



RELATÓRIO TRIMESTRAL
2.º trimestre 2024 (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 69/2023, de 21 de agosto)

Zona de Abastecimento:

Data de emissão: 27/08/2024

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	46	100	0	4	0	1	97,8
E. Coli	ufc/100mL	46	100	0	0	0	0	100
Cloro Residual Livre	mg/L	46	100	<0,10	1,1	---	---	---
Controlo de Rotina 2								
Germes totais (22°C)	ufc/mL	12	100	0	6	---	---	---
Clostridium perfringens	ufc/100mL	12	100	0	0	0	0	100
Enterococos	ufc/100mL	12	100	0	0	0	0	100
Condutividade	µS/cm	12	100	176	324	2500	0	100
Cor	mg/L PtCo	12	100	<2,0	<2,0	20	0	100
Cheiro, 25°C	Factor Diluição	12	100	<1	<1	3	0	100
Sabor, 25°C	Factor Diluição	12	100	<1	<1	3	0	100
Turvação	NTU	12	100	<0,30	0,39	4	0	100
pH	unidades pH	12	100	7,3	8,0	≥ 6,5 e ≤ 9,5	0	100
Ferro	µg/L Fe	12	100	<50	55	200	0	100
Manganês	µg/L Mn	12	100	<15	<15	50	0	100
Alumínio	µg/L Al	12	100	<50	<50	200	0	100
Oxidabilidade	mg/L O2	12	100	<1,5	1,5	5,0	0	100
Controlo de Inspeção								
COT	mg/L C	1	100	12	12	---	---	---
Nitritos	mg/L NO2	1	100	<0,020	<0,020	0,5	0	100
Amónio	mg/L NH4	1	100	<0,02	<0,02	0,50	0	100
Dureza total	mg/L CaCO3	1	100	79	79	---	---	---
Cálcio	mg/L Ca	1	100	238	23,8	---	---	---
Cloritos	mg/L	1	100	<0,0050	<0,0050	0,70	-	-
Cloratos	mg/L	1	100	0,0599	0,0599	0,70	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3,0	<3,0	10	0	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	<0,3	<0,3	2	0	100
Crómio	mg/L Cr	1	100	<2,0	<2,0	50	0	100
Magnésio	mg/L Mg	1	100	5	5	---	---	---
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	<5	20	0	100
Potássio	mg/L K	1	100	1,8	1,8	---	---	---
Benzo(a)pireno	µg/L	1	100	<0,003	<0,003	0,010	0	100
Trihalometanos total (soma):	µg/L	1	100	27	27	100	0	100
Bromofórmio	µg/L	1	100	<3	<3	---	---	---
Clorofórmio	µg/L	1	100	16	16	---	---	---
Dibromoclorometano	µg/L	1	100	4	4	---	---	---
Diclorobromometano	µg/L	1	100	7	7	---	---	---
HPA ⁽¹⁾ (soma):	µg/L	1	100	<0,010	<0,010	0,10	0	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	100	<0,010	<0,010	---	---	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	100	<0,010	<0,010	---	---	---
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	100	<0,010	<0,010	---	---	---
Indeno(123)pireno	µg/L	1	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	2,93	2,93	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	0	100
Boro	mg/L B	1	100	<0,0200	<0,0200	1,5	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	17,2	17,2	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	30,7	30,7	250	0	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<2,00	<2,00	<2,0	0	100
Sódio	mg/L Na	1	100	13,1	13,1	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
M656PH51	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
S-Metolaclo-ro	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: Dos parâmetros analisados, foi detetado 1 resultado superior ao valor paramétrico legislado (bactérias coliformes). Todos os outros 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.

O incumprimento foi devidamente tratado e reportado às autoridades competentes na área da regulação e da saúde.

No processo de averiguação, não foi possível determinar a causa do incumprimento, uma vez que as análises de verificação se revelaram conformes. Tratou-se de uma situação pontual e confinada a um único ponto de amostragem, sem repercussão na restante zona de abastecimento, nem implicações para a saúde pública.

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.