

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, em 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	21	0	5	92%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	71	71	100%	0.1	0.8	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	71	71	100%	0	8	0	2	97%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	13	13	100%	<30	110	200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	23	23	100%	<0.02	0.04	0.5	0	100%
Chloro a 25° C	fator de diluição	23	23	100%	<1	0	3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	17	17	100%	0	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	23	23	100%	62	946	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	23	23	100%	<2	0	20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	9	9	100%	<50	90	200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	23	23	100%	<15	26	50	0	100%
Nitratos	mg/L NO3	17	17	100%	<10	36	50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ml	23	23	100%	ND	103	sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ml	23	23	100%	ND	39	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	23	23	100%	<1	3.8	5	0	100%
pH	unidades pH	23	23	100%	6.7	8.5	> 6.5 e ≤ 9	0	100%
Sabor a 25° C	fator de diluição	23	23	100%	<1	0	3	0	100%
Turvação	NTU	23	23	100%	<0.5	1.1	4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2-dicloroetano	µg/L	6	6	100%	<0.9	0	3	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	10	10	100%	<3.5	0	5	0	100%
Arsénio	µg/L As	10	10	100%	<3	0	10	0	100%
Benzeno	µg/L	6	6	100%	<0.5	0	1	0	100%
Benz(a)pireno	µg/L	7	7	100%	<0.005	0	0.01	0	100%
Boro	mg/L B	6	6	100%	<0.3	0	1	0	100%
Bromatos	µg/L BrO3	6	6	100%	<5	0	10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	6	6	100%	<1	0	5	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	7	7	100%	<5	44	-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C						sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	7	7	100%	<3	0	25	0	100%
Cianetos	µg/L CN	6	6	100%	<15	0	50	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	6	6	100%	<10	25	250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	7	7	100%	<0.01	0	2	0	100%
Crómio	µg/L Cr	6	6	100%	<2	0	50	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO3	7	7	100%	<17	130	-	-	-
Enterococos	N/100 ml	11	11	100%	0	0	0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	6	6	100%	<0.1	0.6	1.5	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	7	7	100%	<0.01	0	0.1	0	100%
Benz(a)fluoranteno	µg/L	7	7	100%	<0.01	0	-	-	-
Benz(a)ghioperileno	µg/L	7	7	100%	<0.01	0	-	-	-
Benz(a)fluoranteno	µg/L	7	7	100%	<0.01	0	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	7	7	100%	<0.01	0	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	7	7	100%	<1.0	6	-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	10	10	100%	<0.20	0.4	1	0	100%
Níquel	µg/L Ni	7	7	100%	<5	0	20	0	100%
Nitrosos	mg/L NO2	7	7	100%	<0.02	0	0.5	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L	1	1	100%	<0.05	0	0.5	0	100%
Abacloro	µg/L	1	1	100%	<0.025	0	0.1	0	100%
Atrazina	µg/L	1	1	100%	<0.025	0	0.1	0	100%
Benzazona	µg/L	1	1	100%	<0.025	0	0.1	0	100%
Desmetributilazina	µg/L	1	1	100%	<0.025	0	0.1	0	100%
Desmetributilazina	µg/L	1	1	100%	<0.025	0	0.1	0	100%
Dimetozila	µg/L	1	1	100%	<0.025	0	0.1	0	100%
Dinoseb	µg/L	1	1	100%	<0.025	0	0.1	0	100%
Linuraz	µg/L	1	1	100%	<0.025	0	0.1	0	100%
Terbutolazina	µg/L	1	1	100%	<0.025	0	0.1	0	100%
Ometozila	µg/L	1	1	100%	<0.025	0	0.1	0	100%
Selénio	µg/L Se	10	10	100%	<3	0	10	0	100%
Sódio	mg/L Na	6	6	100%	<5	22	200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO4	6	6	100%	<10	15	250	0	100%
Tetracloreto e Tricloreto	µg/L	6	6	100%	<1.5	0	10	0	100%
Tetracloreto	µg/L	6	6	100%	<1.5	0	-	-	-
Tricloreto	µg/L	6	6	100%	<1.5	0	-	-	-
Tribromenos - Total	µg/L	7	7	100%	<5	20	100	0	100%
Bromodifluorometano	µg/L	7	7	100%	<5	13	-	-	-
Bromoformio	µg/L	7	7	100%	<5	0	-	-	-
Cloroformio	µg/L	7	7	100%	<5	7	-	-	-
Dibromodifluorometano	µg/L	7	7	100%	<5	5	-	-	-
Totais		794						7	

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

Registaram-se incumprimentos do Valor Paramétrico nos parâmetros E. Coli e Bactérias Coliformes na Zona de Abastecimento do Sistema Principal do Douro e Paiva, em amostras colhidas nos dias 15.07.2015 e 16.09.2015. 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 que pudessem estar na origem dos incumprimentos. Mais se informa que, na amostra mencionada, o valor de cloro livre residual foi de 0.50 mg/L Cl2 que é um resultado suscetível de garantir a segurança microbiológica da água. Os resultados das análises de seguimento estavam todos conformes pelo que a situação foi pontual, com causas desconhecidas pelo que não foram tomadas medidas de correção.

Registou-se incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro Bactérias Coliformes na Zona de Abastecimento Ólo, numa amostra colhida no dia 16.09.2015. 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. Mais se informa que, na amostra mencionada, o valor de cloro livre residual foi de 0.50 mg/L Cl2 que é um resultado suscetível de garantir a segurança microbiológica da água. Os resultados das análises de seguimento estavam todos conformes pelo que a situação foi pontual, com causas desconhecidas pelo que não foram tomadas medidas de correção.

Registaram-se incumprimentos do Valor Paramétrico nos parâmetros E. Coli e Bactérias Coliformes na Zona de Abastecimento Candemil VI - Gão, numa amostra colhida no dia 05.08.2015. 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. Mais se informa que, na amostra mencionada, o valor de cloro livre residual foi de 0.20 mg/L Cl2 que é um resultado suscetível de garantir a segurança microbiológica da água. Os resultados das análises de seguimento estavam todos conformes pelo que a situação foi pontual, com causas desconhecidas pelo que não foram tomadas medidas de correção.

Registou-se incumprimento do Valor Paramétrico nos parâmetros Bactérias Coliformes na Zona de Abastecimento Carvalho de Rei, numa amostra colhida no dia 10.07.2015. 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. Mais se informa que, na amostra mencionada, o valor de cloro livre residual foi de 0.20 mg/L Cl2 que é um resultado suscetível de garantir a segurança microbiológica da água. Os resultados das análises de seguimento estavam todos conformes pelo que a situação foi pontual, com causas desconhecidas pelo que não foram tomadas medidas de correção.

Registou-se incumprimento do Valor Paramétrico nos parâmetros Bactérias Coliformes na Zona de Abastecimento Gondar II, numa amostra colhida no dia 10.07.2015. 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. Mais se informa que, na amostra mencionada, o valor de cloro livre residual foi de 0.20 mg/L Cl2 que é um resultado suscetível de garantir a segurança microbiológica da água. Os resultados das análises de seguimento estavam todos conformes pelo que a situação foi pontual, com causas desconhecidas pelo que não foram tomadas medidas de correção.

Zonas de Abastecimento:

Ansiães - Fervença; Candemil - Revilhões; Candemil III - Granja; Candemil IV - Chão da Cal; Candemil V - Murgido; Sistema Principal Bustelo I; Carvalho de Rei; Gondar I; Gondar II; Canadelo; Jazente; Ólo; Sanche; Várzea; Fridão; Ansiães; Ansiães - Póvoa; Candemil I - Candemil; Candemil II - Espinho; Candemil VI - Gão; Bustelo II; Carneiro; S. Simão

10 de Novembro de 2015

O Administrador



José Boal Paixão