

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, 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 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			
DL 306/07 - Controlo de Rotina 1									
Bactérias Coliformes	N/100 ml	73	72	99%	0	34	0	4	94%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	73	72	99%	<0,1	0,9	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	73	72	99%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	14	14	100%	<30	290	200	1	93%
Amónio	mg/L NH4	23	23	100%	<0,02	0,02	0,50	0	100%
Choro a 25° C	fator de diluição	23	23	100%	<1	<1	3	0	100%
Clostridium perfringens	N/100 ml	14	14	100%	0	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20° C	23	23	100%	26	254	2500	0	100%
Cou	mg/L P/Co	23	23	100%	<2	4,8	20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	9	9	100%	<50	860	200	3	67%
Manganês	µg/L Mn	23	23	100%	<15	89	50	2	91%
Nitratos	mg/L NO3	19	19	100%	<10	13	50	0	100%
Nº de Colónias a 22° C	N/ml	23	23	100%	0	>300	sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37° C	N/ml	23	23	100%	0	>300	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	23	23	100%	1,1	4,6	5	0	100%
pH	unidades pH	23	23	100%	4,4	7,3	≥ 6,5 e ≤ 9	12	48%
Sabor a 25° C	fator de diluição	23	23	100%	<1	<1	3	0	100%
Turvação	NTU	23	23	100%	<0,5	2,9	4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2-dicloroetano	µg/L	9	9	100%	<0,5	<0,5	3,0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	9	9	100%	<3,5	<3,5	5,0	0	100%
Arsénio	µg/L As	9	9	100%	<3	10	10	0	100%
Benzeno	µg/L	9	9	100%	<0,26	<0,26	1,0	0	100%
Benz(a)pireno	µg/L	9	9	100%	<0,002	<0,002	0,010	0	100%
Boro	mg/L B	9	9	100%	<0,3	<0,3	1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO3	9	9	100%	<5,0	<5,0	10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	9	9	100%	<1	<1	5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	9	9	100%	<5	22	-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	0	0	-	-	-	sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	9	9	100%	<3	<3	25	0	100%
Cianetos	µg/L CN	9	9	100%	<15	<15	50	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	9	9	100%	<10	14	250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	9	9	100%	<0,01	0,16	2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	9	9	100%	<2	<2	50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	9	9	100%	<17	92	-	-	-
Enterococos	N/100 ml	9	9	100%	0	0	0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	9	9	100%	<0,1	0,9	1,5	0	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	9	9	100%	<0,002	<0,010	0,10	0	100%
Benz(o)fluoranteno	µg/L	9	9	100%	<0,005	<0,010	-	-	-
Benz(o)ghiopireno	µg/L	9	9	100%	<0,004	<0,010	-	-	-
Benz(o)kfluoranteno	µg/L	9	9	100%	<0,002	<0,010	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	9	9	100%	<0,004	<0,010	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	9	9	100%	<1,0	2,5	-	-	-
Merúrio	µg/L Hg	9	9	100%	<0,20	<0,20	1	0	100%
Níquel	µg/L Ni	9	9	100%	<5	17	20	0	100%
Nitratos	mg/L NO2	9	9	100%	<0,02	<0,02	0,5	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	9	9	100%	<0,025	0,214	0,50	0	100%
Diurão	µg/L	9	9	100%	<0,025	<0,025	0,10	0	100%
Terbutiazina	µg/L	9	9	100%	<0,025	<0,025	0,10	0	100%
Desetil-atrazina	µg/L	9	9	100%	<0,025	<0,025	0,10	0	100%
Linurão	µg/L	9	9	100%	<0,025	<0,025	0,10	0	100%
Desetil-terbutiazina	µg/L	9	9	100%	<0,025	<0,025	0,10	0	100%
Atrazina	µg/L	9	9	100%	<0,025	<0,025	0,10	0	100%
Alacloro	µg/L	9	9	100%	<0,025	0,214	0,10	1	89%
Selénio	µg/L Se	9	9	100%	<3	<3	10	0	100%
Sódio	mg/L Na	9	9	100%	<5	11	200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	9	9	100%	<10	72	250	0	100%
Rádão	Bq/L	9	9	100%	<10	63,1	500	0	100%
Alpha total	Bq/L	9	9	100%	<0,04	<0,04	0,1	0	100%
Beta Total	Bq/L	9	9	100%	<0,10	<0,10	1	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	9	9	100%	<0,10	<0,10	0,1	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	9	9	100%	<0,5	<3	10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	9	9	100%	<3	<3	-	-	-
Tricloroetano	µg/L	9	9	100%	<0,5	<0,5	-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	9	9	100%	<3	11	100	0	100%
Bromodiorometano	µg/L	9	9	100%	<3	<3	-	-	-
Bromofórmio	µg/L	9	9	100%	<3	<3	-	-	-
Clorofórmio	µg/L	9	9	100%	<3	11	-	-	-
Dibromodiorometano	µg/L	9	9	100%	<3	<3	-	-	-
Totais			764					23	

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

Devido às características hidrogeológicas da água na origem e inexistência de sistema de correção no local, registaram-se incumprimentos do Valor Paramétrico no parâmetro pH (para os quais não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública) nas zonas de abastecimento: Arouca - Cando Cabreiros, Arouca - Fontanário de Granja Moldes, Arouca - Fontanário de Janarde, Arouca - Fontanário de Miraves Chave, Arouca - Fontanário de Noninha Alvarenga, Arouca - Fontanário de Ribeira Tropeço, Arouca - Fuste Moldes, Arouca - Serabigões Espunha, Arouca - Soutelo Chave, Arouca - Tebilhão, Arouca - Vila Cova Espunha, Arouca - Vila Viçosa Espunha.

Registaram-se ainda incumprimentos dos Valores Paramétricos nos parâmetros Bactérias Coliformes, Alumínio, Ferro e Manganês nas Zonas de Abastecimento: Arouca - Fontanário de Donim Alvarenga, Arouca - Fontanário de Granja Moldes, Arouca - Fontanário de Janarde, Arouca - Fontanário de Viso São Miguel do Mato, Fontanário de Bustelo - Moldes.

Estes sistemas não têm qualquer tipo de tratamento associado, nomeadamente, etapa de desinfecção, e, por esse motivo, a probabilidade de contaminações microbianas na água é elevada. Encontra-se afixada placa no local de aviso de "Água imprópria para consumo".

Registaram-se incumprimentos do Valor Paramétrico no parâmetro Ferro e Manganês na seguinte Zona de Abastecimento: Arouca - Canelas na amostra colhida no dia 31-10-2016. Não foram tomadas quaisquer medidas adicionais uma vez que as análises posteriores não confirmaram o incumprimento, pelo que concluímos estar-se de uma situação pontual.

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro Alacloro numa amostra colhida no dia 05-12-2016. Os mesmos foram comunicados de imediato à Entidade Reguladora ERSAR e à Autoridade de Saúde. Na sequência desta situação, foram realizadas análises de seguimento no ponto de amostragem a montante e ainda na origem. À data, a situação ainda não se encontra resolvida pelo que está a ser instalado um sistema de tratamento cuja eficácia será avaliada ao longos das próximas semanas. O Plano de Ação em curso para resolver esta situação está a ser implementado em estreita articulação com a Autoridade de Saúde, Entidade Reguladora ERSAR e Município.

Zonas de abastecimento:

Sistema Principal AdNorte	Cabreiros	Vila Viçosa Espunha	Fontanário de Albergaria da Serra
Fontanário de Bustelo - Moldes	Fontanário de Bustelo Alvarenga	Vilarinho Canelas	Fontanário de Covelas São Miguel do Mato
Fontanário de Janarde	Fontanário de Donim Alvarenga	Fontanário de Granja Moldes	Paradinha Alvarenga
Fontanário de Meltriz Janarde	Fontanário de Viso São Miguel do Mato	Fontanário de Merujal Urró	Regoufe
Fontanário de Miraves Chave	Melres Espunha	Fontanário de Noninha Alvarenga	Castanheira
Fontanário de Ribeira Tropeço	Canelas	Fontanário de Póvoa Moldes	Covelo de Paivó
Fuste Moldes	Espirito Santo Alvarenga	Fontanário de Rio de Frades Cabreiros	Serabigões Espunha
Fontanário de Adaiße Moldes	Soutelo Chave	Fontanário de Mealha Canelas	Vilar de Servos Alvarenga
Fontanário de Silveiras Janarde	Tebilhão	Barrol Tropeço	
Telhe	Vila Cova Espunha	Cando Cabreiros	

2017-01-31

O Presidente do Conselho de Administração

Eng.º Eduardo Andrade Gomes