

ZONA DE ABASTECIMENTO "EM ALTA" DA ÁGUAS DO NORTE - 4º TRIMESTRE 2023 (01 Out - 31 Dez)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL n.º 152/2017	Valores obtidos		Nº análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº Análises PCQA		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Controlo de Rotina 1 (CR1):								
Bactérias Coliformes (UFC/100 ml)	0	0	24	1	98 ⁽³⁾	50	50	100
Escherichia Coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100	50	50	100
Desinfetante Residual (mg/l Cl)	-	0,37	0,8	0	100	50	50	100
Controlo de Rotina 2 (CR2):								
Alumínio (µg/l Al)	200	<10	81	0	100	10	10	100
Amónio (mg/l NH ₄)	0,50	<0,05	<0,05	0	100	10	10	100
Número de colónias a 22°C (UFC/ml)	sem alteração anormal	0	0	0	100	10	10	100
Número de colónias a 37°C (UFC/ml)	sem alteração anormal	0	4	0	100	10	10	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	93,4	117	0	100	10	10	100
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	0	0	0	100	10	10	100
Cor (mg/l PtCo)	20	<3,0	<3,0	0	100	10	10	100
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,6	7,6	0	100	10	10	100
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100	10	10	100
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100	10	10	100
Turvação (NTU)	4	<1,0	<1,0	0	100	10	10	100
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100	10	10	100
Controlo Inspeção (CI):								
Antimónio (µg/l Sb) ⁽¹⁾	5	<0,5	<0,5	0	100	2	2	100
Arsénio (µg/l As) ⁽¹⁾	10	<0,5	<0,5	0	100	2	2	100
Benzeno (µg/l) ⁽¹⁾	1,0	<0,20	<0,20	0	100	2	2	100
Boro (mg/l B) ⁽¹⁾	1,0	≤0,005	≤0,005	0	100	2	2	100
Bromatos (µg/l BrO ₃) ⁽¹⁾	10	<2,0	<2,0	0	100	2	2	100
Cádmio (µg/l Cd) ⁽¹⁾	5,0	<0,5	<0,5	0	100	2	2	100
Cálcio (mg/l Ca)	-	10,2	10,2	0	100	1	1	100
Carbono Orgânico Total (mg/l C)	sem alteração anormal	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Chumbo (µg/l Pb)	10	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/l CN) ⁽¹⁾	50	<5,0	<5,0	0	100	2	2	100
Cloretos (mg/l Cl) ⁽¹⁾	250	8	8,2	0	100	2	2	100
Cobre (mg/l Cu)	2,0	0,0160	0,016	0	100	1	1	100
Crómio (µg/l Cr)	50	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100
1,2 - dicloroetano (µg/l ClCH ₂ CH ₂ Cl) ⁽¹⁾	3	<0,750	<0,750	0	100	2	2	100
Dureza Total (mg/l CaCO ₃)	-	34,0	34,0	0	100	1	1	100
Ferro (µg/l Fe)	200	<20	<20	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/l F) ⁽¹⁾	1,5	<0,10	<0,10	0	100	2	2	100
Magnésio (mg/l Mg)	-	1,3	1,3	0	100	1	1	100
Manganês (µg/l Mn)	50	6,1	6,1	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/l Hg) ⁽¹⁾	1	<0,10	<0,10	0	100	2	2	100
Níquel (µg/l Ni)	20	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Nitritos (mg/l NO ₂)	50	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/l NO ₃) ⁽¹⁾	50	4	4,5	0	100	2	2	100
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Selénio (µg/l Se) ⁽¹⁾	10	<0,5	<0,5	0	100	2	2	100
Sódio (mg/l Na) ⁽¹⁾	200	4,6	4,8	0	100	2	2	100
Sulfatos (mg/l SO ₄) ⁽¹⁾	250	2,2	2,4	0	100	2	2	100
Tetracloroetano e Tricloroetano ⁽¹⁾ (µg/l):	10	<0,30	<0,30	0	100	2	2	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l):								
Benzo(a)pireno (µg/l C ₂₀ H ₁₂)	-	<0,0030	<0,0030	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/l C ₂₀ H ₁₂)	-	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/l C ₂₀ H ₁₂)	-	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/l C ₂₀ H ₁₂)	-	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l C ₂₂ H ₁₄)	-	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Trihalometanos - total (µg/l):								
Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	-	7,94	7,94	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	-	1,38	1,38	0	100	1	1	100
Bromodiorometano (µg/l CHBrCl ₂)	-	4,45	4,45	0	100	1	1	100
Dibromodiorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	2,86	2,86	0	100	1	1	100
Pesticidas - total (µg/l):								
Alacloro (µg/l) ⁽¹⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Atrazina (µg/l) ⁽¹⁾	0,1	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
Bentazona (µg/l) ⁽¹⁾	0,1	<0,030	<0,050	0	100	2	2	100
Clorpirifos (µg/l) ⁽¹⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Desetilatraxina (µg/l) ⁽¹⁾	0,1	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
Dimetenamida-P ((µg/l) ⁽¹⁾	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Desetilterbutilazina (µg/l) ⁽¹⁾	0,1	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
Dimetoato (µg/l) ⁽¹⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Diurão (µg/l) ⁽¹⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Glifosato (µg/l) ⁽¹⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Imidaclopride (µg/l) ⁽¹⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Metadoloro (µg/l) ⁽¹⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	100
Metribuzina (µg/l) ⁽¹⁾	0,1	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
Ometoato (µg/l) ⁽¹⁾	0,1	-	-	-	-	0	0	100
Terbutilazina (µg/l) ⁽¹⁾	0,1	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
Radioactivos (Bq/l):								
Alfa total ⁽¹⁾ (Bq/l)	0,1 ⁽²⁾	<0,04	<0,04	0	100	2	2	100
Dose Indicativa ⁽¹⁾ (mSv)	0,10	<0,1	<0,1	0	100	2	2	100
Radão (Bq/l)	500	-	-	-	-	0	0	-

Definições:

VP (Valor Paramétrico) - valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar, tendo em atenção o disposto no decreto-lei n.º 152/2017.

CR1/CR2 (Controlo Rotina 1/Controlo Rotina 2) - controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista a sua conformidade com os VP estabelecidos.

CI (Controlo Inspeção) - controlo desenvolvido com o objetivo de obter informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP.

⁽¹⁾ O parâmetro (conservativo) é analisado pela entidade gestora em alta (Águas do Norte, S.A.).

⁽²⁾ Nível de verificação (alerta)

⁽³⁾ Incumprimento ocorrido a 12/12/2023 na Zona de Abastecimento (ZA) das Águas do Norte. A causa do Incumprimento deveu-se à contaminação da rede predial devido a mistura com origem de água particular (poço/furo). Medidas corretivas: recomendação de reparação ou substituição da componente danificada/material inadequado na rede predial.