

Resultados do Controlo de Qualidade de Água fornecida ao Município de Elvas, a partir do Sistema Caia
3º Trimestre do Ano 2011

A qualidade de água fornecida pela Águas do Norte Alentejano, S.A. aos Pontos de Entrega do Sistema Caia é verificada através de recolhas efectuadas periodicamente nos pontos de amostragem. As amostras são analisadas internamente no laboratório de processo da ETA do Caia, bem como, em laboratório externo, segundo calendarização do Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA) para 2011. Este programa foi aprovado em 20/12/2010 pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos, elaborado de acordo com a legislação em vigor à data da elaboração do documento, nomeadamente o Decreto-Lei 306/2007, de 27 de Agosto. O presente documento apresenta os resultados obtidos na implementação do PCQA 2011, cumprindo-se o disposto no Artigo 17º, no n.º 4 do referido Decreto-Lei.

Ponto de Entrega - Elvas
Ponto de amostragem - Boa-Fé

Parâmetros	Valor Paramétrico	Valores Determinados		N.º de análises previstas no PCQA	% de análises realizadas	Nº de análises superiores ao Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a Legislação
	Dec. Lei 306/07	Mínimo	Máximo				
Controlo de Rotina 1 (CRI)							
<i>E. coli</i> (N/100ml)	0	-	0	6	100	0	100
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	-	0	6	100	0	100
Cloro residual livre (mg/L)	-	0,20	0,60	6	100	0	100
Controlo de Rotina 2 Conservativos (CR2C)							
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	< 0,4	4	100	0	100
Controlo de Rotina 2 (CR2)							
Alumínio (µg/L Al)	200	83	140	2	100	0	100
Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	-	<0,15	2	100	0	100
Número de colónias a 22º C (N/ml)	-	-	< 1	2	100	0	100
Número de colónias a 37º C (N/ml)	-	<1	1	2	100	0	100
Condutividade a 20º C (µS/cm)	2500	220	230	2	100	0	100
<i>Clostridium perfringens</i> , incluindo esporos (N/100 ml)	0	-	0	2	100	0	100
Cor (mg/L Pt-Co)	20	-	5	2	100	0	100
pH (a 19,9º C)	6,5-9,0	7,0	7,1	2	100	0	100
Manganês (µg/L Mn)	50	35,0	210	2	100	1	50
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	< 0,4	1,6	2	100	0	100
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5,0	1,9	2,4	2	100	0	100
Cheiro (taxa de diluição sucessiva, T=25ºC)	3	-	< 1	2	100	0	100
Sabor (taxa de diluição sucessiva, T=25ºC)	3	-	< 1	2	100	0	100
Turvação (NTU)	4,0	0,2	0,3	2	100	0	100
Controlo de Inspeção (CI)							
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	< 2,5	1	100	0	100
Arsénio (µg/L As)	10	-	< 1,0	1	100	0	100
Benzeno (µg/L)	1	-	< 1,0	1	100	0	100
Benzeno (a)pireno (µg/L)	0,01	-	< 0,006	1	100	0	100
Boro (µg/L B)	1	-	< 0,20	1	100	0	100
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	< 5	1	100	0	100



Parâmetros	Valor Paramétrico	Valores Determinados		N.º de análises previstas no PCQA	% de análises realizadas	Nº de análises superiores ao Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a Legislação
	Dec. Lei 306/07	Mínimo	Máximo				
Cádmio (µg/L Cd)	5	-	< 0,50	1	100	0	100
Cálcio (mg/LCa)	-	-	24,7	1	100	0	100
Chumbo (µg/LPb)	25	-	< 2,0	1	100	0	100
Cianetos (µg/L Crn)	50	-	<10	1	100	0	100
Cobre (mg/L Cu)	2	-	< 0,10	1	100	0	100
Crómio (µg/L Cr)	50	-	< 1,0	1	100	0	100
1,2-dicloroetano (µg/L)	3	-	< 1,0	1	100	0	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	-	89,1	1	100	0	100
Enterococos (N/100 ml)	0	-	0	1	100	0	100
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	0,1	1	100	0	100
Ferro (µg/L Fe)	200	-	< 60	1	100	0	100
Magnésio (mg/LMg)	-	-	6,7	1	100	0	100
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	< 0,30	1	100	0	100
Níquel (µg/L Ni)	20	-	< 2,0	1	100	0	100
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	< 0,01	1	100	0	100
Hidrocarb. Policíclicos Aromáticos (µg/L)	0,10	-	< 0,006	1	100	0	100
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	-	-	< 0,015	1	100	0	100
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	-	-	< 0,015	1	100	0	100
Benzo (ghi) perileno(µg/L)	-	-	< 0,015	1	100	0	100
Indeno (1,2,3-cd) pireno (µg/L)	-	-	< 0,015	1	100	0	100
Selénio (µg/L Se)	10	-	< 1,0	1	100	0	100
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	26	1	100	0	100
Soma Tricloroetano e Tetradoroetano (µg/L)	10	-	< 2,0	1	100	0	100
Tricloroetano (µg/L)	-	-	< 1,0	1	100	0	100
Tetradoroetano (µg/L)	-	-	<1,0	1	100	0	100
Trihalometanos - Total (µg/L)	100	-	36	1	100	0	100
Clorofórmio (µg/L)	-	-	20	1	100	0	100
Bromodiorometano (µg/L)	-	-	10,0	1	100	0	100
Dibromodorometano (µg/L)	-	-	6,0	1	100	0	100
Bromofórmio (µg/L)	-	-	< 1,0	1	100	0	100
Sódio (mg/L Na)	200	-	16,0	1	100	0	100
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	< 15	1	100	0	100
TOTAL							98,2

Observações:

Verificou-se um incumprimento no parâmetro Manganés, no ponto de amostragem Boa-Fé, com o resultado de 210 µg/l Mn. A causa do incumprimento foi identificada, devendo-se a avaria pontual no sistema de doseamento de polielectrólito na linha de tratamento. Como medida correctiva foi de imediato reparado o equipamento.

Foi efectuada a análise de verificação que não confirmou o incumprimento, obteve-se o resultado de 26 µg/l Mn.

Com base nas análises efectuadas e nos resultados obtidos conclui-se, que a água fornecida, cumpre as normas de qualidade, conforme previsto no Decreto-Lei 306/2007, de 27 de Agosto. O Programa de Controlo de Qualidade externo é efectuado pelo laboratório Quimiteste - Engenharia e Tecnologia, lda.

O Administrador Delegado

José Luís Caseiro