

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			
DL 306/07 - Controlo de Rotina 1									
Escherichia coli (E. coli)	N/100 ml	39	39	100%	0		0	0	100%
Bactérias coliformes	N/100 ml	39	39	100%	0		0	0	100%
Desinfetante residual	mg/L	39	39	100%	0.76	1.13	-	-	-
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	13	13	100%	<20	23	200	0	100%
Amónio	mg/L NH ₄	13	13	100%	<0.025		0.50	0	100%
Número de colónias a 22 °C	N/ml	13	13	100%	0		Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37 °C	N/ml	13	13	100%	0		Sem alteração anormal	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	13	13	100%	200	224	2500	0	100%
Clostridium perfringens	N/100ml	13	13	100%	0		0	0	100%
Cor	mg/L PtCo	13	13	100%	<2		20	0	100%
pH	Unidades pH	13	13	100%	6.9	7.5	>=6.5 e <=9	0	100%
Manganês	µg/L Mn	13	13	100%	<10	98	50	2	84.62%
Nitratos	mg/L NO ₃	39	39	100%	2	5.2	50	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	11	11	100%	<1	1.2	5	0	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	13	13	100%	<1		3	0	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	13	13	100%	<1	1	3	0	100%
Turvação	NTU	13	13	100%	<0.2	0.28	4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
Antimónio	µg/L Sb	3	3	100%	<1		5	0	100%
Arsénio	µg/L As	3	3	100%	1.6	2	10	0	100%
Benzeno	µg/L	3	3	100%	<0.26		1.0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	2	2	100%	<0.005		0.010	0	100%
Boro	mg/L B	3	3	100%	<0.1		1.0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO ₃	3	3	100%	<2.5		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	3	3	100%	<0.5		5.0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	2	2	100%	25	28	-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L Ca	1	1	100%	1.3	1.4	Sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	2	2	100%	<2		25	0	100%
Cianetos	µg/L CN	3	3	100%	<10		50	0	100%
Cobre	mg/L Cu	2	2	100%	<0.005		2.0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	3	3	100%	<5		50	0	100%
1,2 - dicloroetano	µg/L	3	3	100%	<0.25		3.0	0	100%
Dureza total	mg/L CaCO ₃	2	2	100%	90	100	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	2	2	100%	0		0	0	100%
Ferro	µg/L Fe	2	2	100%	<20		200	0	100%
Fluoretos	mg/L F	3	3	100%	<0.1	0.13	1.5	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	2	2	100%	6.8	7.3	-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	3	3	100%	<0.2		1	0	100%
Níquel	µg/L Ni	2	2	100%	<2		20	0	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	2	2	100%	<0.008		0.5	0	100%
Selénio	µg/L Se	3	3	100%	<2.5		10	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	3	3	100%	15	16	250	0	100%
Sódio	mg/L Na	3	3	100%	7.4	10	200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	3	3	100%	26	32	250	0	100%
Alfa Total	Bq/L	3	3	100%	<0.05		0.1	0	100%
Beta Total	Bq/L	3	3	100%	<0.1		1.0	0	100%
Dose Indicativa	mSv/ano	3	3	100%	<0.1		0.10	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	3	3	100%	<0.5		10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	3	3	100%	<0.5		-	-	-
Tricloroetano	µg/L	3	3	100%	<0.5		-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	2	2	100%	<0.005		0.10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	2	2	100%	<0.005		-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	2	2	100%	<0.005		-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	2	2	100%	<0.005		-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	2	2	100%	<0.005		-	-	-
Trihalometanos - total	µg/L	2	2	100%	5.1	12.7	100	0	100%
Clorofórmio	µg/L	2	2	100%	1.4	8.7	-	-	-
Bromofórmio	µg/L	2	2	100%	<0.5	<0.5	-	-	-
Bromodlorometano	µg/L	2	2	100%	2.2	2.6	-	-	-
Dibromodlorometano	µg/L	2	2	100%	1.4	1.5	-	-	-
Pesticidas - total	µg/L	2	2	100%	<0.025		0.50	0	100%
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	2	2	100%	<0.025		0.10	0	100%
Terbutilazina	µg/L	0	0	-	-	-	0.10	-	-
Totais		431						2	

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: PA010 - Rasa Gaia em amostra colhida no dia 09.11.2016. 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. 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.

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro Manganês no seguinte ponto de amostragem: PA005 - Hortas e Portelinha em amostra colhida no dia 14.12.2016. 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. 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: Rasa - Gaia, Póvoa Alta, Perosinho, Hortas e Portelinha, Olival - Gaia, Seada, Cabeço e Loureiro, Carvalhos, F.C.Porto, Crestuma, Alto do Marquinho, Outeiro e S. Miguel-o-Anjo

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

2017-02-09
O Administrador

Engº Eduardo Andrade Gomes