



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DA GRACIOSA

Qualidade da Água 2023

4º Trimestre

António Manuel Reis, Presidente da Câmara Municipal de Santa Cruz da Graciosa, torna públicos os resultados das análises efetuadas à água, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água

Zona de abastecimento

Zona Norte

População servida

1628

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
Controlo Rotina 1								
<i>E. coli</i>	N/100 ml	3	3	0	100	0	0	
Bactérias coliformes	N/100 ml	3	3	0	100	0	0	
Desinfectante Residual	mg/l Cl	3	3	-		0.1	0.2	

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
Controlo Rotina 2								
Acrilamina*	µg/			0,10				
Alumínio*	µg/l Al			200				
Amónio*	mg/l NH ₄			0,5				
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	1	1	3	100	<1		
Cloretos*	mg/l Cl	1	1	250	0	365		01
Condutividade	us/cm 20º	1	1	2500	100	1300		
<i>Clostridium perfringens</i> *	N/100 ml			0				
Cor	mg/l PtCo	1	1	20	100	<2.5		
Enterococos	N/100 ml	1	1	0	100	0		
Ferro*	µg/l Fe			200				
Manganês*	µg/l Mn			50				
Nitratos*	mg/l NO ₃			50				
Nitritos*	mg/l NO ₃			0,5				
Nº de colónias a 22°C	N/ml	1	1	-		60		
Nº de colónias a 36°C	N/ml	1	1	-		47		
pH	Unidades de pH	1	1	6.5 a 9.0	100	7.8		

Sabor, a 25°C	Fator de diluição	1	1	3	100	<3
Sódio*	mg/l Na	1	1	200	100	159.6
Turvação	UNT	1	1	4	100	<0.10

* Em circunstâncias especiais este parâmetro do Cl poderá ser aditado ao CR2 com base no critério A do Anexo II do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua redação atual.

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	% Análises que cumprem o VP	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e medidas
Controlo Inspeção								
Alumínio	µg/l Al	1	1	200	100	5		
Amónio	mg/l NH ₄	1	1	0,5	100	<0.040		
Antimónio	µg/l Sb	1	1	5	100	<1		
Arsénio	µg/l As	1	1	10	100	<2		
Benzeno	µg/l	1	1	1	100	<0.10		
Benzeno(a)pireno	µg/l	1	1	0,01	100	<0.0020		
Boro	mg/l B	1	1	1	100	<0.20		
Bromatos	µg/l BrO ₃	1	1	10	100	<3		
Cádmio	µg/l Cd	1	1	5	100	<1		
Cálcio	µg/l Ca	1	1	-		41.8		
Chumbo	µg/l Pb	1	1	10	100	<3		
Cianetos	µg/l Cn	1	1	50	100	<10		
Cloretos	mg/l Cl			250	100	365		
Cloreto de vinilo	µg/l			0,50				
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	1	1	0	100	0		
Cobre	µg/l Cu	1		2	100	<0.04		
Crómio	µg/l Cr	1	1	50	100	<2		
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	1	3	100	<0.30		
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	1	1	-		327		
Epicloridirina	µg/l			0,10				
Ferro	µg/l Fe	1	1	200	100	14		
Fluoretos	µg/l F	1	1	1,5	100	<0.20		
HAP ¹	µg/l	1	1	0,1	100	<0.020		
Benzeno(k)fluroanteno	µg/l	1	1	-		<0.005		
Benzeno(ghi)perileno	µg/l	1	1	-		<0.005		
Benzeno(b)fluoranteno	µg/l	1	1	-		<0.005		
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	1	1	-		<0.005		
Magnésio	mg/l Mg	1	1	-		54		
Manganês	µg/l Mn	1	1	50	100	27		
Mercúrio	µg/l Hg	1	1	1	100	<0.30		
Níquel	µg/l Ni	1	1	20	100	<2		
Oxidabilidade	mg/l O ₂	1	1	5	100	<1.3		
Nitratos	mg/l NO ₃	1	1	50	100	17.9		
Nitritos	mg/l NO ₃	1	1	0,5	100	<0.10		
Potássio	mg/l K			-				
Selénio	µg/l Se	1	1	10	100	<2		

Sódio	mg/l Na			200		
Sulfatos	mg/l SO ₄	1	1	250	100	37.8
Tetracloroetano e Tricloroetano ²	µg/l	1	1	10	100	<2
Tetracloroetano	µg/l	1	1	-		<1
Tricloroetano	µg/l	1	1	-		<1
Trihalometanos ³	µg/l	1	1	80 ou 100	100	<4
Clorofórmio	µg/l	1	1	-		<1
Dibromoclorometano	µg/l	1	1	-		<1
Bromodichlorometano	µg/l	1	1	-		<1
Bromofórmio	µg/l	1	1	-		1.6
Radão	Bq/l	1	1	500	100	<10
DI	mSv/ano	1	1	0,10	100	<0.10
Alfa total ⁴	Bq/l	1	1	-		0.029
Beta total ⁵	Bq/l	1	1	-		0.298
Pesticidas total ⁶	µg/l	1	1	0,50	100	<0.10
Tritio	Bq/l	1	1	100	100	<10

NOTAS:

- 1 - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos - Somas das concentrações dos compostos Benzeno(k)fluoranteno, Benzeno(ghi)perileno, Benzeno(b)fluoranteno e Indeno(1,2,3-cd)pireno
- 2 - Soma das concentrações dos compostos Tetracloroetano e Tricloroetano
- 3 - Soma das concentrações dos compostos Clorofórmio, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano e Bromofórmio. Para as EG em alta o VP a cumprir nos PE deve ser 80 µg/l
- 4 - Valor de verificação para alfa total é de 0,1 Bq/l
- 5 - Valor de verificação para beta total é de 1,0 Bq/l
- 6 - Soma das concentrações das substâncias ativas terbutilazina, bentazona e glifosato e do metabolito desetilterbutilazina

- As recolhas das amostras foram realizadas pelos técnicos do Laboratório INOVA - Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores;
 - As análises foram efectuadas pelo Laboratório INOVA - Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores;
 - Publicação prevista nos termos do Decreto-Lei nº 306/2007, de 7 de Agosto.
- Para constar se publica o presente Edital na internet e, opcionalmente, a sua afixação nos lugares públicos do estilo.

CAUSAS associadas às situações de incumprimento dos VP:

Origem de água bruta

O1 – Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água O2 – Contaminação na origem de água bruta

Sistema de tratamento de água

T1 – Dosagem inadequada de reagente T2 – Falha de equipamento no processo de tratamento T3 – Sistema de tratamento inadequado T4 – Inexistência de tratamento

T5 – Qualidade inadequada dos reagentes utilizados T6 – Erro humano no processo de tratamento

Rede adução/distribuição

D1 – Rotura na rede de distribuição/reservatório D2 – Falta de manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório D3 – Migração dos materiais de construção na rede de distribuição/reservatório D4 – Funcionamento inadequado da rede de distribuição (ex. º velocidade de escoamento) D5 – Contaminação da rede pública devido a ligações clandestinas

Rede predial

P1 – Migração dos materiais de construção da rede predial P2 – Falta de manutenção/limpeza na rede predial P3 – Contaminação da rede predial devido a mistura com origem de água particular

Outras

F – Não foi investigada a causa de incumprimento X1 – Outra (descrever a causa em comentário) X2 – A investigação das causas foi inconclusiva X3 - Sabotagem

Lista de MEDIDAS CORRETIVAS associadas às situações de incumprimento dos VP:

Origem de água bruta

O1 – Recurso a origem de água alternativa O2 – Mitigação do problema na origem

Sistema de tratamento de água

T1 – Correção da dosagem de reagente no tratamento T2 – Reparação/substituição de equipamento(s) no processo de tratamento T3 – Correção no funcionamento do sistema de tratamento T4 – Instalação de sistema de tratamento T5 – Alteração do reagente aplicado no tratamento

Rede adução/distribuição

D1 – Reparação ou substituição da componente danificada na rede de distribuição D2 – Manutenção/limpeza/higienização na rede distribuição/reservatório D3 – Instalação de recoloragem na rede

Rede predial

P1 – Recomendação de reparação ou substituição da componente danificada na rede predial P2 – Recomendação de manutenção/limpeza/higienização da rede predial P3 – Esclarecimento escrito ao responsável pela rede predial (estabelecimento público) P4 – Comunicação ao responsável pela rede predial

Alerta aos consumidores

C1 – Interrupção do abastecimento C2 – Restrição ao abastecimento (ferver água, limitações ao consumo, outro) C3 – Abastecimento alternativo temporário (autotanque, água engarrafada, outros)

Outras

F – Outra (descrever a causa em comentário) N1 – Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer) N2 – Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção N3 – Não foram tomadas medidas porque a causa do incumprimento foi atribuída ao abastecimento em alta N4 – Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento N5 – Não foram tomadas medidas porque se concluiu que a dose indicativa é inferior a 0,10 mSv N6 – A decorrer processo de averiguação da atividade radioativa na água

Data de publicação na internet

2024-02-20

O Presidente da Câmara Municipal de Santa Cruz da Graciosa

