

Efluente Tratado

	pH	Temperatura	Vazão	DBO5	DQO	Sol. Susp.	Sól. Sedim.	Fósf. Total	Cloretos	Nitrog. Total	AOX	Sulfetos	Mercúrio	Fenol	Cloratos
Data		°C	m³/dia	mg/l	mg/l	mg/l	ml/l	mg/l	ton/dia	mg/l	kg/tAD	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
01/01/04	6,07	37,7	37758		83,7	21,0		0,05	25,40						
02/01/04	6,27	37,0	34236	2,5	81,3	11,6		0,07	25,37	0,20					
03/01/04	6,37	37,3	32070		78,7	23,0		0,06	20,14						
04/01/04	6,43	38,0	34978		67,0	22,0		0,05	22,98						
05/01/04	6,30	38,7	31456		70,0	14,8		0,05	21,30	2,80		0,06	0,00010	0,01	
06/01/04	6,33	39,3	34400	6,6	72,3	23,0		0,05	24,60	2,80					
07/01/04	6,20	39,7	37678	8,7	92,0	33,0	0,10	0,05	25,50	2,20					0,50
08/01/04	6,13	40,0	36400	7,3	103,3	40,0		0,05	24,70	2,70	0,04				
09/01/04	6,27	39,3	33680	9,4	112,0	18,4		0,05	22,10	1,80					
10/01/04	6,17	38,0	32900		88,0	17,2		0,07	17,34						
11/01/04	6,17	38,7	36840		72,7	10,0		0,05	15,80						
12/01/04	6,23	38,7	35078	4,3	66,7	20,0		0,05	14,80	0,20					
13/01/04	6,27	38,0	37226	5,5	85,0	36,0		0,44	17,53	0,20					
14/01/04	6,47	37,7	35786	7,6	90,7	21,0	0,10	0,05	17,43	0,20					
15/01/04	6,17	38,7	36380	13,0	90,0	12,8		0,05	17,13	0,20	0,05				
16/01/04	6,20	38,3	37578	9,3	93,7	13,4		0,07	17,30	0,20					
17/01/04	6,47	39,3	37646		84,7	25,0		0,06	16,75						
18/01/04	6,23	38,3	38730		103,3	32,0		0,17	18,86						
19/01/04	6,30	38,7	35496	10,3	97,7	36,0		0,10	17,93	0,20					
20/01/04	6,40	39,3	34282	7,0	93,7	17,0		0,05	17,42	4,63					
21/01/04	6,50	39,0	38480	9,2	101,0	21,2	0,10	0,11	19,20	0,20					
22/01/04	6,50	38,7	38976	4,7	99,0	22,0		0,16	18,80	0,20	0,04				
23/01/04	6,43	38,7	36100	7,5	110,7	18,4		0,21	16,80	5,20					
24/01/04	6,30	38,7	39856		131,7	36,0		0,20	21,10						
25/01/04	6,47	39,7	39232		119,0	22,0		0,08	22,20						
26/01/04	6,23	39,3	31512	8,2	107,3	25,0		0,07	16,20	6,10					
27/01/04	6,60	39,7	37270	8,4	95,7	6,6		0,05	20,09	4,46					
28/01/04	6,63	38,8	38020	6,2	102,3	21,4	0,10	0,05	21,37	3,40					
29/01/04	6,27	39,0	36926	8,7	97,0	9,0		0,05	17,90	0,20	0,04				
30/01/04	6,40	38,7	36276	12,3	122,0	12,0		0,07	18,40	0,20					
31/01/04	6,40	38,7	38046		103,0	9,0		0,05	19,00						

Efluentes Aéreos

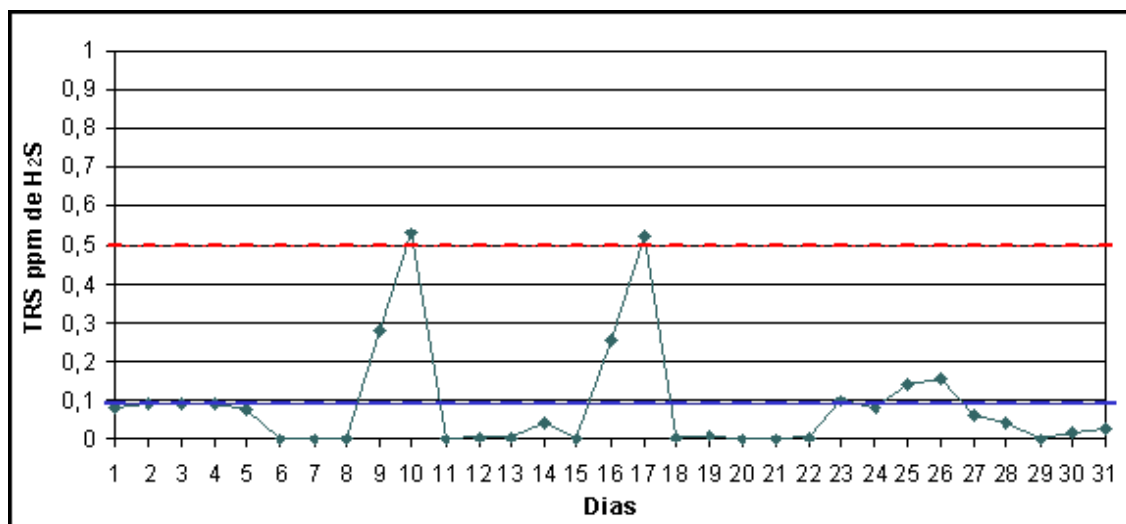
DIA	CALD. RECUP. ppm TRS	TANQUE DISSOL. g TRS /Kg tss	FORNO DE CAL ppm TRS	CALD. RECUP. Kg TRS /h	TANQUE DISSOL. Kg TRS /h	FORNO DE CAL Kg TRS /h	TANQUE DISSOL ppm TRS	SOMATORIO DAS FONTES Kg TRS /h	CALD. FORCA Kg SO2/h	Incinerador de Gases ppm TRS
01/01/04	0,34	0,0013	1,28	0,209	0,104	0,1554	3,41	0,468	338,4	0,08
02/01/04	0,32	0,0013	1,85	0,196	0,103	0,2249	3,39	0,523	341,2	0,09

03/01/04	0,34	0,0016	1,06	0,204	0,058	0,1285	1,89	0,390	330,3	0,09
04/01/04	0,30	0,0014	2,39	0,174	0,112	0,2899	3,68	0,576	283,1	0,09
05/01/04	0,25	0,0020	0,79	0,134	0,174	0,0955	5,73	0,403	263,8	0,08
06/01/04	0,26	0,0024	0,51	0,160	0,210	0,0623	6,93	0,433	255,0	0,00
07/01/04	0,27	0,0026	0,30	0,164	0,230	0,0362	7,56	0,430	307,9	0,00
08/01/04	0,24	0,0027	0,25	0,148	0,234	0,0307	7,71	0,413	319,5	0,00
09/01/04	0,15	0,0020	0,30	0,092	0,091	0,0369	2,99	0,220	184,8	0,28
10/01/04	0,01	0,0026	3,78	0,006	0,192	0,4585	6,31	0,657	169,1	0,53
11/01/04	0,04	0,0017	2,42	0,024	0,130	0,2944	4,27	0,448	178,1	0,00
12/01/04	0,06	0,0025	0,75	0,050	0,206	0,0916	6,77	0,348	179,2	0,00
13/01/04	0,13	0,0024	0,58	0,074	0,188	0,0706	6,19	0,332	208,8	0,00
14/01/04	0,58	0,0013	0,84	0,352	0,091	0,1016	2,98	0,544	223,3	0,04
15/01/04	0,68	0,0024	0,74	0,412	0,186	0,0703	6,12	0,669	194,5	0,00
16/01/04	0,69	0,0015	0,54	0,418	0,084	0,0650	2,78	0,568	211,0	0,26
17/01/04	0,62	0,0023	0,86	0,378	0,185	0,1050	6,08	0,669	168,7	0,52
18/01/04	0,68	0,0025	0,77	0,413	0,197	0,0936	6,49	0,704	194,2	0,00
19/01/04	0,59	0,0026	0,51	0,361	0,210	0,0622	6,91	0,633	274,5	0,01
20/01/04	0,61	0,0032	0,35	0,368	0,229	0,0421	7,56	0,639	300,5	0,00
21/01/04	0,64	0,0033	0,27	0,388	0,261	0,0331	8,59	0,682	314,5	0,00
22/01/04	0,48	0,0032	0,92	0,307	0,262	0,1118	8,63	0,680	319,0	0,00
23/01/04	0,37	0,0028	0,89	0,222	0,229	0,0961	7,54	0,547	325,9	0,10
24/01/04	0,42	0,0029	0,43	0,253	0,202	0,0518	6,65	0,507	408,7	0,08
25/01/04	0,40	0,0024	0,21	0,241	0,177	0,0260	5,83	0,445	327,2	0,14
26/01/04	0,39	0,0037	0,41	0,238	0,166	0,0503	5,46	0,454	240,8	0,16
27/01/04	0,46	0,0019	0,58	0,277	0,135	0,0698	5,31	0,483	330,1	0,06
28/01/04	0,38	0,0019	0,31	0,247	0,134	0,0377	5,87	0,418	397,4	0,04
29/01/04	0,35	0,0019	0,10	0,212	0,149	0,0121	6,56	0,373	387,3	0,00
30/01/04	0,40	0,0020	0,09	0,245	0,148	0,0086	6,50	0,402	382,8	0,02
31/01/04	0,33	0,0080	0,04	0,199	0,106	0,0052	4,66	0,311	141,7	0,03

RELATÓRIO DE PARÂMETROS AMBIENTAIS FORA DE PADRÃO JANEIRO DE 2004

EMISSIONES AÉREAS

1. TRS do Incinerador: dias 10 e 17

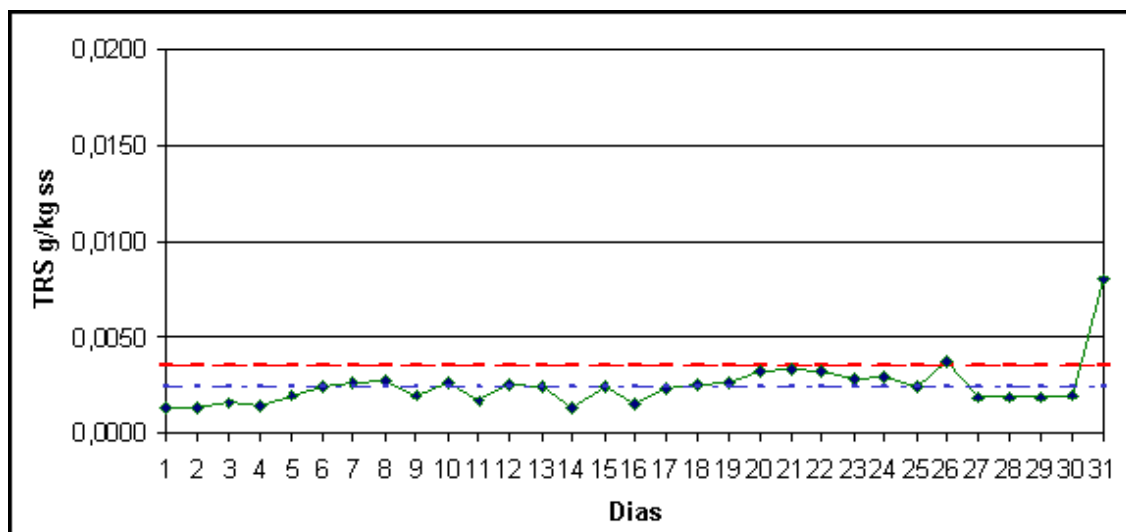


Justificativa / Ações:

Picos de emissão de TRS do incinerador de gases foram registrados na manhã do dia 10/01/04, em função da retomada da operação do digestor, após parada realizada no dia 09/01/04. Os gases do digestor são remetidos diretamente ao incinerador, sendo que a manobra realizada no digestor se refletiu no incinerador de gases. Durante procedimento de arranque e pressurização do digestor, e até se obter estabilidade operacional, foram verificados picos de pressão no incinerador, que por conseguinte aumentaram a velocidade de gases e reduziram o tempo de retenção na câmara de combustão. Como resultado, picos de emissão de 2,0 ppm de TRS foram registrados, contribuindo para o aumento da média diária no dia 10/01/04, com valor de 0,53 ppm.

No dia 17/10/04, ocorreu o rompimento do condensador de ajuste da coluna de tratamento de condensados contaminados, ocasionando arraste de gotículas ao incinerador, em suspensão na corrente de gases para queima. Em função disso, instabilidade de queima foi verificada, requerendo pronta ação por parte da operação no isolamento do equipamento e liberação para manutenção. A instabilidade da queima resultou em oscilação da temperatura da câmara de combustão, para valores abaixo do *set point* de controle de 860 °C, impactando por sua vez na eficiência do equipamento na oxidação do TRS. Durante o período de intervenção da operação, foram registrados picos de emissão, os quais impactaram no aumento da média diária para 0,52 ppm.

2. TRS do Tanque de dissolução: dia 31.



Justificativa / Ações:

Conforme relatado em dezembro de 2003, a emissão de TRS do tanque de dissolução é calculada considerando a carga da Caldeira de Recuperação, como divisor. Dessa forma, reduções temporárias de carga impactam em elevação do valor monitorado, mas não necessariamente na concentração medida. Nos dias 26 e 31/01/04 tivemos reduções de carga da Caldeira, decorrentes da reduções parciais da área de produção, impactando no valor legislado de emissão de TRS do tanque de dissolução em função do baixo denominador, e não pela concentração de TRS em si. Enquanto a carga diária em operação normal da Caldeira é de 1.950 tSS, foram registrados nos dias 26 e 31/01/04 cargas médias de 1.266 e 1.214 tSS/dia, com períodos de carga inferior a 500 tSS/dia equivalentes.

EFLUENTES LÍQUIDOS

Neste mês a Aracruz Unidade Guaíba atendeu todos os padrões de lançamento de efluentes hídricos, conforme LO 228/2003-DL emitida pela FEPAM.

Clovis Zimmer
CRQ 05200685
Ger. Qualidade e Meio Ambiente