Efluente Tratado

Data	рН	Temperatura	Vazão	DBO5	DQO	Sol. Susp.	Sól. Sedim.	Fósf. Total	Cloretos	Nitrog. Total	AOX	Sulfetos	Mercúrio	Fenol	Cloratos
Data	рп	°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
1/2/2006	6,2	39,0	32546	6,4	108,0	19,0	<0,1	0,06	28,71	<5,0					
2/2/2006	6,2	39,0	31682	**	120,0	19,8		0,05	28,74	**					
3/2/2006	6,0	38,5	32262	15,0	116,0	18,8		0,05	28,78	<5,0					
4/2/2006		38,0	31490	**	137,0	27,0		0,06	28,78	**					
5/2/2006	6,4	39,0	40890	**	134,0	33,2		0,05	37,50	**					
6/2/2006	6,2	39,0	39856	14,7	143,0	31,2		0,05	38,65	<5,0					
7/2/2006	6,4	39,0	36404	24,0	156,0	40,3		0,05	28,58	<5,0					
8/2/2006	6,5	39,0	42080	*	216,0	29,6	<0,1	0,05	28,40	<5,0					
9/2/2006	6,3	39,0	38020	14,3	166,0	45,0		0,06	22,81	<5,0					
10/2/2006	6,4	38,0	39684	17,9	148,0	39,0		0,05	22,98	<5,0					
11/2/2006	6,3	36,0	39780	**	167,0	53,6		0,05	24,35	**	0,13				
12/2/2006	6,1	36,0	41278	**	185,0	38,0		0,11	24,56	**					
13/2/2006	6,3	38,0	40938	20,0	134,0	49,0		0,05	26,49	<5,0					
14/2/2006	6,4	38,0	39378	18,6	145,0	20,8		0,09	24,10	<5,0					
15/2/2006	6,2	36,0	37474	16,7	145,0	26,8	<0,1	0,05	22,22	<5,0		0,16	0,005		
16/2/2006		38,0	44800	16,3	138,0	24,4		0,05	26,21	<5,0					
17/2/2006	6,1	39,0	44880	9,8	140,0	30,0		0,05	26,34	<5,0	0,17				
18/2/2006	6,4	39,0	41690	**	142,0	22,0		0,05	23,22	**					
19/2/2006	6,3	39,0	43660	**	122,5	15,4		0,05	23,84	**					
20/2/2006	6,4	39,0	43622	12,1	123,0	9,6		0,06	23,86	<5,0					
21/2/2006	6,4	39,5	44702	14,8	143,0	22,0		0,14	24,76	<5,0					
22/2/2006	6,1	39,0	40670	11,9	130,0	14,6	<0,1	0,06	21,47	<5,0					
23/2/2006	6,2	37,0	42266	9,5	118,0	15,6		0,05	19,91	<5,0					
24/2/2006	6,4	37,0	42620	11,8	113,0	11,0		0,05	19,52	<5,0				0,04	
25/2/2006	6,5	36,0	38120	**	137,0	5,7		0,05	18,60	**					
26/2/2006	6,1	36,0	40702	**	130,0	6,0		0,05	22,79	**					
27/2/2006	6,4	38,0	39034	9,9	129,0	10,6		0,05	25,68	<5,0					0,50
28/2/2006	6,3	39,0	38384	**	136,0	15,0		0,05	25,03	**	0,15				

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
1/2/2006	0,06	0,0003	1,35	0,028	0,023	0,0903	0,43	0,141	397,9	0,00
2/2/2006	0,34	0,0005	1,25	0,147	0,045	0,0835	0,84	0,275	364,6	0,00
3/2/2006	0,06	0,0004	1,97	0,026	0,032	0,1314	0,60	0,190	365,3	0,00
4/2/2006	0,06	0,0007	2,31	0,027	0,058	0,1410	1,09	0,227	376,3	0,00

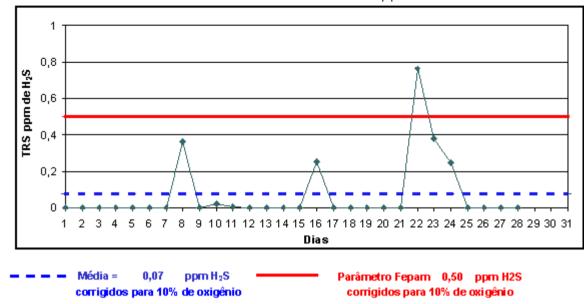
^{*} Problemas analíticos ** Análise Não realizada Sábados/domingos/feriados

5/2/2006	0,06	0,0002	3,54	0,025	0,014	0,1944	0,26	0,234	383,1	0,00
6/2/2006	0,05	0,0013	2,24	0,022	0,112	0,1489	2,11	0,283	385,8	0,00
7/2/2006	0,07	0,0017	1,37	0,029	0,142	0,0913	2,66	0,262	337,3	0,00
8/2/2006	0,03	0,0034	2,05	0,015	0,268	0,1371	5,04	0,425	438,6	0,36
9/2/2006	0,04	0,0031	2,48	0,018	0,253	0,1651	4,76	0,437	405,2	0,00
10/2/2006	0,04	0,0015	1,60	0,016	0,125	0,1049	2,35	0,247	415,7	0,02
11/2/2006	0,06	0,0011	1,76	0,027	0,085	0,1174	1,60	0,230	418,1	0,00
12/2/2006	0,06	0,0010	1,59	0,026	0,084	0,1065	1,58	0,216	406,5	0,00
13/2/2006	0,06	0,0025	1,39	0,024	0,208	0,0927	3,91	0,325	439,8	0,00
14/2/2006	0,06	0,0016	1,46	0,026	0,124	0,0973	2,33	0,247	411,0	0,00
15/2/2006	0,06	0,0012	2,23	0,027	0,104	0,1494	1,96	0,280	416,2	0,00
16/2/2006	0,06	0,0026	2,00	0,027	0,219	0,1300	4,11	0,380	394,0	0,25
17/2/2006	0,05	0,0015	2,01	0,020	0,128	0,1342	2,41	0,282	403,3	0,00
18/2/2006	0,04	0,0015	2,02	0,018	0,124	0,1349	2,33	0,277	362,0	0,00
19/2/2006	0,04	0,0017	1,57	0,017	0,143	0,1053	2,69	0,266	406,3	0,00
20/2/2006	0,04	0,0004	1,83	0,016	0,032	0,0700	0,60	0,118	404,2	0,00
21/2/2006	0,03	0,0005	2,30	0,015	0,044	0,1539	0,82	0,212	340,0	0,00
22/2/2006	0,10	0,0024	1,49	0,043	0,053	0,0994	0,99	0,204	373,0	0,76
23/2/2006	0,05	0,0027	1,53	0,020	0,225	0,1021	4,23	0,353	292,7	0,38
24/2/2006	0,03	0,0022	3,28	0,014	0,189	0,2193	3,55	0,426	362,2	0,25
25/2/2006	0,03	0,0014	2,34	0,015	0,114	0,1565	2,13	0,285	366,6	0,00
26/2/2006	0,03	0,0006	1,46	0,015	0,045	0,0976	0,84	0,157	408,2	0,00
27/2/2006	0,03	0,0019	1,39	0,014	0,154	0,0926	2,89	0,261	391,2	0,00
28/2/2006	0,03	0,0013	1,63	0,014	0,106	0,1093	2,00	0,230	389,7	0,00

EMISSÕES AÉREAS

1. Incinerador de Gases (ppm)

TRS Incinerador de Gases - ppm



TRS Incinerador de Gases (ppm) em 22/02/2006

Justificativa:

Nesta data ocorreram problemas no precipitador eletrostático ABB da caldeira de recuperação, exigindo a parada deste para limpeza. A parada do precipitador, por conseguinte, exigiu que as demais áreas reduzissem seus ritmos produtivos. Durante redução de produção do digestor ocorreu um desbalanço na emissão de TRS, gerando elevados picos momentâneo. As emissões foram suficientes para elevar em demasia a média diária de TRS, causando o desenquadramento do parâmetro legislado.

Ações:

Roram realizados os procedimentos operacionais habituais para redução do TRS, 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

1. Sólidos Suspensos Efluente Tratado (mg/L)



Sólidos Suspensos do Efluente Tratado dia 11 e 13/02/22206

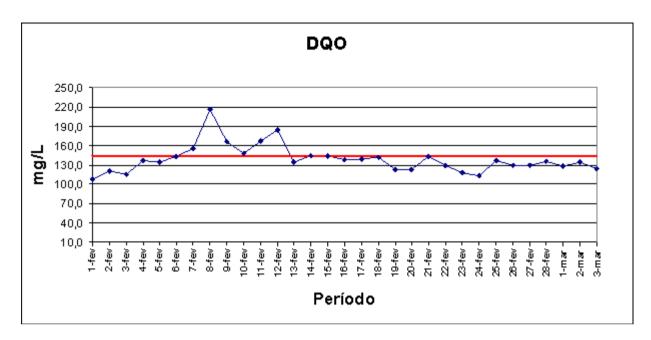
Justificativas:

Altas dosagens de coagulante , com consequente reversão após correção final de pH

Acões:

Elevado o pH de floculação do tratamento terciário, visando eliminar a utilização de soda para correção final de pH.

2. DQO Efluente Tratado (mg/L)



DQO do Efluente Tratado mg/L de 07 a 12/02/06

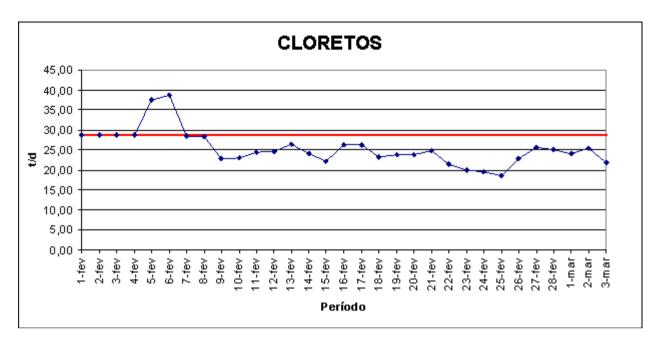
Justificativas:

Cargas altas de dqo à estação e baixa eficiência do tratamento biológico.

Acões:

Troca de coagulante sulfato férrico por sulfato de alumínio e redução de carga dos efluentes setoriais, através de ajustes de processo.

3. Cloretos Efluente Tratado (t/d)



Cloretos do Efluente Tratado mg/L de 05 a 07/02/06

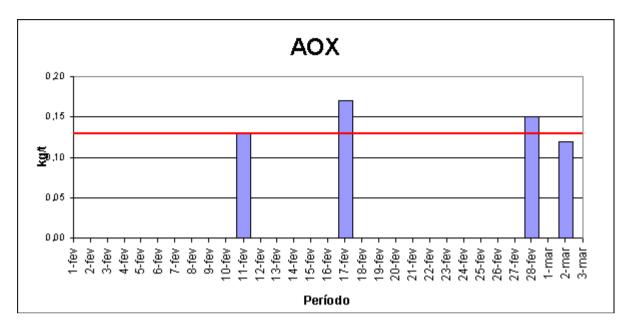
Justificativas:

Elevação da concentração de cloretos devido uso de coagulante com maior concentração de cloretos

Acões:

Substituição do coagulante sulfato ferroso oxidado por sulfato férrico.

4. AOX Efluente Tratado (Kg/tsa)



AOX do efluente tratado dos dias 17 e 28/02/06

Justificativas

Ainda sob investigação.

Clovis Zimmer CRQ 05200685 Ger. Qualidade e Meio Ambiente