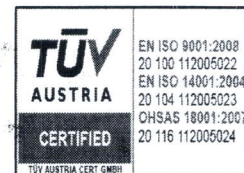




**S.C. CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMIFICARE HIDROCARBURI S.A.**  
310169 Arad, Bd.Iuliu Maniu nr.65-71 , CP 129, OP 10  
tel. 0257/307766, 0257/307775 fax: 0257/270407, 0257/280788  
email: [contact@cetharad.ro](mailto:contact@cetharad.ro) [r.p@cetharad.ro](mailto:r.p@cetharad.ro) web: [www.cetharad.ro](http://www.cetharad.ro)  
J02/1141/02.11.2009 RO 26176052 Cont IBAN RO56INGB0016000037468911



S.C. CET HIDROCARBURI S.A.	
IEȘIRE NR.	382
DATA	30 IAN. 2018

A.P.M.	ARAD
INTRARE	IEȘIRE
Nr. 1360/30.01.2018	

Catre,

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI  
ARAD**

*Handwritten signature: AAA*  
*Handwritten signature: Al. Ionescu*

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

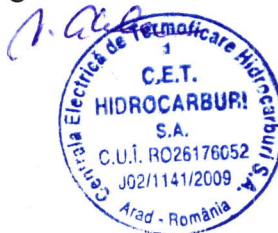
Ref. : Raport anual de mediu

Stimată Doamnă,

In conformitate cu obligațiile prevăzute in Autorizația Integrată de Mediu , vă înaintăm, alăturat, Raportul anual de mediu pentru anul 2017.

Cu stimă,

Director General  
ing. Victor Ciulean



Data redactării: 30.01.2018  
Redactat: ing. Aurel Pârveu  
Nume fișier: adr. inaintare

RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU 2017

**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 <sup>o</sup> 10' 56" N 21 <sup>o</sup> 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	34 / 16.05.2008
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>

## 2. DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII

INSTALATIA	PRODUCTIA OBTINUTA ( MWt / an )	CAPACITATE MAXIMA DE PRODUCTIE ( MWt / an )
IMA 3 ARAD – C 6	300,904	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	11876,332	920.000
IMA 9 ARAD – CAF 5	29712,906	920.000

Energie termica livrata in S.A.C.E.T. Mun. Arad : 35526,527 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	4627979	Smc/an	600.000.000
Pacura	0	t / an	100.000
Apa de suprafata	0	mc/an	300.000
Apa de adancime	73437	mc/an	600.000
Acid sulfuric conc. , 100 %	1,27	t / an	230
Soda caustica lesie , 100%	0,60	t / an	210
Hidrat de hidrazina , 24%	0,01	t / an	0,21



	66,02	t / an	1.710
Clorura de sodiu, bulgari	0	mc/an	20
Schimbatori de ioni	3,01	t / an	*
Benzina	19,82	t / an	*
Motorina	0,29	t / an	*
Uleiuri minerale	996	Kg/an	*
Acetilena	1715	mc/an	*
Oxigen			

\* 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 2017	Cantitatea existenta la 01.01.2018
1	Acetilena	kg	996	78
2	Acid azotic, solutie	l	0	2
3	Acid boric	kg	2	5
4	Acid clorhidric, solutie	kg	11	77,03
5	Acid fosforic, solutie	kg	0	6
6	Acid oxalic	kg	0,2	0
7	Acid sulfuric, tehnit	kg	1270	9000



8	Acid sulfuric, pt. analize de laborator	kg	5,3	58,9
9	Acid tioglicolic (mercaptoacetic)	kg	0,2	0,6
10	Alcool metilic	l	0,600	2,725
11	Amoniac	kg	2	19
12	Apa oxigenata solutie (perhidrol)	l	0,2	0
13	Azotat de argint	kg	0,2	0,3
14	Azotat mercuric	kg	0	3,077
15	Azotit de sodiu	kg	0,500	0
16	Dietil-ditio-carbamat de sodiu	kg	0,3	0,4
17	Cianura de potasiu	kg	0	0,356
18	Clorura de amoniu	kg	2	4
19	Clorura de bariu	kg	0,5	2,0
20	Clorura cuproasa	kg	0,5	2,75
21	Cromat de potasiu	kg	0,5	1,5
22	Dicromat de potasiu	kg	2	8
23	Etanol	l	2	8
24	Etilen diamino tetraa-cetat-tetrasodic	kg	0,5	1,3
25	Hidrat de hidrazina	kg	10	0
26	Hidroxid de sodiu			

	(lesie 50%)	kg	600	4800
27	Hidroxid de sodiu (solid,granulat)	kg	0	3
28	Hidroxid de potasiu	kg	1	1
29	Mercur	kg	0	0,030
30	Iodura mercurica	kg	0	0,999
31	Oxigen comprimat	mc	1715	57,5
32	Permanganat de potasiu	kg	0	0,763
33	Peroxid disulfat de potasiu (persulfat)	kg	0	1
34	Sulfat de cupru	kg	1	5
35	Sulfat de hidrazina	kg	0,5	0
36	Metabisulfat de sodiu (Disulfat de disodiu)	kg	1	7
37	Tetraborat de sodiu	kg	0	0,5
38	Tiocianat de amoniu	kg	0	0,2
39	Tiocianat de potasiu	kg	0	0,075
40	Azbest	Continut in placi de azbociment si in garnituri de etansare		
41	Pacura	kg	0	4792030
42	Benzine	l	4031	0
43	Motorine	l	23813	20
44	Uleiuri de lubrefiere	l	336	55
45	Unsoari de ungere			

	consistente	kg	48	4
46	Lichid de frana	kg	0	0
47	Antigel	l	40	5
48	Vopsele alchidice	kg	270,5	0
49	Diluant	l	154	0

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

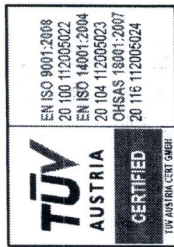
Planul anual de utilizare eficienta a energiei cuprinde urmatoarele masuri ;

- 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 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 r.p@cetharad.ro web: www.cetharad.ro  
 JO2/1141/02.11.2009 RO 26176052 Cont IBAN RO56INGB0016000037468911



Apa de adancime: 73437 m <sup>3</sup>	Pt. apa demineralizata 891 m <sup>3</sup>	Statia de tratare a apei pierderi 4837 m <sup>3</sup>	Apa demineralizata 650 m <sup>3</sup>  Apa dedurizata 67950 m <sup>3</sup>	Cazane energetice C6 si C7 259,4 Gcal  CAF 1,2,3,4,5 35852,79 Gcal	recirculat Adaos	0 m <sup>3</sup> 650 m <sup>3</sup>
	Pt. apa dedurizata 72546 m <sup>3</sup>					

Consum apa bruta : - 1,37 m<sup>3</sup>/ m<sup>3</sup> apa demineralizata ;  
 - 1,068 m<sup>3</sup>/ m<sup>3</sup> apa dedurizata

Consum apa : 3,43 m<sup>3</sup>/ Gcal la cazanele energetice;  
 Consum apa : 2,02 m<sup>3</sup>/ Gcal la cazanele de apa fierbinte ;  
 Consum de energie electrica : 15,93 KWh/ Gcal produsa ;  
 Consum de energie electrica : 55,63 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 act reglementare (mg/Nmc)	Parametri auxiliari: -debit gaze evac. -viteza gaze -temp. gaze -p -% O <sub>2</sub>	Observatii
1	IMA 3	Gaz natural	15.09.2017 60 minute	SO <sub>2</sub> NOx Pulberi CO	0,00 32,84 0,26 3,88	0,00 75,49 0,29 8,91	35 300 5 100	- 10371,26 Nm <sup>3</sup> /h - 1,09m/s - 51,7 °C - + 0,45 mbar - 13,17 % O <sub>2</sub>	Determinare efectuată de laborator autorizat
2	IMA 3	Gaz natural	13-15.09.2017 39 ore	NOx	Medie 2,40	Med. 110,69 Min. 54,43 Max. 144,18	300	- 9254,69 Nm <sup>3</sup> /h - 1,17 m/s - 131,05 °C - 19,79 % O <sub>2</sub>	Monitorizare continua
3	IMA 8	Gaz natural	29.05.2017 60 minute	SO <sub>2</sub> NOx Pulberi CO	0,00 43,92 0,05 9,13	0,00 102,02 0,14 21,19	35 300 5 100	- 22038,93 Nm <sup>3</sup> /h - 0,92 m/s - 55,6 °C - +1,94 mbar - 13,25 % O <sub>2</sub>	Determinare efectuată de laborator autorizat
4	IMA 8	Gaz natural	15-31.05.2017 342 ore	SO <sub>2</sub>  NOx  Pulberi	Medie 0,00  Medie 22,00  Medie 1,69	Med. 0,00 Min. 0,00 Max. 0,00  Med 53,66 Min. 7,07 Max. 95,88  Med 4,13 Min. 0,95	35  300  5	- 20773 Nm <sup>3</sup> /h - 1,02 m/s - 47,95 °C - 13,62 % O <sub>2</sub>	Monitorizare continua



5	IMA 8	Gaz natural	01-26.06.2017 532 ore	SO <sub>2</sub>	Medie 0,00	Max. 4,98	35	Monitoriza- re continua		
					NOx	Medie 9,50			Med. 25,05 Min. 3,86 Max.114,33	300
					Pulberi	Medie 1,15			Med 3,03 Min. 0,31 Max.4,45	5
6	IMA 9	Gaz natural	30.05.2017 55 minute	SO <sub>2</sub>	0,00	0,00	35	Determinare efectuata de laborator autorizat		
				NOx	36,95	79,07	300			
				Pulberi CO	0,0720 20.75	0,1638 44,41	5 100			
7	IMA 9	Gaz natural	30.04.2017 13 ore	SO <sub>2</sub>	Medie 2,36	Med 5,53 Min. 0,00 Max. 25,46	35	Monitoriza- re continua		
				NOx	Medie 32,28	Med 75,71 Min. 40,89 Max. 97,88	300			
				Pulberi	Medie 1,52	Med. 3,56 Min. 2,36 Max. 4,45	5			
8	IMA 9	Gaz natural	01 - 31.05.2017 308 ore	SO <sub>2</sub>	Medie 0,00	Med. 0,00 Min. 0,00 Max. 0,00	35	Monitoriza- re continua		
				NOx	Medie 31,02	Med. 71,61 Min. 3,62 Max. 118,31	300			



9	IMA 9	Gaz natural	26 - 30.06.2017 98 ore	Pulberi	Medie 1,56	Med. 3,61	5	Monitoriza- re continua
						Min. 0,95		
						Max. 4,98		
						SO <sub>2</sub>		
NOx	Medie 5,63	Min. 0,00	300					
				Pulberi	Medie 1,91	Max. 30,76	5	
10	IMA 9	Gaz natural	01-31.07.2017 631 ore	SO <sub>2</sub>	Medie 0,00	Med. 0,00	35	Monitoriza- re continua
						Min. 0,00		
						Max. 0,00		
						NOx		
				Pulberi	Medie 1,40	Min. 2,01	5	
				SO <sub>2</sub>	Medie 0,01	Max. 4,99	35	- 15570 Nm <sup>3</sup> /h - 0,64 m/s - 49,29 °C - 13,83 % O <sub>2</sub>
11	IMA 9	Gaz natural	01-31.08.2017 651 ore	NOx	Medie 9,68	Med. 0,02	35	Monitoriza- re continua
						Min. 0,00		
						Max. 7,65		
						Pulberi		
				SO <sub>2</sub>	Medie 0,01	Min. 3,42	5	
				Pulberi	Medie 1,22	Max. 102,14	35	
						Med. 3,05	5	
						Min. 0,49		
						Max. 4,23		

12	IMA 9	Gaz natural	01-30.09.2017 630 ore	SO <sub>2</sub>	Medie 0,00	Med. 0,00	35	-19720 Nm <sup>3</sup> /h -0,81 m/s -50,08 °C -13,29 % O <sub>2</sub>	Monitoriza- re continua
					Min. 0,00	Min. 0,00			
					Max. 0,00	Max. 0,00			
				NOx	Medie 19,43	Med. 45,34 Min. 16,08 Max. 116,11	300		
				Pulberi	Medie 1,18	Med. 2,75 Min. 0,28 Max. 4,43	5		

1) valori minime si maxime inregistrate in cursul lunii

6.2. Concentratii de poluanti in aerul inconjurator ( imisii )

Data efectuării analizei	Capacitatea instalatiei la data prelevării probei ( MWt h ) ;	Punct de prelevare	Indicat or analizat	Valori maxime ale mediilor orare determinate ;	U.M.	V.L. conform Legii 104/2011	Valori Inregistrate de statiile de monitorizare instalate de APM in zona ;

28.05.2017 24 ore	14,58	Limita obiectiv in partea de S	SO <sub>2</sub>	3,55	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	11,77	µg / mc	200
			CO	0,28	mg / mc	10
29.05.2017 24 ore	13,59	Limita obiectiv in partea de E	SO <sub>2</sub>	3,46	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	32,87	µg / mc	200
			CO	0,32	mg / mc	10
30.05.2017 24 ore	14,31	Limita obiectiv in partea de N-NV	SO <sub>2</sub>	2,26	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	14,36	µg / mc	200
			CO	0,39	mg / mc	10
31.05.2017 24 ore	10,61	Limita obiectiv in partea de V	SO <sub>2</sub>	3,22	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	16,56	µg / mc	200
			CO	0,40	mg / mc	10
06.06.2017 24 ore	12,98	Limita obiectiv in partea de V	SO <sub>2</sub>	5,61	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	13,14	µg / mc	200
			CO	0,28	mg / mc	10
07.06.2017 24 ore	13,42	Limita obiectiv in partea de S	SO <sub>2</sub>	6,62	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	13,11	µg / mc	200
			CO	0,28	mg / mc	10
08.06.2017 24 ore	13,86	Limita obiectiv in partea de E	SO <sub>2</sub>	6,42	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	10,00	µg / mc	200
			CO	0,33	mg / mc	10
09.06.2017 24 ore	13,09	Limita obiectiv in partea de N-NV	SO <sub>2</sub>	3,36	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	10,96	µg / mc	200
			CO	0,39	mg / mc	10
26.07.2017	11,49	Limita obiectiv in partea de V	SO <sub>2</sub>	3,71	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	14,06	µg / mc	200
			CO	0,27	mg / mc	10
27.07.2017	12,32	Limita obiectiv in partea de S	SO <sub>2</sub>	3,43	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	7,18	µg / mc	200
			CO	0,31	mg / mc	10



28.07.2017	12,32	Limita obiectiv in partea de E	SO <sub>2</sub>	2,88	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	8,83	µg / mc	200
			CO	0,29	mg / mc	10
30.07.2017	11,65	Limita obiectiv in partea de N-NV	SO <sub>2</sub>	4,83	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	8,15	µg / mc	200
			CO	0,33	mg / mc	10
01.08.2017	10,88	Limita obiectiv in partea de N-NV	SO <sub>2</sub>	4,16	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	7,14	µg / mc	200
			CO	0,28	mg / mc	10
02.08.2017	10,33	Limita obiectiv in partea de V	SO <sub>2</sub>	4,54	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	11,37	µg / mc	200
			CO	0,30	mg / mc	10
03.08.2017	10,27	Limita obiectiv in partea de S	SO <sub>2</sub>	2,46	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	10,18	µg / mc	200
			CO	0,35	mg / mc	10
04.08.2017	10,27	Limita obiectiv in partea de E	SO <sub>2</sub>	4,05	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	26,20	µg / mc	200
			CO	0,31	mg / mc	10
04.09.2017	13,15	Limita obiectiv in partea de V	SO <sub>2</sub>	3,85	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	11,91	µg / mc	200
			CO	0,33	mg / mc	10
05.09.2017	11,05	Limita obiectiv in partea de N-NV	SO <sub>2</sub>	2,38	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	5,80	µg / mc	200
			CO	0,40	mg / mc	10
06.09.2017	10,62	Limita obiectiv in partea de E	SO <sub>2</sub>	2,93	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	7,43	µg / mc	200
			CO	0,36	mg / mc	10
07.09.2017	10,86	Limita obiectiv in partea de S	SO <sub>2</sub>	3,83	µg / mc	350
			NO <sub>x</sub>	20,00	µg / mc	200
			CO	0,40	mg / mc	10

CET



ARAD

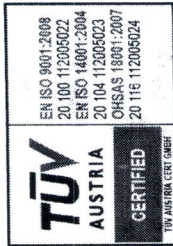
### S.C. CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMIFICARE HIDROCARBURI S.A.

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 RO561NGB0016000037468911



### 7. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA

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
27.04.2017	Ape neutralizate de la spalari filtre demineralizare apa	Evacuare VIII ape reziduale de la statia de tratare ape	temperatura	20	35	
			pH	8,0	6,5 – 8,5	
			materii in suspensie	17,0	60	
			Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	382	2000	
15.05.2017	Ape neutralizate de la spalari filtre dedurizare apa	Evacuare VIII ape reziduale de la statia de tratare ape	Produse petroliere	0,0	5,0	
			Substante extractibile cu solventi organici	0,0	20,0	
			temperatura	19	35	
			pH	7,0	6,5 – 8,5	
26.06.2017	Ape provenite de la goliri neetanse-	Evacuare II pur-jare CAF 2, 4, 5	materii in suspensie	9,1	60	
			Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	886	2000	
			Produse petroliere	0	5,0	
			Substante extractibile cu solventi organici	0	20,0	
			temperatura	26	35	
			pH	8,0	6,5 – 8,5	



13.08.2017	tati conducte si armaturi CAF 5	Evacuare V apa recirculata in sistemul de termoficare , garda hidraulica	materii in suspensie Reziduu filtrat la 105 <sup>o</sup> C Produse petroliere Substante extractibile cu solventi organici temperatura pH materii in suspensie Reziduu filtrat la 105 <sup>o</sup> C Produse petroliere Substante extractibile cu solventi organici temperatura pH materii in suspensie Reziduu filtrat la 105 <sup>o</sup> C Produse petroliere Substante extractibile cu solventi organici temperatura pH	13,4 538 0 0 19 7,5 9,0 412 0 0 19 7,5 10,4 859 0 0 19 7,0 43,4 1257 0 0	60 2000 5,0 20,0 35 6,5 – 8,5 60 2000 5,0 20,0 35 6,5 – 8,5 60 2000 5,0 20,0 35 6,5 – 8,5 60 2000 5,0 20,0	22.04.2013
28.08.2017	Ape neutralizate de la spalari filtre dedurizare apa	Evacuare VIII ape reziduale de la statia de tratare ape	materii in suspensie Reziduu filtrat la 105 <sup>o</sup> C Produse petroliere Substante extractibile cu solventi organici temperatura pH	10,4 859 0 0 19 7,5	60 2000 5,0 20,0 35 6,5 – 8,5	
14.09.2017	Ape provenite de la raciri si probe generator C 6	Evacuare I ape de la cazanele de abur C 6 si C 7	materii in suspensie Reziduu filtrat la 105 <sup>o</sup> C Produse petroliere Substante extractibile cu solventi organici temperatura pH	43,4 1257 0 0 19 7,0	60 2000 5,0 20,0 35 6,5 – 8,5	

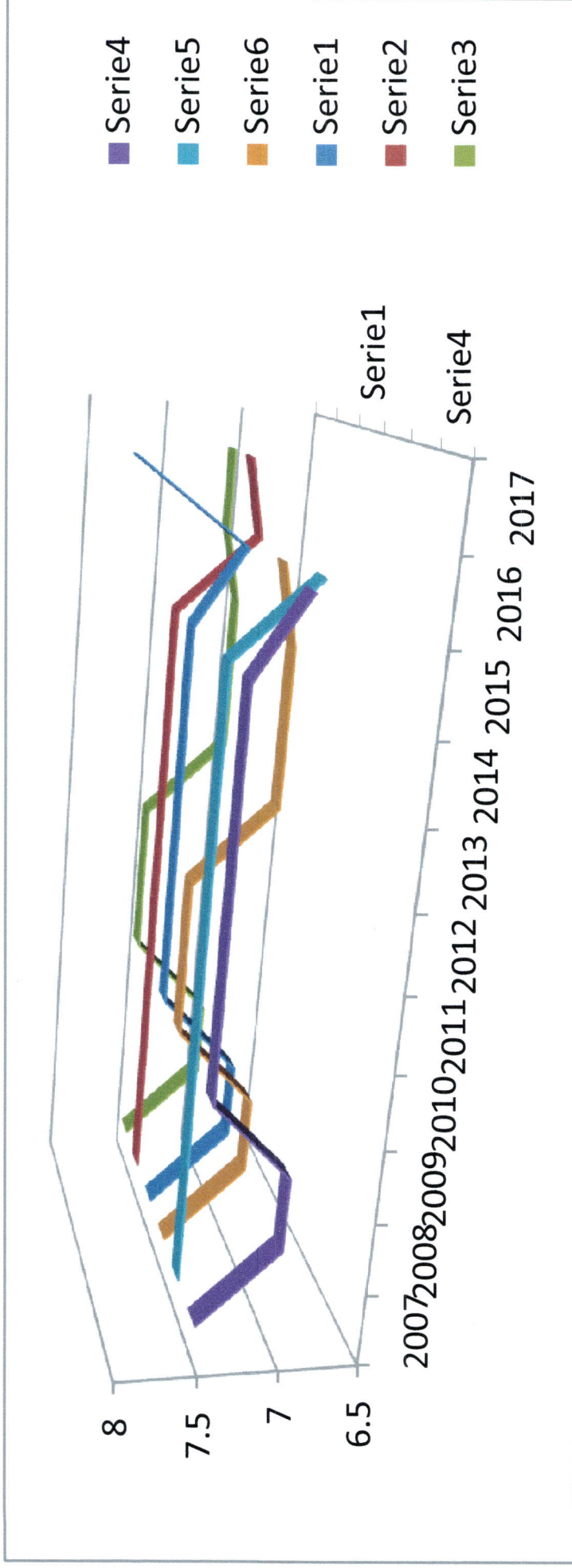


**8. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA FREATICA**

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare inregistrata la autorizarii	Valoare determinata pentru anul 2017	Observatii
10.07.2017	Put control nr.1	pH	7,5	7,0	
		MTS	3,0	19	
		Reziduu fix, mg/l	401,1	303	
	Put control nr. 2	CCO-Cr, mg/l	5,8	6,3	
		pH	7,5	7,1	
		MTS	2,1	14	
	Put control nr. 3	Reziduu fix, mg/l	403,3	264	
		CCO-Cr, mg/l	5,7	1,4	
		pH	7,5	7,1	
		MTS	1,6	13	
		Reziduu fix, mg/l	408,2	192	
		CCO-Cr, mg/l	5,6	1,3	

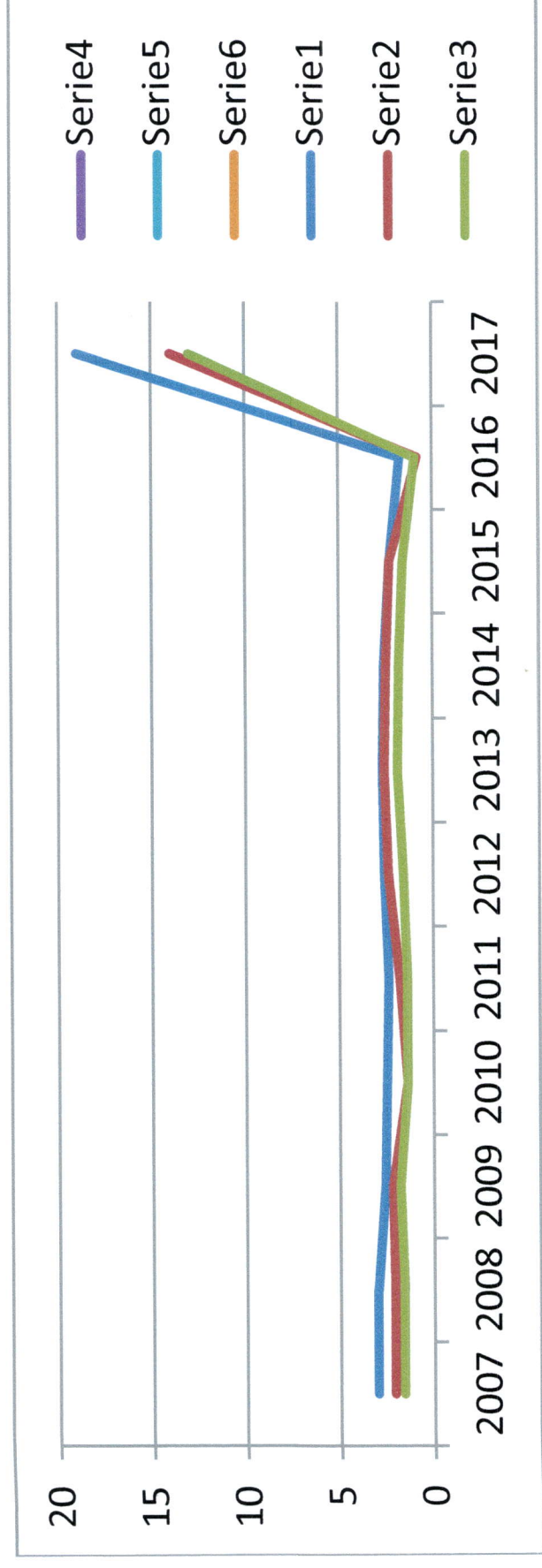
Puturi de control

pH



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

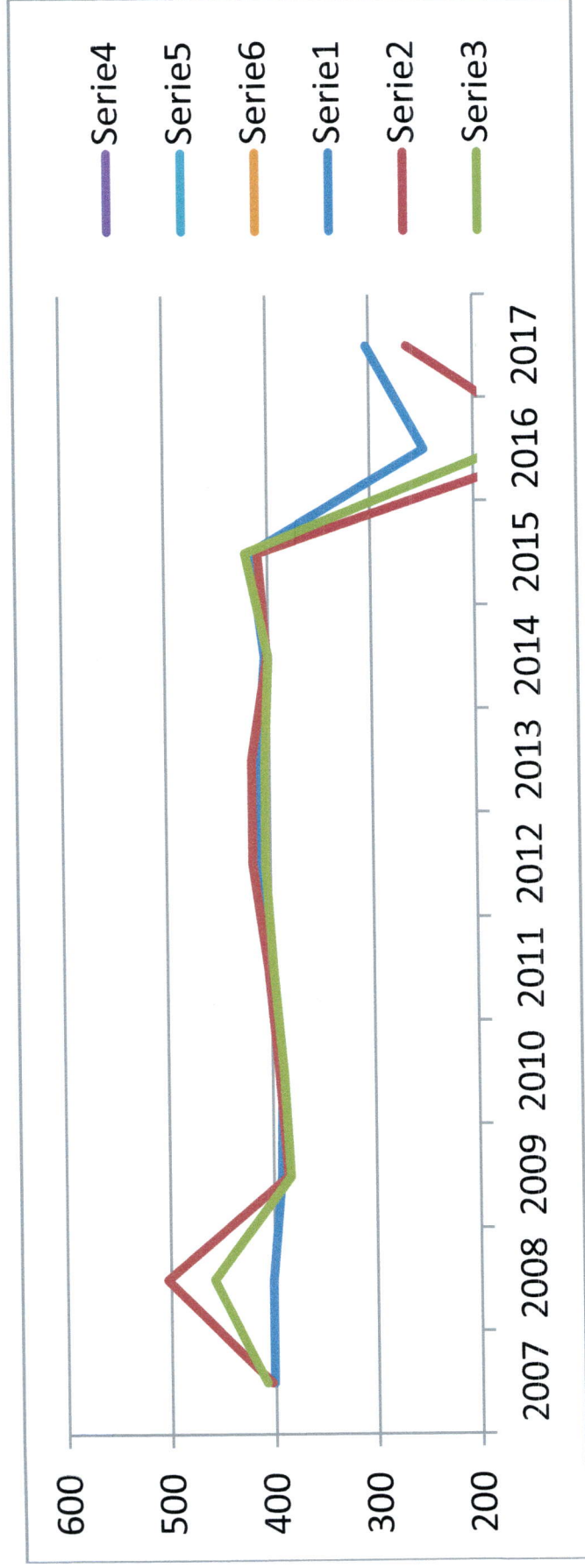
Puturi de control Materii in suspensie



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



Puturi de control      Reziduu fix

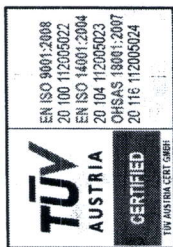


- 1 Put control nr. 1
- 2 Put control nr. 2
- 3 Put control nr. 3

Puturi de control Consum chimic de oxigen CCO-Cr



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



9. Monitorizare zgomot

Nr. crt.	Data efectuării determinării	Ora efectuării	Instalatii in functie si capacitatea la determinarii, MWt/h	Locul determinarii	Valoare determinata	U.M.	Valoare normala cf. STAS 10009/88
1	13.07.2017	10 <sup>20</sup>	CAF 5 11,32	Poarta 1, limita S	61,6	dB	65
		10 <sup>30</sup>		Poarta 3, limita E	58,0		
		10 <sup>40</sup>		Poarta 2, limita N-NV	60,8		
		10 <sup>50</sup>		Limita V	62,9		

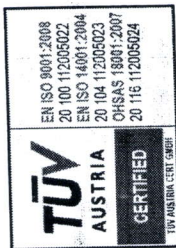


CET



ARAD

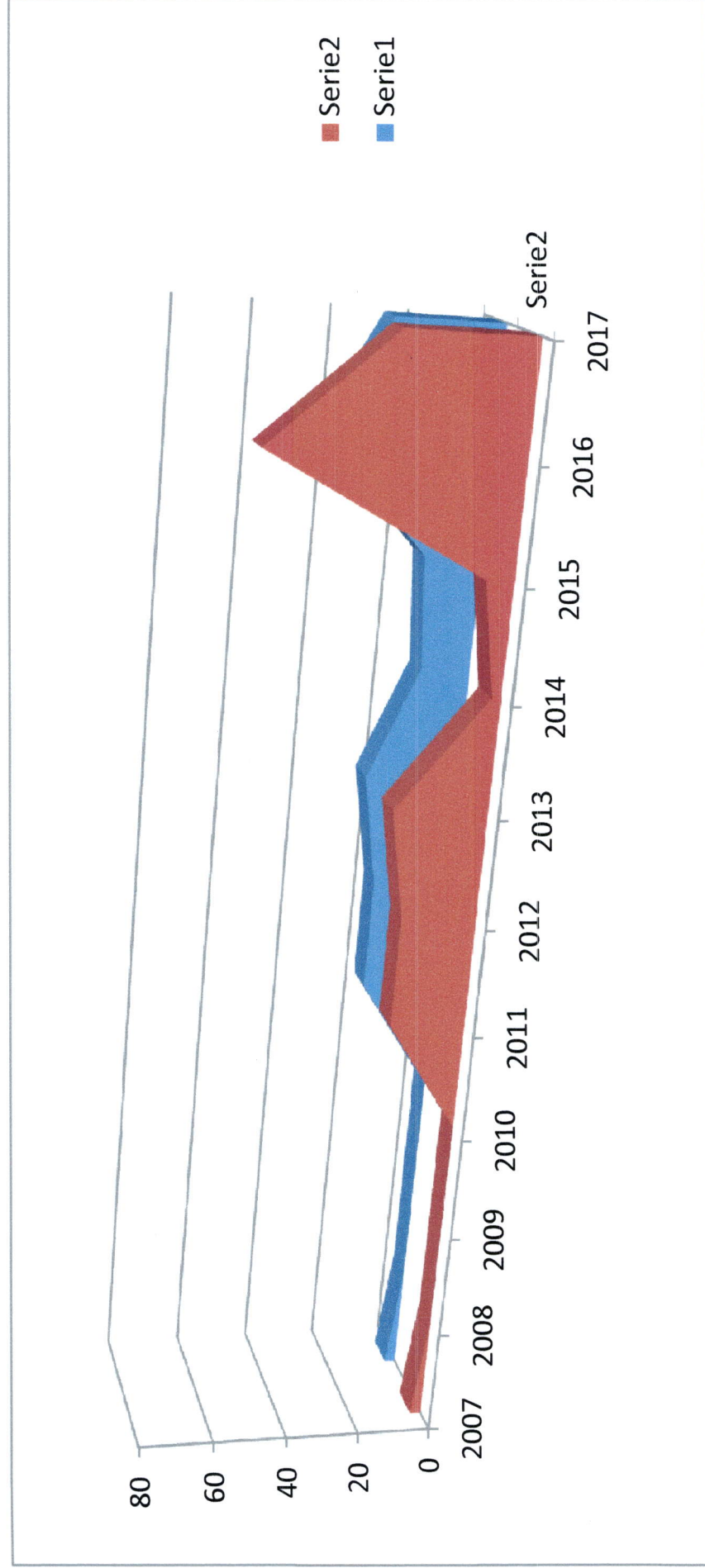
**S.C. CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMIFICARE HIDROCARBURI S.A.**  
 310169 Arad, Bd.Iuliu Maniu nr.65-71, CP 129, OP 10  
 tel. 0257/307766, 0257/307775 fax: 0257/270407, 0257/280788  
 email: contact@cetharad.ro r.p@cetharad.ro web: www.cetharad.ro  
 J02/1141/02.11.2009 RO 26176052 Com IBAN RO56INGB0016000037468911



### 10. MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI

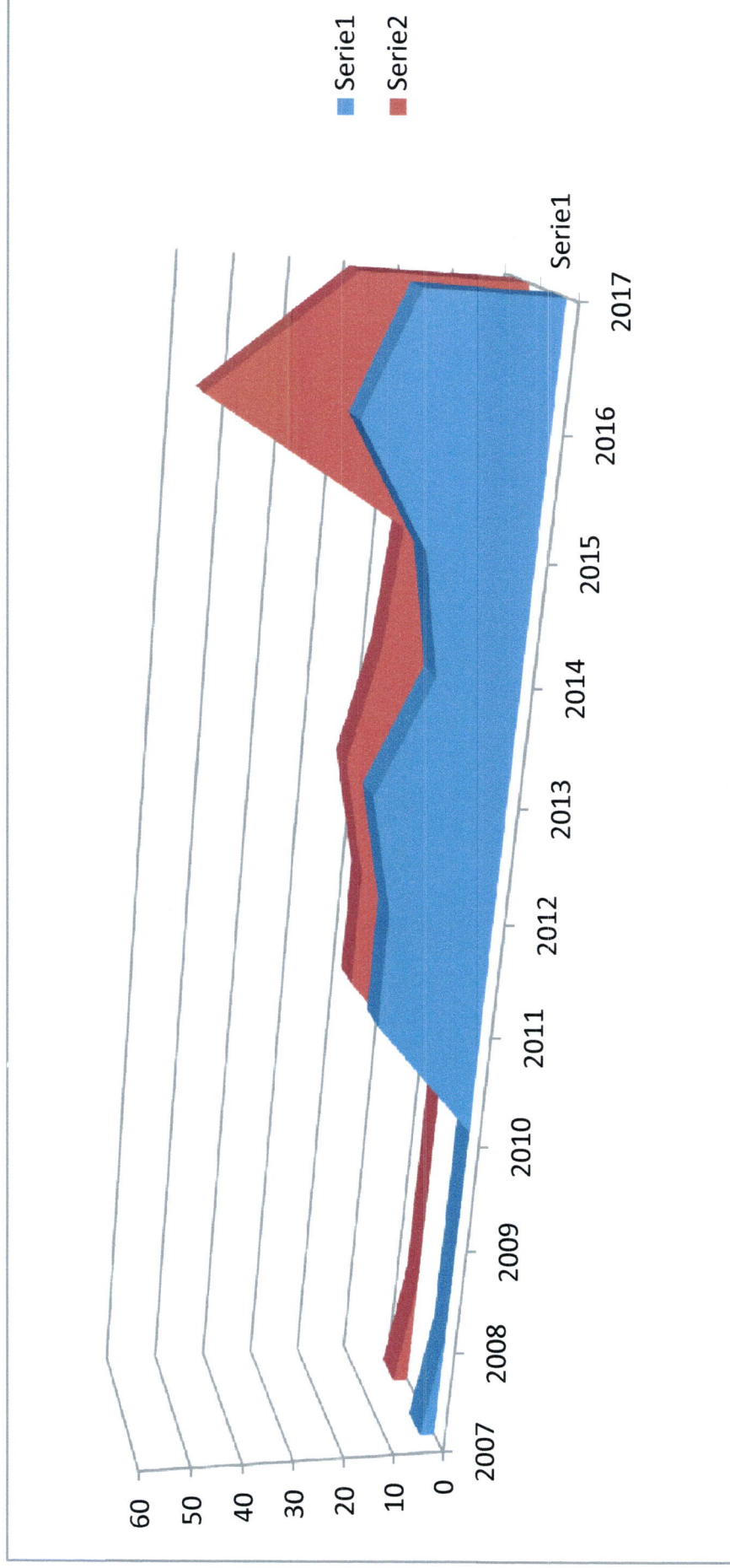
Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare înregistrată la momentul autorizării (mg / kg s. u.)	Valoare determinată pentru anul 2017 (mg / kg s. u.)	V.L. de reglementare (mg / kg s. u.)	Observatii
18.11.2014 09.12.2014	Coordonate stereo Rampa descarcare pacura 526743.740 217230.475	Total hidrocarburi din petrol	<3	1 28,4 <25,0	<100	
18.11.2014 09.12.2014	Depozit de pacura 526744.637 217306.725	Total hidrocarburi din petrol	<3	33,7 30,6	<100	
18.11.2014 09.12.2014	Statia tratare ape 526741.456 217034.707	Cupru		34,1 24,5	20	Sub prag alerta
		Zinc		41,8 96,2	100	
		Plumb		33,5 29,4	20	Sub prag alerta
		Nichel		16,8 12,5	20	
		Cadmium		<0,916 <0,916	1	
		Crom total		11,82 9,41	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

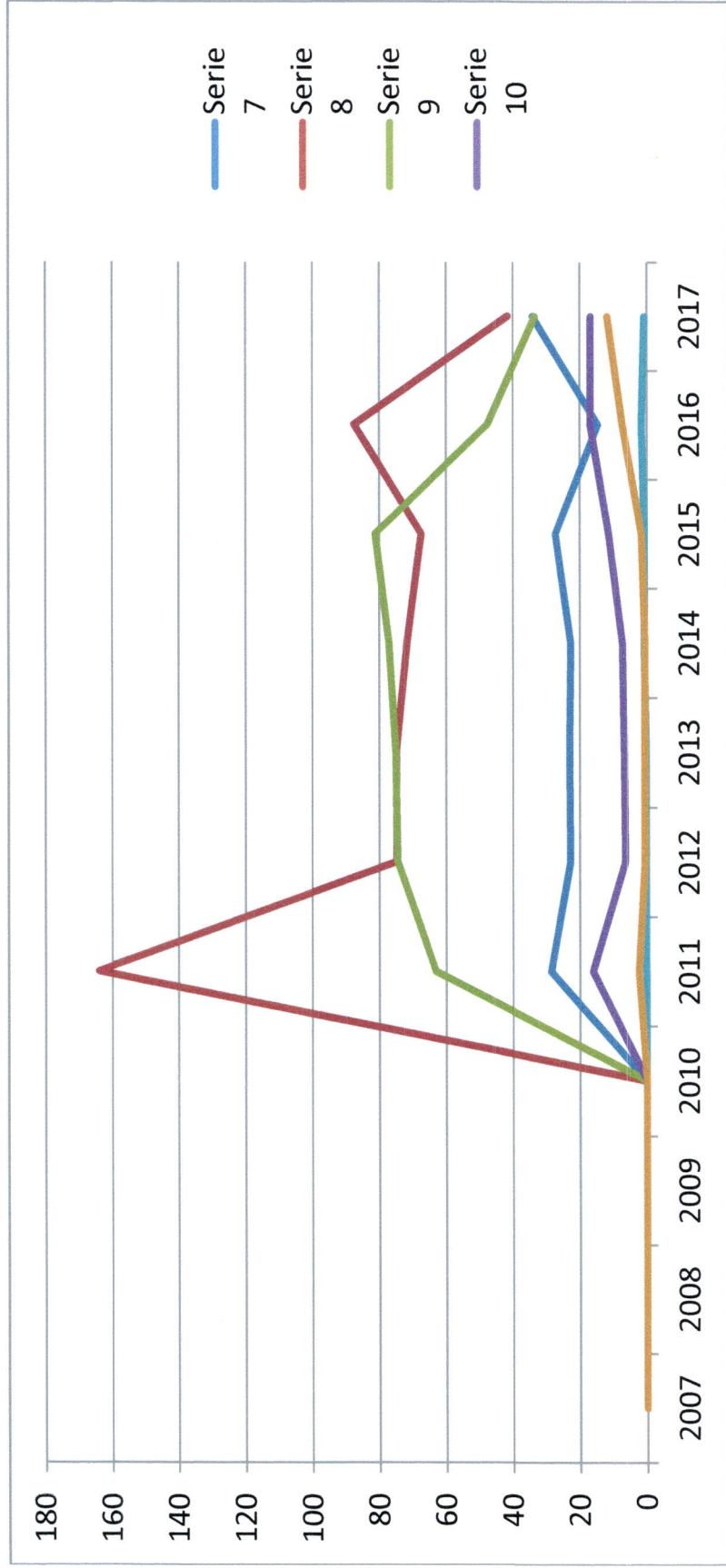
Total Hidrocarburi din petrol in sol, la 40 cm adancime , mg / kg s.u.



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

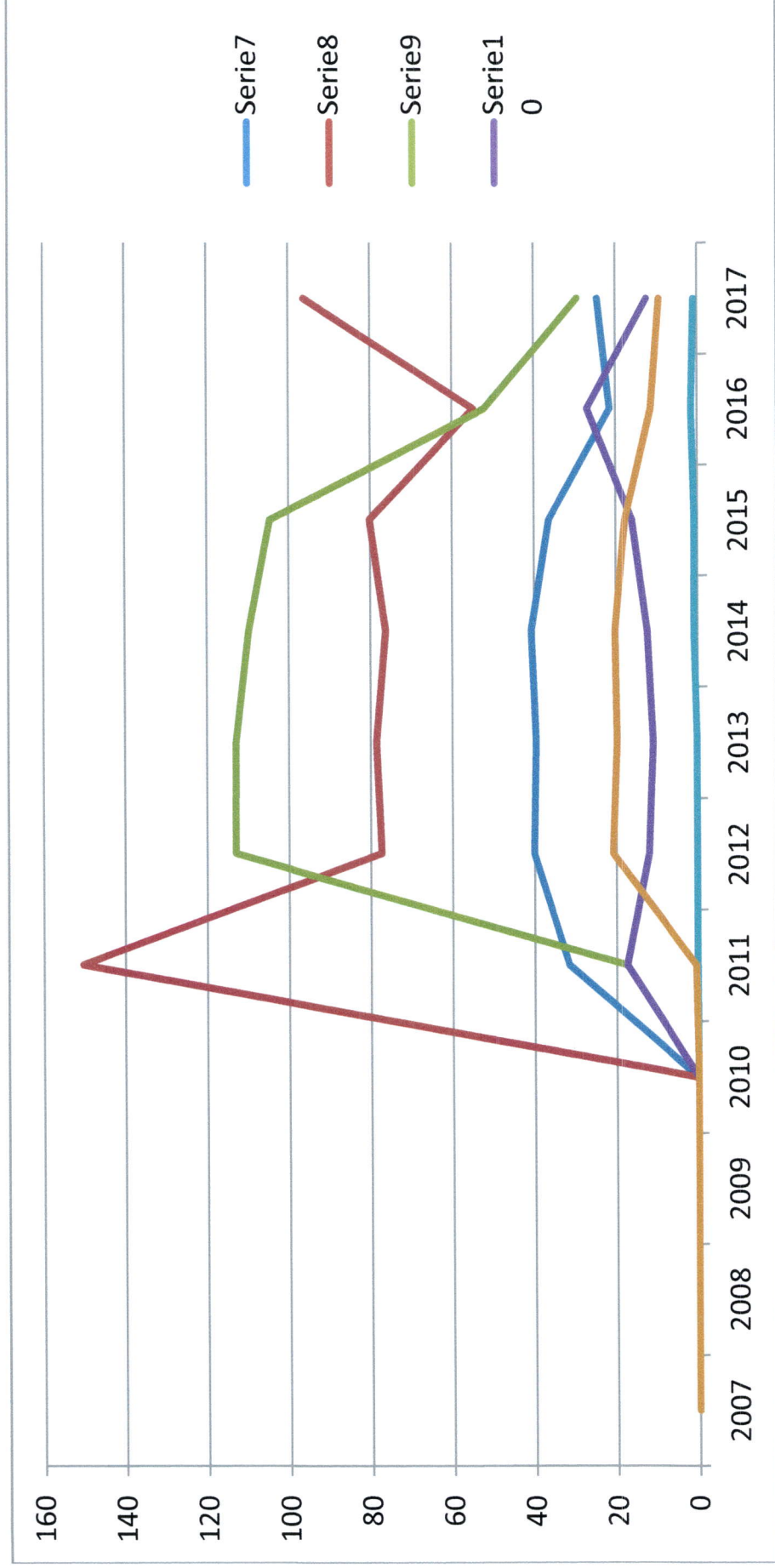


# Metale grele in sol, la 10 cm adancime, mg /km s.u



- 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

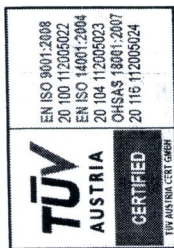


- 1 Cupru
- 2 Zinc
- 3 Plumb
- 4 Nichel
- 5 Cadmiu
- 6 Crom total

CET



**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



### 11. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri 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	10 kg	-	10 kg	0
2	Tonere de imprimanta	08 03 17*	De la imprimante si copiatoare	25 kg	25 kg	-	0
3	Deseuri pilitura si span feros	12 01 01	Din activitatea de mentenanta	520 kg	520 kg	-	0
4	Deseuri de emulsie si solutii de ungere	12 01 09*	Din activitatea de mentenanta	15 kg	-	15 kg	0
5	Uleiuri minerale hidraulice	13 01 10*	Din activitatea de mentenanta	30 kg	30 kg	-	0
6	Deseuri uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	13 02 05*	Din activitatea de productie si mentenanta	200 kg	200 kg	-	0
7	Deseuri din ambalaje de hartie si carton	15 01 01	Din activitatea de aprovizionare	733 kg	733 kg	-	0
8	Deseuri din ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Din activitatea de aprovizionare	955 kg	955 kg	-	0
9	Deseuri din ambalaje de sticla	15 01 07	Din activitatea de	2 kg	2 kg	-	0

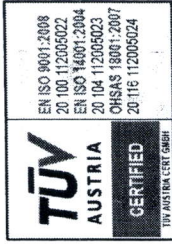


CET



## 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 Com IBAN RO56INGB0016000037468911



				aprovizionare				
10	Ambalaje contaminate	15 01 10*	Din activitatea de mentenanta	23 kg	23 kg	-	0	0
11	Anvelope scoase din uz	16 01 03	Din activitatea de transporturi	10 kg	10 kg	-	0	0
12	Echipamente casate altele decat cele mentionate de la 15 02 09-13	16 02 14	Din activitatea de productie	20360 kg	20360 kg	-	0	0
13	Baterii cu plumb uzate	16 06 01	Din activitatea de transporturi	40 kg	40 kg	-	0	0
14	Baterii cu Ni-Cd uzate	16 06 02*	Din activitatea de productie si mentenanta	10 kg	10 kg	-	0	0
15	Deseuri de cupru, bronz, alama	17 04 01	Din activitatea de mentenanta	2,5 kg	0 kg	-	2,5	0
16	Deseuri de fier si otel	17 04 05	Din activitatea de mentenanta	8629 kg	0 kg	-	8629	0
17	Deseuri de hartie si carton	20 01 01	Din activitatea de birou	34 kg	34 kg	-	0	0
18	Deseuri textile	20 01 11	Din activitatea de mentenanta	1 kg	1 kg	-	0	0
19	Deseu tuburi fluorescente	20 01 21*	Din activitatea de mentenanta	15 kg	15 kg	-	0	0
20	Deseuri de echipamente electrice si electronice	20 01 36	Din activitatea de mentenanta	570 kg	570 kg	-	0	0
21	Deseu lemn altul decat cel de la 20 01 37*	20 01 38	Din activitatea de mentenanta	39 kg	39 kg	-	0	0
20	Deseuri de materiale plastice din industrie	20 01 39	Deseuri din activitatea de mentenanta	38 kg	38 kg	-	0	0
21	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Deseuri menajere de la angajati	156 m <sup>3</sup>	-	156 m <sup>3</sup>	0	0

### 12. RECLAMATII

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

### 13. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE ACTIUNI : nu a fost cazul

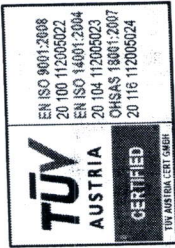
CET



ARAD

**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)  
J02/11/14/02.11.2009 RO 26176052 Cont IBAN RO56INGB0016000037468911



**14. FUNCTIONARI ANORMALE/POLUARI ACCIDENTALE – EFECTELE ACESTORA SI MASURILE INTREPRINSE :-**

**15. COSTURI DE MEDIU / INVESTITII**

In anul 2017 cheltuielile privind asigurarea protectiei mediului au fost de 32133 lei.  
Nu s-au efectuat investitii in domeniul protectiei mediului.

**16. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA**

In cursul anului 2017 a fost dispusa, de catre Garda de Mediu, urmatoarea masura :

- a. Se va intocmi si depune la A.P.M. Arad, documentatia aferenta reautorizarii cf. OUG 195/2005 art. 14 alin 3 .  
Masura s-a realizat prin finalizarea si depunerea documentatiei in data de 22.01.2018.

**17. DIVERSE NOTIFICARI :-**

Director General  
ing. Victor Ciulean



Responsabil Protectia Mediului  
ing. Aurel Parvu