

Efluente Hídrico – Efluente Tratado

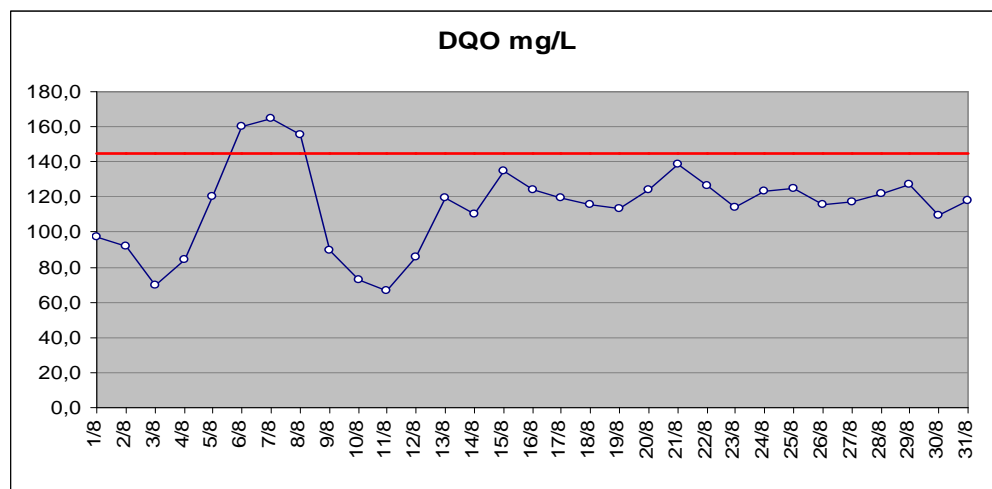
Parâmetros	pH	Temp.	Vazão	DBO ₅	DQO	Sólidos Suspensos	Sólidos Sedimentáveis	Fósforo Total	Cloretos	Nitrogênio Total	AOX	Sulfetos	Mercúrio	Fenol	Cloratos
Data	°C	m³/dia	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/L	t/dia	mg/L	kg/t	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
01/08/2008	6,5	20,0	24941	2,6	97,0	7,0		0,05	16,3	6,1					
02/08/2008	6,7	23,0	29984	3,1	91,7	9,0		0,06	14,5	5,3					
03/08/2008	6,4	30,0	41280	*	69,7	2,0		0,03	14,1	<5,0					
04/08/2008	6,6	31,0	17655	3,8	84,1	6,0		0,01	6,3	<5,0					
05/08/2008	6,9	35,0	32861	5,4	120,3	27,0		0,10	11,4	<5,0					
06/08/2008	6,4	34,0	41952	6,4	160,0	15,0	<0,1	0,05	14,1	<5,0					
07/08/2008	6,0	36,0	45373	*	164,9	13,0		0,05	15,9	<5,0	0,10				
08/08/2008	6,7	35,0	37257	6,0	155,6	33,0		0,09	13,8	<5,0					
09/08/2008	6,4	32,0	1275	2,2	89,5	15,0		0,05	0,4	<5,0					
10/08/2008	6,5	32,0	37070	*	72,4	14,0		0,05	7,7	<5,0					
11/08/2008	6,5	33,0	39502	2,3	66,4	12,0		0,05	8,5	<5,0					
12/08/2008	6,3	34,0	43531	2,2	85,4	5,0		0,05	13,8	<5,0					
13/08/2008	6,4	34,0	41294	2,4	119,6	5,0	<0,1	0,10	17,9	<5,0					
14/08/2008	6,5	34,0	39440	2,7	110,5	8,0		0,03	22,1	6,9	0,11				
15/08/2008	6,5	38,0	41347	2,6	135,1	13,0		0,10	23,9	<5,0		0,07	0,001	0,02	
16/08/2008	6,3	38,0	41013	3,4	123,8	10,0		0,08	21,7	<5,0					
17/08/2008	6,5	37,0	41215	4,5	119,3	14,0		0,05	20,6	<5,0					
18/08/2008	6,3	35,0	41363	3,4	115,5	12,0		0,06	17,1	<5,0					
19/08/2008	6,4	35,0	41030	3,0	113,0	12,0		0,05	16,9	<5,0					
20/08/2008	6,2	39,0	39062	2,4	124,3	22,0	<0,1	0,05	16,2	<5,0					
21/08/2008	6,4	35,0	39048	2,9	138,6	14,0		0,05	20,0	<5,0	0,10				
22/08/2008	6,3	34,0	41206	3,7	126,5	9,0		0,06	23,9	<5,0					
23/08/2008	6,4	35,0	44595	3,1	113,9	5,0		0,01	27,1	<5,0					
24/08/2008	6,4	34,0	43813	1,8	123,0	5,0		0,01	27,8	<5,0					
25/08/2008	6,4	38,0	41554	4,5	125,1	11,0		0,05	25,2	<5,0					
26/08/2008	6,6	35,0	40507	2,7	116,0	7,0		0,05	22,2	<5,0					
27/08/2008	6,2	36,0	39151	3,7	116,9	6,0	<0,1	0,05	20,2	<5,0					
28/08/2008	6,4	37,0	41252	4,0	121,5	8,0		0,05	20,8	<5,0	0,10				
29/08/2008	6,6	31,0	40571	3,1	127,3	26,0		0,05	20,1	<5,0					
30/08/2008	6,5	32,0	40597	2,5	109,3	14,0		0,05	19,1	<5,0					<0,5
31/08/2008	6,3	32,0	42078	4,1	117,9	11,0		0,05	20,5	<5,0					
Padrões de Emissão	6,0 a 9,0	Max. 40°C	Max. 46400 m³/dia	até 36 mg/L	até 145 mg/L	até 45 mg/L	até 1 mL/L	até 0,9 mg/L	até 28,80 t/dia	até 9,0 mg/L	até 0,13 kg/t polpa	até 0,18 mg/L	até 0,009 mg/L	até 0,05 mg/L	-----

* Problemas analíticos P - Parada da Fábrica

Efluentes Aéreos

DIA	Caldeira Recuperação ppm TRS a 8% de O2	Tanque de Dissolução g TRS /Kg tss	Forno de Cal ppm TRS a 8% de O2	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 a 10% de O2	Incinerador de Gases kg TRS /h
01/08/2008	0,00	0,0025	1,60	0,017	0,059	0,000	1,17	0,079	159,8	0,00	0,001
02/08/2008	0,00	0,0009	0,20	0,016	0,039	0,000	0,78	0,056	231,9	0,10	0,002
03/08/2008	0,00	0,0008	0,20	0,016	0,073	0,020	1,46	0,110	394,0	0,40	0,006
04/08/2008	0,10	0,0005	0,80	0,027	0,041	0,060	0,81	0,124	353,7	0,00	0,001
05/08/2008	0,30	0,0007	0,20	0,120	0,022	0,020	0,43	0,159	225,0	0,10	0,001
06/08/2008	0,00	0,0000	0,60	0,016	0,001	0,040	0,03	0,061	397,7	0,10	0,001
07/08/2008	0,00	0,0004	1,40	0,016	0,079	0,100	1,57	0,191	395,6	0,10	0,001
08/08/2008	0,10	0,0003	1,00	0,024	0,086	0,060	1,72	0,173	327,4	0,00	0,001
09/08/2008	0,10	0,0005	0,50	0,014	0,054	0,030	1,08	1,519	404,6	0,20	0,003
10/08/2008	0,40	0,0011	0,80	0,317	0,065	0,060	1,30	0,438	390,3	0,10	0,001
11/08/2008	0,00	0,0010	3,00	0,016	0,058	0,200	1,15	0,275	400,2	0,10	0,001
12/08/2008	0,00	0,0016	1,70	0,016	0,124	0,110	2,47	0,253	371,4	0,00	0,001
13/08/2008	0,00	0,0018	0,60	0,020	0,144	0,040	2,88	0,200	380,0	0,00	0,000
14/08/2008	0,00	0,0012	0,40	0,016	0,080	0,030	1,59	0,121	385,8	0,00	0,001
15/08/2008	0,00	0,0021	0,20	0,015	0,167	0,020	3,33	0,199	369,4	0,10	0,001
16/08/2008	0,00	0,0020	0,20	0,016	0,160	0,010	3,19	0,190	396,2	0,10	0,001
17/08/2008	0,00	0,0013	1,54	0,021	0,096	0,100	1,92	0,221	353,7	0,30	0,004
18/08/2008	0,10	0,0002	2,90	0,027	0,008	0,190	0,16	0,223	365,5	0,10	0,001
19/08/2008	0,10	0,0002	2,70	0,033	0,016	0,170	0,32	0,218	359,7	0,10	0,001
20/08/2008	0,10	0,0001	0,70	0,039	0,010	0,050	0,19	0,095	395,9	0,10	0,001
21/08/2008	0,00	0,0008	1,90	0,017	0,059	0,110	1,18	0,190	374,4	0,10	0,001
22/08/2008	0,00	0,0011	2,50	0,016	0,086	0,160	1,71	0,267	327,3	0,10	0,001
23/08/2008	0,00	0,0007	2,90	0,020	0,060	0,190	1,19	0,274	369,0	0,10	0,001
24/08/2008	0,00	0,0005	3,00	0,017	0,043	0,200	0,86	0,264	373,0	0,10	0,002
25/08/2008	0,00	0,0002	1,30	0,016	0,018	0,090	0,36	0,122	362,3	0,10	0,002
26/08/2008	0,00	0,0007	1,50	0,019	0,059	0,100	1,17	0,181	365,5	0,10	0,002
27/08/2008	0,00	0,0004	2,30	0,015	0,034	0,150	0,67	0,202	395,9	0,10	0,001
28/08/2008	0,00	0,0013	2,70	0,016	0,089	0,180	1,78	0,284	402,0	0,10	0,001
29/08/2008	0,00	0,0020	3,00	0,016	0,158	0,200	3,16	0,373	346,6	0,10	0,001
30/08/2008	0,00	0,0019	3,60	0,016	0,161	0,240	3,21	0,420	392,5	0,10	0,002
31/08/2008	0,10	0,0013	2,80	0,030	0,115	0,190	2,30	0,337	393,6	0,10	0,001
Padrões de Emissão	Máximo 1,8 ppm-8%de O2	Máximo 0,0035 gTRS/kg de sol. queimados CR	Máximo 5 ppm-8%de O2	-----x-----	-----x-----	-----x-----	-----x-----	Máximo 2,38 kg/h	média mensal 410 kg/h pont. máxima 450 kg/h	Máximo 0,5 ppm-10%de O2	-----x-----

P - Parada da Fábrica

Relatório de Parâmetros Ambientais Fora de Padrão**EFLUENTES HÍDRICOS****1. DQO (mg/L) Efluente Tratado**

DQO (mg/L) Efluente Tratado nos dias 06/08/08 a 08/08/08 – 160,0(mg/L) 164,9(mg/L) e 155,6(mg/L)

Aberta a NC N°

Justificativas:

Ultrapassagens do dia 06 a 08/08/2008 do parâmetro ambiental "DQO", no efluente tratado, atingindo 160,0(mg/L) 164,9(mg/L) e 155,6(mg/L), sendo o valor máximo tolerado de 145(mg/L), ocorreu devido a descontinuidade operacional do digestor, transbordo de tanques e vazamento na depuração.

Ações:

Aumentado a dosagem de coagulante na estação de tratamento de efluente.

EMISSIONES AÉREAS

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros

Clovis Zimmer

CRQ 05200685

Ger. Qualidade e Meio Ambiente