

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	Nº Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico (VP)	N.º resultados > VP	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	%Realizadas	Mínimo	Máximo			
<b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 1</b>									
Escherichia coli (E. coli)	N/100 ml	2	2	100%	0		0	0	100%
Bactérias coliformes	N/100 ml	2	2	100%	0	5	0	1	50%
Desinfetante residual	mg/L	2	2	100%	0.3	>1.5	-	-	-
<b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	59		200	0	100%
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	1	1	100%	<0.02		0.50	0	100%
Número de colónias a 22 °C	N/ml	1	1	100%	12		Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37 °C	N/ml	1	1	100%	7		Sem alteração anormal	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	125		2500	0	100%
Clostridium perfringens	N/100ml	1	1	100%			0	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
pH	Unidades pH	1	1	100%	7.5		>=6.5 e <=9	0	100%
Manganés	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	1	1	100%	<10		50	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	1	1	100%	2.3		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%	3.4		4	0	100%
<b>DL 306/07 - Controlo de Inspeção</b>									
Antimónio	µg/L Sb	0	0	-			5	-	-
Arsénio	µg/L As	0	0	-			10	-	-
Benzeno	µg/L	0	0	-			1.0	-	-
Benzo(a)pireno	µg/L	0	0	-			0.010	-	-
Boro	mg/L B	0	0	-			1.0	-	-
Bromatos	µg/L BrO <sub>3</sub>	0	0	-			10	-	-
Cádmio	µg/L Cd	0	0	-			5.0	-	-
Cálcio	mg/L Ca	0	0	-			-	-	-
Chumbo	µg/L Pb	0	0	-			25	-	-
Cianetos	µg/L CN	0	0	-			50	-	-
Cobre	mg/L Cu	0	0	-			2.0	-	-
Crómio	µg/L Cr	0	0	-			50	-	-
1,2 - dicloroetano	µg/L	0	0	-			3.0	-	-
Dureza total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	0	0	-			-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	0	-			0	-	-
Ferro	µg/L Fe	0	0	-			200	-	-
Fluoretos	mg/L F	0	0	-			1.5	-	-
Magnésio	mg/L Mg	0	0	-			-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	0	0	-			1	-	-
Níquel	µg/L Ni	0	0	-			20	-	-
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0	0	-			0.5	-	-
Selénio	µg/L Se	0	0	-			10	-	-
Cloretos	mg/L Cl	0	0	-			250	-	-
Sódio	mg/L Na	0	0	-			200	-	-
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	0	0	-			250	-	-
Alfa Total	Bq/L	0	0	-			0,1	-	-
Beta Total	Bq/L	0	0	-			1,0	-	-
Dose Indicativa	mSv/ano	0	0	-			0,10	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	0	0	-			10	-	-
Tetracloroetano	µg/L	0	0	-			-	-	-
Tricloroetano	µg/L	0	0	-			-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	0	0	-			0.10	-	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0	0	-			-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0	0	-			-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	0	0	-			-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0	0	-			-	-	-
Trihalometanos - total	µg/L	0	0	-			100	-	-
Clorofórmio	µg/L	0	0	-			-	-	-
Bromofórmio	µg/L	0	0	-			-	-	-
Bromodiorometano	µg/L	0	0	-			-	-	-
Dibromodiorometano	µg/L	0	0	-			-	-	-
Pesticidas - total	µg/L	0	0	-			0.50	-	-
Atrazina	µg/L	0	0	-			0.10	-	-
Desetilatraxina	µg/L	0	0	-			0.10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	0	0	-			0.10	-	-
Diurão	µg/L	0	0	-			0.10	-	-
Linurão	µg/L	0	0	-			0.10	-	-
Bentazona	µg/L	0	0	-			0.10	-	-
Alacloro	µg/L	0	0	-			0.10	-	-
Tebuconazol	µg/L	0	0	-			0.10	-	-
Terbutilazina	µg/L	0	0	-			0.10	-	-
<b>Totais</b>		<b>20</b>						<b>1</b>	

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

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro Bactérias Coliformes no seguinte ponto de amostragem: PE Cadaval em amostra colhida no dia 16.09.2016. De salientar que 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. Uma vez que o incumprimento detetado não é de todo habitual, nem para este local nem no valor registado, tomaram-se as seguintes ações: 1. Foi solicitado ao Laboratório que confirme e evidencie os resultados do controlo de qualidade efetuado dos dias próximos; 2. Foram agendadas análises de seguimento em 2 laboratórios distintos para acompanhamento da situação e averiguação das causas. Sendo que não foram tomadas quaisquer medidas adicionais no processo de tratamento uma vez que as análises posteriores não confirmaram o incumprimento, pelo que concluímos tratar-se de uma situação pontual.

Pontos de Amostragem constantes do relatório: PE S. Domingos e PE Cadaval

Inclui os parâmetros conservativos analisados: CRI e CR2

2016-11-15

O Presidente do Conselho de Administração

Eng.º Eduardo Andrade Gomes