

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, a Águas do Norte divulga os resultados obtidos nas análises efetuadas nos pontos de entrega às Entidades Gestoras em baixa de sistemas de abastecimento de água destinada ao consumo humano, para demonstração de conformidade com as normas de qualidade. 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 fornecida 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	70	70	100%	0	3	0	2	97%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	70	70	100%	0,16	0,9	-	-	-
<i>Escherichia Coli</i>	N/100 ml	70	70	100%	0	0	0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	5	5	100%	<10	34	200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	25	25	100%	<0,05	0	0,5	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	25	25	100%	<1	<3	3	1	96%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/ 100 ml	5	5	100%	0	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	25	25	100%	47	133	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	25	25	100%	<3,0	9,1	20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	5	5	100%	<10	0	200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	25	25	100%	<2,0	21	50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	25	25	100%	<3,0	15,6	50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	25	25	100%	0	2	sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	25	25	100%	0	3	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	25	25	100%	1,1	1,9	5	0	100%
pH	unidades pH	25	25	100%	5,9	7,2	≥ 6,5 e ≤ 9	7	72%
Sabor a 25° C	fator de diluição	25	25	100%	<1	>3	3	1	96%
Turvação	NTU	25	25	100%	<1,0	7	4	1	96%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2-dicloroetano	µg/L	5	5	100%	<0,25	0	3	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	5	5	100%	<4	0	5	0	100%
Arsénio	µg/L As	5	5	100%	<3,0	8,9	10	0	100%
Benzeno	µg/L	5	5	100%	<0,26	0,26	1	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	5	5	100%	<0,005	0	0,01	0	100%
Boro	mg/L B	5	5	100%	<0,10	0	1	0	100%
Bromatos	µg/L BrO3	5	5	100%	<5	0	10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	5	5	100%	<1,0	0	5	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	5	5	100%	<1,0	4,2	-	-	100%
Carbono Orgânico Total	mg/L C	-	-	-	-	-	sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	5	5	100%	<7	0	25	0	100%
Cianetos	µg/L CN	5	5	100%	<10	<20	50	0	100%
Cloreto	mg/L Cl	5	5	100%	<10	0	250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	5	5	100%	0,012	0,0069	2	0	100%
Crómio	µg/L Cr	5	5	100%	<5	0	50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	5	5	100%	6,9	23,1	-	-	-
Enterococos	N/100 ml	5	5	100%	0	0	0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	5	5	100%	<0,30	0,12	1,5	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	5	5	100%	<0,025	0	0,1	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	5	5	100%	<0,005	0	-	-	100%
Benzo(ghi)perileno	µg/L	5	5	100%	<0,005	0	-	-	100%
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	5	5	100%	<0,005	0	-	-	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	5	5	100%	<0,010	0	-	-	100%
Magnésio	mg/L Mg	5	5	100%	<2	1,43	-	-	100%
Mercurio	µg/L Hg	5	5	100%	<0,3	0	1	0	100%
Níquel	µg/L Ni	5	5	100%	<6	0	20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	5	5	100%	<0,01	<0,05	0,5	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	3	3	100%	<0,08	0	0,5	0	100%
Alacloro	µg/L	3	3	100%	<0,08	0	0,1	0	100%
Atrazina	µg/L	3	3	100%	<0,08	0	0,1	0	100%
Bentazona	µg/L	3	3	100%	<0,08	0	0,1	0	100%
Desetilatraxina	µg/L	3	3	100%	<0,08	0	0,1	0	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	3	3	100%	<0,08	0	0,1	0	100%
Diurão	µg/L	3	3	100%	<0,08	0	0,1	0	100%
Linurão	µg/L	3	3	100%	<0,08	0	0,1	0	100%
Terbutilazina	µg/L	3	3	100%	<0,08	0	0,1	0	100%
Selénio	µg/L Se	5	5	100%	<3	0	10	0	100%
Sódio	mg/L Na	5	5	100%	4,68	8,53	200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	5	5	100%	<10	0	250	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	5	5	100%	<0,5	0	10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	5	5	100%	<0,5	0	-	0	100%
Tricloroetano	µg/L	5	5	100%	<0,5	0	-	0	100%
Trihalometanos - Total	µg/L	5	5	100%	<0,5	8,3	100	0	100%
Bromodiorometano	µg/L	5	5	100%	<0,4	5,8	-	0	100%
Bromofórmio	µg/L	5	5	100%	<0,5	1,3	-	0	100%
Clorofórmio	µg/L	5	5	100%	<0,5	0,9	-	0	100%
Dibromoclorometano	µg/L	5	5	100%	<0,5	2,2	-	0	100%
Totais			737					12	

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

Devido às características 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 Codessoso Novo, Vila, Veade, S. Sebastião, Monte, Gémeos, Fermil.

Registaram-se incumprimentos do Valor Paramétrico nos parâmetros sabor e cheiro na Zona de Abastecimento Agilde, no dia 18/11, devido a diminuição do consumo, que levou a estagnação da água e ao sabor a amargo e cheiro a mofo, foi aumentado o valor de cloro residual, sendo que durante o período de baixo consumo, apenas vamos utilizar uma célula do reservatório de modo a evitar a estagnação da água. Tratou-se de uma situação pontual, que não tiveram continuidade ao longo do tempo pelo que foi encerrada esta situação de incumprimento.

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro turvação na Zona de Abastecimento Ladário, no dia 07/10, devido ao fato do Reservatório que abastece este local apresenta alguns problemas a nível infraestrutural, o que, dado o nível de água, terá causado um aumento da turvação, esta prevista a reabilitação do reservatório. Tratou-se de uma situação pontual, que não tiveram continuidade ao longo do tempo pelo que foi encerrada esta situação de incumprimento.

Zonas de Abastecimento:

Botafogo, Caçarilhe, Fermil, Gandarela, Lordelo, Molares, Ourilhe, Rasa, Veade, Vila, Vilar, Agilde, Carvalho, Cerqueda, Moreira, Quintela, Rego, S.Sebastião, Salmães, Viso, Cerdeirinha, Corredoura, Figueiredo, Gagos, Gandarela, Ladário, Regedouro, Codessoso, Fontanário de Infesta, Fontanário de Santa Tecla, Gémeos, Lameira, Monte, Rego

10 de Fevereiro de 2016

O Administrador



José Boal Paixão