

DADOS AMBIENTAIS EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

ARACRUZ UNIDADE GUAÍBA

EFLUENTE HÍDRICO – EFLUENTE TRATADO

PARÂMETRO	рН	Temp.	Vazão	D.B.O5	DQO	Sól. Susp.	Sól. Sed.	Fósforo	Cloretos	Nitrog.Total	AOX	Sulfetos	Mercúrio	Fenóis	Cloratos
DATA		٥C	m³/dia	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/L	t/dia	mg/L	kg/t p.branq.	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
01/08/2009	7,0	34,0	38735	2,5	123,3	22,4		0,16	17,8	<5,0					
02/08/2009	6,5	35,0	41179	*	129,2	18,0		0,07	19,7	<5,0					
03/08/2009	6,5	33,0	37806	3,1	96,4	10,4		0,07	20,7	<5,0					
04/08/2009	6,9	35,5	37598	2,5	123,5	24,2		0,14	22,0	<5,0					
05/08/2009	6,9	36,0	36647	3,5	122,4	27,6	<0,1	0,18	20,3	<5,0	0,10				
06/08/2009	6,9	36,0	37945	*	123,5	24,8		0,08	20,1	<5,0					
07/08/2009	6,8	37,0	37140	5,2	126,3	15,6		0,11	20,3	<5,0					
08/08/2009	7,0	35,0	43742	2,1	122,8	17,0		0,12	24,2	<5,0					
09/08/2009	6,9	33,0	39230	3,5	133,6	18,0		0,15	24,3	<5,0					
10/08/2009	6,9	34,0	34036	2,4	116,2	30,8		0,14	21,8	<5,0					
11/08/2009	6,6	32,0	39048	2,1	95,3	14,0		0,17	21,8	<5,0					
12/08/2009	6,8	35,0	38205	2,6	139,9	31,6	<0,1	0,28	21,7	<5,0					
13/08/2009	6,9	35,0	39041	4,4	130,1	33,4		0,16	22,2	<5,0	0,09				
14/08/2009	6,8	35,0	37197	3,6	124,9	28,8		0,21	20,6	<5,0					
15/08/2009	6,7	36,0	39976	2,5	133,8	31,6		0,21	22,2	<5,0					
16/08/2009	6,6	37,0	39021	2,1	134,4	29,6		0,21	21,2	<5,0					
17/08/2009	6,9	38,0	40222	3,0	138,7	33,8		0,19	22,0	<5,0					
18/08/2009	6,9	34,0	36968	4,4	126,6	19,2		0,18	21,5	<5,0					
19/08/2009	7,0	35,0	41603	3,9	145,8	30,4	<0,1	0,25	28,7	<5,0			0,001		
20/08/2009	7,1	34,5	35745	*	133,5	26,6		0,16	22,6	<5,0					
21/08/2009	6,9	34,0	36499	5,1	125,3	21,2		0,13	25,7	<5,0	0,07				
22/08/2009	6,9	35,0	39036	*	132,4	17,8		0,20	27,9	<5,0					
23/08/2009	7,3	35,0	37191	7,4	125,5	22,1		0,13	26,3	<5,0					
24/08/2009	6,9	36,0	36097	7,5	129,6	25,6		0,16	27,8	<5,0		0,06			
25/08/2009	6,7	35,0	38625	5,3	122,6	18,4		0,13	28,7	<5,0	0,07			0,03	
26/08/2009	7,0	37,0	36548	*	126,7	26,4	<0,1	0,18	25,5	<5,0					0,50
27/08/2009	6,7	37,0	37722	5,4	135,5	22,0		0,14	23,0	<5,0					
28/08/2009	6,4	36,0	37119	2,4	135,4	23,2		0,20	21,2	<5,0					
29/08/2009	6,1	35,0	38853	8,3	126,2	17,2		0,21	24,0	<5,0					
30/08/2009	6,4	37,5	38336	7,0	136,3	28,4		0,07	21,0	<5,0					
31/08/2009	6,3	37,5	37987	4,2	110,3	20,4		0,15	20,3	<5,0					
PADRÕES	6,0 a 9,0	Max.	Max. 46400	até 36	até 145	até 45	até 1	até 0,9	até 28,80	até 9,0	até 0,13	até 0,18	até 0,009	até 0,05	
DE EMISSÃO	' '	40°C	m³/dia	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/L	t/dia	mg/L	kg/t	mg/L	mg/L	mg/L	
TIPO DE	Simples	Simples	Online	composta	composta	composta	composta	U	composta	composta	simples	simples	composta	composta	simples
AMOSTRAGEM	8X8horas	•	Online	2X2horas	2X2horas	2X2horas	2X2horas	2X2horas		2X2horas	Única	Única	2X2horas		Única
FREQUÊNCIA	Diário	Diário	Online	Diária	Diária	Diária	Semanal	Diária	Diária	Diária	Semanal	Mensal	Mensal	Mensal	Trimestra

^{*} Problemas analíticos P - Parada da Fábrica



DADOS AMBIENTAIS EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

ARACRUZ UNIDADE GUAÍBA

EMISSÕES AÉREAS – FONTES ESTACIONÁRIAS

Data	Caldeira Recuperação	Forno de Cal	Incinerador de Gases	Tanque de Dissolução	Tanque de Dissolução	Tanque de Dissolução	Caldeira Recuperação	Forno de Cal	Incinerador de Gases	Tanque de Dissolução	Somatório da Fontes	Caldeira de Força
	ppm TRS a	ppm TRS a	ppm TRS a	ppm TRS	gTRS/Kgss	mgTRS/Kgss	kg TRS /h	kg TRS /h	kg TRS /h	kg TRS /h	kg TRS /h	kg SO2/h
	8% de O2	8% de O2	10% de O2	ppiii i i i	g i i con i i goo	mg rre,rtgee	Ng 110711	kg mom	Rg TRO /II	kg mom	Rg TRO /II	Ng 002/11
01/08/09	0,04	2,00	0,08	2,67	0,0016	1,5652	0,0180	0,1338	0,0011	0,1337	0,29	311
02/08/09	0,04	3,19	0,08	2,80	0,0016	1,6448	0,0180	0,2129	0,0011	0,1401	0,37	365
03/08/09	0,04	3,18	0,08	2,95	0,0017	1,7415	0,0170	0,2126	0,0011	0,1479	0,38	348
04/08/09	0,04	3,80	0,08	2,99	0,0018	1,7720	0,0180	0,2533	0,0011	0,1499	0,42	353
05/08/09	0,04	3,63	0,08	3,31	0,0020	2,0012	0,0180	0,2424	0,0011	0,1657	0,43	340
06/08/09	0,05	4,40	0,08	3,43	0,0020	2,0058	0,0230	0,2940	0,0011	0,1719	0,49	321
07/08/09	0,06	4,22	0,08	3,09	0,0018	1,8043	0,0240	0,2668	0,0011	0,1550	0,45	308
08/08/09	0,14	4,15	0,08	2,72	0,0016	1,5793	0,0610	0,2777	0,0003	0,1361	0,47	344
09/08/09	0,17	3,26	0,08	1,99	0,0015	1,4709	0,0720	0,2178	0,0000	0,0997	0,39	256
10/08/09	0,09	1,63	0,08	1,80	0,0017	1,7485	0,0370	0,0730	0,0000	0,0900	0,20	284
11/08/09	0,25	3,67	0,08	2,77	Р	1,6143	0,1070	0,2453	Р	0,1388	0,49	343
12/08/09	0,23	3,17	0,08	3,94	Р	2,3044	0,0980	0,2122	Р	0,1972	0,47	350
13/08/09	0,20	3,28	0,08	3,12	Р	1,8094	0,0880	0,2191	0,0000	0,1561	0,46	328
14/08/09	0,15	3,20	0,08	3,75	Р	2,1879	0,0640	0,2136	0,0004	0,1880	0,47	331
15/08/09	0,07	2,89	0,08	3,97	Р	2,3379	0,0300	0,1930	0,0006	0,1987	0,42	374
16/08/09	0,06	2,63	0,08	3,97	Р	2,3481	0,0260	0,1758	0,0009	0,1989	0,40	361
17/08/09	0,06	2,89	0,08	4,08	Р	2,5033	0,0270	0,1932	0,0003	0,2045	0,43	336
18/08/09	0,06	2,61	0,08	3,36	0,0017	1,7345	0,0270	0,1747	0,0003	0,1683	0,37	336
19/08/09	0,06	3,60	0,01	3,75	0,0023	2,2957	0,0260	0,2404	0,0004	0,1877	0,45	344
20/08/09	0,06	3,70	0,03	3,93	0,0023	2,3016	0,0270	0,2471	0,0004	0,1969	0,47	343
21/08/09	0,06	2,25	0,02	3,71	0,0021	2,1088	0,0280	0,1332	0,0003	0,1857	0,35	338
22/08/09	0,07	2,71	0,03	4,20	0,0024	2,3574	0,0300	0,1811	0,0004	0,2104	0,42	316
23/08/09	0,07	2,13	0,03	4,22	0,0024	2,3723	0,0290	0,1426	0,0004	0,2112	0,38	346
24/08/09	0,07	3,30	0,03	3,06	0,0017	1,7155	0,0110	0,2205	0,0004	0,1535	0,39	333
25/08/09	0,07	3,19	0,02	2,23	0,0012	1,2401	0,0000	0,2119	0,0003	0,1117	0,32	299
26/08/09	0,04	3,08	0,03	2,22	0,0012	1,2160	0,0030	0,2060	0,0004	0,1110	0,32	287
27/08/09	0,02	2,57	0,05	2,61	0,0014	1,4137	0,0070	0,1715	0,0007	0,1306	0,31	291
28/08/09	0,02	3,14	0,05	2,92	0,0016	1,5978	0,0070	0,2088	0,0007	0,1464	0,36	307
29/08/09	0,02	2,54	0,06	2,87	0,0016	1,5690	0,0070	0,1700	0,0008	0,1435	0,32	295
30/08/09	0,02	1,82	0,02	3,02	0,0017	1,6557	0,0070	0,1217	0,0003	0,1515	0,28	287
31/08/09	0,02	1,73	0,05	3,16	0,0017	1,7350	0,0070	0,1154	0,0007	0,1581	0,28	291
PADRÕES	Máximo	Máximo	Máximo		Máximo						Máximo	média mensal kg/h
	1,80	5,00	0,50		0,0035						2,38	410
DE EMISSÃO	ppm-8%de O2	ppm-8%de O2	ppm-10%de O2		gTRS/kg						kg/h	pont. máxima 450
LIVIIOSAU					sol.queimados							kg/h

P - Parada da Fábrica



DADOS AMBIENTAIS

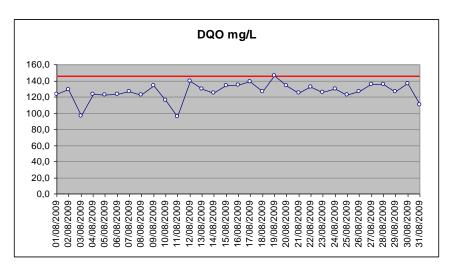
EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

ARACRUZ UNIDADE GUAÍBA

RELATÓRIO – ULTRAPASSAGENS DE PARÂMETROS

EFLUENTE HÍDRICO – EFLUENTE TRATADO

DQO Efluente Tratado - 19/08/09 - 145,8 mg/L



Justificativas:

Ultrapassagem do dia 19/08/09 do parâmetro ambiental "DQO", no efluente tratado, atingindo 145,8 (mg/L), sendo o valor máximo tolerado de 145 (mg/L), ocorreu devido ao fato de o controle de dosagem pelos parâmetros de Turbidez e Cor não terem sido satisfatórios para indicação da necessidade de aumento de dosagem de coagulante.

Ações:

Aumentou-se a dosagem de coagulante, temporariamente, até que as concentrações de DQO se estabilizassem. Além disso, será elaborado um conjunto de critérios de alteração de dosagem de coagulante usando como indicador Turbidez, Cor, Condutividade e DQO, para controle da qualidade do efluente final de forma preventiva.

EMISSÕES AÉREAS – FONTES ESTACIONÁRIAS

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros

Clovis Zimmer CRQ 05200685 Ger. Qualidade e Meio Ambiente