

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	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	74	74	100%	0	63	0	21	72%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	74	74	100%	<0.1	1.1	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	74	74	100%	0	15	0	8	89%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	17	17	100%	<30	250	200	1	94%
Amónio	mg/L NH4	27	27	100%	<0.02	0.03	0.5	0	100%
Choro a 25° C	factor de diluição	27	27	100%	<1	-	3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	17	17	100%	0	-	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	27	27	100%	38	399	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	27	27	100%	<2	5.6	20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	14	14	100%	<50	65	200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	27	27	100%	<15	93	50	2	93%
Nitratos	mg/L NO3	23	23	100%	<10	20	50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	27	27	100%	ND	>300	Sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	27	27	100%	ND	>300	Sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	27	27	100%	<1.0	3.5	5	0	100%
pH	unidades pH	27	27	100%	4,1	7,6	26,5 e 99	12	56%
Sabor a 25° C	factor de diluição	27	27	100%	<1	-	3	0	100%
Turvação	NTU	27	27	100%	<0.5	2,7	4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2-dicloroetano	µg/L	13	13	100%	<0.9	-	3	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	13	13	100%	<3.5	-	5	0	100%
Arsénio	µg/L As	13	13	100%	<3	5	10	0	100%
Benzeno	µg/L	13	13	100%	<0.26	<0.5	1	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	14	14	100%	<0.005	-	0.01	0	100%
Boro	mg/L B	13	13	100%	<0.3	-	1	0	100%
Bromatos	µg/L BrO3	13	13	100%	<5.0	-	10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	13	13	100%	<1	-	5	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	12	12	100%	<5	10	-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-	-	Sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	14	14	100%	<3	4	25	0	100%
Cianetos	µg/L CN	13	13	100%	<15	-	50	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	13	13	100%	<10	17	250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	14	14	100%	<0.01	0.32	2	0	100%
Crómio	µg/L Cr	13	13	100%	<2	-	50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	14	14	100%	<17	27	-	-	-
Enterococos	N/100 ml	14	14	100%	0	-	0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	13	13	100%	<0.1	0.1	1.5	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	14	14	100%	<0.01	-	0.1	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	14	14	100%	<0.01	-	-	-	-
Benzo(g)perileno	µg/L	14	14	100%	<0.01	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	14	14	100%	<0.01	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	14	14	100%	<0.01	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	14	14	100%	<1	4.2	-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	13	13	100%	<0.20	-	1	0	100%
Níquel	µg/L Ni	14	14	100%	<5	21	20	1	93%
Nitratos	mg/L NO2	14	14	100%	<0.02	0.12	0.5	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	13	13	100%	<0.025	-	0.5	0	100%
Abacinto	µg/L	13	13	100%	<0.025	-	0.1	0	100%
Azinifos	µg/L	13	13	100%	<0.025	-	0.1	0	100%
Benzenos	µg/L	13	13	100%	<0.025	-	0.1	0	100%
Desmetilparalofos	µg/L	13	13	100%	<0.025	-	0.1	0	100%
Desmetilterbufos	µg/L	13	13	100%	<0.025	-	0.1	0	100%
Dinifos	µg/L	13	13	100%	<0.025	-	0.1	0	100%
Linifos	µg/L	13	13	100%	<0.025	-	0.1	0	100%
Terbufos	µg/L	13	13	100%	<0.025	-	0.1	0	100%
Sélio	µg/L Se	13	13	100%	<3	-	10	0	100%
Sódio	mg/L Na	13	13	100%	<5	8	200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	13	13	100%	<10	30	250	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	13	13	100%	<1.5	-	10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	13	13	100%	<1.5	-	-	-	-
Tricloroetano	µg/L	13	13	100%	<1.5	-	-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	14	14	100%	<5	19	100	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	14	14	100%	<5	12	-	-	-
Bromoformo	µg/L	14	14	100%	<5	<5	-	-	-
Cloroformo	µg/L	14	14	100%	<5	7	-	-	-
Dibromodiclorometano	µg/L	14	14	100%	<5	-	-	-	-
Totais			1205					45	

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 Fontanário de Albergaria da Serra - Albergaria da Serra, Fontanário de Bustelo - Alvarenga, Fontanário de Coval Quente - Escariz, Fontanário de Donim - Alvarenga, Fontanário de Janarde - Janarde, Fontanário de Merujal - Urró, Fontanário de Souto Redondo - Urró, Fontanário de Viso - São Miguel do Mato, Fuste - Moldes e Vilar de Servos - Alvarenga.

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro alumínio na Zona de Abastecimento Fontanário de Janarde - Janarde, no dia 03.08, devido às características hidrogeológicas da água na origem. Tratou-se de uma situação pontual pelo que não houve necessidade de tomar quaisquer medidas.

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro níquel na Zona de Abastecimento Fontanário de Janarde - Janarde, no dia 03.08, cuja causa se relaciona, provavelmente, com os materiais de construção da rede predial. A repetição das amostragens e das análises realizadas demonstraram que se tratou de uma situação pontual, pelo que não foram tomadas quaisquer medidas.

Registaram-se incumprimentos do Valor Paramétrico no parâmetro manganês nas Zonas de Abastecimento Fontanário de Albergaria da Serra - Albergaria da Serra e Canelas, mais uma vez devidos às características hidrogeológicas da água na origem. Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

Registaram-se ainda incumprimentos dos Valores Paramétricos nos parâmetros Bactérias Coliformes e E.coli nas Zonas de Abastecimento Fontanário de Adufe - Moldes, Fontanário de Coval Quente - Escariz, Fontanário de Bustelo - Alvarenga, Fontanário de Covelas - São Miguel do Mato, Fontanário de Janarde - Janarde, Fontanário de Mealha - Canelas, Fontanário de Merujal - Urró, Fontanário de Noninha - Alvarenga, Fontanário de Ribeira - Tropeço, Fontanário de Souto Redondo - Urró, Zona de Abastecimento de Cabreiros - Cabreiros, Zona de Abastecimento de Fuste - Moldes, Zona de Abastecimento de Jagueiros - Varzea, Zona de Abastecimento de Soutelo - Chave, Zona de Abastecimento de Vilarinho. 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; e colocação no local de aviso de "Água imprópria para consumo".

Registaram-se ainda incumprimentos dos Valores Paramétricos nos parâmetros Bactérias coliformes e E.coli na Zona de Abastecimento designada de Zona de Abastecimento AdDP, cuja averiguação de causas foi inconclusiva. Não foram tomadas medidas porque a 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.

Zonas de Abastecimento:

Fontanário de Bustelo - Alvarenga, Fontanário de Noninha - Alvarenga, Fontanário de Granja - Moldes, Fontanário de Donim - Alvarenga, Fontanário de Mizarela - Albergaria da Serra, Fontanário de Bustelo - Moldes, Fontanário de Coval Quente - Escariz, Fontanário de Albergaria da Serra - Albergaria da Serra, Fontanário de Covelas - São Miguel do Mato, Fontanário de Miraves - Chave, Fontanário de Meitriz - Janarde, Fontanário de Rio de Frades - Cabreiros, Fontanário de Silveiras - Janarde, Fontanário de Folgozinho - Tropeço, Fontanário de Adufe - Moldes, Fontanário de Janarde - Janarde, Fontanário de Viso - São Miguel do Mato, Fontanário de Póvoa, Fontanário de Merujal - Urró, Fontanário de Mealha - Canelas, Fontanário de Souto Redondo - Urró, Fontanário de Ribeira - Tropeço, Zona de Abastecimento AdDP, Castanheira, Canelas, Vila Viçosa - Espunha, Vilarinho, Cando-Cabreiros, Soutelo - Chave, Telhe, Cabreiros - Cabreiros, Espírito Santo - Alvarenga, Fuste - Moldes, Melres - Espunha, Vilar de Servos - Alvarenga, Barral - Tropeço, Jagueiros - Varzea, Paradinha - Alvarenga, Vila Cova - Espunha, Regoufe, Serabigões - Espunha, Covelo de Paivó - Covelo de Paivó, Tebilhão

10 de Novembro de 2015

O Administrador



José Boal Paixão