



RELATÓRIO TRIMESTRAL
2.º trimestre 2019 (abril a junho)

Resumo dos Resultados Analíticos do Programa de Controlo de Qualidade da Água para Consumo Humano

(Em conformidade com Decreto-lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro)

Zona de Abastecimento:

Data de emissão: **27-08-2019**

ZA5 - Arruda dos Vinhos

Parâmetro	Unidades	Análises		Resultados		Conformidade		
		N.º Previstas	% Efectuadas	Valor Minimo	Valor Maximo	Valor Paramétrico (VP)	N.º Análises > VP	% Cumprimento
Controlo de Rotina 1								
Bactérias Coliformes	ufc/100mL	1	100	0	0	0	0	100
E. Coli	ufc/100mL	1	100	0	0	0	0	100
Cloro Residual Livre	mg/L	1	100	0,2	0,2	---	---	---
Controlo de Rotina 2								
Germes totais (22°C)	ufc/mL	1	100	0	0	---	---	---
Germes totais (36°C)	ufc/mL	1	100	0	0	---	---	---
Clostridium perfringens	ufc/100mL	1	100	0	0	0	0	100
Enterococos	ufc/100mL	1	100	0	0	0	0	100
Condutividade	µS/cm	1	100	135	135	2500	0	100
Cor	mg/L PtCo	1	100	<2,0	<2,0	20	0	100
Cheiro, 25°C	Factor Diluição	1	100	<1	<1	3	0	100
Sabor, 25°C	Factor Diluição	1	100	<1	<1	3	0	100
Turvação	NTU	1	100	<0,40	<0,40	4	0	100
pH	unidades pH	1	100	9,2	9,2	≥ 6,5 e ≤ 9,5	0	100
Ferro	µg/L Fe	1	100	<20	<20	200	0	100
Manganês	µg/L Mn	1	100	<2,0	<2,0	50	0	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	31	31	200	0	100
Oxidabilidade	mg/L O2	1	100	3,5	3,5	5,0	0	100
Controlo de Inspeção								
Nitritos	mg/L NO2	1	100	<0,040	<0,040	0,5	0	100
Amónio	mg/L NH4	1	100	<0,040	<0,040	0,50	0	100
Dureza total	mg/L CaCO3	1	100	55	55	---	---	---
Cálcio	mg/L Ca	1	100	18,1	18,1	---	---	---
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<2,0	<2,0	10	0	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	<0,0020	<0,0020	2	0	100
Crómio	mg/L Cr	1	100	<2,0	<2,0	50	0	100
Magnésio	mg/L Mg	1	100	2,3	2,3	---	---	---
Níquel	µg/L Ni	1	100	<2,0	<2,0	20	0	100
Benzo(a)pireno	µg/L	1	100	<0,0016	<0,0016	0,010	0	100
Radão	Bq/L	1	100	<10,0	<10,0	500	0	100
Trihalometanos total (soma):	µg/L	1	100	<7,0	<7,0	100	0	100
Bromofórmio	µg/L	1	100	<2,0	<2,0	---	---	---
Clorofórmio	µg/L	1	100	<2,0	<2,0	---	---	---
Dibromoclorometano	µg/L	1	100	<2,0	<2,0	---	---	---
Diclorobromometano	µg/L	1	100	<1,0	<1,0	---	---	---
HPA ⁽¹⁾ (soma):	µg/L	1	100	<0,013	<0,013	0,10	0	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	100	<0,0030	<0,0030	---	---	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	100	<0,0014	<0,0014	---	---	---
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	100	<0,003	<0,003	---	---	---
Indeno(123)pireno	µg/L	1	100	<0,006	<0,006	---	---	---

⁽¹⁾ Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares

Zona de Abastecimento:

ZA5 - Arruda dos Vinhos

Parâmetro	Unidades	Análises		Resultados		Conformidade		
		N.º Previstas	% Efectuadas	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Paramétrico (VP)	N.º Análises > VP	% Cumprimento
Parâmetros analisados pela Entidade Gestora do sistema de abastecimento em "Alta" - CM Arruda dos Vinhos								
Nitratos	mg/L NO3	0	-	-	-	50	-	-
1,2 dicloroetano	µg/L	0	-	-	-	3,0	-	-
Antimónio	µg/L Sb	0	-	-	-	5,0	-	-
Arsénio	µg/L As	0	-	-	-	10	-	-
Benzeno	µg/L	0	-	-	-	1	-	-
Boro	µg/L B	0	-	-	-	1000	-	-
Bromatos	µg/L BrO3	0	-	-	-	10	-	-
Cádmio	µg/L Cd	0	-	-	-	5,0	-	-
Cianetos	µg/L	0	-	-	-	50,0	-	-
Cloretos	µg/L Cl	0	-	-	-	250	-	-
Fluoretos	µg/L F	0	-	-	-	1500	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	0	-	-	-	1,0	-	-
Sulfatos	mg/L SO4	0	-	-	-	250	-	-
Selénio	µg/L Se	0	-	-	-	10	-	-
Sódio	mg/L Na	0	-	-	-	200	-	-
Tricloroeteno	µg/L	0	-	-	-	10	-	-
Tetracloroeteno	µg/L	0	-	-	-	(soma)	-	-
Terbutilazina	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Pesticidas Totais (soma):	µg/L	0	-	-	-	0,50	-	-
Terbutilazina	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Imidaclopride	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Diurão	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Bentazona	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
MCPA	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Desetilterbutillazina	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Clorpirifos	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Oxamil	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Atividade alfa	Bq/L	0	-	-	-	---	---	---
Atividade beta	Bq/L	0	-	-	-	---	---	---
Dose Indicativa total	mSv/ano	0	-	-	-	0,10	-	-

Apreciação: Todos os parâmetros analisados se revelaram em conformidade com os valores paramétricos estabelecidos para águas de consumo humano, no âmbito do Decreto Lei n.º306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

Zona de Abastecimento 5 - Arruda dos Vinhos

- Cotovios (apenas Caminho dos Tojais);

Caso existam duvidas relativamente à identificação da ZA, poderão ser contactados estes SMAS, designadamente o Laboratório de Análise de Águas.

O Responsável,



Vitória Gabriel Simões