

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: EPAL



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 74

N.º de Análises Realizadas com VP 51

% 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	6	6	100	0	0	0	100	
Bactérias coliformes	N.º/100ml	0	6	6	100	0	0	0	100	
Desinfetante residual	mg/l Cl2	-	6	6	100	0	0,25	0,64	100	
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	3	3	100	0	128	130	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	7,8 a 21°C	8,1 a 24°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	<0,3	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	Não Detectado	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	3	3	100	0	0	0	100	
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	0	0						
Alumínio	µg/l Al	200	3	3	100	0	<20	30	100	
Amónio	mg/l NH4	0,50	1	1	100	0	<0,050	<0,050	100	
Antimónio	µg/l Sb	5,0	0	0						
Arsénio	µg/l As	10	0	0						
Benzeno	µg/l	1,0	0	0						
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	1	100	0	<0,002	<0,002	100	
Boro	mg/l B	1,0	0	0						
Bromatos	µg/l BrO3	10	0	0						
Cádmio	µg/l Cd	5,0	0	0						
Cálcio	mg/l Ca	---	1	1	100	0	15	15	100	
Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100	0	<3	<3	100	
Cianetos	µg/l CN	50	0	0						

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: EPAL



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	0	0					
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	1	100	0	<0,0	<0,0	100
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100	0	<5	<5	100
Dureza total	mg/l CaCO ₃	---	1	1	100	0	47	47	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	0	11	11	100
Fluoretos	mg/l F	1,5	0	0					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,0	<0,0	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	---	0	1	#DIV/0!	0	<0,0	<0,0	100
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	---	0	1	#DIV/0!	0	<0,0	<0,0	100
Benzo(ghi)perileno	µg/l	---	0	1	#DIV/0!	0	<0,0	<0,0	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	---	0	1	#DIV/0!	0	<0,0	<0,0	100
Magnésio	mg/l Mg	---	1	1	100	0	2,2	2,2	100
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	0	<10	<10	100
Mercúrio	µg/l Hg	1,0	0	0					
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100	0	<5	<5	100
Nitratos	mg/l NO ₃	50	0	0					
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	1	1	100	0	<0,0	<0,0	100
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5	1	1	100	0	2,1	2,1	100
Selénio	µg/l Se	10	0	0					
Sódio	mg/l Na	200	0	0					
Sulfatos	mg/l SO ₄	250	0	0					
Trihalometanos	µg/l	100	1	1	100	0	18	18	100
Clorofórmio	µg/l	---	0	1	#DIV/0!	0	10	10	100
Bromodichlorometano	µg/l	---	0	1	#DIV/0!	0	5	5	100
Dibromoclorometano	µg/l	---	0	1	#DIV/0!	0	3	3	100
Bromofórmio	µg/l	---	0	1	#DIV/0!	0	<3	<3	100
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	0	0					
Tetracloroetano	µg/l	-	0	0					
Tricloroetano	µg/l	-	0	0					
Pesticidas Totais	µg/l	0,50	0	0					
Alacloro	µg/l	0,10	0	0					
Atrazina	µg/l	0,10	0	0					
Desetilatrizina	µg/l	0,10	0	0					
Bentazona	µg/l	0,10	0	0					
Clorpirifos	µg/l	0,10	0	0					
Dimetoato	µg/l	0,10	0	0					
Diurão	µg/l	0,10	0	0					
Imidaclopride	µg/l	0,10	0	0					
Linurão	µg/l	0,10	0	0					
MCPA	µg/l	0,10	0	0					

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: EPAL



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
Metalaxil	µg/l	0,10	0	0				
S-Metolacoloro	µg/l	0,10	0	0				
Ometoato	µg/l	0,10	0	0				
Oxamil	µg/l	0,10	0	0				
Simazina	µg/l	0,10	0	0				
Desetilsimazina	µg/l	0,10	0	0				
Terbutilazina	µg/l	0,10	0	0				
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	0	0				
Dose indicativa	mSv	0,10	0	0				
Alfa Total	Bq/l	-	0	0				
Beta Total	Bq/l	-	0	0				
Radão	Bq/l	500	0	0				

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 nas Freguesias de Olaia, Assentiz, Chancelaria, e Paço.

PARÂMETROS CONSERVATIVOS CONTROLADOS POR ENTIDADE GESTORA EM ALTA

Esta Zona de Abastecimento é exclusivamente abastecida com água adquirida a uma entidade gestora em alta pelo que, nos termos do n.º 3 do Artigo 11.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, na redação que lhe foi conferida pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, a AR - Águas do Ribatejo, EIM, SA está dispensada do controlo dos parâmetros conservativos. Aqui os parâmetros conservativos previstos - *1,2-dicloroetano, Antimónio, Arsénio, Benzeno, Boro, Bromatos, Cádmio, Cianetos, Cloretos, Fluoretos, Mercúrio, Nitratos, Selénio, Sódio, Sulfatos, Tetracloroetano e Tricloroetano, Pesticidas (total e individual) e Dose Indicativa* - são analisados pela entidade gestora em alta, EPAL.

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

-

SALVATERRA DE MAGOS, 13 DE SETEMBRO DE 2019