de la statia de tratare ape	temperatura	20	35	
			pH	7,2	6,5 – 8,5	
28.08.2013	Ape neutralizate de la spalari filtre dedurizare apa	Evacuare VIII ape reziduale de la statia de tratare ape	materii in suspensie	<2,0	60	
			Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	876	2000	
			Produse petroliere	<0,1	5,0	
			Substante extractibile cu solventi organici	<5,0	20,0	
			temperatura	22	35	
			pH	7,8	6,5 – 8,5	
20.09.2018	Ape neutralizate de la spalari filtre dedurizare apa	Evacuare VIII ape reziduale de la statia de tratare ape	materii in suspensie	<2,0	60	
			Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	771	2000	
			Produse petroliere	<0,1	5,0	
			Substante extractibile cu solventi organici	<5,0	20,0	
			temperatura	21	35	
			pH	7,8	6,5 – 8,5	
			materii in suspensie	2,6	60	
			Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	797	2000	
			Produse petroliere	<0,1	5,0	

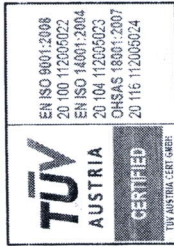
## S.C. CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMIFICARE HIDROCARBURI S.A.

310169 Arad, Bd.Iuliu Maniu nr.65-71, CP 129, OP 10

tel. 0257/307766, 0257/307775 fax: 0257/270407, 0257/280788

email: contact@cehtarad.ro r.p@cehtarad.ro web: www.cehtarad.ro

J02/1141/02.11.2009 RO 26176052 Cont IBAN RO56INGB0016000037468911



			Substante extractibile cu solventi organici	<5,0	20,0	
01.10.2018	Ape neutralizate de la spalari filtre dedurizare apa	Evacuare VIII ape reziduale de la statia de tratare ape	temperatura	18	35	22.04.2013
			pH	7,7	6,5 - 8,5	
			materii in suspensie	2,4	60	
			Reziduu filtrat la 105° C	978	2000	
			Produse petroliere	<0,1	5,0	
			Substante extractibile cu solventi organici	<5,0	20,0	

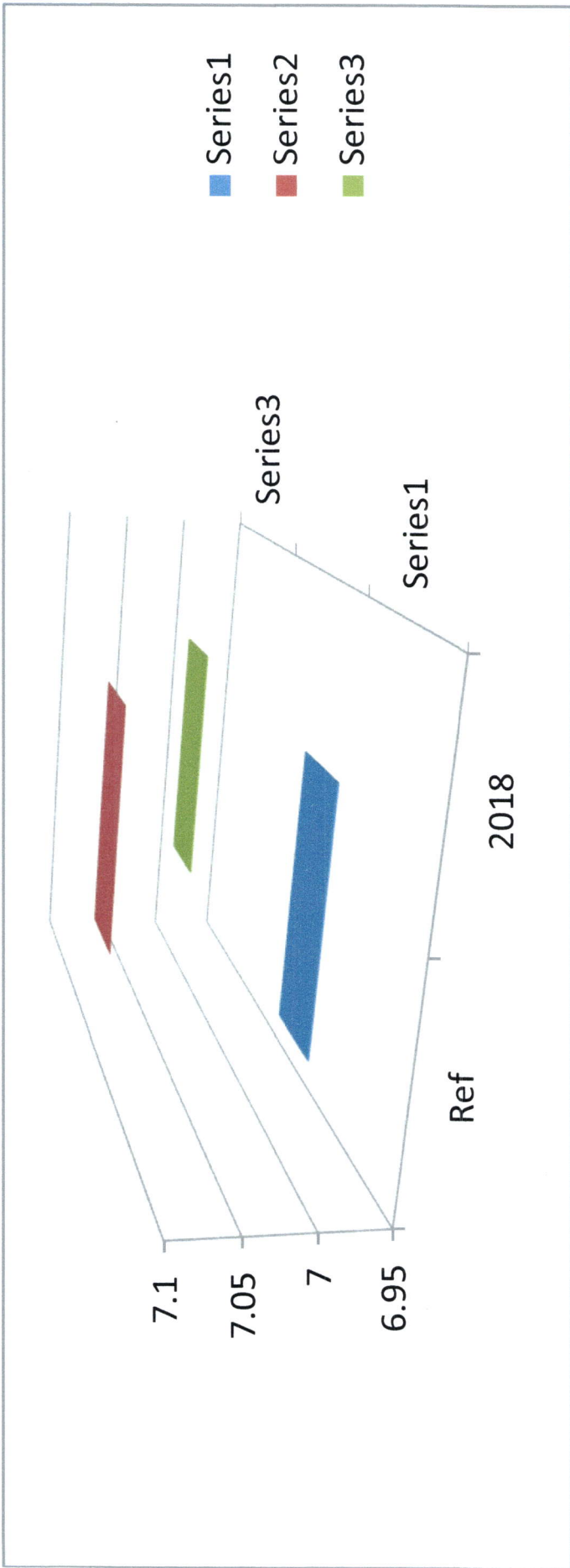
## 9. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA FREATICA

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare inregistrata la momentul autorizarii	Valoare determinata pentru anul 2017	Observatii
10.07.2018	Put control nr.1	pH	7,5	7,0	
		MTS	3,0	<18	
		Reziduu fix, mg/l	401,1	247	
Put control nr. 2		CCO-Cr, mg/l	5,8	<30	
		pH	7,5	7,1	
		MTS mg/l	2,1	<18	
Put control nr. 3		Reziduu fix, mg/l	403,3	311	
		CCO-Cr, mg/l	5,7	<30	
		pH	7,5	7,0	
		MTS mg/l	1,6	<18	
		Reziduu fix, mg/l	408,2	282	
		CCO-Cr, mg/l	5,6	<30	



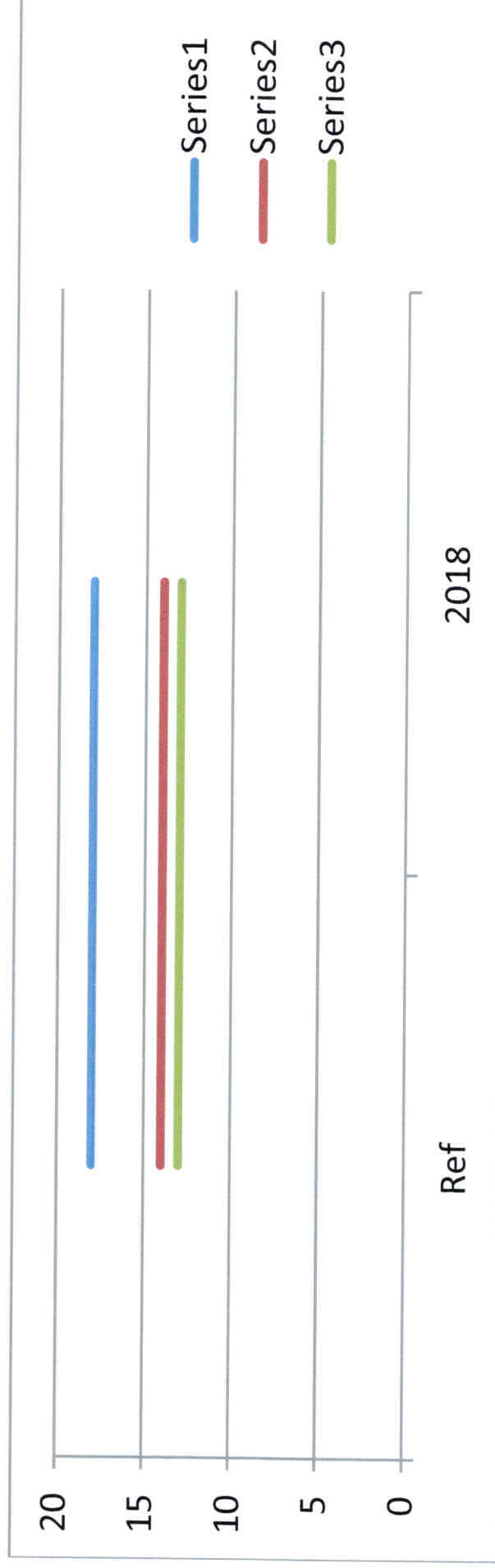
Puturi de control

pH



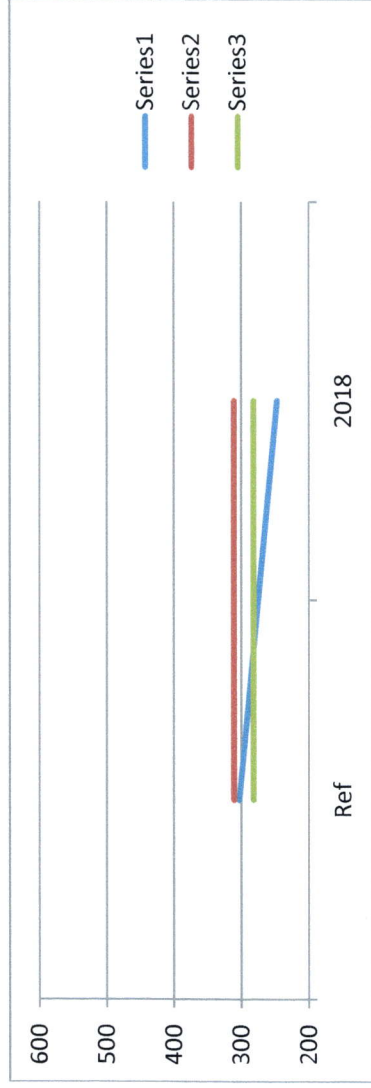
- 1 Put control nr. 1
- 2 Put control nr. 2
- 3 Put control nr. 3

Puturi de control Materii in suspensie



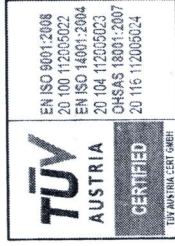
- 1 Put control nr. 1
- 2 Put control nr. 2
- 3 Put control nr. 3

Puturi de control      Reziduu fix



- 1 Put control nr. 1
- 2 Put control nr. 2
- 3 Put control nr. 3





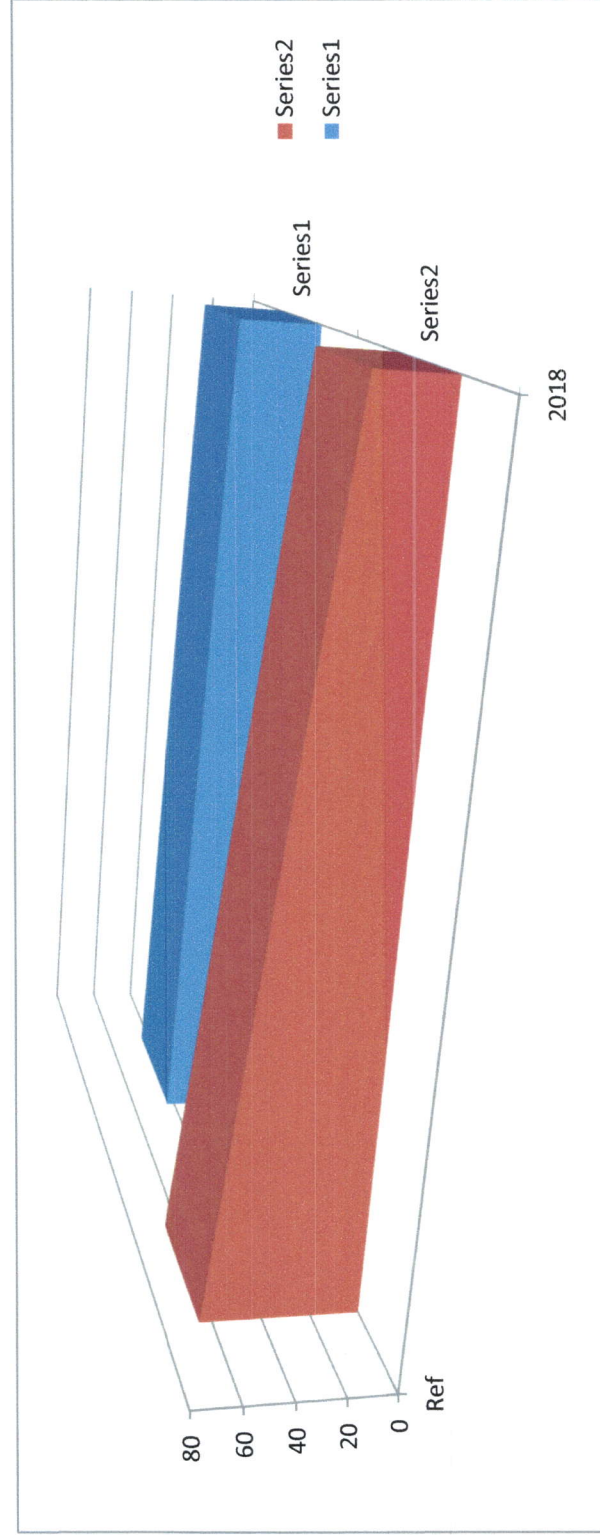
## 10. Monitorizare zgomot

Nr. crt.	Data efectuării determinării	Ora efectuării	Instalatii in functiune si capacitatea la determinarii, MWt/h	Locul determinarii	Valoare determinata	U.M.	Valoare normala cf. STAS 10009/88
1	16.06.2018	16 <sup>44</sup>	CAF 5 13,13	Poarta 1, limita S	51,89	dB	65
		16 <sup>08</sup>		Poarta 2, limita N	55,15		
		15 <sup>32</sup>		Poarta 3, limita E	52,16		
		14 <sup>56</sup>		Limita V	58,77		

11. MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI

Data efectuării analizei	Punct de prelevare Coordonate stereo	Indicator analizat	Valoare înregistrată la momentul autorizării (mg / kg s. u.)	Valoare determinată pentru anul 2017 (mg / kg s. u.)	V.L. contact de reglementare (mg / kg s. u.)	Observatii
03.10.2018	-					
10.10.2018	Rampa descarcare pacura 526743.740 217230.475	Total hidrocarburi din petrol	43,5 33,7	35,7	<100	
18.11.2018	-					
09.12.2018	Depozit de pacura 526744.637 217306.725	Total hidrocarburi din petrol	65,3 56,3	31,9	<100	
18.11.2018	-					
09.12.2018	Statia tratare ape 526741.456 217034.707	Cupru	34,1 40,7	37,0	20	Sub prag alerta
		Zinc	87,5 96,2	177	100	Sub prag alerta
		Plumb	47,8 109,8	58,2	20	Sub prag alerta
		Nichel	16,9 27,0	27,0	20	Sub prag alerta
		Cadmium	1,7 1,5	0,35	1	
		Crom total	11,8 20,3	23,8	30	

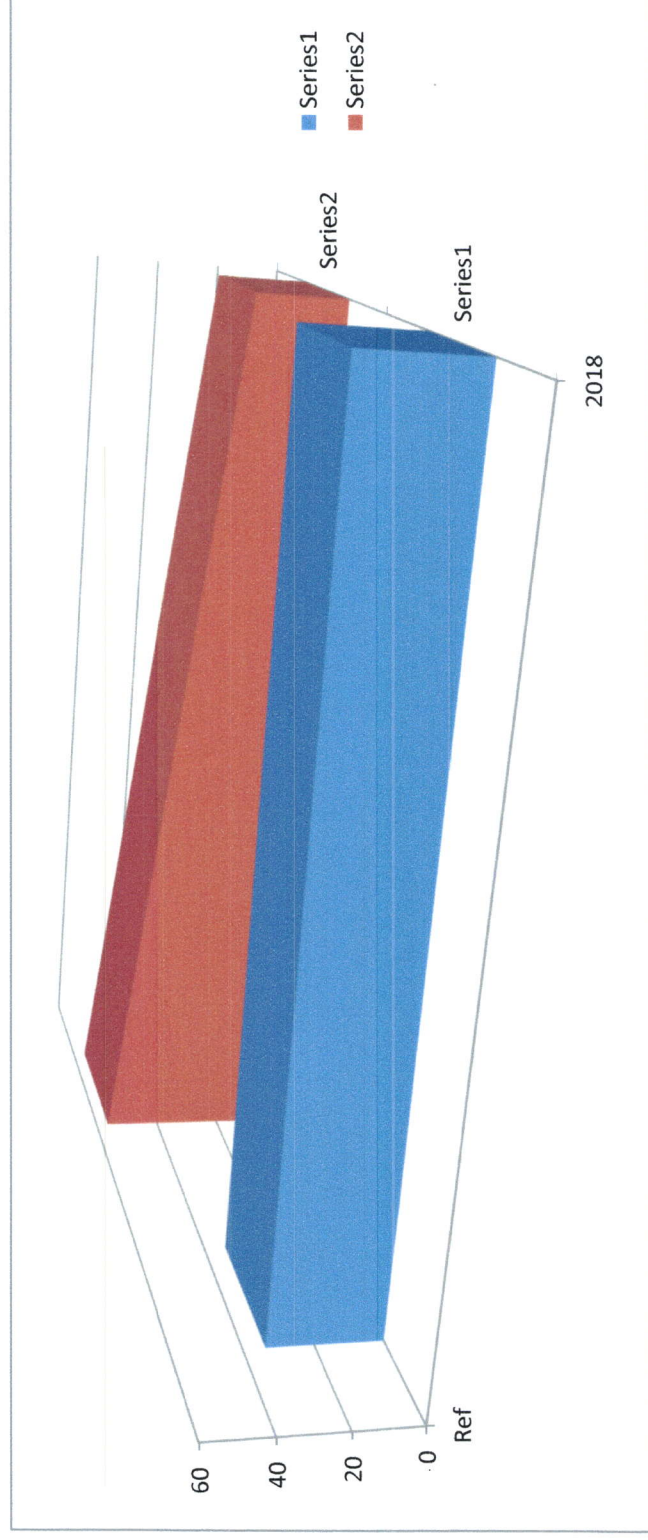
Total hidrocarburi din petrol in sol la 10 cm adancime , mg / kg s.u.



- 1 In zona rampei de descarcare pacura
- 2 In zona depozitului de pacura

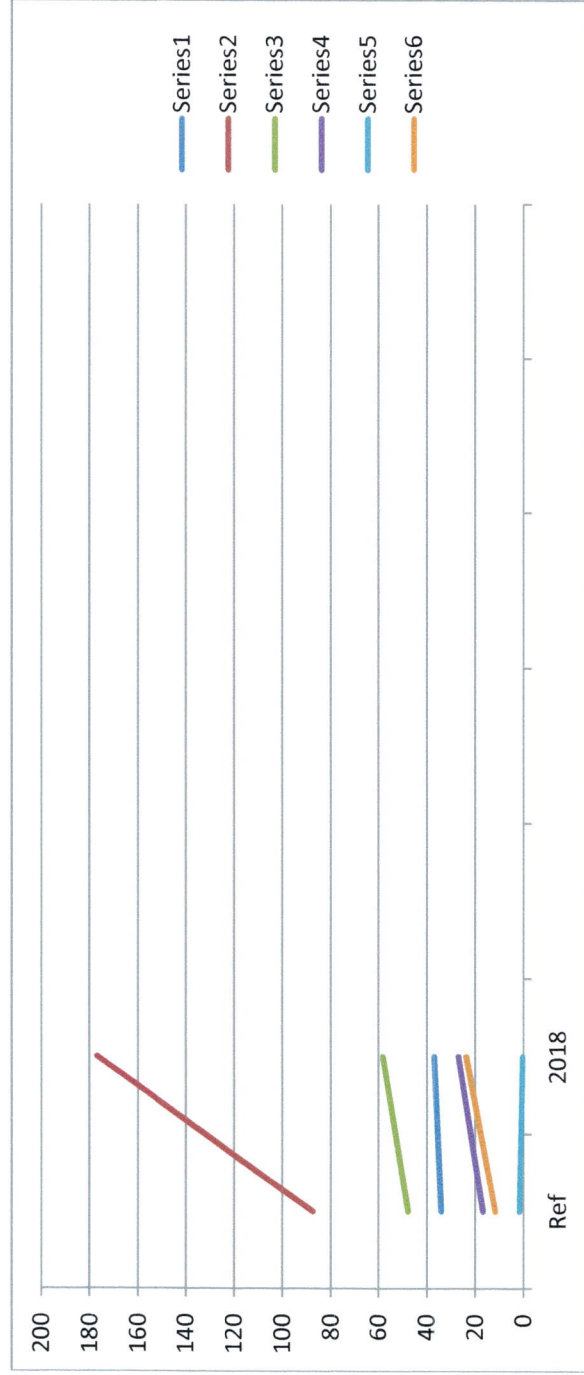


Total Hidrocarburi din petrol in sol, la 40 cm adancime , mg / kg s.u.



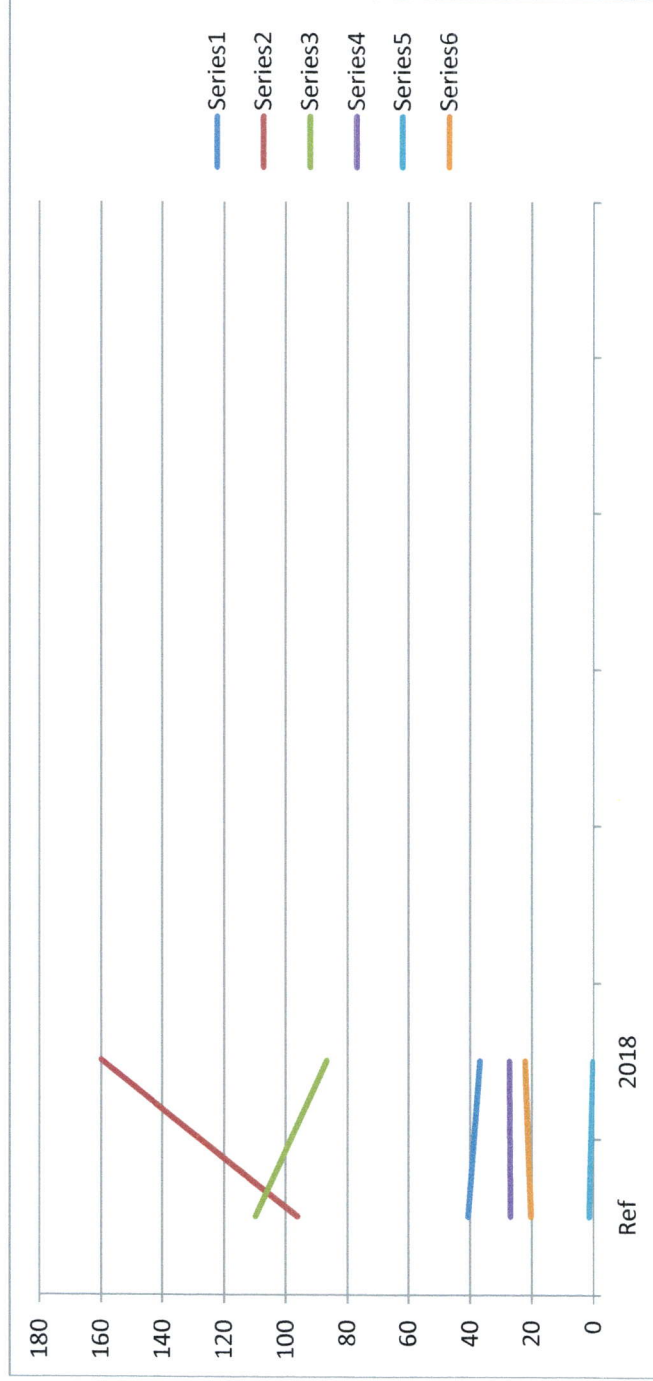
- 1 In zona rampei de descarcare pacura
- 2 In zona depozitului de pacura

Metale grele in sol, la 10 cm adancime, mg /km s.u



- 1 Cupru
- 2 Zinc
- 3 Plumb
- 4 Nichel
- 5 Cadmiu
- 6 Crom total

Metale grele in sol , la 40 cm adancime, mg /km s.u



- 1 Cupru
- 2 Zinc
- 3 Plumb
- 4 Nichel
- 5 Cadmiu
- 6 Crom total



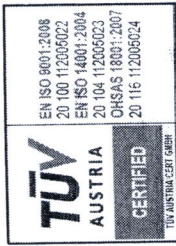
CET



ARAD

## S.C. CENTRALA ELECTRICA DE TERMOFICARE HIDROCARBURI S.A.

310169 Arad, Bd.Iuliu Maniu nr.65-71, CP 129, OP 10  
 tel. 0257/307766, 0257/307775 fax: 0257/270407, 0257/280788  
 email: contact@cetharad.ro r.p@cetharad.ro web: www.cetharad.ro  
 J02/1141/02.11.2009 RO 26176052 Cont IBAN RO56INGB0016000037468911

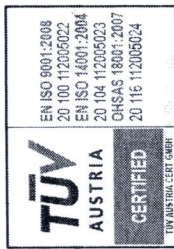


## 12. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu conf. HG 856 / 2002	Provenienta	Cantitatea generata	Valorificare	Elimina	Stoc
1	Deseuri vopsele si lacuri altele decat cele de la 08.01.12	08 01 12	Din activitatea de mentenanta	20 kg	20 kg	-	0
2	Tonere de imprimanta	08 03 17*	De la imprimante si copiatoare	15 kg	15 kg	-	0
4	Deseuri de emulsie si solutii de ungere	12 01 09*	Din activitatea de mentenanta	20 kg	20 kg	-	0
5	Uleiuri minerale hidraulice	13 01 10*	Din activitatea de mentenanta	50 kg	50 kg	-	0
6	Deseu uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	13 02 05*	Din activitatea de productie si mentenanta	300 kg	300 kg	-	0
7	Deseuri din ambalaje de hartie si carton	15 01 01	Din activitatea de aprovizionare	1644 kg	1644 kg	-	0
8	Deseuri din ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Din activitatea de aprovizionare	1944 kg	1944 kg	-	0
10	Ambalaje contaminate	15 01 10*	Din activitatea de mentenanta	28 kg	28 kg	-	0

## S.C. CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMIFICARE HIDROCARBURI S.A.

310169 Arad, Bd.Iuliu Maniu nr.65-71, CP 129, OP 10  
 tel. 0257/307766, 0257/307775 fax: 0257/270407, 0257/280788  
 email: contact@cetharad.ro r.p@cetharad.ro web: www.cetharad.ro  
 J02/1141/02.11.2009 RO 26176052 Cont IBAN RO56INGB0016000037468911



11	Anvelope scoase din uz	16 01 03	Din activitatea de transporturi	12 kg	12 kg	-	0
12	Echipamente casate altele decat cele mentionate de la 15 02 09-13	16 02 14	Din activitatea de productie	61660 kg	61660 kg	-	0
13	Baterii cu plumb uzate	16 06 01	Din activitatea de transporturi	19 kg	19 kg	-	0
14	Baterii cu Ni-Cd uzate	16 06 02*	Din activitatea de productie si mentenanta	14 kg	14 kg	-	0
15	Deseuri de cupru, bronz, alama	17 04 01	Din activitatea de mentenanta	1030 kg	1015 kg	-	17,5
16	Deseuri de fier si otel	17 04 05	Din activitatea de mentenanta	346241 kg	345645 kg	-	9225
17	Deseuri de sticla	20 01 02	Din activitatea de birou	15 kg	15 kg	-	0
19	Deseu tuburi fluorescente	20 01 21*	Din activitatea de mentenanta	22 kg	22 kg	-	0
20	Deseuri de echipamente electrice si electronice	20 01 36	Din activitatea de mentenanta	820 kg	820 kg	-	0
20	Deseuri de materiale plastice din industrie	20 01 39	Deseuri din activitatea de mentenanta	845 kg	845 kg	-	0
21	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Deseuri menajere de la angajati	121 m <sup>3</sup>	-	121 m <sup>3</sup>	0

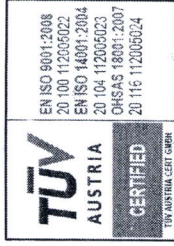
S.C. CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMIFICARE HIDROCARBURI S.A.

310169 Arad, Bd.Iuliu Maniu nr.65-71, CP 129, OP 10

tel. 0257/307766, 0257/307775 fax: 0257/270407, 0257/280788

email: [contact@cetharad.ro](mailto:contact@cetharad.ro) [r.p@cetharad.ro](mailto:r.p@cetharad.ro) web: [www.cetharad.ro](http://www.cetharad.ro)

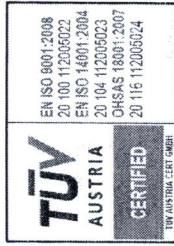
J02/1141/02.11.2009 RO 26176032 Cont IBAN RO56INGB0016000037468911



## 13. RECLAMATII

Reclamatii de mediu	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii primite	-	-	-
Reclamatii care cer o actiune corectiva	-	-	-
Categorii de reclamatii :			
Miros	-	-	-
Zgomot	-	-	-
Apa	-	-	-
Aer	-	-	-
Procedurale	-	-	-
Diverse	-	-	-





#### 14. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE ACTIUNI :

In anul 2018 s-au efectuat actiuni de preventie constand in urmatoarele:

- actiuni lunare de control privind respectarea reglementarilor privind protectia mediului in activitatea din diverse sectoare de activitate din cadrul societatii ;
- verificarile profilactice privind siguranta in exploatarea instalatiilor conform graficelor de verificari profilactice ;
- instruirea complexa si examinarea personalului privind respectarea reglementarilor din activitatea de productie , protectia mediului , sanatatea si securitatea in munca si PSI.

In cursul anului 2018 a fost reactualizat planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

De asemenea a fost elaborata politica de prevenire a accidentelor majore in care sunt implicate substante chimice periculoase precum si distributia zonelor de impact din jurul CET Hidrocarburi.

15. FUNCTIONARI ANORMALE/POLUARI ACCIDENTALE – EFECTELE ACESTORA SI MASURILE INTREPRINSE : nu a fost cazul

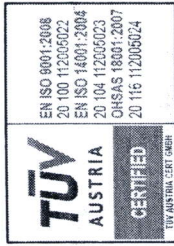
#### 16. COSTURI DE MEDIU / INVESTITII

In anul 2018 cheltuielile privind asigurarea protectiei mediului au fost de 104530 lei.

Nu s-au efectuat investitii in domeniul protectiei mediului.

**S.C. CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMOFICARE HIDROCARBURI S.A.**

310169 Arad, Bd.Iuliu Maniu nr.65-71, CP 129, OP 10  
 tel. 0257/307766, 0257/307775 fax: 0257/270407, 0257/280788  
 email: contact@cetharad.ro r.p@cetharad.ro web: www.cetharad.ro  
 J02/1141/02.11.2009 RO 26176052 Cont IBAN RO56INGB0016000037468911

**17. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA**

In cursul anului 2018 a fost dispuse, de catre autoritatile de control, urmatoarele masuri:

17.1. I.S.U. Arad impreuna cu Garda de mediu a dispus prin raportul de inspectie SEVESO nr. 5 din 23.08.2018, depunerea, pentru la 05.10.2018, la Secretariatul de Risca al A.P.M. Arad, a Politicii de prevenire a accidentelor majore in care sunt implicate substante chimice periculoase.

Masura s-a realizat in 22.10.2018, dupa ce in prealabil s-a solicitat prelungirea termenului de depunere prin adresa nr. 3089 din 03.10.2018. De asemenea, s-au depus la I.S.U. Arad, in 01.11.2019, planurile topocadastrale vectoriale cu distributia zonelor de impact cf. Art. 6 si 7 din Ordinul 3710 / 1212 / 99 / 2017.

17.2. Garda de Mediu, prin R.L. 60 / 10.09.2018 a dispus transmiterea, la CNM CJ Arad, a buletinelor de analiza privind emisile si inisile din trim. II 2018, care nu erau permise inca de la executant.

Masura s-a realizat prin transmiterea acestora in data de 28.09.2018.

18. DIVERSE NOTIFICARI: S-a notificat, saptaminal, A.P.M. Arad privind functionarea instalatiilor.

Director General  
 ing. ViCTOR CIULEAN

Responsabil Protectia Mediului  
 ing. Aurel Parvu

