

Efluente Hídrico - Tratado

Data	pH	Temperatura °C	Vazão m³/dia	DBO5 mg/L	DQO mg/L	Sólidos Suspensos mg/L	Sólidos Sediment. mL/L	Fósforo Total mg/L	Cloretos t/dia	Nitrogênio Total mg/L	AOX kg/t	Sulfetos mg/L	Mercúrio mg/L	Fenol mg/L	Cloratos mg/L
01/05/2006	6,4	35,0	33616	**	114,0	15,2		0,08	14,42	**					
02/05/2006	6,3	35,0	35294	8,9	130,0	16,6		0,10	20,40	<5,0					
03/05/2006	6,2	35,0	39894	8,0	120,0	24,0	<0,1	0,09	27,69	<5,0					
04/05/2006	6,4	36,0	38890	7,8	121,0	16,0		0,12	25,36	<5,0	0,10				
05/05/2006	6,4	35,0	39416	9,9	113,0	10,0		0,09	27,16	<5,0					
06/05/2006	6,3	37,0	37146	**	110,0	7,0		0,05	25,78	**					
07/05/2006	6,4	36,0	37268	**	117,0	10,0		0,05	24,56	**					
08/05/2006	6,2	35,0	38120	5,8	113,0	10,6		0,05	24,74	<5,0					
09/05/2006	6,3	35,0	38600	8,5	108,0	10,4		0,11	25,59	<5,0					
10/05/2006	6,4	36,0	38456	*	133,0	11,2	<0,1	0,05	24,07	<5,0	0,10		0,0010	0,01	
11/05/2006	6,4	36,0	37008	*	131,0	17,0		0,05	22,50	<5,0					
12/05/2006	6,4	34,0	36998	*	107,0	10,0		0,05	22,90	<5,0					
13/05/2006	6,5	37,0	35186	**	110,0	6,8		0,05	25,69	**					
14/05/2006	6,5	38,0	36868	**	100,0	12,0		0,11	24,41	**					
15/05/2006	6,4	37,0	38444	*	93,0	11,8		0,05	23,60	<5,0					
16/05/2006	6,3	37,0	37004	5,3	89,0	10,6		0,05	21,68	<5,0					
17/05/2006	6,4	35,0	29536	1,3	104,0	13,0	<0,1	0,07	17,69	<5,0	0,07				
18/05/2006	6,5	34,0	26600	1,4	127,0	15,4		0,05	16,55	<5,0					
19/05/2006	6,2	37,0	39954	1,5	129,0	17,6		0,05	21,34	<5,0					
20/05/2006	6,0	35,0	39060	**	96,0	22,0		0,08	20,15	**					
21/05/2006	6,5	35,0	37904	**	102,0	36,0		0,05	20,77	**					
22/05/2006	6,3	35,0	37126	8,1	123,0	20,0		0,05	25,10	<5,0					
23/05/2006	6,4	34,0	35616	13,0	120,0	15,2		0,05	22,08	<5,0	0,11				0,60
24/05/2006	6,3	35,0	36604	4,0	125,0	14,8	<0,1	0,05	23,68	<5,0		0,10			
25/05/2006	6,3	36,0	37958	7,0	116,0	9,4		0,05	24,07	<5,0					
26/05/2006	6,0	36,0	37618	4,1	122,0	9,6		0,05	27,31	<5,0					
27/05/2006	6,1	38,0	37680	**	116,0	13,8		0,05	21,59	**					
28/05/2006	6,1	36,0	35720	**	103,0	16,8		0,05	24,68	**					
29/05/2006	6,1	35,0	36746	4,7	105,0	12,2		0,05	22,27	<5,0					
30/05/2006	6,3	34,0	41754	*	101,0	9,6		0,08	22,21	<5,0					
31/05/2006	6,2	36,0	33904	*	88,0	16,0	<0,1	0,05	17,97	<5,0	0,09				

* Problemas analíticos

** Análise Não realizada sábados/domingos/feriados

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
01/05/2006	0,04	0,0001	0,92	0,019	0,009	0,0615	0,16	0,089	276,7	0,00

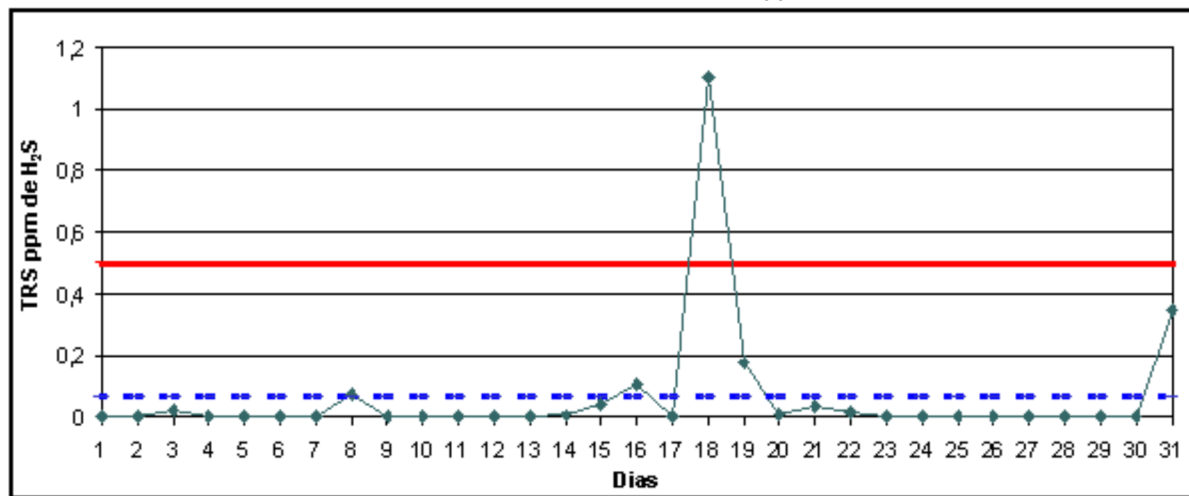
02/05/2006	0,04	0,0001	2,20	0,015	0,009	0,1474	0,18	0,172	365,1	0,01
03/05/2006	0,06	0,0001	1,50	0,025	0,011	0,1001	0,21	0,137	322,3	0,02
04/05/2006	0,04	0,0001	2,09	0,016	0,011	0,1397	0,22	0,167	308,7	0,00
05/05/2006	0,03	0,0002	2,34	0,015	0,012	0,1516	0,23	0,179	369,5	0,00
06/05/2006	0,04	0,0002	2,55	0,018	0,012	0,1704	0,23	0,201	377,2	0,00
07/05/2006	0,03	0,0002	1,78	0,015	0,014	0,1188	0,26	0,148	369,4	0,00
08/05/2006	0,03	0,0002	1,44	0,015	0,014	0,0965	0,25	0,126	374,5	0,08
09/05/2006	0,03	0,0002	0,88	0,015	0,015	0,0586	0,28	0,089	366,9	0,00
10/05/2006	0,03	0,0016	0,55	0,015	0,126	0,0366	2,38	0,178	330,1	0,00
11/05/2006	0,04	0,0030	1,05	0,016	0,236	0,0643	4,43	0,316	300,4	0,00
12/05/2006	0,03	0,0024	0,88	0,015	0,197	0,0585	3,70	0,271	286,8	0,00
13/05/2006	0,04	0,0026	1,49	0,016	0,207	0,0994	3,89	0,322	291,8	0,00
14/05/2006	0,03	0,0026	1,15	0,015	0,210	0,0767	3,94	0,301	248,0	0,01
15/05/2006	0,03	0,0021	0,36	0,015	0,206	0,0240	3,88	0,246	373,2	0,04
16/05/2006	0,03	0,0031	0,39	0,015	0,184	0,0261	3,46	0,226	282,6	0,11
17/05/2006	0,07	0,0029	1,31	0,030	0,099	0,0546	1,87	0,184	343,9	0,00
18/05/2006	0,08	0,0017	0,08	0,037	0,084	0,0015	1,57	0,138	278,3	1,10
19/05/2006	0,03	0,0023	1,17	0,014	0,195	0,0779	3,66	0,289	389,4	0,18
20/05/2006	0,03	0,0028	2,15	0,015	0,233	0,1438	4,37	0,391	398,9	0,01
21/05/2006	0,03	0,0008	0,84	0,015	0,065	0,0560	1,22	0,136	340,1	0,04
22/05/2006	0,03	0,0013	0,98	0,015	0,103	0,0655	1,93	0,183	330,5	0,02
23/05/2006	0,04	0,0034	1,19	0,016	0,272	0,0797	5,10	0,368	302,2	0,00
24/05/2006	0,03	0,0031	0,77	0,015	0,251	0,0513	4,71	0,317	273,9	0,00
25/05/2006	0,03	0,0030	1,47	0,014	0,241	0,0981	4,53	0,354	237,4	0,00
26/05/2006	0,03	0,0030	0,72	0,014	0,235	0,0466	4,42	0,296	231,5	0,00
27/05/2006	0,03	0,0023	1,12	0,014	0,188	0,0750	3,52	0,277	369,2	0,00
28/05/2006	0,03	0,0025	0,66	0,014	0,193	0,0440	3,62	0,251	248,4	0,00
29/05/2006	0,03	0,0028	0,61	0,014	0,172	0,0251	3,24	0,212	174,3	0,00
30/05/2006	0,03	0,0031	1,54	0,015	0,239	0,0912	4,50	0,345	334,6	0,00
31/05/2006	0,03	0,0026	0,35	0,015	0,181	0,0233	3,39	0,225	294,8	0,35

Relatório de Parâmetros Ambientais Fora de Padrão

EMISSIONES AÉREAS

1 Incinerador de Gases (ppm)

TRS Incinerador de Gases - ppm



- - - Média = 0,06 ppm H₂S corrigidos para 10% de oxigênio
 — Parâmetro Fepam 0,50 ppm H₂S corrigidos para 10% de oxigênio

TRS (ppm) Incinerador de Gases no dia 18/05/06

Justificativas:

No dia 17/05/2006 ocorreu um vazamento de smelt causado por um furo no tanque de dissolução da caldeira de recuperação. Foi necessária uma parada emergencial de toda a fábrica. Durante os procedimentos de retomada da produção, ocorreu um desbalanço na geração de gases não condensáveis do digestor, ocasionando picos de TRS momentâneos, suficientes para o desenquadramento do parâmetro legislado.

Ações:

Procedimentos operacionais habituais para redução do TRS foram realizados: Diminuição da coleta de gases do digestor através da diminuição do vácuo, incremento da vazão de óleo ao incinerador e conseqüente aumento de temperatura de queima. Mesmo assim não conseguimos reduzir o pico de TRS por um longo tempo. Após inúmeras degasagens da tubulação de coleta de amostras para o analisador conseguimos voltar aos valores baixos de TRS.

EFLUENTES LÍQUIDOS

Não ocorreram ultrapassagens no mês de Maio.

Clovis Zimmer
 CRQ 05200685
 Ger. Qualidade e Meio Ambiente