

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	69	69	100%	0	18	0	8	88%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	69	69	100%	<0,1	0,8	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	69	69	100%	0	6	0	4	94%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	17	17	100%	<30	470	200	1	94%
Amónio	mg/L NH4	17	17	100%	<0,02	-	0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	26	26	100%	<1	-	3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	17	17	100%	0	6	0	1	94%
Condutividade	µS/cm a 20°C	26	26	100%	25	258	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	26	26	100%	<2	-	20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	13	13	100%	<50	590	200	1	92%
Manganês	µg/L Mn	26	26	100%	<15	270	50	3	88%
Nitratos	mg/L NO3	21	21	100%	<10	27	50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	26	26	100%	0	>300	sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	26	26	100%	0	>300	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	26	26	100%	<1,0	1,2	5	0	100%
pH	unidades pH	26	26	100%	4,2	8	≥ 6,5 e ≤ 9	11	58%
Sabor a 25° C	fator de diluição	26	26	100%	<1	-	3	0	100%
Turbidez	NTU	26	26	100%	<0,5	1,2	4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2-dicloroetano	µg/L	12	12	100%	<0,9	-	3,0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	12	12	100%	<3,5	-	5,0	0	100%
Arsénio	µg/L As	12	12	100%	<3	-	10	0	100%
Benzeno	µg/L	12	12	100%	<0,26	-	1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	13	13	100%	<0,005	-	0,010	0	100%
Boro	mg/L B	12	12	100%	<0,3	-	1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO3	12	12	100%	<5,0	-	10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	12	12	100%	<1	-	5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	13	13	100%	<5	23	-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-	-	sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	13	13	100%	<3	-	25	0	100%
Cianetos	µg/L CN	12	12	100%	<15	-	50	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	12	12	100%	11	16	250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	13	13	100%	<0,01	0,03	2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	12	12	100%	<2	-	50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	13	13	100%	<17	76	-	-	-
Enterococos	N/100 ml	13	13	100%	0	1	0	1	92%
Fluoretos	mg/L F	12	12	100%	<0,1	0,4	1,5	0	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	13	13	100%	<0,010	-	0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	13	13	100%	<0,010	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	13	13	100%	<0,010	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	13	13	100%	<0,010	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	13	13	100%	<0,010	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	13	13	100%	<1,0	4,6	-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	12	12	100%	<0,20	-	1	0	100%
Níquel	µg/L Ni	13	13	100%	<5	-	20	0	100%
Nitritos	mg/L NO2	13	13	100%	<0,02	0,033	0,5	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	12	12	100%	<0,025	-	0,50	0	100%
Diurão	µg/L	12	12	100%	<0,025	-	0,10	0	100%
Terbutilazina	µg/L	12	12	100%	<0,025	-	0,10	0	100%
Desetil-atrazina	µg/L	12	12	100%	<0,025	-	0,10	0	100%
Linurão	µg/L	12	12	100%	<0,025	-	0,10	0	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	12	12	100%	<0,025	-	0,10	0	100%
Atrazina	µg/L	12	12	100%	<0,025	-	0,10	0	100%
Alacloro	µg/L	12	12	100%	<0,025	-	0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	12	12	100%	<3	-	10	0	100%
Sódio	mg/L Na	12	12	100%	<5	16	200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	12	12	100%	<10	14	250	0	100%
Rádio	Bq/ L	13	13	100%	<6,8	<102	500	0	100%
Alpha total	Bq/ L	12	12	100%	<0,05	0,16	0,1	1	92%
Beta Total	Bq/ L	12	12	100%	<0,10	0,19	1	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	12	12	100%	<0,030	<0,10	0,1	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	12	12	100%	<1,5	-	10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	12	12	100%	<1,5	-	-	-	-
Tricloroetano	µg/L	12	12	100%	<1,5	-	-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	13	13	100%	<5	12	100	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	13	13	100%	<5	-	-	-	-
Bromofórmio	µg/L	13	13	100%	<5	12	-	-	-
Clorofórmio	µg/L	13	13	100%	<5	-	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	13	13	100%	<5	-	-	-	-
Totais			1160					21	

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 - Espirito Santo Alvarega, Arouca - Fontanário de Adafé Moldes, Arouca - Fontanário de Albergaria da Serra, Arouca - Fontanário de Bustelo Alvarega, Arouca - Fontanário de Covelas São Miguel do Mato, Arouca - Fontanário de Donim Alvarega, Arouca - Fontanário de Silveiras Janarde, Arouca - Melres Espiunca, Arouca - Paradinha Alvarega, Arouca - Tehe, Arouca - Vilarinho Canelas.

Registaram-se ainda incumprimentos dos Valores Paramétricos nos parâmetros Bactérias Coliformes, E.coli, Clostridium perfringens, nas Zonas de Abastecimento Fontanário de Albergaria da Serra, Fontanário de Mealha - Canelas, Fontanário de Merujal - Urrô, Fontanário de Miraves - Chave, Fontanário da Póvoa - Moldes, Fontanário da Ribeira - Tropeço, Fontanário de Rio de Frades - Cabreiros.

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. Medidas corretivas: Estudo de viabilidade para a implementação de um sistema de desinfecção.

Registaram-se ainda incumprimentos dos Valores Paramétricos nos parâmetros Enterococos e Bactérias coliformes no dia 04.01.2016 na Zona de Abastecimento Arouca - Jaqueiros Varzea, cuja averiguação de causas foi inconclusiva. Não foram tomadas medidas por uma repetição das amostragens e das análises realizadas demonstraram que se trataram de situações pontuais, que não tiveram continuidade ao longo do tempo, não havendo desta forma implicações na saúde pública. Medidas corretivas: Esta prevista a instalação de um sistema de desinfecção nesta Zona de Abastecimento até ao final do mês de Setembro 2016.

Registou-se ainda incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro Bactérias coliformes no dia 29.02.2016 na Zona de Abastecimento Arouca - Soutelo Chave, está prevista a instalação de um sistema de desinfecção nesta Zona de Abastecimento até ao final do mês de Setembro 2016.

Registaram-se ainda incumprimentos dos Valores Paramétricos no parâmetro manganês nas Zonas de Abastecimento Fontanário de Rio de Frades - Cabreiros, 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. Medidas corretivas: Estudo de viabilidade para a implementação de um sistema de desinfecção. Encontra-se afixada placa no local de aviso de "Água imprópria para consumo".

Registaram-se ainda incumprimentos dos Valores Paramétricos nos parâmetros alumínio, ferro, alta-total no dia 07.03.2016 na Zona de Abastecimento Fontanário de Merujal - Urrô. Este sistema não tem qualquer tipo de tratamento associado. Encontra-se afixada placa no local de aviso de "Água imprópria para consumo".

Registou-se ainda incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetros manganês, nas Zonas de Abastecimento Arouca - Tehe no dia 15.02.2016.

Medida corretiva: Está em curso um projeto de extensão da rede de adução para ligação ao sistema em alta principal proveniente da ETA de Lever, pelo que se prevê que dentro de 6 meses esta zona de abastecimento seja desativada.

Zonas de abastecimento:

Fontanário de Noninha Alvarega	Barrol Tropeço	Fontanário de Janarde	Fontanário de Ribeira Tropeço	Paradilha Alvarega	Vila Cova Espiunca
Fontanário de Albergaria da Serra	Cabreiros	Fontanário de Mealha Canelas	Fontanário de Bustelo - Moldes	Ragôfol	Vila Viçosa Espiunca
Fontanário de Rio de Frades Cabreiros	Cando Cabreiros	Fontanário de Metreze Janarde	Fontanário de Silveiras Janarde	Senabôjes Espiunca	Vilar de Servos Alvarega
Sistema Principal AdNorte	Canelas	Fontanário de Merujal Urrô	Fontanário de Granja Moldes	Fuseite Moldes	Vilarinho Canelas
Fontanário de Covelas São Miguel do Mato	Castanheira	Fontanário de Miraves Chave	Fontanário de Bustelo Alvarega	Soutelo Chave	
Fontanário de Donim Alvarega	Covelo de Paivô	Fontanário de Adafé Moldes	Jaqueiros Varzea	Tebilhão	
Fontanário de Viso São Miguel do Mato	Espirito Santo Alvarega	Fontanário de Póvoa Moldes	Melres Espiunca	Tehe	

20 de Maio de 2016

O Administrador

Assinado de forma digital por JOSÉ ANTONIO BOAL PAIXAO
Dados: 2016.05.31 17:02:03 +01'00'



José Boal Paixão