



SANTO TIRSO
CÂMARA MUNICIPAL

Praça 25 de Abril
4780-373 SANTO TIRSO
Tel. +351 252 830 400
Fax: +351 252 856 534
santotirso@cm-stirso.pt
www.cm-stirso.pt

EDITAL

Resultados analíticos da qualidade da água relativos ao 4.º trimestre de 2018

DR.º JOAQUIM BARBOSA FERREIRA COUTO, PRESIDENTE DA
CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO TIRSO

Torna público, para efeitos do disposto no artigo 17.º do Decreto Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo DL n.º 152/2017, de 7 de dezembro, os resultados analíticos da qualidade da água distribuída no concelho de Santo Tirso, no período compreendido entre 1 de outubro e 31 de dezembro de 2018 que constam da tabela anexa ao presente edital e dele fica a fazer parte integrante, constituindo a subsequente folha.

E para constar e devidos efeitos, vai o presente edital ser afixado e publicado nos termos legais.

Santo Tirso e Paços do Concelho, 2 de abril de 2019

O Presidente

Joaquim Couto

*Documento assinado de forma digital
com cartão do cidadão*

Parâmetro (Unidades)	VP - Valor		Nº análises *		% análises realizadas	Valores obtidos		Nº análises > VP	% cumprimento do VP
	paramétrico	agendadas	realizadas	realizadas		Mínimo	Máximo		
1,2-dicloroetano** (µg/l)	3.0	1	1	100	<0.5	<0.5	0	100	
Alfa Total**(1) (Bq/l)	-	1	1	100	<0.05	<0.05	-	-	
Alumínio (µg/l)	200	5	5	100	34	72	0	100	
Amónio (mg/l)	0.50	5	5	100	<0.04	<0.04	0	100	
Antimónio** (µg/l)	5.0	1	1	100	<3.5	<3.5	0	100	
Arsénio** (µg/l)	10	1	1	100	<3	<3	0	100	
Bactérias coliformes (N/100ml)	0	25	25	100	0	0	0	100	
Benzeno** (µg/l)	1.0	1	1	100	<0.5	<0.5	0	100	
Benzo(a)pireno (µg/l)	0.010	0	0	100	-	-	-	-	
Beta Total**(1) (Bq/l)	-	1	1	100	<0.1	<0.1	-	-	
Boro** (mg/l)	1.0	1	1	100	<0.3	<0.3	0	100	
Bromatos** (µg/l)	10	1	1	100	<10	<10	0	100	
Cádmio** (µg/l)	5.0	1	1	100	<0.3	<0.3	0	100	
Cálcio (mg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-	
Cheiro a 25°C (factor de diluição)	3	5	5	100	<1	1	0	100	
Chumbo (µg/l)	10	0	0	100	-	-	-	-	
Cianetos** (µg/l)	50	1	1	100	<15	<15	0	100	
Cloretos** (mg/l)	250	1	1	100	7.2	7.2	0	100	
Cloro residual (mg/l)	-	25	25	100	0.4	0.8	-	-	
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	5	5	100	0	0	0	100	
Cobre (mg/l)	2.0	0	0	100	-	-	-	-	
Condutividade (µS/cm)	2500	5	5	100	110	120	0	100	
Cor (mg/l)	20	5	5	100	<5	<5	0	100	
Crómio** (µg/l)	50	1	1	100	<0.8	<0.8	0	100	
Dose indicativa total** (mSv/ano)	0.10	1	1	100	<0.1	<0.1	0	100	
Dureza total (mg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-	
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	100	-	-	-	-	
Escherichia coli (E. coli) (N/100ml)	0	25	25	100	0	0	0	100	
Ferro (µg/l)	200	0	0	100	-	-	-	-	
Fluoretos** (mg/l)	1.5	1	1	100	0.1	0.1	0	100	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l)	0.10	0	0	100	-	-	-	-	
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-	
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-	
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-	
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-	
Magnésio (mg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-	
Manganês (µg/l)	50	5	5	100	<1.6	<1.6	0	100	
Mercúrio** (µg/l)	1	1	1	100	<0.2	<0.2	0	100	
Níquel (µg/l)	20	0	0	100	-	-	-	-	
Nitratos** (mg/l)	50	6	6	100	1.9	3.2	0	100	
Nitritos (mg/l)	0.5	0	0	100	-	-	-	-	
Número de colónias a 22°C (N/ml)	-	5	5	100	0	0	-	-	
Número de colónias a 37°C (N/ml)	-	5	5	100	0	0	-	-	
Oxidabilidade (mg/l)	5	5	5	100	<1	2	0	100	
Pesticidas - Total** (µg/l)	0.5	0	0	100	-	-	-	-	
Bentazona** (µg/l)	0.10	0	0	100	-	-	-	-	
Clorpirifos** (µg/l)	0.10	0	0	100	-	-	-	-	
Imidaclopride** (µg/l)	0.10	0	0	100	-	-	-	-	
pH (unidades de pH)	6.5 9.5	5	5	100	7.9	8.4	0	100	
Radão (Bq/l)	500	0	0	100	-	-	-	-	
Sabor a 25°C (factor de diluição)	3	5	5	100	<1	1	0	100	
Selénio** (µg/l)	10	1	1	100	<3.2	<3.2	0	100	
Sódio** (mg/l)	200	1	1	100	4.3	4.3	0	100	
Sulfatos** (mg/l)	250	1	1	100	2.4	2.4	0	100	
Tetracloroetano e tricloroetano** (µg/l)	10	1	1	100	<1	<1	0	100	
Tetracloroetano** (µg/l)	-	1	1	100	<0.5	<0.5	-	-	
Tricloroetano** (µg/l)	-	1	1	100	<0.5	<0.5	-	-	
Trihalometanos-total (THM) (µg/l)	100	0	0	100	-	-	-	-	
Bromodiorometano (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-	
Bromofórmio (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-	
Clorofórmio (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-	
Dibromodiorometano (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-	
Turvação (UNT)	4	5	5	100	<0.5	<0.5	0	100	

Observações

Os resultados obtidos demonstram que a qualidade da água distribuída no concelho de Santo Tirso está em conformidade com a legislação em vigor. Para informação mais detalhada sobre estes resultados, por favor dirija-se ao nosso serviço de atendimento.

Zonas de abastecimento

Santo Tirso

Legenda

* Plano de controlo da qualidade da água

** De acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007 (Artigo 11.º), alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 07 de dezembro, a Indaqua Santo Tirso/Trofa está dispensada do controlo destes parâmetros (conservativos) na zona de Santo Tirso, uma vez que esta é abastecida exclusivamente por água adquirida à Águas do Norte. Os resultados destes parâmetros, relativos à referida zona, são da responsabilidade da Águas do Norte.

(1) De acordo com o Decreto-Lei n.º 23/2016, os níveis de verificação para a atividade alfa total e beta total são, respetivamente, 0,1 Bq/L e 1,0 Bq/L.

Diretor Geral


26/03/2019

Parâmetro (Unidades)	VP - Valor		Nº análises *		% análises		Valores obtidos		Nº análises > VP	% cumprimento do VP
	paramétrico	agendadas	realizadas	realizadas	Mínimo	Máximo				
1,2-dicloroetano** (µg/l)	3.0	0	0	100	-	-	-	-		
Alfa Total**(1) (Bq/l)	-	0	0	100	-	-	-	-		
Alumínio (µg/l)	200	0	0	100	-	-	-	-		
Amónio (mg/l)	0.50	1	1	100	<0.04	<0.04	0	100		
Antimónio** (µg/l)	5.0	0	0	100	-	-	-	-		
Arsénio** (µg/l)	10	0	0	100	-	-	-	-		
Bactérias coliformes (N/100ml)	0	2	2	100	0	0	0	100		
Benzeno** (µg/l)	1.0	0	0	100	-	-	-	-		
Benzo(a)pireno (µg/l)	0.010	0	0	100	-	-	-	-		
Beta Total**(1) (Bq/l)	-	0	0	100	-	-	-	-		
Boro** (mg/l)	1.0	0	0	100	-	-	-	-		
Bromatos** (µg/l)	10	0	0	100	-	-	-	-		
Cádmio** (µg/l)	5.0	0	0	100	-	-	-	-		
Cálcio (mg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-		
Cheiro a 25°C (factor de diluição)	3	1	1	100	<1	<1	0	100		
Chumbo (µg/l)	10	0	0	100	-	-	-	-		
Cianetos** (µg/l)	50	0	0	100	-	-	-	-		
Cloretos** (mg/l)	250	0	0	100	-	-	-	-		
Cloro residual (mg/l)	-	2	2	100	0.20	0.22	-	-		
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	100	-	-	-	-		
Cobre (mg/l)	2.0	0	0	100	-	-	-	-		
Condutividade (µS/cm)	2500	1	1	100	230	230	0	100		
Cor (mg/l)	20	1	1	100	<5	<5	0	100		
Crómio** (µg/l)	50	0	0	100	-	-	-	-		
Dureza total (mg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-		
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	100	-	-	-	-		
Escherichia coli (E. coli) (N/100ml)	0	2	2	100	0	0	0	100		
Ferro (µg/l)	200	0	0	100	-	-	-	-		
Fluoretos** (mg/l)	1.5	0	0	100	-	-	-	-		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l)	0.10	0	0	100	-	-	-	-		
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-		
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-		
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-		
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-		
Magnésio (mg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-		
Manganês (µg/l)	50	1	1	100	23	23	0	100		
Mercúrio** (µg/l)	1	0	0	100	-	-	-	-		
Níquel (µg/l)	20	0	0	100	-	-	-	-		
Nitratos** (mg/l)	50	1	1	100	37	37	0	100		
Nitritos (mg/l)	0.5	0	0	100	-	-	-	-		
Número de colónias a 22°C (N/ml)	-	1	1	100	0	0	-	-		
Número de colónias a 37°C (N/ml)	-	1	1	100	19	19	-	-		
Oxidabilidade (mg/l)	5	1	1	100	1.6	1.6	0	100		
Pesticidas - Total** (µg/l)	0.5	0	0	100	-	-	-	-		
Alacloro** (µg/l)	0.10	0	0	100	-	-	-	-		
Desetilterbutilazina** (µg/l)	0.10	0	0	100	-	-	-	-		
Diurão** (µg/l)	0.10	0	0	100	-	-	-	-		
Terbutilazina** (µg/l)	0.10	0	0	100	-	-	-	-		
pH (unidades de pH)	6.5 9.5	1	1	100	7.4	7.4	0	100		
Radão (Bq/l)	500	0	0	100	-	-	-	-		
Sabor a 25°C (factor de diluição)	3	1	1	100	<1	<1	0	100		
Selénio** (µg/l)	10	0	0	100	-	-	-	-		
Sódio** (mg/l)	200	0	0	100	-	-	-	-		
Sulfatos** (mg/l)	250	0	0	100	-	-	-	-		
Tetracloroetano e tricloroetano** (µg/l)	10	0	0	100	-	-	-	-		
Tetracloroetano** (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-		
Tricloroetano** (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-		
Trihalometanos-total (THM) (µg/l)	100	0	0	100	-	-	-	-		
Bromodiorometano (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-		
Bromofórmio (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-		
Clorofórmio (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-		
Dibromodiorometano (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-		
Turvação (UNT)	4	1	1	100	<0.5	<0.5	0	100		

Observações

Os resultados obtidos demonstram que a qualidade da água distribuída no concelho de Santo Tirso está em conformidade com a legislação em vigor. Para informação mais detalhada sobre estes resultados, por favor dirija-se ao nosso serviço de atendimento.

Zonas de abastecimento

Loteamento do Facho

Legenda

* Plano de controlo da qualidade da água

** De acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007 (Artigo 11.º), alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 07 de dezembro, a Indaqua Santo Tirso/Trofa está dispensada do controlo destes parâmetros (conservativos) nas zonas de abastecimento abastecidas exclusivamente por água fornecida em alta (não se aplica à zona de abastecimento Loteamento do Facho).

(1) De acordo com o Decreto-Lei n.º 23/2016, os níveis de verificação para a atividade alfa total e beta total são, respetivamente, 0.1 Bq/L e 1.0 Bq/L.

Diretor Geral


26/03/2019