

Dados do cliente

Razão Social: Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE - Pocrane - **CNPJ:** 31378010000199
Endereço: Rua Resplendor, nº 206 - - Centro - Pocrane/MG - 36960-000
Unidade: Não consta

Dados da amostra

Diagrama Ambiente:	-	Ordem de serviço:	OS02662/2021
Diagrama Ponto:	-	Descrição da amostra:	PREGÃO 012/2020 - Lote 12 - Água bruta superficial: Orgânicos
Plano de amostragem:	PA07886	Referência da amostra:	AM00006628/2021
Responsável pela Amostragem:	Rose Mary B. R Oliveira	Data/Hora da Coleta:	07/07/2021 14:40
Tipo amostragem:	Simplex	Data/Hora Entrada Laboratório:	08/07/2021 11:58
Chuva - Últimas 24 horas?	Não	Data Início da Análise:	16/07/2021
Responsab. da Amostragem	Cliente	Metodologia de Amostragem	Coleta sob responsabilidade do Cliente
Matriz da Amostra	Água		

Resultado

Análise	Método	Unidade	Resultado	Incerteza Expandida(±)	LQ	VMP DN-COPAM/CERH-MG-Nº01/08-CI.2
1,1-Dicloroetano ⁶	USEPA 5021A ver,02:2014 / USEPA 8260D ver,04:2017	mg/L	<0,00100	0,00012	0,001	≤ 0,003
1,2-Dicloroetano ⁶	USEPA 5021A ver,02:2014 / USEPA 8260D ver,04:2017	mg/L	<0,00100	0,00005	0,001	≤ 0,01
2,4,5-T ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,05000	0,00622	0,05	≤ 2,0
2,4,5-TP ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,05000	0,00377	0,05	≤ 10,0
2,4,6-Triclorofenol ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	mg/L	<0,0005000	0,0000248	0,0005	≤ 0,01
2,4-D ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,05000	0,00396	0,05	≤ 4,0
2,4-Diclorofenol ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,05000	0,00496	0,05	≤ 0,3
2-Clorofenol ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,05000	0,00612	0,05	≤ 0,1
Acrilamida ⁶	USEPA 3535A ver,01:2007 / USEPA 8316 ver,00:1994	µg/L	<0,150	0,021	0,15	≤ 0,5
Alaclor ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,05000	0,00431	0,05	≤ 20
Aldrin+Dieldrin ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,0020000	0,0001842	0,002	≤ 0,005
Atrazina ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,050000	0,002225	0,05	≤ 2
Benzeno ⁶	USEPA 5021A ver,02:2014 / USEPA 8260D ver,04:2017	mg/L	<0,0010	0,0001	0,001	≤ 0,005
Benzidina ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,0010000	0,0001008	0,001	≤ 0,001
Benzo (a) antraceno ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,010000	0,000413	0,01	≤ 0,05

Análise	Método	Resultado			LQ	VMP DN-COPAM/CERH-MG-Nº01/08-CI.2
		Unidade	Resultado	Incerteza Expandida(±)		
Benzo (a) pireno ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,010000	0,000578	0,01	≤ 0,05
Benzo (b) fluoranteno ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,010000	0,000568	0,01	≤ 0,05
Benzo (k) fluoranteno ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,010000	0,000461	0,01	≤ 0,05
Carbaril ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,010000	0,000865	0,01	≤ 0,02
Clordano (cis+trans) ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,0050000	0,0006455	0,005	≤ 0,04
Criseno ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,010000	0,000661	0,01	≤ 0,05
DDT (p,p-DDT + p,p-DDD + p,p-DDE) ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,0010000	0,0001072	0,001	≤ 0,002
Demeton (Demeton-O + Demeton-S) ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,050000	0,006265	0,05	≤ 0,1
Dibenzo (a,h) antraceno ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,010000	0,000636	0,01	≤ 0,05
Diclorometano ⁶	USEPA 5021A ver,02:2014 / USEPA 8260D ver,04:2017	mg/L	<0,0010	0,0001	0,001	≤ 0,02
Dodecacloropentaciclodecano (Mirex) ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,001000	0,000152	0,001	≤ 0,001
Endossulfan (I+II+Sulfato) ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,05000	0,00754	0,05	≤ 0,056
Endrin ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,0030000	0,0001827	0,003	≤ 0,004
Estireno ⁶	USEPA 5021A ver,02:2014 / USEPA 8260D ver,04:2017	mg/L	<0,0050	0,0004	0,005	≤ 0,02
Etilbenzeno ⁶	USEPA 5021A ver,02:2014 / USEPA 8260D ver,04:2017	µg/L	<1,0000	0,0764	1,0	≤ 90,0
Fenol ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<1,0000	0,0421	1,0	-
Glifosato ⁶	POP-Q0022	µg/L	<30,0	2,2	30,0	≤ 65,0
Gutien ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,0030000	0,0002475	0,003	≤ 0,005
Heptacloro + Heptacloro epóxido ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,0030000	0,0002871	0,003	≤ 0,01
Hexaclorobenzeno ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,0030000	0,0001932	0,003	≤ 0,0065
Indeno (1,2,3-cd) pireno ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,01000	0,00067	0,01	≤ 0,05
Lindano (gama-HCH) ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,0030000	0,0002844	0,003	≤ 0,02

Análise	Método	Resultado				LQ	VMP DN-COPAM/CERH-MG-Nº01/08-CI.2
		Unidade	Resultado	Incerteza Expandida(±)			
m,p-Xileno ⁶	USEPA 5021A ver,02:2014 / USEPA 8260D ver,04:2017	µg/L	<2,0000	0,2456	2,0	-	
Malation ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,05000	0,00556	0,05	≤ 0,1	
Metolacolor ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,05000	0,00316	0,05	≤ 10,0	
Metoxicloro ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,0030000	0,0001584	0,003	≤ 0,03	
o-Xileno ⁶	USEPA 5021A ver,02:2014 / USEPA 8260D ver,04:2017	µg/L	<1,0000	0,0726	1,0	-	
Paration ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,0040000	0,0004712	0,004	≤ 0,04	
PCB ?s Total (PCBs-Bifenilas policloradas; Bifenilas Cloradas) ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,0010000	0,0001108	0,001	≤ 0,001	
Pentaclorofenol ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	mg/L	<0,0005000	0,0000569	0,0005	≤ 0,009	
Simazina ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,050000	0,004325	0,05	≤ 2,0	
Surfactantes ⁶	SMEWW 5540 C	mg/L	<0,25	0,01	0,250	≤ 0,5	
Tetracloroeto de Carbono ⁶	USEPA 5021A ver,02:2014 / USEPA 8260D ver,04:2017	mg/L	<0,0010	0,001	0,001	≤ 0,002	
Tetracloroeteno (Tetracloroetileno / PCE) ⁶	USEPA 5021A ver,02:2014 / USEPA 8260D ver,04:2017	mg/L	<0,00100	0,00003	0,001	≤ 0,01	
Tolueno ⁶	USEPA 5021A ver,02:2014 / USEPA 8260D ver,04:2017	µg/L	<1,0000	0,0924	1,0	≤ 2,0	
Toxafeno ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8081B ver,02:2007	µg/L	<0,010000	0,000756	0,01	≤ 0,01	
Tributilestanho (TBT) ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,050	0,008	0,05	≤ 0,063	
Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB) ⁶	USEPA 5021A ver,02:2014 / USEPA 8260D ver,04:2017	mg/L	<0,0010	0,0001	0,001	≤ 0,02	
Tricloroeteno (Tricloroetileno / Tricloroetileno-TCE / 1,1,2-Tricloroeteno) ⁶	USEPA 5021A ver,02:2014 / USEPA 8260D ver,04:2017	mg/L	<0,0010	0,001	0,001	≤ 0,03	
Trifluralina ⁶	USEPA 3510C ver,03:1996 / USEPA 3600C ver,03:1996 / USEPA 8270E ver,06:2018	µg/L	<0,05000	0,00441	0,05	≤ 0,2	
Xileno Total ⁶	USEPA 5021A ver,02:2014 / USEPA 8260D ver,04:2017	µg/L	<1,0000	0,1228	1,0	≤ 300,0	

Legenda

⁶ Parâmetro(s) Subcontratado(s) em laboratório Acreditado CRL 0267 (Nº de relatório 106450/2021.0.A); ² Realizado nas instalações do cliente; ³ Realizado nas instalações permanentes do laboratório;

SMEWW = Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23º Ed, 2017; **P/A** = Presença/Ausência; **uH** = Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); **uT** = Unidade de Turbidez; **NMP** = Número Mais Provável; **LQ** = Limite de Quantificação do Método de Ensaio; **VMP** = Valor máximo permitido; ****** Padrão conforme Farmacopéia Brasileira, 6ª ed, item Água Purificada.

Legislação de referência

DN - COPAM/CERH-MG - Nº 01 de 05/05/08 - Classe 02;

Conclusão

O(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(em) a legislação de referência.

Observações e informações adicionais

Valores de resultados em **negrito** e sublinhado indicam concentrações que não atendem aos limites estabelecidos pela legislação citada. Valores de resultados com asterisco (*) são considerados inconclusivos por estarem dentro da faixa de incerteza de medição.

Declarações:

A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Certificado válido com Assinatura de forma digital ICP-Brasil.

A reprodução desse certificado é autorizada desde que a cópia apresente o seu conteúdo integral.

Estes resultados referem-se única e exclusivamente às amostras analisadas.

Reconhecimento válido somente para os serviços prestados por este laboratório que sejam visualizados no endereço: <http://www.rmmg.org.br> na página e laboratório reconhecidos, Ensaios e Calibração.

Ipatinga, 05 de Agosto de 2021

Baroncio P. O. Cabral
CRQ 2ªR nº 02301498

Código do Certificado: 1628208834610C7EC2B375B5ABC96467C7BA4D7A

Certificado válido com a assinatura acima.