

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: EPAL



4.º Trimestre 2022

Período de 01-10-2022 a 31-12-2022

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 2022. 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 77

N.º de Análises Realizadas com VP 65

% 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	-	6	6	100	---	0,33	0,55	---
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	2	2	100	0	115	125	100
Cor	mg/l PtCo	20	2	2	100	0	<5,0	<5,0	100
pH	Escala de Sorensen	6,5 - 9,5	2	2	100	0	7,8 a 20°C	8,7 a 19°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	<0,20	<0,20	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 Detectado	Não Detectado	---
Número de colónias a 37 °C	N.º/mL	---	2	2	100	---	Não Detectado	Não Detectado	---
Clostridium perfringens (incl. esporos)	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	30	41	100
Amónio	mg/l NH4	0,50	0	0					
Antimónio	µg/l Sb	5,0	1	1	100	0	<0,50	<0,50	100
Arsénio	µg/l As	10	1	1	100	0	<0,50	<0,50	100
Benzeno	µg/l	1,0	1	1	100	0	<0,30	<0,30	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0	0					
Boro	mg/l B	1,0	1	1	100	0	<0,020	<0,020	100
Bromatos	µg/l BrO3	10	1	1	100	0	<3,00	<3,00	100
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	1	100	0	<0,50	<0,50	100
Cálcio	mg/l Ca	---	0	0					
Chumbo	µg/l Pb	10	0	0					
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



4.º Trimestre 2022

Período de 01-10-2022 a 31-12-2022

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	8,12	8,12	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	0	0					
Crómio	µg/l Cr	50	0	0					
Dureza total	mg/l CaCO ₃	---	0	0					
Ferro	µg/l Fe	200	0	0					
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100	0	<0,10	<0,10	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/l	0,10	0	0					
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	---	0	0					
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	---	0	0					
Benzo(ghi)perileno	µg/l	---	0	0					
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	---	0	0					
Magnésio	mg/l Mg	---	0	0					
Manganês	µg/l Mn	50	0	0					
Mercurio	µg/l Hg	1,0	1	1	100	0	<0,200	<0,200	100
Níquel	µg/l Ni	20	0	0					
Nitratos	mg/l NO ₃	50	1	1	100	0	2,08	2,08	100
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	0	0					
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5	0	0					
Selénio	µg/l Se	10	1	1	100	0	<2,00	<2,00	100
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100	0	6,6	6,6	100
Sulfatos	mg/l SO ₄	250	1	1	100	0	12,1	12,1	100
Trihalometanos	µg/l	100	0	0					
Clorofórmio	µg/l	---	0	0					
Bromodiclorometano	µg/l	---	0	0					
Dibromoclorometano	µg/l	---	0	0					
Bromofórmio	µg/l	---	0	0					
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	1	1	100	0	<1,0	<1,0	100
Tetracloroetano	µg/l	---	1	1	100	0	<0,10	<0,10	100
Tricloroetano	µg/l	---	1	1	100	0	<1,0	<1,0	100
Pesticidas Totais	µg/l	0,50	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
Atrazina	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
Desetilatrazina	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
Bentazona	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
Clorpirifos	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
Dimetoato	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
Diurão	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
Imidaclopride	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
Linurão	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
MCPA	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
Metalaxil	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: EPAL



4.º Trimestre 2022
Período de 01-10-2022 a 31-12-2022

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
<i>S-Metolaclo</i>	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
<i>Ometoato</i>	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
<i>Oxamil</i>	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
<i>Simazina</i>	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
<i>Desetilsimazina</i>	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
<i>Terbutilazina</i>	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
<i>Desetilterbutilazina</i>	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
<i>Dose indicativa</i>	mSv	0,10	1	1	100	0	<0,10	<0,10	100
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 de abastecimento em 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 - **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 exclusivamente analisados pela entidade gestora em alta, conforme respetivo programa aprovado pela entidade reguladora.

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

-

SALVATERRA DE MAGOS, 28 DE FEVEREIRO DE 2023