

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	1	1	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	0,4		-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	73		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	75		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	160		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	150		50	1	0%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,5		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	3,5		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%	15		10	1	0%
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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,2		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%	1,5		-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	9		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	<5		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	0,21		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	<10,0		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais			60					2	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro manganês na Zona de Abastecimento Celorico - Molares, em amostra colhida no dia 29.01.2018. Não foram tomadas medidas adicionais uma vez que as análises posteriores não confirmaram o incumprimento, pelo que concluímos tratar-se de uma situação pontual.

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro arsénio na Zona de Abastecimento Celorico - Molares em amostra colhida no dia 29.01.2018. Esta Zona de Abastecimento possuía um sistema de remoção de arsénio. Desde jul-2017 estamos a monitorizar o parâmetro arsénio, nesta zona de abastecimento. A AdNorte efetuou todas as ações de caráter operacional necessárias a resolução da situação. A qualidade da água foi restabelecida. Como medida definitiva, prevê-se a desativação das origens associados a esta zona de abastecimento, e o fornecimento de água a partir da captação de Veade que inclui a ligação ao Reservatório Lordelo e elevação até ao reservatório de Bota-Fogo

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	3	3	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	3	3	100%	0,2	0,4	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	3	3	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	150		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	100		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,7		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	4		3	1	0%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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%	46		10	1	0%
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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
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%	1,6		-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	8		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	19		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%	12		100	0	100%
Bromodiorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	12		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,025		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	0,082		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	<10,0		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		66						2	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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 na Zona de Abastecimento Celorico - Agilde, em amostra colhida no dia 08.01.2018. Não foram tomadas medidas adicionais uma vez que as análises posteriores não confirmaram o incumprimento, pelo que concluímos tratar-se de uma situação pontual.

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro arsénio na Zona de Abastecimento Celorico - Agilde em amostra colhida no dia 08.01.2018. Em fevereiro o incumprimento estava resolvido, e a qualidade da água restabelecida, devido ao baixo valor de arsénio nas origens. A AdNorte efetuou as ações necessárias à resolução definitiva da situação, nomeadamente a instalação de um sistema de remoção de arsénio no mês de maio-2018. Como medida definitiva, prevê-se a desativação das origens através da construção de uma adutora para ligação ao Sistema "em Alta" da Queimadela.

21-jun-18

O Administrador

Eng.º Manuel Cordeiro Moras

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	2	2	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	2	2	100%	0,4	0,6	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	2	2	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	<30		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	70		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,7		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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%	8		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,3		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%	<1,0		-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	7		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	18		100	0	100%
Bromodiorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	18		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	0,088		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	0,076		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	12,8		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		63						0	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

21-jun-18
O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	2	2	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	2	2	100%	0,4	0,4	-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	2	2	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	110		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	50		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	16		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	12		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	1		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	5,6		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	1	0%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,2		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%	<1,0		-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	<5		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	15		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%	25		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	25		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	0,07		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	0,58		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	10,4		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		63						1	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Borda Viso em amostra colhida no dia 08.01.2018, cujo valor foi de 5,6 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

22-jun-18

O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	2	2	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	2	2	100%	0,3	0,7	-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	2	2	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	<30		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	52		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	7		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	1,4		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%	<1,0		-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	<5		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	<5		100	0	100%
Bromodiorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	<0,100		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	30,1		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais								0	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	3	3	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	3	3	100%	0,3	0,5	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	3	3	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al						200		
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml						0		
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	98		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe						200		
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,8		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
I,2-dicloroetano	µg/L						3,0		
Antimónio	µg/L Sb						5,0		
Arsénio	µg/L As						10		
Benzeno	µg/L						1,0		
Benzo(a)pireno	µg/L						0,010		
Boro	mg/L B						1,0		
Bromatos	µg/L BrO3						10		
Cádmio	µg/L Cd						5,0		
Cálcio	mg/L Ca						-		
Carbono Orgânico Total	mg/L C						sem alteração anormal		
Chumbo	µg/L Pb						10		
Cianetos	µg/L CN						50		
Cloretos	mg/L Cl						250		
Cobre	mg/L Cu						2,0		
Crómio	µg/L Cr						50		
Dureza Total	mg/L CaCO3						-		
Enterococos	N/100 ml						0		
Fluoretos	mg/L F						1,5		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L						0,10		
Benzo(b)fluoranteno	µg/L						-		
Benzo(ghi)perileno	µg/L						-		
Benzo(k)fluoranteno	µg/L						-		
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L						-		
Magnésio	mg/L Mg						-		
Mercúrio	µg/L Hg						1,0(2)		
Níquel	µg/L Ni						20		
Nitritos	mg/ L NO2						0,50(2)		
Pesticidas - Total	µg/L						0,50		
Alacloro	µg/L						0,10		
Bentazona	µg/L						0,10		
Desetilterbutilazina	µg/L						0,10		
Diurão	µg/L						0,10		
MCPA	µg/L						0,10		
Ometoato	µg/L						0,10		
Tebuconazol	µg/L						0,10		
Terbutilazina	µg/L						0,10		
Selénio	µg/L Se						10		
Sódio	mg/L Na						200		
Sulfatos	mg/L SO4						250		
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L						10		
Tetracloroetano	µg/L						-		
Tricloroetano	µg/L						-		
Trihalometanos - Total	µg/L						100		
Bromodichlorometano	µg/L						-		
Bromofórmio	µg/L						-		
Clorofórmio	µg/L						-		
Dibromoclorometano	µg/L						-		
Alfa total	Bq/ L						0,10(1)(2)		
Beta Total	Bq/ L						1,0(1)		
Radão	Bq/ L						500		
Dose Indicativa Total	mSv/yr						0,10(2)		
Totais								0	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

22-jun-18
O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	2	2	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	2	2	100%	0,6	0,6	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	2	2	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	<30		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	70		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	3		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	1		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,5		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	15		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,1		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%	1,3		-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	6		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	<5		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	0,025		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	0,19		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	50,7		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais			63					0	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

22-jun-18
O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	2	2	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	2	2	100%	0,3	0,6	-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	2	2	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	<30		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	59		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,3		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	1	0%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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%	5		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,1		1,5	0	100%
Hydrocarbonetos 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%	1		-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilerbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	<5		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	9		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	9		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,025		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	0,041		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	<10,0		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		63						1	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Cerdeirinhas em amostra colhida no dia 08.01.2018, cujo valor foi de 6,3 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

22-jun-18

O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	2	2	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	2	2	100%	0,3	0,4	-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	2	2	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	61		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	30		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	1,1		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,2		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	1	0%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,1		1,5	0	100%
Hydrocarbonetos 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%	1,1		-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilerbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	<5		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	<5		100	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	<0,100		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	<10,0		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais			63					1	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Codessos Novo em amostra colhida no dia 15.01.2018, cujo valor foi de 6,2 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

22-jun-18
O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	2	2	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	2	2	100%	0,4	0,7	-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	2	2	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	<30		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25º C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20ºC	1	1	100%	77		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22ºC	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37ºC	N/ ml	1	1	100%	1		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	5,9		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	1	0%
Sabor a 25º C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,2		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%	2		-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetiterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	7		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	<5		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	<0,100		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	<10,0		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais			63					1	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Corredoura em amostra colhida no dia 15.01.2018, cujo valor foi de 5,9 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	2	2	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	2	2	100%	0,4	0,6	-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	2	2	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	<30		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	30		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	2		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,2		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	1	0%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,3		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%	1,3		-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilerbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	<5		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	<5		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	<0,100		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	<10,0		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais			63					1	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Codessosos velho em amostra colhida no dia 15.01.2018, cujo valor foi de 6,2 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

22-jun-18
O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	3	3	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	3	3	100%	0,3	0,5	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	3	3	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	45		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	46		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	14		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	11		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	7,4		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,3		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%	<1,0		-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	<5		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	16		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	11		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	<0,100		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	<10,0		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais			66					0	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

22-jun-18
O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	2	2	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	2	2	100%	0,5	0,9	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	2	2	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	<30		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	170		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	190		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	8		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,2		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%	1,9		-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	36		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	<5		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	<0,100		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	<10,0		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais			63					0	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

22-jun-18
O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	2	2	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	2	2	100%	0,4	0,6	-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	2	2	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	<30		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml	1	1	100%	1		0	1	0%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	40		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	1		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	1		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	1,2		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	1	0%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
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%	<1,0		-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	<5		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	<5		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	0,069		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	<0,100		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	26,3		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais			63					2	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Fontanário de Rebordões em amostra colhida no dia 22.01.2018, cujo valor foi de 6,2 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro *Clostridium perfringens* na Zona de Abastecimento Celorico - Fontanário de Rebordões, em amostra colhida no dia 22.01.2018. Não foram tomadas medidas adicionais uma vez que as análises posteriores não confirmaram o incumprimento, pelo que concluímos tratar-se de uma situação pontual. Mais informamos que foi feita a pesquisa dos parâmetros *Cryptosporidium* e *Giardia* não se verificando a sua presença.

22-jun-18

O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	2	2	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	2	2	100%	0,2	0,6	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	2	2	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	<30		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	76		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,2		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	1	0%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,6		1,5	0	100%
Hydrocarbonetos 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%	1,2		-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	6		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	<5		100	0	100%
Bromodiorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	0,126		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	32,4		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais			63					1	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Fontanário Santa Tecla em amostra colhida no dia 22.01.2018, cujo valor foi de 6,2 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

22-jun-18
O Administrador

Eng.º Manuel Cordeiro Moras

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	2	2	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	2	2	100%	0,8	0,8	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	2	2	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	<30		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	52		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,5		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fuoretos	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%	1,2		-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	<5		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	5		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	<0,100		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	<10,0		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		63						0	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	3	3	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	3	3	100%	0,2	0,5	-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	3	3	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al						200		
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml						0		
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	82		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe						200		
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	12		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	11		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,7		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2-dicloroetano	µg/L						3,0		
Antimónio	µg/L Sb						5,0		
Arsénio	µg/L As						10		
Benzeno	µg/L						1,0		
Benzo(a)pireno	µg/L						0,010		
Boro	mg/L B						1,0		
Bromatos	µg/L BrO3						10		
Cádmio	µg/L Cd						5,0		
Cálcio	mg/L Ca						-		
Carbono Orgânico Total	mg/L C						sem alteração anormal		
Chumbo	µg/L Pb						10		
Cianetos	µg/L CN						50		
Cloretos	mg/L Cl						250		
Cobre	mg/L Cu						2,0		
Crómio	µg/L Cr						50		
Dureza Total	mg/L CaCO3						-		
Enterococos	N/100 ml						0		
Fluoretos	mg/L F						1,5		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L						0,10		
Benzo(b)fluoranteno	µg/L						-		
Benzo(ghi)perileno	µg/L						-		
Benzo(k)fluoranteno	µg/L						-		
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L						-		
Magnésio	mg/L Mg						-		
Mercurio	µg/L Hg						1,0(2)		
Níquel	µg/L Ni						20		
Nitritos	mg/ L NO2						0,50(2)		
Pesticidas - Total	µg/L						0,50		
Alacloro	µg/L						0,10		
Bentazona	µg/L						0,10		
Desetilterbutilazina	µg/L						0,10		
Diurão	µg/L						0,10		
MCPA	µg/L						0,10		
Ometoato	µg/L						0,10		
Tebuconazol	µg/L						0,10		
Terbutilazina	µg/L						0,10		
Selénio	µg/L Se						10		
Sódio	mg/L Na						200		
Sulfatos	mg/L SO4						250		
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L						10		
Tetracloroetano	µg/L						-		
Tricloroetano	µg/L						-		
Trihalometanos - Total	µg/L						100		
Bromodiclorometano	µg/L						-		
Bromofórmio	µg/L						-		
Clorofórmio	µg/L						-		
Dibromoclorometano	µg/L						-		
Alfa total	Bq/ L						0,10(1)(2)		
Beta Total	Bq/ L						1,0(1)		
Radão	Bq/ L						500		
Dose Indicativa Total	mSv/yr						0,10(2)		
Totais		21						0	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

22-jun-18
O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	2	2	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	2	2	100%	0,2	0,4	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	2	2	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	<30		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25º C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20ºC	1	1	100%	55		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22ºC	N/ ml	1	1	100%	2		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37ºC	N/ ml	1	1	100%	1		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,5		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25º C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,4		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%	1,3		-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	<5		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	<5		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	<0,100		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	<10,0		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		63						0	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	1	1	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	0,4		-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	39		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	44		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,2		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	1	0%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,2		1,5	0	100%
Hydrocarbonetos 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%	<1,0		-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilerbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	5		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	15		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%	<5		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	<0,100		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	<10,0		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais			60					1	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Ladário em amostra colhida no dia 29.01.2018, cujo valor foi de 6,2. Foram tomadas todas as ações com vista ao restabelecimento da conformidade da água abastecida, estas revelaram-se totalmente eficazes. A AdNorte procedeu ao ajuste da taxa de tratamento do reagente utilizado para a correção de pH, de forma a aumentar este parâmetro.

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	1	1	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	0,6		-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	<30		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	72		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,5		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,2		1,5	0	100%
Hydrocarbonetos 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%	1,5		-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	9		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	<5		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	0,097		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	0,223		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	88,3		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais				60				0	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	3	3	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	3	3	100%	0,4	0,7	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	3	3	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	-	-	-	-	-	200	-	-
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02	-	0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1	-	3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	-	-	-	-	-	0	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	89	-	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2	-	20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	-	-	-	-	-	200	-	-
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15	-	50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10	-	50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	1	-	sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0	-	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0	-	5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,6	-	≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1	-	3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50	-	4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2-dicloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	3,0	-	-
Antimónio	µg/L Sb	-	-	-	-	-	5,0	-	-
Arsénio	µg/L As	-	-	-	-	-	10	-	-
Benzeno	µg/L	-	-	-	-	-	1,0	-	-
Benzo(a)pireno	µg/L	-	-	-	-	-	0,010	-	-
Boro	mg/L B	-	-	-	-	-	1,0	-	-
Bromatos	µg/L BrO3	-	-	-	-	-	10	-	-
Cádmio	µg/L Cd	-	-	-	-	-	5,0	-	-
Cálcio	mg/L Ca	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-	-	sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	-	-	-	-	-	10	-	-
Cianetos	µg/L CN	-	-	-	-	-	50	-	-
Cloretos	mg/L Cl	-	-	-	-	-	250	-	-
Cobre	mg/L Cu	-	-	-	-	-	2,0	-	-
Crómio	µg/L Cr	-	-	-	-	-	50	-	-
Dureza Total	mg/L CaCO3	-	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 ml	-	-	-	-	-	0	-	-
Fluoretos	mg/L F	-	-	-	-	-	1,5	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	-	-	-	-	-	1,0(2)	-	-
Níquel	µg/L Ni	-	-	-	-	-	20	-	-
Nitritos	mg/ L NO2	-	-	-	-	-	0,50(2)	-	-
Pesticidas - Total	µg/L	-	-	-	-	-	0,50	-	-
Alacloro	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Bentazona	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Diurão	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
MCPA	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Selénio	µg/L Se	-	-	-	-	-	10	-	-
Sódio	mg/L Na	-	-	-	-	-	200	-	-
Sulfatos	mg/L SO4	-	-	-	-	-	250	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	10	-	-
Tetracloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	-	-	-	-	-	100	-	-
Bromodiorometano	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	Bq/ L	-	-	-	-	-	0,10(1)(2)	-	-
Beta Total	Bq/ L	-	-	-	-	-	1,0(1)	-	-
Radão	Bq/ L	-	-	-	-	-	500	-	-
Dose Indicativa Total	mSv/yr	-	-	-	-	-	0,10(2)	-	-
Totais								0	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	3	3	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	3	3	100%	0,3	0,6	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	3	3	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	32		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	55		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,6		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,2		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%	<1,0		-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	6		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	<5		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	<0,100		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	<10,0		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		66						0	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	1	1	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	0,6		-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	<30		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	52		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	1		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,6		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	0,65		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		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,3		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%	<1,0		-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	6		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	<5		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	<0,100		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	<10,0		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais								0	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

22-jun-18
O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	1	1	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	0,6		-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	<30		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	1		3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	58		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,4		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	1	0%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	2		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,6		1,5	0	100%
Hydrocarbonetos 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%	1,2		-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilerbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	5		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	<5		100	0	100%
Bromodiorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	0,123		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	21,9		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		60						1	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Nespereira em amostra colhida no dia 05.02.2018, cujo valor foi de 6,4 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

22-jun-18

O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	1	1	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	0,6		-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	<30		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	97		2500	0	100%
Cor	mg/L Pt/Co	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	1		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,7		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,4		1,5	0	100%
Hydrocarbonetos 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%	3,9		-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	8		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	<5		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	0,16		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	41,6		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais			60					0	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	1	1	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	0,6		-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	46		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	85		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	2		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,4		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	1	0%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	4		3	1	0%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	11		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,3		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%	1,7		-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	5		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	68		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	68		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	0,158		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	41,9		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais			60					2	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Quintela em amostra colhida no dia 05.02.2018, cujo valor foi de 6,4 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro sabor na Zona de Abastecimento Celorico - Quintela em amostra colhida no dia 05.02.2018. Foram tomadas todas as ações com vista ao restabelecimento da conformidade da água abastecida, estas revelaram-se totalmente eficazes. A AdNorte procedeu à renovação da água nesta zona de abastecimento, devido aos baixos consumos que esta apresenta.

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	1	1	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	0,4		-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	30		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	66		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,2		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	1	0%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,3		1,5	0	100%
Hydrocarbonetos 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%	1,6		-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	5		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	<5		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	<0,100		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	52,5		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		60						1	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Rasa em amostra colhida no dia 05.02.2018, cujo valor foi de 6,2 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

22-jun-18
O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	1	1	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	0,5		-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	32		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	80		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,9		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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%	6		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Floretos	mg/L F	1	1	100%	0,4		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%	3,1		-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	5		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	<5		100	0	100%
Bromodiorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	0,122		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	<10,0		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais			60					0	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

22-jun-18
O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	3	3	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	3	3	100%	0,6	0,8	-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	3	3	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	<30		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	58		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,5		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,2		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%	<1,0		-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	<5		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	<5		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	<0,100		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	<10,0		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		66						0	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

22-jun-18

O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	1	1	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	0,4		-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	<30		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	59		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	1,1		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,2		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	1	0%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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%	6		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,3		1,5	0	100%
Hydrocarbonetos 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%	1,6		-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	<5		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	<5		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	0,105		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	36,4		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		60						1	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Salmães em amostra colhida no dia 12.02.2018, cujo valor foi de 6,2 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	1	1	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	0,7		-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	67		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25º C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20ºC	1	1	100%	40		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	19		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22ºC	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37ºC	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	1	0%
Sabor a 25º C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	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%	4		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,8		1,5	0	100%
Hydrocarbonetos 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%	<1,0		-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	<5		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	<5		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	<0,100		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	<10,0		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais			60					1	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - S. Sebastião em amostra colhida no dia 12.02.2018, cujo valor foi de 6,0 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	3	3	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	3	3	100%	0,4	0,7	-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	3	3	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	-	-	-	-	-	200	-	-
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02	-	0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1	-	3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml	-	-	-	-	-	0	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100%	81	-	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2	-	20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	-	-	-	-	-	200	-	-
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15	-	50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10	-	50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	1	1	100%	3	-	sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	1	1	100%	0	-	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0	-	5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,4	-	≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	1	0%
Sabor a 25° C	fator de diluição	1	1	100%	<1	-	3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50	-	4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2-dicloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	3,0	-	-
Antimónio	µg/L Sb	-	-	-	-	-	5,0	-	-
Arsénio	µg/L As	-	-	-	-	-	10	-	-
Benzeno	µg/L	-	-	-	-	-	1,0	-	-
Benzo(a)pireno	µg/L	-	-	-	-	-	0,010	-	-
Boro	mg/L B	-	-	-	-	-	1,0	-	-
Bromatos	µg/L BrO3	-	-	-	-	-	10	-	-
Cádmio	µg/L Cd	-	-	-	-	-	5,0	-	-
Cálcio	mg/L Ca	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-	-	sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	-	-	-	-	-	10	-	-
Cianetos	µg/L CN	-	-	-	-	-	50	-	-
Cloretos	mg/L Cl	-	-	-	-	-	250	-	-
Cobre	mg/L Cu	-	-	-	-	-	2,0	-	-
Crómio	µg/L Cr	-	-	-	-	-	50	-	-
Dureza Total	mg/L CaCO3	-	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 ml	-	-	-	-	-	0	-	-
Fluoretos	mg/L F	-	-	-	-	-	1,5	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	-	-	-	-	-	1,0(2)	-	-
Níquel	µg/L Ni	-	-	-	-	-	20	-	-
Nitritos	mg/ L NO2	-	-	-	-	-	0,50(2)	-	-
Pesticidas - Total	µg/L	-	-	-	-	-	0,50	-	-
Alacloro	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Bentazona	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Diurão	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
MCPA	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	-	-	-	-	-	0,10	-	-
Selénio	µg/L Se	-	-	-	-	-	10	-	-
Sódio	mg/L Na	-	-	-	-	-	200	-	-
Sulfatos	mg/L SO4	-	-	-	-	-	250	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	10	-	-
Tetracloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	-	-	-	-	-	100	-	-
Bromodichlorometano	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	Bq/ L	-	-	-	-	-	0,10(1)(2)	-	-
Beta Total	Bq/ L	-	-	-	-	-	1,0(1)	-	-
Radão	Bq/ L	-	-	-	-	-	500	-	-
Dose Indicativa Total	mSv/yr	-	-	-	-	-	0,10(2)	-	-
Totais								1	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Tanque Vila em amostra colhida no dia 03.01.2018, cujo valor foi de 6,4 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	1	1	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	1,1		-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	34		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25º C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20ºC	1	1	100%	110		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	14		50	0	100%
Nº de Colónias a 22ºC	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37ºC	N/ ml	1	1	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,2		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	1	0%
Sabor a 25º C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	14		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,3		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%	2,6		-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilerbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	10		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	14		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	14		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	0,125		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	<10,0		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais			60					1	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Veade em amostra colhida no dia 12.02.2018, cujo valor foi de 6,2 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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	1	1	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	1	1	100%	0,4		-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	32		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	1	1	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25º C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20ºC	1	1	100%	38		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	1	1	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	1	1	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22ºC	N/ ml	1	1	100%	1		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37ºC	N/ ml	1	1	100%	1		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,5		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25º C	fator de diluição	1	1	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	1	1	100%	<0,50		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		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%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-		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%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,4		1,5	0	100%
Hydrocarbonetos 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%	<1,0		-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	<5		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		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%	<5		100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	<0,100		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	<10,0		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		60						0	

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras