

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
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			VP
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	0,5	-	-	-
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%	80		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%	140		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	76		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%	6,8		≥ 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%	<0,5		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%	<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%
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		-	-	-
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	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
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%	46		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%	12,6		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		64						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):

14-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
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			VP
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%	0,5	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	I	I	100%	<30		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	I	I	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	I	I	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	I	I	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	I	I	100%	50		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	I	I	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	I	I	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	I	I	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	I	I	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	I	I	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	I	I	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	I	I	100%	<1		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	I	I	100%	6,6		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	I	I	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	I	I	100%	<0,5		4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2-dicloroetano	µg/L	I	I	100%	<0,9		3,0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	I	I	100%	<3,5		5,0	0	100%
Arsénio	µg/L As	I	I	100%	<3		10	0	100%
Benzeno	µg/L	I	I	100%	<0,5		1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	I	I	100%	<0,005		0,010	0	100%
Boro	mg/L B	I	I	100%	<0,3		1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO3	I	I	100%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	I	I	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	I	I	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-			sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	I	I	100%	<3		10	0	100%
Cianetos	µg/L CN	I	I	100%	<15		50	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	I	I	100%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	I	I	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	I	I	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	I	I	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	I	I	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	I	I	100%	0,1		1,5	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	I	I	100%	<0,010		0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	I	I	100%	<0,010		-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	I	I	100%	<0,010		-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	I	I	100%	<0,010		-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	I	I	100%	<0,010		-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	I	I	100%	<1,0		-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	I	I	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	I	I	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	I	I	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	I	I	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	I	I	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	I	I	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	I	I	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	I	I	100%	<0,03		0,10	0	100%
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	I	I	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	I	I	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	I	I	100%	6		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	I	I	100%	<10		250	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	I	I	100%	<1,5		10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	I	I	100%	<1,5		-	-	-
Tricloroetano	µg/L	I	I	100%	<1,5		-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	I	I	100%	<5		100	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	I	I	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	I	I	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	I	I	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	I	I	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	I	I	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	I	I	100%	<0,100		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	I	I	100%	<10		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	I	I	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		67						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):

I5-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	0,5	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	2	2	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	I	I	100%	79		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	I	I	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	I	I	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	I	I	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	I	I	100%	140		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	I	I	100%	2,8		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	I	I	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	I	I	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	I	I	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	I	I	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	I	I	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	I	I	100%	<1		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	I	I	100%	7,8		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	I	I	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	I	I	100%	0,65		4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2-dicloroetano	µg/L	I	I	100%	<0,9		3,0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	I	I	100%	<3,5		5,0	0	100%
Arsénio	µg/L As	I	I	100%	3		10	0	100%
Benzeno	µg/L	I	I	100%	<0,5		1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	I	I	100%	<0.005		0,010	0	100%
Boro	mg/L B	I	I	100%	<0,3		1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO3	I	I	100%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	I	I	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	I	I	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-			sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	I	I	100%	<3		10	0	100%
Cianetos	µg/L CN	I	I	100%	<15		50	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	I	I	100%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	I	I	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	I	I	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	I	I	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	I	I	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	I	I	100%	0,1		1,5	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	I	I	100%	<0.010		0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	I	I	100%	<0.010		-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	I	I	100%	<0.010		-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	I	I	100%	<0.010		-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	I	I	100%	<0.010		-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	I	I	100%	1,4		-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	I	I	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	I	I	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	I	I	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	I	I	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	I	I	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	I	I	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	I	I	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	I	I	100%	<0,03		0,10	0	100%
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	I	I	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	I	I	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	I	I	100%	34		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	I	I	100%	<10		250	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	I	I	100%	<1,5		10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	I	I	100%	<1,5		-	-	-
Tricloroetano	µg/L	I	I	100%	<1,5		-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	I	I	100%	<5		100	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	I	I	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	I	I	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	I	I	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	I	I	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	I	I	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	I	I	100%	<0,100		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	I	I	100%	17,4		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	I	I	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		64						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):

15-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
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			VP
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	0,5	-	-	-
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%	120		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 20°C	1	1	100%	54		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	1	1	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	140		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%	1,2		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%	0,6		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%	0,2		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		-	-	-
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	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
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%	22		100	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	22		-	-	-
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%	16		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		64						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):

15-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
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			VP
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	1,1	-	-	-
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%	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%	6,4		≥ 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%	0,58		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		-	-	-
Mercuríio	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	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
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%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/L	1	1	100%	<1,5		10	0	100%
Tetracloroeteno	µg/L	1	1	100%	<1,5		-	-	-
Tricloroeteno	µg/L	1	1	100%	<1,5		-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	1	1	100%	11		100	0	100%
Bromodiclorometano	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		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		64						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 Amarante - Candemil 2 em amostra colhida no dia 16.01.2018. Foi necessário ajustar a dosagem do reagente utilizado para a correção de pH, sendo que nas amostras de seguimento todos os resultados obtidos foram conformes. Tratando-se assim de uma situação pontual.

15-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	0,7	-	-	-
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%	92		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%	0,3		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	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
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%	18		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%
Bromodiclorometano	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%	<0,050		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%	29,9		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		64						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):

15-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
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			VP
DL 306/07 - Controlo de Rotina 1									
Bactérias Coliformes	N/100 ml	2	2	100%	0	>100	0	1	50%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	2	2	100%	<0,1	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%	100		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%	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%	8,7		≥ 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%	0,2		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	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
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%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/L	1	1	100%	<1,5		10	0	100%
Tetracloroeteno	µg/L	1	1	100%	<1,5		-	-	-
Tricloroeteno	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		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		64						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 Coliformes Totais na Zona de Abastecimento Amarante-Candemil 4 em amostra colhida no dia 20.03.2018. Ocorreu uma avaria na bomba doseadora de desinfetante, levando a uma alteração na doseamento de reagente, após substituição da bomba foram agendadas análises de seguimento, sendo que todos os resultados obtidos foram conformes. Tratando-se de uma situação pontual sendo que a qualidade da água foi rapidamente restabelecida.

15-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
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			VP
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	0,7	-	-	-
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%	79		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%	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%	0,9		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	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
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%	16		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		250	0	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/L	1	1	100%	<1,5		10	0	100%
Tetracloroeteno	µg/L	1	1	100%	<1,5		-	-	-
Tricloroeteno	µg/L	1	1	100%	<1,5		-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	1	1	100%	6		100	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	6		-	-	-
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%	0,17		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	123,5		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		64						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):

15-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
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			VP
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 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 20°C	1	1	100%	90		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%	3,1		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	6,8		≥ 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%	0,2		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		-	-	-
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	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
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%	14		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%	0,109		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	70,8		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		64						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):

15-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
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			VP
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	0,7	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	2	2	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	I	I	100%	<30		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	I	I	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	I	I	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	I	I	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	I	I	100%	71		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	I	I	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	I	I	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	I	I	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	I	I	100%	<10		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	I	I	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	I	I	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	I	I	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	I	I	100%	7,3		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	I	I	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	I	I	100%	<0,50		4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2-dicloroetano	µg/L	I	I	100%	<0,9		3,0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	I	I	100%	<3,5		5,0	0	100%
Arsénio	µg/L As	I	I	100%	<3		10	0	100%
Benzeno	µg/L	I	I	100%	<0,5		1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	I	I	100%	<0,005		0,010	0	100%
Boro	mg/L B	I	I	100%	<0,3		1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO3	I	I	100%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	I	I	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	I	I	100%	8		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-			sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	I	I	100%	<3		10	0	100%
Cianetos	µg/L CN	I	I	100%	<15		50	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	I	I	100%	<10		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	I	I	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	I	I	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	I	I	100%	25		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	I	I	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	I	I	100%	0,1		1,5	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	I	I	100%	<0,010		0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	I	I	100%	<0,010		-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	I	I	100%	<0,010		-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	I	I	100%	<0,010		-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	I	I	100%	<0,010		-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	I	I	100%	1,3		-	-	-
Mercuríio	µg/L Hg	I	I	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	I	I	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	I	I	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	I	I	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	I	I	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	I	I	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	I	I	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	I	I	100%	<0,03		0,10	0	100%
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	I	I	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	I	I	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	I	I	100%	<5		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	I	I	100%	<10		250	0	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/L	I	I	100%	<1,5		10	0	100%
Tetracloroeteno	µg/L	I	I	100%	<1,5		-	-	-
Tricloroeteno	µg/L	I	I	100%	<1,5		-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	I	I	100%	<5		100	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	I	I	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	I	I	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	I	I	100%	<5		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	I	I	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	I	I	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	I	I	100%	<0,100		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	I	I	100%	<10,0		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	I	I	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		64						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):

15-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	0,5	-	-	-
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%	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%	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%	7,1		≥ 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%	0,1		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%	<1,0		-	-	-
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	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
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%	18		250	0	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/L	1	1	100%	<1,5		10	0	100%
Tetracloroeteno	µg/L	1	1	100%	<1,5		-	-	-
Tricloroeteno	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%	0,1		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	0,165		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	42		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		64						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):

15-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
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			VP
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	0,9	-	-	-
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%	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%	<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%	1		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	1	1	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	1	1	100%	7,2		≥ 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%	6		-	-	-
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%	12		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%	23		-	-	-
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%	1,9		-	-	-
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	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
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%	12		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%	7		100	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	7		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	0,209		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	0,113		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		64						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):

Registou-se 1 resultado acima do Valor de Alerta para o parâmetro Alfa Total na Zona de Abastecimento Amarante - Carvalho de Rei em amostra colhida no dia 09-01-2018. No caso da pesquisa de atividade Alfa e Beta Total os valores limite são uma referência para a tomada de decisão relativamente à pesquisa de radionuclídeos e cálculo da Dose Indicativa Total. Conforme recomendação da ERSAR, foi feita a pesquisa de radionuclídeos (U-238, U-234, Ra-226 e Po-210). Não foram tomadas medidas porque se concluiu que a dose indicativa é inferior a 0,10 mSv, pelo que a qualidade da água para consumo humano está conforme o disposto na legislação.

15-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
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			VP
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%	0,5	0,8	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	3	3	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	I	I	100%	<30		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	I	I	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	I	I	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	I	I	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	I	I	100%	220		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	I	I	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	I	I	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	I	I	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	I	I	100%	34		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	I	I	100%	I		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	I	I	100%	2		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	I	I	100%	<1,0		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	I	I	100%	6,8		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	I	I	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	I	I	100%	<0,50		4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2-dicloroetano	µg/L	I	I	100%	<0,9		3,0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	I	I	100%	<3,5		5,0	0	100%
Arsénio	µg/L As	I	I	100%	4		10	0	100%
Benzeno	µg/L	I	I	100%	<0,5		1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	I	I	100%	<0,005		0,010	0	100%
Boro	mg/L B	I	I	100%	<0,3		1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO3	I	I	100%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	I	I	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	I	I	100%	10		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-			sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	I	I	100%	<3		10	0	100%
Cianetos	µg/L CN	I	I	100%	<15		50	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	I	I	100%	21		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	I	I	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	I	I	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	I	I	100%	39		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	I	I	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	I	I	100%	0,2		1,5	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	I	I	100%	<0,010		0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	I	I	100%	<0,010		-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	I	I	100%	<0,010		-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	I	I	100%	<0,010		-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	I	I	100%	<0,010		-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	I	I	100%	3,3		-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	I	I	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	I	I	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	I	I	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	I	I	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	I	I	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	I	I	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	I	I	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	I	I	100%	<0,03		0,10	0	100%
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	I	I	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	I	I	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	I	I	100%	24		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	I	I	100%	17		250	0	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/L	I	I	100%	<1,5		10	0	100%
Tetracloroeteno	µg/L	I	I	100%	<1,5		-	-	-
Tricloroeteno	µg/L	I	I	100%	<1,5		-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	I	I	100%	19		100	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	I	I	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	I	I	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	I	I	100%	19		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	I	I	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	I	I	100%	0,073		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	I	I	100%	0,22		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	I	I	100%	55,6		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	I	I	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		67						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):

18-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
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			VP
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	1	-	-	-
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%	<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%	180		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%	11		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%	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%	13		-	-	-
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%	46		-	-	-
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%	3,4		-	-	-
Mercuríio	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	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
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%	17		250	0	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/L	1	1	100%	<1,5		10	0	100%
Tetracloroeteno	µg/L	1	1	100%	<1,5		-	-	-
Tricloroeteno	µg/L	1	1	100%	<1,5		-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	1	1	100%	6		100	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	6		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	1	1	100%	0,052		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	0,15		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	1	1	100%	30,6		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		67						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):

18-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	0,7	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	3	3	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100%	200		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%	86		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%	7,5		≥ 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%	20		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%	0,1		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%	<1,0		-	-	-
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	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
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%	14		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		250	0	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/L	1	1	100%	<1,5		10	0	100%
Tetracloroeteno	µg/L	1	1	100%	<1,5		-	-	-
Tricloroeteno	µg/L	1	1	100%	<1,5		-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	1	1	100%	17		100	0	100%
Bromodiclorometano	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%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	1	1	100%	0,101		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		67						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 arsénio na Zona de Abastecimento Amarante-Jazente em amostra colhida no dia 30.01.2018. 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 carater operacional necessárias a resolução da situação, nomeadamente a desativação dos furos com maior teor de arsénio sendo que e reforçou ao abastecimento, através da origem alternativa, com o objetivo de reduzir a concentração deste parâmetro na água tratada através do efeito de diluição. A qualidade da água foi restabelecida. Como medida definitiva, prevê-se a desativação das origens associados a esta zona de abastecimento, durante o ano de 2018 , com a ligação aos Sistema Principal em Alta de Amarante.

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
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			VP
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 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 20°C	1	1	100%	140		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%	7,3		≥ 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%	0,1		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%	1,7		-	-	-
Mercuríio	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	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
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%	28		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	1	1	100%	<10		250	0	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/L	1	1	100%	<1,5		10	0	100%
Tetracloroeteno	µg/L	1	1	100%	<1,5		-	-	-
Tricloroeteno	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		61						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):

18-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	0,8	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	3	3	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	I	I	100%	<30		200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	I	I	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	I	I	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	I	I	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	I	I	100%	120		2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	I	I	100%	<2		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	I	I	100%	140		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	I	I	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	I	I	100%	12		50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	I	I	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	I	I	100%	0		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	I	I	100%	2		5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	I	I	100%	6,8		≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	I	I	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	I	I	100%	<0,50		4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
I,2-dicloroetano	µg/L	I	I	100%	<0.9		3,0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	I	I	100%	<3,5		5,0	0	100%
Arsénio	µg/L As	I	I	100%	<3		10	0	100%
Benzeno	µg/L	I	I	100%	<0,5		1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	I	I	100%	<0.005		0,010	0	100%
Boro	mg/L B	I	I	100%	<0,3		1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO3	I	I	100%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	I	I	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	I	I	100%	<5		-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-			sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	I	I	100%	<3		10	0	100%
Cianetos	µg/L CN	I	I	100%	<15		50	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	I	I	100%	14		250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	I	I	100%	<0,01		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	I	I	100%	<2		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	I	I	100%	<17		-	-	-
Enterococos	N/100 ml	I	I	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	I	I	100%	0,3		1,5	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	I	I	100%	<0.010		0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	I	I	100%	<0.010		-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	I	I	100%	<0.010		-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	I	I	100%	<0.010		-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	I	I	100%	<0.010		-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	I	I	100%	1,1		-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	I	I	100%	<0,20		1,0(2)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	I	I	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	I	I	100%	<0,02		0,50(2)	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	I	I	100%	<0,03		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	I	I	100%	<0,01		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	I	I	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	I	I	100%	<0,01		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Ometoato	µg/L	I	I	100%	<0,03		0,10	0	100%
Tebuconazol	µg/L	-	-	-	-		0,10	-	-
Terbutilazina	µg/L	I	I	100%	<0,03		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	I	I	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	I	I	100%	15		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	I	I	100%	10		250	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	I	I	100%	<1,5		10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	I	I	100%	<1,5		-	-	-
Tricloroetano	µg/L	I	I	100%	<1,5		-	-	-
Trihalometanos - Total	µg/L	I	I	100%	6		100	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	I	I	100%	<5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	I	I	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	I	I	100%	6		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	I	I	100%	<5		-	-	-
Alfa total	Bq/ L	I	I	100%	<0,050		0,10(1)(2)	0	100%
Beta Total	Bq/ L	I	I	100%	0,18		1,0(1)	0	100%
Radão	Bq/ L	I	I	100%	<10,0		500	0	100%
Dose Indicativa Total	mSv/yr	I	I	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		67						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):

18-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	30	30	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	30	30	100%	0,4	1,2	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	30	30	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	9	9	100%	<30	88	200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	9	9	100%	<0,02	<0,02	0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	9	9	100%	<1	<1	3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	9	9	100%	0	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	9	9	100%	170	230	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	9	9	100%	<2	<2	20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<50		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	9	9	100%	<15	21	50	0	100%
Nitratos*	mg/ L NO3	11	11	100%	3,4	5,6	50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	9	9	100%	0	40	sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	9	9	100%	0	15	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	9	9	100%	<1,0	1,4	5,0(2)	0	100%
pH	unidades pH	9	9	100%	7,1	8,3	≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2)	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	9	9	100%	<1	<1	3	0	100%
Turvação	NTU	9	9	100%	<0,50	0,7	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	-	-	-			1,0	-	-
Bromatos*	µg/L BrO3	1	1	100%	<8		10	0	100%
Cádmio*	µg/L Cd	1	1	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	15		-	-	-
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	-	-	-			50	-	-
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	55		-	-	-
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%	4,2		-	0	100%
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	-	-	-			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	1	1	100%	<3		10	0	100%
Sódio*	mg/L Na	1	1	100%	12		200	0	100%
Sulfatos*	mg/L SO4	1	1	100%	27		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%	17		100	0	100%
Bromodiclorometano	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%	0,129		0,10(1)(2)	-	-
Beta Total*	Bq/ L	1	1	100%	<0,100		1,0(1)	-	-
Radão	Bq/ L	-	-	-	-		500	-	-
Dose Indicativa Total*	mSv/yr	1	1	100%	<0,1		0,10(2)	0	100%
Totais		225					0		

(1) Níveis de verificação (alerta)

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

* De acordo com a legislação em vigor, a AdNorte esta dispensada do controlo destes parâmetros (conservativos), na Zona de Abastecimento Sistema Principal, uma vez que esta zona é abastecido exclusivamente por água adquirida às Águas do Douro e Paiva. Os resultados destes parâmetros são da responsabilidade das Águas do Douro e Paiva.

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

A Entidade em Alta registou l resultado acima do Valor de Alerta para o parâmetro Alfa Total em amostra colhida no dia 13-03-2018. Segundo a Entidade Reguladora (ERSAR), no caso da pesquisa de atividade Alfa e Beta Total os valores limite apresentados constituem uma referência para a tomada de decisão relativamente a pesquisa de radionuclídeos e cálculo da Dose Indicativa Total. A ERSAR recomenda a pesquisa de radionuclídeos e comunicação dos valores de Alfa e Beta (que não são contabilizados como incumprimentos) à Autoridade de Saúde. Foram assim agendadas análises de seguimento no ponto de amostragem em questão para a determinação da Dose indicativa e pesquisa de radionuclídeos (U-238, U-234, Ra-226 e Po-210). Não foram tomadas medidas porque se concluiu que a dose indicativa é inferior a 0,10 mSv

18-jun-18

O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras