

**RAPORT ANUAL DE MEDIU  
2016**

<b>Identificarea dispozitivului</b>	
<b>Numele instalației</b>	UZINA TERMOELECTRICĂ MIDIA S.A.
<b>Adresa instalației</b>	B- dul Năvodari, nr. 9A , Năvodari
<b>Cod poștal /Cod țară</b>	905700
<b>Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)</b>	Nord : 44 <sup>0</sup> 34'67                      Est : 28 <sup>0</sup> 64'84
<b>Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)</b>	3514
<b>Activitatea principală</b>	Producere de energie termică și electrică
<b>Volumul producției</b>	594.477 MWt
<b>Autoritatea de reglementare</b>	ANRE, ANRSC
<b>Numărul instalațiilor</b>	2 IMA, 2 C x 37 MWt
<b>Numărul orelor de funcționare</b>	8760                      Ore
<b>Numărul angajaților</b>	180
<b>Numărul autorizației integrate de mediu</b>	5/10.05.2011
<b>Persoana de contact</b>	Dana Rășică, Sef Birou Sinteză Mediu
<b>Telefon nr.</b>	0241768944,0241486235
<b>Fax nr.</b>	0241486204
<b>Adresa E-mail</b>	dana.rasica@utmidia.ro

CLASIFICARE	
Activitatea 1	Descriere
1.1.	Instalații de ardere cu o putere termică nominală mai mare de 50 MW

#### Consumuri de materii prime

Tip materie primă	Unitate de măsură	Consum realizat
Apă pretrată	Mc	2.294.803
Apă municipală - RAJA	Mc	12.891

#### Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maximă proiectată	Producție realizată
Apă demineralizată	Mc		2.269.796
Energie termică	MWh		594.477

#### Consum de energie și combustibili

Energie electrica si combustibili utilizați	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Consum
Gaz combustibil	-	Nmc	43943,935
Păcură	0,66	Tone	1886,455
Motorină	-	litri	7.566
Electricitate	-	MWh	10.979

#### Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite	-	-	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-	-	-
Categorii de reclamații	-	-	-
• Miros	-	-	-
• Zgomot	-	-	-
• Apa	-	-	-
• Aer	-	-	-
• Procedurale	-	-	-
• Diverse	-	-	-

#### Consumuri de apă



	Sursa terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană	-	-	-
Apă de suprafață	Rompetrol Rafinare	m <sup>3</sup>	2.294.803
Apă municipală	RAJA Constanța	m <sup>3</sup>	12.891

### Emisii in aer

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat P-tone Gc/mii Nmc	Poluant	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valoare măsurată (mg/Nm <sup>3</sup> )		Tip monitorizare continuă/ discontinuu
						Min	Max	
1.	IMA 2	3	Păcură = 1117,263 Gaze combustibile = 4632,228	SO <sub>2</sub>	1700	16	375	continuă
				NO <sub>x</sub>	450	69	317	
				Pulberi	50	1	30	
2.	IMA 4	4	Păcură = 0 Gaze combustibile = 7194,544	SO <sub>2</sub>	800	17	134	continuă
				NO <sub>x</sub>	300	47	306	
				Pulberi	5	1	3	
3.	CAI 1 x 50 t/h	1	Păcură = 765,192 Gaze combustibile = 16336,298	SO <sub>2</sub>	1700	0	0	discontinuu
				NO <sub>x</sub>	450	232	330	
				Pulberi	50	3,24	4,12	
				CO	170	1	45	
4.	CAI 2 x 50 t/h	2	Păcură = 4 Gaze combustibile = 15780,865	SO <sub>2</sub>	1700	2	9	discontinuu
				NO <sub>x</sub>	450	185	325	
				Pulberi	50	3,29	4,23	
				CO	170	1	26	

### Emisii țintă pentru respectarea PNRPE

### Emisii țintă pentru NOx

Luna	IMA 2		IMA 4	
	Emisia țintă (t)	Emisia realizată (t)	Emisia țintă (t)	Emisia realizată (t)
ianuarie		4,21		0
februarie		0		0,36
martie		0		14,77
aprilie		0		15,78
mai		0		13,78
iunie		0		0
iulie		0,02		0
august		0		0
septembrie		0		0
octombrie		0		0,09
noiembrie		1,34		0
decembrie		8,76		0
<b>Total an....</b>	<b>48,6</b>	<b>14,33</b>	<b>131,6</b>	<b>44,78</b>

### Emisii țintă pentru SO<sub>2</sub>

Luna	IMA 2		IMA 4	
	Emisia țintă (t)	Emisia realizată (t)	Emisia țintă (t)	Emisia realizată (t)
ianuarie		2,28		0
februarie		0		0,13
martie		0		2,65
aprilie		0		3,48
mai		0		4,69
iunie		0		0
iulie		0,01		0
august		0		0
septembrie		0		0
octombrie		0		0,01
noiembrie		0,2		0
decembrie		5,44		0
<b>Total an....</b>	<b>174,1</b>	<b>7,93</b>	<b>484,9</b>	<b>10,96</b>



### Emisii țintă pentru pulberi

Luna	IMA 2		IMA 4	
	Emisia țintă (t)	Emisia realizată (t)	Emisia țintă (t)	Emisia realizată (t)
ianuarie		0,5		0
februarie		0		0
martie		0		0,09
aprilie		0		0,03
mai		0		0,09
iunie		0		0
iulie		0,01		0
august		0		0
septembrie		0		0
octombrie		0		0
noiembrie		0		0
decembrie		0,37		0
<b>Total an....</b>	<b>28</b>	<b>0,88</b>	<b>77,9</b>	<b>0,13</b>

### Emisii în apă

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apă uzată	V.L.E. conf. Autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
Stație demineralizare ape	Apă uzată	Bazine neutralizare	pH	6,5-8,5	7,4 - 7,7
			T, °C	< 35°C	12 - 29
			MTS, mg/l	60	42 - 55
			Produs petrolier, mg/l	5	0,24
			SET, mg/l	20	1,2 - 3,2
			Fenoli, mg/l	0,3	0,011-0,09
			Sulfuri, mg/l	0,5	0,01-0,07
			Azot amoniacal, mg/l	3	0,14- 0,96

### Zgomot

Nr.	Punct de prelevare	V.L.E. conf. Autorizației dB(A)	VLE măsurat (mg/l)
1.	Limita amplasament VEST	65	60,7
2.	Limita amplasament EST		68,8
3.	Limita amplasament NORD		64,9
4.	Limita amplasament SUD		58,7

### Apă menajeră

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apă uzată	V.L.E. conf. Autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
Stație demineralizare ape	Apă menajeră	Stație tratare Rompetro Rafinare	pH	6,5-8,5	7,2
			MTS, mg/l	350	32
			Consum chimic de oxigen, mgO <sub>2</sub> /l	500	58
			Consum biochimic de oxigen, mg/l	300	18
			SET, mg/l	30	<20
			Fenoli, mg/l	30	0,02
			Detergenți anionici, mg/l	25	<0,1
			Azot amoniacal, mg/l	30	0,12

### Calitatea solului



Nr. crt.	Locul de prelevare:	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată)	
				5 cm	30 cm
1.	Gospodăria de HCl	pH	-	7,9	7,9
		Cadmiu	5	0,094	0,098
		Cupru	250	25,3	26,1
		Nichel	200	36,1	35,7
		Plumb	250	42,4	44,2
		Zinc	700	127	131
		Produs petrolier	1000	72,9	60,6
2.	Rezervoare Apă Deca	pH	-	7,8	7,7
		Cadmiu	5	0,095	0,097
		Cupru	250	27,1	26,4
		Nichel	200	30,3	28,3
		Plumb	250	111	115
		Zinc	700	197	215
		Produs petrolier	1000	46,2	36,1
3.	Cazane CET	pH	-	7,9	7,8
		Cadmiu	5	0,056	0,06
		Cupru	250	26,5	27
		Nichel	200	29,6	27,1
		Plumb	250	45,1	46,3
		Zinc	700	187	199
		Produs petrolier	1000	56,4	46,6
4.2	Rezervoare Păcură	pH	-	7,7	7,8
		Cadmiu	5	0,092	0,059
		Cupru	250	31,8	29,3
		Nichel	200	47,2	42,6
		Plumb	250	51	51,5
		Zinc	700	240	218
		Produs petrolier	1000	96,6	

#### Apă subterană

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la autorizare (mg/l, µg/l)	Valoarea măsurată(mg/l) Metalele grele(µg/l)
-------------------------	--------------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------



1	2	3	4
Foraj de observație (P1) – Stația de păcura	pH	9,49	8,5
	Amoniu	1,74	15,4
	Cloruri	227	377,2
	Reziduu filtrat	1248	1196
	Pb si compuși	86	10,87
	Mn	19	13,79
	Cr total	2	5,12
	Cd	4	1,9
	Zn	3	0,042
	Ni	18	8,856
Foraj de observație (P3) – Gospodăria nouă de HCl	pH	9,52	8,3
	Amoniu	3,33	1,22
	Cloruri	2720	2553
	Reziduu filtrat	4807	2996
	Pb si compuși	89	18,76
	Mn	32	8,06
	Cr total	3	3,35
	Cd	19	0,88
	Zn	4	0,044
	Ni	40	15,97
Foraj de observație (P4) – Turn de răcire	pH	9,04	7,7
	Amoniu	3,86	16,2
	Cloruri	2100	121,9
	Reziduu filtrat	5987	898
	Pb si compuși	64	11,53
	Mn	84	20,3
	Cr total	6	5,54
	Cd	23	2,2
	Zn	28	0,041
	Ni	32	11,4
Foraj de observație (P5) – Corp administrativ	pH	9,66	8,5
	Amoniu	9,19	13,5
	Cloruri	750	1014
	Reziduu filtrat	1857	1944
	Pb si compuși	51	15,86
	Mn	54	10,81
	Cr total	3	8,45
	Cd	11	0,68
	Zn	4	0,043
	Ni	10	12,54
Foraj de observație (P6) – Secția electrică	pH	8,03	7,4
	Amoniu	1,33	0,064
	Cloruri	177	50,34
	Reziduu filtrat	521	398
	Pb si compuși	63	13,57



	Mn (mg/l)	0,29	19,9
	Cr total	4	14,35
	Cd	5	0,44
	Zn	8	0,05
	Ni	13	7,2
Foraj de observație (P7) – Rampa deșeuri metalice	pH	7,8	7,2
	Amoniu	0,61	0,064
	Cloruri	25	45,72
	Reziduu filtrat	1741	1304
	Pb si compuși	54	26,46
	Mn (mg/l)	1,26	8,36
	Cr total	5	10,6
	Cd	13	0,42
	Zn	9	0,052
	Ni	8	11,87
Foraj de observație (P8) – Rampa deșeuri metalice	pH	7,9	7,6
	Amoniu	1,61	0,064
	Cloruri	45	96,43
	Reziduu filtrat	864	388
	Pb si compuși	69	13,89
	Mn (mg/l)	1,45	9,4
	Cr total	6	8,72
	Cd	14	1,36
	Zn	10	0,05
	Ni	9	1,76
Foraj de observație (P9) – Magazia de materiale	pH	8,12	7,2
	Amoniu	3,17	0,97
	Cloruri	43	184,3
	Reziduu filtrat	508	904
	Pb si compuși	80	29,4
	Mn (mg/l)	0,85	12,6
	Cr total	4	8,95
	Cd	7	0,43
	Zn	5	0,04
	Ni	23	10,43
Foraj de observație (P10) – Rampă descărcare reactivi	pH	8,07	7,2
	Amoniu	2,89	0,84
	Cloruri	50	59,56
	Reziduu filtrat	526	728
	Pb si compuși	91	24,1
	Mn (mg/l)	0,96	8,86
	Cr total	7	8,86
	Cd	11	0,45
	Zn	19	0,048
	Ni	28	13,46

Gestionarea deșeurilor

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)/ an	Valorificare (t)	Eliminare -Valorificare (t)		Stoc 31.12.2016
					Cantitate valorificată UT Midia	Cantitate	Agent economic valorificator / eliminator	
1.	Atelier UTMidia	Fier	17.04.05.	11,983	1,961	-	-	34,300
2.		Aluminiu	17.04.02.	0,0014	-	-	-	0,2021
3.		Cupru	17.04.01.	0,0045	-	-	-	0,0053
4.		Lemn	17.02.01.	0	-	-	-	0,005
5.		Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	16.02.13*	0,125	-	0,125	Greentech Servicii Ecologice S.R.L. Năvodari, RO25562179	0
6.		Hârtie și carton	20.01.01	0,331	-	0,326		0,005
7.		Materiale plastice și cauciuc	19.12.04	0,150	-	0,150		0
8.		Deșeuri din construcții și demolări	17.09.04.	7,920	-	-	-	7,920
9.		Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15.01.10*	0,050	-	0,050	Greentech Servicii Ecologice S.R.L. Năvodari, RO25562179	0
10.		Deșeuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase	08.03.17*	0,031	-	0,030		0,001
11.		Alți combustibili (inclusiv amestecuri)	13.07.03*	0,140	-	0,140		0
12.		Alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii	13.03.10*	0	-	0,172		0
13.		Baterii cu plumb (placi baterii deșeu).	16.06.01*	0,064	-	0,064		0
14.		Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	16.02.14	0,030	-	0,030	0	
15.		Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur.	20.01.21*	0,05	-	0,05	Gremlin Computers SRL Constanța RO 14339148	0
16.		Deșeu menajer	20.03.01	103,07	-	103,07	SC POLARIS M HOLDING SRL Constanța, RO 12079629	0