

ZONA DE ABASTECIMENTO "EM ALTA" DA ÁGUAS DO NORTE - 1º TRIMESTRE 2023 (01 Jan - 31 Mar)								
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	0	0	100	53	53	100
<i>Escherichia Coli</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100	53	53	100
Desinfectante Residual (mg/l Cl)	-	0,4	0,9	0	100	53	53	100
Controlo de Rotina 2 (CR2):								
Alumínio (µg/l Al)	200	<0,05	52,2	0	100	12	12	100
Amónio (mg/l NH ₄)	0,50	<0,05	<20,0	0	100	12	12	100
Número de colónias a 22°C (UFC/ml)	sem alteração anormal	0	9	0	100	12	12	100
Número de colónias a 37°C (UFC/ml)	sem alteração anormal	0	0	0	100	12	12	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	97,0	278	0	100	12	12	100
<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100	12	12	100
Cor (mg/l PtCa)	20	<3,0	<3,0	0	100	12	12	100
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,2	7,8	0	100	12	12	100
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100	12	12	100
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100	12	12	100
Turvação (NTU)	4	<1,0	<1,0	0	100	12	12	100
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100	12	12	100
Controlo Inspeção (CI):								
Antimónio (µg/l Sb) ⁽¹⁾	5	-	-	-	-	0	0	-
Arsénio (µg/l As) ⁽¹⁾	10	-	-	-	-	0	0	-
Benzeno (µg/l) ⁽¹⁾	1,0	-	-	-	-	0	0	-
Boro (mg/l B) ⁽¹⁾	1,0	-	-	-	-	0	0	-
Bromatos (µg/l BrO ₃) ⁽¹⁾	10	-	-	-	-	0	0	-
Cádmio (µg/l Cd) ⁽¹⁾	5,0	-	-	-	-	0	0	-
Cálcio (mg/l Ca)	-	18,5	18,5	0	100	1	1	100
Carbono Orgânico Total (mg/l C)	sem alteração anormal	1,02	1,02	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	-	-	-	-	0	0	-
Cloretos (mg/l Cl) ⁽¹⁾	250	-	-	-	-	0	0	-
Cobre (mg/l Cu)	2,0	0,0010	0,0010	0	100	1	1	100
Crómio (µg/l Cr)	50	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
1,2 - dicloroetano (µg/l ClCH ₂ CH ₂ Cl) ⁽¹⁾	3	-	-	-	-	0	0	-
Dureza Total (mg/l CaCO ₃)	-	50,0	50,0	0	100	1	1	100
Ferro (µg/l Fe)	200	89,9	89,9	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/l F) ⁽¹⁾	1,5	-	-	-	-	0	0	-
Magnésio (mg/l Mg)	-	1,0	1,0	0	100	1	1	100
Manganês (µg/l Mn)	50	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100
Mercurio (µg/l Hg) ⁽¹⁾	1	-	-	-	-	0	0	-
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	-	-	-	-	0	0	-
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5	1,1	1,1	0	100	1	1	100
Selénio (µg/l Se) ⁽¹⁾	10	-	-	-	-	0	0	-
Sódio (mg/l Na) ⁽¹⁾	200	-	-	-	-	0	0	-
Sulfatos (mg/l SO ₄) ⁽¹⁾	250	-	-	-	-	0	0	-
Tetracloroetano e Tricloroetano ⁽¹⁾ (µg/l):	10	-	-	-	-	0	0	-
Hidrocarbonetos 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 ₂₂ H ₁₂)	-	<0,0200	<0,0200	0	100	1	1	100
Trihalometanos - total (µg/l):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	-	4,02	4,02	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	-	0,99	0,99	0	100	1	1	100
Bromodiodrometano (µg/l CHBrCl ₂)	-	4,26	4,26	0	100	1	1	100
Dibromodiodrometano (µg/l CHClBr ₂)	-	3,66	3,66	0	100	1	1	100
Pesticidas - total (µg/l):	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Atrazina (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Bentazona (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Clorpirifos (µg/l)	0,1	<0,0300	<0,0300	0	100	1	1	100
Desetilatrazina (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Desetilterbutilazina (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Dimetoato (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Diurão (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Imidaclopride (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Metaclo (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Ometoato (µg/l)	0,1	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Terbutilazina (µg/l)	0,1	-	-	-	-	0	0	-
Radioactivos (Bq/l):	-	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total ⁽¹⁾ (Bq/l)	0,1 ⁽²⁾	-	-	-	-	0	0	-
Dose Indicativa ⁽¹⁾ (mSv)	0,10	-	-	-	-	0	0	-
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 de alta (Águas do Norte, S.A.).

⁽²⁾ Nível de verificação (alerta)

Não foram registados incumprimentos dos VP neste trimestre para esta Zona de Abastecimento.

Daniela Cruz



Data Publicação

16 de Maio de 2023