

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Varejola



4.º Trimestre 2023

Período de 01-10-2023 a 31-12-2023

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 2023. 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 69/2023, de 21 de agosto, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise e métodos analíticos.

N.º de Análises Realizadas

71

N.º de Análises Realizadas com VP

54

% de Cumprimento do VP

98,15%

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Tipo de Controlo	Análises			Resultados			
				Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Escherichia coli (E. coli)	N.º/100ml	0	CR1	1	1	100	0	0	0	100
Bactérias coliformes	N.º/100ml	0	CR1	1	1	100	0	0	0	100
Desinfetante residual	mg/l	-	CR1	1	1	100	-	0,54	0,54	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	CR2	1	1	100	0	304	304	100
Cor	mg/l PtCo	20	CR2	1	1	100	0	<5,0	<5,0	100
pH	Escala de Sorensen	6,5 - 9,5	CR2	1	1	100	0	7,2 a 21°C	7,2 a 21°C	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	CR2	1	1	100	0	<1	<1	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	CR2	1	1	100	0	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	CR2	1	1	100	0	<0,20	<0,20	100
Enterococos	N.º/100ml	0	CR2	1	1	100	0	0	0	100
Número de colónias a 22 °C	N.º/mL	-	CR2	1	1	100	-	Não Detectado	Não Detectado	-
Número de colónias a 37 °C	N.º/mL	-	CR2	1	1	100	-	Não Detectado	Não Detectado	-
Clostridium perfringens (incl. esporos)	N.º/100ml	0	CI	1	1	100	0	0	0	100
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	CI	1	1	100	0	<0,3	<0,3	100
Alumínio	µg/l Al	200	CI	1	1	100	0	<20	<20	100
Amónio	mg/l NH4	0,50	CI	1	1	100	0	<0,050	<0,050	100
Antimónio	µg/l Sb	10	CI	1	1	100	0	<0,05	<0,05	100
Arsénio	µg/l As	10	CR2	1	1	100	1	10,5	10,5	0
Benzeno	µg/l	1,0	CI	1	1	100	0	<0,3	<0,3	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	CI	1	1	100	0	<0,002	<0,002	100
Boro	mg/l B	1,5	CI	1	1	100	0	<0,10	<0,10	100
Bromatos	µg/l BrO3	10	CI	1	1	100	0	3,3	3,3	100
Cádmio	µg/l Cd	5,0	CI	1	1	100	0	<1,0	<1,0	100
Cálcio	mg/l Ca	-	CI	1	1	100	-	9,9	9,9	-
Chumbo	µg/l Pb	10	CI	1	1	100	0	<3,0	<3,0	100
Cianetos	µg/l CN	50	CI	1	1	100	0	<1,0	<1,0	100

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Varejola



4.º Trimestre 2023

Período de 01-10-2023 a 31-12-2023

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Tipo de Controlo	Análises			Resultados			
				Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Cloretos	mg/l Cl	250	CI	1	1	100	0	55	55	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	CI	1	1	100	0	<0,010	<0,010	100
Crómio	µg/l Cr	50	CI	1	1	100	0	<5,0	<5,0	100
Dureza total	mg/l CaCO3	-	CI	1	1	100	-	60	60	-
Ferro	µg/l Fe	200	CI	1	1	100	0	<10	<10	100
Fluoretos	mg/l F	1,5	CI	1	1	100	0	0,077	0,077	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/l	0,10	CI	1	1	100	0	<0,005	<0,005	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-	CI	1	1	100	-	<0,005	<0,005	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	CI	1	1	100	-	<0,002	<0,002	-
Benzo(ghi)perileno	µg/l	-	CI	1	1	100	-	<0,004	<0,004	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	-	CI	1	1	100	-	<0,004	<0,004	-
Magnésio	mg/l Mg	-	CI	1	1	100	-	8,5	8,5	-
Manganês	µg/l Mn	50	CI	1	1	100	0	<10	<10	100
Merúrio	µg/l Hg	1,0	CI	1	1	100	0	<0,01	<0,01	100
Níquel	µg/l Ni	20	CI	1	1	100	0	<5,0	<5,0	100
Nitratos	mg/l NO3	50	CI	1	1	100	0	2,8	2,8	100
Nitritos	mg/l NO2	0,50	CI	1	1	100	0	<0,010	<0,010	100
Oxidabilidade	mg/l O2	5	CI	1	1	100	0	<1,0	<1,0	100
Selénio	µg/l Se	20	CI	1	1	100	0	<0,5	<0,5	100
Sódio	mg/l Na	200	CI	1	1	100	0	34	34	100
Sulfatos	mg/l SO4	250	CI	1	1	100	0	6,2	6,2	100
Trihalometanos	µg/l	100	CI	1	1	100	0	5	5	100
Clorofórmio	µg/l	-	CI	1	1	100	-	<3	<3	-
Bromodiclorometano	µg/l	-	CI	1	1	100	-	<3	<3	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	CI	1	1	100	-	<3	<3	-
Bromofórmio	µg/l	-	CI	1	1	100	-	5	5	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	CI	1	1	100	0	<3	<3	100
Tetracloroetano	µg/l	-	CI	1	1	100	-	<3	<3	-
Tricloroetano	µg/l	-	CI	1	1	100	-	<0,3	<0,3	-
Pesticidas Totais	µg/l	0,50	CI	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
Atrazina	µg/l	0,10	CI	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Bentazona	µg/l	0,10	CI	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Clorpirifos	µg/l	0,10	CI	0	0					
Desetilatraxina	µg/l	0,10	CI	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Desetilsimazina	µg/L	0,10	CI	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	CI	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Dimetenamida-P	µg/L	0,10	CI	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
Dimetoato	µg/l	0,10	CI	0	0					
Diurão	µg/l	0,10	CI	0	0					
Imidaclopride	µg/l	0,10	CI	0	0					

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Varejola



4.º Trimestre 2023

Período de 01-10-2023 a 31-12-2023

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Tipo de Controlo	Análises			Resultados			
				Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Linurão	µg/L	0,10	CI	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
MCPA	µg/l	0,10	CI	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Metalaxil	µg/L	0,10	CI	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Metribuzina	µg/L	0,10	CI	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Ometoato	µg/l	0,10	CI	0	0					
Oxamil	µg/l	0,10	CI	0	0					
Simazina	µg/L	0,10	CI	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
S-Metolacloro	µg/l	0,10	CI	0	0					
Terbutilazina	µg/l	0,10	CI	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Alfa Total	Bq/l	-	CI	1	1	100	-	<0,04	<0,04	-
Dose indicativa	mSv	0,10	CI	1	1	100	0	<0,10	<0,10	100
Radão	Bq/l	500	CI	1	1	100	0	1,2	1,2	100

LEGENDA

CR1 - Controlo de Rotina 1. Grupo de parâmetros de verificação da conformidade da qualidade da água, cuja frequência mínima é estabelecida no quadro 1 do ponto 2, da parte B do Anexo II do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto;

CR2 - Controlo de Rotina 2. Grupo de parâmetros de verificação da conformidade da qualidade da água, cuja frequência mínima é estabelecida no quadro 1 do ponto 2, da parte B do Anexo II do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto;

CI - Controlo de Inspeção. Grupo de parâmetros de verificação da conformidade da qualidade da água, cuja frequência mínima é estabelecida no quadro 1 do ponto 2, da parte B do Anexo II do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto;

VP - o valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar, tendo em atenção o disposto no Anexo I do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto;

Análises Previstas - número de análises previstas para o período em análise, conforme PCQA aprovado pela ERSAR;

Análises Realizadas - número de análises realizadas, face às previstas para o período em análise, conforme PCQA aprovado pela ERSAR;

>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 Varejola.

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

No período em análise registou-se um incumprimento ao valor paramétrico de arsénio, em amostra colhida em 2023-11-09. Os resultados das análises de verificação de 2023-12-07, efetuadas em dois pontos distintos da rede de distribuição, evidenciaram tratar-se de falha no sistema de tratamento, prontamente corrigido. As ações tomadas permitiram a reposição da qualidade da água abastecida, conforme comprovam as análises dos dias 2023-12-12. De todas as ações e conclusões foi dado conhecimento à autoridade de Saúde e à ERSAR.

SALVATERRA DE MAGOS, 09 DE FEVEREIRO DE 2024