

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	6	6	100%	0		0	0	100%
Bactérias coliformes	N/100 ml	6	6	100%	0		0	0	100%
Desinfetante residual	mg/L	6	6	100%	0.51	0.82	-	-	-
<b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio	µg/L Al	2	2	100%	<20		200	0	100%
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	2	2	100%	<0.025		0.50	0	100%
Número de colónias a 22 °C	N/ml	2	2	100%	0		Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37 °C	N/ml	2	2	100%	0		Sem alteração anormal	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	2	2	100%	226	273	2500	0	100%
Clostridium perfringens	N/100ml	2	2	100%	0		0	0	100%
Cor	mg/L PtCo	2	2	100%	<2.0		20	0	100%
pH	Unidades pH	2	2	100%	7.4	7.6	>=6,5 e <=9	0	100%
Manganês	µg/L Mn	2	2	100%	<10	63	50	1	50%
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	8	8	100%	3.2	4.4	50	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	2	2	100%	<1.0		5	0	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	2	2	100%	<1		3	0	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	2	2	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	2	2	100%	<0.20	0.65	4	0	100%
<b>DL 306/07 - Controlo de Inspeção</b>									
Antimónio	µg/L Sb	1	1	100%	<1.0		5	0	100%
Arsénio	µg/L As	1	1	100%	<1.0		10	0	100%
Benzeno	µg/L	1	1	100%	<0.26		1.0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100%	<0.005		0.010	0	100%
Boro	mg/L B	1	1	100%	<0.10		1.0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO <sub>3</sub>	1	1	100%	<2.5		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<0.50		5.0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	28		-	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100%	<2.0		25	0	100%
Cianetos	µg/L CN	1	1	100%	<10		50	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0.0050		2.0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<5.0		50	0	100%
1,2 - dicloroetano	µg/L	1	1	100%	<0.25		3.0	0	100%
Dureza total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	1	100%	95		-	-	-
Enterococos	N/100 mL	1	1	100%	0		0	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	21		200	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0.12		1.5	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100%	6.3		-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0.20		1	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<2.0		20	0	100%
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	1	1	100%	<0.008		0.5	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<2.5		10	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	1	1	100%	12		250	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	12		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	1	1	100%	29		250	0	100%
Alfa Total	Bq/L	1	1	100%	<0,013		0,1	0	100%
Beta Total	Bq/L	1	1	100%	<0,063		1,0	0	100%
Dose Indicativa	mSv/ano	1	1	100%	<0,1		0,10	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		-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	1	1	100%	<0.005		0.10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0.005		-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0.005		-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	1	100%	<0.005		-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1	100%	<0.005		-	-	-
Trihalometanos - total	µg/L	1	1	100%	4.7		100	0	100%
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	2.6		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<0.5		-	-	-
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	1.1		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	1.0		-	-	-
Pesticidas - total	µg/L	1	1	100%	<0.025		0.50	0	100%
Atrazina	µg/L	0	0	-	-		0.10	-	-
Desetilatrazina	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	1	1	100%	<0.025		0.10	0	100%
Alacloro	µg/L	0	0	-	-		0.10	-	-
Tebuconazol	µg/L	1	1	100%	<0.025		0.10	0	100%
Terbutilazina	µg/L	0	0	-	-		0.10	-	-
<b>Totais</b>		<b>96</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 manganês no seguinte ponto de amostragem: PA225 - Zona Baixa-Esmoriz em amostra colhida no dia 20.07.2016. Os valores à saída da ETA de Lever e nos pontos da rede estavam todos dentro dos limites, exceto no dia 13/7 onde também foi registado um incumprimento em Gaia. De referir que não foi registada qualquer avaria/rotura ou perturbação ao sistema. Não foram tomadas quaisquer medidas adicionais 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: Maceda, Cimo de Vila, S. Silvestre, Arada, Zona Baixa - Esmoriz e S. Vicente

Inclui os parâmetros conservativos analisados: CRI, CR2, CR2C e CI

2016-11-14

O Presidente do Conselho de Administração

Engº Eduardo Andrade Gomes