

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

4.º Trimestre 2015

Período de 01-10-2015 a 31-12-2015



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 2015. 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 295

N.º de Análises Realizadas com VP 226

% de Cumprimento do VP 99,1%

Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos	
Escherichia coli (E. coli)	Número/100mL	0	21	21	100	0	0	0	100	
Bactérias coliformes	Número/100mL	0	21	21	100	0	0	0	100	
Desinfetante residual	mg/L Cl2	-	21	21	100	---	0,06	0,79	---	
Amónio	mg/L NH4	0,5	11	11	100	0	<0,05	<0,05	100	
Número de colónias a 22 °C	Número/mL	---	11	11	100	---	Não Detectado	2	---	
Número de colónias a 37 °C	Número/mL	---	11	11	100	---	Não Detectado	20	---	
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	11	11	100	0	296	503	100	
Cor	mg/L PtCo	20	11	11	100	0	<5	<5	100	
pH	Escala de Sorensen	6,5-9,0	11	11	100	1	6,4	7,9	91	
Manganês	µg/L Mn	50	11	11	100	1	<10	53	91	
Oxidabilidade	mg/L O2	5	11	11	100	0	<2,0	<2,0	100	
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	11	11	100	0	<1	<1	100	
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	11	11	100	0	<1	<1	100	
Turvação	UNT	4	11	11	100	0	0,3	1,8	100	
Nitratos	mg/L NO3	50	11	11	100	0	<1,0	17	100	
Alumínio	µg/L Al	200	2	2	100	0	<20	<20	100	
Clostridium perfringens	Número/100mL	0	2	2	100	0	0	0	100	
Cálcio	mg/L Ca	---	2	2	100	---	8,1	9,5	---	
Chumbo	µg/L Pb	10	2	2	100	0	<3	<3	100	
Cobre	mg/L Cu	2	2	2	100	0	0,013	0,067	100	
Dureza total	mg/L CaCO3	---	2	2	100	---	39	56	---	
Enterococos	Número/100mL	0	2	2	100	0	0	0	100	
Ferro	µg/L Fe	200	2	2	100	0	<10	12	100	
Magnésio	mg/L Mg	---	2	2	100	---	3,8	8,7	---	

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

4.º Trimestre 2015

Período de 01-10-2015 a 31-12-2015



Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Níquel	µg/L Ni	20	2	2	100	0	<5	11	100
Nitritos	mg/L NO2	0,5	2	2	100	0	<0,02	<0,02	100
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	2	2	100	0	<0,002	<0,002	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,005	<0,005	100
<i>Benzo(b)fluoranteno</i>	µg/L	---	2	2	100	---	<0,005	<0,005	---
<i>Benzo(k)fluoranteno</i>	µg/L	---	2	2	100	---	<0,002	<0,002	---
<i>Benzo(ghi)perileno</i>	µg/L	---	2	2	100	---	<0,004	<0,004	---
<i>Indeno(1,2,3-cd)pireno</i>	µg/L	---	2	2	100	---	<0,004	<0,004	---
Trihalometanos	µg/L	100	2	2	100	0	<3	<3	100
<i>Clorofórmio</i>	µg/L	---	2	2	100	---	<3	<3	---
<i>Bromodiclorometano</i>	µg/L	---	2	2	100	---	<3	<3	---
<i>Dibromoclorometano</i>	µg/L	---	2	2	100	---	<3	<3	---
<i>Bromofórmio</i>	µg/L	---	2	2	100	---	<3	<3	---
1,2 – dicloroetano	µg/L	3	2	2	100	0	<0,5	<0,5	100
Antimónio	µg/L Sb	5	2	2	100	0	<1	<1	100
Arsénio	µg/L As	10	2	2	100	0	6	9	100
Benzeno	µg/L	1	2	2	100	0	<0,5	<0,5	100
Boro	mg/L B	1	2	2	100	0	<0,10	<0,10	100
Bromatos	µg/L BrO3	10	2	2	100	0	<5	<5	100
Cádmio	µg/L Cd	5	2	2	100	0	<1	<1	100
Cianetos	µg/L CN	50	2	2	100	0	<10	<10	100
Cloretos	mg/L Cl	250	2	2	100	0	45	63	100
Crómio	µg/L Cr	50	2	2	100	0	<5	<5	100
Fluoretos	mg/L F	1,5	2	2	100	0	0,10	0,19	100
Merúrio	µg/L Hg	1	2	2	100	0	<0,3	<0,3	100
Selénio	µg/L Se	10	2	2	100	0	<1	<1	100
Sódio	mg/L Na	200	2	2	100	0	46	109	100
Sulfatos	mg/L SO4	250	2	2	100	0	9,2	25	100
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	10	2	2	100	0	<3	<3	100
<i>Tetracloroetano</i>	µg/L	---	2	2	100	---	<3	<3	---
<i>Tricloroetano</i>	µg/L	---	2	2	100	---	<0,5	<0,5	---

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

4.º Trimestre 2015

Período de 01-10-2015 a 31-12-2015



Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Pesticidas Totais	µg/L	0,5	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
Alacloro	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
Atrazina	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
Bentazona	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
Desetilatrazina	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
Ometoato	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
Terbutilazina	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
Dimetoato	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
Diurão	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	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, Marinhais/ Glória (inclui Marinhais, 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 período em análise foi registado 1 incumprimento em pH na zona de abastecimento do Sabugueiro, em amostra recolhida no dia 15 de Outubro 2015. O resultado deve-se às características hidrogeológicas da origem de água utilizada na produção. Este parâmetro não apresenta quaisquer riscos sanitários, pelo que o seu controlo se relaciona com a proteção dos elementos da rede e não com a saúde pública.

No período em análise, foi registado 1 incumprimento em Manganês, na zona de abastecimento de Marinhais - Glória, em amostra recolhida no dia 12 de Novembro. Após averiguações foi identificado como causa do incumprimento a acumulação dos precipitados de manganês na sequência de trabalhos na rede de abastecimento, como medida correctiva foi efectuada a limpeza da rede de distribuição para eliminação dos precipitados de manganês. A qualidade da água considerou-se regularizada no dia 30 Dezembro, data da análise de verificação.

SALVATERRA DE MAGOS, 08 DE FEVEREIRO DE 2016

O DIRECTOR GERAL

(J. Moura de Campos)