

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano do Concelho de Salvaterra de Magos

3.º Trimestre 2016

Período de 01-07-2016 a 30-09-2016



A AR - Águas do Ribatejo, EM, SA comunica os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativamente ao ano de 2016. 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 330

N.º de Análises Realizadas com VP 251

% de Cumprimento do VP 99,6%

Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados				
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos		
Escherichia coli (E. coli)	Número/100mL	0	22	22	22	100	0	0	0	0	100
Bactérias coliformes	Número/100mL	0	22	22	22	100	0	0	0	0	100
Desinfetante residual	mg/L Cl2	-	22	22	22	100	---	0,27	0,80	---	
Amónio	mg/L NH4	0,5	9	9	9	100	0	0	<0,05	<0,05	100
Número de colónias a 22 °C	Número/mL	---	9	9	9	100	---	Não Detectado	>300	---	
Número de colónias a 37 °C	Número/mL	---	9	9	9	100	---	Não Detectado	126	---	
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	9	9	9	100	0	0	317	571	100
Cor	mg/L PtCo	20	9	9	9	100	0	0	<5	<5	100
pH	Escala de Sorensen	6,5-9,0	9	9	9	100	0	0	6,7	8,5	100
Manganês	µg/L Mn	50	9	9	9	100	0	0	<10	<10	100
Oxidabilidade	mg/L O2	5	9	9	9	100	0	0	<2,0	<2,0	100
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	9	9	9	100	0	0	<1	<1	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	9	9	9	100	0	0	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	9	9	9	100	0	0	<0,3	<0,3	100
Nitratos	mg/L NO3	50	9	9	9	100	0	0	<1,0	43	100
Alumínio	µg/L Al	200	3	3	3	100	0	0	<20	<20	100
Clostridium perfringens	Número/100mL	0	3	3	3	100	0	0	0	0	100
Cálcio	mg/L Ca	---	3	3	3	100	---	6,3	12	---	
Chumbo	µg/L Pb	10	3	3	3	100	0	0	<3	<3	100
Cobre	mg/L Cu	2	3	3	3	100	0	0	<0,010	0,065	100
Dureza total	mg/L CaCO3	---	3	3	3	100	---	40	51	---	
Enterococos	Número/100mL	0	3	3	3	100	0	0	0	0	100
Ferro	µg/L Fe	200	3	3	3	100	0	0	<10	<10	100
Magnésio	mg/L Mg	---	3	3	3	100	---	2,5	7,6	---	

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano do Concelho de Salvaterra de Magos

3.º Trimestre 2016

Período de 02-07-2016 a 30-09-2016



Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Níquel	µg/L Ni	20	3	3	100	0	<5	<5	100
Nitritos	mg/L NO2	0,5	3	3	100	0	<0,02	<0,02	100
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	3	3	100	0	<0,002	<0,002	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,005	<0,005	100
<i>Benzo(b)fluoranteno</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<0,005	<0,005	---
<i>Benzo(k)fluoranteno</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<0,002	<0,002	---
<i>Benzo(ghi)perileno</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<0,004	<0,004	---
<i>Indeno(1,2,3-cd)pireno</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<0,004	<0,004	---
Trihalometanos	µg/L	100	3	3	100	0	<3	<3	100
<i>Clorofórmio</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	<3	---
<i>Bromodiclorometano</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	<3	---
<i>Dibromoclorometano</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	<3	---
<i>Bromofórmio</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	<3	---
1,2 – dicloroetano	µg/L	3	3	3	100	0	<0,5	<0,5	100
Antimónio	µg/L Sb	5	3	3	100	0	<2	<2	100
Arsénio	µg/L As	10	3	3	100	0	5	8	100
Benzeno	µg/L	1	3	3	100	0	<0,5	<0,5	100
Boro	mg/L B	1	3	3	100	0	<0,10	<0,10	100
Bromatos	µg/L BrO3	10	3	3	100	0	<5	<5	100
Cádmio	µg/L Cd	5	3	3	100	0	<1	<1	100
Cianetos	µg/L CN	50	3	3	100	0	<10	<10	100
Cloretos	mg/L Cl	250	3	3	100	0	47	59	100
Crómio	µg/L Cr	50	3	3	100	0	<5	<5	100
Fluoretos	mg/L F	1,5	3	3	100	0	0,05	0,32	100
Mercúrio	µg/L Hg	1	3	3	100	0	<0,3	<0,3	100
Selénio	µg/L Se	10	3	3	100	1	<1	13	67
Sódio	mg/L Na	200	3	3	100	0	41	96	100
Sulfatos	mg/L SO4	250	3	3	100	0	7,8	9,0	100
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	10	3	3	100	0	<3	<3	100
<i>Tetracloroetano</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	<3	---
<i>Tricloroetano</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<0,5	<0,5	---

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano do Concelho de Salvaterra de Magos

3.º Trimestre 2016

Período de 01-07-2016 a 30-09-2016



Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Pesticidas Totais	µg/L	0,50	3	3	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Alacloro</i>	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Atrazina</i>	µg/L	0,10	3	3	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Desetilatraxina</i>	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Desetilterbutilazina</i>	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Ometoato</i>	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Terbutilazina</i>	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Diurão</i>	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,014	<0,014	100
Alfa Total	Bq/l	---	3	3	100	0	0,04	0,14	100
Beta Total	Bq/l	---	3	3	100	0	<0,10	0,14	100
Dose indicativa	mSv	0,1	3	3	100	0	<0,10	<0,10	100
Radão	Bq/l	500	3	3	100	0	7,1	37,3	100

ZONAS DE ABASTECIMENTO CONTROLADAS

Os resultados respeitam ao controlo de qualidade da água distribuída em todas as zonas de abastecimento do concelho de Salvaterra de Magos, nomeadamente: Granho, Marinhas/ Glória (inclui Marinhas, Glória do Ribatejo e Escaroupim), Muge, Sabugueiro, Salvaterra de Magos (inclui Salvaterra de Magos, Foros de Salvaterra, Aldeia do Peixe e Vale Queimado) e Várzea Fresca (inclui Várzea Fresca e Granho Novo).

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

No decorrer do trimestre registou-se 1 incumprimento ao valor paramétrico do selénio, na zona de abastecimento da Várzea Fresca, em amostra recolhida no dia 15 de Setembro. As averiguações das causas deste incumprimento ainda decorrem, sendo expectável que surja de elementos naturais existentes no aquífero.

Aguarda-se a disponibilização da pesquisa dos radionuclídeos para o cálculo da dose indicativa, da zona de abastecimento da Várzea Fresca.

SALVATERRA DE MAGOS, 14 DE NOVEMBRO DE 2016

O DIRECTOR GERAL

(J. Moura de Campos)