

Identificação do Cliente

Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Vargem Alta	e-mail: saaevalta@gmail.com
Contato: José Américo Salvador	Telefone: (28)3528-1100 / (28)3528-1033
Endereço: RUA WILLIAN ROSE - S/N, VARGEM ALTA - ES, CEP - 29295-000- Espírito Santo - Brasil	

Informações da Amostra - Análise de água tratada

Tipo de Amostra: Água Tratada	ID Amostra: 098 - 19/2016
Critério de Conformidade: Anexo XX, da Portaria de Consolidação Nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MMS Nº 888/2021	
Data Coleta: 11/12/2023	Data de Recebimento: 11/12/2023
Tipo de Coleta: Simples	Local da Coleta: Boa Esperança - torneira da saída da ETA
Condições Climáticas no Momento da Coleta: Sol	Condições Climáticas nas Últimas 48 horas: Sol
Temperatura Ambiente (°C): 28	Temperatura da Amostra (°C): 23,0

Resultados Analíticos
Compostos orgânicos semi-voláteis

Análise	Resultado	Data de Início	Portaria GM/MMS Nº 888/2021 SAA/SAC – Reservatório, Rede ou ponto de Consumo.	LQ	LD	Referência	Incerteza
Acetilamida	< 0,16 µg/L	18/12/2023	Máx. 0,5 µg/L	0,50 µg/L	0,16 µg/L	POP-CR-004	26,02%
Di(2-etilhexil)ftalato (Bis(2-etilhexil)ftalato)	< 0,002 µg/L	18/12/2023	Máx. 8 µg/L	0,010 µg/L	0,002 µg/L	POP-CR-001	16,72%
2,4-D	< 0,17 µg/L	18/12/2023	Máx. 30 µg/L	1,00 µg/L	0,17 µg/L	POP-CR-004	15,67%
Alacloro	< 0,07 µg/L	18/12/2023	Máx. 20 µg/L	0,10 µg/L	0,07 µg/L	POP-CR-004	12,40%
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,15 µg/L	18/12/2023	Máx. 10 µg/L	0,50 µg/L	0,15 µg/L	POP-CR-004	20,60%
Aldrin + Dieldrin	< 0,0004 µg/L	18/12/2023	Máx. 0,03 µg/L	0,0010 µg/L	0,0004 µg/L	POP-CR-001	24,02%
Carbofurano	< 0,11 µg/L	18/12/2023	Máx. 7 µg/L	0,50 µg/L	0,11 µg/L	POP-CR-004	11,07%
Clordano (cis + trans)	< 0,002 µg/L	18/12/2023	Máx. 0,2 µg/L	0,010 µg/L	0,002 µg/L	POP-CR-001	17,41%
Clorotalonil	< 0,002 µg/L	18/12/2023	Máx. 45 µg/L	0,100 µg/L	0,002 µg/L	POP-CR-001	NA
Clorpirifós + Clorpirifós Oxon	< 0,52 µg/L	18/12/2023	Máx. 30 µg/L	3,00 µg/L	0,52 µg/L	POP-CR-004	26,77%
DDTs (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)	< 0,0002 µg/L	18/12/2023	Máx. 1 µg/L	0,0010 µg/L	0,0002 µg/L	POP-CR-001	26,10%
Diuron	< 0,17 µg/L	18/12/2023	Máx. 20 µg/L	0,50 µg/L	0,17 µg/L	POP-CR-004	13,55%
Glifosato + AMPA	< 10,5 µg/L	18/12/2023	Máx. 500 µg/L	25,0 µg/L	10,5 µg/L	POP-CR-004	19,76%
Lindano (gama-BHC ou gama-HCH)	< 0,002 µg/L	18/12/2023	Máx. 2 µg/L	0,010 µg/L	0,002 µg/L	POP-CR-001	21,57%
Malationa	< 0,004 µg/L	18/12/2023	Máx. 60 µg/L	0,050 µg/L	0,004 µg/L	POP-CR-004	28,34%
Metolacoloro	< 0,19 µg/L	18/12/2023	Máx. 10 µg/L	0,50 µg/L	0,19 µg/L	POP-CR-004	10,99%
Molinato	< 0,21 µg/L	18/12/2023	Máx. 6 µg/L	0,50 µg/L	0,21 µg/L	POP-CR-004	22,92%
Simazina	< 0,12 µg/L	18/12/2023	Máx. 2 µg/L	0,50 µg/L	0,12 µg/L	POP-CR-004	14,15%
Terbufós	< 0,40 µg/L	18/12/2023	Máx. 1,2 µg/L	1,00 µg/L	0,40 µg/L	POP-CR-004	30,78%
Trifluralina	< 0,003 µg/L	18/12/2023	Máx. 20 µg/L	0,010 µg/L	0,003 µg/L	POP-CR-001	18,48 %
Tebuconazol	< 0,02 µg/L	18/12/2023	Máx. 180 µg/L	0,10 µg/L	0,02 µg/L	POP-CR-004	26,94%
Ametrina	< 0,28 µg/L	18/12/2023	Máx. 60 µg/L	1,00 µg/L	0,28 µg/L	POP-CR-004	NA
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - DEA, Deisopropil-Atrazina - DIA e Diaminoclorotriazina - DACT)	< 0,28 µg/L	18/12/2023	Máx. 2 µg/L	1,00 µg/L	0,28 µg/L	POP-CR-004	NA
Carbendazim	< 0,25 µg/L	18/12/2023	Máx. 120 µg/L	0,50 µg/L	0,25 µg/L	POP-CR-004	NA
Ciproconazol	< 0,23 µg/L	18/12/2023	Máx. 30 µg/L	1,00 µg/L	0,23 µg/L	POP-CR-004	NA
Difenoconazol	< 0,33 µg/L	18/12/2023	Máx. 30 µg/L	1,00 µg/L	0,33 µg/L	POP-CR-004	NA
Dimetoato + ometoato	< 0,27 µg/L	18/12/2023	Máx. 1,2 µg/L	1,00 µg/L	0,27 µg/L	POP-CR-004	NA
Epoxiconazol	< 0,24 µg/L	18/12/2023	Máx. 60 µg/L	1,00 µg/L	0,24 µg/L	POP-CR-004	NA
Fipronil	< 0,25 µg/L	18/12/2023	Máx. 1,2 µg/L	1,00 µg/L	0,25 µg/L	POP-CR-004	NA
Flutriafol	< 0,12 µg/L	18/12/2023	Máx. 30 µg/L	1,00 µg/L	0,12 µg/L	POP-CR-004	NA
Hidroxi-Atrazina	< 0,14 µg/L	18/12/2023	Máx. 120 µg/L	1,00 µg/L	0,14 µg/L	POP-CR-004	NA

Mancozebe + ETU	< 1,73 µg/L	18/12/2023	Máx. 8 µg/L	5,00 µg/L	1,73 µg/L	POP-CR-004	NA
Metamidofós + Acefato	< 0,25 µg/L	18/12/2023	Máx. 7 µg/L	1,00 µg/L	0,25 µg/L	POP-CR-004	NA
Metribuzim	< 0,18 µg/L	18/12/2023	Máx. 25 µg/L	1,00 µg/L	0,18 µg/L	POP-CR-004	NA
Paraquate	< 3,8 µg/L	18/12/2023	Máx. 13 µg/L	10,0 µg/L	3,8 µg/L	POP-CR-001	NA
Picloram	< 11,7 µg/L	18/12/2023	Máx. 60 µg/L	50,0 µg/L	11,7 µg/L	POP-CR-004	NA
Profenofós.	< 0,11 µg/L	18/12/2023	Máx. 0,3 µg/L	0,30 µg/L	0,11 µg/L	POP-CR-004	NA
Propargito	< 0,85 µg/L	18/12/2023	Máx. 30 µg/L	3,00 µg/L	0,85 µg/L	POP-CR-004	NA
Protioconazol + ProtioconazolDestio	< 0,34 µg/L	18/12/2023	Máx. 3 µg/L	1,00 µg/L	0,34 µg/L	POP-CR-004	NA
Tiametoxam	< 0,15 µg/L	18/12/2023	Máx. 36 µg/L	1,00 µg/L	0,15 µg/L	POP-CR-004	NA
Tiodicarbe	< 0,07 µg/L	18/12/2023	Máx. 90 µg/L	1,00 µg/L	0,07 µg/L	POP-CR-004	NA
Tiram	< 1,83 µg/L	18/12/2023	Máx. 6 µg/L	5,00 µg/L	1,83 µg/L	POP-CR-001	NA
N-nitrosodimetilamina	< 0,036 µg/L	18/12/2023	Máx. 0,0001 mg/L	0,100 µg/L	0,036 µg/L	POP-CR-001	NA
Molinato	< 0,21 µg/L	18/12/2023	Máx. 6 µg/L	0,50 µg/L	0,21 µg/L	POP-CR-004	22,92%
Propargito	< 0,85 µg/L	18/12/2023	Máx. 30 µg/L	3,00 µg/L	0,85 µg/L	POP-CR-004	NA
Simazina	< 0,12 µg/L	18/12/2023	Máx. 2 µg/L	0,50 µg/L	0,12 µg/L	POP-CR-004	14,15%
Terbufós	< 0,40 µg/L	18/12/2023	Máx. 1,2 µg/L	1,00 µg/L	0,40 µg/L	POP-CR-004	30,78%
Trifluralina	< 0,003 µg/L	18/12/2023	Máx. 20 µg/L	0,010 µg/L	0,003 µg/L	POP-CR-001	18,48 %
Tebuconazol	< 0,02 µg/L	18/12/2023	Máx. 180 µg/L	0,10 µg/L	0,02 µg/L	POP-CR-004	26,94%

Compostos orgânicos semi-voláteis - Fenóis

Análise	Resultado	Data de Início	Portaria GM/MS Nº 888/2021 SAA/SAC – Reservatório, Rede ou ponto de Consumo.	LQ	LD	Referência	Incerteza
Pentaclorofenol	< 0,01 µg/L	18/12/2023	Máx. 9 µg/L	0,10 µg/L	0,01 µg/L	POP-CR-001	25,13%
2,4,6-Triclorofenol	< 0,034 µg/L	18/12/2023	Máx. 0,2 mg/L	0,100 µg/L	0,034 µg/L	POP-CR-001	14,66%
2,4-Diclorofenol	< 0,017 µg/L	18/12/2023	Máx. 0,2 mg/L	0,100 µg/L	0,017 µg/L	POP-CR-001	17,95%

Compostos orgânicos semi-voláteis - HPA

Análise	Resultado	Data de Início	Portaria GM/MS Nº 888/2021 SAA/SAC – Reservatório, Rede ou ponto de Consumo.	LQ	LD	Referência	Incerteza
Benzo(a)pireno	< 0,002 µg/L	18/12/2023	Máx. 0,4 µg/L	0,010 µg/L	0,002 µg/L	POP-CR-001	16,27%

Compostos orgânicos voláteis

Análise	Resultado	Data de Início	Portaria GM/MS Nº 888/2021 SAA/SAC – Reservatório, Rede ou ponto de Consumo.	LQ	LD	Referência	Incerteza
1,2-Dicloroetano	< 0,13 µg/L	18/12/2023	Máx. 5 µg/L	2,00 µg/L	0,13 µg/L	POP-CR-002	28,18%
Benzeno	< 0,04 µg/L	18/12/2023	Máx. 5 µg/L	2,00 µg/L	0,04 µg/L	POP-CR-002	29,36%
Cloreto de Metileno (Diclorometano)	< 0,28 µg/L	18/12/2023	Máx. 20 µg/L	2,00 µg/L	0,28 µg/L	POP-CR-002	16,68%
Dioxano	< 33,60 µg/L	18/12/2023	Máx. 48 µg/L	48,00 µg/L	33,60 µg/L	POP-CR-002	NA
Epicloridrina	< 0,13 µg/L	18/12/2023	Máx. 0,4 µg/L	0,40 µg/L	0,13 µg/L	POP-CR-002	NA
Etilbenzeno	< 0,10 µg/L	18/12/2023	Máx. 300 µg/L	2,00 µg/L	0,10 µg/L	POP-CR-002	19,94%
Tetracloroeto de Carbono	< 0,07 µg/L	18/12/2023	Máx. 4 µg/L	2,00 µg/L	0,07 µg/L	POP-CR-002	20,34%
Tolueno	< 0,06 µg/L	18/12/2023	Máx. 30 µg/L	2,00 µg/L	0,06 µg/L	POP-CR-002	19,30%
1,1,2-Tricloroetano	< 0,10 µg/L	18/12/2023	Máx. 4 µg/L	2,00 µg/L	0,10 µg/L	POP-CR-002	23,74%
Xilenos (o-Xileno + m-Xileno + p-Xileno)	< 0,61 µg/L	18/12/2023	Máx. 500 µg/L	2,00 µg/L	0,61 µg/L	POP-CR-002	20,90%
Ácidos Haloacéticos Total	< 3,28 µg/L	18/12/2023	Máx. 0,08 mg/L	10,0 µg/L	3,28 µg/L	POP-CR-013	20,25%
Trihalometanos Total	0,1 µg/L	18/12/2023	Máx. 0,1 mg/L	2,00 µg/L	0,720 µg/L	POP-CR-002	32,52%
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	< 0,08 µg/L	18/12/2023	Máx. 0,02 mg/L	2,00 µg/L	0,08 µg/L	POP-CR-002	20,04%
Tetracloroetano (Tetracloroetileno)	< 0,01 µg/L	18/12/2023	Máx. 40 µg/L	2,00 µg/L	0,01 µg/L	POP-CR-002	21,26%
Cloreto de Vinila	< 0,14 µg/L	18/12/2023	Máx. 0,5 µg/L	0,50 µg/L	0,14 µg/L	POP-CR-002	NA

Constituintes orgânicos agregados							
Análise	Resultado	Data de Início	Portaria GM/MS Nº 888/2021 SAA/SAC – Reservatório, Rede ou ponto de Consumo.	LQ	LD	Referência	Incerteza
Cloraminas Total	< 0,02 mg/L	18/12/2023	Máx. 4,0 mg/L	0,10 mg/L	0,02 mg/L	POP- FQ - 003	23,00%

Notas
<p>Legendas:</p> <p>NA: Não se aplica. ND: Não detectado. LQ: Limite de Quantificação. LD: Limite de Detecção. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. US EPA: United States Environmental Protection Agency Máx: Máximo Valor Permitido. Mín: Mínimo Valor Permitido. IL: Impossível Leitura.</p> <p>µg/L: micrograma por litro mg/L: miligrama por litro mg/L (como N): miligramas (como N) por litro uT: unidade de turbidez uH: unidade de Hazen mg/L (como S): miligramas (como S) por litro UNT: unidade nefelométrica de turbidez</p> <p>Parâmetros, Norma e/ou Procedimento</p> <p>Ácidos Haloacéticos: EPA 8270E ver.6 / EPA 552.3 Acrilamida: EPA 8032A / EPA 8270E ver.6 Agrotóxicos: EPA 8270E / EPA 3510C SVOC Varredura: EPA 8270E / EPA 3510C SVOC: EPA 8270E / EPA 3510C Voláteis: EPA 8260 D / 5021 A</p>

Considerações Gerais
-O(s) resultado(s) se referem somente à(s) amostra(s) analisada(s). - Este Relatório Analítico só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. - A cadeia de custódia está à disposição para ser solicitada a qualquer momento pelo interessado.

Interpretação dos resultados
De acordo com a Portaria GM/MS Nº 888 - SAA/SAC- Reservatório, Rede ou Ponto de Consumo: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Atenciosamente,

 Ludimila Zacche B. Caetano
 Coordenadora Laboratório Cisabes
 CRQ 21º Região 21200183 Química