

Relatório de Qualidade da Água

Sub-Sistema de Abastecimento de Lumiares

Resumo Concelho de Armamar

Resultados do 2º 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 2º trimestre de 2012 realizaram-se 63 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	0,6	0,7

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	>300	>300
N.º Colónias 37°C	Nºmicro/l ml	Sem alteração Anormal	1	1	100	0	100	>300	>300
<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	7,4	7,4
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	0	100	35	35
Oxidabilidade	mg/l O ₂ reactor ae	5	1	1	100	0	100	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)
Cheiro, 25°C	Unidades	3	1	1	100	0	100	<1	<1
Sabor, 25°C	Unidades	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	66,1	91,2
Nitratos	mg/l NO ₃	50	3	3	100	0	100	<4(l.q.)	6

Relatório de Qualidade da Água

Sub-Sistema de Abastecimento de Lumiares

Resumo Concelho de Armamar

Resultados do 2º Trimestre de 2012

Parâmetros Conservativos do Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	VP	Análises					Resultados	
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	%conformes	Mínimo	Máximo
Antimónio	µg/l	5			100	0	100	<1(l.q.)	<1(l.q.)
Sódio	mg/l	200			100	0	100	7,1	7,1
Arsénio	µg/l	10			100	0	100	1,1	1,1
Benzeno	µg/l	1			100	0	100	<0,26(l.q.)	<0,26(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	<5(l.q.)	<5(l.q.)
Cloretos	mg/l	250			100	0	100	12,4	12,4
Crómio	µg/l	50			100	0	100	<5(l.q.)	<5(l.q.)
1,2-Dicloroetano	µg/l	3			100	0	100	<0,25(l.q.)	<0,25(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	<1(l.q.)	<1(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 concentrações: 10			100	0	100	<1,6(l.q.)	<1,6(l.q.)
Tricloroetano					100	0	100	<2,9(l.q.)	<2,9(l.q.)
Tricloroetano	µg/l				100	0	100	<0,05(l.q.)	<0,05(l.q.)
Sulfatos	mg/L SO ₄	250			100	0	100	<10(l.q.)	<10(l.q.)

Restantes Parâmetros do Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	VP	Análises					Resultados	
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	%conformes	Mínimo	Máximo
Chumbo	µg/l	25			100	0	100	<2(l.q.)	<2(l.q.)
Cobre	mg/l	2			100	0	100	<0,005(l.q.)	<0,005(l.q.)
Enterococos	Nºmicro/100 ml	0			100	0	100	0	0
Ferro	µg/l Fe	200			100	0	100	<40(l.q.)	<40(l.q.)
Níquel	µg/l	20			100	0	100	<2(l.q.)	<2(l.q.)
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5			100	0	100	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)
Benzopireno	µg/l	0,01			100	0	100	<0,0080(l.q.)	<0,0080(l.q.)
Benzo(b)Fluoranteno					100	0	100	<0,0080(l.q.)	<0,0080(l.q.)
Benzo(k)Fluoranteno	µg/l	Para a soma de todas as concentrações: 0,1			100	0	100	<0,0080(l.q.)	<0,0080(l.q.)
Benzo(ghi)Perileno					100	0	100	<0,0080(l.q.)	<0,0080(l.q.)
Indeno(1,2,3,-cd)Pireno					100	0	100	<0,016(l.q.)	<0,016(l.q.)
Clorofórmio					100	0	100	<20(l.q.)	<20(l.q.)
Bromodiclorometano	µg/l	Para a soma de todas as concentrações: 100			100	0	100	<20(l.q.)	<20(l.q.)
Dibromoclorometano					100	0	100	<20(l.q.)	<20(l.q.)
Bromofórmio					100	0	100	<20(l.q.)	<20(l.q.)
Cálcio	mg/l Ca	-			100	0	100	12,8	12,8
Magnésio	mg/l mg	-			100	0	100	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-			100	0	100	34,3	34,3

Nota 1: Os pontos de amostragem analisados neste trimestre foram Armamar, Passos e Santa Cruz

O Administrador



Relatório de Qualidade da Água

Sub-Sistema de Abastecimento de Lumíares

Saída da ETA

Resultados do 2º 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 2º trimestre de 2012, realizaram-se 60 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.

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
Alumínio	µg/l Al	200	3	3	100	0	100	<40(l.q.)	<40(l.q.)
Turvação	NTU	1	3	3	100	0	100	<0,5(l.q.)	<0,5(l.q.)
N.º Colónias 22°C	Nºmicro/l ml	Sem alteração Anormal	3	3	100	0	100	0	>300
N.º Colónias 37°C	Nºmicro/l ml	Sem alteração Anormal	3	3	100	0	100	0	>300
Cor	mg/l PtCo	20	3	3	100	0	100	<5(l.q.)	5
pH	Unidades pH	≥6,5≤9,0	3	3	100	0	100	7,3	7,4
Nitratos	mg/l NO3	50	3	3	100	0	100	<4(l.q.)	<4(l.q.)
Manganês	µg/l Mn	50	3	3	100	0	100	<20(l.q.)	41
Condutividade	µS/cm (25°C)	2500	3	3	100	0	100	61,6	96,1
Ferro	µg/L Fe	200	3	3	100	0	100	<40(l.q.)	<40(l.q.)
Alcalinidade	mg/L HCO3	-	3	3	100	0	100	19	33
Dureza Total	mg/L CaCO3	-	3	3	100	0	100	32	38
Cheiro	-	3	3	3	100	0	100	<1	<1
Sabor	-	3	3	3	100	0	100	<1	<1
Clostridium perfringens	ufc/100ml	0	3	3	100	0	100	0	0
Temperatura	-	-	3	3	100	0	100	11	18
Bromatos	µg/L BrO3	10	3	3	100	0	100	<5(l.q.)	<5(l.q.)

O Administrador

