



Edital

N.º18/2012

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Mário Fernando Atracado Pereira, Presidente da Câmara Municipal de Alpiarça torna Público, que de acordo com o disposto no n.º 3 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, publica em anexo o relatório de qualidade da água para consumo humano relativo ao primeiro trimestre de 2012 neste município.-----

Paços do Município de Alpiarça, aos 14 dias do mês de Maio de 2012. -----

O Presidente da Câmara,

Mário Fernando A. Pereira

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano
do Concelho de Alpiarça
Resultados do 1.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 215

N.º de Análises Realizadas com VP 160

% de Análises com Cumprimento do VP 97,50%

Controlo de Rotina (R1)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			>VP	Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas		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	17	113%	1	0	44	94%
Cloro Residual	mg/l Cl	-	15	17	113%	-	0,2	0,7	-

Controlo de Rotina (R2)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			>VP	Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas		Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Amónio	mg/l NH ₄	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	20	-
N.º Colónias a 37 °C	N.º/l ml	Sem alteração anormal	6	6	100%	-	0	3	-
Cor	mg/l PtCo	20	6	6	100%	0	<2	5	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	6	6	100%	0	138	294	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,0	6	6	100%	1	6,1	7,3	83%
Manganês	µg/l Mn	50	6	6	100%	0	3,5	9	100%
Oxidabilidade	mg/l O ₂	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	1	100%

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano
do Concelho de Alpiarça
Resultados do 1.º Trimestre de 2012



Controlo de Rotina (R2) - Parâmetros Conservativos

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			>VP	Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas		Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Nitratos	mg/l NO ₃	50	6	6	100%	0	<4	17	100%

Controlo de Inspeção (CI)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			>VP	Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas		Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Alumínio	µg/l Al	200	2	2	100%	0	<10	17	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	2	2	100%	-	<6	12	-
Chumbo	µg/l	25	2	2	100%	0	<2	<2	100%
Clostridium perfringens	N.º/100 ml	0	2	2	100%	0	0	0	100%
Cobre	mg/l Cu	2	2	2	100%	0	<0,002	0,003	100%
Dureza total	mg/l CaCO ₃	-	2	2	100%	-	34	79	-
Enterococos	N.º/100 ml	0	2	2	100%	0	0	0	100%
Ferro	µg/l Fe	200	2	2	100%	0	23	140	100%
Magnésio	mg/l Mg	-	2	2	100%	-	5	12	-
Níquel	µg/l Ni	20	2	2	100%	0	<1	<1	100%
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5	2	2	100%	0	<0,04	<0,04	100%
Benzo(a)pireno	µg/l	0,01	2	2	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	-	2	2	100%	-	<0,003	<0,003	-
Benzo(k)Fluoranteno	µg/l	-	2	2	100%	-	<0,001	<0,001	-
Benzo(ghi) Perileno	µg/l	-	2	2	100%	-	<0,002	<0,002	-
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	µg/l	-	2	2	100%	-	<0,005	<0,005	-
Soma dos compostos THM	µg/l	100	-	-	-	0	<7	<7	100%
Clorofórmio	µg/l	-	2	2	100%	-	<2	<2	-
Bromodiclorometano	µg/l	-	2	2	100%	-	<1	<1	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	2	2	100%	-	<2	<2	-
Bromofórmio	µg/l	-	2	2	100%	-	<2	<2	-

**Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano
do Concelho de Alpiarça
Resultados do 1.º Trimestre de 2012**



Controlo de Inspeção (CI) - Parâmetros Conservativos

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
I,2 - dicloroetano	µg/l	3	2	2	100%	0	<0,5	1,3	100%
Antimónio	µg/l Sb	5	2	2	100%	0	<2	<2	100%
Arsénio	µg/l As	10	2	2	100%	2	12	15	0%
Benzeno	µg/l	1	2	2	100%	0	<0,5	<0,5	100%
Boro	mg/l B	1	2	2	100%	0	<0,2	<0,2	100%
Bromatos	µg/l BrO ₃	10	2	2	100%	0	<2	<5	100%
Cádmio	µg/l Cd	5	2	2	100%	0	<0,5	<0,5	100%
Cianetos	µg/l Cn	50	2	2	100%	0	<10	<15	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	2	2	100%	0	28	43	100%
Crómio	µg/l Cr	50	2	2	100%	0	<0,5	<0,5	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	2	2	100%	0	<0,4	<0,4	100%
Mercúrio	µg/l Hg	1	2	2	100%	0	<0,25	<0,25	100%
Selénio	µg/l Se	10	2	2	100%	0	2	<3	100%
Sódio	mg/l Na	200	2	2	100%	0	35	36	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	250	2	2	100%	0	<12	<12	100%
Tetracloroetano + Tricloroetano	µg/l	10	-	-	-	0	<3	<3	100%
Tetracloroetano	µg/l	-	2	2	100%	-	<1	<1	-
Tricloroetano	µg/l	-	2	2	100%	-	<2	<2	-
Pesticidas total	µg/l	0,5	2	2	100%	0	<0,08	<0,08	100%
2,4-D	µg/l	0,1	2	2	100%	0	<0,08	<0,08	100%
Alacloro	µg/l	0,1	2	2	100%	0	<0,08	<0,08	100%
Atrazina	µg/l	0,1	2	2	100%	0	<0,08	<0,08	100%
Bentazona	µg/l	0,1	2	2	100%	0	<0,08	<0,08	100%
Desetilatrazina	µg/l	0,1	2	2	100%	0	<0,08	<0,08	100%
Desetilterbutilazina	µg/l	0,1	2	2	100%	0	<0,08	<0,08	100%
Diurão	µg/l	0,1	2	2	100%	0	<0,08	<0,08	100%
Terbutilazina	µg/l	0,1	2	2	100%	0	<0,08	<0,08	100%
Triclopir	µg/l	0,1	2	2	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), Casalinho, Frade de Baixo e Gouxaria e Frade de Cima.

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

Durante o período em análise registou-se 1 incumprimento de carácter microbiológico na zona de abastecimento de Alpiarça (09-02-2012). De acordo com as averiguações realizadas tratou-se de uma contaminação pontual associada ao estado de conservação e limpeza do ponto de amostragem pelo que, logo que tomou conhecimento da ocorrência, a Águas do Ribatejo efectuou as necessárias descargas para limpeza da rede e do ramal em questão. A realização das análises de verificação da eficácia das medidas correctivas permitiu comprovar a restituição da qualidade da água distribuída.

Neste período ocorreu também 1 incumprimento em pH, registado na zona de abastecimento de Frade de Cima (09-02-2012). Este parâmetro não apresenta quaisquer riscos sanitários, sendo que o seu controlo se relaciona com a protecção dos elementos da rede e não com a saúde pública. O incumprimento deu-se devido às características da água bruta e associado ao facto de se aguardar viabilidade técnico-económica para a instalação de sistema de tratamento.

**Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano
do Concelho de Alpiarça
Resultados do 1.º Trimestre de 2012**



Durante o primeiro trimestre verificaram-se ainda 2 incumprimentos de Arsénio nas zonas de abastecimento de Alpiarça (09-02-2012) e Casalinho (08-03-2012). Estes incumprimentos devem-se à natureza da água captada. À data a Águas do Ribatejo aguarda pronúncia das autoridades competentes sobre a possível derrogação do valor paramétrico durante o período necessário à construção da Estação de Tratamento de Águas (ETA).

SALVATERRA DE MAGOS, 03 DE MAIO DE 2012

O DIRECTOR GERAL

(L. Moura de Campos)
ÁGUAS DO RIBATEJO

O Director Geral