ÁGUAS DO NORTE
Grupo Águas de Portugal

4º Trimestre de 2015
Edital da Qualidade da Água para Consumo Humano
Município: Amarante

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	68	68	100%	0	50	0	1	99%
Cloro residual livre	mg/L Cl2	68	68	100%	0,2	0,8	-	-	-
Escherichia Coli	N/100 ml	68	68	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	6	6	100%	<30	77	200	0	100%
Amónio	mg/L NH4	17	17	100%	<0,02		0,50	0	100%
Cheiro a 25° C	fator de diluição	17	17	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/ 100 ml	6	6	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	17	17	100%	42	441	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	17	17	100%	<2	2,7	20	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	128		200	0	100%
Manganês	µg/L Mn	17	17	100%	<15		50	0	100%
Nitratos	mg/ L NO3	11	11	100%	<10	37	50	0	100%
Nº de Colónias a 22°C	N/ ml	17	17	100%	0	139	sem alteração anormal	-	-
Nº de Colónias a 37°C	N/ ml	17	17	100%	0	141	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	17	17	100%	<1,0	1,2	5	0	100%
pH	unidades pH	17	17	100%	6,2	8,4	≥ 6,5 e ≤ 9	3	82%
Sabor a 25° C	fator de diluição	17	17	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	17	17	100%	<0,5	2,7	4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2-dicloroetano	µg/L						3,0		
Antimónio	µg/L Sb						5,0		
Arsénio	µg/L As						10		
Benzeno	µg/L						1,0		
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,005	<0,005	0,010	0	100%
Boro	mg/L B						1,0		
Bromatos	µg/L BrO3						10		
Cádmio	µg/L Cd						5,0		
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	7	7	-		
Carbono Orgânico Total	mg/L C						sem alteração anormal		
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100%	<3	<3	25	0	100%
Cianetos	µg/L CN						50		
Cloretos	mg/L Cl						250		
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,01	<0,01	2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr						50		
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	1	100%	38	38	-		
Enterococos	N/100 ml	1	1	100%	0	0	0	0	100%
Fluoretos	mg/L F						1,5		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	1	1	100%	<0,010	<0,010	0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,010	<0,010	-		
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	1	100%	<0,010	<0,010	-		
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,010	<0,010	-		
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,010	<0,010	-		
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100%	5	5	-		
Mercúrio	µg/L Hg						-		
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5	<5	20	0	100%
Nitritos	mg/ L NO2	1	1	100%	<0,02	<0,02	0,5	0	100%
Pesticidas - Total	µg/L						0,50		
Bentazona	µg/L						0,10		
Tebuconazol	µg/L						0,10		
Selénio	µg/L Se						10		
Sódio	mg/L Na						200		
Sulfatos	mg/L SO4						250		
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/L						10		
Tetracloroeteno	µg/L						-		
Tricloroeteno	µg/L						-		
Trihalometanos - Total	µg/L	1	1	100%	12	12	100	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	1	1	100%	5	5	-		
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5	<5	-		
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	7	7	-		
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5	<5	-		
Totais			**434**					**4**	

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

Registaram-se incumprimentos do Valor Paramétrico nos parâmetros pH nas seguintes Zonas de Abastecimento: Ansiães - Póvoa, e S. Simão em amostras colhidas nos dias 07.10.2015 e 21.10.2015. Em ambos os casos esta situação esta realcionada com as carateristicas hidrogeologicas das origens sendo que foi necessário um reforço na dosagem de reagente. Os resultados das analises de seguimento estavam conformes pelo que se considerou uma situação pontual.

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetros pH na seguinte Zona de Abastecimento Candemil VI - Gião numa amostra recolhida a 07.10.2016 devido a uma falha de equipamento no processo de tratamento como medida de correção efetuada a Reparação do equipamento no processo de tratamento. Os resultados das analises de seguimento estavam conformes pelo que se considerou uma situação pontual.

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro Bactérias Coliformes na Zona de Abastecimento Candemil VI - Gião, numa amostra colhida no dia 09.10.2015. devido a uma falha de equipamento no processo de tratamento como medida de correção efetuada a Reparação do equipamento no processo de tratamento. Os resultados das analises de seguimento estavam conformes pelo que se considerou uma situação pontual.

Zonas de abastecimento:

Ansiães	Candemil I - Candemil	Candemil VI - Gião	Jazente
Ansiães - Fervença	Candemil II - Espinheiro	Carneiro	Ôlo
Ansiães - Póvoa	Candemil III - Granja	Carvalho de Rei	S. Simão
Canadelo	Candemil IV - Chão da Cal	Fridão	Sanche
Candemil - Revilhães	Candemil V - Murgido	Gondar I	Várzea
Sistema Principal do Douro e Paiva			

10 de Fevereiro de 2016

O Administrador

José Boal Paixão