

**RAPORT ANUAL DE MEDIU
2018**

Identificarea dispozitivului		
Numele instalației	UZINA TERMOELECTRICĂ MIDIA S.A.	
Adresa instalației	B- dul Năvodari, nr. 9A , Năvodari	
Cod poștal /Cod țară	905700	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord : 44⁰34'67	Est : 28⁰64'84
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	3514	
Activitatea principală	Producere de energie termică și electrică	
Volumul producției	723218 MWt	
Autoritatea de reglementare	ANRE, ANRSC	
Numărul instalațiilor	2 IMA, 2 C x 37 MWt	
Numărul orelor de funcționare	8760	Ore
Numărul angajaților	180	
Numărul autorizației integrate de mediu	5/10.05.2011	
Persoana de contact	Dana Rășică, Sef Birou Sinteză	
Telefon nr.	0241768944,0241486235	
Fax nr.	0241486204	
Adresa E-mail	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	2.616.821
Apă municipală - RAJA	Mc	13.605

Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maximă proiectată	Producție realizată
Apă demineralizată	Mc		2.734.971
Energie termică	MWh		706.982

Consum de energie și combustibili

Energie electrica si combustibili utilizați	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Consum
Gaz combustibil	-	Nmc	52890.930
Păcură	0,11	Tone	4256
Motorină	-	litri	11730
Electricitate	-	MWh	11965

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 ³	2.616.821
Apă municipală	RAJA Constanța	m ³	13.605

Emisii in aer

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat P-tone Gc//mii Nmc	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare măsurată (mg/Nm ³)		Tip monitorizare continuă/ discontinuuă
						Min	Max	
1.	IMA 2	3	Păcură = 2233,985 Gaze combustibile = 11271,501	SO ₂	1700	32	1018	continuă
				NO _x	450	158	324	
				Pulberi	50	1	25	
2.	IMA 4	4	Păcură = 1120,683 Gaze combustibile = 7747,024	SO ₂	800	47	542	continuă
				NO _x	300	90	282	
				Pulberi	50	1	28	
3.	CAI 1 x 50 t/h	1	Păcură = 901,333 Gaze combustibile = 16219,097	SO ₂	1700	1	51	discontinuuă
				NO _x	450	169	430	
				Pulberi	50	3,147	18	
				CO	170	1	31	
4.	CAI 2 x 50 t/h	2	Păcură = 0 Gaze combustibile = 17653,308	SO ₂	1700	1	5	discontinuuă
				NO _x	450	206	343	
				Pulberi	50	3,28	19	
				CO	170	1	27	

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		1,274		0,865
februarie		2,549		0,612
martie		3,805		0,090
aprilie		3,414		0
mai		0,704		0
iunie		0,092		0
iulie		0,182		0
august		0		0
septembrie		0		0
octombrie		0		0,662
noiembrie		2,014		2,012
decembrie		2,090		9,245
Total an....	48,6	16,124	131,6	13,486

Emisii țintă pentru SO₂

Luna	IMA 2		IMA 4	
	Emisia țintă (t)	Emisia realizată (t)	Emisia țintă (t)	Emisia realizată (t)
ianuarie		1,611		2,262
februarie		2,403		1,508
martie		1,534		0,538
aprilie		2,307		0
mai		0,221		0
iunie		0,019		0
iulie		0,04		0
august		0		0
septembrie		0		0
octombrie		0		0,138
noiembrie		6,179		0,474
decembrie		2,524		6,328
Total an....	174,1	16,838	484,9	11,248

Emisii țintă pentru pulberi

Luna	IMA 2		IMA 4	
	Emisia țintă (t)	Emisia realizată (t)	Emisia țintă (t)	Emisia realizată (t)
ianuarie		0,045		0,029
februarie		0,135		0,018
martie		0,193		0
aprilie		0,034		0
mai		0		0
iunie		0		0
iulie		0		0
august		0		0
septembrie		0		0
octombrie		0		0
noiembrie		0,079		0
decembrie		0,092		0,005
Total an....	28	0,578	77,9	0,052

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 - 7,9
			T, °C	< 35°C	9 - 33
			MTS, mg/l	60	43 - 50
			Produs petrolier, mg/l	5	0,24
			SET, mg/l	20	1,2 - 3
			Fenoli, mg/l	0,3	0,002-0,023
			Sulfuri, mg/l	0,5	0,005-0,17
			Azot amoniacal, mg/l	3	0,10- 0,246

Zgomot

Nr.	Punct de prelevare	V.L.E. conf. Autorizației dB(A)	VLE măsurat (mg/l)
1.	Limita amplasament VEST	65	54
2.	Limita amplasament EST		59,9
3.	Limita amplasament NORD		68,7
4.	Limita amplasament SUD		57,7

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 Rompetrol Rafinare	pH	6,5-8,5	7,5
			MTS, mg/l	350	28
			Consum chimic de oxigen, mgO ₂ /l	500	58
			Consum biochimic de oxigen, mg/l	300	18
			SET, mg/l	30	4,8
			Fenoli, mg/l	30	0,028
			Detergenți anionici, mg/l	25	0,12
			Azot amoniacal, mg/l	30	16,64

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	-	8,1	8,2
		Cadmiu	5	0,059	0,113
		Cupru	250	46	51
		Nichel	200	40	48,7
		Plumb	250	92	82,7
		Zinc	700	152,5	143,8
		Produs petrolier	1000	88,1	82,5
2.	Rezervoare Apă Deca	pH	-	8,3	8,4
		Cadmiu	5	0,105	0,081
		Cupru	250	49,7	39,2
		Nichel	200	44,5	34
		Plumb	250	95,1	70,3
		Zinc	700	147	171
		Produs petrolier	1000	71,8	61,9
3.	Cazane CET	pH	-	8,2	8,3
		Cadmiu	5	0,091	0,085
		Cupru	250	42,61	41,8
		Nichel	200	41,1	38,7
		Plumb	250	68,5	69,9
		Zinc	700	163,8	188
		Produs petrolier	1000	78,1	73,3
4.	Rezervoare Păcură	pH	-	8,4	8,5
		Cadmiu	5	0,087	0,106
		Cupru	250	38,1	51,4
		Nichel	200	34,6	44,9
		Plumb	250	58,5	76,7
		Zinc	700	171,8	143,5
		Produs petrolier	1000	90,9	82,1

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	9,7
	Amoniu	1,74	10,5
	Cloruri	227	136,3
	Reziduu filtrat	1248	1850
	Pb si compuși	86	20,59
	Mn	19	0,096
	Cr total	2	5,31
	Cd	4	0,421
	Zn	3	0,078
	Ni	18	16,2
Foraj de observație (P3) – Gospodăria nouă de HCl	pH	9,52	9,3
	Amoniu	3,33	2,96
	Cloruri	2720	2510,6
	Reziduu filtrat	4807	3940
	Pb si compuși	89	11,42
	Mn	32	0,089
	Cr total	3	5,53
	Cd	19	0,411
	Zn	4	0,072
	Ni	40	9,35
Foraj de observație (P4) – Turn de răcire	pH	9,04	9
	Amoniu	3,86	1,84
	Cloruri	2100	178
	Reziduu filtrat	5987	2850
	Pb si compuși	64	19,1
	Mn	84	0,138
	Cr total	6	5,25
	Cd	23	0,414
	Zn	28	0,08
	Ni	32	13,2
Foraj de observație (P5) – Corp administrativ	pH	9,66	9,7
	Amoniu	9,19	10,1
	Cloruri	750	137,6
	Reziduu filtrat	1857	1914
	Pb si compuși	51	25,2
	Mn	54	0,129
	Cr total	3	5,2
	Cd	11	0,675
	Zn	4	0,094
	Ni	10	13,1
Foraj de	pH	8,03	8,2

observație (P6) – Secția electrică	Amoniu	1,33	0,25
	Cloruri	177	26,42
	Reziduu filtrat	521	370
	Pb si compuși	63	25,1
	Mn (mg/l)	0,29	3,963
	Cr total	4	5,04
	Cd	5	0,457
	Zn	8	0,064
	Ni	13	10,4
Foraj de observație (P7) – Rampa deșeuri metalice	pH	7,8	7,7
	Amoniu	0,61	0,22
	Cloruri	25	17,55
	Reziduu filtrat	1741	876
	Pb si compuși	54	25,2
	Mn (mg/l)	1,26	0,519
	Cr total	5	5,09
	Cd	13	0,497
	Zn	9	0,061
Ni	8	10,8	
Foraj de observație (P8) – Rampa deșeuri metalice	pH	7,9	8,4
	Amoniu	1,61	0,064
	Cloruri	45	33,37
	Reziduu filtrat	864	416
	Pb si compuși	69	25,4
	Mn (mg/l)	1,45	0,393
	Cr total	6	8,2
	Cd	14	0,514
	Zn	10	0,05
Ni	9	10,6	
Foraj de observație (P9) – Magazia de materiale	pH	8,12	7,8
	Amoniu	3,17	0,064
	Cloruri	43	61,87
	Reziduu filtrat	508	832
	Pb si compuși	80	11,2
	Mn (mg/l)	0,85	0,383
	Cr total	4	9,76
	Cd	7	0,415
	Zn	5	0,071
Ni	23	11,1	
Foraj de observație (P10) – Rampă descărcare reactivi	pH	8,07	7,6
	Amoniu	2,89	0,35
	Cloruri	50	45,86
	Reziduu filtrat	526	490
	Pb si compuși	91	14,5
	Mn (mg/l)	0,96	1,503
	Cr total	7	8,3
	Cd	11	0,618
	Zn	19	0,078
Ni	28	7,52	

Gestionarea deșeurilor 2018

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)/ an	Valorificare (t)	Eliminare -Valorificare (t)		Stoc	
					Cantitate valorificată UT Midia	Cantitate	Agent economic valorificator / eliminator	31.12.2018	31.12.2017
1.	Atelier UTMidia	Fier	17.04.05.	0	3,03	-	-	29,476	32,506
2.		Aluminiu	17.04.02.	0	-	-	-	0,2036	0,2036
3.		Cupru	17.04.01.	0	-	-	-	0,0053	0,0053
4.		Lemn	17.02.01.	0	-	-	-	0,005	0,005
5.		Deșeuri din construcții și demolări	17.09.04.	0	-	-	-	7,920	7,920
6.		Hârtie și carton	20.01.01	0,275	0,315			0,010	0,05
7.		Materiale plastice și cauciuc	19.12.04	0,040	0,040			0	0
8.		Ambalaje hârtie și carton	15.01.01	0,020	0,020				
9.		Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15.01.10*	0,004	0,004		Greentech Servicii Ecologice S.R.L.	0	0
10.		Deșeuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase	08.03.17*	0,002	0,005		Năvodari, RO 25562179	0	0,003
11.		Vată minerală (materiale izolante)	17.06.04	11,27	11,27			0	0
12.		Ulei uzat	13.03.10*	0,013	0,013			0	0
13.		Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	16.02.14	0,070	0,070			0	0
14.		Deșeu material plastic	17.02.03	0,080	0,080			0	0
15.		Materiale izolante cu conținut de azbest	17.06.01*	0,160	0,160			0	0
16.		Deșeu menajer	20.03.01	101,23	101,23		SC POLARIS M HOLDING SR Constanța, RO12079629	0	0