



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**

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	0,7	---	---	---
Controlo de Rotina 2								
Germes totais (22°C)	ufc/mL	10	100	0	12	---	---	---
Germes totais (36°C)	ufc/mL	10	100	0	13	---	---	---
Clostridium perfringens	ufc/100mL	10	100	0	0	0	0	100
Enterococos	ufc/100mL	10	100	0	0	0	0	100
Condutividade	µS/cm	10	100	183	272	2500	0	100
Cor	mg/L PtCo	10	100	<2,0	19	20	0	100
Cheiro, 25°C	Factor Diluição	10	100	<1	<1	3	0	100
Sabor, 25°C	Factor Diluição	10	100	<1	<1	3	0	100
Turvação	NTU	10	100	<0,40	3,4	4	0	100
pH	unidades pH	10	100	7,5	8,7	≥ 6,5 e ≤ 9,5	0	100
Ferro	µg/L Fe	10	100	<20	250	200	1	90
Manganês	µg/L Mn	10	100	<2,0	8	50	0	100
Alumínio	µg/L Al	10	100	23	47	200	0	100
COT	mg/L C	10	100	0,99	1,56	---	---	---
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	68	68	---	---	---
Cálcio	mg/L Ca	1	100	20,2	20,2	---	---	---
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	4,18	4,18	---	---	---
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
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:

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	2,03	2,03	50	0	100
1,2 dicloroetano	µg/L	1	100	<0,10	<0,10	3,0	0	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,500	<0,500	5,0	0	100
Arsénio	µg/L As	1	100	<0,500	<0,500	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	<10,0	<10,0	10	0	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<0,500	<0,500	5,0	0	100
Cianetos	µg/L	1	100	<5,00	<5,00	50,0	0	100
Cloretos	µg/L Cl	1	100	<15,0	<15,0	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	22	22	250	0	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<2,00	<2,00	<2,0	0	100
Sódio	mg/L Na	1	100	10,9	10,9	200	0	100
Tricloroetano	µg/L	1	100	<1,0	<1,0	10 (soma)	0	100
Tetracloroetano	µg/L	1	100	<0,10	<0,10			
Pesticidas Totais (soma):	µg/L	1	100	<0,07	<0,07	0,50	0	0
Alacloro	µg/L	1	100	<0,06	<0,06	0,10	0	100
Atrazina	µg/L	1	100	<0,060	<0,060	0,10	0	100
Bentazona	µg/L	1	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Clorpirifos	µg/L	1	100	<0,05	<0,05	0,10	0	100
Desetilatraxina	µg/L	1	100	<0,035	<0,035	0,10	0	100
Desetilsimazina	µg/L	1	100	<0,07	<0,07	0,10	0	100
Desetilterbutilazina	µg/L	1	100	<0,020	<0,020	0,10	0	100
Dimetoato	µg/L	1	100	<0,025	<0,025	0,10	0	100
Diurão	µg/L	1	100	<0,045	<0,045	0,10	0	100
Imidaclopride	µg/L	1	100	<0,020	<0,020	0,10	0	100
Isoproturão	µg/L	0	100	-	-	0,10	-	-
Linurão	µg/L	1	100	<0,025	<0,025	0,10	0	100
MCPA	µg/L	1	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Metalaxil	µg/L	1	100	<0,06	<0,06	0,10	0	100
Metolacloro	µg/L	1	100	<0,06	<0,06	0,10	0	100
Ometoato	µg/L	1	100	<0,050	<0,050	0,10	0	100
Oxamil	µg/L	1	100	<0,05	<0,05	0,10	0	100
Simazina	µg/L	1	100	<0,060	<0,060	0,10	0	100
Terbutilazina	µg/L	1	100	<0,07	<0,07	0,10	0	100
Atividade alfa	Bq/L	1	100	<0,025	<0,025	---	---	---
Atividade beta	Bq/L	1	100	0,054	0,054	---	---	---
Dose Indicativa total	mSv/ano	1	100	<0,1	<0,1	0,10	0	100

Apreciação: Dos parâmetros analisados, foi detetado 1 resultado de "Ferro" superior ao valor paramétrico legislados. 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.º306/2007 de 27 de agosto.

O incumprimento foi devidamente tratado e reportado às autoridades competentes na área da regulação e saúde. Concluiu-se, no processo de averiguação das causas, que a situação detetada foi devida ao mau estado da rede interna do edifício onde se situa a torneira onde foi feita a amostragem de água para análise. Sendo uma situação identificada e localizada, foi devidamente informado e esclarecido o proprietário do edifício.

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, exceto Trancoso e S. Romão);
- Alhandra (estrada de Suberra, Quinta da Marquesa, Quinta da Várzea)
- Sobralinho (toda a Freguesia, exceto EN10 e Adarse);
- Calhandriz (toda a Freguesia)
- Alverca (apenas Arcena e Bom Sucesso)
- Forte da Casa (exceto ADP Fertilizantes)
- Póvoa de Santa Iria (zona antiga/baixa da cidade)
- Vialonga (exceto Central de Cervejas)

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