

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

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	12	12	100%	0	1	0	1	92%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	12	12	100%	0,2	0,8	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	12	12	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	5	5	100%	<30	42	200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	5	5	100%	<0,02	<0,02	0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	5	5	100%	<1	3	3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	5	5	100%	0	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	5	5	100%	210	250	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	5	5	100%	<2	<2	20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	2	2	100%	<50	<50	200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	5	5	100%	<15	<15	50	0	100%
Nitratos*	mg/ L NO3	12	12	100%	1,9	3,2	50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	5	5	100%	0	85	sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	5	5	100%	1	181	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	5	5	100%	<1	2,1	5	0	100%
pH	unidades pH	5	5	100%	7,5	8	≥ 6,5 e ≤ 9	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	5	5	100%	<1	4	3	1	80%
Turvação	NTU	5	5	100%	<0,5	<0,5	4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2-dicloroetano*	µg/L	1	1	100%	<0,9	-	3,0	0	100%
Antimónio*	µg/L Sb	1	1	100%	<3,5	-	5,0	0	100%
Arsénio*	µg/L As	1	1	100%	<3,0	-	10	0	100%
Benzeno*	µg/L	1	1	100%	<0,5	-	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 BrO3	1	1	100%	<8	-	10	0	100%
Cádmio*	µg/L Cd	1	1	100%	<0,30	-	5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	24	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	1	1	100%	-	-	sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100%	<3	-	10	0	100%
Cianetos*	µg/L CN	1	1	100%	<15	-	50	0	100%
Cloretos*	mg/L Cl	1	1	100%	18	-	250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01	-	2,0	0	100%
Crómio*	µg/L Cr	1	1	100%	<0,8	-	50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	82	-	-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0	-	0	0	100%
Fluoretos*	mg/L F	1	1	100%	<0,5	-	1,5	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	1	1	100%	<0,010	-	0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,010	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	1	100%	<0,010	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,010	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,010	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100%	5,3	-	-	-	-
Mercurio*	µg/L Hg	1	1	100%	<0,32	-	1	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5	-	20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	2	2	100%	<0,02	<0,02	0,5	0	100%
Pesticidas - Total*	µg/L	1	1	100%	<0,03	-	0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Bentazona	µg/L	1	1	100%	<0,03	-	0,10	0	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Diurão	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
MCPA	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Clorpirifos	µg/L	1	1	100%	<0,01	-	0,10	0	100%
Imidaclopride	µg/L	1	1	100%	<0,01	-	0,10	0	100%
Terbutilazina	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Selénio*	µg/L Se	1	1	100%	<3,2	-	10	0	100%
Sódio*	mg/L Na	1	1	100%	13	-	200	0	100%
Sulfatos*	mg/L SO4	1	1	100%	35	-	250	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	-	-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	1	1	100%	27	-	100	0	100%
Bromodiorometano	µg/L	1	1	100%	5	-	-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5	-	-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	22	-	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5	-	-	-	-
Alfa total*	Bq/ L	1	1	100%	<0,050	-	0,10	-	-
Beta Total*	Bq/ L	1	1	100%	<0,100	-	1	-	-
Radão	Bq/ L	1	1	100%	-	-	500	-	-
Dose Indicativa Total*	mSv/yr	1	1	100%	<0,1	-	0,1	0	100%
Totais			122					2	

* De acordo com a legislação em vigor, a AdNorte esta dispensada do controlo destes parâmetros (conservativos), na Zona de Abastecimento Sistema Principal, uma vez que esta zona é abastecido exclusivamente por água adquirida às Águas do Douro e Paiva. Os resultados destes parâmetros são da responsabilidade das Águas do Douro e Paiva.

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

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro Sabor em amostra colhida no dia 30-10-2017. 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. 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.

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro Bactérias coliformes em amostra colhida no dia 09-10-2017. O valor de desinfetante residual era de 0,6 mg/l, estando dentro dos valores recomendados de 0,20 – 0,60 mg/l pela legislação em vigor. Por precaução foi feita a desinfecção da rede predial do ponto de amostragem, permitindo que posteriormente as análises de seguimento apresentaram resultados conformes.

21 de março de 2018

O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras