

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: EPAL



4º Trimestre 2019

Período de 01-10-2019 a 31-12-2019

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

103

N.º de Análises Realizadas com VP

78

% 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 Cl ₂	-	6	6	100	-	0,21	0,44	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	2	2	100	0	121	129	100
Cor	mg/l PtCo	20	2	2	100	0	<5	<5	100
pH	Escala de Sorensen	6,5 - 9,5	2	2	100	0	7,5 a 20°C	8,2 a 17°C	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	2	2	100	0	<1	<1	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	2	2	100	0	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	2	2	100	0	<0,3	0,4	100
Enterococos	N.º/100ml	0	2	2	100	0	0	0	100
Número de colónias a 22 °C	N.º/mL	-	2	2	100	-	Não Detetado	Não Detetado	-
Número de colónias a 37 °C	N.º/mL	-	2	2	100	-	Não Detetado	Não Detetado	-
Clostridium perfringens	N.º/100ml	0	2	2	100	0	0	0	100
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	1	1	100	0	<0,10	<0,10	100
Alumínio	µg/l Al	200	2	2	100	0	26	30	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	<0,500	<0,500	100
Arsénio	µg/l As	10	1	1	100	0	<0,500	<0,500	100
Benzeno	µg/l	1,0	1	1	100	0	<0,30	<0,30	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	<0,020	<0,020	100
Bromatos	µg/l BrO ₃	10	1	1	100	0	<10,0	<10,0	100
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	1	100	0	<0,500	<0,500	100
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	-	14	14	-
Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100	0	<3	<3	100
Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100	0	<5,00	<5,00	100

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: EPAL



4º Trimestre 2019
Período de 01-10-2019 a 31-12-2019

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	<15,0	<15,0	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	1	100	0	<0,010	<0,010	100
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100	0	<5	<5	100
Dureza total	mg/l CaCO3	-	1	1	100	-	45	45	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	0	14	14	100
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100	0	<0,100	<0,100	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	-	<0,005	<0,005	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	1	1	100	-	<0,002	<0,002	-
Benzo(ghi)perileno	µg/l	-	1	1	100	-	<0,004	<0,004	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	-	1	1	100	-	<0,004	<0,004	-
Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	100	-	2,5	2,5	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	0	<10	<10	100
Mercúrio	µg/l Hg	1,0	1	1	100	0	<0,200	<0,200	100
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100	0	<5	<5	100
Nitratos	mg/l NO3	50	1	1	100	0	2,34	2,34	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	2,1	2,1	100
Selénio	µg/l Se	10	1	1	100	0	<2,00	<2,00	100
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100	0	6,7	6,7	100
Sulfatos	mg/l SO4	250	1	1	100	0	12,3	12,3	100
Trihalometanos	µg/l	100	1	1	100	0	31	31	100
Clorofórmio	µg/l	-	1	1	100	-	17	17	-
Bromodiclorometano	µg/l	-	1	1	100	-	10	10	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	1	1	100	-	4	4	-
Bromofórmio	µg/l	-	1	1	100	-	<3	<3	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	1	1	100	0	<1,0	<1,0	100
Tetracloroetano	µg/l	-	1	1	100	-	<0,10	<0,10	-
Tricloroetano	µg/l	-	1	1	100	-	<1,0	<1,0	-
Pesticidas Totais	µg/l	0,50	1	1	100	0	<0,07	<0,07	100
Alacloro	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,06	<0,06	100
Atrazina	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,060	<0,060	100
Desetilatrazina	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,035	<0,035	100
Bentazona	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,050	<0,050	100
Clorpirifos	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,05	<0,05	100
Dimetoato	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,025	<0,025	100
Diurão	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,045	<0,045	100
Imidaclopride	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,020	<0,020	100
Linurão	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,025	<0,025	100
MCPA	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,050	<0,050	100

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: EPAL



4º Trimestre 2019
Período de 01-10-2019 a 31-12-2019

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	<0,06	<0,06	100
Metolacloro	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,06	<0,06	100
Ometoato	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,050	<0,050	100
Oxamil	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,05	<0,05	100
Simazina	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,060	<0,060	100
Desetilsimazina	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,07	<0,07	100
Terbutilazina	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,07	<0,07	100
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,020	<0,020	100
Dose indicativa	mSv	0,10	1	1	100	0	<0,1	<0,1	100
Alfa Total	Bq/l	-	1	1	100	-	<0,025	<0,025	-
Beta Total	Bq/l	-	1	1	100	-	0,039	0,039	-
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 abastecida pela rede pública nas freguesias de Assentiz, Chancelaria, Olaia 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** - foram analisados pela entidade gestora em alta EPAL.

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

-

SALVATERRA DE MAGOS, 06 DE MARÇO DE 2020