

Dando cumprimento ao 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 Alto Minho informa os seus clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade 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.

Zona de Abastecimento - Areosa

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Resultados obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas
Controlo de Rotina 1									
Cloro Residual Livre	mg/L	-	0,32	1,1	-	-	13	13	100
Bactérias coliformes	N/100 mL	0	0	0	0	100	13	13	100
Escherichia coli (E. coli)	N/100 mL	0	0	0	0	100	13	13	100
Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	200	16,0	47	0	100	4	4	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	4	4	100
Clostridium Perfringens	N/100 mL	0	0	0	0	100	4	4	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	85,6	110	0	100	4	4	100
Cor	mg/L PtCo	20	< 3,0	< 3,0	0	100	4	4	100
Enterococos	N/100 mL	0	0	0	0	100	4	4	100
Número de colónias a 22 °C	N/mL	s.a.a	0	0	0	100	4	4	100
Número de colónias a 36 °C	N/mL	s.a.a	0	0	0	100	4	4	100
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	7,3	7,5	0	100	4	4	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	4	4	100
Turvação	NTU	4	< 1,0	< 1,0	0	100	4	4	100
Controlo de Inspeção									
(c) 1,2-dicloroetano	µg/L	3	-	-	0	-	0	0	0
Amónio	mg/L NH ₄	0,5	< 0,05	< 0,05	0	100	1	1	100
(c) Antimónio	µg/L Sb	5	-	-	0	-	0	0	0
(c) Arsénio	µg/L As	10	-	-	0	-	0	0	0
(c) Benzeno	µg/L	1	-	-	0	-	0	0	0
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< 0,003	< 0,003	0	100	1	1	100
(c) Boro	mg/L B	1	-	-	0	-	0	0	0
(c) Bromatos	µg/L BrO ₃	10	-	-	0	-	0	0	0
(c) Cádmio	µg/L Cd	5	-	-	0	-	0	0	0
Cálcio	mg/L Ca	-	13	13	-	-	1	1	100
Chumbo	µg/L	10	< 1,0	< 1,0	0	100	1	1	100
(c) Cianetos	µg/L CN	50	-	-	0	-	0	0	0
(c) Cloretos	mg/L Cl	250	-	-	0	-	0	0	0
Cobre	mg/L Cu	2	0,0030	0,0030	0	100	1	1	100
Crómio	µg/L Cr	50	< 3,0	< 3,0	0	100	1	1	100
Dureza Total	mg/L Ca CO ₃	-	34	34	-	-	1	1	100
Ferro	µg/L Fe	200	< 20,0	< 20,0	0	100	1	1	100
(c) Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	0	-	0	0	0
Magnésio	mg/L Mg	-	0,41	0,41	-	-	1	1	100
Manganês	µg/L	50	< 4,0	< 4,0	0	100	1	1	100
(c) Mercúrio	µg/L Hg	1	-	-	0	-	0	0	0
Níquel	µg/L Ni	20	< 2,0	< 2,0	0	100	1	1	100
(c) Nitratos	mg/L NO ₃	50	-	-	0	-	0	0	0
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	< 0,10	< 0,10	0	100	1	1	100
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	1,6	1,6	0	100	1	1	100
(c) Selénio	µg/L Se	10	-	-	0	-	0	0	0
(c) Sódio	mg/L Na	200	-	-	0	-	0	0	0
(c) Sulfatos	mg/L SO ₄	250	-	-	0	-	0	0	0
(c) PEST. Total	µg/L	0,5	< 0,10	< 0,10	0	100	1	1	100
(c) Bentazona	µg/L	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100	1	1	100
(c) Clorpirifos	µg/L	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100	1	1	100
(c) Desetilbutilazina	µg/L	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100	1	1	100

Dando cumprimento ao 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 Alto Minho informa os seus clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade 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.

Zona de Abastecimento - Areosa

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Resultados obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas
Controlo de Inspeção									
(c) Diurão	µg/L	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100	1	1	100
(c) Imidaclopride	µg/L	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100	1	1	100
(c) Terbutilazina	µg/L	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100	1	1	100
HAP Total	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Benzo(ghi)perileno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Indeno(123cd)pireno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
(c) Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	10	-	-	0	-	0	0	0
(c) Tetracloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0
(c) Tricloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0
THM. Total	µg/L	100	9,81	9,81	0	100	1	1	100
Bromodiclorometano	µg/L	-	2,97	2,97	-	-	1	1	100
Bromofórmio	µg/L	-	0,53	0,53	-	-	1	1	100
Clorofórmio	µg/L	-	4,25	4,25	-	-	1	1	100
Clorodibromometano	µg/L	-	2,06	2,06	-	-	1	1	100
(c) Atividade Alfa Total	Bq/L	0,04	-	-	0	-	0	0	0
(c) Dose indicativa total	mSv	0,1	-	-	0	-	0	0	0
Radão	Bq/L	500	< 10,0	< 10,0	0	100	1	1	100
Totais					0		107	107	

(1) Níveis de verificação (alerta): s.a.a. - Sem alteração anormal; VP - Valor Paramétrico especificado como concentração máxima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância; VR - Valor Recomendado, como valor máximo desejável, mas não obrigatório para uma propriedade, elemento, organismo ou substância; PCQA - Plano de Controlo da Qualidade da Água

(c) De acordo com a Legislação em vigor, a Águas do Alto Minho está dispensada do controlo destes parâmetros (conservativos), uma vez que esta zona de abastecimento é abastecida exclusivamente por água adquirida à entidade Águas do Norte. Os resultados destes parâmetros são da responsabilidade daquela entidade.

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

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram verificados incumprimentos nos VP dos vários parâmetros de caracterização da Qualidade da Água. Foi revisto o processo de cloragem afeto à Zona de Abastecimento (gerido pela empresa Águas do Norte S.A.).

Emitido em: 13-09-2022
A Administradora Executiva

Eng.ª Fernanda Machado

Dando cumprimento ao 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 Alto Minho informa os seus clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade 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.

Zona de Abastecimento - Meadela

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Resultados obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas
Controlo de Rotina 1									
Cloro Residual Livre	mg/L	-	0,60	0,90	-	-	6	6	100
Bactérias coliformes	N/100 mL	0	0	0	0	100	6	6	100
Escherichia coli (E. coli)	N/100 mL	0	0	0	0	100	6	6	100
Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	200	27,2	38,0	0	100	3	3	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	3	3	100
Clostridium Perfringens	N/100 mL	0	0	0	0	100	3	3	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	91,9	96,6	0	100	3	3	100
Cor	mg/L PtCo	20	< 3,0	< 3,0	0	100	3	3	100
Enterococos	N/100 mL	0	0	0	0	100	3	3	100
Número de colónias a 22 °C	N/mL	s.a.a	0	0	0	100	3	3	100
Número de colónias a 36 °C	N/mL	s.a.a	0	0	0	100	3	3	100
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	6,9	7,5	0	100	3	3	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	3	3	100
Turvação	NTU	4	< 1,0	< 1,0	0	100	3	3	100
Controlo de Inspeção									
(c) 1,2-dicloroetano	µg/L	3	< 0,750	< 0,750	0	100	1	1	100
Amónio	mg/L NH ₄	0,5	< 0,05	< 0,05	0	100	1	1	100
(c) Antimónio	µg/L Sb	5	< 0,5	< 0,5	0	100	1	1	100
(c) Arsénio	µg/L As	10	< 0,5	< 0,5	0	100	1	1	100
(c) Benzeno	µg/L	1	< 0,20	< 0,20	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< 0,003	< 0,003	0	100	1	1	100
(c) Boro	mg/L B	1	< 0,005	< 0,005	0	100	1	1	100
(c) Bromatos	µg/L BrO ₃	10	2,0	2,0	0	100	1	1	100
(c) Cádmio	µg/L Cd	5	< 0,5	< 0,5	0	100	1	1	100
Cálcio	mg/L Ca	-	9,5	9,5	-	-	1	1	100
Chumbo	µg/L	10	< 1,0	< 1,0	0	100	1	1	100
(c) Cianetos	µg/L CN	50	< 5,0	< 5,0	0	100	1	1	100
(c) Cloretos	mg/L Cl	250	8,5	8,5	0	100	1	1	100
Cobre	mg/L Cu	2	0,0030	0,0030	0	100	1	1	100
Crómio	µg/L Cr	50	< 3,0	< 3,0	0	100	1	1	100
Dureza Total	mg/L Ca CO ₃	-	26,1	26,1	-	-	1	1	100
Ferro	µg/L Fe	200	< 20,0	< 20,0	0	100	1	1	100
(c) Fluoretos	mg/L F	1,5	< 0,10	< 0,10	0	100	1	1	100
Magnésio	mg/L Mg	-	0,580	0,580	-	-	1	1	100
Manganês	µg/L	50	< 4,0	< 4,0	0	100	1	1	100
(c) Mercúrio	µg/L Hg	1	< 0,010	< 0,010	0	100	1	1	100
Níquel	µg/L Ni	20	< 2,0	< 2,0	0	100	1	1	100
(c) Nitratos	mg/L NO ₃	50	< 2,0	< 2,0	0	100	1	1	100
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	< 0,10	< 0,10	0	100	1	1	100
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	1,6	1,6	0	100	1	1	100
(c) Selénio	µg/L Se	10	< 0,5	< 0,5	0	100	1	1	100
(c) Sódio	mg/L Na	200	6,6	6,6	0	100	1	1	100
(c) Sulfatos	mg/L SO ₄	250	< 2,0	< 2,0	0	100	1	1	100
(c) PEST. Total	µg/L	0,5	< 0,10	< 0,10	0	100	1	1	100
(c) Bentazona	µg/L	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100	1	1	100
(c) Clorpirifos	µg/L	0,1	< 0,0300	< 0,0300	0	100	1	1	100
(c) Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100	1	1	100

Dando cumprimento ao 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 Alto Minho informa os seus clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade 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.

Zona de Abastecimento - Meadela

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Resultados obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas
Controlo de Inspeção									
(c) Diurão	µg/L	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100	1	1	100
(c) Imidaclopride	µg/L	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100	1	1	100
(c) Terbutilazina	µg/L	0,1	< 0,030	< 0,030	0	100	1	1	100
HAP Total	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Benzo(ghi)perileno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Indeno(123cd)pireno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
(c) Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	10	< 0,30	< 0,30	0	100	1	1	100
(c) Tetracloroetano	µg/L	-	< 0,20	< 0,20	-	-	1	1	100
(c) Tricloroetano	µg/L	-	< 0,10	< 0,10	-	-	1	1	100
THM. Total	µg/L	100	15	15	0	100	1	1	100
Bromodichlorometano	µg/L	-	3,5	3,5	-	-	1	1	100
Bromofórmio	µg/L	-	< 0,20	< 0,20	-	-	1	1	100
Clorofórmio	µg/L	-	11	11	-	-	1	1	100
Clorodibromometano	µg/L	-	1,1	1,1	-	-	1	1	100
(c) Atividade Alfa Total	Bq/L	0,1 (1)	< 0,04	< 0,04	0	100	1	1	100
(c) Dose indicativa total	mSv	0,1	< 0,1	< 0,1	0	100	1	1	100
Radão	Bq/L	500	< 10,0	< 10,0	0	100	1	1	100
Totals					0		75	75	

(1) Níveis de verificação (alerta): s.a.a. - Sem alteração anormal; VP - Valor Paramétrico especificado como concentração máxima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância; VR - Valor Recomendado, como valor máximo desejável, mas não obrigatório para uma propriedade, elemento, organismo ou substância; PCQA - Plano de Controlo da Qualidade da Água

(c) De acordo com a Legislação em vigor, a Águas do Alto Minho está dispensada do controlo destes parâmetros (conservativos), uma vez que esta zona de abastecimento é abastecida exclusivamente por água adquirida à entidade Águas do Norte. Os resultados destes parâmetros são da responsabilidade daquela entidade.

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

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram verificados incumprimentos nos VP dos parâmetros de caracterização da Qualidade da Água. Foi revisto o processo de cloragem afeto à Zona de Abastecimento (infraestrutura de tratamento gerida pela empresa Águas do Norte SA).

Emitido em: 14-09-2022
A Administradora Executiva

Eng.ª Fernanda Machado

Dando cumprimento ao 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 Alto Minho informa os seus clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade 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.

Zona de Abastecimento - São Jorge Touvedo (AdN)

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Resultados obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas
Controlo de Rotina 1									
Cloro Residual Livre	mg/L	-	0,21	1,2	-	-	64	64	100
Bactérias coliformes	N/100 mL	0	0	0	0	100	64	64	100
Escherichia coli (E. coli)	N/100 mL	0	0	0	0	100	64	64	100
Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	200	< 10	323	1	94,1	17	17	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	17	17	100
Clostridium Perfringens	N/100 mL	0	0	0	0	100	17	17	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	79,1	343	0	100	17	17	100
Cor	mg/L PtCo	20	< 3,0	3,7	0	100	17	17	100
Enterococos	N/100 mL	0	0	0	0	100	17	17	100
Número de colónias a 22 °C	N/mL	s.a.a	0	0	0	100	17	17	100
Número de colónias a 36 °C	N/mL	s.a.a	0	2	0	100	17	17	100
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	6,7	7,6	0	100	17	17	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	17	17	100
Turvação	NTU	4	< 1,0	1,2	0	100	17	17	100
Controlo de Inspeção									
(c) 1,2-dicloroetano	µg/L	3	-	-	0	-	0	0	0
Amónio	mg/L NH ₄	0,5	< 0,05	< 0,05	0	100	2	2	100
(c) Antimónio	µg/L Sb	5	-	-	0	-	0	0	0
(c) Arsénio	µg/L As	10	-	-	0	-	0	0	0
(c) Benzeno	µg/L	1	-	-	0	-	0	0	0
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< 0,003	< 0,003	0	100	2	2	100
(c) Boro	mg/L B	1	-	-	0	-	0	0	0
(c) Bromatos	µg/L BrO ₃	10	-	-	0	-	0	0	0
(c) Cádmio	µg/L Cd	5	-	-	0	-	0	0	0
Cálcio	mg/L Ca	-	28	38	-	-	2	2	100
Carbono Orgânico Total	mg/L	s.a.a	0,87	1,08	0	100	2	2	100
Chumbo	µg/L	10	< 1,0	< 1,0	0	100	2	2	100
(c) Cianetos	µg/L CN	50	-	-	0	-	0	0	0
(c) Cloretos	mg/L Cl	250	-	-	0	-	0	0	0
Cobre	mg/L Cu	2	0,0043	0,015	0	100	2	2	100
Crómio	µg/L Cr	50	< 3,0	< 3,0	0	100	2	2	100
Dureza Total	mg/L Ca CO ₃	-	34	133	-	-	2	2	100
Ferro	µg/L Fe	200	< 20,0	< 20,0	0	100	2	2	100
(c) Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	0	-	0	0	0
Magnésio	mg/L Mg	-	< 0,25	8,35	-	-	2	2	100
Manganês	µg/L	50	< 4,0	< 4,0	0	100	2	2	100
(c) Mercúrio	µg/L Hg	1	-	-	0	-	0	0	0
Níquel	µg/L Ni	20	< 2,0	< 2,0	0	100	2	2	100
(c) Nitratos	mg/L NO ₃	50	-	-	0	-	0	0	0
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	< 0,10	< 0,10	0	100	2	2	100
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	-	-	0	-	0	0	0
(c) Selénio	µg/L Se	10	-	-	0	-	0	0	0
(c) Sódio	mg/L Na	200	-	-	0	-	0	0	0
(c) Sulfatos	mg/L SO ₄	250	-	-	0	-	0	0	0
(c) PEST. Total	µg/L	0,5	-	-	0	-	0	0	0
(c) Bentazona	µg/L	0,1	-	-	0	-	0	0	0
(c) Clorpirifos	µg/L	0,1	-	-	0	-	0	0	0

Dando cumprimento ao 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 Alto Minho informa os seus clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade 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.

Zona de Abastecimento - São Jorge Touvedo (AdN)

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Resultados obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas
Controlo de Inspeção									
(c) Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	-	-	0	-	0	0	0
(c) Diurão	µg/L	0,1	-	-	0	-	0	0	0
(c) Imidaclopride	µg/L	0,1	-	-	0	-	0	0	0
(c) Terbutilazina	µg/L	0,1	-	-	0	-	0	0	0
HAP Total	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	2	2	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	2	2	100
Benzo(ghi)perileno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	2	2	100
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	2	2	100
Indeno(123cd)pireno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	2	2	100
(c) Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	10	-	-	0	-	0	0	0
(c) Tetracloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0
(c) Tricloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0
THM. Total	µg/L	100	10,3	18	0	100	2	2	100
Bromodiclorometano	µg/L	-	2,96	4,2	-	-	2	2	100
Bromofórmio	µg/L	-	< 0,20	1,2	-	-	2	2	100
Clorofórmio	µg/L	-	3,62	13	-	-	2	2	100
Clorodibromometano	µg/L	-	1,2	2,51	-	-	2	2	100
(c) Atividade Alfa Total	Bq/L	0,1 (1)	-	-	0	-	0	0	0
(c) Dose indicativa total	mSv	0,1	-	-	0	-	0	0	0
Totals					1		425	425	

(1) Níveis de verificação (alerta); s.a.a. - Sem alteração anormal; VP - Valor Paramétrico especificado como concentração máxima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância; VR - Valor Recomendado, como valor máximo desejável, mas não obrigatório para uma propriedade, elemento, organismo ou substância; PCQA - Plano de Controlo da Qualidade da Água

(c) De acordo com a Legislação em vigor, a Águas do Alto Minho está dispensada do controlo destes parâmetros (conservativos), uma vez que esta zona de abastecimento é abastecida exclusivamente por água adquirida à entidade Águas do Norte. Os resultados destes parâmetros são da responsabilidade daquela entidade.

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

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre foi registado 1 incumprimento no VP do parâmetro alumínio em ramal de fontanário, prontamente intervencionado pela Águas do Alto Minho, tendo as análises de verificação assinalado a supressão imediata da anomalia.

Foi ainda remetida informação às Autoridades de Saúde e Reguladora – ERSAR (incumprimento de risco não significativo) e revisto o processo de cloragem afeto à Zona de Abastecimento (infraestrutura de tratamento gerida pela empresa Águas do Norte SA).

Emitido em: 15-09-2022
A Administradora Executiva

Eng.ª Fernanda Machado

Dando cumprimento ao 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 Alto Minho informa os seus clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade 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.

Zona de Abastecimento - Tregosa (Ponto de Entrega à EG Águas de Barcelos SA)

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Resultados obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas
Controlo de Rotina 1									
Cloro Residual Livre	mg/L	-	0,40	0,40	-	-	1	1	100
Bactérias coliformes	N/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Escherichia coli (E. coli)	N/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	200	31,0	31,0	0	100	1	1	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	1	1	100
Clostridium Perfringens	N/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	87,3	87,3	0	100	1	1	100
Cor	mg/L PtCo	20	< 3,0	< 3,0	0	100	1	1	100
Enterococos	N/100 mL	0	0	0	0	100	1	1	100
Número de colónias a 22 °C	N/mL	s.a.a	100	100	0	100	1	1	100
Número de colónias a 36 °C	N/mL	s.a.a	100	100	0	100	1	1	100
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	7,5	7,5	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	1	1	100
Turvação	NTU	4	< 1,0	< 1,0	0	100	1	1	100
Controlo de Inspeção									
1,2-dicloroetano	µg/L	3	-	-	0	-	0	0	0
Amónio	mg/L NH ₄	0,5	< 0,05	< 0,05	0	100	1	1	100
Antimónio	µg/L Sb	5	-	-	0	-	0	0	0
Arsénio	µg/L As	10	-	-	0	-	0	0	0
Benzeno	µg/L	1	-	-	0	-	0	0	0
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< 0,003	< 0,003	0	100	1	1	100
Boro	mg/L B	1	-	-	0	-	0	0	0
Bromatos	µg/L BrO ₃	10	-	-	0	-	0	0	0
Cádmio	µg/L Cd	5	-	-	0	-	0	0	0
Cálcio	mg/L Ca	-	10	10	-	-	1	1	100
Chumbo	µg/L	10	< 1,0	< 1,0	0	100	1	1	100
Cianetos	µg/L CN	50	-	-	0	-	0	0	0
Cloretos	mg/L Cl	250	-	-	0	-	0	0	0
Cobre	mg/L Cu	2	0,0043	0,0043	0	100	1	1	100
Crómio	µg/L Cr	50	< 3,0	< 3,0	0	100	1	1	100
Dureza Total	mg/L Ca CO ₃	-	26,9	26,9	-	-	1	1	100
Ferro	µg/L Fe	200	< 20,0	< 20,0	0	100	1	1	100
Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	0	-	0	0	0
Magnésio	mg/L Mg	-	0,44	0,44	-	-	1	1	100
Manganês	µg/L	50	< 4,0	< 4,0	0	100	1	1	100
Mercurio	µg/L Hg	1	-	-	0	-	0	0	0
Níquel	µg/L Ni	20	< 2,0	< 2,0	0	100	1	1	100
Nitratos	mg/L NO ₃	50	-	-	0	-	0	0	0
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	0,40	0,40	0	100	1	1	100
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	1,9	1,9	0	100	1	1	100
Selénio	µg/L Se	10	-	-	0	-	0	0	0
Sódio	mg/L Na	200	-	-	0	-	0	0	0
Sulfatos	mg/L SO ₄	250	-	-	0	-	0	0	0
PEST. Total	µg/L	0,5	-	-	0	-	0	0	0
Bentazona	µg/L	0,1	-	-	0	-	0	0	0
Clorpirifos	µg/L	0,1	-	-	0	-	0	0	0
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	-	-	0	-	0	0	0

Dando cumprimento ao 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 Alto Minho informa os seus clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade 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.

Zona de Abastecimento - Tregosa (Ponto de Entrega à EG Águas de Barcelos SA)

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Resultados obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas
Controlo de Inspeção									
Diurão	µg/L	0,1	-	-	0	-	0	0	0
Imidaclopride	µg/L	0,1	-	-	0	-	0	0	0
Terbutilazina	µg/L	0,1	-	-	0	-	0	0	0
HAP Total	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Benzo(ghi)perileno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Indeno(123cd)pireno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	10	-	-	0	-	0	0	0
Tetracloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0
Tricloroetano	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0
THM. Total	µg/L	100	32	32	0	100	1	1	100
Bromodiorometano	µg/L	-	4,7	4,7	-	-	1	1	100
Bromofórmio	µg/L	-	< 0,20	< 0,20	-	-	1	1	100
Clorofórmio	µg/L	-	26	26	-	-	1	1	100
Clorodibromometano	µg/L	-	1,3	1,3	-	-	1	1	100
Atividade Alfa Total	Bq/L	0,1 (1)	-	-	0	-	0	0	0
Dose indicativa total	mSv	0,1	-	-	0	-	0	0	0
Totais					0		37	37	

(1) Níveis de verificação (alerta): **s.a.a.** - Sem alteração anormal; **VP** - Valor Paramétrico especificado como concentração máxima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância; **VR** - Valor Recomendado, como valor máximo desejável, mas não obrigatório para uma propriedade, elemento, organismo ou substância; **PCQA** - Plano de Controlo da Qualidade da Água

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

Neste Ponto de Entrega e trimestre não foram verificados incumprimentos nos VP dos parâmetros de caracterização da Qualidade da Água.

Emitido em: 15-09-2022
A Administradora Executiva

Eng.ª Fernanda Machado

Dando cumprimento ao 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 Alto Minho informa os seus clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade 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.

Zona de Abastecimento - Vale do Neiva

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Resultados obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas
Controlo de Rotina 1									
Cloro Residual Livre	mg/L	-	0,40	0,90	-	-	16	16	100
Bactérias coliformes	N/100 mL	0	0	0	0	100	16	16	100
Escherichia coli (E. coli)	N/100 mL	0	0	0	0	100	16	16	100
Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	200	< 10	43,2	0	100	6	6	100
Amónio	mg/L NH ₄	0,5	< 0,05	< 0,05	0	100	6	6	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	6	6	100
Clostridium Perfringens	N/100 mL	0	0	0	0	100	6	6	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	83,3	386	0	100	6	6	100
Cor	mg/L PtCo	20	< 3,0	3,2	0	100	6	6	100
Enterococos	N/100 mL	0	0	0	0	100	6	6	100
Número de colónias a 22 °C	N/mL	s.a.a	0	0	0	100	6	6	100
Número de colónias a 36 °C	N/mL	s.a.a	0	0	0	100	6	6	100
pH	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	7,2	8,3	0	100	6	6	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	< 1	< 1	0	100	6	6	100
Turvação	NTU	4	< 1,0	< 1,0	0	100	6	6	100
Controlo de Inspeção									
(c) 1,2-dicloroetano	µg/L	3	-	-	0	-	0	0	0
(c) Antimónio	µg/L Sb	5	-	-	0	-	0	0	0
(c) Arsénio	µg/L As	10	-	-	0	-	0	0	0
(c) Benzeno	µg/L	1	-	-	0	-	0	0	0
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< 0,003	< 0,003	0	100	1	1	100
(c) Boro	mg/L B	1	-	-	0	-	0	0	0
(c) Bromatos	µg/L BrO ₃	10	-	-	0	-	0	0	0
(c) Cádmio	µg/L Cd	5	-	-	0	-	0	0	0
Cálcio	mg/L Ca	-	8,5	8,5	-	-	1	1	100
Chumbo	µg/L	10	< 1,0	< 1,0	0	100	1	1	100
(c) Cianetos	µg/L CN	50	-	-	0	-	0	0	0
(c) Cloretos	mg/L Cl	250	-	-	0	-	0	0	0
Cobre	mg/L Cu	2	0,0033	0,0033	0	100	1	1	100
Crómio	µg/L Cr	50	< 3,0	< 3,0	0	100	1	1	100
Dureza Total	mg/L Ca CO ₃	-	28	28	-	-	1	1	100
Ferro	µg/L Fe	200	< 20,0	< 20,0	0	100	1	1	100
(c) Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	0	-	0	0	0
Magnésio	mg/L Mg	-	0,35	0,35	-	-	1	1	100
Manganês	µg/L	50	< 4,0	< 4,0	0	100	1	1	100
(c) Mercúrio	µg/L Hg	1	-	-	0	-	0	0	0
Níquel	µg/L Ni	20	< 2,0	< 2,0	0	100	1	1	100
(c) Nitratos	mg/L NO ₃	50	-	-	0	-	0	0	0
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	< 0,10	< 0,10	0	100	1	1	100
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	1,3	1,3	0	100	1	1	100
(c) Selénio	µg/L Se	10	-	-	0	-	0	0	0
(c) Sódio	mg/L Na	200	-	-	0	-	0	0	0
(c) Sulfatos	mg/L SO ₄	250	-	-	0	-	0	0	0
(c) PEST. Total	µg/L	0,5	-	-	0	-	0	0	0
(c) Atrazina	µg/L	0,1	-	-	0	-	0	0	0
(c) Bentazona	µg/L	0,1	-	-	0	-	0	0	0
(c) Clorpirifos	µg/L	0,1	-	-	0	-	0	0	0

Dando cumprimento ao 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 Alto Minho informa os seus clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade 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.

Zona de Abastecimento - Vale do Neiva

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Resultados obtidos		N.º Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises do PCQA		
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas
Controlo de Inspeção									
(c) Desetilatrizona	µg/L	0,1	-	-	0	-	0	0	0
(c) Desetiltributilazina	µg/L	0,1	-	-	0	-	0	0	0
(c) Dimetoato	µg/L	0,1	-	-	0	-	0	0	0
(c) Diurão	µg/L	0,1	-	-	0	-	0	0	0
(c) Imidaclopride	µg/L	0,1	-	-	0	-	0	0	0
(c) Metolacoloro	µg/L	0,1	-	-	0	-	0	0	0
(c) Ometoato	µg/L	0,1	-	-	0	-	0	0	0
(c) Terbutilazina	µg/L	0,1	-	-	0	-	0	0	0
HAP Total	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Benzo(ghi)perileno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Indeno(123cd)pireno	µg/L	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
(c) Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	10	-	-	0	-	0	0	0
(c) Tetracloroeteno	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0
(c) Tricloroeteno	µg/L	-	-	-	-	-	0	0	0
THM. Total	µg/L	100	12,8	12,8	0	100	1	1	100
Bromodiorometano	µg/L	-	3,76	3,76	-	-	1	1	100
Bromofórmio	µg/L	-	0,36	0,36	-	-	1	1	100
Clorofórmio	µg/L	-	6,22	6,22	-	-	1	1	100
Clorodibromometano	µg/L	-	2,44	2,44	-	-	1	1	100
(c) Atividade Alfa Total	Bq/L	0,1 (1)	-	-	0	-	0	0	0
(c) Dose indicativa total	mSv	0,1	-	-	0	-	0	0	0
Totais					0		142	142	

(1) Níveis de verificação (alerta); s.a.a. - Sem alteração anormal; VP - Valor Paramétrico especificado como concentração máxima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância; VR - Valor Recomendado, como valor máximo desejável, mas não obrigatório para uma propriedade, elemento, organismo ou substância; PCQA - Plano de Controlo da Qualidade da Água

(c) De acordo com a Legislação em vigor, a Águas do Alto Minho está dispensada do controlo destes parâmetros (conservativos), uma vez que esta zona de abastecimento é abastecida exclusivamente por água adquirida à entidade Águas do Norte. Os resultados destes parâmetros são da responsabilidade daquela entidade.

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

Nesta Zona de Abastecimento e trimestre não foram verificados incumprimentos nos VP dos parâmetros de caracterização da Qualidade da Água.

Foi ainda revisto o procedimento de cloração afeto a esta Zona de Abastecimento (infraestrutura de tratamento gerida pela entidade gestora em alta, Águas do Norte SA).

Emitido em: 15-09-2022
A Administradora Executiva

Eng.ª Fernanda Machado

Dando cumprimento ao 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 Alto Minho informa os seus clientes dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade 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.