

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a Águas do Norte divulga os resultados obtidos nas análises efetuadas nos pontos de entrega às Entidades Gestoras em baixa de sistemas de abastecimento de água destinada ao consumo humano, para demonstração de conformidade com as normas de qualidade. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água fornecida está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na Legislação em vigor.

Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

Parâmetros	Unidades	Nº Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico (VP)	N.º resultados > VP	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	%Realizadas	Mínimo	Máximo			
DL 306/07 - Controlo de Rotina 1									
Escherichia coli (E. coli)	N/100 ml	3	3	100%	0	0	0	0	100%
Bactérias coliformes	N/100 ml	3	3	100%	0	28	0	1	66.67%
Desinfetante residual	mg/L	3	3	100%	0.7	1	-	-	-
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	90		200	0	100%
Amónio	mg/L NH ₄	1	1	100%	<0.02		0.50	0	100%
Número de colónias a 22 °C	N/ml	1	1	100%	0		Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37 °C	N/ml	1	1	100%	0		Sem alteração anormal	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	110		2500	0	100%
Clostridium perfringens	N/100ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	4.2		20	0	100%
pH	Unidades pH	1	1	100%	6.6		>=6.5 e <=9	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	3	3	100%	<10	<10	50	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	1	1	100%	1.8		5	0	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	0.7		4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
Antimónio	µg/L Sb	0	0	-			5	0	-
Arsénio	µg/L As	0	0	-			10	0	-
Benzeno	µg/L	0	0	-			1.0	0	-
Benzo(a)pireno	µg/L	0	0	-			0.010	0	-
Boro	mg/L B	0	0	-			1.0	0	-
Bromatos	µg/L Br-O ₃	0	0	-			10	0	-
Cádmio	µg/L Cd	0	0	-			5.0	0	-
Cálcio	mg/L Ca	0	0	-			-	0	-
Carbono Orgânico Total (COT)	mg/L C	0	0	-			Sem alteração anormal	0	-
Chumbo	µg/L Pb	0	0	-			10	0	-
Cianetos	µg/L CN	0	0	-			50	0	-
Cobre	mg/L Cu	0	0	-			2.0	0	-
Crómio	µg/L Cr	0	0	-			50	0	-
1,2 - dicloroetano	µg/L	0	0	-			3.0	0	-
Dureza total	mg/L CaCO ₃	0	0	-			-	0	-
Enterococos	N/100 mL	0	0	-			0	0	-
Ferro	µg/L Fe	0	0	-			200	0	-
Fluoretos	mg/L F	0	0	-			1.5	0	-
Magnésio	mg/L Mg	0	0	-			-	0	-
Mercurio	µg/L Hg	0	0	-			1	0	-
Níquel	µg/L Ni	0	0	-			20	0	-
Nitritos	mg/L NO ₂	0	0	-			0.5	0	-
Selénio	µg/L Se	0	0	-			10	0	-
Cloretos	mg/L Cl	0	0	-			250	0	-
Sódio	mg/L Na	0	0	-			200	0	-
Sulfatos	mg/L SO ₄	0	0	-			250	0	-
Alfa total	Bq/L	0	0	-			0.1(1)	0	-
Beta total	Bq/L	0	0	-			1.0(1)	0	-
Dose indicativa	mSv/ano	0	0	-			0.1	0	-
Radão	Bq/L	0	0	-			500	0	-
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	0	0	-			10	0	-
Tetracloroetano	µg/L	0	0	-			-	0	-
Tricloroetano	µg/L	0	0	-			-	0	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	0	0	-			0.10	0	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0	0	-			-	0	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0	0	-			-	0	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	0	0	-			-	0	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0	0	-			-	0	-
Trihalometanos - total	µg/L	0	0	-			100	0	-
Clorofórmio	µg/L	0	0	-			-	0	-
Bromofórmio	µg/L	0	0	-			-	0	-
Bromodiorometano	µg/L	0	0	-			-	0	-
Dibromoclorometano	µg/L	0	0	-			-	0	-
Pesticidas - total	µg/L	0	0	-			0.50	0	-
Alacloro	µg/L	0	0	-			0.10	0	-
Bentazona	µg/L	0	0	-			0.10	0	-
Clorpirifos	µg/L	0	0	-			0.10	0	-
Desetilterbutilazina	µg/L	0	0	-			0.10	0	-
Diurão	µg/L	0	0	-			0.10	0	-
Imidaclopride	µg/L	0	0	-			0.10	0	-
MCPA	µg/L	0	0	-			0.10	0	-
Terbutilazina	µg/L	0	0	-			0.10	0	-
Totais		25						1	

(1) Níveis de verificação (alerta)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro coliformes totais no seguinte ponto de amostragem - PE Torre do Pinhão do Ponto de Entrega em alta: Sabrosa - Pinhão em amostra colhida no dia 06.10.2017. O valor de cloro residual era de 1,0 mg/l, estando dentro dos valores recomendados de 0,20 – 0,60 mg/l, pelo que não seria de esperar a presença viva de coliformes. As análises posteriores não confirmaram o incumprimento, pelo que concluímos tratar-se de uma situação pontual.

Pontos de Amostragem constantes do relatório: PE Torre do Pinhão, PE S. Martinho de Anta e PE Roaldez

27-02-2018
O Administrador

Eng.º Manuel Cordeiro Moras