

DADOS AMBIENTAIS EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

ARACRUZ UNIDADE GUAÍBA

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		۰C	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
01/06/2009	7,2	33,0	34064	3,8	117,4	31,3		0,17	15,3	<5,0					
02/06/2009	7,0	32,0	37566	2,2	132,9	32,4		0,08	18,4	<5,0					
03/06/2009	7,3	33,0	35030	7,6	132,2	35,6	<0,1	0,13	18,7	<5,0	0,08			0,02	
04/06/2009	7,3	33,0	19498	3,1	136,0	31,0		0,15	10,9	<5,0					
05/06/2009	7,5	31,0	27410	4,1	130,9	28,8		0,07	15,7	<5,0					
06/06/2009	6,9	31,0	35834	3,1	98,7	24,4		0,11	20,6	<5,0					
07/06/2009	6,7	32,0	37867	1,9	98,4	36,4		0,18	17,5	<5,0					
08/06/2009	7,3	34,0	35948	3,5	143,9	46,0		0,22	18,4	<5,0					
09/06/2009	7,1	33,0	35443	3,2	119,5	40,4		0,19	19,8	<5,0	0,10				
10/06/2009	7,1	32,0	38270	2,0	107,7	25,5	<0,1	0,14	21,8	<5,0					
11/06/2009	7,4	32,0	35518	3,8	139,1	34,4		0,14	20,6	<5,0					
12/06/2009	7,6	32,0	37189	4,8	143,3	42,4		0,13	22,8	<5,0					
13/06/2009	7,3	32,0	35890	3,3	138,6	23,0		0,13	20,7	<5,0					
14/06/2009	7,2	32,0	37654	4,2	125,8	24,9		0,09	22,1	<5,0					
15/06/2009	7,2	33,0	38420	3,8	117,4	30,4		0,12	22,1	<5,0	0,09		0,001		
16/06/2009	7,3	34,0	37361	4,7	137,9	32,4		0,11	20,4	<5,0					
17/06/2009	7,3	33,0	35050	4,5	131,2	40,0	<0,1	0,20	18,9	<5,0					
18/06/2009	7,3	33,0	37148	2,5	121,2	42,4		0,13	20,0	<5,0					
19/06/2009	7,4	35,0	32120	4,2	133,1	34,0		0,20	17,6	<5,0					
20/06/2009	7,2	35,0	37230	4,6	127,0	27,5		0,15	19,5	<5,0					
21/06/2009	7,3	35,0	34930	4,8	140,4	25,2		0,17	18,0	<5,0					
22/06/2009	7,1	36,5	36369	2,6	125,5	19,6		0,16	19,2	<5,0	0,09	0,09			
23/06/2009	7,0	37,0	39129	3,4	132,2	27,6		0,07	21,9	<5,0					
24/06/2009	6,9	35,5	29771	2,8	138,8	34,9	<0,1	0,09	17,1	<5,0					
25/06/2009	6,7	34,0	32892	*	119,6	24,6		0,12	21,0	<5,0					
26/06/2009	6,9	32,0	34781	4,4	114,4	29,2		0,13	21,4	<5,0					
27/06/2009	7,0	34,0	37489	2,1	116,4	44,8		0,15	25,2	<5,0					
28/06/2009	7,3	34,0	35874	3,8	125,9	26,8		0,19	24,0	<5,0					
29/06/2009	7,1	35,0	34043	3,6	135,5	29,6		0,19	22,7	<5,0					
30/06/2009	7,1	34,0	36355	2,2	130,4	28,0		0,41	25,2	<5,0					0,50
PADRÕES	6,0 a 9,0	Max.	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 0,009	até 0,05	
DE EMISSÃO		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	Simples	Online	composta	composta	composta	composta	composta	composta	composta	simples	simples	composta	composta	simple
AMOSTRAGEM	8X8horas		Online	2X2horas	2X2horas	2X2horas	2X2horas	2X2horas	2X2horas	2X2horas	Única	Única	2X2horas	2X2horas	Única
FREQUÊNCIA	Diário	Diário	Online	Diária	Diária	Diária	Semanal	Diária	Diária	Diária	Semanal	Mensal	Mensal	Mensal	Trimestra

^{*} Problemas analíticos P - Parada da Fábrica



DADOS AMBIENTAIS EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

ARACRUZ UNIDADE GUAÍBA

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 ppm TRS a	Cal ppm TRS a	de Gases ppm TRS a	Dissolução	Dissolução gTRS/Kgss	Dissolução mgTRS/Kgss	Recuperação kg TRS /h	Cal kg TRS /h	de Gases kg TRS /h	Dissolução kg TRS /h	da Fontes kg TRS /h	Força kg SO2/h
	8% de O2	8% de O2	10% de O2	ppm TRS	g i K3/Kgss	mg r K3/Kgss	kg IKS/II	ky iko/ii	ky iko/ii	ky iko/ii	ky iko/ii	kg 302/11
01/06/09	0,19	3,45	0,11	1,90	0,0012	1,2056	0,0820	0,2304	0,0016	0,0949	0,41	313
02/06/09	0,19	3,37	0,17	1,74	0,0011	1,0884	0,0820	0,2251	0,0023	0,0870	0,40	307
03/06/09	0,17	2,54	0,16	1,56	0,0011	1,0671	0,0740	0,1696	0,0023	0,0779	0,32	297
04/06/09	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р
05/06/09	0,41	0,69	0,17	1,02	0,0015	1,5273	0,2120	0,0276	0,0024	0,0890	0,33	309
06/06/09	0,06	4,32	0,17	1,87	0,0012	1,1656	0,0290	0,2888	0,0024	0,0938	0,41	344
07/06/09	0,07	3,68	0,17	1,93	0,0012	1,1937	0,0310	0,2463	0,0024	0,0969	0,38	353
08/06/09	0,07	3,44	0,17	1,87	0,0012	1,1691	0,0310	0,2298	0,0024	0,0939	0,36	292
09/06/09	0,11	3,55	0,16	1,81	0,0011	1,1111	0,0480	0,2370	0,0023	0,0905	0,38	305
10/06/09	0,13	2,34	0,16	2,41	0,0020	1,9854	0,0570	0,1378	0,0023	0,1207	0,32	295
11/06/09	0,14	1,82	0,14	2,74	0,0019	1,8610	0,0590	0,1218	0,0019	0,1373	0,32	278
12/06/09	0,13	2,62	0,17	2,06	0,0013	1,2554	0,0560	0,1750	0,0024	0,1032	0,34	245
13/06/09	0,20	3,35	0,15	3,09	0,0019	1,9461	0,0860	0,2243	0,0021	0,1545	0,47	318
14/06/09	0,17	2,18	0,15	1,95	0,0012	1,1968	0,0720	0,1460	0,0021	0,0978	0,32	242
15/06/09	0,20	2,01	0,17	2,01	0,0012	1,2494	0,0870	0,1343	0,0024	0,1008	0,32	235
16/06/09	0,19	2,00	0,17	1,94	0,0012	1,1850	0,0830	0,1338	0,0024	0,0970	0,32	235
17/06/09	0,19	2,90	0,17	2,92	0,0016	1,5538	0,0840	0,1941	0,0023	0,1464	0,43	273
18/06/09	0,20	3,35	0,15	3,09	0,0019	1,9461	0,0860	0,2243	0,0021	0,1545	0,47	318
19/06/09	0,19	2,50	0,12	2,99	0,0020	1,9687	0,0840	0,1145	0,0017	0,1498	0,35	283
20/06/09	0,20	Р	0,09	2,19	0,0014	1,4254	0,0870	Р	0,0013	0,1096	0,20	369
21/06/09	0,20	2,51	0,09	2,45	0,0015	1,5340	0,0850	0,1658	0,0013	0,1226	0,37	354
22/06/09	0,20	4,69	0,07	2,46	0,0015	1,5328	0,0870	0,3010	0,0010	0,1231	0,51	345
23/06/09	0,22	4,08	0,08	2,27	0,0015	1,4503	0,0960	0,2729	0,0011	0,1139	0,48	362
24/06/09	0,18	4,07	0,07	2,32	0,0016	1,5776	0,0920	0,2681	0,0011	0,1161	0,48	322
25/06/09	0,05	4,28	0,08	2,18	0,0016	1,5507	0,0220	0,2861	0,0011	0,1092	0,42	350
26/06/09	0,06	4,31	0,08	2,40	0,0015	1,5367	0,0240	0,2878	0,0012	0,1201	0,43	345
27/06/09	0,14	4,40	0,12	2,39	0,0015	1,4893	0,0610	0,2939	0,0018	0,1195	0,48	361
28/06/09	0,17	4,46	0,09	2,29	0,0014	1,4108	0,0750	0,2985	0,0013	0,1147	0,49	366
29/06/09	0,12	4,59	0,09	2,71	0,0017	1,6522	0,0520	0,3065	0,0012	0,1357	0,50	341
30/06/09	0,23	4,37	0,10	3,20	0,0019	1,8875	0,0990	0,2922	0,0014	0,1602	0,55	367
PADRÕES	Máximo	Máximo	Máximo		Máximo						Máximo	média mensal kg/h
DE EMISSÃO	1,80 ppm-8%de O2	5,00 ppm-8%de O2	0,50 ppm-10%de O2		0,0035 gTRS/kg sol.queimados						2,38 kg/h	410 pont. máxima 450 kg/h

P - Parada da Fábrica



DADOS AMBIENTAIS

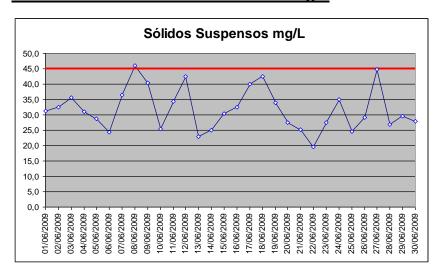
EFLUENTES HÍDRICOS E EMISSÕES AÉREAS

ARACRUZ UNIDADE GUAÍBA

RELATÓRIO – ULTRAPASSAGENS DE PARÂMETROS

EFLUENTE HÍDRICO – EFLUENTE TRATADO

SST Efluente Tratado - 08/06/09 - 46 mg/L



Justificativas:

Ultrapassagem do dia 08/06/09 do parâmetro ambiental "SST", no efluente tratado, atingindo 46 (mg/L), sendo o valor máximo tolerado de 45 (mg/L), ocorreu devido a teste com o coagulante PAC (Policloreto de Alumínio). O efeito de remoção de sólidos suspensos durante a fase de transição do coagulante atual para o teste ficou prejudicado. Desta forma, não houve tempo hábil para correção de dosagem do novo coagulante afim de evitar-se a ultrapassagem do limite para este parâmetro.

Ações:

A partir deste evento, os testes, bem como, a operação contínua da Estação de Tratamento de Efluentes serão monitorados utilizando-se de parâmetros de Turbidez e Cor já consolidados na empresa para possibilitar uma atuação rápida em termos de controle do parâmetro SST no efluente tratado.

EMISSÕES AÉREAS – FONTES ESTACIONÁRIAS

Não ocorreram ultrapassagens de parâmetros.

Clovis Zimmer CRQ 05200685 Ger. Qualidade e Meio Ambiente