

Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto : 00SP07283CFUG02900

Classe : 02

Ano : 2006

UGRHI: BAIXADA SANTISTA

Local : Canal de Fuga II da UHE Henry Borden - Canal de fuga II da Usina Hidroelétrica Henry Borden, na saída da turbina da Usina Externa.

Descrição do Parâmetro	Unidade	Padrão CONAMA	01/02/2006	05/04/2006	26/06/2006	02/08/2006	18/10/2006	13/12/2006
			10h06	10h45	10h25	10h00	10h00	09h50

Parâmetro : Campo

Chuva 24h	-		Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Preta	Verde	Verde
pH	U.pH	entre 6 e 9	7,1	7,6	6,5	7,49	6,2	7,1
Temp. Água	°C		21	24	19	18	19	21
Temp. Ar	°C		27	29	19	18	21	28

Parâmetro : Físico-Químicos

1,1 Dicloroetano	mg/L		< 2,5	< 2,5				
1,1 Dicloroeteno	µg/L	máximo 3	< 2,5	< 2,5				
1,1,1 Tricloroetano	µg/L		< 2,5	< 2,5				
1,1,1,2 Tetraclore	µg/L		< 2,5	< 2,5				
1,1,2 Tricloroetano	µg/L		< 5	< 5				
1,1,2,2 Tetraclore	µg/L		< 5	< 5				
1,2 Dicloroetano	µg/L	máximo 10	< 5	< 5				
Alumínio Dissolvid	mg/L	máximo 0,1			* 0,12	* 0,25	< 0,1	* 0,12
Alumínio Total	mg/L		0,14	< 0,1				
Cádmio Total	mg/L	máximo 0,001	i < 0,005	< 0,0001	0,0002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Chumbo Total	mg/L	máximo 0,01	i < 0,1	< 0,002	0,005	0,004	0,003	< 0,002
Cis 1,2 di	µg/L		< 2,5	< 2,5				
Cloreto Total	mg/L	máximo 250	17,5	16,8	19,5	17,5	16,2	14,3
Clorofórmio	µg/L		< 2,5	< 2,5				
Cobre Dissolvido	mg/L	máximo 0,009			i < 0,01	i < 0,01	i < 0,01	i < 0,01
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01				
COD	mg/L		7,48	8,88	6,3	9,64	6,33	4,57
Condutividade	µS/cm		149	143	160	137	150	144
DBO (5, 20)	mg/L	máximo 5	* 6	2	* 8	* 15	4	4
DQO	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Fenóis Totais	mg/L	máximo 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	máximo 0,3			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,23	0,12				
Fósforo Total	mg/L	máximo 0,1	0,04	0,03	0,05	* 0,17	0,04	0,04
Manganês Total	mg/L	máximo 0,1	0,1	0,07	0,05	* 0,34	0,04	* 0,11
Mercurio Total	mg/L	máximo 0,0002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0002	< 0,0002
Microcistinas	µg/L		< 0,15	0,21	< 0,15	< 0,15		< 0,15
N. Amoniacal	mg/L	máximo 2		0,13				
N. Amoniacal	mg/L	máximo 3,7	0,34		0,04	0,18	0,1	0,24
Níquel Total	mg/L	máximo 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrato	mg/L	máximo 10	< 0,2	< 0,2	0,54	0,27	< 0,2	< 0,2
Nitrito	mg/L	máximo 1	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
NKT	mg/L		0,49	0,55	1,2	0,96	0,59	1,21
OD	mg/L	mínimo 5	6,6	6,8	6,9	8,4	7,6	7,4
Pot. Form. THM	µg/L		297		287	354		377
Sól. Dissolv. Total	mg/L	máximo 500	66	< 10	80	52	< 50	62
Sol. Total	mg/L		108	< 10	114	1080	124	72
Sol. Volátil Total	mg/L		26	< 10	50	986	82	< 50
Sulfato Total	mg/L	máximo 250	9,74	9,5	8,86	8,65	12,1	11
Tetracloreto de C	µg/L	máximo 2	i < 2,5	i < 2,5				
Tetracloroetileno	µg/L		< 2,5	< 2,5				
Trans 1,2 di	µg/L		< 2,5	< 2,5				
Tricloroetileno	µg/L		< 2,5	< 2,5				

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Emitido pelo EEQI - Setor de Águas Interiores

CETESB

Banco Interáguas

Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto : 00SP07283CFUG02900

Classe : 02

Ano : 2006

UGRHI: BAIXADA SANTISTA

Local : Canal de Fuga II da UHE Henry Borden - Canal de fuga II da Usina Hidroelétrica Henry Borden, na saída da turbina da Usina Externa.

Turbidez	UNT	máximo	100	3,54	3,77	4,6	5,04	3,64	4,07
Zinco Total	mg/L	máximo	0,18	0,03	0,03	0,07	0,03	< 0,02	0,03

Parâmetro : Microbiológicos

Coli Termo	UFC/100mL	máximo	1000	7,8	790	33	47	23	45
------------	-----------	--------	------	-----	-----	----	----	----	----

Parâmetro : Ecotoxicológicos

Toxicidade	-	Não Tóxico	* Crônico	* Crônico	* Crônico	* Crônico	* Crônico	* Crônico
------------	---	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Parâmetro : Hidrobiológicos

Clorofila-a	µg/L	máximo	30	14,85	21,27	* 30,83	11,62	* 37,64	* 31,41
Feofitina-a	µg/L			4,28	8,8	40,81	33,37	6,95	6,01
N. Cél. Cianobact.	N. Células	máximo	50000	35470	* 164650	* 430600	* 209730	* 208970	* 302500

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Emitido pelo EEQI - Setor de Águas Interiores

CETESB

Banco Interáguas