Efluente Tratado

Data	рН	Tempe- ratura °C	Vazão m³/dia	DBO5 mg/l	DQO mg/l	Sól. Susp. mg/l	Sól. Sedim. ml/l	Fósf. Total mg/l	Cloretos ton/dia	Nitrog. Total mg/l	AOX kg/tAD	Sulfetos mg/l	Mercúrio mg/l	Fenol mg/l	Cloratos mg/l
01/07/2004		22,0	27080	9,1	77,3	22,0		0,07	17,22	<5,00					
02/07/2004	6,5	25,0	27000	3,2	49,3	32,0		0,05	12,31	<5,00			0,0017		
03/07/2004		24,0	12858		37,0	25,3		0,05	5,22						
04/07/2004															
05/07/2004															
06/07/2004															
07/07/2004							V.					_	_		
08/07/2004		20,0	26104		47,0	13,2		0,05	12,40	<5,00					
09/07/2004		20,0	36464	6,3	91,3	41,0		0,06	10,30	<5,00					
10/07/2004		26,0	29292		230,7	160,0		0,09	10,90						
11/07/2004		27,0	39920		205,3	89,0		0,08	23,39						
12/07/2004		32,0	38348	*	139,7	29,0		0,06	20,55	<5,00					
13/07/2004		33,0	38940	7,9	67,3	12,6		0,05	28,70	<5,00					
14/07/2004		34,0	37246	*	112,0	31,1	<0,1	0,05	23,02	<5,00	0,04				
15/07/2004		36,0	34254	17,0	125,7	37,0		0,05	19,42	<5,00					
16/07/2004		33,0	31358	*	127,0	24,0		0,05	24,32	<5,00					
17/07/2004		30,0	33798		155,7	37,2		0,05	23,86						
18/07/2004		32,0	32760		104,7	24,0		0,05	23,46						
19/07/2004		35,0	34460	14,4	109,7	20,4		0,07	25,80	<5,00					
20/07/2004		35,0	33634	19,7	121,7	17,0		0,09	25,30	<5,00					
21/07/2004	6,4	37,0	31168	12,9	96,0	22,8	<0,1	0,05	25,40	<5,00		0,06			
22/07/2004		37,0	32692	8,1	118,0	25,3		0,06	25,20	<5,00	0,05				
23/07/2004		36,0	29176	16,3	118,3	30,8		0,05	25,69	<5,00					
24/07/2004		38,0	30648		127,3	47,6		0,05	26,33						
25/07/2004		36,0	27514		121,7	40,8		0,05	23,77						
26/07/2004		36,0	29740	8,5	117,3	13,0		0,05	28,79	<5,00					
27/07/2004		37,0	37930	8,5	127,7	23,8		0,05	33,50	<5,00				0,02	
28/07/2004		37,0	31324	8,7	103,3	22,7	<0,1	0,05	25,05	<5,00					
29/07/2004	6,3	37,5	31974	6,6	118,7	40,0		0,05	23,70	<5,00	0,06				
30/07/2004	6,2	36,0	36150	9,5	120,7	32,7		0,05	26,50	<5,00					
31/07/2004	6,0	32,0	37556		104,7	35,0		0,05	29,82						

Efluentes Aéreos

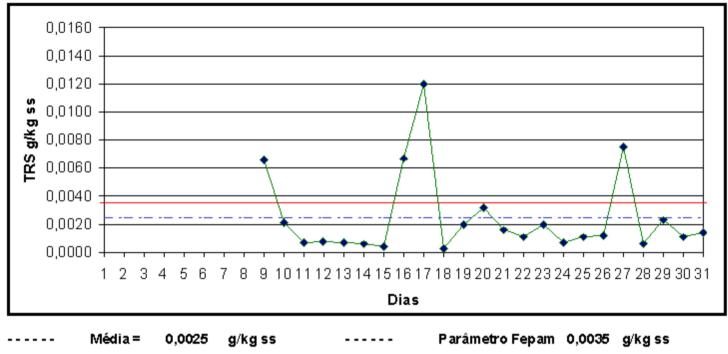
DIA	CALD.	TANQUE	FORNO	CALD.	TANQUE	FORNO	TANQUE	SOMATORIO	CALD.	Incinerador	
	RECUP.	DISSOL.	DE CAL	RECUP.	DISSOL.	DE CAL	DISSOL	DAS FONTES	FORÇA	de Gases	
	ppm TRS	g TRS/Kg tss	ppm TRS	Kg TRS/h	Kg TRS/h	Kg TRS/h	ppm TRS	Kg TRS/h	Kg SO2/h	ppm TRS	
01/07/2004											
02/07/2004	Fábrica parada para manutenção										
03/07/2004											

04/07/2004]									
05/07/2004	1									
06/07/2004										
07/07/2004										
08/07/2004	1									
09/07/2004	0,95	0,0066	0,02	0,399	0,150	0,0013	5,12	0,556	38,9	0,43
10/07/2004	0,08	0,0021	0,04	0,036	0,104	0,0023	3,54	0,146	21,8	0,35
11/07/2004	0,01	0,0007	0,00	0,005	0,041	0,0003	1,38	0,046	21,8	0,02
12/07/2004	0,01	0,0008	0,18	0,005	0,043	0,0114	1,46	0,062	23,3	0,19
13/07/2004	0,01	0,0007	0,20	0,005	0,049	0,0131	1,66	0,067	92,2	0,02
14/07/2004	0,01	0,0006	0,23	0,004	0,045	0,0145	1,53	0,064	132,5	0,03
15/07/2004	0,01	0,0004	0,26	0,004	0,039	0,0167	1,34	0,060	87,2	0,02
16/07/2004	0,16	0,0067	0,50	0,064	0,117	0,0317	3,98	0,216	23,1	0,23
17/07/2004	0,01	0,0120	0,18	0,005	0,118	0,0113	4,02	0,134	26,4	0,02
18/07/2004	0,01	0,0003	0,27	0,004	0,014	0,0174	0,48	0,036	27,0	0,02
19/07/2004	0,01	0,0020	0,17	0,004	0,141	0,0108	4,83	0,157	115,1	0,02
20/07/2004	0,01	0,0032	0,49	0,004	0,189	0,0315	6,45	0,225	314,8	0,03
21/07/2004	0,06	0,0016	0,26	0,023	0,011	0,0164	3,63	0,147	299,4	0,09
22/07/2004	0,11	0,0011	0,12	0,048	0,065	0,0079	2,21	0,121	257,3	0,08
23/07/2004	0,04	0,0020	0,42	0,016	0,076	0,0270	2,59	0,119	239,6	0,03
24/07/2004	0,01	0,0007	0,65	0,004	0,048	0,0417	1,63	0,094	266,8	0,01
25/07/2004	0,03	0,0011	0,12	0,012	0,071	0,0074	2,41	0,090	246,0	0,01
26/07/2004	0,01	0,0012	0,03	0,004	0,072	0,0020	2,44	0,078	100,6	0,02
27/07/2004	0,01	0,0075	0,09	0,004	0,197	0,0056	6,72	0,207	18,9	0,02
28/07/2004	0,01	0,0006	0,50	0,004	0,038	0,0292	1,29	0,071	82,4	0,01
29/07/2004	0,02	0,0023	0,41	0,008	0,137	0,0261	4,68	0,172	191,7	0,01
30/07/2004	0,12	0,0011	0,52	0,051	0,076	0,0330	2,60	0,160	326,5	0,16
31/07/2004	0,10	0,0014	0,50	0,043	0,093	0,0319	3,17	0,168	355,5	0,02

RELATÓRIO DE PARÂMETROS AMBIENTAIS FORA DE PADRÃO - JULHO DE 2004 EMISSÕES AÉREAS

1. TRS do Tanque de Dissolução

TRS Tanque de Dissolução - g/kg



*ss - Sólidos Secos Queimados na Caldeira de Recuperação

Justificativa / Ações:

TRS do Tanque de Dissolução - 09,16,17 e 27/07

As ultrapassagens do parâmetro registradas nos dias 09 (0,0066 g/kgss, com 5,12 ppm e 352 tSS), 16 (0,0067 g/kgss, com 3,98 ppm e 258 tSS) e 17/07/04 (0,0120 g/kgss, com 4,02 ppm e 452 tSS) foram impactadas pela redução de queima de licor na Caldeira de Recuperação, por descontinuidade operacional da fábrica. A redução de queima na Caldeira gera elevação do valor calculado de emissão do Tanque de Dissolução, tendo em vista que o mesmo utiliza a carga da Caldeira como denominador em sua fórmula. Comparativamente, temos que o parâmetro registrado no dia 20/07/04 foi de 0,0032 g/kgss, para uma concentração de 6,43 ppm e queima diária de 1.452 tSS.

No dia 27/07/04 (0,0075 g/kgss, com 6,72 ppm e 1.101 tSS), além do impacto gerado pela redução de queima na Caldeira de Recuperação, houve simultaneamente entupimento do funil inferior do lavador de gases do tanque de dissolução, restringindo a alimentação de solução de lavagem aos chuveiros, e portanto implicando na eficiência de lavagem. O sistema foi desobstruído no mesmo dia.

EFLUENTES LÍQUIDOS

1. Sólidos Suspensos



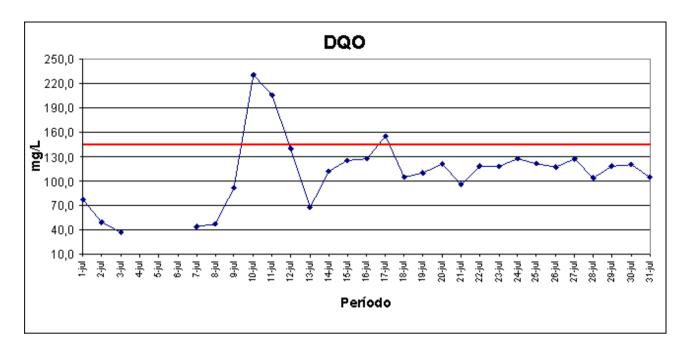
Justificativa / Ações:

Sólidos Suspensos do Efluente Tratado 10,11 e 24/07

As ultrapassagens referentes aos dias 10 e 11 foram em função do arranque da fábrica após parada geral da fábrica, devido a alta carga de DQO. No dia 24/07 a ultrapassagem foi em função da dosagem elevada de coagulante causando reversão de sólidos após a correção de pH com soda cáustica.

Ações: Reduzida a carga de DQO da fábrica, com o alinhamento de produção e no dia 24/07 reduzida a dosagem de coagulante para minimizar a reversão de sólidos.

2. Demanda Química de Oxigênio



Justificativa / Ações:

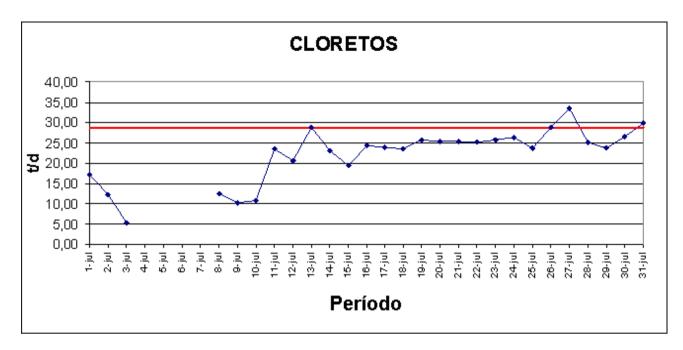
DQO do Efluente Tratado 10,11 e 17/07

As ultrapassagens referentes aos dias 10 e 11 foram em função do arranque da fábrica após parada geral da fábrica, devido a alta carga de DQO.

A ultrapassagem do dia 17/07 foi em função da redução da eficiência do tratamento biológico, em função de uma maior quantidade de DQO inorgânico impactando no efluente tratado.

Ações: Reduzida a carga de DQO da fábrica, com o alinhamento de produção e no dia 17/07 trocado o coagulante sulfato de alumínio para sulfato ferroso oxidado, aumentando a eficiência do tratamento terciário na remoção de DQO.

3. Cloretos



Justificativa / Ações:

Cloretos (t/d) do Efluente Tratado 27 e 31/07

As ultrapassagens de cloretos foram oriundas da alta vazão de efluentes, em conjunto com a alta dosagem do coagulante sulfato ferroso oxidado, aumentando 300 ppm a concentração após a dosagem do mesmo. A necessidade de dosagens altas foi em função de ter uma melhor eficiência no tratamento terciário para remoção de DQO.

Ações: Reduzida a vazão de efluentes da fábrica e reduzido a dosagem de sulfato ferroso oxidado.

Clovis Zimmer CRQ 05200685 Ger. Qualidade e Meio Ambiente