

Efluente Tratado

	Vazão (m³/dia)	Temp. °C	Sol. Susp .mg/l	pH	Sól. Sedim. ml/l	DBO ₅ mg/l	DQO mg/l	Cloretos ton/dia	Nitrog. Total mg/l	AOX kg/tAD	Fenol mg/l	Sulfetos mg/l	Mercúrio mg/l	Fósf. Total mg/l
Data														
1/12/02	36240	37,0	23,0	6,1	<0,1	x	164,0	19,30	x	x	x	x	x	0,18
2/12/02	38018	36,0	10,5	6,1	<0,1	x	183,0	20,20	<5,00	x	x	x	x	0,19
3/12/02	40304	36,0	10,0	6,2	<0,1	x	139,0	22,10	<5,00	x	x	x	x	0,05
4/12/02	39612	37,0	17,0	6,1	<0,1	15,6	117,0	20,80	<5,00	x	x	x	x	0,14
5/12/02	41964	35,0	6,0	6,2	<0,1	9,9	129,0	21,80	8,3	0,12	x	0,12	0,0014	0,17
6/12/02	40514	37,0	17,0	6,4	<0,1	13,9	124,0	23,20	5,9	x	0,01	x	x	0,09
7/12/02	39770	38,5	8,5	6,2	<0,1	x	148,0	21,30	x	x	x	x	x	0,06
8/12/02	40320	34,0	11,0	6,1	<0,1	x	166,0	21,60	x	x	x	x	x	0,06
9/12/02	38358	40,0	11,0	6,2	<0,1	12,4	121,0	20,00	<5,00	0,09	x	x	x	0,07
10/12/02	39990	38,0	4,5	6,0	<0,1	12,1	140,0	20,90	<5,00	x	x	x	x	0,07
11/12/02	38848	36,0	5,0	6,3	<0,1	8,5	141,0	19,40	<5,00	x	x	x	x	0,05
12/12/02	42880	34,0	5,0	6,2	<0,1	8,0	120,0	22,70	8,9	x	x	x	x	0,05
13/12/02	44280	40,0	5,0	6,2	<0,1	4,4	124,0	21,70	8,5	x	x	x	x	0,05
14/12/02	34404	38,0	13,0	6,5	<0,1	x	141,0	16,90	x	x	x	x	x	0,07
15/12/02	34668	39,0	6,0	6,1	<0,1	x	143,0	18,50	x	x	x	x	x	0,06
16/12/02	31628	38,0	8,0	6,3	<0,1	x	148,0	17,90	<5,00	x	x	x	x	0,10
17/12/02	33090	38,0	11,0	6,2	<0,1	9,2	144,0	19,50	<5,00	x	x	x	x	0,08
18/12/02	33374	40,0	4,5	6,2	<0,1	11,7	158,0	19,20	<5,00	x	x	x	x	0,09
19/12/02	31800	40,0	11,0	6,3	<0,1	6,7	132,0	17,60	<5,00	x	x	x	x	0,05
20/12/02	35304	39,0	13,0	6,3	<0,1	8,0	130,0	19,00	<5,00	0,06	x	x	x	0,05
21/12/02	38851	37,0	6,5	6,2	<0,1	x	132,0	19,50	x	x	x	x	x	0,06
22/12/02	36980	36,0	7,5	5,3	<0,1	x	134,0	19,70	x	x	x	x	x	0,05
23/12/02	41112	35,0	9,0	6,6	<0,1	6,6	121,0	20,80	<5,00	0,11	x	x	x	0,07
24/12/02	37820	35,0	11,5	6,2	<0,1	8,4	190,0	21,60	<5,00	x	x	x	x	0,19
25/12/02	41267	35,0	10,5	6,1	<0,1	x	179,0	23,60	x	x	x	x	x	0,07
26/12/02	41014	36,0	2,0	6,2	<0,1	7,3	152,0	22,70	<5,00	x	x	x	x	0,05
27/12/02	37364	35,0	7,0	6,0	<0,1	11,1	120,0	18,90	7,5	x	x	x	x	0,05
28/12/02	36332	35,0	9,0	6,2	<0,1	x	111,0	15,3	x	x	x	x	x	0,1
29/12/02	40888	33,0	11,0	6,3	<0,1	x	121,0	17,4	x	x	x	x	x	0,1
30/12/02	42625	35,0	12,5	6,2	<0,1	12,5	155,0	20,6	<5,00	x	x	x	x	0,2
31/12/02	42057	34,0	11,0	6,1	<0,1	12,1	137,0	20,9	<5,00	0,1	x	x	x	0,1

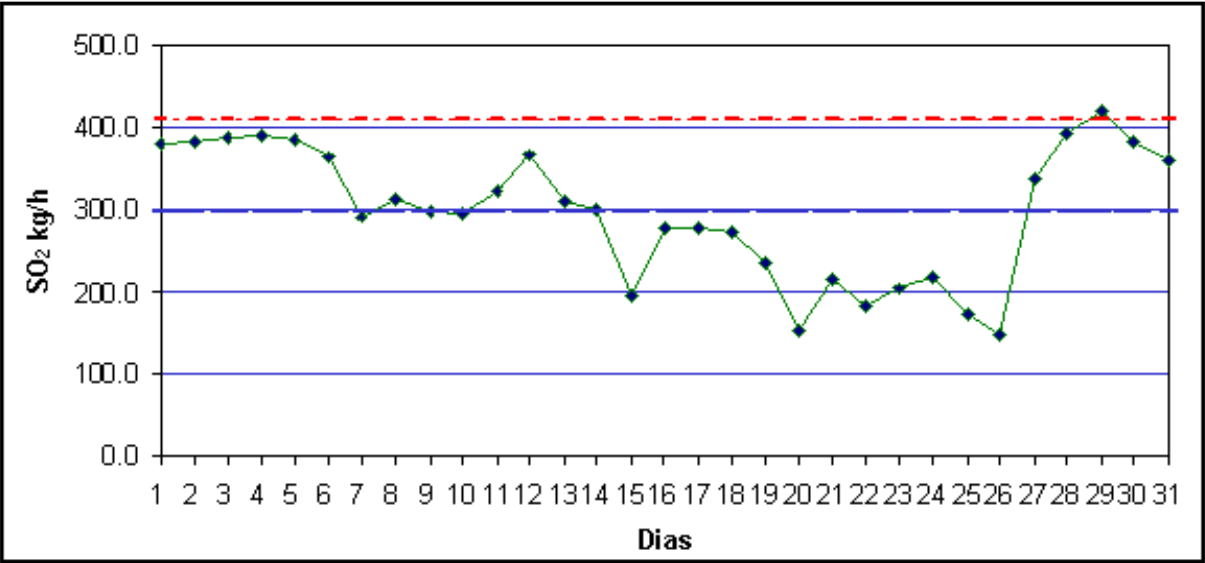
Efluentes Aéreos

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
1/12/02	0,16	0,0004	0,48	0,047	0,005	0,0320	0,12	0,085	382,0	0,06
2/12/02	0,17	0,0001	0,53	0,061	0,007	0,0360	0,13	0,106	384,4	0,07
3/12/02	0,28	0,0001	0,45	0,100	0,007	0,0300	0,13	0,139	389,0	0,07
4/12/02	0,20	0,0001	0,43	0,063	0,005	0,0290	0,12	0,098	389,8	0,06
5/12/02	0,15	0,0001	0,24	0,043	0,004	0,0160	0,11	0,065	386,9	0,07
6/12/02	0,14	0,0001	0,28	0,066	0,008	0,0190	0,12	0,095	363,2	0,07
7/12/02	0,13	0,0001	0,26	0,044	0,006	0,0180	0,12	0,069	291,2	0,06
8/12/02	0,16	0,0001	0,24	0,049	0,004	0,0160	0,10	0,070	312,3	0,06
9/12/02	0,17	0,0001	0,74	0,057	0,005	0,0500	0,10	0,113	299,3	0,06
10/12/02	0,13	0,0002	2,78	0,041	0,006	0,1870	0,13	0,235	296,9	0,06
11/12/02	0,08	0,0001	2,85	0,026	0,005	0,1920	0,10	0,224	323,0	0,06
12/12/02	0,10	0,0000	1,30	0,029	0,001	0,0880	0,02	0,119	367,4	0,06
13/12/02	0,06	0,0000	0,40	0,019	0,002	0,0270	0,04	0,049	310,9	0,04
14/12/02	0,08	0,0001	1,33	0,025	0,004	0,0900	0,09	0,120	300,8	0,05
15/12/02	0,04	0,0001	0,19	0,012	0,003	0,0130	0,08	0,029	195,3	0,05
16/12/02	0,06	0,0001	1,73	0,022	0,011	0,1170	0,22	0,151	276,4	0,05
17/12/02	0,07	0,0002	0,28	0,017	0,005	0,0190	0,14	0,042	277,9	0,06
18/12/02	0,21	0,0000	1,63	0,067	0,005	0,1100	0,12	0,183	271,4	0,06
19/12/02	0,31	0,0001	2,22	0,080	0,003	0,1500	0,09	0,234	235,7	0,05
20/12/02	0,29	0,0000	0,40	0,076	0,003	0,0270	0,07	0,107	152,2	0,06
21/12/02	0,29	0,0000	0,48	0,078	0,004	0,0320	0,10	0,115	216,4	0,06
22/12/02	0,41	0,0000	0,36	0,101	0,004	0,0240	0,12	0,130	182,3	0,06
23/12/02	0,49	0,0001	1,40	0,172	0,006	0,0940	0,12	0,273	203,7	0,06
24/12/02	0,41	0,0000	1,74	0,123	0,004	0,1170	0,09	0,245	219,2	0,05
25/12/02	0,46	0,0000	2,78	0,127	0,004	0,1870	0,09	0,319	172,0	0,05
26/12/02	0,08	0,0001	0,76	0,004	0,001	0,0510	0,19	0,057	147,0	0,05
27/12/02	0,43	0,0032	0,38	0,116	0,141	0,0260	3,71	0,284	336,7	0,05
28/12/02	0,02	0,0001	3,40	0,006	0,004	0,2290	0,10	0,240	392,6	0,05
29/12/02	0,17	0,0001	1,65	0,063	0,005	0,1110	0,09	0,180	419,3	0,05
30/12/02	0,06	0,0000	0,79	0,018	0,004	0,0530	0,09	0,076	383,9	0,04
31/12/02	0,04	0,0000	0,86	0,014	0,003	0,0580	0,07	0,075	359,0	0,01

RELATÓRIO DE PARÂMETROS AMBIENTAIS FORA DE PADRÃO EM DEZEMBRO DE 2002

EMISSÕES AÉREAS

1. SO₂ da Caldeira de Força: dia 29.



O valor do dia 29/12/02 foi de 419,2 kg/h. motivado pelo uso parcial de carvão do Faxinal (maior poder calorífico), como teste de otimização de mistura de carvão. A ação corretiva para foi a otimização da mistura do carvão.

EFLUENTES LÍQUIDOS

1. DQO Efluente Tratado: dias 01, 02, 07, 08, 16, 18, 24, 25, 26 e 30.

- 01/12/02 e 02/12/02 - Drenagem da lagoa de emergência, ocasionando alta carga na Estação de Tratamento de Efluentes e choque de carga no tratamento biológico ocasionando baixa eficiência do mesmo. Ações: parada lagoa de emergência e aumentado dosagem de nutrientes e sulfato férrico aluminoso.
- 07/12/02: 148 mg/L e 08/12/02: 166 mg/L - Entrada de operação da evaporação 1, condensados do 2° e 3° efeitos contaminados. Necessidade de utilizar a evaporação 1 foi devido ao entupimento da evaporação II. Ações: Descontaminação dos condensados intermediários. Aumentada dosagem de sulfato férrico aluminoso.
- 16,18,24,25,26, e 30: Cargas elevadas das áreas da evaporação e digestor geraram a necessidade de alta dosagem de sulfato férrico aluminoso, a linha de extração de lodo terciário está muito incrustada impossibilitando a extração de lodo necessária, com isto transbordou lodo terciário para o início do tratamento, aumentando a carga de DQO. Ações: hidrojato na linha de lodo na parada geral e manutenção das bombas.

Clovis Zimmer
CRQ 05200685
Ger. Qualidade, Segurança e Meio Ambiente