



rompetrol

KazMunayGas
International
Group Member

Nr. inregistrare: 60 / 22.01.2024

Ionas

CATRE: AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CONSTANTA
IN ATENTIA: Domnul Director Executiv CELZIN LATIF
Doamnei Ispas Otilia

Stimate Domn,
Stimata Doamna,

Rompetrol Energy S.A., persoana juridica romana, avand sediul social in Navodari, Bld. Navodari nr. 9A, Corp Administrativ, etaj 3, Județul Constanța, Inregistrata la Oficiul Registrului Comerțului de pe langa Tribunalul Constanța sub nr. J13/547/2012, avand Codul Unic de Inregistrare 29923675, (denumita in continuare "Societatea"), reprezentata legal prin dl Boris-Ionel Bucur in calitate de Director General, titular al Autorizatiei Integrate de Mediu nr.5/10.05.2011, transferata catre subscrisa conform Deciziei nr.5/16.12.2021,

Va transmitem, anexat, **Raportul Anual de Mediu**, conform modelului din Autorizatia Integrata de Mediu, precum si rapoartele de incercare privind monitorizarea parametrilor la **ROMPETROL ENERGY**, aferente anului 2023.

Cu stima,

Director General,
Boris-Ionel Bucur



Coordonator Protectia Mediului,
Anca-Diana Alexescu

[Signature]

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

Consumuri de materii prime

Tip materile primă	Unitate de măsură	Consum realizat
Apă pretrată	Mc	2.388.787
Apă municipală - RAJA	Mc	38.792

Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maximă proiectată	Producție realizată
Apă demineralizată	Mc		2.119.117
Energie termică	MWh		565.549

Consum de energie și combustibili

Energie electrica si combustibili utilizați	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Consum
Gaz combustibili	-	Nmc	44.801.848
Păcură	0,38	Tone	14.310,000
Motorină	-	litri	8.693,48
Electricitate	-	MWh	12,279.716

Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite	-	-	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-	-	-
Categoriile 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	2.388.787
Apă municipală	RAJA Constanța	m ³	38.792

Emissioni in aer

(pas 43) + IM

CO 100/170

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 = 0 Gaze combustibile = 4365.858	SO ₂	35 500	16,812	26,428	continuă
				NO _x	300	162,080	235,020	
				Pulberi	5	0,098	4,409	
2.	IMA 4	5	Păcură = 6169.085 Gaze combustibile = 4900.197	SO ₂	350 300 / 1700	29,673	290,885	} 35/350 } 300/450 } continuă } 5/30
				NO _x	450 300 / 1450	110,890	422,019	
				Pulberi	30 5/50	2,194	16,917	

3.	CAI 1 x 50 t/h	1	Păcură = 7683.813 Gaze combustibile = 8846.236	SO ₂	1700	35	1	215	↗	discontinuuă
				NO _x	450	350	307	450	↗	
				Pulberi	50	5	11,2	16,9	↗	
				CO	170	100	1	8	OK	
4.	CAI 2 x 50 t/h	2	Păcură = 8582.102 Gaze combustibile = 8911.601	SO ₂	1700	35	1	435	↗	discontinuuă
				NO _x	450	350	315	459	↗	
				Pulberi	50	5	2,5	17,1	↗	
				CO	170	100	1	1,25	OK	

Emisii pentru respectarea PNRPE

Emisii NO_x

Luna	IMA 2	IMA 4
	Emisia realizată (t)	Emisia realizată (t)
ianuarie	0,55	5,883
februarie	0,25	5,234
martie	0,643	-
aprilie	0,825	-
mai	0,843	0,296
iunie	1,637	0,271
iulie	0,726	6,684
august	1,603	1,287
septembrie	1,469	2,225
octombrie	2,998	-
noiembrie	3,185	9,073
decembrie	5,653	7,326
Total an....	20,382	38,289

Emisii SO₂

Luna	IMA 2	IMA 4
	Emisia realizată (t)	Emisia realizată (t)
ianuarie	0,091	5,967
februarie	0,036	5,094
martie	0,086	-

aprilie	0,094	-
mai	0,093	0,083
iunie	0,164	0,122
iulie	0,086	2,939
august	0,211	0,431
septembrie	0,188	0,680
octombrie	0,303	-
noiembrie	0	2,923
decembrie	0,541	2,391
Total an....	1,893	20,630

Emisiile pulberi

Luna	IMA 2	IMA 4
	Emisia realizată (t)	Emisia realizată (t)
ianuarie	0,005	0,17
februarie	0	0,207
martie	0,008	-
aprilie	0,007	-
mai	0,003	0,008
iunie	0,008	0,004
iulie	0,005	0,053
august	0,003	0,011
septembrie	0,008	0,016
octombrie	0,014	-
noiembrie	0	0,189
decembrie	0,001	0,067
Total an....	0,062	0,725

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 ✓	7,3 – 7,9 ✓
			T, °C	< 35°C ✓	12,7 – 26,1 ✓
			MTS, mg/l	35 ✓	17 – 27,8 ✓
			Produs petrolier, mg/l	5 ✓	<0,24
			SET, mg/l	20 ✓	<20
			Fenoli, mg/l	0,3 ✓	<0,011-0,026
			Sulfuri, mg/l	0,5 ✓	<0,005-0,017
			Azot amoniacal, mg/l	0,2 ✓	<0,064-1,2

Pb.

0,2

0,010 - 0,017

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		60,7
3.	Limita amplasament NORD		54,5
4.	Limita amplasament SUD		53,0

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 ✓	7,1
			MTS, mg/l ✓	350 ✓	84
			Consum chimic de oxigen, mgO ₂ /l	500	230
			Consum biologic de oxigen, mg/l ✓	300 ✓	69
			SET, mg/l ✓	30 ✓	<20
			Fenoli, mg/l ✓	30 ✓	0,022
			Detergenți anionici, mg/l ✓	25 ✓	0,20
			Azot amoniacal, mg/l ✓	30 ✓	25,8

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	-	7,0	7,8
		Cadmium	5	<1	<1
		Cupru	250	33,9	32,1
		Nichel	200	23,4	20,7
		Plumb	250	65,9	61
		Zinc	700	150	149
		Produs petrolier	1000	61	55
2.	Rezervoare Apă Deca	pH	-	8,1	8,5
		Cadmium	5	<1	<1
		Cupru	250	32,1	30,4
		Nichel	200	26,5	24,9
		Plumb	250	64,2	62
		Zinc	700	155	150
		Produs petrolier	1000	48	45
3.	Cazane CET	pH	-	7,9	8,2
		Cadmium	5	<1	<1
		Cupru	250	31,5	30,7
		Nichel	200	31,5	23,2
		Plumb	250	63,3	60,3
		Zinc	700	140	135
		Produs petrolier	1000	59	52

4.	Rezervoare Păcură	pH	-	8,6	8,7
		Cadmiu	5	<1	<1
		Cupru	250	36,3	33
		Nichel	200	30,2	28,3
		Plumb	250	67,6	63,1
		Zinc	700	164	163
		Produs petrolier	1000	80	72

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 păcură	pH ✓	9,49	9,4
	Mn ✓	19	6,623
	Zn ✓	3	<0,05 = <50
	Cr total ✓	2	7,662
	Cd ✓	4	0,468
	Ni ✓	18	9,402
	Pb și compuși ✓	86	18,72
	Amoniu ✓	1,74	0,497
	Cloruri ✓	227	300,9
	Reziduu filtrat ✓	1248	1460
Foraj de observație (P3) – Gospodăria nouă de HCl	pH	9,52	9,3
	Mn	32	7,216
	Zn	4	<0,05 <50
	Cr total	3	6,359
	Cd	19	0,487
	Ni	40	7,499
	Pb și compuși	89	17,96
	Amoniu	3,33	1,303
	Cloruri	2720	2768
Reziduu filtrat	4807	6731	
Foraj de observație (P4) – Turn de răcire	pH	9,04	8,6
	Mn	84	11,81
	Zn	28 3	<0,05 = <50
	Cr total	6	6,82
	Cd	23	0,448
	Ni	32	8,769
	Pb și compuși	64	15,62
	Amoniu	3,86	0,719
Cloruri	2100	929,6	

	Reziduu filtrat	5987	2200
Foraj de observație (P5) – Corp administrativ	pH	9,66	9,0
	Mn	54	11,33 –
	Zn	4	0,052 = 52
	Cr total	3	5,109
	Cd	11	0,418
	Ni	10	10,01
	Pb și compuși	51	16,71
	Amoniu	9,19	0,978
	Cloruri	750	298
	Reziduu filtrat	1857	1266
Foraj de observație (P6) – Secția electrică	pH	8,03	7,7
	Mn	0,29	13,21 –
	Zn	8	<0,05 <50
	Cr total	4	6,764
	Cd	4	0,404
	Ni	13	9,128
	Pb și compuși	63	11,175
	Amoniu	1,33	0,077
	Cloruri	177	66,71
	Reziduu filtrat	521	540
Foraj de observație (P7) – Rampa deșeuri metalice	pH	7,7	7,7
	Mn	11,39	11,39 –
	Zn	0,051	0,051 = 51
	Cr total	5	5
	Cd	0,400	0,400
	Ni	7,023	7,023
	Pb și compuși	10	10
	Amoniu	0,16	0,16
	Cloruri	68,12	68,12
	Reziduu filtrat	570	570
Foraj de observație (P8) – Rampa deșeuri metalice	pH	7,9	7,6
	Mn	1,45	11,7 –
	Zn	10	<0,05 <50
	Cr total	6	6,607
	Cd	14	0,459
	Ni	9	7,275
	Pb și compuși	69	12,11
	Amoniu	1,61	0,157
	Cloruri	45	90,12
	Reziduu filtrat	364	660
Foraj de observație (P9) – Magazia de materiale	pH	8,12	7,3
	Mn	0,85	11,44 –
	Zn	5	0,052 = 52
	Cr total	4	5,307
	Cd	7	0,414
	Ni	23	9,351
	Pb și compuși	80	17,22
	Cloruri	43	83,03

	Reziduu filtrat	508	620
Foraj de observație (P10) – Rampă descărcare reactivi	pH	8,07	7,3
	Mn	0,96	11,63
	Zn	19	<0,05
	Cr total	7	5,395
	Cd	11	0,443
	Ni	28	8,626
	Pb și compuși	91	13,53
	Amoniu	2,89	0,107
	Cloruri	50	29,38
	Reziduu filtrat	526	460

Gestionarea deșeurilor 2023

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform Deciziei 2014/2005/UE	Generat at (t)/ an	Valorificare (t)	Cantitate	Eliminare - Valorificare (t)		Stoc	Stoc	
							Valorificare	Eliminare			
1.	Rompetrol Energy S.A.	Baterii si acumulatori	16 06 05	7,340	7,340	-	Agent economic valorificator	31.12.2022	0	31.12.2023	0
2.		Fier si Otel	17 04 05	13,78	13,78	-	S.C. 3R GREEN S.R.L.	0	0	0	
3.		Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	20 01 21*	0,107	0,107	-	S.C-Visid MAR Company S.R.L.	0	0	0	
4.		DEEE	16 02 14	0,360	0,360	-	S.C RESORT METAL S.R.L.	0	0	0	
5.		Ambalaje metalice	15 01 04	0,007	0,007	-	S.C. VASTUM ECO TREND S.R.L.	0	0	0	
6.		Ambalaj sticla	15 01 07	0,224	0,224	-	S.C. CONCEPT SOLUTION S.R.L.	0	0	0	
7.		Ambalaje hârtie și carton	15.01.01	0,290	0,290	-	S.C. GREETECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.	0	0	0	
8.		Ambalaj material plastic	15.01.02	0,138	0,138	-		0	0	0	
9.		Deșeuri de tonere de imprimanta	08.03.17*	0,002	0,003	-		0,001	0	0	
10.		Ambalaje contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	0,010	0,010	-		0	0	0	

Gestionarea deseurilor 2023

11.	Ameșecuri metalice	17 04 07	4,20	4,20	-	0	0
12.	Cenusa de cazan	10 01 01	1,940	1,940	-	0	0
13.	Vată minerală	17.06.04	0,481	0,481	-	0	0
14.	Materiale plastic si de caucuc	19 12 04	0,111	0,111	-	0	0
15.	Materiale de constructie cu continut de asbest	17 06 05*	0,240	0,240	-	0	0
16.	Hartie si carton	20 01 01	0,38	0,38	0		
17.	Deșeu menajer	20.03.01	72,64	-	72,64	0	0
			POLARIS MEDIU SRL				
			Năvodari, RO 44989320				