

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	71	71	100%	0	>100	0	10	84%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	71	71	100%	0,16	0,8	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	71	71	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	8	8	100%	<10	22	200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	24	24	100%	<0,05		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	24	24	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	24	24	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	24	24	100%	46	216	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	24	24	100%	<3,0		20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	8	8	100%	<10		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	24	24	100%	<2,0	8,7	50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	24	24	100%	<3,0	20	50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	24	24	100%	0	4	sem alteração anormal	0	100%
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	24	24	100%	0	32	sem alteração anormal	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O2	24	24	100%	<1,0	2,2	5	0	100%
pH	unidades pH	24	24	100%	5,9	7,6	≥ 6,5 e ≤ 9	11	50%
Sabor a 25° C	fator de diluição	24	24	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	24	24	100%	<1,0	1,2	4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2-dicloroetano	µg/L	8	8	100%	<0,25		3,0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	8	8	100%	<4		5,0	0	100%
Arsénio	µg/L As	8	8	100%	<3,0		10	0	100%
Benzeno	µg/L	8	8	100%	<0,26		1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	8	8	100%	<0,005		0,010	0	100%
Boro	mg/L B	8	8	100%	<0,10		<0,10	0	100%
Bromatos	µg/L BrO3	8	8	100%	<5		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	8	8	100%	<1,0		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	8	8	100%	<1,0	3,7	-	0	100%
Carbono Orgânico Total	mg/L C						sem alteração anormal		
Chumbo	µg/L Pb	8	8	100%	<7		25	0	100%
Cianetos	µg/L CN	8	8	100%	<20		50	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	8	8	100%	<10	110	250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	8	8	100%	0,0022	0,0770	2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	8	8	100%	<5		50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	8	8	100%	8,4	35,4	-	0	100%
Enterococos	N/100 ml	8	8	100%	0		0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	8	8	100%	<0,10	0,17	1,5	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	8	8	100%	<0,025		0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	8	8	100%	<0,005		-	0	100%
Benzo(ghi)perileno	µg/L	8	8	100%	<0,005		-	0	100%
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	8	8	100%	<0,005		-	0	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	8	8	100%	<0,010		-	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	8	8	100%	0,22	3,94	-	0	100%
Mercurio	µg/L Hg	8	8	100%	<0,3		1	0	100%
Níquel	µg/L Ni	8	8	100%	<6		20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	8	8	100%	<0,05		0,5	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	8	8	100%	<0,08		0,50	0	100%
alacoloro	µg/L	8	8	100%	<0,08		0,10	0	100%
Atrazina	µg/L	8	8	100%	<0,08		0,10	0	100%
Desetilatrazina	µg/L	8	8	100%	<0,08		0,10	0	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	8	8	100%	<0,08		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	8	8	100%	<0,08		0,10	0	100%
Linurão	µg/L	8	8	100%	<0,08		0,10	0	100%
Terbutilazina	µg/L	8	8	100%	<0,08		0,10	0	100%
Selénio	µg/L Se	8	8	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	8	8	100%	3,34	9,92	200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	8	8	100%	<10	35	250	0	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/L	8	8	100%	<0,5		10	0	100%
Tetracloroeteno	µg/L	8	8	100%	<0,5		-	0	100%
Tricloroeteno	µg/L	8	8	100%	<0,5		-	0	100%
Trihalometanos - Total	µg/L	8	8	100%	<0,5	6,9	100	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	8	8	100%	<0,5	1,8	-	0	100%
Bromofórmio	µg/L	8	8	100%	<0,5	1,9	-	0	100%
Clorofórmio	µg/L	8	8	100%	<0,4	2,4	-	0	100%
Dibromoclorometano	µg/L	8	8	100%	<0,5	2,2	-	0	100%
Alfa-total	Bq/l	8	8	100%	<0,04		0,1	0	100%
Beta-total	Bq/l	8	8	100%	<0,10		1	0	100%
Dose indicativa	mSv	8	8	100%	<0,10		0,1	0	100%
Radão	Bq/l	8	8	100%	<10,0	629	500	1	88%
Totais		949					22		

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

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico do parâmetro Radão, no dia 23.11.2016 na zona de abastecimento Celorico - Lameira. O mesmo foi comunicado de imediato à Entidade Reguladora ERSAR e à Autoridade de Saúde. A causa deste incumprimento deve-se exclusivamente às caraterísticas hidrogeológicas da água na origem, com maior significado em zonas graníticas tais como as existentes na região norte. Para análise e definição de ações, a AdNorte reuniu com a Autoridade de Saúde e a ERSAR, tendo esta Entidade Reguladora reforçado que o valor paramétrico é, neste caso, um valor orientativo, pelo que as entidades gestoras devem proceder a uma monitorização mais frequente - quatro vezes por ano - no caso de origens subterrâneas, e anualmente enviar a ERSAR e Autoridade de Saúde um relatório anual com a caracterização da situação. A AdNorte encontra-se, neste momento, a seguir esta recomendação.

Devido às caraterísticas hidrogeológicas da água na origem e inexistência de sistema de correção no local, registaram-se incumprimentos do Valor Paramétrico no parâmetro pH (para os quais não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública) nas zonas de abastecimento: Celorico - Figueiredo, Celorico - Rasa, Celorico - Tanque Vila, Celorico - Codessoso Novo, Celorico - Nespereira, Celorico - Fontanário de Rebordões, Celorico - Corredoura, Celorico - S. Sebastião, Celorico - Veade, Celorico - Corredoura, Celorico - Quintela.

Registaram-se incumprimentos do Valor Paramétrico no parâmetro bactérias coliformes nas seguintes Zonas de Abastecimento: Celorico - Codessoso Novo em amostra colhida no dia 28-12-2016, com valor de desinfetante residual de 0,4 mg/L, Celorico - Fermil em amostra colhida no dia 02-11-2016, com valor de desinfetante residual de 0,32 mg/L, Celorico - Fontanário Santa Tecla em amostra colhida no dia 09-11-2016, com valor de desinfetante residual de 0,80 mg/L, Celorico - Gagos em amostra colhida no dia 07-12-2016, com valor de desinfetante residual de 0,6 mg/L, Celorico - Gandarela em amostra colhida no dia 12-10-2016, com valor de desinfetante residual de 0,4 mg/L, Celorico - Lordelo, numa amostra colhida no dia 19-10-2016 com valor de desinfetante residual de 0,5 mg/L, Celorico - Molares, numa amostra colhida no dia 09-11-2016 com valor de desinfetante residual de 0,2 mg/L, Celorico - Nespereira, numa amostra colhida no dia 28-12-2016 com valor de desinfetante residual de 0,8 mg/L, Celorico - Rasa, numa amostra colhida no dia 12-10-2016 com valor de desinfetante residual de 0,6 mg/L, Celorico - Salmães, numa amostra colhida no dia 02-11-2016 com valor de desinfetante residual de 0,32mg/L. Estando em todas as situações dentro dos valores recomendados de 0,20 – 0,60 mg/l. Não foram tomadas quaisquer medidas adicionais uma vez que as análises posteriores não confirmaram o incumprimento, pelo que concluímos tratar-se de uma situação pontual. De salientar que não foi detetada nenhuma irregularidade no controlo operacional do processo de tratamento e abastecimento de água, nem houve qualquer avaria ou intervenção na rede de abastecimento de água.

Zonas de abastecimento:

Celorico - Agilde	Celorico - Rasa	Celorico - Codessoso Novo	Celorico - Molares	2017-01-31
Celorico - Fermil	Celorico - S. Sebastião	Celorico - Ladário	Celorico - Cerqueda	O Presidente do Conselho de Administração
Celorico - Gagos	Celorico - Bota-Fogo	Celorico - Nespereira	Celorico - Gemeos	Engº Eduardo Andrade Gomes
Celorico - Lameira	Celorico - Codessoso Velho	Celorico - Quintela	Celorico - Monte	
Celorico - Regedouro	Celorico - Lordelo	Celorico - Veade	Celorico - Cerdeirinhas	
Celorico - Salmães	Celorico - Moreira	Celorico - Fontanário Rebordões	Celorico - Fontanário Igreja	
Celorico - Borba Viso	Celorico - Rego	Celorico - Ourilhe	Celorico - Vilar	
Celorico - Figueiredo	Celorico - Tanque Vila	Celorico - Corredoura		
Celorico - Gandarela	Celorico - Carvalho	Celorico - Fontanário Santa Tecla		