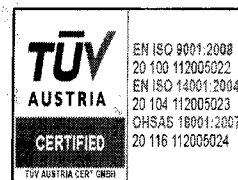




S.C. CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMOFICARE HIDROCARBURI S.A.
310169 Arad, Bd.Iuliu Maniu nr.65-71 , CP 129, OP 10
tel. 0257/307766, 0257/307775 fax: 0257/270407, 0257/280788
email: contact@cetharad.ro r.p@cetharad.ro web: www.cetharad.ro
J02/1141/02.11.2009 RO 26176052 Cont IBAN RO56INGB0016000037468911



S.C. CET HIDROCARBURI S.A.
IESIRE NR.
DATA 12 MAR. 2020

Catre,

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
ARAD**

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

Ref. : Raport anual de mediu

Stimată Doamnă,

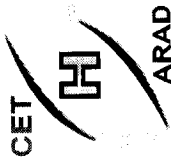
In conformitate cu obligațiile prevăzute in Autorizația Integrată de Mediu , vă
inaintăm, alăturat, Raportul anual de mediu pentru anul 2019.

Cu stimă,

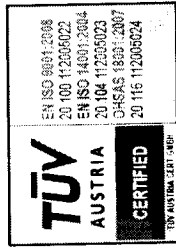
Director General
ing. Victor Ciulean



Data redactării: 12.03.2020
Redactat: ing. Aurel Pârnu
Nume fișier: adr. inaintare



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



RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU 2019

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

I. 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	I.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	aurel.parvu@cetharad.ro , contact@cetharad.ro

--	--

2. DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII

INSTALATIA	PRODUCTIA OBTINUTA (MWh / an)	CAPACITATE MAXIMA DE PRODUCTIE (MWt / an)
IMA 3 ARAD – C 6	0	450.000
IMA 4 ARAD – C 7	0	580.000
IMA 8 ARAD – CAF 4	172122.302	920.000
IMA 9 ARAD – CAF 5	134188.154	920.000

Energie termica livrata in S.A.C.E.T. Mun. Arad : 263509.03 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	34270068	Smc/an	600.000.000
Pacura	0	t / an	100.000
Apa de suprafata	0	mc/an	300.000
Apa de adancime	309753	mc/an	600.000
Acid sulfuric conc. , 100 %	0,00	t / an	230
Soda caustica lesie , 100%	0,00	t / an	210
Clorura de sodiu, bulgari	324,10	t / an	1.710
Schimbatori de ioni	0,00	mc/an	20

CET



ARAD

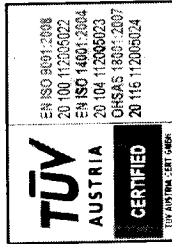
S.C. CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMIFICARE HIDROCARBURI S.A.

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 RO56INGB0016000037468911



	3,25	t / an	*
Benzina	20,48	t / an	*
Motorina	0,31	t / an	*
Uleiuri minerale	961	Kg/an	*
Acetilena	1684	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 2019	Cantitatea existenta la 01.01.2020
1	Acetilena	kg	961	72
2	Acid sulfuric, tehnic	kg	0	9000
3	Acid sulfuric, pt. analize de laborator	kg	6,2	40,8
4	Hidroxid de sodiu (lesie 50%)	kg	0	4800
5	Hidroxid de sodiu (solid, granulat)	kg	0	3
6	Oxigen comprimat	mc	1684	115,5
7	Pacura	kg	0	4792030

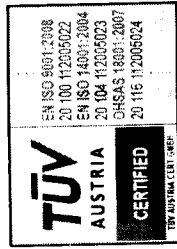
S.C. CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMIFICARE HIDROCARBURI S.A.

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



8	Benzina	1	3250	0
9	Motorina	1	20480	80
10	Uleiuri de lubrefiere	1	344	48
11	Unsoari de ungeri consistente	kg	34,5	3,6

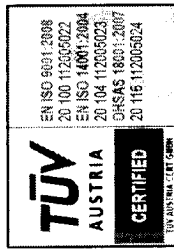
5. RESURSE : APA, ENERGIE ,GAZE NATURALE (consumuri realizate)

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.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
 J02/114/02.11.2009 RO 26176032 Com IBAN RO56INGB0016000037468911



Apa de adancime: 309753 m ³	Pt. apa demineralizata 2827 m ³	Statia de tratate a apei pierderi 17475 m ³	Apa demineralizata 1858 m ³ Apa dedurizata 290420 m ³	Cazane energeti- ce C6 si C7 0 Gcal CAF 4,5 120899,58 Gcal	recirculat	0 m ³
	Pt. apa dedurizata 306926 m ³				Adaos	0 m ³
				Sistemul de ter- moficare	recirculat 9988570 m ³ adaos 290420 m ³	

Consum apa brut: pentru apa tratata: - 1,057 m³/m³ apa dedurizata
 - 1,521 m³/m³ apa demineralizata

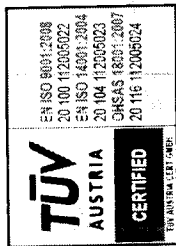
Consum apa tratata: 1,10 m³/Gcal la cazanele de apa fierbinte ;

Consum de energie electrica : 11,27 KWh/ Gcal produsa ;

Consum de energie electrica : 31,83 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 tim-pul 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. -viteză gaze -temp. gaze - p - % O ₂	Observatii
1	IMA 8	Gaz natural	08.03.2019 30 minute	SO ₂ NOx Pulberi CO	0,00 85,38 0,1340 1,25	0,00 167,44 0,2628 2,45	35 300 5 100	- 89373,15 Nm ³ /h - 4,03m/s - 93,9 °C - + 2,72 mbar - 11,82 % O ₂	Determinare efectuată de laborator autorizat
2	IMA 8	Gaz natural	02-31.01.2019 706 ore	SO ₂	Medie 0,17	Med. 0,29 Min. 0,00 Max. 24,15	35	- 100786,63 Nm ³ /h - 4,54 m/s - 82,75 °C	Monitorizare continuă

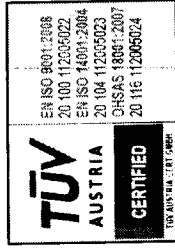
CET



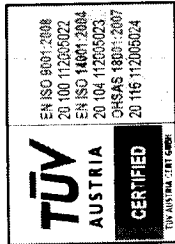
ARAD

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

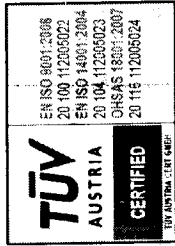
310169 Arad, Bd. Iuliu Maniu nr.65-71, CP 129, OP 10
 tel. 0257/307766, 0257/307775 fax: 0257/270407, 0257/280788
 email: contact@cetharad.ro r.p@cetharad.ro web: www.cetharad.ro
 J02/1141/02.11.2009 RO 26176052 Cont IBAN RO56INGB0016000037468911



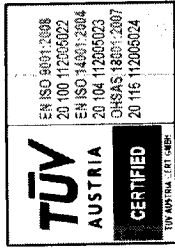
3	IMA 8	Gaz natural	01-28.02.2019 577 ore	NOx	Medie 77,78	Med 132,13 Min. 118,46 Max. 185,38	300	- 10,40 % O ₂	Monitoriza- re continua
				Pulberi	Medie 0,70	Med 1,19 Min. 0,04 Max. 2,31	5	- 160211,03 Nm ³ /h - 7,60 m/s - 101,84 °C - +1,94 mbar - 8,98 % O ₂	
4	IMA 8	Gaz natural	01-08.03.2019 99 ore	SO ₂	Medie 0,31	Med. 0,47 Min. 0,00 Max. 22,17	35	- 137565,65 Nm ³ /h - 6,44 m/s - 96,75 °C - 8,46 % O ₂	Monitoriza- re continua
				NOx	Medie 84,23	Med. 126,09 Min. 102,15 Max. 160,83	300		
				Pulberi	Medie 2,11	Med 3,15 Min. 0,02 Max. 4,96	5		
				SO ₂	Medie 0,00	Med. 0,00 Min. 0,00 Max. 0,00	35		
				NOx	Medie 95,50	Med 137,05 Min. 120,83 Max. 179,65	300		
				Pulberi	Medie 1,55	Med 2,23	5		



5	IMA 8	Gaz natural	01-28.04.2019 623 ore	SO ₂	Medie 0,00	Min. 1,37 Max. 3,63	35	- 69347,34 Nm ³ /h - 3,01 m/s - 69,14 °C - 11,73 % O ₂	Monitoriza- re continua	
					Medie 58,74	Med 114,06 Min. 9,94 Max. 175,70				300
					Medie 0,80	Med 1,55 Min. 0,08 Max. 4,12				
6	IMA 8	Gaz natural	06-11.05.2019 102 ore	SO ₂	Medie 0,00	Min. 0,00 Max. 0,00	35	- 53566,34 Nm ³ /h - 2,22 m/s - 53,82 °C - 14,46 % O ₂	Monitoriza- re continua	
				NOx	Medie 34,73	Med 95,61 Min. 48,20 Max. 155,88				300
				Pulberi	Medie 1,19	Med 3,26 Min. 1,95 Max. 4,33				
7	IMA 8	Gaz natural	01-31.08.2019 598 ore	SO ₂	Medie 0,00	Min. 0,00 Max. 0,00	35	- 46676,62 Nm ³ /h - 1,92 m/s - 51,56 °C - 14,88 % O ₂	Monitoriza- re continua	
				NOx	Medie 4,96	Med 14,60 Min. 0,42 Max. 77,42				300
				Pulberi	Medie 1,29	Med 3,79 Min. 2,11 Max. 4,98				



8	IMA 8	Gaz natural	01-30.09.2019 538 ore	SO ₂	Medie 0,00	Med. 0,00 Min. 0,00 Max. 0,00	35	- 31125,80 Nm ³ /h - 1,28 m/s - 51,80 °C - 15,09 % O ₂	Monitoriza- re continua
				NOx	Medie 6,37	Med 19,41 Min. 0,14 Max. 119,27	300		
				Pulberi	Medie 1,04	Med 3,17 Min. 0,86 Max. 4,97	5		
9	IMA 8	Gaz natural	01-31.10.2019 712 ore	SO ₂	Medie 0,00	Med. 0,00 Min. 0,00 Max. 0,00	35	- 39053,17 Nm ³ /h - 1,62 m/s - 55,03 °C - 13,74 % O ₂	Monitoriza- re continua
				NOx	Medie 21,86	Med 54,23 Min. 0,23 Max. 206,52	300		
				Pulberi	Medie 1,10	Med 2,73 Min. 0,08 Max. 4,97	5		
10	IMA 8	Gaz natural	01-25.11.2019 368 ore	SO ₂	Medie 0,00	Med. 0,00 Min. 0,00 Max. 0,00	35	- 80829,35 Nm ³ /h - 3,53 m/s - 71,84 °C - 10,51 % O ₂	Monitoriza- re continua
				NOx	Medie 61,02	Med 104,73 Min. 0,16 Max. 144,60	300		
				Pulberi	Medie 1,18	Med 2,02 Min. 1,41 Max. 4,31	5		
11	IMA 8	Gaz natural	03-31.12.2019 646 ore	SO ₂	Medie 0,00	Med. 0,00 Min. 0,00	35	- 76956,15 Nm ³ /h - 3,49 m/s - 85,01 °C	Monitoriza- re continua



								-12,23 % O ₂		
								Max. 0,00	300	
12	IMA 9	Gaz natural	07.03.2019 30 minute	NOx	Medie 65,70	Med 134,86 Min. 0,26 Max.224,21	300			Determinare efectuata de laborator autorizat
					Pulberi	Medie 0,94	Med 1,92 Min. 0,02 Max. 4,76	5		
13	IMA 9	Gaz natural	01 - 31.01.2019 742 ore	SO ₂	0,00	0,00	35			Determinare efectuata de laborator autorizat
				NOx	110,63	159,18	300		Monitoriza- re continua	
				Pulberi	0,1994	0,2869	5			
				CO	0,88	1,26	100			
14	IMA 9	Gaz natural	01 - 28.02.2019 150 ore	SO ₂	Medie 0,00	Med 0,00 Min. 0,00 Max. 0,00	35			Monitoriza- re continua
				NOx	Medie 65,78	Med 104,26 Min. 14,71 Max. 134,98	300			
				Pulberi	Medie 1,43	Med. 2,27 Min. 1,49 Max. 3,34	5			
				SO ₂	Medie 0,18	Med. 0,30 Min. 0,00 Max. 12,32	35			
14	IMA 9	Gaz natural	01 - 28.02.2019 150 ore	NOx	Medie 59,21	Med. 99,08 Min. 62,86 Max. 137,20	300			Monitoriza- re continua
				Pulberi	Medie 2,07	Med. 3,46 Min. 0,41 Max. 4,92	5			

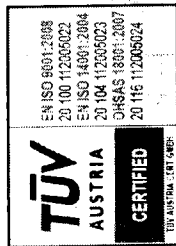
CET

H

ARAD

S.C. CENTRALA ELECTRICA 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



15	IMA 9	Gaz natural	01 - 31.03.2019 640 ore	SO ₂	Medie 0,00	Med 0,00 Min. 0,00 Max. 0,00	35	- 103920,11 Nm ³ /h - 4,72 m/s - 85,92 °C - 9,66 % O ₂	Monitoriza- re continua
				NOx	Medie 67,22	Med. 106,71 Min. 45,43 Max. 183,98	300		
				Pulberi	Medie 2,25	Med. 3,57 Min. 2,51 Max. 4,49	5		
16	IMA 9	Gaz natural	01-30.04.2019 71 ore	SO ₂	Medie 0,00	Med. 0,00 Min. 0,00 Max. 0,00	35	- 40230,24 Nm ³ /h - 2,03 m/s - 59,92 °C - 13,39 % O ₂	Monitoriza- re continua
				NOx	Medie 32,99	Med. 78,01 Min. 16,55 Max. 230,88	300		
				Pulberi	Medie 1,11	Med. 2,63 Min. 1,76 Max. 3,59	5		
17	IMA 9	Gaz natural	01-31.05.2019 537 ore	SO ₂	Medie 0,00	Med. 0,00 Min. 0,00 Max. 0,00	35	- 38426,36 Nm ³ /h - 1,59 m/s - 54,64 °C - 13,83 % O ₂	Monitoriza- re continua
				NOx	Medie 18,57	Med. 46,61 Min. 0,14 Max. 218,02	300		
				Pulberi	Medie 1,22	Med. 3,06 Min. 0,86 Max. 4,05	5		
18	IMA 9	Gaz natural	01-30.06.2019 618 ore	SO ₂	Medie 0,00	Med. 0,00 Min. 0,00	35	- 30183,59 Nm ³ /h - 1,25 m/s - 53,62 °C	Monitoriza- re continua

CET



ARAD

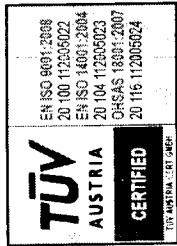
S.C. CENTRALA ELECTRICA DE TERMIFICARE HIDROCARBURI SA.

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



19	IMA 9	Gaz natural	01-31.07.2019 617 ore	NOx	Medie 6,03	Max. 0,00 Med. 16,41 Min. 0,12 Max. 91,45	300	-14,38 % O ₂	Monitoriza- re continua
				Pulberi	Medie 1,09	Med. 2,96 Min. 1,75 Max. 4,43	5		
				SO ₂	Medie 0,00	Med. 0,00 Min. 0,00 Max. 0,00	35		
20	IMA 9	Gaz natural	01-05.08.2019 11 ore	NOx	Medie 4,77	Med. 13,72 Min. 0,13 Max. 143,02	300	-33970,45 Nm ³ /h -1,40 m/s -53,05 °C -14,50 % O ₂	Monitoriza- re continua
				Pulberi	Medie 1,12	Med. 3,22 Min. 1,83 Max. 4,57	5		
				SO ₂	Medie 0,00	Med. 0,00 Min. 0,00 Max. 0,00	35		
21	IMA 9	Gaz natural	22-25.09.2019 52 ore	NOx	Medie 6,26	Med. 17,33 Min. 6,20 Max. 36,04	300	-22139,98 Nm ³ /h -0,77 m/s -53,56 °C -14,40 % O ₂	Monitoriza- re continua
				Pulberi	Medie 0,74	Med. 2,04 Min. 1,31 Max. 2,09	5		
				SO ₂	Medie 0,00	Med. 0,00 Min. 0,00 Max. 0,00	35		
				NOx	Medie 8,99	Med. 24,51	300		

22	IMA 9	Gaz natural	23-30.11.2019 144 ore	Pulberi	Medie 0,99	Min. 4,22 Max. 67,35	5	Monitoriza- re continua
					SO ₂	Medie 0,00		
23	IMA 9	Gaz natural	0131.12.2019 521 ore	NOx	Medie 93,87	Med. 163,46 Min. 0,16 Max. 214,85	300	Monitoriza- re continua
				Pulberi	Medie 0,98	Med. 1,70 Min. 0,94 Max. 3,76		
				SO ₂	Medie 0,00	Med. 189,59 Min. 37,02 Max. 217,26	35	Monitoriza- re continua
				NOx	Medie 106,19	Med. 189,59 Min. 37,02 Max. 217,26		
				Pulberi	Medie 1,65	Med. 2,94 Min. 0,70 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	Indicator analizat	Valori maxime ale mediilor determinate	U.M.	V.L. conform Legii 104/2011	Valori Inregistrate de statiile de monitorizare instalate de APM in zona
18.03.2019 24 ore	47,46	Limita obiectiv in partea de S	SO ₂	8,58	µg / mc	350	
			NO _x	10,31	µg / mc	200	
			CO	0,38	mg / mc	10	
20.03.2019 24 ore	51,33	Limita obiectiv in partea de E	SO ₂	9,65	µg / mc	350	
			NO _x	6,28	µg / mc	200	
			CO	0,60	mg / mc	10	
22.03.2019 24 ore	49,79	Limita obiectiv in partea de V	SO ₂	7,93	µg / mc	350	
			NO _x	3,96	µg / mc	200	

23.03.2019 24 ore	48,58	Limita obiectiv in partea de N-NV	CO SO ₂ NO _x CO	0,36 17,86 35,37 1,20	mg / mc µg / mc µg / mc mg / mc	10 350 200 10
02.04.2019 24 ore	41,56	Limita obiectiv in partea de E	SO ₂ NO _x CO	9,54 23,82 1,35	µg / mc µg / mc mg / mc	350 200 10
03.04.2019 24 ore	42,07	Limita obiectiv in partea de N-NV	SO ₂ NO _x CO	9,39 12,71 0,70	µg / mc µg / mc mg / mc	350 200 10
04.04.2019 24 ore	42,09	Limita obiectiv in partea de V	SO ₂ NO _x CO	8,36 11,74 1,00	µg / mc µg / mc mg / mc	350 200 10
10.04.2019 24 ore	32,48	Limita obiectiv in partea de S	SO ₂ NO _x CO	16,20 16,48 0,23	µg / mc µg / mc mg / mc	350 200 10
25.09.2019 24 ore	12,75	Limita obiectiv in partea de E	SO ₂ NO _x CO	5,93 53,43 0,59	µg / mc µg / mc mg / mc	350 200 10
26.09.2019 24 ore	13,76	Limita obiectiv in partea de S	SO ₂ NO _x CO	4,44 25,20 0,63	µg / mc µg / mc mg / mc	350 200 10
27.09.2019 24 ore	13,12	Limita obiectiv in partea de V	SO ₂ NO _x CO	4,30 21,36 0,39	µg / mc µg / mc mg / mc	350 200 10
28.09.2019 24 ore	12,77	Limita obiectiv in partea de N-NV	SO ₂ NO _x CO	5,11 6,29 0,40	µg / mc µg / mc mg / mc	350 200 10
02.10.2019	13,32	Limita obiectiv	SO ₂	14,84	µg / mc	350

24 ore	in partea de E	NO _x	39,22	µg / mc	200
		CO	0,44	mg / mc	10
03.10.2019 24 ore	Limita obiectiv in partea de N-NV	SO ₂	10,75	µg / mc	350
		NO _x	20,22	µg / mc	200
		CO	0,42	mg / mc	10
04.10.2019 24 ore	Limita obiectiv in partea de V	SO ₂	9,75	µg / mc	350
		NO _x	16,21	µg / mc	200
		CO	0,32	mg / mc	10
07.10.2019 24 ore	Limita obiectiv in partea de S	SO ₂	14,69	µg / mc	350
		NO _x	39,22	µg / mc	200
		CO	0,44	mg / mc	10

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

In anul 2019 au functionat : - IMA 8 (CAF 4) : 4969 ore ;
- IMA 9 (CAF 5) : 4103 ore .

Situatia orelor de functionare este prezentata in tabelul urmat

Nr. crt.	Denumire IMA	Ore de functionare			Ore ramase 2020 - 2023
		2016	2017	2018	
1	IMA 3	38	39	0	17423
2	IMA 4	0	0	0	17500

3	IMA 8	2928	874	2159	4969	6570
4	IMA 9	56	2330	3371	4103	7640

IMA 5, 6 si 7 au fost dezafectate.

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.Demolarea s-a incheiat in luna decembrie 2019.

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
13.01.2019	Ape neutralizate de la spalari filtre dedurizare apa	Evacuare II ape tehnologice uzate de la statia de tratare ape	Temperatura , °C pH Produse petroliere, mg/l	16 7,5 <0,1	35 6,5 – 8,5 5,0	
27.03.2019	Ape neutralizate de la spalari filtre dedurizare apa	Evacuare II ape tehnologice uzate de la statia de tratare ape	Temperatura , °C pH Reziduu filtrat la 105° C	17 8,1 2,8 719	35 6,5 – 8,5 60 2000	

26.06.2019	Ape neutralizate de la spalari filtre dedurizare apa	Evacuare II ape tehnologice uzate de la statia de tratare ape	Substante extractibile cu solventi organici	<5,0	20,0
			Temperatura, °C	20	35
			pH	7,8	6,5 – 8,5
			materii in suspensie	22,8	60
			Reziduu filtrat la 105° C	656	2000
			Substante extractibile cu solventi organici	<5,0	20,0
			temperatura	18	35
			pH	7,8	6,5 – 8,5
			materii in suspensie	2,8	60
			Reziduu filtrat la 105° C	911	2000
			Substante extractibile cu solventi organici	<5,0	20,0
			temperatura	17	35
			pH	7,5	6,5 – 8,5
			Produse petroliere, mg/l	<0,1	5,0
			temperatura	19	35
			pH	7,9	6,5 – 8,5
			materii in suspensie	<2,0	60
			Reziduu filtrat la 105° C	859	2000
			Produse petroliere, mg/l	<0,1	5,0
			Substante extractibile cu solventi organici	<5,0	20,0
26.09.2019	Ape neutralizate de la spalari filtre dedurizare apa	Evacuare II ape tehnologice uzate de la statia de tratare ape	Substante extractibile cu solventi organici	<5,0	20,0
			temperatura	17	35
			pH	7,5	6,5 – 8,5
			Produse petroliere, mg/l	<0,1	5,0
			temperatura	19	35
			pH	7,9	6,5 – 8,5
			materii in suspensie	<2,0	60
			Reziduu filtrat la 105° C	859	2000
			Produse petroliere, mg/l	<0,1	5,0
			Substante extractibile cu solventi organici	<5,0	20,0
30.09.2019	Ape neutralizate de la spalari filtre dedurizare apa	Evacuare II ape tehnologice uzate de la statia de tratare ape	Substante extractibile cu solventi organici	<5,0	20,0
			temperatura	17	35
			pH	7,5	6,5 – 8,5
			Produse petroliere, mg/l	<0,1	5,0
			temperatura	19	35
			pH	7,9	6,5 – 8,5
			materii in suspensie	<2,0	60
			Reziduu filtrat la 105° C	859	2000
			Produse petroliere, mg/l	<0,1	5,0
			Substante extractibile cu solventi organici	<5,0	20,0
23.10.2019	Ape neutralizate de la spalari filtre dedurizare apa	Evacuare II ape tehnologice uzate de la statia de tratare ape	Substante extractibile cu solventi organici	<5,0	20,0
			temperatura	17	35
			pH	7,5	6,5 – 8,5
			Produse petroliere, mg/l	<0,1	5,0
			temperatura	19	35
			pH	7,9	6,5 – 8,5
			materii in suspensie	<2,0	60
			Reziduu filtrat la 105° C	859	2000
			Produse petroliere, mg/l	<0,1	5,0
			Substante extractibile cu solventi organici	<5,0	20,0

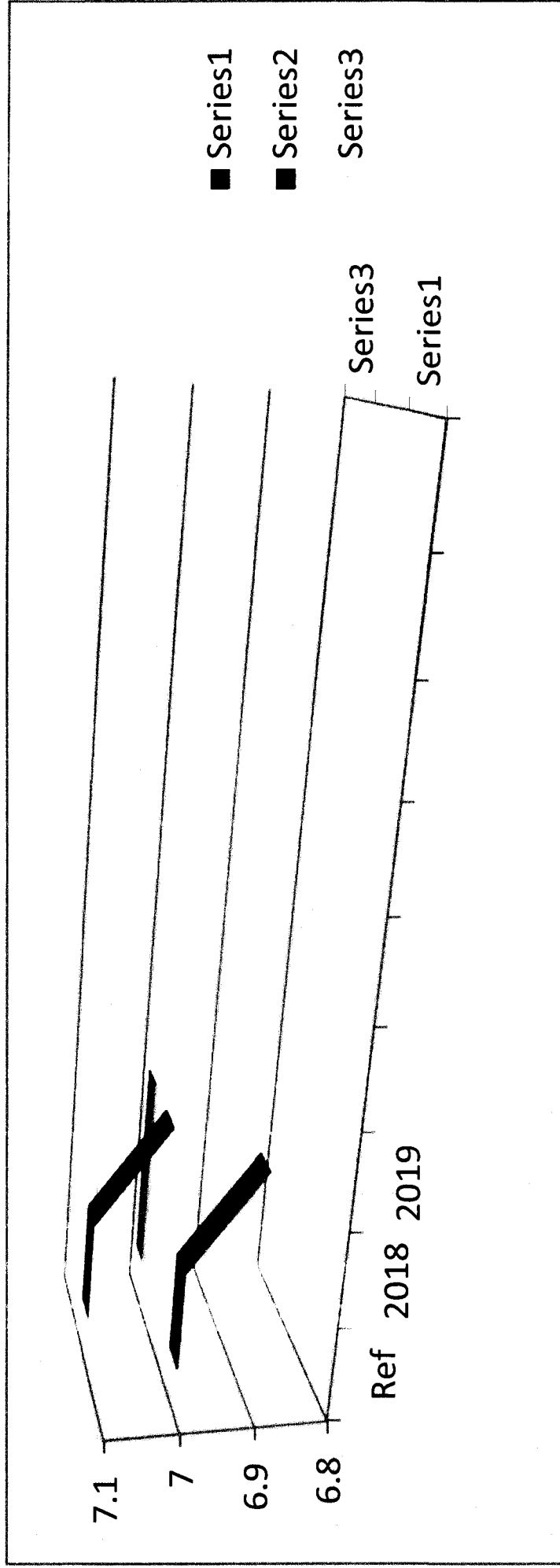
9. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA FREATICA

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare inregistrata la momentul autorizării	Valoare determinata pentru anul 2017	Observatii
10.07.2018	Put control nr.1	pH	7,5	6,9	
		MTS mg/l	3,0	< 18	
		Reziduu fix, mg/l	401,1	193	
		CCO-Cr, mg/l	5,8	< 30	
	Put control nr. 2	pH	7,5	7,0	
		MTS mg/l	2,1	< 18	
		Reziduu fix, mg/l	403,3	156	
		CCO-Cr, mg/l	5,7	< 30	
	Put control nr. 3	pH	7,5	7,0	
		MTS mg/l	1,6	< 18	
		Reziduu fix, mg/l	408,2	209	
		CCO-Cr, mg/l	5,6	< 30	

10. Monitorizare zgomot

Puturi de control

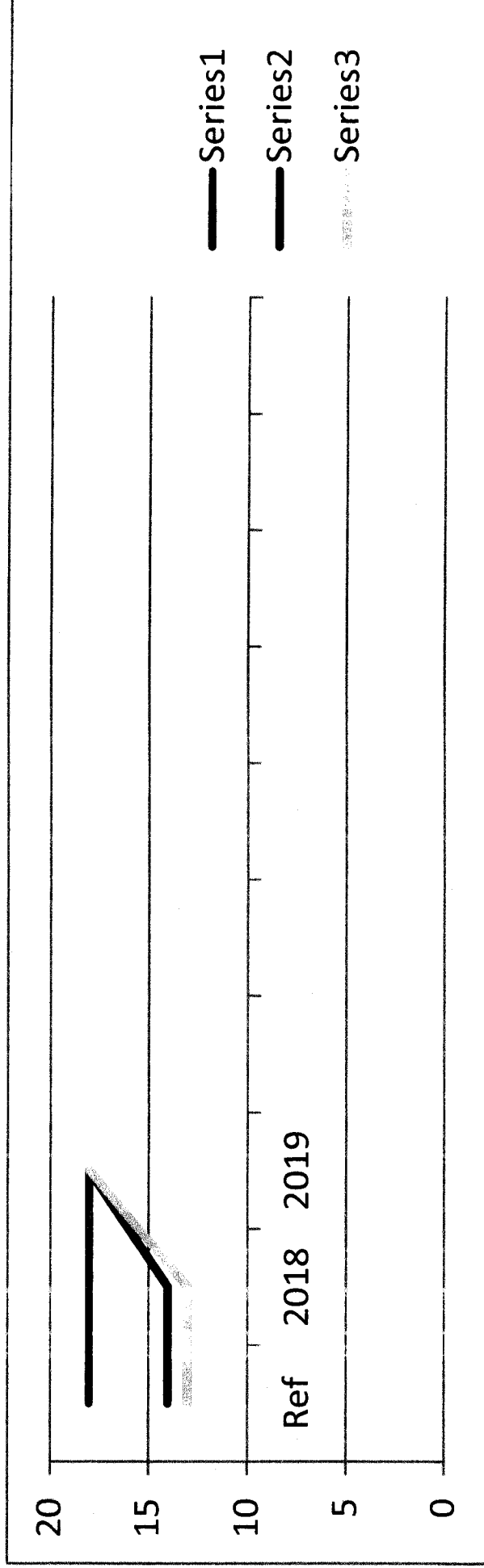
pH



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

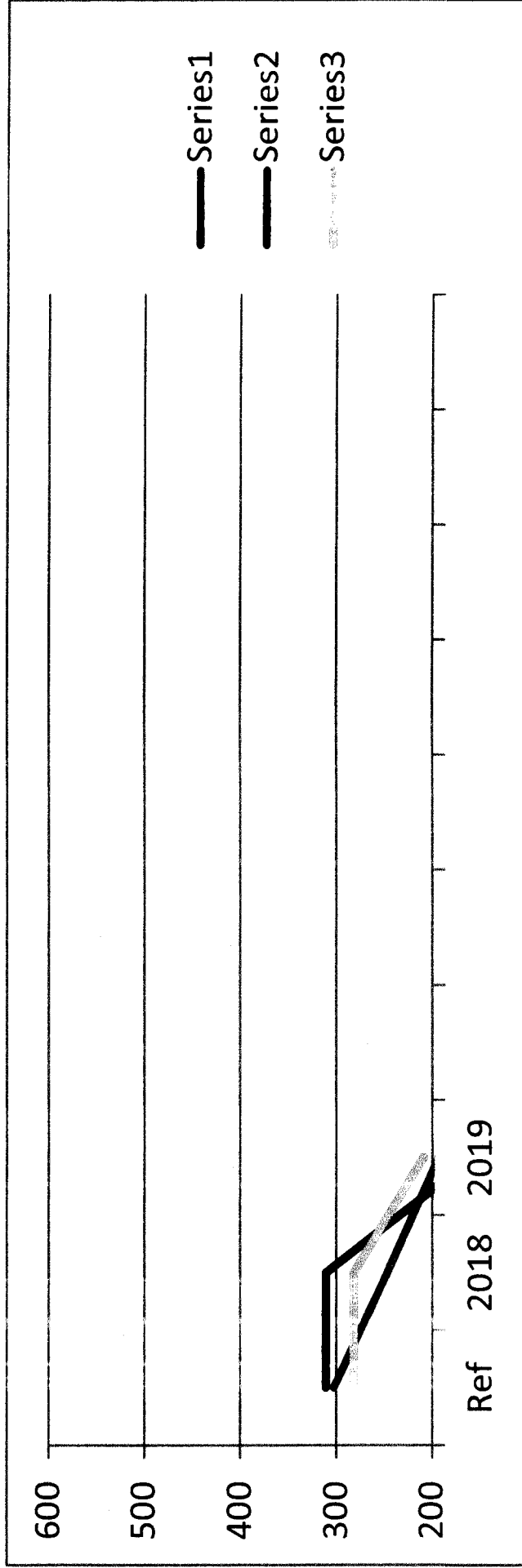
Puturi de control

Materii in suspensie



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

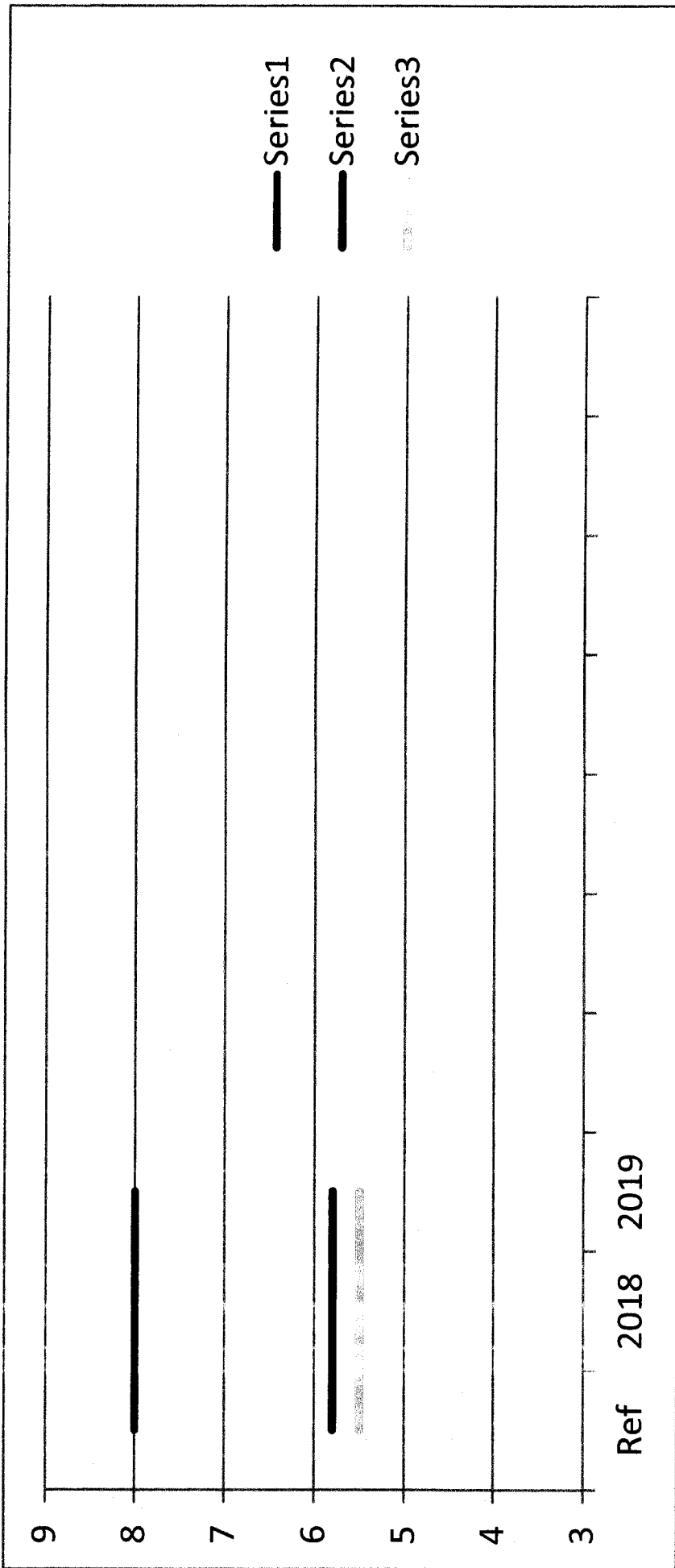
Puturi de control Reziduu fix



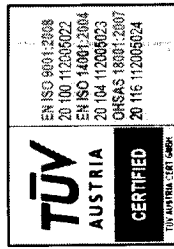
- 1 Put control nr. 1
- 2 Put control nr. 2
- 3 Put control nr. 3

Puturi de control

Consum chimic de oxigen CCO-Cr



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

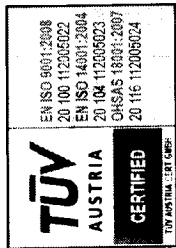


Nr. crt.	Data efectuării determinării	Ora efectuării	Instalații în funcțiune și capacitatea la determinării, MWth	Locul determinării	Valoare determinată	U.M.	Valoare normală cf. STAS 10009/88
1	09.08.2019	10 ⁴⁸ - 11 ¹⁵	CAF 4 10,89	Poarta 1, limita S	53,33	dB	65
		12 ⁰³ - 12 ³⁰		Poarta 2, limita N	53,00		
		11 ²⁷ - 11 ⁵⁴		Poarta 3, limita E	58,52		
		10 ⁰⁶ - 10 ³³		Limita V	56,79		

11. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI

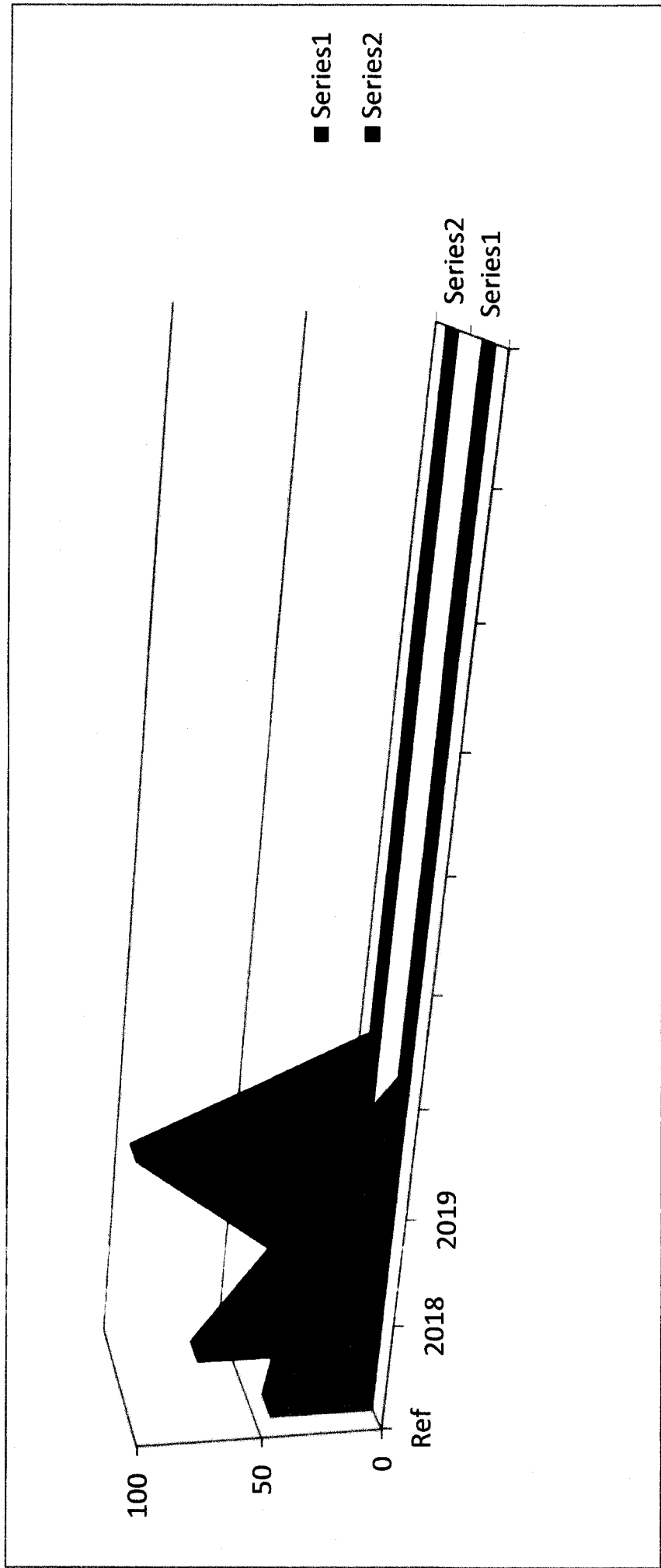
S.C. CENTRALA ELECTRICA DE TERMIFICARE HIDROCARBURI S.A.

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



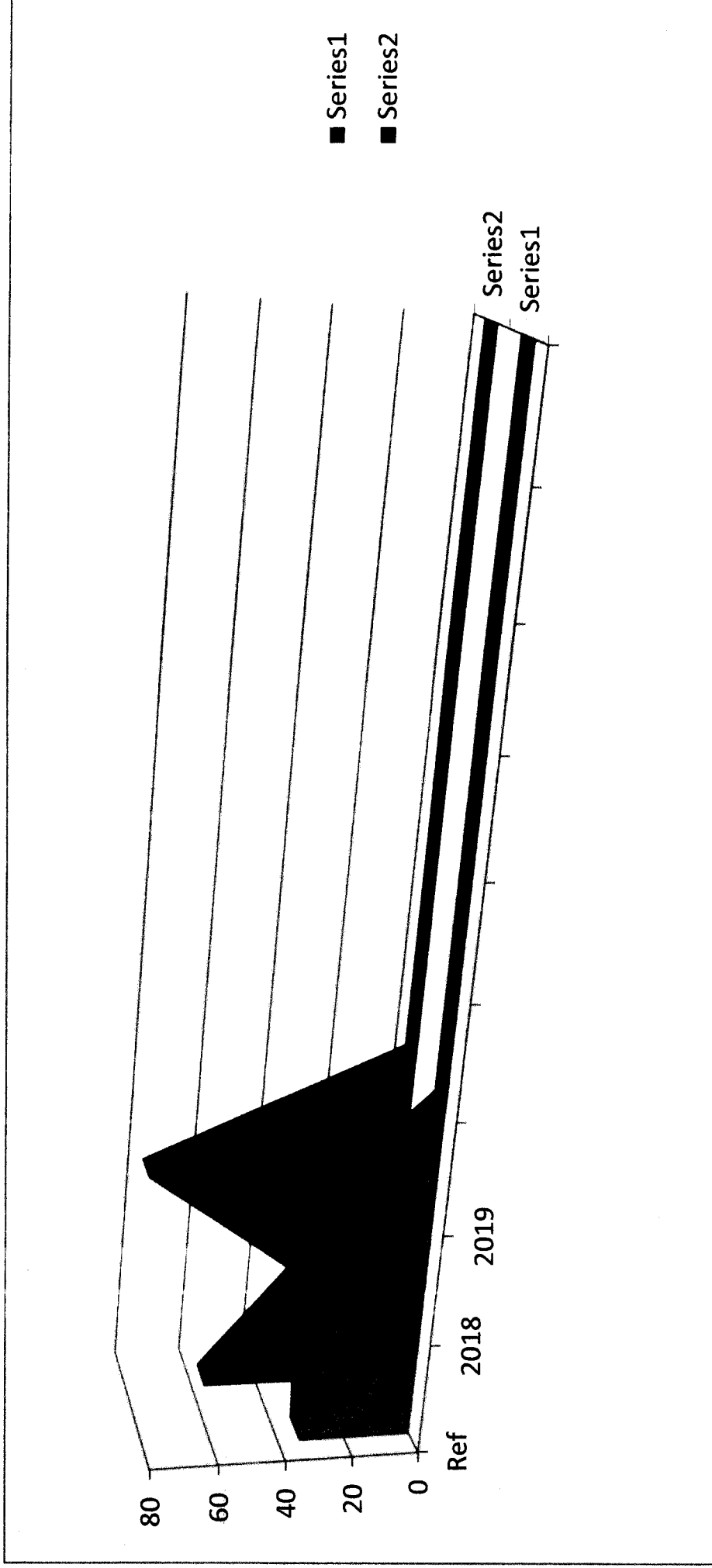
Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare înregistrată la momentul autorizării (mg / kg s. u.)	Valoare determinată pentru anul 2019 (mg / kg s. u.)	V.L. de reglementare (mg / kg s. u.)	Observatii
30.09.2019 09.10.2019	Coordonate stereo Rampa descarcare pacura 526743.740 217230.475	Total hidrocarburi din petrol	43,5 33,7	35,0 34,4	<100	
30.09.2019 09.10.2019	Depozit de pacura 526744.637 217306.725	Total hidrocarburi din petrol	65,3 56,3	97,1 77,7	<100	
30.09.2019 09.10.2019	Statia tratare ape 526741.456 217034.707	Cupru	34,1 40,7	23,0 19,7	20	Sub prag alerta
		Zinc	87,5 96,2	62,6 54,0	100	
		Plumb	47,8 109,8	15,1 13,4	20	
		Nichel	16,9 27,0	15,7 14,0	20	
		Cadmium	1,7 1,5	5,91 5,06	1	Sub prag alerta
		Crom total	11,8 20,3	16,3 13,8	30	

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



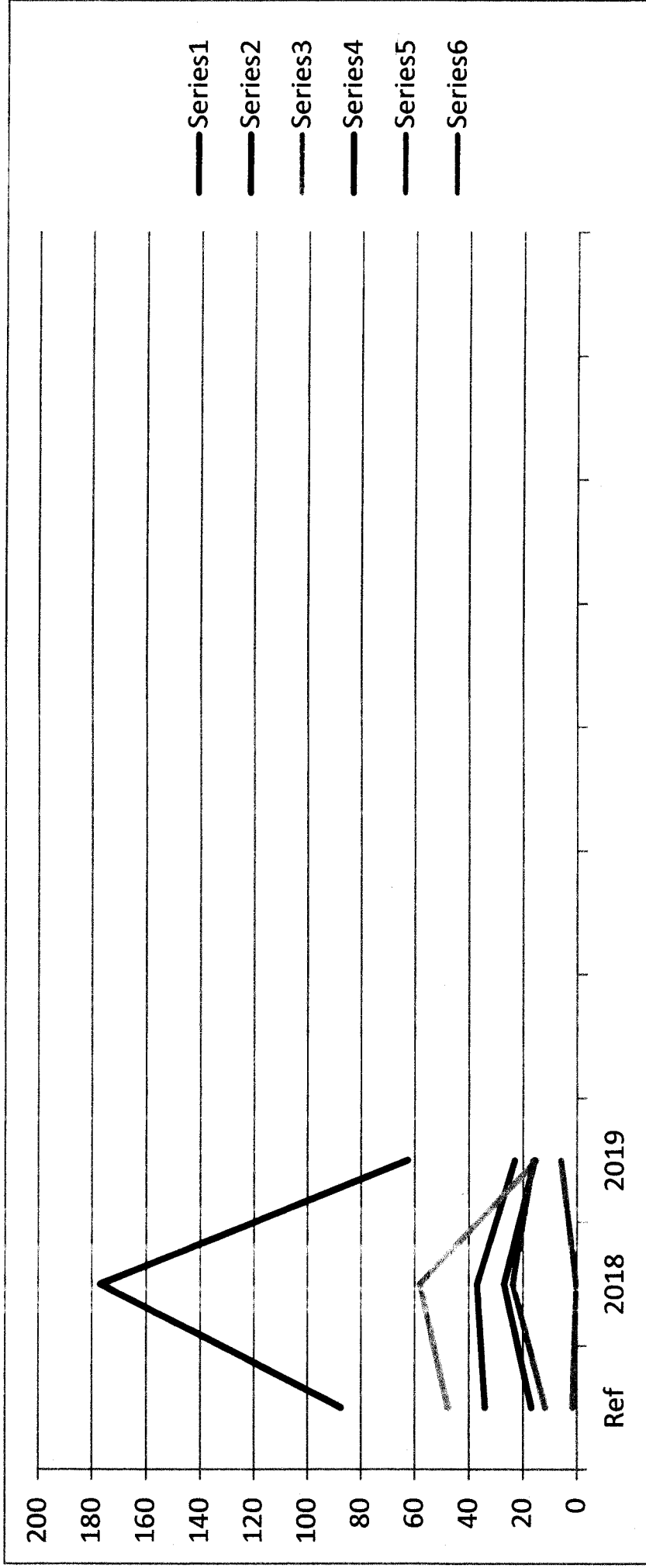
- 1 In zona rampei de descarcare pacura
- 2 In zona depozitului de pacura

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



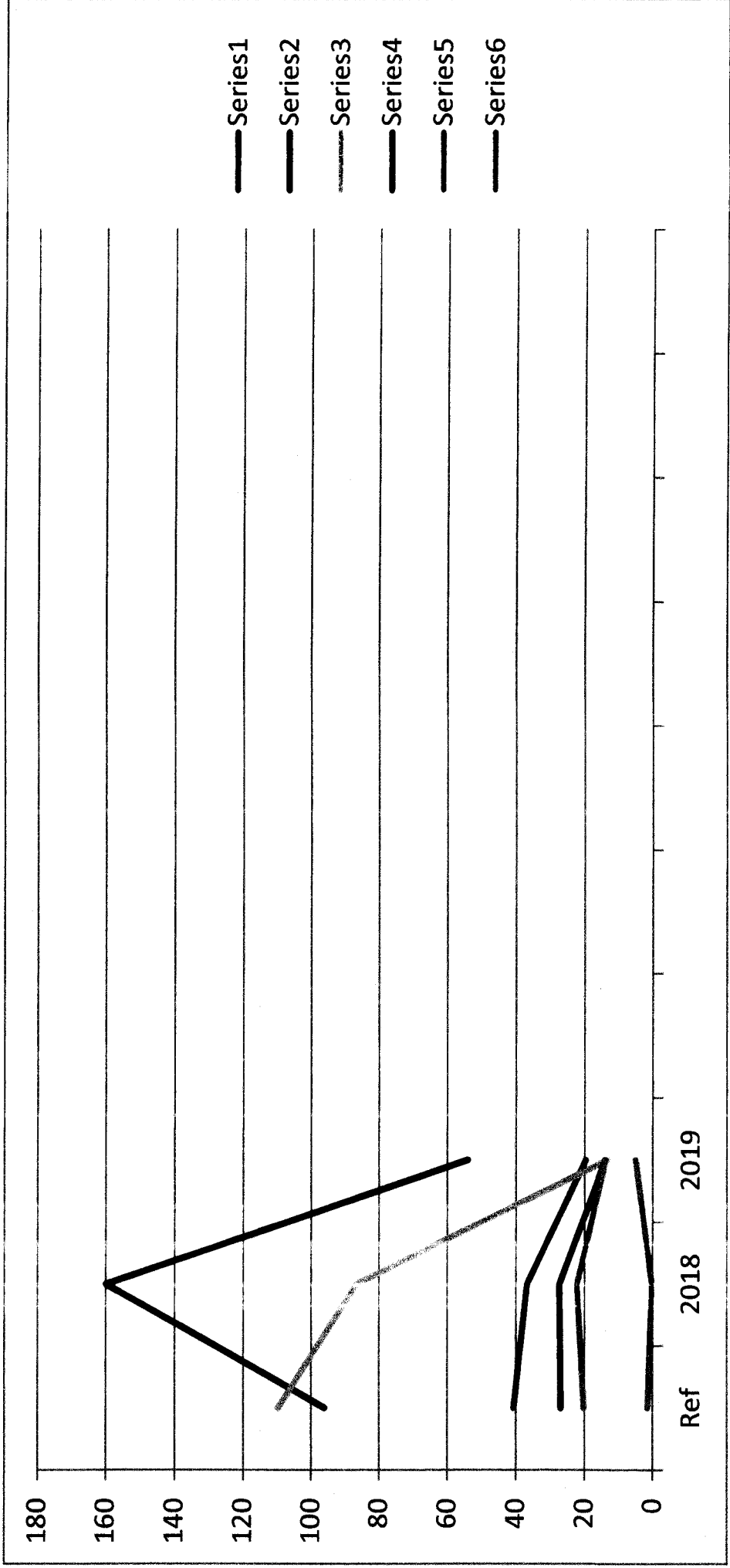
- 1 In zona rampei de descarcare pacura
- 2 In zona depozitului de pacura

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

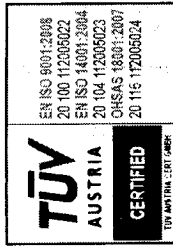
CET



ARAD

S.C. CENTRALA ELECTRICAL 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


12. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri conf. HG 856 / 2002	Provenienta	Cantitatea generata	Valorificare	Eliminare	Stoc
1	Deseuri vopsele si lacuri altele decat cele de la 08.01.12	08 01 12	Din activitatea de mentenanta	22 kg	22 kg	-	0
2	Tonere de imprimanta	08 03 17*	De la imprimante si copiatoare	17 kg	17 kg	-	0
3	Pilitura si span ferros	12 01 01	Din activitatea de mentenanta	620 kg	620 kg	-	0
4	Deseuri de emulsie si solutii de ungeri	12 01 09*	Din activitatea de mentenanta	18 kg	18 kg	-	0
5	Uleiuri minerale hidraulice	13 01 10*	Din activitatea de mentenanta	48 kg	48 kg	-	0
6	Deseuri uleiuri minerale necolorate de motor, de transmisie si de ungeri	13 02 05*	Din activitatea de productie si mentenanta	280 kg	280 kg	-	0
7	Deseuri din ambalaje de hartie si carton	15 01 01	Din activitatea de aprovizionare	2800 kg	2800 kg	-	0
8	Deseuri din ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Din activitatea de aprovizionare	2580 kg	2580 kg	-	0
10	Ambalaje contaminate	15 01 10*	Din activitatea de mentenanta	20 kg	20 kg	-	0
11	Lavete si echip. de protectie contaminate cu subst. periculoase	15 02 02*	Din activitatea de mentenanta	23 kg	23 kg	-	0

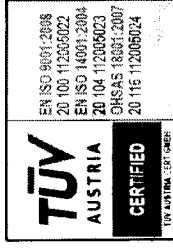
CET



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



12	Anvelope scoase din uz	16 01 03	Din activitatea de transporturi	15 kg	15 kg	-	0
13	Baterii cu plumb uzate	16 06 01	Din activitatea de transporturi	3518 kg	3518 kg	-	0
14	Baterii cu Ni-Cd uzate	16 06 02*	Din activitatea de productie si mentenanta	12 kg	12 kg	-	0
15	Baterii alcaline cu exceptia celor de la 16 06 03*	16 06 04	Din activitatea de productie si mentenanta	8 kg	8 kg	-	0
16	Amestecuri de beton, caramizi, tigle si alte materiale ceramice	17 01 07	Din demolare	400 kg	400 kg	-	0
17	Deseuri de cupru, bronz, alama	17 04 01	Din activitatea de mentenanta	0 kg	0 kg	-	17,5
18	Deseuri de fier si otel	17 04 05	Din activitatea de mentenanta si demolare	325480 kg	325480 kg	-	9225
19	Materiale izolante	17 06 04	Din demolare	2800 kg	2800 kg	-	0
20	Amestecuri de deseuri de la constructii si demolari altele decat cele de la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03	17 09 04	Din demolare	5920 kg	-	5920 kg	0
21	Deseu tuburi fluorescente	20 01 21*	Din activitatea de mentenanta	20 kg	20 kg	-	0
22	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Deseuri menajere de la angajati	105,6 m ³	-	105,6 m ³	0

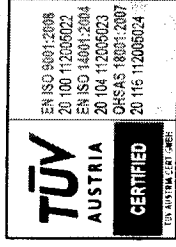
13. RECLAMATII

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

S.C. CENTRALA ELECTRICA 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
J02/11/41/02.11.2009 RO 26176052 Com IBAN RO56INGB0016000037468911

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

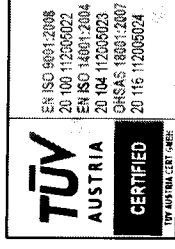
In anul 2019 s-au efectuat actiuni de preventie constand in urmatoarele:

- 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 2019 a fost reactualizat planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

De asemenea au fost notificati vecinii in ce priveste un potential pericol de accidente 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 2019 cheltuielile privind asigurarea protectiei mediului au fost de 97200 lei.

Valoarea investitiilor, in domeniul protectiei mediului, in anul 2019 a fost de 14424 lei.

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

In cursul anului 2019 a fost dispuse, de catre autoritatile de control , urmatoarele masuri :

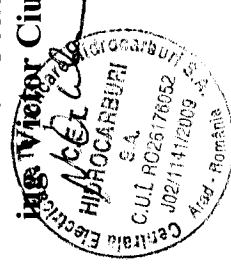
Garda de Mediu, prin R.L. 82 /26.09.2019 a dispus transmiterea , la GNM CJ Arad , a buletinelor de analiza privind imisiile din trim . III si IV 2019 precum si rapoartele de incercare pentru apa freatica, sol si zgomot, care nu erau efectuate sau primite inca de la executant.

Masura s-a realizat prin transmiterea acestora pe parcursul trim. IV 2019 .

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

S-a notificat la APM Arad si ANPM Bucuresti evidenta orelor de functionare la IMA 3, IMA 4, IMA 8 si IMA 9 la 31.12.2018.

Director General
ing. Victor Ciulean



Responsabil Protectia Mediului
ing. Aurel Parvu