

**Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano**  
**do Concelho de Alpiarça**  
**Resultados do 3.º Trimestre de 2012**



A AR – Águas do Ribatejo EM, SA, 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 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.

N.º de Análises Realizadas 164

N.º de Análises Realizadas com VP 134

% de Análises com Cumprimento do VP 98,51%

**Controlo de Rotina (R1)**

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
E. Coli	N.º/100 ml	0	15	15	100%	0	0	0	100%
Bactérias coliformes	N.º/100 ml	0	15	15	100%	0	0	0	100%
Cloro Residual	mg/l Cl	-	15	15	100%	-	<0,2	0,5	-

**Controlo de Rotina (R2)**

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub>	0,5	6	6	100%	0	<0,04	<0,04	100%
N.º Colónias a 22 °C	N.º/l ml	Sem alteração anormal	6	6	100%	-	0	32	-
N.º Colónias a 37 °C	N.º/l ml	Sem alteração anormal	6	6	100%	-	0	67	-
Cor	mg/l PtCo	20	6	6	100%	0	<2	2,3	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	6	6	100%	0	169	276	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,0	6	6	100%	0	6,5	7,4	100%
Manganês	µg/l Mn	50	6	6	100%	1	<1	59	83%
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5	6	6	100%	0	<1	<1	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	6	6	100%	0	<1	<1	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	6	6	100%	0	<1	<1	100%
Turvação	NTU	4	6	6	100%	0	<0,4	<0,4	100%

**Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano**  
**do Concelho de Alpiarça**  
**Resultados do 3.º Trimestre de 2012**



**Controlo de Rotina (R2) - Parâmetros Conservativos**

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	50	6	6	100%	0	<4	19	100%

**Controlo de Inspeção (CI)**

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Alumínio	µg/l Al	200			100%	0	20	20	100%
Cálcio	mg/l Ca	-			100%	-	<6	<6	-
Chumbo	µg/l	25			100%	0	<2	<2	100%
Clostridium perfringens	N.º/100 ml	0			100%	0	0	0	100%
Cobre	mg/l Cu	2			100%	0	0,02	0,02	100%
Dureza total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-			100%	-	30	30	-
Enterococos	N.º/100 ml	0			100%	0	0	0	100%
Ferro	µg/l Fe	200			100%	0	37	37	100%
Magnésio	mg/l Mg	-			100%	-	4,2	4,2	-
Níquel	µg/l Ni	20			100%	0	9	9	100%
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,5			100%	0	<0,04	<0,04	100%
Benzo(a)pireno	µg/l	0,01			100%	0	<0,001	<0,001	100%
Soma dos compostos HAP	µg/l	0,1	-	-	-	0	<0,011	<0,011	100%
Benzo(b)Fluoranteno	µg/l	-			100%	-	<0,003	<0,003	-
Benzo(k)Fluoranteno	µg/l	-			100%	-	<0,001	<0,001	-
Benzo(ghi) Perileno	µg/l	-			100%	-	<0,002	<0,002	-
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	µg/l	-			100%	-	<0,005	<0,005	-
Soma dos compostos THM	µg/l	100	-	-	-	0	<7	<7	100%
Cloroformio	µg/l	-			100%	-	<2	<2	-
Bromodiorometano	µg/l	-			100%	-	<1	<1	-
Dibromodiorometano	µg/l	-			100%	-	<2	<2	-
Bromofórmio	µg/l	-			100%	-	<2	<2	-

**Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano**  
**do Concelho de Alpiarça**  
**Resultados do 3.º Trimestre de 2012**



**Controlo de Inspeção (CI) - Parâmetros Conservativos**

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			>VP	Resultados		% Cumprimentos
			Previstas	Realizadas	%Realizadas		Mínimo	Máximo	
1,2 – dicloroetano	µg/l	3			100%	0	<0,5	<0,5	100%
Antimónio	µg/l Sb	5			100%	0	<2	<2	100%
Arsénio	µg/l As	10			100%	1	13	13	0%
Benzeno	µg/l	1			100%	0	<0,5	<0,5	100%
Boro	mg/l B	1			100%	0	<0,2	<0,2	100%
Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub>	10			100%	0	<5	<5	100%
Cádmio	µg/l Cd	5			100%	0	<0,5	<0,5	100%
Cianetos	µg/l Cn	50			100%	0	<10	<10	100%
Cloretos	mg/l Cl	250			100%	0	32	32	100%
Crómio	µg/l Cr	50			100%	0	<0,5	<0,5	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5			100%	0	<0,4	<0,4	100%
Mercúrio	µg/l Hg	1			100%	0	<0,25	<0,25	100%
Selénio	µg/l Se	10			100%	0	<1	<1	100%
Sódio	mg/l Na	200			100%	0	37	37	100%
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	250			100%	0	<12	<12	100%
Tetracloroetano + Tricloroetano	µg/l	10	-	-	-	0	<3	<3	100%
Tetracloroetano	µg/l	-			100%	-	<1	<1	-
Tricloroetano	µg/l	-			100%	-	<2	<2	-
Pesticidas total	µg/l	0,5			100%	0	<0,08	<0,08	100%
2,4-D	µg/l	0,1			100%	0	<0,08	<0,08	100%
Alacloro	µg/l	0,1			100%	0	<0,08	<0,08	100%
Atrazina	µg/l	0,1			100%	0	<0,08	<0,08	100%
Bentazona	µg/l	0,1			100%	0	<0,08	<0,08	100%
Desetilatrazina	µg/l	0,1			100%	0	<0,08	<0,08	100%
Desetilterbutilazina	µg/l	0,1			100%	0	<0,08	<0,08	100%
Diurão	µg/l	0,1			100%	0	<0,08	<0,08	100%
Terbutilazina	µg/l	0,1			100%	0	<0,08	<0,08	100%
Triclopir	µg/l	0,1			100%	0	<0,08	<0,08	100%

**ZONAS DE ABASTECIMENTO CONTROLADAS**

Os resultados respeitam ao controlo de qualidade da água distribuída em todas as zonas de abastecimento do concelho de Alpiarça, nomeadamente: Alpiarça (inclui Zona Industrial de Alpiarça), Casalinho, Frade de Baixo e Gouxaria e Frade de Cima.

**Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano  
do Concelho de Alpiarça  
Resultados do 3.º Trimestre de 2012**



**NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO**

Neste período ocorreu 1 incumprimento em manganês, registado na zona de abastecimento Alpiarça (06-09-2012). A ocorrência deve-se à qualidade da água captada associada à inexistência de tratamento de remoção adequado. Como remediação e minimização das ocorrências foi reforçado o plano de descargas preventivas de limpeza. Espera-se que a situação encontre resolução definitiva com a entrada em funcionamento da ETA prevista para o sistema.

Durante o terceiro trimestre verificou-se ainda 1 incumprimento de Arsénio na zona de abastecimento de Alpiarça (06-09-2012). Este incumprimento deve-se à natureza da água captada. À data a Águas do Ribatejo aguarda pronúncia das autoridades competentes sobre a possível derrogação do valor paramétrico nesta zona de abastecimento durante o período necessário à construção da Estação de Tratamento de Águas (ETA).

**OUTRAS NOTAS**

Durante o terceiro trimestre as autoridades competentes pronunciaram-se favoravelmente à concessão de segunda derrogação do valor paramétrico de arsénio nas zonas de abastecimento Casalinho e Zona Industrial de Alpiarça. Ambas alteram o VP de arsénio para 20 µg/l e vigoram até ao dia 31 de dezembro de 2012. A concessão destas derrogações foi divulgada pelos canais externos de comunicação da Águas do Ribatejo (internet e Unidades de Atendimento Comercial) e enviada para o Município para publicitação por Edital.

SALVATERRA DE MAGOS, 21 DE NOVEMBRO DE 2012

O DIRECTOR GERAL

(J. Moura de Campos)