

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
01/03/2008	6,0	38,0	43052	*	128,0	10,0		0,05	18,00	<5,0					
02/03/2008	6,3	38,0	43533	3,0	125,4	22,0		0,05	18,02	<5,0					
03/03/2008	6,1	34,0	42028	2,5	118,8	15,0		0,05	25,56	<5,0					
04/03/2008	6,3	34,0	33864	3,0	123,4	12,0		0,08	19,36	<5,0					
05/03/2008	6,2	33,0	43597	*	93,2	8,0	<0,1	0,05	17,31	<5,0					
06/03/2008	6,6	35,0	43838	*	91,6	7,0		0,05	17,23	<5,0					
07/03/2008	6,2	38,0	43963	2,1	111,4	13,0		0,05	21,18	<5,0	0,07	0,06	0,001	0,01	
08/03/2008	6,1	37,0	43544	2,2	137,7	14,0		0,11	27,01	<5,0					
09/03/2008	6,2	38,0	43865	2,1	124,3	6,0		0,05	21,16	<5,0					
10/03/2008	6,2	39,5	43800	*	126,4	12,0		0,06	14,93	<5,0					
11/03/2008	6,2	38,5	41472	*	133,7	14,0		0,05	23,55	<5,0					
12/03/2008	6,5	36,0	43569	1,8	122,0	14,0	<0,1	0,05	25,24	<5,0	0,10				
13/03/2008	6,1	38,0	42033	*	126,2	20,0		0,05	24,24	<5,0					
14/03/2008	6,2	38,0	40970	2,3	125,5	21,0		0,05	24,61	<5,0					
15/03/2008	6,4	37,0	41097	2,1	123,7	7,0		0,05	25,59	<5,0					
16/03/2008	6,3	37,0	40987	1,9	137,4	21,0		0,04	27,17	<5,0					
17/03/2008	6,3	38,0	41068	2,3	124,5	15,0		0,11	25,62	<5,0					
18/03/2008	6,3	37,0	42827	1,9	135,2	20,0		0,10	26,46	<5,0	0,07				
19/03/2008	6,2	37,0	43393	*	131,2	14,0	<0,1	0,13	26,38	<5,0					
20/03/2008	6,3	39,0	41966	3,9	113,8	17,0		0,11	25,03	<5,0					
21/03/2008	6,3	38,0	42118	3,2	133,5	23,0		0,11	23,53	<5,0					
22/03/2008	6,0	39,0	41527	1,8	133,3	22,0		0,05	24,24	<5,0					
23/03/2008	6,4	38,0	40626	*	108,8	17,0		0,05	23,55	<5,0					
24/03/2008	6,4	37,0	34201	2,4	123,6	10,0		0,10	19,22	<5,0					
25/03/2008	6,2	36,0	31644	2,3	124,0	11,0		0,11	16,47	<5,0					
26/03/2008	6,3	37,0	43864	*	93,7	12,0	<0,1	0,07	16,94	<5,0					
27/03/2008	6,3	37,0	44008	3,4	111,7	18,0		0,16	19,90	<5,0					
28/03/2008	6,2	37,0	43114	2,6	124,8	29,0		0,17	22,83	<5,0	0,08				
29/03/2008	6,4	36,0	43439	2,2	113,9	26,0		0,20	22,77	<5,0					
30/03/2008	6,5	37,0	42806	2,4	137,3	26,0		0,28	25,39	<5,0					
31/03/2008	6,3	37,0	40041	*	143,3	15,0		0,08	24,31	<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 ** Análise não realizada sábados/domingos *** Parada da Fábrica

Efluentes Aéreos

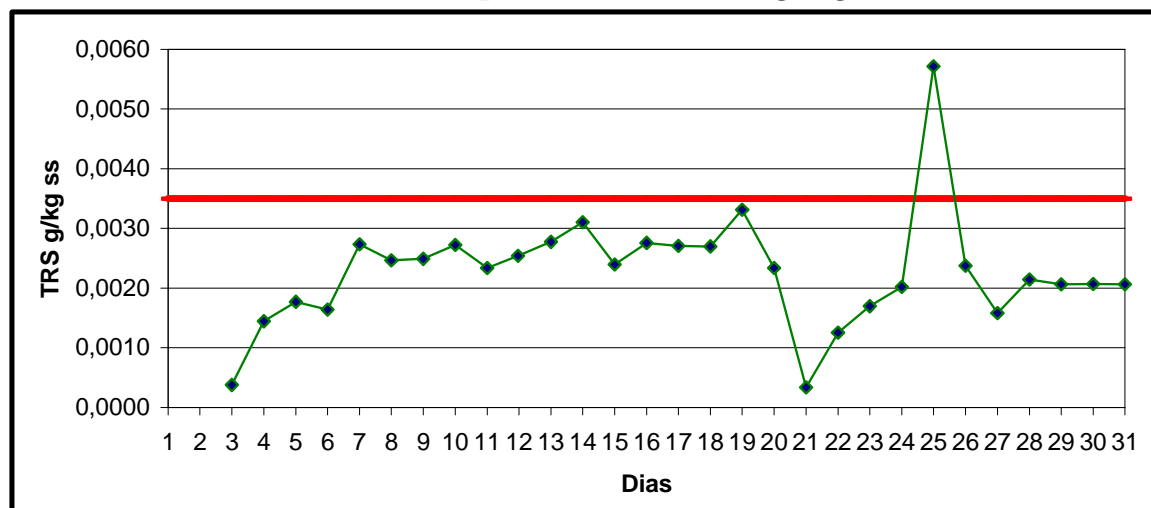
DIA	Caldeira Recuperação ppm TRS a 8% de O2	Tanque de Dissolução g TRS /Kg tss	Forno de Cal ppm TRS a 8% de O2	Caldeira Recuperação kg TRS /h	Tanque de Dissolução kg TRS /h	Forno de Cal kg TRS /h	Tanque de Dissolução ppm TRS	Somatório da Fontes kg TRS /h	Caldeira de Força kg SO2/h	Incinerador de Gases ppm TRS a 10% de O2	Incinerador de Gases kg TRS /h
01/03/2008	0,00	PARADO	3,90	0,016	0,003	0,261	0,07	0,281	384,9	0,00	0,000
02/03/2008	0,00	PARADO	0,00	0,016	0,001	0,000	0,03	0,212	390,9	0,00	0,000
03/03/2008	0,10	0,0004	2,30	0,022	0,028	0,150	0,56	0,218	291,0	0,00	0,000
04/03/2008	0,30	0,0014	0,30	0,130	0,064	0,020	1,28	0,210	308,0	0,10	0,000
05/03/2008	0,10	0,0018	0,60	0,031	0,110	0,030	2,20	0,177	406,2	0,00	0,000
06/03/2008	0,00	0,0016	3,00	0,019	0,083	0,200	1,65	0,304	401,8	0,00	0,000
07/03/2008	0,10	0,0027	3,40	0,044	0,214	0,210	4,27	0,463	396,1	0,00	0,000
08/03/2008	0,00	0,0025	1,70	0,016	0,207	0,150	4,13	0,336	390,4	0,00	0,000
09/03/2008	0,00	0,0025	2,00	0,015	0,210	0,130	4,18	0,360	389,7	0,00	0,000
10/03/2008	0,00	0,0027	2,20	0,016	0,215	0,150	4,29	0,380	390,8	0,00	0,000
11/03/2008	0,00	0,0023	1,30	0,016	0,185	0,072	3,69	0,273	393,1	0,00	0,000
12/03/2008	0,00	0,0025	0,00	0,017	0,199	0,000	3,98	0,323	423,7	0,00	0,000
13/03/2008	0,00	0,0028	2,50	0,016	0,222	0,150	4,44	0,406	435,7	0,00	0,000
14/03/2008	0,10	0,0031	2,40	0,043	0,240	0,150	4,80	0,443	437,1	0,00	0,000
15/03/2008	0,00	0,0024	2,60	0,016	0,189	0,180	3,77	0,381	422,0	0,00	0,000
16/03/2008	0,00	0,0028	2,60	0,021	0,228	0,170	4,56	0,421	414,2	0,00	0,000
17/03/2008	0,10	0,0027	3,20	0,028	0,226	0,220	4,51	0,470	429,2	0,00	0,000
18/03/2008	0,10	0,0027	1,80	0,044	0,227	0,100	4,53	0,375	437,2	0,00	0,000
19/03/2008	0,20	0,0033	0,40	0,095	0,255	0,020	5,08	0,365	376,0	0,00	0,000
20/03/2008	0,10	0,0023	0,30	0,063	0,201	0,020	4,01	0,280	373,5	0,00	0,000
21/03/2008	0,20	0,0003	0,20	0,072	0,029	0,013	0,58	0,114	364,3	0,00	0,000
22/03/2008	0,20	0,0013	0,20	0,098	0,105	0,020	2,09	0,219	393,2	0,00	0,000
23/03/2008	0,20	0,0017	0,20	0,089	0,146	0,013	2,91	0,248	406,9	0,00	0,000
24/03/2008	0,20	0,0020	2,30	0,092	0,160	0,150	3,19	0,270	5,5	0,00	0,000
25/03/2008	0,50	0,0057	0,20	0,226	0,378	0,010	7,54	0,619	182,4	0,10	0,002
26/03/2008	0,10	0,0024	0,30	0,046	0,195	0,020	3,88	0,267	390,2	0,30	0,004
27/03/2008	0,00	0,0016	0,30	0,015	0,135	0,020	2,70	0,174	398,8	0,00	0,000
28/03/2008	0,00	0,0021	0,20	0,015	0,185	0,010	3,69	0,214	400,0	0,00	0,000
29/03/2008	0,00	0,0021	0,20	0,020	0,178	0,010	3,55	0,210	377,0	0,00	0,000
30/03/2008	0,00	0,0021	0,20	0,020	0,177	0,010	3,53	0,210	384,0	0,00	0,000
31/03/2008	0,00	0,0021	0,20	0,020	0,178	0,010	3,55	0,210	408,0	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**

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros

EMISSÕES AÉREAS**1. TRS Tanque de Dissolução (g/kg de SS)**

TRS Tanque de Dissolução - g/kg



--- Média = 0,0023 g/kg ss

— Parâmetro Fepam 0,0035 g/kg ss

* ss - Sólidos Secos Queimados na Caldeira de Recuperação

Dias 01 e 02 de Março malha em manutenção

TRS do Tanque de Dissolução no dia 25/03/08

Aberta a NC 20681/08

Justificativas:

Dia 25/03- Ocorreu desvio do parâmetro TRS do tanque de dissolução com valor = 0,0057 g/kg, quando o valor legislado requer valores 0,0035 g/kg

Esta ultrapassagem ocorreu porque o Flare estava em operação para a manutenção do duto de gases do incinerador, e também pelo fato da Coluna de lavagem de gases estar fora de operação para lavagem da Evaporação.(Eventos realizados em decorrência da parada do Digestor devido a manutenção do filtro Kamir).

Ações:

Fechar a válvula de saída de gases do tanque coletor de condensados 578-21-019 quando ocorrer a entrada de operação do Flare e a parada da Coluna simultaneamente.

Foi encaminhado para a Engenharia uma SSE emitida por Roberta Dantas no dia 25/03/2008 para que seja melhorado o sistema de coleta de gases e de condensados para evitar que problema volte a ocorrer.