

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Salvaterra de Magos/ Foros de Salvaterra



3º Trimestre 2019

Período de 01/07/2019 a 30/09/2019

A AR - Águas do Ribatejo, EIM, SA comunica os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativamente ao ano de 2019. 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, na redação que lhe foi conferida pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise e métodos analíticos.

N.º de Análises Realizadas 123

N.º de Análises Realizadas com VP 93

% de Cumprimento do VP 100%

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos	
Escherichia coli (E. coli)	N.º/100ml	0	9	9	100	0	0	0	100	
Bactérias coliformes	N.º/100ml	0	9	9	100	0	0	0	100	
Desinfetante residual	mg/l Cl2	-	9	9	100	0	0,20	0,57	100	
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	3	3	100	0	503	524	100	
Cor	mg/l PtCo	20	3	3	100	0	<5	<5	100	
pH	Escala de Sorensen	6,5 - 9,5	3	3	100	0	7,7 a 24°C	8,0 a 30°C	100	
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	3	3	100	0	<1	<1	100	
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	3	3	100	0	<1	<1	100	
Turvação	UNT	4	3	3	100	0	<0,3	0,6	100	
Enterococos	N.º/100ml	0	3	3	100	0	0	0	100	
Número de colónias a 22 °C	N.º/mL	---	3	3	100	0	Não Detectado	>300	100	
Número de colónias a 37 °C	N.º/mL	---	3	3	100	0	Não Detectado	Não Detectado	100	
Clostridium perfringens	N.º/100ml	0	1	1	100	0	0	0	100	
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	1	1	100	0	<0,5	<0,5	100	
Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100	0	<20	<20	100	
Amónio	mg/l NH4	0,50	1	1	100	0	<0,050	<0,050	100	
Antimónio	µg/l Sb	5,0	1	1	100	0	<0,05	<0,05	100	
Arsénio	µg/l As	10	3	3	100	0	7,95	9,16	100	
Benzeno	µg/l	1,0	1	1	100	0	<0,5	<0,5	100	
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	1	100	0	<0,002	<0,002	100	
Boro	mg/l B	1,0	1	1	100	0	<0,10	<0,10	100	
Bromatos	µg/l BrO3	10	1	1	100	0	<5	<5	100	
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	1	100	0	<1,0	<1,0	100	
Cálcio	mg/l Ca	---	1	1	100	0	12	12	100	
Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100	0	<3	<3	100	
Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100	0	<1,0	<1,0	100	

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano
Zona de Abastecimento:
Salvaterra de Magos/ Foros de Salvaterra



3º Trimestre 2019
Período de 01/07/2019 a 30/09/2019

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100	0	67	67	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	1	100	0	0,01	0,01	100
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100	0	<5	<5	100
Dureza total	mg/l CaCO3	---	1	1	100	0	38	38	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	0	36	36	100
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100	0	0,16	0,16	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,005	<0,005	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	---	1	1	100	0	<0,005	<0,005	100
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	---	1	1	100	0	<0,002	<0,002	100
Benzo(ghi)perileno	µg/l	---	1	1	100	0	<0,004	<0,004	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	---	1	1	100	0	<0,004	<0,004	100
Magnésio	mg/l Mg	---	1	1	100	0	2,2	2,2	100
Manganês	µg/l Mn	50	3	3	100	0	<10	16	100
Mercúrio	µg/l Hg	1,0	1	1	100	0	<0,3	<0,3	100
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100	0	<5	<5	100
Nitratos	mg/l NO3	50	1	1	100	0	<1,0	<1,0	100
Nitritos	mg/l NO2	0,50	1	1	100	0	<0,020	<0,020	100
Oxidabilidade	mg/l O2	5	1	1	100	0	<2,0	<2,0	100
Selénio	µg/l Se	10	1	1	100	0	<0,5	<0,5	100
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100	0	110	110	100
Sulfatos	mg/l SO4	250	1	1	100	0	<5,0	<5,0	100
Trihalometanos	µg/l	100	1	1	100	0	<3	<3	100
Clorofórmio	µg/l	---	1	1	100	0	<3	<3	100
Bromodiclorometano	µg/l	---	1	1	100	0	<3	<3	100
Dibromoclorometano	µg/l	---	1	1	100	0	<3	<3	100
Bromofórmio	µg/l	---	1	1	100	0	<3	<3	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/l	10	1	1	100	0	<3	<3	100
Tetracloroeteno	µg/l	---	1	1	100	0	<3	<3	100
Tricloroeteno	µg/l	---	1	1	100	0	<0,5	<0,5	100
Pesticidas Totais	µg/l	0,50	1	1	100	0	<0,05	<0,05	100
Alacloro	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Atrazina	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Desetilatrazina	µg/l	--	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Bentazona	µg/l	0,10	0	0					
Clorpirifos	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,05	<0,05	100
Dimetoato	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Diurão	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Imidaclopride	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Linurão	µg/L	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
MCPA	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano
Zona de Abastecimento:
Salvaterra de Magos/ Foros de Salvaterra



3º Trimestre 2019
Período de 01/07/2019 a 30/09/2019

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos	
Metalaxil	µg/L	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100	
S-Metolacoloro	µg/L	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100	
Ometoato	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100	
Oxamil	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100	
Simazina	µg/L	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100	
Desetilsimazina	µg/L	0,10	1	1	100	0	<0,040	<0,040	100	
Terbutilazina	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100	
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100	
Dose indicativa	mSv	0,10	1	1	100	0	<0,10	<0,10	100	
Alfa Total	Bq/l	---	1	1	100	0	<0,04	<0,04	100	
Beta Total	Bq/l	---	1	1	100	0	<0,10	<0,10	100	
Radão	Bq/l	500	1	1	100	0	<10,0	<10,0	100	

LEGENDA:

VP - o valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar, tendo em atenção o disposto no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua atual redação;

Análises Previstas - número de análises previstas para o período em análise, conforme PCQA aprovado pela ERSAR para o ano em questão;

Análises Realizadas - número de análises realizadas, face às previstas para o período em análise, conforme PCQA aprovado pela ERSAR para o ano em questão;

>VP - número de análises realizadas cujo resultado excede o VP fixado;

% de Cumprimentos - percentagem de análises, face às realizadas no período em análise, cujo resultado cumpre o VP fixado.

LOCAIS ABRANGIDOS PELA ZONA DE ABASTECIMENTO

Refere ao controlo da água de consumo humano nos lugares Salvaterra de Magos, Foros de Salvaterra, Vale Queimado, Arneiro da Preta, Paúl de Magos, Aldeia do Peixe, Granho Novo, Califórnia e Várzea Fresca.

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

SALVATERRA DE MAGOS, 29 DE NOVEMBRO DE 2019