Unidade Guaíba

Dados Ambientais - Efluentes Hídrico e Aéreos



Efluente Hídrico - Tratado

	рН	Temperatura	Vazão	DBO ₅	DQO	Sólidos Suspensos	Sólidos Sediment.	Fósforo Total	Cloretos	Nitrogênio Total	AOX	Sulfetos	Mercúrio	Fenol	Cloratos
Data		°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	mg/L
01/03/2007	6,4	39,0	45961	6,9	122,5	13,0		0,05	24,3	<5,0					
02/03/2007	6,3	39,0	45891	*	102,0	21,6		0,08	22,3	<5,0					
03/03/2007	6,4	37,0	41509	**	115,3	19,0		0,09	21,5	**					
04/03/2007	6,6	36,0	43244	**	98,6	15,0		0,04	24,2	**					
05/03/2007	6,3	37,0	43330	2,2	93,8	18,0		0,11	27,2	<5,0					
06/03/2007	6,2	38,0	43482	*	104,9	28,0		0,07	23,6	<5,0				<0,01	
07/03/2007	6,2	39,0	43005	4,0	118,2	24,0	<0,1	0,02	22,9	<5,0	0,13				
08/03/2007	6,3	39,5	45779	*	98,5	23,0		0,13	22,7	<5,0					
09/03/2007	6,2	29,0	45379	6,0	111,5	14,0		0,05	21,8	<5,0					
10/03/2007	6,2	39,0	45442	**	117,0	26,0		0,06	21,5	**					
11/03/2007	6,2	38,0	45947	**	113,0	24,0		0,13	21,7	**					
12/03/2007	6,2	37,0	45724	2,6	95,2	28,0		0,14	20,9	<5,0					
13/03/2007	6,2	38,0	46122	*	107,0	33,0		0,22	20,8	<5,0					
14/03/2007	6,2	38,0	42528	3,9	97,2	31,0	<0,1	0,12	21,1	<5,0	0,09				
15/03/2007	6,3	38,0	45141	5,1	97,9	33,0		0,09	21,7	<5,0					
16/03/2007	6,3	38,0	37065	3,6	105,4	24,0		0,07	16,2	<5,0					
17/03/2007	6,3	37,0	41843	**	94,8	18,0		0,08	19,4	**					
18/03/2007	6,4	37,0	40211	**	95,4	26,0		0,10	21,7	**					
19/03/2007	6,3	38,0	33501	4,8	106,6	33,0		0,10	21,1	<5,0					
20/03/2007	6,3	37,0	43952	5,0	122,8	26,0		0,02	22,0	<5,0					
21/03/2007	6,1	37,0	32641	*	107,2	18,0	<0,1	0,05	20,0	<5,0	0,11	0,06	<0,001		1,3
22/03/2007	6,3	36,0	39773	*	115,0	25,0		0,10	21,7	<5,0					
23/03/2007	6,0	36,0	44136	3,9	89,2	12,0		0,03	16,6	<5,0					
24/03/2007	6,2	37,0	42255	**	84,9	15,0		0,04	18,5	**					
25/03/2007	6,3	24,0	42287	**	132,7	26,0		0,15	21,7	**					
26/03/2007	6,4	38,0	42066	4,2	109,4	19,0		0,07	22,8	<5,0					
27/03/2007	6,3	38,0	41667	2,9	108,3	14,0		0,09	23,1	<5,0					
28/03/2007	6,0	39,0	41512	3,1	93,2	16,0	<0,1	0,03	23,6	<5,0					
29/03/2007	6,3	36,0	43792	*	99,0	12,0		0,03	24,5	<5,0	0,11				
30/03/2007	6,1	39,0	44673	3,7	98,2	11,0		0,02	24,6	<5,0					

31/03/2007

^{*} Problemas analíticos ** Análise não realizada sábados/domingos

Efluentes Aéreos

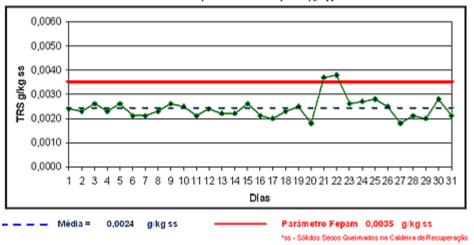
DIA	Caldeira Recuperação ppm TRS	Tanque de Dissolução g TRS /Kg tss	Forno de Cal ppm TRS	Caldeira Recuperação kg TRS /h	Tanque de Dissolução kg TRS /h	Forno de Cal kg TRS /h	Tanque de Dissolução ppm TRS	Somatório da Fontes kg TRS /h	Caldeira de Força kg SO2/h	Incinerador de Gases ppm TRS
01/03/2007	0,10	0,0024	2,20	0,059	0,210	0,144	4,18	0,413	441,2	0,10
02/03/2007	0,20	0,0023	1,50	0,070	0,195	0,094	3,90	0,360	430,8	0,00
03/03/2007	0,20	0,0026	1,20	0,089	0,232	0,080	4,62	0,402	367,2	0,10
04/03/2007	0,20	0,0023	1,30	0,095	0,198	0,083	3,95	0,376	399,0	0,00
05/03/2007	0,20	0,0026	1,90	0,096	0,204	0,111	4,07	0,410	396,2	0,00
06/03/2007	0,10	0,0021	1,80	0,033	0,182	0,119	3,63	0,333	413,8	0,00
07/03/2007	0,10	0,0021	1,90	0,034	0,181	0,126	3,62	0,342	408,0	0,00
08/03/2007	0,10	0,0023	2,00	0,054	0,203	0,132	4,04	0,389	446,3	0,00
09/03/2007	0,20	0,0026	2,60	0,076	0,233	0,169	4,64	0,477	433,4	0,00
10/03/2007	0,10	0,0025	0,00	0,047	0,223	0,000	4,46	0,397	320,9	0,00
11/03/2007	0,10	0,0021	1,70	0,054	0,195	0,112	3,89	0,361	405,2	0,00
12/03/2007	0,10	0,0024	1,50	0,060	0,224	0,098	4,47	0,382	402,4	0,00
13/03/2007	0,30	0,0022	1,80	0,108	0,205	0,117	4,09	0,430	443,3	0,00
14/03/2007	0,10	0,0022	1,20	0,041	0,205	0,079	4,09	0,325	423,0	0,00
15/03/2007	0,10	0,0026	1,10	0,044	0,236	0,075	4,71	0,355	419,7	0,00
16/03/2007	0,10	0,0021	0,90	0,061	0,177	0,058	3,54	0,297	429,8	0,00
17/03/2007	0,20	0,0020	0,40	0,098	0,181	0,028	3,60	0,307	413,6	0,00
18/03/2007	0,30	0,0023	0,30	0,133	0,202	0,021	4,03	0,357	398,0	0,00
19/03/2007	0,40	0,0025	0,30	0,157	0,217	0,022	4,32	0,395	419,1	0,00
20/03/2007	0,20	0,0018	0,30	0,099	0,160	0,023	3,19	0,281	434,2	0,00
21/03/2007	0,40	0,0037	0,80	0,153	0,272	0,054	5,43	0,479	372,9	Manutenção
22/03/2007	0,20	0,0038	0,50	0,103	0,210	0,020	4,18	0,333	279,6	0,10
23/03/2007	0,00	0,0026	0,40	0,018	0,210	0,021	4,19	0,249	432,2	0,00
24/03/2007	0,00	0,0027	2,60	0,018	0,226	0,170	4,51	0,417	427,1	0,00
25/03/2007	0,60	0,0028	2,00	0,277	0,217	0,132	4,33	0,626	430,8	0,00
26/03/2007	0,10	0,0025	2,50	0,055	0,189	0,168	3,77	0,413	435,2	0,00
27/03/2007	0,20	0,0018	2,30	0,076	0,157	0,151	3,13	0,384	424,7	0,00
28/03/2007	0,30	0,0021	1,90	0,112	0,176	0,126	3,51	0,416	419,6	0,10
29/03/2007	0,20	0,0020	1,60	0,087	0,170	0,108	3,39	0,365	419,1	0,00
30/03/2007	0,20	0,0028	2,40	0,077	0,232	0,160	4,64	0,471	384,3	0,10
31/03/2007	0,20	0,0021	2,00	0,107	0,173	0,135	3,46	0,416	385,3	0,10

Relatório de Parâmetros Ambientais Fora de Padrão

EMISSÕES AÉREAS

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

TRS Tanque de Dissolução - g/kg



TRS do Tanque de Dissolução nos dias 21 e 22/03/07 – 0,0037 e 0,0038g/kg S Aberta a NC N° :20552/07

Justificativas:

No dia 21/03/2007 paramos a caldeira de recuperação para realização de um choque térmico com objetivo de provocar a quebra do material aderido aos super aquecedores e com isso minimizar o entupimento da caldeira. O choque fez com que se desprendesse uma quantidade considerável de material aderido (basicamente sulfato e carbonato de sódio). Este material caiu no fundo da fornalha e dificultou a queima da camada durante o reinício da queima da caldeira. A ineficiência da queima da camada ocasionou alguns picos de emissão de TRS.

Ações:

Queimamos uma quantidade considerável de óleo combustível para ajudar no processo de queima do material desprendido durante o choque térmico e que estava ocasionando a deficiência de queima da camada. Mesmo conseguindo levar as emissões de TRS para valores baixos a partir da sexta hora do dia 22/03, os picos das primeiras horas foram suficientes para desenquadrar o parâmetro, ainda mais que neste período, enquanto queimávamos óleo, praticamos valores baixos de queima de sólidos secos e por conseguinte, ajudamos a aumentar o valor do parâmetro legislado.

EMISSÕES LÍQUIDOS

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros no mês de Março.

Clovis Zimmer CRQ 05200685 Ger. Qualidade e Meio Ambiente