

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2017

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 : 44°34'67	Est : 28°64'84
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	3514	
Activitatea principală	Producere de energie termică și electrică	
Volumul producției	706.982 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 Mediu	
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	2.591.593
Apă municipală - RAJA	Mc	14.112

Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maximă proiectată	Producție realizată
Apă demineralizată	Mc		2.582.341
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	51922,468
Păcură	0,11	Tone	3895
Motorină	-	litri	6.510
Electricitate	-	MWh	11.414

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	2.591.593
Apă municipală	RAJA Constanța	m ³	14.112

Emisii in aer

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat P-tone Gc//mii Nmc	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare masurată (mg/Nm ³)		Tip monitorizare continuă/ discontinuuă
						Min	Max	
1.	IMA 2	3	Păcură = 1355,491 Gaze combustibile = 12561,625	SO ₂	1700	31	1031	continuă
				NO _x	450	2	422	
				Pulberi	50	1	53	
2.	IMA 4	4	Păcură = 1313,434 Gaze combustibile = 5782,097	SO ₂	800	9	1063	continuă
				NO _x	300	31	409	
				Pulberi	50	1	31	
3.	CAI 1 x 50 t/h	1	Păcură = 926,314 Gaze combustibile = 16218,231	SO ₂	1700	1	4	discontinuuă
				NO _x	450	90	342	
				Pulberi	50	2,62	3,90	
				CO	170	1	30	
4.	CAI 2 x 50 t/h	2	Păcură = 299,761 Gaze combustibile = 17360,515	SO ₂	1700	2	9	discontinuuă
				NO _x	450	122	341	
				Pulberi	50	2,76	3,54	
				CO	170	1	76	

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		8,43		10,84
februarie		7,33		0
martie		6,23		0
aprilie		5,93		0,31
mai		0		0,87
iunie		0		0
iulie		1,91		0
august		3,53		0
septembrie		0		0
octombrie		3,91		0
noiembrie		0,22		0,08
decembrie		0		1,54
Total an....	48,6	37,49	131,6	13,64

Emisii țintă pentru SO₂

Luna	IMA 2		IMA 4	
	Emisia țintă (t)	Emisia realizată (t)	Emisia țintă (t)	Emisia realizată (t)
ianuarie		7,8		10,26
februarie		4,46		0
martie		3,81		0
aprilie		0,76		0,06
mai		0		0,11
iunie		0		0
iulie		0,75		0
august		1,82		0
septembrie		0		0
octombrie		1,24		0
noiembrie		0,43		0,03
decembrie		0		0,5
Total an....	174,1	21,07	484,9	10,96

Emisii țintă pentru pulberi

Luna	IMA 2		IMA 4	
	Emisia țintă (t)	Emisia realizată (t)	Emisia țintă (t)	Emisia realizată (t)
ianuarie		1,41		0,58
februarie		0,4		0
martie		0,88		0
aprilie		0,27		0,01
mai		0		0,03
iunie		0		0
iulie		0		0
august		0		0
septembrie		0		0
octombrie		0		0
noiembrie		0		0,01
decembrie		0		0,08
Total an....	28	2,96	77,9	0,71

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	7,2 - 7,7
			T, °C	< 35°C	9 - 31
			MTS, mg/l	60	45 - 53
			Produs petrolier, mg/l	5	0,24
			SET, mg/l	20	0,2 – 2,2
			Fenoli, mg/l	0,3	0,010-0,05
			Sulfuri, mg/l	0,5	0,0-0,04
			Azot amoniacal, mg/l	3	0,05– 0,96

Zgomot

Nr.	Punct de prelevare	V.L.E. conf. Autorizației dB(A)	VLE măsurat (mg/l)
1.	Limita amplasament VEST	65	55,1
2.	Limita amplasament EST		57,9
3.	Limita amplasament NORD		55,9
4.	Limita amplasament SUD		54,2

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 Refinare	pH	6,5-8,5	6,9
			MTS, mg/l	350	38
			Consum chimic de oxigen, mgO ₂ /l	500	58
			Consum biochimic de oxigen, mg/l	300	17
			SET, mg/l	30	<20
			Fenoli, mg/l	30	0,061
			Detergenți anionici, mg/l	25	<0,1
			Azot amoniacal, mg/l	30	17

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	-	7,7	7,7
		Cadmiu	5	0,083	0,065
		Cupru	250	34	36
		Nichel	200	34,8	33
		Plumb	250	68,8	45
		Zinc	700	154	142
		Produs petrolier	1000	82,4	73,3
2.	Rezervoare Apă Deca	pH	-	8,1	8
		Cadmiu	5	0,069	0,059
		Cupru	250	35	31
		Nichel	200	48,4	44,5
		Plumb	250	49	42
		Zinc	700	146	145
		Produs petrolier	1000	52,08	40
3.	Cazane CET	pH	-	7,7	7,6
		Cadmiu	5	0,108	0,099
		Cupru	250	38	32
		Nichel	200	59,8	51,7
		Plumb	250	51,5	48,7
		Zinc	700	166	145
		Produs petrolier	1000	70,7	61,5
4.2	Rezervoare Păcură	pH	-	7,4	7,4
		Cadmiu	5	0,086	0,094
		Cupru	250	31	31
		Nichel	200	55,3	53
		Plumb	250	62	60
		Zinc	700	150	150
		Produs petrolier	1000	92,8	83,8

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	9,4
	Amoniu	1,74	0,85
	Cloruri	227	618,2
	Reziduu filtrat	1248	1880
	Pb si compuși	86	17,96
	Mn	19	0,06
	Cr total	2	6,74
	Cd	4	0,91
	Zn	3	0,078
	Ni	18	34,7
Foraj de observație (P3) – Gospodăria nouă de HCl	pH	9,52	9,3
	Amoniu	3,33	0,67
	Cloruri	2720	3226
	Reziduu filtrat	4807	4906
	Pb si compuși	89	15,62
	Mn	32	0,066
	Cr total	3	8,39
	Cd	19	20,9
	Zn	4	0,085
	Ni	40	20,9
Foraj de observație (P4) – Turn de răcire	pH	9,04	9,1
	Amoniu	3,86	0,78
	Cloruri	2100	975,4
	Reziduu filtrat	5987	2840
	Pb si compuși	64	16,71
	Mn	84	0,07
	Cr total	6	7,57
	Cd	23	0,40
	Zn	28	0,077
	Ni	32	20,4
Foraj de observație (P5) – Corp administrativ	pH	9,66	9,5
	Amoniu	9,19	0,83
	Cloruri	750	705,3
	Reziduu filtrat	1857	1840
	Pb si compuși	51	17,58
	Mn	54	0,097
	Cr total	3	7,6
	Cd	11	0,406
	Zn	4	0,092
	Ni	10	20,8
Foraj de observație (P6) –	pH	8,03	7,7
	Amoniu	1,33	0,64

Secția electrică	Cloruri	177	32,26
	Reziduu filtrat	521	418
	Pb si compuși	63	13,53
	Mn (mg/l)	0,29	0,097
	Cr total	4	7,05
	Cd	5	0,4
	Zn	8	0,07
	Ni	13	8,94
Foraj de observație (P7) – Zona cazane energetice	pH	7,8	7,4
	Amoniu	0,61	0,86
	Cloruri	25	26,26
	Reziduu filtrat	1741	1312
	Pb si compuși	54	13,34
	Mn (mg/l)	1,26	0,113
	Cr total	5	5,25
	Cd	13	0,40
	Zn	9	0,077
	Ni	8	13,74
Foraj de observație (P8) – Rampa deșeuri metalice	pH	7,9	8
	Amoniu	1,61	1,72
	Cloruri	45	76,53
	Reziduu filtrat	864	410
	Pb si compuși	69	12,11
	Mn (mg/l)	1,45	0,100
	Cr total	6	6,177
	Cd	14	0,413
	Zn	10	0,080
	Ni	9	8,83
Foraj de observație (P9) – Magazia de materiale	pH	8,12	7,6
	Amoniu	3,17	1,13
	Cloruri	43	93,79
	Reziduu filtrat	508	832
	Pb si compuși	80	11,15
	Mn (mg/l)	0,85	0,105
	Cr total	4	8,66
	Cd	7	0,403
	Zn	5	0,071
	Ni	23	13,75
Foraj de observație (P10) – Rampă descărcare reactivi	pH	8,07	7,2
	Amoniu	2,89	1,07
	Cloruri	50	570,2
	Reziduu filtrat	526	468
	Pb si compuși	91	15,34
	Mn (mg/l)	0,96	0,108
	Cr total	7	8,93
	Cd	11	0,409
	Zn	19	0,079
	Ni	28	13,5

Gestionarea deșeurilor

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	31.12.2017
1.	Atelier UTMidia	Fier	17.04.05.	0	1,794	-	-	32,506
2.		Aluminiu	17.04.02.	0,0015	-	-	-	0,2036
3.		Cupru	17.04.01.	0	-	-	-	0,0053
4.		Lemn	17.02.01.	0	-	-	-	0,005
5.		Deșeuri din construcții și demolări	17.09.04.	0	-	-	-	7,920
6.		Hârtie și carton	20.01.01	0,160	-	0,160	Greentech Servicii Ecologice S.R.L. Năvodari, RO25562179	0,05
7.		Materiale plastice și cauciuc	19.12.04	1	-	1		0
8.		Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15.01.10*	0,010	-	0,010		0
9.		Deșeuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase	08.03.17*	0,042	-	0,040		0,003
10.		Vată minerală (materiale izolante)	17.06.04	2,040	-	2,040		0
11.		Ambalaje mase plastice	13.03.10*	0,090	-	0,090		0
12.		Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	16.02.14	0,220	-	0,220		0
13.		Deșeu menajer	20.03.01	106,73	-	106,73	SC POLARIS M HOLDING SRL Constanța, RO 12079629	0