

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Foros de Almada



2º Trimestre 2019

Período de 01/04/2019 a 30/06/2019

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 84

N.º de Análises Realizadas com VP 64

% de Cumprimento do VP 98,44%

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	3	3	100	0	0	0	100	
Bactérias coliformes	N.º/100ml	0	3	3	100	0	0	0	100	
Desinfetante residual	mg/l Cl ₂	-	3	3	100	0	0,25	0,50	100	
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	0	218	218	100	
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	0	<5	<5	100	
pH	Escala de Sorensen	6,5 - 9,5	1	1	100	0	6,8 a 22°C	6,8 a 22°C	100	
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	1	1	100	0	<1	<1	100	
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	1	1	100	0	<1	<1	100	
Turvação	UNT	4	1	1	100	0	<0,3	<0,3	100	
Enterococos	N.º/100ml	0	1	1	100	0	0	0	100	
Número de colónias a 22 °C	N.º/mL	---	1	1	100	0	Não Detectado	Não Detectado	100	
Número de colónias a 37 °C	N.º/mL	---	1	1	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 NH ₄	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	1	1	100	0	1,63	1,63	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 BrO ₃	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	5,9	5,9	100	
Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100	1	14	14	0	
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: Foros de Almada



2º Trimestre 2019

Período de 01/04/2019 a 30/06/2019

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	33	33	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	1	100	0	0,37	0,37	100
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100	0	<5	<5	100
Dureza total	mg/l CaCO ₃	---	1	1	100	0	31	31	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	0	17	17	100
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100	0	<0,050	<0,050	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	3,9	3,9	100
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	0	<10	<10	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	14	14	100
Nitratos	mg/l NO ₃	50	1	1	100	0	1,1	1,1	100
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	1	1	100	0	<0,020	<0,020	100
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5	1	1	100	0	<2,0	<2,0	100
Selénio	µg/l Se	10	1	1	100	0	0,7	0,7	100
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100	0	31	31	100
Sulfatos	mg/l SO ₄	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
Bromodichlorometano	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
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	1	1	100	0	<3	<3	100
Tetracloroetano	µg/l	---	1	1	100	0	<3	<3	100
Tricloroetano	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	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Bentazona	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
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: Foros de Almada



2º Trimestre 2019

Período de 01/04/2019 a 30/06/2019

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-Metolaclo	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 no lugar Foros de Almada.

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

No trimestre registou-se incumprimento ao valor parmétrico de chumbo, em amostra recolhida no dia 15 de maio. Após as averiguações necessárias, e realizadas as análises de verificação, concluiu-se que este incumprimento se deve à migração dos constituintes da canalização predial para a água. A medida corretiva, nestes casos, passa pelo aconselhamento da troca da rede predial ou, alternativamente, pela realização de purga de 1 a 2 minutos antes do consumo, especialmente após prolongados períodos de estagnação. A qualidade da água considerou-se regularizada no dia 18 de junho, data da análise de verificação. Destas averiguações, conclusões e correções foi dado conhecimento à Autoridade de Saúde e à ERSAR.

SALVATERRA DE MAGOS, 13 DE SETEMBRO DE 2019