

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
01/06/2008	6,2	35,0	39448	2,1	126,3	10,0		0,08	19,3	<5,0					
02/06/2008	6,4	35,0	38066	2,5	103,9	17,0		0,09	18,6	<5,0					
03/06/2008	6,4	35,0	35852	2,5	98,3	18,0		0,10	17,1	<5,0					
04/06/2008	6,7	36,0	32860	2,5	114,3	22,0	<0,1	0,19	13,7	<5,0					
05/06/2008	6,5	37,0	40744	2,3	110,4	22,0		0,14	15,5	<5,0					
06/06/2008	6,7	35,0	42291	2,8	139,3	26,0		0,17	17,4	<5,0					
07/06/2008	6,5	36,0	39157	2,3	135,6	15,0		0,09	22,4	<5,0	0,09				
08/06/2008	6,5	36,0	40938	2,3	122,0	22,0		0,08	20,9	<5,0					
09/06/2008	6,6	37,0	41369	2,4	133,8	18,0		0,07	20,7	<5,0					
10/06/2008	6,4	35,0	39960	2,7	130,8	20,0		0,08	22,6	<5,0					
11/06/2008	6,6	34,0	40436	2,7	108,5	17,0	<0,1	0,05	23,2	<5,0		0,11	0,001	0,02	
12/06/2008	6,7	35,0	31500	2,5	115,9	12,0		0,13	17,1	<5,0	0,06				
13/06/2008	6,2	34,0	38967	2,6	127,9	12,0		0,05	20,1	<5,0					
14/06/2008	6,7	33,0	34569	*	89,5	12,0		0,04	13,2	<5,0					
15/06/2008	6,1	33,0	39155	*	104,8	8,0		0,08	17,9	<5,0					
16/06/2008	6,4	34,0	40836	0,3	135,1	18,0		0,08	22,2	<5,0					
17/06/2008	6,3	35,0	42540	*	120,2	16,0		0,11	27,7	<5,0	0,09				
18/06/2008	6,6	35,0	37837	1,4	122,2	17,0	<0,1	0,26	27,4	<5,0					
19/06/2008	6,4	35,0	39952	2,5	120,0	15,0		0,05	25,8	<5,0					
20/06/2008	6,2	39,0	41026	2,5	132,6	17,0		0,05	24,1	<5,0					
21/06/2008	6,3	36,0	39940	2,0	132,6	16,0		0,05	23,1	<5,0					
22/06/2008	6,4	36,0	40353	1,1	128,2	2,0		0,02	21,5	<5,0					
23/06/2008	6,5	34,0	28467	2,1	122,0	9,0		0,05	14,6	<5,0					
24/06/2008	6,3	32,0	35941	*	111,2	7,0		0,05	14,4	<5,0					
25/06/2008	6,1	31,0	44824	2,8	101,9	12,0	<0,1	0,05	11,8	<5,0					
26/06/2008	6,3	35,0	44878	3,8	99,3	22,0		0,05	14,5	<5,0					
27/06/2008	6,4	33,0	44044	2,5	123,6	9,0		0,05	18,4	<5,0	0,11				
28/06/2008	6,3	34,0	41254	3,3	139,1	6,0		0,05	19,7	<5,0					
29/06/2008	6,3	34,0	41630	4,3	128,1	6,0		0,05	21,0	<5,0					
30/06/2008	6,3	16,0	39413	*	123,5	11,0		0,05	20,0	<5,0					<0,5
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 *** Parada da Fábrica

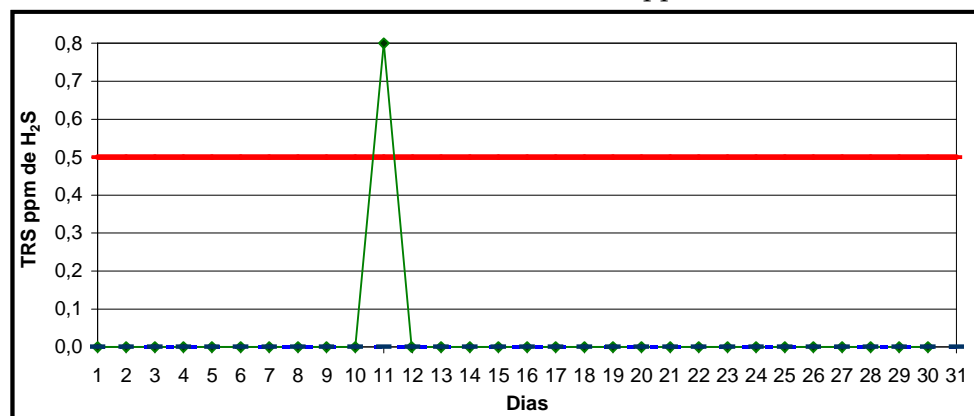
Efluentes Aéreos

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
01/06/2008	0,00	0,0017	2,10	0,016	0,136	0,140	2,71	0,293	140,1	0,00	0,000
02/06/2008	0,10	0,0018	1,40	0,038	0,127	0,090	2,53	0,257	parado	0,00	0,001
03/06/2008	0,10	0,0024	1,00	0,042	0,179	0,070	3,58	0,287	18,2	0,00	0,001
04/06/2008	0,00	0,0024	1,20	0,019	0,167	0,080	3,34	0,266	16,7	0,00	0,001
05/06/2008	0,10	0,0023	0,70	0,050	0,177	0,050	3,54	0,276	388,3	0,00	0,001
06/06/2008	0,20	0,0022	2,60	0,117	0,188	0,170	3,76	0,476	407,7	0,00	0,001
07/06/2008	0,10	0,0021	2,40	0,034	0,188	0,160	3,76	0,386	359,9	0,00	0,000
08/06/2008	0,10	0,0015	1,40	0,033	0,135	0,100	2,69	0,264	380,7	0,00	0,000
09/06/2008	0,10	0,0018	1,30	0,041	0,158	0,090	3,15	0,286	412,9	0,00	0,001
10/06/2008	0,10	0,0022	1,70	0,023	0,190	0,110	3,79	0,328	379,3	0,00	0,001
11/06/2008	0,00	0,0022	1,80	0,018	0,191	0,120	3,82	0,342	383,6	0,80	0,015
12/06/2008	0,30	0,0028	1,40	0,140	0,157	0,090	3,13	0,390	336,0	0,00	0,001
13/06/2008	0,00	0,0035	1,50	0,016	0,195	0,100	3,89	0,314	280,6	0,00	0,000
14/06/2008	0,10	0,0015	2,30	0,042	0,111	0,150	2,21	0,303	353,4	0,00	0,001
15/06/2008	0,00	0,0019	2,00	0,016	0,148	0,130	2,95	0,298	384,4	0,00	0,000
16/06/2008	0,00	0,0019	2,60	0,016	0,163	0,170	3,25	0,352	364,1	0,00	0,000
17/06/2008	0,00	0,0019	2,90	0,016	0,169	0,180	3,38	0,368	375,7	0,00	0,000
18/06/2008	0,02	0,0020	2,30	0,000	0,172	0,130	3,43	0,314	372,0	0,00	0,000
19/06/2008	0,00	0,0020	2,50	0,016	0,168	0,160	3,35	0,349	383,6	0,00	0,000
20/06/2008	0,00	0,0018	1,10	0,016	0,159	0,070	3,16	0,246	383,6	0,00	0,000
21/06/2008	0,00	0,0019	1,50	0,017	0,162	0,100	3,24	0,277	393,9	0,00	0,000
22/06/2008	0,00	0,0029	0,90	0,119	0,170	0,060	3,24	0,351	374,8	0,00	0,000
23/06/2008	0,10	0,0000	1,40	0,071	0,105	0,000	2,75	0,181	360,9	0,00	0,000
24/06/2008	0,10	0,0011	0,20	0,036	0,291	0,000	5,80	0,327	374,6	0,00	0,000
25/06/2008	0,00	0,0021	1,40	0,016	0,182	0,080	3,62	0,275	378,0	0,00	0,000
26/06/2008	0,00	0,0013	1,30	0,017	0,117	0,090	2,33	0,222	376,8	0,00	0,000
27/06/2008	0,00	0,0014	1,00	0,017	0,122	0,070	2,43	0,209	372,9	0,00	0,000
28/06/2008	0,00	0,0011	1,50	0,017	0,095	0,100	1,90	0,216	360,1	0,00	0,000
29/06/2008	0,00	0,0012	1,00	0,017	0,107	0,060	2,13	0,187	368,6	0,00	0,000
30/06/2008	0,00	0,0016	2,20	0,017	0,136	0,150	2,72	0,304	280,5	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

EMISSIONES AÉREAS**1. TRS Incinerador de Gases ppm**

TRS Incinerador de Gases - ppm



--- Média = 0,03 ppm H₂S
corrigidos para 10% de oxigênio

— Parâmetro Fepam 0,5 ppm H₂S
corrigidos para 10% de oxigênio

TRS Incinerador de Gases no dia 11/06/08 – 0,80 ppm

Aberta a NC N°20759/08

Justificativas:

Ultrapassagem em 11/06/2008 do parâmetro ambiental TRS do Incinerador, na fonte Incinerador de Gases, atingindo 0,80ppm, sendo seu valor máximo permitido de 0,50ppm, ocorreu devido a um parada do incinerador e problemas no ar de instrumentação, que teve como consequência o não fechamento total da válvula 578 HS 025 liberando parte dos gases para atmosfera.

Ações:

Instalar secadores para o ar de instrumentação mais eficientes
Verificar o estanquidade (Zeramento) da 578 HS 025.

EFLUENTES HÍDRICOS

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros

Clovis Zimmer

CRQ 05200685

Ger. Qualidade e Meio Ambiente