

DADOS AMBIENTAIS EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

CMPC Celulose Riograndense

EFLUENTE HÍDRICO – EFLUENTE TRATADO

PARÂMETRO	рН	Temp.	Vazão	D.B.O5	DQO	Sól. Susp.	Sól. Sed.	Fósforo	Cloretos	Nitrog.Total	AOX	Sulfetos	Mercúrio	Fenóis	Cloratos
DATA		°C	m³/dia	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/L	t/dia	mg/L	kg/t p.branq.	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
01/10/2011	6,3	35,7	38249	*	138	22,0		0,14	20,44	<5,0					
02/10/2011	6,3	36,1	35781	4,2	133	28,0		0,13	19,91	<5,0					
03/10/2011	6,4	35,8	34561	5,9	128	24,8		0,08	20,32	<5,0					
04/10/2011	6,2	32,6	32127	5,3	134	22,0		0,07	18,81	<5,0					
05/10/2011	6,3	35,1	38918	4,2	130	15,2	<0,1	0,06	20,48	<5,0					
06/10/2011	6,2	36,4	41573	3,3	132	17,0		0,08	19,40	<5,0					
07/10/2011	6,4	37,3	45401	6,8	131	18,8		0,07	19,47	<5,0	0,06				
08/10/2011	6,5	37,7	37741	*	140	10,8		0,06	15,50	<5,0					
09/10/2011	6,3	37,2	34801	4,4	121	14,8		0,08	16,39	<5,0					
10/10/2011	6,3	36,8	33739	5,6	119	24,0		0,07	17,83	<5,0					
11/10/2011	6,3	36,3	36652	10,0	125	11,6		0,05	19,96	<5,0					
12/10/2011	6,3	35,7	40459	2,9	121	15,2	<0,1	0,05	22,78	<5,0					
13/10/2011	6,3	36,2	37244	3,9	122	20,0		0,08	22,01	<5,0	0,09				
14/10/2011	6,3	36,7	36666	3,1	119	19,6		0,10	23,73	<5,0					
15/10/2011	6,3	36,2	35743	3,4	127	18,8		0,06	21,52	<5,0					
16/10/2011	6,4	36,3	36670	4,4	123	19,6		0,06	21,24	<5,0					
17/10/2011	6,6	36,7	37322	6,5	131	24,0		0,09	21,08	<5,0	0,08				
18/10/2011	6,4	35,7	21975	3,6	153	31,2		0,14	12,08	<5,0					
19/10/2011	6,3	32,7	31568	6,6	121	8,8	<0,1	0,09	14,78	<5,0					
20/10/2011	6,3	34,0	33680	4,5	105	15,6		0,05	12,38	<5,0					
21/10/2011	6,3	35,4	37320	2,4	124	12,0		0,05	16,48	<5,0					
22/10/2011	6,3	37,4	40782	5,1	113	16,4		0,12	20,87	<5,0					
23/10/2011	6,2	37,9	35577	5,0	114	17,6		0,07	19,48	<5,0					
24/10/2011	6,3	37,0	40505	4,3	112	20,8		0,11	22,98	<5,0	0,10	0,07	0,002	0,01	
25/10/2011	6,3	36,3	34681	5,6	122	16,4		0,11	18,52	<5,0					
26/10/2011	6,3	33,8	34553	4,1	121	11,3	<0,1	0,11	16,22	<5,0					
27/10/2011	6,4	34,2	40557	6,2	81	18,8		0,12	16,17	<5,0					
28/10/2011	6,4	35,0	35658		112	21,6		0,25	17,92	<5,0					
29/10/2011	6,4	35,5	29936	5,1	104	22,8		0,19	16,94	<5,0					
30/10/2011	6,3	35,2	33377	4,6	104	13,2		0,17	18,12	<5,0					
31/10/2011	6,3	35,1	40843	8,0	116	13,2		0,16	21,73	<5,0					
PADRÕES	6,0 a 9,0	Inferior	Max. 46400	até 36	até 145	até 45	até 1	até 0,9	até 28,80	até 9,0	até 0,13	até 0,18	até 0,008	até 0,05	
DE EMISSÃO	0: 1	a 40°C	m³/dia	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/L	t/dia	mg/L	kg/t	mg/L	mg/L	mg/L	
TIPO DE		Simples	Online	composta	composta	composta	composta	composta		composta	simples	simples	-	composta	- <i>,</i>
AMOSTRAGEM	8X8horas	8X8horas	Online	2X2horas	2X2horas	2X2horas	2X2horas	2X2horas	2X2horas	2X2horas	Unica	Unica	2X2horas	2X2horas	Unica
FREQUÊNCIA	Diário	Diário	Online	Diária	Diária	Diária	Semanal	Diária	Diária	Diária	Semanal	Mensal	Mensal	Mensal	Trimestral

^{*} Problemas analíticos/coletas P - Parada da Fábrica



DADOS AMBIENTAIS

EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

CMPC Celulose Riograndense

EMISSÕES AÉREAS – FONTES ESTACIONÁRIAS

Data	Caldeira	Forno de	Incinerador	Tanque de	Tanque de	Tanque de	Caldeira	Forno de	Incinerador	Tanque de	Somatório	Caldeira de
	Recuperação	Cal	de Gases	Dissolução	Dissolução	Dissolução	Recuperação	Cal	de Gases	Dissolução	da Fontes	Força
	ppm TRS a	ppm TRS a	ppm TRS a	ppm TRS	gTRS/Kgss	mgTRS/Kgss	kg TRS /h	kg TRS /h	kg TRS /h	kg TRS /h	kg TRS /h	kg SO2/h
	8% de O2	8% de O2	10% de O2									
01/10/11	0,09	1,29	0,06	3,37	0,0019	1,9183	0,0390	0,0342	0,0008	0,1686	0,24	376
02/10/11	0,11	0,96	0,06	3,31	0,0019	1,8784	0,0460	0,0205	0,0008	0,1658	0,23	377
03/10/11	0,09	0,00	0,06	3,22	0,0018	1,8319	0,0380	0,0000	0,0008	0,1612	0,20	336
04/10/11	0,01	0,00	0,06	3,36	0,0019	1,9134	0,0060	0,0000	0,0008	0,1681	0,18	341
05/10/11	0,01	0,26	0,06	2,75	0,0016	1,5538	0,0060	0,0029	0,0008	0,1377	0,15	396
06/10/11	0,08	1,97	0,06	2,44	0,0014	1,3856	0,0350	0,1264	0,0008	0,1220	0,28	387
07/10/11	0,22	4,72	0,06	3,25	0,0019	1,8523	0,0930	0,2999	0,0008	0,1626	0,56	358
08/10/11	0,17	4,40	0,06	3,41	0,0019	1,9458	0,0740	0,2939	0,0008	0,1708	0,54	407
09/10/11	0,18	3,94	0,06	3,03	0,0017	1,7318	0,0800	0,2632	0,0009	0,1515	0,50	356
10/10/11	0,19	2,87	0,06	3,28	0,0019	1,8665	0,0830	0,1764	0,0008	0,1642	0,42	375
11/10/11	0,09	2,80	0,06	3,53	0,0020	2,0009	0,0440	0,1874	0,0009	0,1767	0,41	419
12/10/11	0,09	2,60	0,06	3,02	0,0017	1,7144	0,0390	0,1700	0,0008	0,1514	0,36	398
13/10/11	0,14	2,15	0,06	3,44	0,0019	1,9233	0,0600	0,1438	0,0009	0,1721	0,38	421
14/10/11	0,14	2,82	0,06	3,14	0,0018	1,7762	0,0600	0,1887	0,0009	0,1574	0,41	398
15/10/11	0,14	2,56	0,06	3,10	0,0018	1,7544	0,0630	0,1713	0,0009	0,1553	0,39	418
16/10/11	0,15	2,85	0,06	2,95	0,0017	1,6712	0,0650	0,1905	0,0009	0,1477	0,40	412
17/10/11	0,15	2,08	0,06	3,03	0,0017	1,7174	0,0640	0,1388	0,0009	0,1517	0,36	402
18/10/11	0,17	1,18	0,06	3,14	0,0020	1,9511	0,0720	0,0787	0,0009	0,1571	0,31	332
19/10/11	0,11	1,34	0,06	2,62	0,0022	2,1870	0,0490	0,0899	0,0009	0,1314	0,27	346
20/10/11	0,11	3,12	0,07	3,24	0,0019	1,9010	0,0480	0,2089	0,0009	0,1622	0,42	383
21/10/11	0,12	1,58	0,07	3,56	0,0021	2,0575	0,0520	0,1053	0,0010	0,1781	0,34	394
22/10/11	0,15	2,06	0,06	3,75	0,0022	2,1708	0,0640	0,1379	0,0008	0,1878	0,39	380
23/10/11	0,19	1,92	0,06	3,22	0,0019	1,8663	0,0800	0,1285	0,0008	0,1612	0,37	394
24/10/11	0,13	2,36	0,06	3,90	0,0023	2,2892	0,0570	0,1578	0,0009	0,1955	0,41	391
25/10/11	0,31	1,84	0,07	3,53	0,0024	2,4141	0,1360	0,1157	0,0010	0,1768	0,43	363
26/10/11	0,07	1,17	0,08	2,75	0,0026	2,5998	0,0310	0,0780	0,0011	0,1377	0,25	403
27/10/11	0,08	2,74	0,07	3,03	0,0018	1,8188	0,0370	0,1833	0,0010	0,1518	0,37	408
28/10/11	0,19	3,08	0,05	3,39	0,0020	2,0175	0,0840	0,2056	0,0008	0,1698	0,46	426
29/10/11	0,26	1,14	0,06	3,60	0,0021	2,1096	0,1140	0,0761	0,0008	0,1801	0,37	426
30/10/11	0,31	0,50	0,06	2,72	0,0016	1,5930	0,1350	0,0335	0,0008	0,1360	0,31	411
31/10/11	0,27	0,44	0,06	3,07	0,0018	1,8018	0,1180	0,0006	0,0009	0,1539	0,27	404
DADDÕES	Máximo	Máximo	Máximo		Máximo						Máximo	média mensal kg/h
PADRÕES DE	1,80	5,00	0,50		0,0035						2,38	410
EMISSÃO	ppm-8%de O2		ppm-10%de O2		gTRS/kg sol.queimados						kg/h	pont. máxima 450 kg/h



DADOS AMBIENTAIS

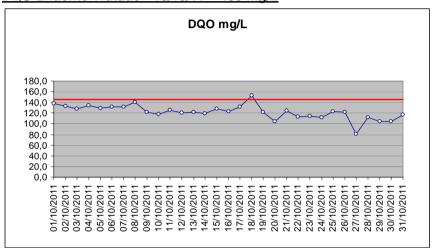
EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

CMPC Celulose Riograndense

RELATÓRIO – ULTRAPASSAGENS DE PARÂMETROS

EFLUENTE HÍDRICO – EFLUENTE TRATADO

DQO Efluente Tratado - 18/10/11 - 153 mg/L



Justificativas:

No dia 18/10/11, o parâmetro ambiental "DQO", no efluente tratado, atingiu 153mg/L, sendo o valor máximo tolerado de 145mg/L. Esta ultrapassagem ocorreu devido a alta carga de matéria orgânica enviada para ETE devido a perda de licor negro na etapa de evaporação. Cabe salientar que neste dia ocorreu parada parcial da fábrica, e a ETE encontrava-se com dois decantadores em manutenção (1 primário e 1 secundário) o que contribuiu negativamente para controle da ETE.

Ações:

Imediatamente parou-se a alimentação de efluente na ETE, bem como o envio de efluente para o corpo receptor, Lago Guaíba, desviando o efluente bruto para lagoa de emergência. Aumentou-se a dosagem de coagulante na etapa de tratamento terciário e manteve-se a recirculação interna de efluente até que se obtivesse o enquadramento do referido parâmetro. Todos os demais parâmetros mantiveram-se em conformidade com a LO.

EMISSÕES AÉREAS – FONTES ESTACIONÁRIAS

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros.

Clovis Zimmer CRQ 05200685 Ger. Qualidade e Meio Ambiente