

ZONA DE ABASTECIMENTO "EM ALTA" DA ÁGUAS DO NORTE - 4ºTRIMESTRE 2024 (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	
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas
Controlo de Rotina 1 (CR1):							
Bactérias Coliformes (UFC/100 ml)	0	0	56 ⁽³⁾	0	98	51	51
Escherichia Coli (UFC/100 ml)	0	0	3 ⁽²⁾	0	98	51	51
Desinfectante Residual (mg/l Cl)	-	0,2	0,8	0	100	51	51
Controlo de Rotina 2 (CR2):							
Alumínio (µg/l Al)	200	<20	57,7	0	100	11	11
Amónio (mg/l NH ₄)	0,50	<0,05	<0,05	0	100	11	11
Número de colónias a 22°C (UFC/ml)	sem alteração anormal	0	6	0	100	11	11
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	89,6	146	0	100	11	11
Clostridium perfringens (UFC/100ml)	0	0	0	0	100	11	11
Cor (mg/l PtCo)	20	<3	<3	0	100	11	11
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,2	7,9	0	100	11	11
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100	11	11
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100	11	11
Turvação (NTU)	4	<1	<1	0	100	11	11
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100	11	11
Controlo Inspeção (CI):							
Antimónio (µg/l Sb) ⁽¹⁾	10	<0,50	<0,50	0	100	1	1
Arsénio (µg/l As) ⁽¹⁾	10	<0,50	<0,50	0	100	1	1
Benzeno (µg/l) ⁽¹⁾	1,0	<0,20	<0,20	0	100	1	1
Boro (mg/l B) ⁽¹⁾	1,5	<0,005	<0,005	0	100	1	1
Bromatos (µg/l BrO ₃) ⁽¹⁾	10	<3,0	<3,0	0	100	1	1
Cádmio (µg/l Cd) ⁽¹⁾	5,0	<0,50	<0,50	0	100	1	1
Cálcio (mg/l Ca)	-	10,6	11,6	0	100	2	2
Carbono Orgânico Total (mg/l C)	sem alteração anormal	0,58	1,12	0	100	2	2
Chumbo (µg/l Pb)	10	<1	<1	0	100	2	2
Cianetos (µg/l CN) ⁽¹⁾	50	<5,0	<5,0	0	100	1	1
Cloratos (mg/l ClO ₃)	0,25	<0,08	0,08	0	100	2	2
Cloretos (mg/l Cl) ⁽¹⁾	250	6,9	6,9	0	100	1	1
Cloritos (mg/l ClO ₂)	0,25	<0,02	<0,02	0	100	2	2
Cobre (mg/l Cu)	2,0	0,0024	0,0035	0	100	2	2
Crómio (µg/l Cr)	50	<1	<1	0	100	2	2
1,2 - dicloroetano (µg/l ClCH ₂ CH ₂ Cl) ⁽¹⁾	3	<0,750	<0,750	0	100	1	1
Dureza Total (mg/l CaCO ₃)	-	29	30,4	0	100	2	2
Ferro (µg/l Fe)	200	<60	65	0	100	2	2
Fluoretos (mg/l F) ⁽¹⁾	1,5	<0,10	<0,10	0	100	1	1
Magnésio (mg/l Mg)	-	<0,12	1	0	100	2	2
Manganês (µg/l Mn)	50	<0,50	<0,50	0	100	2	2
Mercurio (µg/l Hg) ⁽¹⁾	1	<0,10	<0,10	0	100	1	1
Níquel (µg/l Ni)	20	<2	<2	0	100	2	2
Nitritos (mg/l NO ₂)	50	<0,10	<0,10	0	100	2	2
Nitratos (mg/l NO ₃) ⁽¹⁾	50	2,8	2,8	0	100	1	1
Potássio (mg/l K)	-	0,75	0,94	0	100	2	2
Selénio (µg/l Se) ⁽¹⁾	20	<0,50	<0,50	0	100	1	1
Sódio (mg/l Na) ⁽¹⁾	200	4,5	4,5	0	100	1	1
Sulfatos (mg/l SO ₄) ⁽¹⁾	250	<2,0	<2,0	0	100	1	1
Tetracloroetano e Tricloroetano ⁽¹⁾ (µg/l):	10	<0,20	<0,20	0	100	1	1
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l):	0,10	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/l C ₂₀ H ₁₂)	-	<0,0030	<0,0030	0	100	2	2
Benzo(b)fluoranteno (µg/l C ₂₀ H ₁₂)	-	<0,0200	<0,0200	0	100	2	2
Benzo(k)fluoranteno (µg/l C ₂₀ H ₁₂)	-	<0,0200	<0,0200	0	100	2	2
Benzo(ghi)perileno (µg/l C ₂₀ H ₁₂)	-	<0,0200	<0,0200	0	100	2	2
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l C ₂₂ H ₁₂)	-	<0,0200	<0,0200	0	100	2	2
Trihalometanos - total (µg/l):	100	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	-	1,40	6,02	0	100	2	2
Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	-	0,40	0,82	0	100	2	2
Bromodichlorometano (µg/l CHBrCl ₂)	-	1,73	4,55	0	100	2	2
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	1,57	3,70	0	100	2	2
Pesticidas - total ⁽¹⁾ (µg/l):	0,50	-	-	-	-	-	-
Atrazina (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	2	2
Bentazona (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	2	2
Clorpirrifos (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0
Desetilatraxina (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	2	2
Dimetenamida-P (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1
Desetilterbutilazina (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1
Dimetoato (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0
Diurão (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0
Glifosato (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0
Imidaclopride (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0
M656PH051 (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1
Metaclo (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0
Metribuzina (µg/l)	0,1	<0,03	<0,03	0	100	2	2
Ometoato (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0
Terbutilazina (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1
Radioactivos (Bq/l):	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total ⁽¹⁾ (Bq/l)	0,1 ⁽²⁾	<0,04	<0,04	0	100	1	1
Dose Indicativa ⁽¹⁾ (mSv)	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1
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 69/2023.

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⁾ Não conformidade ocorrida a 03/10/2024 na Zona de Abastecimento (ZA) das Águas do Norte. A averiguação das causas foi inconclusiva. A contra-análise efetuada a 04/10/2024 não confirmou o incumprimento.