



RELATÓRIO TRIMESTRAL

4.º trimestre 2018 (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 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro)

Zona de Abastecimento:

Data de emissão: **25-03-2019**

ZA8 - Aq. Circunvalação

ZA8 - Aq. Circunvalação		Análises		Resultados		Conformidade		
Parâmetro	Unidades	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	<0,10	0,8	---	---	---
Controlo de Rotina 2								
Germes totais (22°C)	ufc/mL	11	100	<1	56	---	---	---
Germes totais (36°C)	ufc/mL	11	100	<1	>300	---	---	---
Clostridium perfringens	ufc/100mL	11	100	0	0	0	0	100
Condutividade	µS/cm	11	100	150	220	2500	0	100
Cor	mg/L PtCo	11	100	<2	<2	20	0	100
Cheiro, 25°C	Factor Diluição	11	100	<1	<1	3	0	100
Sabor, 25°C	Factor Diluição	11	100	<1	<1	3	0	100
Turvação	NTU	11	100	<0,50	0,5	4	0	100
Amónio	mg/L NH4	11	100	<0,02	0,02	0,50	0	100
pH	unidades pH	11	100	7,4	8,3	≥ 6,5 e ≤ 9,5	0	100
Manganês	µg/L Mn	11	100	<15	<15	50	0	100
Alumínio	µg/L Al	11	100	<30	45	200	0	100
Oxidabilidade	mg/L O2	11	100	<1,0	1,1	5,0	0	100
Controlo de Inspeção								
Enterococos	ufc/100mL	3	100	0	0	0	0	100
Nitritos	mg/L NO2	3	100	<0,02	<0,02	0,5	0	100
Dureza total	mg/L CaCO3	3	100	54	71	---	---	---
Cálcio	mg/L Ca	3	100	17	20	---	---	---
Ferro	µg/L Fe	3	100	<50	150	200	0	100
Chumbo	µg/L Pb	3	100	<5,0	<5,0	10	0	100
Cobre	mg/L Cu	3	100	0,0018	0,0024	2	0	100
Magnésio	mg/L Mg	3	100	2,8	5,1	---	---	---
Níquel	µg/L Ni	3	100	<5	<5	20	0	100
Benzo(a)pireno	µg/L	3	100	<0,005	<0,005	0,010	0	100
Trihalometanos total (soma):	µg/L	3	100	<0,5	0,7	100	0	100
Bromofórmio	µg/L	3	100	4	32	---	---	---
Clorofórmio	µg/L	3	100	2,4	3,2	---	---	---
Dibromoclorometano	µg/L	3	100	2,5	11	---	---	---
Diclorobromometano	µg/L	3	100	10	50	---	---	---
HPA ⁽¹⁾ (soma):	µg/L	3	100	<0,010	<0,010	0,10	0	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	3	100	<0,010	<0,010	---	---	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	3	100	<0,010	<0,010	---	---	---
Benzo(ghi)perileno	µg/L	3	100	<0,010	<0,010	---	---	---
Indeno(123)pireno	µg/L	3	100	<0,010	<0,010	---	---	---
COT	mg/L C	3	100	1,4	2,4	---	---	---

⁽¹⁾ Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares

Zona de Abastecimento:

ZA8 - Aq. Circunvalação

Za8 - Aq. Circunvalação		Análises		Resultados		Conformidade		
Parâmetro	Unidades	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	10	100	2,1	3,8	50	0	100
1,2 dicloroetano	µg/L	1	100	<1	<1	3,0	0	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<1,0	<1,0	5,0	0	100
Arsénio	µg/L As	1	100	<1,0	<1,0	10	0	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5	<0,5	1	0	100
Boro	µg/L B	1	100	<50	<50	1000	0	100
Bromatos	µg/L BrO3	1	100	<5	<5	10	0	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0	<1,0	5,0	0	100
Cianetos	µg/L	1	100	<10	<10	50,0	0	100
Cloretos	µg/L Cl	1	100	14	14	250	0	100
Crómio	µg/L Cr	1	100	<1,0	<1,0	50	0	100
Fluoretos	µg/L F	1	100	<100	<100	1500	0	100
Mercúrio	µg/L Hg	1	100	<0,05	<0,05	1,0	0	100
Sulfatos	mg/L SO4	1	100	23	23	250	0	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<0,4	<0,4	<2,0	0	100
Sódio	mg/L Na	1	100	12	12	200	0	100
Tricloroeteno	µg/L	1	100	<1	<1	10	0	100
Tetracloroeteno	µg/L	1	100	<3	<3	(soma)		
Pesticidas Totais (soma):	µg/L	1	100	<0,06	<0,06	0,50	0	100
Terbutilazina	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Imidaclopride	µg/L	1	100	<0,06	<0,06	0,10	0	100
Diurão	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Bentazona	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
MCPA	µg/L	1	100	<0,06	<0,06	0,10	0	100
Desetilterbutillazina	µg/L	0	-	-	-	0,10	0	100
Clorpirifos	µg/L	1	100	<0,06	<0,06	0,10	0	100
Oxamil	µg/L	0	-	-	-	0,10	-	-
Dose Indicativa	mSv/ano	0	-	-	-	---	---	---

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 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 Sub Serra, 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