

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, 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 no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto.

Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

Parâmetros	Unidades	N.º 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									
Bactérias Coliformes	N/100 ml	4	4	100%	0	1	0	1	75%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	4	4	100%	0,35	0,72	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	4	4	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	69		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0.1		0,5	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	144		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	-	-	-			200	-	-
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	4.4		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	4	4	100%	<1	1.3	50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	1		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1		5	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	7.8		≥ 6,5 e ≤ 9	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0.2		4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2-dicloroetano	µg/L	1	1	100%	<0.25		3	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	1	1	100%	<4		5	0	100%
Arsénio	µg/L As	1	1	100%	<3		10	0	100%
Benzeno	µg/L	1	1	100%	<0.26		1	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	-	-	-			0,01	-	-
Boro	mg/L B	1	1	100%	<0.1		1	0	100%
Bromatos	µg/L BrO3	1	1	100%	<8		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<0.3		5	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	-	-	-			-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-			sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	-	-	-			25	-	-
Cianetos	µg/L CN	1	1	100%	<10		50	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	1	1	100%	10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	-	-	-			2	-	-
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<0.8		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	-	-	-			-	-	-
Enterococos	N/100 ml	-	-	-			0	-	-
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	<0.5		1,5	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	-	-	-			0,1	-	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	-	-			-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	-	-	-			-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	-	-			-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	-	-			-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	-	-	-			-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0.32		1	0	100%
Níquel	µg/L Ni	-	-	-			20	-	-
Nitritos	mg/ L NO2	-	-	-			0,5	-	-
Pesticidas - Total	µg/L	-	-	-			0,5	-	-
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3.2		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	4.4		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	2.7		250	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	1	1	100%	<0.5		10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	1	1	100%	<0.5		-	-	-
Tricloroetano	µg/L	1	1	100%	<0.5		-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	-	-	-			100	-	-
Bromodiorometano	µg/L	-	-	-			-	-	-
Bromofórmio	µg/L	-	-	-			-	-	-
Clorofórmio	µg/L	-	-	-			-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	-	-	-			-	-	-
Totais				47				1	

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

Registou-se o incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro Bactérias Coliformes no Ponto de Entrega em Alta: Arcos de Valdevez, numa amostra colhida no dia 26.08.2015. Não foi detetada nenhuma irregularidade no controlo operacional do processo de tratamento e abastecimento de água, nem houve qualquer avaria ou intervenção na rede de abastecimento de água. Mais se informa que, na amostra mencionada, o valor de cloro residual livre foi de 0,59 mg/L Cl2 que é um resultado suscetível de garantir a segurança microbiológica da água. Os resultados das análises de seguimento estavam todos conformes pelo que a situação foi pontual, com causas desconhecidas pelo que não foram tomadas medidas de correção.

Pontos de Amostragem constantes no relatório: RR Faquelo, RR Aboim, RR Couto, RR Casal Soeirc