

EDITAL (Qualidade da Água para Consumo Humano)



ZONA DE ABASTECIMENTO "EM ALTA" DA ÁGUAS DO NORTE - 3ºTRIMESTRE 2022 (01 Jul - 30 Set)

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	56 ⁽¹⁾	1	98	50	50	100
Escherichia Coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100	50	50	100
Desinfectante Residual (mg/l Cl)	-	0,16	1	0	100	50	50	100
Controlo de Rotina 2 (CR2):								
Alumínio (µg/l Al)	200	<10	39,7	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	300	0	100	10	10	100
Número de colónias a 37°C (UFC/ml)	sem alteração anormal	0	100	0	100	10	10	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	133	325	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	7,2	7,9	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	0,006	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)	-	19,2	19,2	0	100	1	1	100
Carbono Orgânico Total (mg/l C)	sem alteração anormal	1,06	1,06	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	10	11	0	100	2	2	100
Cobre (mg/l Cu)	2,0	0,0045	0,0045	0	100	1	1	100
Crómio (µg/l Cr)	50	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100
1,2 - dicloroetano (µg/l C1H2Cl2Cl) ⁽¹⁾	3	<0,750	<0,750	0	100	2	2	100
Dureza Total (mg/l CaCO ₃)	-	59,6	59,6	0	100	1	1	100
Ferro (µg/l Fe)	200	<20,0	<20,0	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)	-	0,51	0,51	0	100	1	1	100
Manganês (µg/l Mn)	50	<4,0	<4,0	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/l Hg) ⁽¹⁾	1	<0,010	<0,010	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	3,3	3,8	0	100	2	2	100
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5	1,1	1,1	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	7,2	7,3	0	100	2	2	100
Sulfatos (mg/l SO ₄) ⁽¹⁾	250	2,4	2,9	0	100	2	2	100
Tetracloroetano e Tricloroetano ⁽¹⁾ (µg/l):	10	<0,30	<0,30	0	100	2	2	100
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
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 ₂₀ H ₁₂)	-	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Trihalometanos - total (µg/l):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	-	6,53	6,53	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	-	0,47	0,47	0	100	1	1	100
Bromodiorometano (µg/l CHBrCl ₂)	-	4,28	4,28	0	100	1	1	100
Dibromodiorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	2,77	2,77	0	100	1	1	100
Pesticidas - total (µg/l):	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Atrazina (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Bentazona (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Clorpirifos (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Desetilatraxina (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Desetilterbutilazina (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Dimetoato (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Diurão (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Imidaclopride (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Metaclo (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Ometoato (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Terbutilazina (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0	-
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 desinfeção), 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 13/09/2022 na Zona de Abastecimento (ZA) das Águas do Norte ocorrido. A causa do incumprimento deveu-se ao funcionamento inadequado da rede de adução/distribuição. As medidas corretivas tomadas foram a manutenção/limpeza/higienização na rede de distribuição/reservatório. A contra-análise efetuada a 20/09/2022 não confirmou o incumprimento.

Daniela Cruz

Data Publicação

11 de Novembro de 2022