

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Escusa



3.º Trimestre 2022

Período de 01-07-2022 a 30-09-2022

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

68

N.º de Análises Realizadas com VP

52

% de Cumprimento do VP

96,15%

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	1	1	100	0	0	0	100
Bactérias coliformes	N.º/100ml	0	1	1	100	0	0	0	100
Desinfetante residual	mg/l	---	1	1	100	---	0,53	0,53	---
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	0	889	889	100
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	0	<5,0	<5,0	100
pH	Escala de Sorensen	6,5 - 9,5	1	1	100	0	7,6 a 23°C	7,6 a 23°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	<0,20	<0,20	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	---	Não Detectado	Não Detectado	---
Número de colónias a 37 °C	N.º/mL	---	1	1	100	---	Não Detectado	Não Detectado	---
Clostridium perfringens	N.º/100ml	0	1	1	100	0	0	0	100
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	1	1	100	0	<0,3	<0,3	100
Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100	0	<20	<20	100
Amónio	mg/l NH4	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	1	15,7	15,7	0
Benzeno	µg/l	1,0	1	1	100	0	<0,3	<0,3	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 BrO3	10	1	1	100	0	<1,5	<1,5	100
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	1	100	0	<1,0	<1,0	100
Cálcio	mg/l Ca	---	1	1	100	---	24	24	---
Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100	0	<3,0	<3,0	100
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: Escusa



3.º Trimestre 2022

Período de 01-07-2022 a 30-09-2022

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	170	170	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	<5,0	<5,0	100
Dureza total	mg/l CaCO3	---	1	1	100	---	91	91	---
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	0	<10	<10	100
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100	0	0,14	0,14	100
Hydrocarbonetos 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	---	7,4	7,4	---
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	<5,0	<5,0	100
Nitratos	mg/l NO3	50	1	1	100	0	<1,0	<1,0	100
Nitritos	mg/l NO2	0,50	1	1	100	0	<0,010	<0,010	100
Oxidabilidade	mg/l O2	5	1	1	100	0	<1,0	<1,0	100
Selénio	µg/l Se	10	1	1	100	0	<0,5	<0,5	100
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100	1	220	220	0
Sulfatos	mg/l SO4	250	1	1	100	0	76	76	100
Trihalometanos	µg/l	100	1	1	100	0	<3	<3	100
Clorofórmio	µg/l	---	1	1	100	---	<3	<3	---
Bromodichlorometano	µg/l	---	1	1	100	---	<3	<3	---
Dibromochlorometano	µg/l	---	1	1	100	---	<3	<3	---
Bromofórmio	µg/l	---	1	1	100	---	<3	<3	---
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	1	1	100	0	<3	<3	100
Tetracloroetano	µg/l	---	1	1	100	---	<3	<3	---
Tricloroetano	µg/l	---	1	1	100	---	<0,3	<0,3	---
Pesticidas Totais	µg/l	0,50	1	1	100	0	<0,03	<0,03	100
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	1	1	100	0	<0,03	<0,03	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	0	0					
MCPA	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Metalaxil	µg/l	0,10	0	0					

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Escusa



3.º Trimestre 2022
Período de 01-07-2022 a 30-09-2022

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
S-Metolacoloro	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	0	0					
Desetilsimazina	µg/l	0,10	0	0					
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
Radão	Bq/l	500	1	1	100	0	6,6	6,6	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 abastecida pela rede pública de abastecimento em Escusa, Monte da Escusa e Courelas da Catela.

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

No período em análise verificaram-se dois incumprimentos aos valores parâmetros de arsénio e de sódio, em amostra colhida no dia 4 de agosto. Ambos os parâmetros são característicos da água bruta captada, estando a zona de abastecimento dotada de sistema de tratamento de remoção de arsénio, cuja falha temporária motivou os incumprimentos em questão. Esta avaria de funcionamento foi prontamente reparada, tendo a reposição da qualidade da água sido verificada com análises posteriores, realizadas em 8 de setembro, com resultados de arsénio e sódio abaixo do respetivo limite. Destas conclusões foi dado conhecimento à Autoridade de Saúde e à ERSAR.

SALVATERRA DE MAGOS, 14 DE NOVEMBRO DE 2022