

Efluente Hídrico – Efluente Tratado

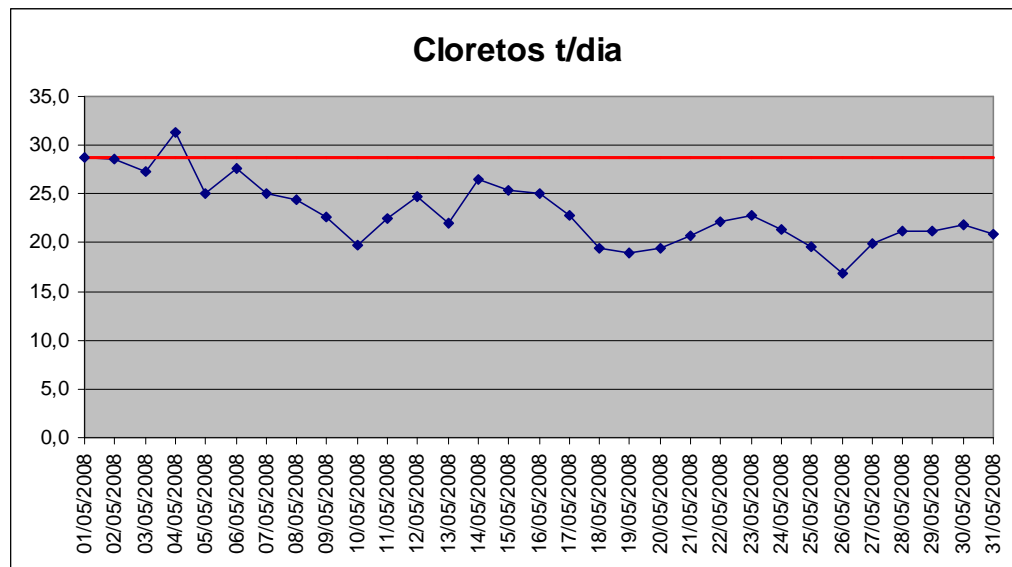
Parâmetros	pH	Temp.	Vazão	DBO ₅	DQO	Sólidos Suspensos	Sólidos Sedimentáveis	Fósforo Total	Cloretos	Nitrogênio Total	AOX	Sulfetos	Mercúrio	Fenol	Cloratos
Data	°C	m³/dia	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/L	t/dia	mg/L	kg/t	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
01/05/2008	6,6	37,0	40014	2,3	134,0	30,0		0,15	28,7	1,8					
02/05/2008	6,3	36,5	39093	2,5	127,8	33,0		0,05	28,6	1,0					
03/05/2008	6,3	35,0	41484	3,0	120,8	29,0		0,18	27,4	2,0					
04/05/2008	6,2	34,0	42233	1,8	137,0	16,0		0,14	31,3	0,8					
05/05/2008	6,4	36,0	42226	1,7	124,7	19,0		0,10	25,1	1,7					
06/05/2008	6,4	37,0	42463	1,6	125,7	17,0		0,09	27,6	1,2					
07/05/2008	6,4	36,0	42276	*	108,1	18,0	<0,1	0,12	25,1	1,3					
08/05/2008	6,3	34,0	40958	*	127,3	31,0		0,21	24,4	1,2	0,12	0,05	0,001	0,02	
09/05/2008	6,5	34,0	41864	1,8	123,5	20,0		0,15	22,7	1,2					
10/05/2008	6,4	36,0	40809	2,0	101,4	9,0		0,03	19,8	0,2					
11/05/2008	6,3	36,0	42321	2,6	118,0	27,0		0,15	22,5	1,4					
12/05/2008	6,3	35,0	42395	2,2	112,2	23,0		0,09	24,7	1,1					
13/05/2008	6,3	37,0	41985	*	138,7	29,0		0,18	22,0	0,2	0,10				
14/05/2008	6,5	38,0	41837	2,4	117,0	10,0	<0,1	0,10	26,5	2,0					
15/05/2008	6,4	35,0	40442	2,2	129,2	7,0		0,04	25,4	0,2					
16/05/2008	6,5	35,0	39148	2,3	133,9	15,0		0,11	25,0	0,8					
17/05/2008	6,4	37,0	38162	2,8	135,2	21,0		0,05	22,7	1,6					
18/05/2008	6,4	35,0	36373	2,2	133,7	19,0		0,09	19,4	1,8					
19/05/2008	6,4	36,0	38496	1,5	117,8	17,0		0,06	19,0	0,7					
20/05/2008	6,3	39,0	37924	2,5	109,3	24,0		0,09	19,4	1,2					
21/05/2008	6,5	36,5	40580	3,3	135,1	28,0	<0,1	0,13	20,6	0,7	0,09				
22/05/2008	6,5	36,0	40561	2,6	140,3	25,0		0,09	22,1	0,3					
23/05/2008	6,7	36,0	40171	2,8	131,5	15,0		0,11	22,7	0,5					
24/05/2008	6,5	37,0	39046	2,8	119,0	10,0		0,07	21,3	0,7					
25/05/2008	6,0	33,0	33718	2,0	107,9	14,0		0,06	19,6	1,1					
26/05/2008	6,5	32,0	32725	*	102,9	13,0		0,08	16,9	0,7					
27/05/2008	6,5	35,0	41463	1,8	95,3	14,0		0,08	20,0	1,4					
28/05/2008	6,4	35,0	41890	2,5	116,9	16,0	<0,1	0,12	21,3	0,2	0,09				
29/05/2008	6,4	35,0	41729	*	128,8	22,0		0,14	21,2	0,3					
30/05/2008	6,5	35,0	41233	2,6	118,1	14,0		0,05	21,9	0,2					
31/05/2008	6,2	33,0	41323	2,2	114,3	16,0		0,07	20,9	1,3					
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 ** Análise não realizada sábados/domingos *** 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
01/05/2008	0,10	0,0023	1,10	0,037	0,205	0,080	4,09	0,319	361,5	0,00	0,000
02/05/2008	0,10	0,0018	2,40	0,040	0,162	0,160	3,22	0,360	355,0	0,00	0,000
03/05/2008	0,10	0,0016	2,60	0,030	0,145	0,180	2,90	0,350	347,0	0,00	0,000
04/05/2008	0,10	0,0017	1,70	0,050	0,151	0,110	3,02	0,310	350,0	0,00	0,000
05/05/2008	0,10	0,0017	1,80	0,050	0,159	0,120	3,18	0,330	328,0	0,00	0,000
06/05/2008	0,10	0,0022	1,40	0,045	0,202	0,090	4,04	0,340	352,7	0,00	0,000
07/05/2008	0,10	0,0023	2,00	0,050	0,211	0,130	4,21	0,395	339,0	0,00	0,000
08/05/2008	0,10	0,0023	1,50	0,060	0,186	0,080	3,70	0,330	346,0	0,10	0,000
09/05/2008	0,00	0,0019	2,10	0,017	0,165	0,140	3,29	0,326	342,8	0,00	0,000
10/05/2008	0,00	0,0022	1,10	0,020	0,193	0,080	3,85	0,290	335,0	0,00	0,000
11/05/2008	0,00	0,0015	1,40	0,017	0,131	0,090	2,62	0,242	314,6	0,00	0,000
12/05/2008	0,00	0,0014	2,20	0,017	0,118	0,150	2,35	0,176	296,8	0,00	0,000
13/05/2008	0,00	0,0019	1,20	0,017	0,163	0,070	3,26	0,180	363,2	0,00	0,000
14/05/2008	0,00	0,0023	PARADO	0,016	0,204	PARADO	4,07	0,220	358,0	0,00	0,001
15/05/2008	0,00	0,0018	1,30	0,016	0,162	0,150	3,24	0,236	354,2	0,00	0,001
16/05/2008	0,00	0,0019	3,90	0,016	0,163	0,250	3,25	0,426	375,5	0,00	0,000
17/05/2008	0,00	0,0021	3,10	0,016	0,180	0,210	3,59	0,403	373,2	0,00	0,001
18/05/2008	0,00	0,0024	3,00	0,017	0,197	0,200	3,94	0,413	330,9	0,00	0,001
19/05/2008	0,00	0,0029	3,50	0,022	0,252	0,220	5,02	0,495	365,9	0,00	0,001
20/05/2008	0,10	0,0024	2,80	0,023	0,200	0,190	3,99	0,412	377,6	0,00	0,001
21/05/2008	0,10	0,0023	2,60	0,032	0,198	0,170	3,95	0,402	382,7	0,00	0,001
22/05/2008	0,10	0,0026	0,20	0,032	0,220	0,150	4,40	0,411	371,7	0,00	0,000
23/05/2008	0,10	0,0021	0,20	0,027	0,183	0,150	3,65	0,352	411,0	0,00	0,001
24/05/2008	0,10	0,0019	2,00	0,036	0,159	0,140	3,17	0,331	279,8	0,00	0,001
25/05/2008	0,10	0,0025	0,20	0,034	0,183	0,150	3,65	0,285	PARADO	0,00	0,001
26/05/2008	0,10	0,0023	0,90	0,023	0,169	0,060	3,38	0,254	87,3	0,00	0,000
27/05/2008	0,10	0,0018	2,00	0,027	0,150	0,130	2,99	0,310	420,0	0,00	0,001
28/05/2008	0,10	0,0021	1,90	0,031	0,183	0,130	3,66	0,345	419,5	0,00	0,001
29/05/2008	0,10	0,0022	1,90	0,024	0,196	0,130	3,91	0,348	443,5	0,00	0,001
30/05/2008	0,00	0,0026	2,00	0,018	0,222	0,130	4,44	0,375	414,8	0,00	0,000
31/05/2008	0,00	0,0019	2,00	0,017	0,165	0,130	3,29	0,315	386,3	0,00	0,000
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-----

Relatório de Parâmetros Ambientais Fora de Padrão

EFLUENTES HÍDRICOS**1. Cloretos (t/dia) Efluente Tratado****Cloretos (t/dia) Efluente Tratado no dia 04/05/08 – 31,3 (t/dia)**

Aberta a NC N° 60257/08

Justificativas:

Ultrapassagem em 04/05/2008 do parâmetro ambiental "cloretos", no efluente tratado, atingindo 31,25 t/dia, sendo seu valor máximo tolerado de 28,8 t/dia, ocorreu devido ao arraste de efluente da bacia alcalina da cloro soda em função da chuva. Outro fator que contribuiu foi a excessiva perda de carga do emissário da ETE ao rio.

Ações:

Parada do transbordo do tanque de efluente alcalino da planta de Cl_2/NaOH e aumento da dosagem de sulfato de alumínio para 1.800 ppm. No dia 04/06/2008 foram passados 4 "PIGs" pelo pessoal da operação e manutenção e recolhidos no rio pela empresa IN-SHORE de mergulho. Vazão antes limitada em 31500 l/min passou para 36000 l/min.

EMISSIONES AÉREAS

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros

Clovis Zimmer
CRQ 05200685
Ger. Qualidade e Meio Ambiente
