

Data de Publicação: 04/04/2024 15:53

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Vargem Grande do Sul - SAE	CNPJ/CPF: 09.183.761/0001-09
Contato: Simone Fermino	Telefone: (19) 3641-3538
Endereço: Praça Washington Luiz, 643 - Centro - Vargem Grande do Sul - São Paulo - CEP: 13880-000 - Brasil	

Nº Amostra: 16790-1/2024.0 - ITEM 1 – Conama 357 – Água Bruta - Captação de Água (água bruta) - Mensal - MARÇO/2024	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 27/03/2024 06:48	Data Recebimento: 27/03/2024 17:09
Chuva na coleta: Sim	Chuva nas últimas 24h: Sim
Tempo: Chuvoso	Temperatura Ambiente: 25°C
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório Ecosystem	

Resultados Analíticos

Bacteriologia							
Análise	Resultado	CONAMA Nº 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes termotolerantes	9,6 x 10 ² NMP/100 mL	até 1.000 NMP/100 mL	1,1	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 9233 B. 23nd ed. 2017	28/03/2024

Coletas							
Análise	Resultado	CONAMA Nº 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Corantes provenientes de fontes antrópicas	Ausência	Ausência	Presença/Ausência	-	-	POP COL 012	27/03/2024
Material flutuante, inclusive espumas não naturais	Ausência	Virtualmente ausente	Presença/Ausência	-	-	POP COL 012	27/03/2024
Óleos e Graxas Visíveis	Ausência	Virtualmente ausente	Presença/Ausência	-	-	POP COL 012	27/03/2024
Oxigênio Dissolvido	5,10 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-O-G	27/03/2024
pH	6,7	6 a 9	2	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500H+	27/03/2024
Resíduos Sólidos Objetáveis	Ausência	Virtualmente ausentes	Presença / Ausência	-	-	POP COL 012	27/03/2024
Substâncias que comuniquem gosto ou odor	Ausência	Virtualmente ausentes	-	-	-	POP COL 012	27/03/2024
Cloro residual total (combinado + livre)	< 0,01 mg/L	até 0,01 mg/L	0,01	-	-	SMWW, 23ª Edição – 4500-Cl -G	27/03/2024

Colorimetria							
Análise	Resultado	CONAMA Nº 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cianeto Livre	< 0,004 mg/L	até 0,005 mg/L	0,004	0,001	0,001	SMWW, 23ª Edição - 4500CN E	28/03/2024

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)							
Análise	Resultado	CONAMA Nº 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	0,0025 mg/L	até 0,003 mg/L	0,0010	0,0003	0,0003	ISO 14402:1999	28/03/2024
Nitrogênio Amoniacal Total	< 0,03 mg/L	(2)	0,03	0,01	0,01	ISO 11732:2005	28/03/2024

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)

Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto (H ₂ S não dissociado)	< 0,001 mg/L	até 0,002 mg/L	0,001	-	-	SMWW, 23ª Edição - 4500 S ₂ H	28/03/2024
Surfactantes aniônicos (Substâncias tensoativas que reagem com o azul de metileno)	< 0,020 mg/L	até 0,5 mg/L	0,020	0,007	0,001	ISO 16265:2009	28/03/2024

Cromatografia Gasosa-SVOC

Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2-Clorofenol	< 0,010000 µg/L	até 0,1 µg/L	0,010000	0,003333	0,0021	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
2,4-D	< 0,010000 µg/L	até 4 µg/L	0,010000	0,003333	0,0037	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
2,4-Diclorofenol	< 0,010000 µg/L	até 0,3 µg/L	0,010000	0,003333	0,0036	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
2,4,5-T	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0014	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
2,4,5-TP	< 0,010000 µg/L	até 10 µg/L	0,010000	0,003333	0,002	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,01 mg/L	1,000000E-5	0,000003	2E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Alaclor	< 0,010000 µg/L	até 20 µg/L	0,010000	0,003333	0,0013	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Atrazina	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Benzidina	< 0,001000 µg/L	até 0,001 µg/L	0,001000	0,000333	0,00038	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Benzo (a) antraceno	< 0,010000 µg/L	até 0,05 µg/L	0,010000	0,003333	0,0029	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Benzo (a) pireno	< 0,010000 µg/L	até 0,05 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Benzo (b) fluoranteno	< 0,010000 µg/L	até 0,05 µg/L	0,010000	0,003333	0,0054	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Benzo (k) fluoranteno	< 0,010000 µg/L	até 0,05 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Clordano (Cis + Trans)	< 0,010000 µg/L	até 0,04 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Criseno	< 0,010000 µg/L	até 0,05 µg/L	0,010000	0,003333	0,0028	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Demeton O e S	< 0,010000 µg/L	até 0,1 µg/L	0,010000	0,003333	0,0021	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Dibenzo (ah) antraceno	< 0,010000 µg/L	até 0,05 µg/L	0,010000	0,003333	0,0028	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Dodecadoropentaciclodecano (Mirex)	< 0,001000 µg/L	até 0,001 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Endrin	< 0,001000 µg/L	até 0,004 µg/L	0,001000	0,000333	0,00025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Lindano (gama-HCH)	< 0,005000 µg/L	até 0,02 µg/L	0,005000	0,003333	0,00033	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Gutíon	< 0,010000 µg/L	até 0,005 µg/L	0,010000	0,003333	0,0015	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Hexaclorobenzeno	< 0,001000 µg/L	até 0,0065 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Indeno (123cd) pireno	< 0,010000 µg/L	até 0,05 µg/L	0,010000	0,003333	0,0027	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Malation	< 0,010000 µg/L	até 0,1 µg/L	0,010000	0,003333	0,0056	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Metolacoloro	< 0,010000 µg/L	até 10 µg/L	0,010000	0,003333	0,004	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Metoxicloro	< 0,010000 µg/L	até 0,03 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
p,p'-DDD + p,p'-DDE + p,p'-DDT	< 0,001000 µg/L	até 0,002 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Paration	< 0,010000 µg/L	até 0,04 µg/L	0,010000	0,003333	0,0023	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
PCBs (Bifenilas Policloradas)	< 0,001000 µg/L	até 0,001 µg/L	0,001000	0,000333	0,0003	USEPA Method 8082A - Fev/2007; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Pentaclorofenol	< 0,000010 mg/L	até 0,009 mg/L	1,000000E-5	0,000003	4E-06	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Simazina	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0037	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Toxafeno	< 0,01 µg/L	até 0,01 µg/L	0,01	-	-	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Tributilestanho	< 0,05 µg/L	até 0,063 µg/L	0,05	-	-	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Trifluralina	< 0,010000 µg/L	até 0,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Endossulfato (a + b + sulfato)	< 0,010000 µg/L	até 0,056 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Heptacoloro + Heptacoloro epóxido	< 0,010000 µg/L	até 0,01 µg/L	0,010000	0,003333	0,00216	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024
Aldrin + Dieldrin	< 0,001000 µg/L	até 0,005 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	28/03/2024

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroetano	< 0,000100 mg/L	até 0,003 mg/L	0,000100	0,000033	9E-06	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	02/04/2024

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 0,001000 mg/L	até 0,01 mg/L	0,001000	0,000333	0,00018	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	02/04/2024
Benzeno	< 0,001000 mg/L	até 0,005 mg/L	0,001000	0,000333	0,000126	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	02/04/2024
Diclorometano	< 0,001000 mg/L	até 0,02 mg/L	0,001000	0,000333	0,00011	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	02/04/2024
Estireno	< 0,001000 mg/L	até 0,02 mg/L	0,001000	0,000333	0,00014	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	02/04/2024
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L	até 90 µg/L	1,000000	0,333333	0,31	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	02/04/2024
Tetracloroeto de Carbono	< 0,001000 mg/L	até 0,002 mg/L	0,001000	0,000333	0,00015	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	02/04/2024
Tetracloroeteno	< 0,001000 mg/L	até 0,01 mg/L	0,001000	0,000333	0,00027	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	02/04/2024
Tolueno	< 1,000000 µg/L	até 2 µg/L	1,000000	0,333333	0,25	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	02/04/2024
Triclorobenzenos (1,2,3 + 1,2,4)	< 0,001000 mg/L	até 0,02 mg/L	0,001000	0,000333	0,0001	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	02/04/2024
Tricloroeteno	< 0,001000 mg/L	até 0,03 mg/L	0,001000	0,000333	0,00016	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	02/04/2024
Xilenos	< 1,000000 µg/L	até 300 µg/L	1,000000	0,333333	0,08	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	02/04/2024

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloreto	3,506 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,018	USEPA Method 300.1 – 04/99 Rev 1.0	28/03/2024
Fluoreto	0,1678 mg/L	até 1,4 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 – 04/99 Rev 1.0	28/03/2024
Glifosato	< 50,000 µg/L	até 65 µg/L	50,000	16,667	5,86	USEPA Method 300.1 – 04/99 Rev 1.0	28/03/2024
Nitrato como N	0,247 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 – 04/99 Rev 1.0	28/03/2024
Nitrito como N	0,008 mg/L	até 1 mg/L	0,003	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 – 04/99 Rev 1.0	28/03/2024
Sulfato	1,297 mg/L	até 250 mg/L	0,100	0,033	0,02	USEPA Method 300.1 – 04/99 Rev 1.0	28/03/2024

Cromatografia Líquida							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,50 µg/L	até 0,5 µg/L	0,50	0,17	0,06	POP CR 004	28/03/2024
Carbaril	< 0,0100 µg/L	até 0,02 µg/L	0,0100	0,0033	0,0003	POP CR 006	28/03/2024
Clorofila-a	< 3,0 µg/L	até 30 µg/L	3,0	1,0	0,4	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 10200H 23nd ed. 2017	28/03/2024

DQO/DBO							
---------	--	--	--	--	--	--	--

Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	< 2,0 mg/L	até 5 mg/L	2,0	0,7	0,2	SMWW, 23ª Edição - 5210B	28/03/2024

Ecotoxicidade							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Ceriodaphnia spp - Toxicidade Crônica (efeito tóxico)	TÓXICO	Não tóxico	-	-	-	ABNT NBR 13373:2017	28/03/2024

Gravimetria							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	52,0 mg/L	até 500 mg/L	2,0	0,7	0,3	SMWW, 23ª Edição - 2540C	28/03/2024

Hidrobiologia							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de cianobactérias	535,68 cél/mL	até 50.000 cél/mL	3,00	-	-	APHA. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 10200F 23nd ed. 2017.	28/03/2024

Metais							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,029 mg/L	até 0,1 mg/L	0,004	-	-	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	01/04/2024
Antimônio	< 0,0040 mg/L	até 0,005 mg/L	0,0040	0,0013	0,0007	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	01/04/2024
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	01/04/2024
Bário	0,1055 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	01/04/2024
Berílio	< 0,0003 mg/L	até 0,04 mg/L	0,0003	0,0001	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	01/04/2024
Boro	< 0,2000 mg/L	até 0,5 mg/L	0,2000	0,0667	0,0049	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	01/04/2024
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,001 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	01/04/2024
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	01/04/2024
Cobalto	< 0,0010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	01/04/2024
Cobre Dissolvido	< 0,002 mg/L	até 0,009 mg/L	0,002	-	-	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	01/04/2024
Cromo	0,0011 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	01/04/2024
Ferro Dissolvido	0,15 mg/L	até 0,3 mg/L	0,01	-	-	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	01/04/2024
Lítio	< 0,0080 mg/L	até 2,5 mg/L	0,0080	0,0027	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	01/04/2024
Manganês	0,2001 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	01/04/2024
Mercurio	< 0,000200 mg/L	até 0,0002 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	01/04/2024

Metais							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Níquel	< 0,0050 mg/L	até 0,025 mg/L	0,0050	0,0017	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	01/04/2024
Prata	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0004	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	01/04/2024
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	01/04/2024
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,02 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	01/04/2024
Vanádio	< 0,0100 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	01/04/2024
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 0,18 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	01/04/2024
Fósforo	0,2381 mg/L	(1)	0,0200	0,0067	0,0006	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	01/04/2024

Potável							
Análise	Resultado	CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor Verdadeira	43,46 CU	até 75 CU	5,00	1,67	1,27	SMWW, 23ª Edição – 2120C	27/03/2024
Turbidez	51,80 NTU	até 100 NTU	0,10	0,03	0,02	SMWW, 23ª Edição - 2130B	27/03/2024

Especificações
CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2: Resolução do CONAMA N° 357 de 17 de Março de 2005 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2

Interpretações
Os parâmetros avaliados apresentaram-se em DESACORDO com os valores estabelecidos na Resolução do CONAMA N° 357 de 17 de Março de 2005, Artigo 15, Tabela I, Classe 2: Ceriodaphnia spp - Toxicidade Crônica (efeito tóxico), Manganês.

Imagem referente a Coleta

Caderno Eletrônico - Determinação de Cianobactérias - Quantitativo

GÊNERO/ESPÉCIE	MÉDIA DE CÉL/ORG	NÚMERO DE COLÔNIAS, FILAMENTOS OU CÉLULAS	DENSIDADE CÉL/mL
<i>Aphanizomenon sp.</i>	4	24	535,68
<i>Aphanocapsa sp.</i>			0
<i>Cianobactérias filamentosas homocitadas</i> (descrito anteriormente como <i>Phormidium</i>)			0
<i>Oscillatoria sp.</i>			0
<i>Microcrocis sp.</i>			0
<i>Microcystis sp.</i>			0
<i>Schizothrix sp.</i>			0
<i>Anabaena sp.</i>			0
<i>Coelomonon sp.</i>			0
<i>Coelosphaerium sp.</i>			0
<i>Cylindrospermopsis sp.</i>			0
<i>Eucapsis sp.</i>			0
<i>Gomphosphaeria sp.</i>			0
<i>Gleitlerinema sp.</i>			0
<i>Gloeotrichia sp.</i>			0
<i>Hormothamnion sp.</i>			0
<i>Limnococcus sp.</i>			0
<i>Lyngbya sp.</i>			0
<i>Limnothrix sp.</i>			0
<i>Merismopédia sp.</i>			0
<i>Nodularia sp.</i>			0
<i>Nostoc sp.</i>			0
<i>Phormidium sp.</i>			0
<i>Planktothrix sp.</i>			0
<i>Pseudanabaena sp.</i>			0
<i>Raphidiopsis sp.</i>			0
<i>Spirulina sp.</i>			0
<i>Synechocystis sp.</i>			0
<i>Synechococcus sp.</i>			0
<i>Trichodesmium sp.</i>			0
Outros:			0
			0
Densidade			535,68

Caderno Eletrônico - Determinação de Ceriodaphnia spp - Toxicidade Crônica

Efeitos Observados - Leitura em 7 dias												
INÍCIO						FIM						
Data	28/03/2024	Hora	13:00:00	Temp	23,6	Data	04/04/2024	Hora	8:00:00	Temp.	23,3	
Oxigênio Dissolvido			5,1	pH	6,7	Oxigênio Dissolvido			4,88	pH	5,94	
Condições Ambientais												
Variação de temperatura (°C) :		Minima	23	Máxima	27	Média	25					
N° organismo / replicação:		1	Fotoperíodo	12	Alimentação (LOTE):							
Sobrevivência e Reprodução												
CENO =		Réplicas										Média Filhos / Mãe
CEO =		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
CONCENTRAÇÕES	Controle	18	15	15	14	17	15	15	16	15	16	15,6
	-											0
	-											0
	-											0
	-											0
100	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,8
Conc.	Dia	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
Controle	2ª Feira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4ª Feira	9	7	7	7	8	7	7	8	7	8	
	6ª Feira	9	8	8	7	9	8	8	8	8	8	
Conc.	Dia	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
-	2ª Feira											
	4ª Feira											
	6ª Feira											
Conc.	Dia	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
-	2ª Feira											
	4ª Feira											
	6ª Feira											
Conc.	Dia	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
-	2ª Feira											
	4ª Feira											
	6ª Feira											
Conc.	Dia	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
-	2ª Feira											
	4ª Feira											
	6ª Feira											
Conc.	Dia	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
100	2ª Feira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4ª Feira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6ª Feira	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Resultado toxicidade:		TÓXICO										

Notas

NA: Não Aplicável.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

ND: Não Detectado.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

µg/L: micrograma por litro

cél/mL: célula por mililitro

CU: unidade de cor

NMP/100 mL: número mais provável por 100 mililitros

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2: (2) até 3,7 mg/L (pH ≤ 7,5); até 2 mg/L (pH 7,5 > pH ≤ 8); até 1 mg/L (8 > pH ≤ 8,5); até 0,5 mg/L (pH > 8,5)

CONAMA N° 357 - Artigo 15 - Tabela I - Classe 2: (1) até 0,03 mg/L (ambiente lêntico); até 0,05 mg/L (ambiente intermediário, com tempo de residência entre 2 e 40 dias); 0,1 mg/L (ambiente lótico e tributários de ambientes intermediários)

Informações gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP GQ 7.03 - Amostragem, POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem e POP COL 012 - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Local e data de realização das análises:

- O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio.

Local da Realização das atividades: Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda, Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 – Condomínio CLIP (Rua 3, 836) – Paulínia – SP- CEP:13.148-378

Regra de decisão:

A incerteza não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:

1º - **Acesse a página:** <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - **Clique na opção:** "Validar documento"

3º - **Preencha o campo:** Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório

4º - **Clique em download**

Obs: Após a primeira publicação do laudo, você receberá imediatamente o login de acesso e senha ao portal. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcia Ap. Contieri
Bióloga
CRBIO 23820/01-D



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 0c7c1baf61cf40e2bc11ba7231826f95

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.