

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			
<b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 1</b>									
<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	N/100 ml	2	2	100%	0		0	0	100%
Bactérias coliformes	N/100 ml	2	2	100%	0		0	0	100%
Desinfetante residual	mg/L	2	2	100%	0.5	1.2	-	-	-
<b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	<30		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%	0		Sem alteração anormal	0	100%
Número de colónias a 37 °C	N/ml	1	1	100%	1		Sem alteração anormal	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	96		2500	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
pH	Unidades pH	1	1	100%	7.6		>=6,5 e <=9	0	100%
Manganés	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	3	3	100%	<10		50	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	1	1	100%	1.1		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%	<0.5		4	0	100%
<b>DL 306/07 - Controlo de Inspeção</b>									
Antimónio	µg/L Sb	1	1	100%	<3.5		5	0	100%
Arsénio	µg/L As	1	1	100%	<3		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%	<0.3		1.0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO <sub>3</sub>	1	1	100%	<5.0		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5.0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	7		-	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100%	<3		25	0	100%
Cianetos	µg/L CN	1	1	100%	<15		50	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0.01		2.0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
1,2 - dicloroetano	µg/L	1	1	100%	<0.9		3.0	0	100%
Dureza total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	1	100%	17		-	-	-
Enterococos	N/100 mL	1	1	100%	0		0	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	218		200	1	0%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0.4		1.5	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100%	<1.0		-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	1	1	100%	<0.20		1	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	1	1	100%	<0.02		0.5	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	1	1	100%	15		250	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	12		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	1	1	100%	<10		250	0	100%
Alfa Total	Bq/L	1	1	100%	<0.05		0.1	0	100%
Beta Total	Bq/L	1	1	100%	<0.10		1.0	0	100%
Dose Indicativa	mSv/ano	1	1	100%	<0.10		0.10	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	1	1	100%	<1.5		10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	1	1	100%	<1.5		-	-	-
Tricloroetano	µg/L	1	1	100%	<1.5		-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	1	1	100%	<0.01		0.10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0.010		-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0.010		-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	1	100%	<0.010		-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1	100%	<0.010		-	-	-
Trihalometanos - total	µg/L	1	1	100%	23		100	0	100%
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	18		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromodiorometano	µg/L	1	1	100%	5		-	-	-
Dibromodiorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Pesticidas - total	µg/L	1	1	100%	<0.025		0.50	0	100%
Atrazina	µg/L	0	0	-	-		0.10	0	-
Desetilatraxina	µg/L	0	0	-	-		0.10	0	-
Desetilterbutilazina	µg/L	0	0	-	-		0.10	0	-
Diurão	µg/L	0	0	-	-		0.10	0	-
Linurão	µg/L	0	0	-	-		0.10	0	-
Bentazona	µg/L	0	0	-	-		0.10	0	-
Alacloro	µg/L	0	0	-	-		0.10	0	-
Tebuconazol	µg/L	1	1	100%	<0.025		0.10	0	100%
Terbutilazina	µg/L	0	0	-	-		0.10	0	-
<b>Totais</b>		<b>65</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 ferro: PE S. Domingos numa amostra recolhida no dia 11.03.2016. Causas: Não se procedeu a alterações operacionais no tratamento ou na gestão da rede que pudessem justificar o incumprimento detetado, nem da análise dos resultados analíticos do controlo operacional - nomeadamente se detetaram alterações à qualidade da água que confirmassem, mesmo que indiretamente, este incumprimento. Pelo que concluímos que se tratou de uma situação pontual, sendo que em todas as análises de seguimento realizadas os resultados obtidos indicam conformidade com a legislação em vigor.

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

Inclui os parâmetros conservativos analisados: CR1, CR2C e CI

2016-05-18

O Administrador

Assinado de forma digital por JOSÉ ANTONIO BOAL PÁDUA  
Dados: 2016.05.31 10:00:00

José Boal Pádua