

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	66	66	100%	0	58	0	11	83%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	66	66	100%	<0,1	0,8	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	66	66	100%	0	58	0	4	94%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	13	13	100%	<30	170	200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	26	26	100%	<0,02	0,03	0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	26	26	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	13	13	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	26	26	100%	33	251	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	26	26	100%	<2	9,3	20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	9	9	100%	<50	95	200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	26	26	100%	<15	120	50	2	92%
Nitratos	mg/L NO3	21	21	100%	<10	19	50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	26	26	100%	0	97	sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	26	26	100%	0	106	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	26	26	100%	<1,0	13	5	1	96%
pH	unidades pH	26	26	100%	5,6	7,8	≥ 6,5 e ≤ 9	11	58%
Sabor a 25° C	fator de diluição	26	26	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	26	26	100%	<0,5	>20	4	2	92%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2-dicloroetano	µg/L	8	8	100%	<0,025	<0,9	3,0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	8	8	100%	<3,5		5,0	0	100%
Arsénio	µg/L As	8	8	100%	<3	27	10	2	75%
Benzeno	µg/L	8	8	100%	<0,20	<0,26	1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	9	9	100%	<0,005		0,010	0	100%
Boro	mg/L B	8	8	100%	<0,3		1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO3	8	8	100%	<5,0		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	8	8	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	9	9	100%	<5	32	-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	0	0	-	-	-	sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	9	9	100%	<3		25	0	100%
Cianetos	µg/L CN	8	8	100%	<15		50	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	8	8	100%	<10	13	250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	9	9	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	8	8	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	9	9	100%	<17	110	-	-	-
Enterococos	N/100 ml	9	9	100%	0	14	0	1	89%
Fluoretos	mg/L F	8	8	100%	<0,1	0,2	1,5	0	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	9	9	100%	<0,005	<0,010	0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	9	9	100%	<0,005	<0,010	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	9	9	100%	<0,005	<0,010	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	9	9	100%	<0,005	<0,010	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	9	9	100%	<0,005	<0,010	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	9	9	100%	<1,0	6,5	-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	8	8	100%	<0,01	<0,26	1	0	100%
Níquel	µg/L Ni	9	9	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/L NO2	9	9	100%	<0,02	0,037	0,5	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	8	8	100%	<0,025		0,50	0	100%
Diurão	µg/L	8	8	100%	<0,025		0,10	0	100%
Terbutilazina	µg/L	8	8	100%	<0,025		0,10	0	100%
Desetil-atrazina	µg/L	8	8	100%	<0,025		0,10	0	100%
Linurão	µg/L	8	8	100%	<0,025		0,10	0	100%
Desetil-terbutilazina	µg/L	8	8	100%	<0,025		0,10	0	100%
Atrazina	µg/L	8	8	100%	<0,025		0,10	0	100%
Alacloro	µg/L	8	8	100%	<0,025		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	8	8	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	8	8	100%	<5	13	200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	8	8	100%	<10	37	250	0	100%
Radão	Bq/ L	8	8	100%	<13,4	190	500	0	100%
Alpha total	Bq/ L	8	8	100%	<0,04	0,11	0,1	0	100%
Beta Total	Bq/ L	8	8	100%	<0,10	0,36	1	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	8	7*	88%	<0,10		0,1	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	8	8	100%	<0,5	<1,5	10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	8	8	100%	<0,5	<1,5	-	-	-
Tricloroetano	µg/L	8	8	100%	<0,5	<1,5	-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	9	9	100%	<3	53	100	0	100%
Bromodiorometano	µg/L	9	9	100%	<3	16	-	-	-
Bromofórmio	µg/L	9	9	100%	<0,5	<5	-	-	-
Clorofórmio	µg/L	9	9	100%	<3	31	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	9	9	100%	<3	6	-	-	-
Totais			961					34	

* Análise de Seguimento a realizar no 4º Trimestre

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 - Fontanário de Noninha - Alvarenga, Arouca - Fontanário de Albergaria da Serra, Arouca - Fontanário de Bustelo Alvarenga, Arouca - Fontanário de Covelas - São Miguel do Mato, Arouca - Fontanário de Donim - Alvarenga, Arouca - Fontanário de Merujal Urró, Arouca - Fontanário de Silveiras Janarde, Arouca - Melres - Espiunca, Arouca - Telhe, Arouca - Vilar de Servos Alvarenga, Arouca - Vilarinho Canelas.

Registaram-se ainda incumprimentos dos Valores Paramétricos nos parâmetros Bactérias Coliformes, Enterococos, E.coli, Arsénio e Manganês nas Zonas de Abastecimento Arouca - Fontanário de Noninha - Alvarenga, Arouca - Fontanário de Póvoa Moldes, Arouca - Fontanário de Mealha Canelas, Arouca - Fontanário de Covelas - São Miguel do Mato, Arouca - Fontanário de Ribeira Tropeço, Arouca - Fontanário de Bustelo Moldes, Arouca - Fontanário de Silveiras Janarde, Arouca - Fontanário de Póvoa-Moldes, Arouca - Fontanário de Albergaria da Serra.

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

Registaram-se ainda incumprimentos dos Valores Paramétricos nos parâmetros Turvação, Oxidabilidade e Manganês numa amostra do dia 16.08, na Zona de Abastecimento de Telhe, para determinar a causa foram agendadas novas amostragens confirmando-se o incumprimento. A AdNorte está a proceder ao estudo do sistema de tratamento a implementar, de forma a garantir que a água se torne potável.

Registou-se ainda 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro Arsénio numa amostra do dia 25.07, na Zona de Abastecimento de Covelo Paivó, para determinar a causa foram agendadas novas amostragens confirmando-se o incumprimento. A AdNorte está a proceder ao estudo do sistema de tratamento a implementar, de forma a garantir que a água se torne potável.

Registou-se ainda 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro Turvação numa amostra do dia 19.09, na Zona de Abastecimento de Regoufe, cujas causas ainda estão a ser investigadas, tendo sido agendadas análises de seguimento na torneira do consumidor e nos Reservatórios.

Registou-se ainda 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro Bactérias Coliformes numa amostra do dia 22.08, na Zona de Abastecimento de Melres-Espiunca, foi instalado um sistema de desinfecção no início de setembro, com Hipoclorito de Sódio, as análises de seguimento realizadas, demonstram que as ações tomadas com vista ao restabelecimento da conformidade da água abastecida se revelaram totalmente eficazes.

Zonas de abastecimento:

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

2016-11-24

O Presidente do Conselho de Administração

Engº Eduardo Andrade Gomes