

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Fazendas/ Frade de Cima



1º Trimestre 2020
Período de 01-01-2020 a 31-03-2020

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 2020. 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 40

N.º de Análises Realizadas com VP 30

% de Cumprimento do VP 90,00%

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	---	0,30	0,88	---
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	2	2	100	0	237	237	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	6,9 a 19°C	7,0 a 21°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	<0,3	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	0	0					
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	0	0					
Alumínio	µg/l Al	200	0	0					
Amónio	mg/l NH4	0,50	0	0					
Antimónio	µg/l Sb	5,0	0	0					
Arsénio	µg/l As	10	2	2	100	2	10,7	13,3	0
Benzeno	µg/l	1,0	0	0					
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0	0					
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	---	0	0					
Chumbo	µg/l Pb	10	0	0					
Cianetos	µg/l CN	50	0	0					

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Fazendas/ Frade de Cima



1º Trimestre 2020
Período de 01-01-2020 a 31-03-2020

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	0	0					
Crómio	µg/l Cr	50	0	0					
Dureza total	mg/l CaCO3	---	0	0					
Ferro	µg/l Fe	200	2	2	100	1	<10	210	50
Fluoretos	mg/l F	1,5	0	0					
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	0	0					
Níquel	µg/l Ni	20	0	0					
Nitratos	mg/l NO3	50	0	0					
Nitritos	mg/l NO2	0,50	0	0					
Oxidabilidade	mg/l O2	5	0	0					
Selénio	µg/l Se	10	0	0					
Sódio	mg/l Na	200	0	0					
Sulfatos	mg/l SO4	250	0	0					
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					
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/l	10	0	0					
Tetracloroeteno	µg/l	---	0	0					
Tricloroeteno	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					
Desetilatrazina	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: Fazendas/ Frade de Cima



1º Trimestre 2020
Período de 01-01-2020 a 31-03-2020

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-Metolaclo	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				
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 nos lugares Fazendas de Almeirim, Frade de Cima, Paço dos Negros, Marianos e Murta.

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

Nos dias 12 de fevereiro e 11 de março verificaram-se incumprimentos ao valor paramétrico de arsénio. Estes devem-se às características hidrogeológicas da origem da água utilizada na produção, situação que se encontra em processo de resolução com a construção de uma ETA.

No trimestre registou-se 1 incumprimento ao valor paramétrico do parâmetro ferro, em amostra recolhida no dia 12 de fevereiro. As amostras posteriores realizadas em várias torneiras não revelaram persistência do incumprimento, presumindo-se que o mesmo se deveu a contaminação pontual da torneira. A qualidade da água considerou-se regularizada no dia 19 de fevereiro, data das análises de verificação. Destas averiguações e conclusões foi dado conhecimento à Autoridade de Saúde e à ERSAR.

SALVATERRA DE MAGOS, 01 DE JUNHO DE 2020