

Relatório de Qualidade da Água

Sub-Sistema de Abastecimento de Lumiares

Resumo Concelho de Armamar

Resultados do 4º Trimestre de 2012

A AdTMAD, informa os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativamente ao ano de 2012. O plano de amostragem e análise efectuado pela AdTMAD é estabelecido anualmente e é aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR). Todas as determinações são realizadas no total cumprimento das disposições legais constantes do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise e métodos analíticos. Assim, para o 4.º trimestre de 2012 realizaram-se 45 análises, cujo Valor Paramétrico se encontra definido no Decreto-Lei n.º 306/2007, das quais 100% apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.

Controlo de Rotina (R1)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	% Análises Conformes	Mínimo	Máximo
E. Coli	Nºmicro/100 ml	0	3	3	100	0	100	0	0
Bactérias Coliformes	Nºmicro/100 ml	0	3	3	100	0	100	0	0
Cloro Residual	mg/l Cl	-	3	3	100	0	100	0,9	1

Controlo de Rotina (R2)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	% Análises Conformes	Mínimo	Máximo
Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100	0	100	< 40 (l.q)	< 40 (l.q)
Amónio	mg/l NH ₄	0,5	1	1	100	0	100	< 0,1 (l.q)	< 0,1 (l.q)
N.º Colónias 22°C	Nºmicro/l ml	Sem alteração Anormal	1	1	100	0	100	0	0
N.º Colónias 37°C	Nºmicro/l ml	Sem alteração Anormal	1	1	100	0	100	0	0
<i>Clostridium perfringens</i>	Nºmicro/100 ml	0	1	1	100	0	100	0	0
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	0	100	< 5 (l.q)	< 5 (l.q)
pH	Unidades pH	≥6,5≤9,0	1	1	100	0	100	7,1	7,1
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	0	100	< 20 (l.q)	< 20 (l.q)
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5	1	1	100	0	100	< 1,9 (l.q)	< 1,9 (l.q)
Cheiro, 25°C	Factor de diluição	3	1	1	100	0	100	< 1	< 1
Sabor, 25°C	Factor de diluição	3	1	1	100	0	100	< 1	< 1
Turvação	NTU	4	1	1	100	0	100	< 0,5 (l.q)	< 0,5 (l.q)

Controlo de Rotina Parâmetros Conservativos (R2 cons)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	% Análises conformes	Mínimo	Máximo
Condutividade	mS/cm a 20°C	2500	3	3	100	0	100	145	173
Nitratos	mg/l NO ₃	50	3	3	100	0	100	< 4 (l.q)	< 4 (l.q)

Relatório de Qualidade da Água

Sub-Sistema de Abastecimento de Lumiares

Resumo Concelho de Armamar

Resultados do 4º Trimestre de 2012

Parâmetros Conservativos do Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	%conformes	Mínimo	Máximo
Antimônio	µg/l	5			100	0	100	< 1 (l.q)	< 1 (l.q)
Sódio	mg/l	200			100	0	100	< 5 (l.q)	< 5 (l.q)
Arsénio	µg/l	10			100	0	100	< 1 (l.q)	< 1 (l.q)
Benzeno	µg/l	1			100	0	100	< 0,2 (l.q)	< 0,2 (l.q)
Boro	µg/l	1000			100	0	100	< 0,1 (l.q)	< 0,1 (l.q)
Bromato	µg/l	10			100	0	100	< 5 (l.q)	< 5 (l.q)
Cádmio	µg/l	5			100	0	100	< 0,5 (l.q)	< 0,5 (l.q)
Cianetos	µg/l	50			100	0	100	< 10 (l.q)	< 10 (l.q)
Cloretos	mg/l	250			100	0	100	20	20
Crómio	µg/l	50			100	0	100	< 5 (l.q)	< 5 (l.q)
1,2-Dicloroetano	µg/l	3			100	0	100	< 0,3 (l.q)	< 0,3 (l.q)
Fluoretos	mg/l	1,5			100	0	100	< 0,4 (l.q)	< 0,4 (l.q)
Mercurio	µg/l	1			100	0	100	< 0,2 (l.q)	< 0,2 (l.q)
Selénio	µg/l	10			100	0	100	< 2,5 (l.q)	< 2,5 (l.q)
Tetracloroetano	µg/l	Para a soma de todas as			100	0	100	< 0,1 (l.q)	< 0,1 (l.q)
Tricloroetano	µg/l	concentrações: 10			100	0	100	< 0,1 (l.q)	< 0,1 (l.q)
Sulfatos	mg/L SO ₄	250			100	0	100	< 10 (l.q)	< 10 (l.q)
Cimoxanil	µg/l				100	0	100	< 0,05 (l.q)	< 0,05 (l.q)

Restantes Parâmetros do Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	%conformes	Mínimo	Máximo
Chumbo	µg/l	25							
Cobre	mg/l	2							
Enterococos	Nºmicro/100 ml	0							
Ferro	µg/l Fe	200							
Níquel	µg/l	20							
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5							
Benzopireno	µg/l	0,01							
Benzo(b)Fluoranteno									
Benzo(k)Fluoranteno									
Benzo(ghi)Perileno	µg/l	Para a soma de todas as							
Indeno(1,2,3,-cd)Pireno		concentrações: 0,1							
Clorofórmio									
Bromodichlorometano									
Dibromoclorometano	µg/l	Para a soma de todas as							
Bromofórmio		concentrações: 100							
Cálcio	mg/l Ca	-							
Magnésio	mg/l mg	-							
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-							

Nota 1: Os pontos de amostragem analisados neste trimestre foram Lumiares, São Cosmado e São Romão

O Administrador

Data