

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto.

Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano									
Parâmetros	Unidades	N.º Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico (VP)	N.º resultados > VP	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	% Realizadas	Mínimo	Máximo			
DL 306/07 - Controlo de Rotina 1									
Bactérias Coliformes	N/100 ml	69	69	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	69	69	100%	0,2	0,8	-	0	100%
Escherichia Coli	N/100 ml	69	69	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	9	9	100%	<10,0(l.q.)	33,8	200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	25	25	100%	<0,1 (l.q.)	<0,1 (l.q.)	0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	25	25	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	25	25	100%	32	106	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	25	25	100%	<5(l.q.)	7	20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	9	9	100%	<2,0(l.q.)	18,4	200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	25	25	100%	<0,1 (l.q.)	47,1	50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	25	25	100%	<4(l.q.)	12	50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	25	25	100%	Não detectado	Não detectado	sem alteração anormal	0	100%
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	25	25	100%	Não detectado	Não detectado	sem alteração anormal	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O2	25	25	100%	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	5	0	100%
pH	unidades pH	25	25	100%	6,5 (22 °C)	7,2 (22 °C)	≥ 6,5 e ≤ 9	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	25	25	100%	<1	<1	3	0	100%
Turvação	NTU	25	25	100%	<0,5(l.q.)	1	4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2-dicloroetano	µg/L	9	9	100%	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	3,0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	9	9	100%	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	5,0	0	100%
Arsénio	µg/L As	9	9	100%	<1,0(l.q.)	34,2	10	2	78%
Benzeno	µg/L	9	9	100%	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	9	9	100%	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	0,010	0	100%
Boro	mg/L B	9	9	100%	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO3	9	9	100%	<5,0(l.q.)	<5,0(l.q.)	10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	9	9	100%	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	9	9	100%	<2,0(l.q.)	9,5	-	0	100%
Carbono Orgânico Total	mg/L C	0	0				sem alteração anormal		100%
Chumbo	µg/L Pb	9	9	100%	<1,0(l.q.)	2,8	10	0	100%
Cianetos	µg/L CN	9	9	100%	<5(l.q.)	<5(l.q.)	50	0	100%
Cloreto	mg/L Cl	9	9	100%	5,5	11	250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	9	9	100%	<0,0010(l.q.)	0,0366	2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	9	9	100%	<1,0(l.q.)	1,7	50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	9	9	100%	<5,0(l.q.)	38	-	0	
Enterococos	N/100 ml	9	9	100%	0	0	0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	9	9	100%	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	1,5	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	9	9	100%	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	9	9	100%	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	-	0	
Benzo(ghi)perileno	µg/L	9	9	100%	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	-	0	
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	9	9	100%	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	-	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	9	9	100%	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	-	0	
Magnésio	mg/L Mg	9	9	100%	<2,0(l.q.)	5,2	-	0	
Mercurio	µg/L Hg	9	9	100%	<0,010(l.q.)	0,018	1	0	100%
Níquel	µg/L Ni	9	9	100%	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	9	9	100%	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	0,5	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	9	9	100%	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	9	9	100%	<0,050(l.q.)	<0,050(l.q.)	0,10	0	100%
Terbutilazina	µg/L	9	9	100%	<0,050(l.q.)	<0,050(l.q.)	0,10	0	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	9	9	100%	<0,050(l.q.)	<0,050(l.q.)	0,10	0	100%
Diurão	µg/L	9	9	100%	<0,050(l.q.)	<0,050(l.q.)	0,10	0	100%
Ometoato	µg/L	0	0				0,10		
MCPA	µg/L	0	0				0,10		
Selénio	µg/L Se	9	9	100%	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	10	0	100%
Sódio	mg/L Na	9	9	100%	5,78	11,7	200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	9	9	100%	<10(l.q.)	<10(l.q.)	250	0	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/L	9	9	100%	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	10	0	100%
Tetracloroeteno	µg/L	9	9	100%	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	-	0	
Tricloroeteno	µg/L	9	9	100%	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	-	0	
Trihalometanos - Total	µg/L	9	9	100%	<0,10(l.q.)	4,48	100	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	9	9	100%	<0,10(l.q.)	0,80	-	0	
Bromofórmio	µg/L	9	9	100%	<0,20(l.q.)	0,67	-	0	
Clorofórmio	µg/L	9	9	100%	<0,10(l.q.)	1,76	-	0	
Dibromoclorometano	µg/L	9	9	100%	0,13	1,25	-	0	
Alfa Total	Bq/L	9	9	100%	0	0,18	0,1	-	-
BetaTotal	Bq/L	9	9	100%	<0,10(l.d.)	0,22	1,0	-	-
Dose Indicativa Total	mSv/ano	9	9	100%	<0,10 mSv	<0,10 mSv	<0,10	0	100%
Radão	Bq/L	9	9	100%	<10,0(l.d.)	207	500	0	100%
Totais			869					2	

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

Registaram-se 2 incumprimentos do Valor Paramétrico no parâmetro arsénio.

Um deles na Zona de Abastecimento: Celorico - Molares em amostra colhida no dia 27.07.2017.Este sistema de abastecimento possui um sistema de remoção de arsénio que até à data se demonstrou como eficaz. Foram efetuadas medidas operacionais de verificação do comportamento dos filtros. Este incumprimento encontra-se de avaliação da eficácia das ações realizadas.

O segundo incumprimento registou-se na Zona de Abastecimento: Celorico-Fermil em amostra colhida no dia 16.08.2017. Este sistema de abastecimento não possui um sistema de remoção de arsénio, foram agendadas análises de seguimento para avaliar as alterações na qualidade da água na origem, no RAT e na torneiro do consumidor. Não foram tomadas quaisquer medidas, uma vez que o valor de arsénio na origem desceu para valores inferiores a 10 µg/l. No entanto, a AdNorte irá mnater a monitorização deste parametro para acompanhamento da sua evolução.

Registou-se 1 resultado acima do Valor de Alerta para o parâmetro alfa total na Zona de Abastecimento: Celorico - Salmães em amostra colhida no dia 18-08-2017. 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.

Zonas de abastecimento:

Agilde	Codessoso Velho	Gagos	Monte	Rego	
Borba Viso	Corredoura	Gandarela	Moreira	S. Sebastião	23 de novembro de 2017
Bota-Fogo	Fermil	Gemeos	Nespereira	Salmães	O Administrador
Carvalho	Figueiredo	Ladário	Ourlhe	Tanque Vila	Engº Manuel Cordeiro Moras
Cerdeirinhas	Fontanário Igreja	Lameira	Quintela	Veade	
Cerqueda	Fontanário Rebordões	Lordelo	Rasa	Vilar	
Codessoso Novo	Fontanário Santa Tecla	Molares	Regedouro		