

Efluente Hídrico – Efluente Tratado

Parâmetros	pH	Temp.	Vazão	DBO ₅	DQO	Sólidos Suspensos	Sólidos Sedimentáveis	Fósforo Total	Cloretos	Nitrogênio Total	AOX	Sulfetos	Mercúrio	Fenol	Cloratos
Data	°C	m³/dia	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/L	t/dia	mg/L	kg/t	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
01/07/2008	6,4	35,0	42816	*	110,8	17,0		0,05	20,6	<5,0					
02/07/2008	6,4	34,0	43911	2,2	105,2	6,0	<0,1	0,07	20,7	<5,0					
03/07/2008	6,4	34,0	42167	2,8	144,2	7,0		0,06	22,7	<5,0					
04/07/2008	6,1	30,0	33651	1,8	137,1	16,0		0,05	19,6	<5,0	0,09				
05/07/2008	6,2	34,0	45642	3,4	113,9	8,0		0,04	26,2	<5,0					
06/07/2008	6,5	34,0	42045	2,7	112,1	14,0		0,10	22,8	<5,0					
07/07/2008	6,2	36,0	42383	*	149,1	19,0		0,06	23,9	<5,0					
08/07/2008	6,4	37,0	42721	3,1	157,3	14,0		0,08	24,1	<5,0	0,11				
09/07/2008	6,5	36,0	41975	3,3	136,5	10,0	<0,1	0,07	22,8	<5,0					
10/07/2008	6,5	37,0	42823	3,0	137,1	10,0		0,05	22,4	<5,0					
11/07/2008	6,4	37,0	41294	3,1	132,7	14,0		0,05	21,1	<5,0					
12/07/2008	6,3	38,0	45532	3,4	126,8	6,0		0,08	23,0	<5,0		0,06	0,001	0,01	
13/07/2008	6,5	37,0	44503	1,9	116,5	5,0		0,05	21,2	<5,0					
14/07/2008	6,5	35,0	45035	3,3	120,9	7,0		0,05	21,6	<5,0					
15/07/2008	6,4	36,0	41556	*	140,9	8,0		0,02	19,7	<5,0	0,08				
16/07/2008	6,6	37,0	41868	2,2	123,5	8,0	<0,1	0,06	19,0	<5,0					
17/07/2008	6,1	38,0	43960	2,1	114,4	10,0		0,05	18,4	5,0					
18/07/2008	6,4	38,0	41982	2,5	116,9	11,0		0,05	18,9	<5,0					
19/07/2008	6,5	36,0	43445	3,0	126,5	14,0		0,05	20,0	<5,0					
20/07/2008	6,0	39,0	44322	*	109,1	11,0		0,05	19,5	<5,0					
21/07/2008	6,3	18,0	45449	3,2	123,2	14,0		0,05	20,7	<5,0	0,12				0,9
22/07/2008	6,0	38,0	36458	3,0	144,4	9,0		0,05	16,2	<5,0					
23/07/2008	6,4	34,0	25913	3,6	144,5	15,0	<0,1	0,05	10,4	<5,0					
24/07/2008	6,5	25,0	13290	2,7	113,7	9,0		0,05	3,6	<5,0					
25/07/2008	6,9	24,0	7082	3,3	126,2	19,0		0,05	1,7	<5,0					
26/07/2008	P	P	P	P	P	P		P	P	P					
27/07/2008	P	P	P	P	P	P		P	P	P					
28/07/2008	P	P	P	P	P	P		P	P	P	P				
29/07/2008	6,2	23,0	15083	5,0	77,2	20,0		0,05	3,6	<5,0					
30/07/2008	6,4	22,0	24941	2,8	65,0	18,0	<0,1	0,05	6,4	<5,0					<0,5
31/07/2008	6,2	20,0	27250	*	69,9	11,0		0,05	12,2	<5,0					
Padrões de Emissão	6,0 a 8,5	Max. 40°C	Max. 46400 m³/dia	até 36 mg/L	até 145 mg/L	até 45 mg/L	até 1 mL/L	até 0,9 mg/L	até 28,80 t/dia	até 9,0 mg/L	até 0,13 kg/t polpa	até 0,18 mg/L	até 0,009 mg/L	até 0,05 mg/L	-----

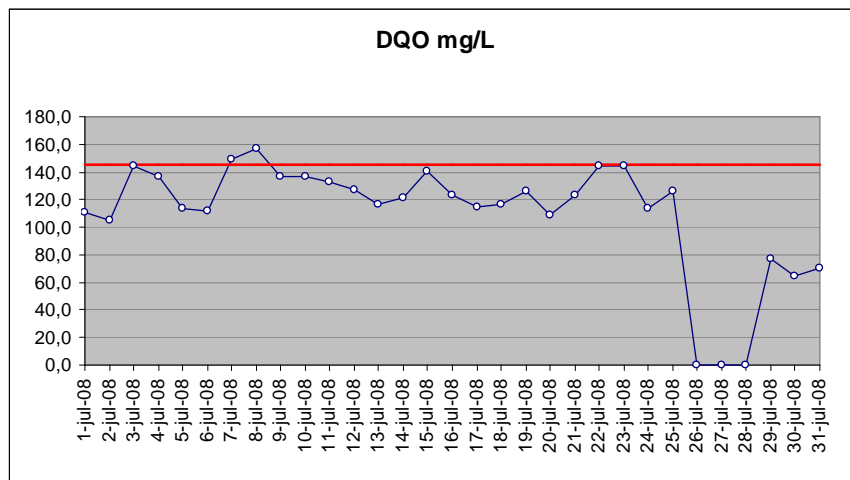
* Problemas analíticos P - Parada da Fábrica



Efluentes Aéreos

DIA	Caldeira Recuperação ppm TRS a 8% de O2	Tanque de Dissolução g TRS /Kg tss	Forno de Cal ppm TRS a 8% de O2	Caldeira Recuperação kg TRS /h	Tanque de Dissolução kg TRS /h	Forno de Cal kg TRS /h	Tanque de Dissolução ppm TRS	Somatório da Fontes kg TRS /h	Caldeira de Força kg SO2/h	Incinerador de Gases ppm TRS a 10% de O2	Incinerador de Gases kg TRS /h
01/07/2008	0,00	0,0020	1,90	0,017	0,182	0,130	3,63	0,325	354,9	0,00	0,000
02/07/2008	0,00	0,0021	1,60	0,016	0,173	0,110	3,44	0,296	336,1	0,00	0,000
03/07/2008	0,00	0,0017	1,60	0,016	0,140	0,110	2,80	0,266	363,4	0,00	0,000
04/07/2008	0,20	0,0013	1,20	0,073	0,068	0,050	1,36	0,236	280,3	0,10	0,003
05/07/2008	0,00	0,0008	0,90	0,017	0,065	0,060	1,29	0,144	362,0	0,00	0,000
06/07/2008	0,00	0,0009	1,50	0,018	0,078	0,100	1,56	0,199	357,8	0,00	0,000
07/07/2008	0,10	0,0010	1,00	0,023	0,081	0,060	1,61	0,168	353,2	0,00	0,000
08/07/2008	0,10	0,0011	1,00	0,049	0,098	0,070	1,95	0,212	350,6	0,00	0,000
09/07/2008	0,10	0,0027	1,20	0,059	0,143	0,080	2,85	0,283	349,1	0,00	0,000
10/07/2008	0,20	0,0024	1,00	0,079	0,202	0,070	4,04	0,348	355,3	0,00	0,000
11/07/2008	0,10	0,0028	1,30	0,065	0,226	0,090	4,52	0,379	353,6	0,00	0,000
12/07/2008	0,10	0,0026	1,90	0,041	0,227	0,120	4,52	0,390	404,4	0,00	0,000
13/07/2008	0,00	0,0012	2,30	0,021	0,108	0,150	2,15	0,281	403,2	0,00	0,000
14/07/2008	0,00	0,0008	1,50	0,017	0,070	0,100	1,40	0,187	396,5	0,00	0,000
15/07/2008	0,00	0,0004	2,30	0,018	0,036	0,160	0,72	0,210	383,2	0,00	0,000
16/07/2008	0,00	0,0000	2,40	0,017	0,007	0,150	0,14	0,178	388,5	0,00	0,000
17/07/2008	0,00	0,0012	1,10	0,017	0,105	0,070	2,09	0,197	406,6	0,00	0,000
18/07/2008	0,00	0,0024	0,90	0,017	0,205	0,060	4,08	0,282	394,8	0,10	0,001
19/07/2008	0,00	0,0023	1,50	0,017	0,202	0,100	4,02	0,318	401,5	0,00	0,000
20/07/2008	0,00	0,0023	3,00	0,017	0,204	0,200	4,08	0,423	397,2	0,00	0,000
21/07/2008	0,10	0,0022	1,80	0,036	0,190	0,120	3,80	0,348	383,5	0,10	0,001
22/07/2008	0,30	0,0016	1,40	0,110	0,177	0,050	3,53	0,337	328,0	0,00	0,000
23/07/2008	0,20	0,0015	0,00	0,099	0,000	0,000	0,00	0,100	328,1	0,00	0,000
24/07/2008	0,30	0,0000	0,20	0,139	0,002	0,150	0,04	0,142	328,1	0,00	0,001
25/07/2008	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
26/07/2008	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
27/07/2008	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
28/07/2008	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
29/07/2008	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
30/07/2008	0,00	0,0000	0,50	0,008	0,001	0,030	0,01	0,061	189,0	0,00	0,001
31/07/2008	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Padrões de Emissão	Máximo 1,8 ppm-8%de O2	Máximo 0,0035 gTRS/kg de sol. queimados CR	Máximo 5 ppm-8%de O2	-----x-----	-----x-----	-----x-----	-----x-----	Máximo 2,38 kg/h	média mensal 410 kg/h pont. máxima 450 kg/h	Máximo 0,5 ppm-10%de O2	-----x-----

P - Parada da Fábrica

Relatório de Parâmetros Ambientais Fora de Padrão**EFLUENTES HÍDRICOS****1. DQO (mg/L) Efluente Tratado**

DQO (mg/L) Efluente Tratado no dia 07/07/08 e 08/07/08 – 149,1 e 157,3(mg/L)

Aberta a NC N°20780/08

Justificativas:

Ultrapassagem nos dia 07 e 08/07/2008 do parâmetro ambiental "DQO", no efluente tratado, atingindo 149,1 e 157,3(mg/L), sendo o valor máximo tolerado de 145(mg/L), ocorreu devido a drenagem da cinza da Caldeira de Recuperação e a cargas elevadas nos efluentes do Branqueamento e Secagem Flash.

Ações:

Parada a purga de cinza da Caldeira de Recuperação e aumentado a dosagem de coagulante na estação de tratamento de efluente.

EMISSIONES AÉREAS

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros

Clovis Zimmer

CRQ 05200685

Ger. Qualidade e Meio Ambiente