



RELATÓRIO TRIMESTRAL
4.º trimestre 2023 (outubro a dezembro)

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

(Em conformidade com Decreto-lei n.º 69/2023, de 21 de agosto)

Zona de Abastecimento:

Data de emissão: 07/03/2024

ZA8 - Aq. Circunvalação

Parâmetro	Unidades	Análises		Resultados		Conformidade		
		N.º Previstas	% Efectuadas	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Paramétrico (VP)	N.º Análises > VP	% Cumprimento
Controlo de Rotina 1								
Bactérias Coliformes	ufc/100mL	39	100	0	0	0	0	100
E. Coli	ufc/100mL	39	100	0	0	0	0	100
Cloro Residual Livre	mg/L	39	100	0,2	1,0	---	---	---
Controlo de Rotina 2								
Germes totais (22°C)	ufc/mL	9	100	0	6	---	---	---
Germes totais (36°C)	ufc/mL	9	100	0	4	---	---	---
Clostridium perfringens	ufc/100mL	9	100	0	0	0	0	100
Enterococos	ufc/100mL	9	100	0	0	0	0	100
Condutividade	µS/cm	9	100	149	182	2500	0	100
Cor	mg/L PtCo	9	100	<2,0	<2,0	20	0	100
Cheiro, 25°C	Factor Diluição	9	100	<1	<1	3	0	100
Sabor, 25°C	Factor Diluição	9	100	<1	<1	3	0	100
Turvação	NTU	9	100	<0,30	<0,30	4	0	100
pH	unidades pH	9	100	7,2	7,9	≥ 6,5 e ≤ 9,5	0	100
Ferro	µg/L Fe	9	100	<50	<50	200	1	89
Manganês	µg/L Mn	9	100	<15	<15	50	0	100
Alumínio	µg/L Al	9	100	<50	160	200	0	100
Oxidabilidade	mg/L O2	9	100	<1,5	<1,5	5,0	0	100
Controlo de Inspeção								
COT	mg/L C	2	100	9,0	9,0	---	---	---
Nitritos	mg/L NO2	2	100	<0,020	<0,020	0,5	0	100
Amónio	mg/L NH4	2	100	<0,02	<0,02	0,50	0	100
Dureza total	mg/L CaCO3	2	100	53	83	---	---	---
Cálcio	mg/L Ca	2	100	14,9	30,3	---	---	---
Chumbo	µg/L Pb	2	100	<3,0	<3,0	10	0	100
Cobre	mg/L Cu	2	100	<0,3	<0,3	2	0	100
Crómio	mg/L Cr	2	100	<2,0	<2,0	50	0	100
Magnésio	mg/L Mg	2	100	2,9	3,8	---	---	---
Níquel	µg/L Ni	2	100	<5	<5	20	0	100
Benzo(a)pireno	µg/L	2	100	<0,003	<0,003	0,010	0	100
Trihalometanos total (soma):	µg/L	2	100	20	56	100	0	100
Bromofórmio	µg/L	2	100	<3	<3	---	---	---
Clorofórmio	µg/L	2	100	14	39	---	---	---
Dibromoclorometano	µg/L	2	100	<3	4	---	---	---
Diclorobromometano	µg/L	2	100	6	13	---	---	---
HPA ⁽¹⁾ (soma):	µg/L	2	100	<0,010	<0,010	0,10	0	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	2	100	<0,010	<0,010	---	---	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	2	100	<0,010	<0,010	---	---	---
Benzo(ghi)perileno	µg/L	2	100	<0,010	<0,010	---	---	---
Indeno(123)pireno	µg/L	2	100	<0,010	<0,010	---	---	---

⁽¹⁾ Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares

Zona de Abastecimento:

ZA8 - Aq. Circunvalação

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" - EPAL								
Nitratos	mg/L NO3	1	100	2,70	2,70	50	0	100
1,2 dicloroetano	µg/L	1	100	<0,10	<0,10	3,0	0	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,50	<0,50	5,0	0	100
Arsénio	µg/L As	1	100	<0,50	<0,50	10	0	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,30	<0,30	1	0	100
Boro	µg/L B	1	100	<20,0	<20,0	1000	0	100
Bromatos	µg/L BrO3	1	100	<3,00	<3,00	10	0	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<0,50	<0,50	5,0	0	100
Cianetos	µg/L	1	100	<5,00	<5,00	50,0	0	100
Cloretos	µg/L Cl	1	100	17,4	17,4	250	0	100
Fluoretos	µg/L F	1	100	<100	<100	1500	0	100
Mercúrio	µg/L Hg	1	100	<0,200	<0,200	1,0	0	100
Sulfatos	mg/L SO4	1	100	28,2	28,2	250	0	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<2,00	<2,00	<2,0	0	100
Sódio	mg/L Na	1	100	13,3	13,3	200	0	100
Tricloroetano	µg/L	1	100	<1,0	<1,0	10	0	100
Tetracloroetano	µg/L	1	100	<0,10	<0,10	(soma)		
Pesticidas Totais (soma):	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,50	0	100
Atrazina	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Bentazona	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Clorpirifos	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Desetilatrazina	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Desetilsimazina	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Desetilterbutilazina	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Dimetenamida-P	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Dimetoato	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Diurão	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Imidaclopride	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Linurão	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
MCPA	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Metalaxil-M	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
S-Metolaclo-ro	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Metribuzina	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Ometoato	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Oxamil	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Simazina	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Terbutilazina	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,10	0	100
Atividade alfa	Bq/L	1	100	<0,04	<0,04	---	---	---
Dose Indicativa total	mSv/ano	1	100	<0,10	<0,10	0,10	0	100

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.º69/2023, de 21 de agosto.

Zona de Abastecimento 8 - Aq. Circunvalação

- Vila Franca de Xira (toda a Freguesia, exceto zona baixa/centro da cidade e Bairro da Mata);
- Cachoeiras (toda a Freguesia)
- S. João dos Montes (toda a Freguesia)
- Alhandra (estrada de Subserra, Quinta da Marquesa, Quinta da Várzea)
- Sobralinho (toda a Freguesia, exceto EN10 e Adarse);
- Calhandriz (toda a Freguesia)
- Arcena e Bom Sucesso (Alverca)
- Póvoa de Santa Iria (exceto zona antiga/baixa da cidade)
- Vialonga (exceto Central de Cervejas)

O Responsável,



Vitória Gabriel Simões

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