

ZONA DE ABASTECIMENTO "EM ALTA" DE TREGOSA - 3º TRIMESTRE 2020 (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	0	0	100	2	2	100
<i>Escherichia Coli</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante Residual (mg/l Cl)	-	0,2	0,3	0	100	2	2	100
Controlo de Rotina 2 (CR2):								
Alumínio (µg/l Al)	200	400 ⁽³⁾	400 ⁽³⁾	1	0%	1	1	100
Número de colónias a 22°C (UFC/ml)	sem alteração anormal	300	300	0	100	1	1	100
Número de colónias a 37°C (UFC/ml)	sem alteração anormal	>300	>300	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	119	119	0	100	1	1	100
<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100	1	1	100
Cor (mg/l PtCo)	20	<6	<6	0	100	1	1	100
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,5	6,5	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (NTU)	4	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Enterococos (N/100 ml)	1,5	0	0	0	100	1	1	100
Controlo Inspeção (CI):								
Amónio (mg/l NH ₄)	0,50	<0,14	<0,14	0	100	1	1	100
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)	-	11	11	0	100	1	1	100
Chumbo (µg/l Pb)	50	0,7	0,7	0	100	1	1	100
Cianetos (µg/l CN) ⁽¹⁾	2,0	-	-	-	-	0	0	-
Cloretos (mg/l Cl) ⁽¹⁾	50	-	-	-	-	0	0	-
Cloratos (mg/l ClO ₃)	0,7	-	-	-	-	0	0	-
Cloritos (mg/l ClO ₂)	0,7	-	-	-	-	0	0	-
Cobre (mg/l Cu)	3	0,02	0,02	0	100	1	1	100
Crómio (µg/l Cr)	-	<1	<1	0	100	1	1	100
1,2 - dicloroetano (µg/l ClCH ₂ CH ₂ Cl) ⁽¹⁾	0	-	-	-	-	0	0	-
Dureza Total (mg/l CaCO ₃)	200	49	49	0	100	1	1	100
Ferro (µg/l Fe)	-	200	200	0	100	1	1	100
Fluoretos (mg/l F) ⁽¹⁾	1	-	-	-	-	0	0	-
Magnésio (mg/l Mg)	20	5	5	0	100	1	1	100
Manganês (µg/l Mn)	50	14	14	0	100	1	1	100
Mercúrio (µg/l Hg) ⁽¹⁾	50	-	-	-	-	0	0	-
Níquel (µg/l Ni)	10	<1	<1	0	100	1	1	100
Nitratos (mg/l NO ₃) ⁽¹⁾	50	-	-	-	-	0	0	-
Nitritos (mg/l NO ₂)	50	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5	<1	<1	0	100	1	1	100
Selénio (µg/l Se) ⁽¹⁾	200	-	-	-	-	0	0	-
Sódio (mg/l Na) ⁽¹⁾	250	-	-	-	-	0	0	-
Sulfatos (mg/l SO ₄) ⁽¹⁾	sem alteração anormal	-	-	-	-	0	0	-
Tetracloroetano e Tricloroetano ⁽¹⁾ (µg/l):	10	-	-	-	-	0	0	-
 Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l):	0,10	-	-	-	-	0	0	-
Benzo(a)pireno (µg/l C ₂₀ H ₁₂)	-	<0,001	<0,001	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/l C ₂₀ H ₁₂)	-	<0,001	<0,001	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/l C ₂₀ H ₁₂)	-	<0,001	<0,001	0	100	1	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/l C ₂₀ H ₁₂)	-	<0,001	<0,001	0	100	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l C ₂₂ H ₁₂)	-	<0,001	<0,001	0	100	1	1	100
Trihalometanos - total (µg/l):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	-	31,9	31,9	0	100	1	1	100
Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	-	0,22	0,22	0	100	1	1	100
Bromodiclorometano (µg/l CHBr ₂ Cl)	-	8,24	8,24	0	100	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	-	3,25	3,25	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 ⁽²⁾ (Bq/l)	0,1 ⁽²⁾	-	-	-	-	0	0	-
Beta total ⁽²⁾ (Bq/l)	1,0 ⁽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, 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 (Serviços Municipalizados de Viana do Castelo, S.A.).

⁽²⁾ Nível de verificação (alerta)

⁽³⁾ Incumprimento na Zona de Abastecimento de Tregosa. A averiguação do incumprimento foi inconclusiva, uma vez que a análise de verificação revelou um valor de Alumínio = 110 µg/L. Como medida corretiva a recomendação ao cliente da manutenção/limpeza/higienização/ da rede predial. Entre o incumprimento e a averiguação da origem decorreu um período entre 7 a 30 dias.