



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 2.º trimestre de 2021

Dr. ALBERTO MANUEL MARTINS COSTA, 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 abril e 30 de junho de 2021 que constam da tabela anexa ao presente edital e dele fica a fazer parte integrante, constituindo as subseqüentes folhas.

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

Santo Tirso e Paços do Concelho, 9 de setembro de 2021

O Presidente

Alberto Costa

*Documento assinado de forma digital  
com cartão do cidadão*

Parâmetro (Unidades)	VP - Valor		Nº 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	8	8	100	15.5	49.2	0	100
Amónio (mg/l)	0.50	8	8	100	<0.04	0.07	0	100
Antimónio** (µg/l)	5.0	0	0	100	-	-	-	-
Arsénio** (µg/l)	10	0	0	100	-	-	-	-
Bactérias coliformes (N/100ml)	0	43	43	100	0	0	0	100
Benzeno** (µg/l)	1.0	0	0	100	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/l)	0.010	1	1	100	<0.003	<0.003	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)	-	1	1	100	20	20	-	-
Cheiro a 25°C (factor de diluição)	3	8	8	100	<1	1	0	100
Chumbo (µg/l)	10	1	1	100	<3	<3	0	100
Cianetos** (µg/l)	50	0	0	100	-	-	-	-
Cloretos** (mg/l)	250	0	0	100	-	-	-	-
Cloro residual (mg/l)	-	43	43	100	0.24	0.8	-	-
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	8	8	100	0	0	0	100
Cobre (mg/l)	2.0	1	1	100	<0.2	<0.2	0	100
Condutividade (µS/cm)	2500	8	8	100	100	140	0	100
Cor (mg/l)	20	8	8	100	<5	<5	0	100
Crómio (µg/l)	50	1	1	100	<1	<1	0	100
Dose indicativa total** (mSv/ano)	0.10	0	0	100	-	-	-	-
Dureza total (mg/l)	-	1	1	100	53	53	-	-
Enterococos (N/100ml)	0	8	8	100	0	0	0	100
Escherichia coli (E. coli) (N/100ml)	0	43	43	100	0	0	0	100
Ferro (µg/l)	200	1	1	100	<50	<50	0	100
Fluoretos** (mg/l)	1.5	0	0	100	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l)	0.10	1	1	100	<0.02	<0.02	0	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	-	1	1	100	<0.02	<0.02	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	-	1	1	100	<0.02	<0.02	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	-	1	1	100	<0.02	<0.02	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	-	1	1	100	<0.02	<0.02	-	-
Magnésio (mg/l)	-	1	1	100	0.8	0.8	-	-
Manganés (µg/l)	50	1	1	100	<1.6	<1.6	0	100
Mercúrio** (µg/l)	1	0	0	100	-	-	-	-
Níquel (µg/l)	20	1	1	100	<4	<4	0	100
Nitratos** (mg/l)	50	0	0	100	-	-	-	-
Nitritos (mg/l)	0.5	1	1	100	<0.02	<0.02	0	100
Número de colónias a 22°C (N/ml)	-	8	8	100	0	0	-	-
Número de colónias a 37°C (N/ml)	-	8	8	100	0	0	-	-
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	-	-	-	-
Atrazina** (µg/l)	0.1	0	0	100	-	-	-	-
Bentazona** (µg/l)	0.10	0	0	100	-	-	-	-
Clorpirifos** (µg/l)	0.10	0	0	100	-	-	-	-
Desetilatraxina** (µg/l)	0.1	0	0	100	-	-	-	-
Desetilterbutilazina** (µg/l)	0.10	0	0	100	-	-	-	-
Dimetoato** (µg/L)	0.1	0	0	100	-	-	-	-
Diurão** (µg/l)	0.10	0	0	100	-	-	-	-
Imidaclopride** (µg/l)	0.10	0	0	100	-	-	-	-
Metolaclo** (µg/L)	0.1	0	0	100	-	-	-	-
Ometoato** (µg/L)	0.1	0	0	100	-	-	-	-
Terbutilazina** (µg/l)	0.10	0	0	100	-	-	-	-
pH (unidades de pH)	6.5   9.5	8	8	100	7.8	8.5	0	100
Sabor a 25°C (factor de diluição)	3	8	8	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	1	1	100	15.7	15.7	0	100
Bromodiolometano (µg/l)	-	1	1	100	4.3	4.3	-	-
Bromofórmio (µg/l)	-	1	1	100	0.68	0.68	-	-
Clorofórmio (µg/l)	-	1	1	100	6.35	6.35	-	-
Dibromodiolometano (µg/l)	-	1	1	100	4.36	4.36	-	-
Turvação (UNT)	4	8	8	100	<0.5	<0.5	0	100

**Observações**

Os resultados obtidos demonstram que a qualidade da água distribuída no concelho de Santo Tirso/Trofa está em conformidade com a legislação em vigor.  
O incumprimento microbiológico foi pontual e as respetivas contra-análises não revelaram qualquer contaminação.  
Para informação mais detalhada sobre estes resultados, por favor dirija-se ao nosso serviço de atendimento.

Zonas de abastecimento  
Santo Tirso/Trofa

**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/Trofa, 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. O valor da substância metolaclo corresponde ao resultado da pesquisa do pesticida S-metolaclo.

Diretor Geral

*Abelha*  
31/08/2021

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	0	0	0	100	-	-	-	-
Alfa Total***(1) (Bq/l)	-	0	0	0	100	-	-	-	-
Alumínio (µg/l)	200	0	0	0	100	-	-	-	-
Amónio (mg/l)	0.50	0	0	0	100	-	-	-	-
Antimónio** (µg/l)	5.0	0	0	0	100	-	-	-	-
Arsénio** (µg/l)	10	0	0	0	100	-	-	-	-
Bactérias coliformes (N/100ml)	0	1	1	1	100	0	0	0	100
Benzeno** (µg/l)	1.0	0	0	0	100	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/l)	0.010	0	0	0	100	-	-	-	-
Boro** (mg/l)	1.0	0	0	0	100	-	-	-	-
Bromatos** (µg/l)	10	0	0	0	100	-	-	-	-
Cádmio** (µg/l)	5.0	0	0	0	100	-	-	-	-
Cálcio (mg/l)	-	0	0	0	100	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (factor de diluição)	3	0	0	0	100	-	-	-	-
Chumbo (µg/l)	10	0	0	0	100	-	-	-	-
Cianetos** (µg/l)	50	0	0	0	100	-	-	-	-
Cloretos** (mg/l)	250	0	0	0	100	-	-	-	-
Cloro residual (mg/l)	-	1	1	1	100	0.5	0.5	-	-
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100	-	-	-	-
Cobre (mg/l)	2.0	0	0	0	100	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm)	2500	0	0	0	100	-	-	-	-
Cor (mg/l)	20	0	0	0	100	-	-	-	-
Crómio (µg/l)	50	0	0	0	100	-	-	-	-
Dose indicativa total** (mSv/ano)	0.10	0	0	0	100	-	-	-	-
Dureza total (mg/l)	-	0	0	0	100	-	-	-	-
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	0	100	-	-	-	-
Escherichia coli (E. coli) (N/100ml)	0	1	1	1	100	0	0	0	100
Ferro (µg/l)	200	0	0	0	100	-	-	-	-
Fluoretos** (mg/l)	1.5	0	0	0	100	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l)	0.10	0	0	0	100	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	-	0	0	0	100	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	-	0	0	0	100	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	-	0	0	0	100	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	-	0	0	0	100	-	-	-	-
Magnésio (mg/l)	-	0	0	0	100	-	-	-	-
Manganés (µg/l)	50	0	0	0	100	-	-	-	-
Mercúrio** (µg/l)	1	0	0	0	100	-	-	-	-
Níquel (µg/l)	20	0	0	0	100	-	-	-	-
Nitratos** (mg/l)	50	0	0	0	100	-	-	-	-
Nitritos (mg/l)	0.5	0	0	0	100	-	-	-	-
Número de colónias a 22°C (N/ml)	-	0	0	0	100	-	-	-	-
Número de colónias a 37°C (N/ml)	-	0	0	0	100	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/l)	5	0	0	0	100	-	-	-	-
Pesticidas - Total** (µg/l)	0.5	0	0	0	100	-	-	-	-
Alacloro** (µg/l)	0.10	0	0	0	100	-	-	-	-
Atrazina** (µg/l)	0.1	0	0	0	100	-	-	-	-
Bentazona** (µg/l)	0.10	0	0	0	100	-	-	-	-
Clorpirifos** (µg/l)	0.10	0	0	0	100	-	-	-	-
Desetilatrazina** (µg/l)	0.1	0	0	0	100	-	-	-	-
Desetilterbutilazina** (µg/l)	0.10	0	0	0	100	-	-	-	-
Dimetoato** (µg/L)	0.1	0	0	0	100	-	-	-	-
Diurão** (µg/l)	0.10	0	0	0	100	-	-	-	-
Imidaclopride** (µg/l)	0.10	0	0	0	100	-	-	-	-
Metolaclo** (µg/L)	0.1	0	0	0	100	-	-	-	-
Ometoato** (µg/L)	0.1	0	0	0	100	-	-	-	-
Terbutilazina** (µg/l)	0.10	0	0	0	100	-	-	-	-
pH (unidades de pH)	6.5   9.5	0	0	0	100	-	-	-	-
Polónio 210**(2) (Bq/L)	-	0	0	0	100	-	-	-	-
Radão (Bq/l)	500	0	0	0	100	-	-	-	-
Rádio 226**(2) (Bq/L)	-	0	0	0	100	-	-	-	-
Sabor a 25°C (factor de diluição)	3	0	0	0	100	-	-	-	-
Selénio** (µg/l)	10	0	0	0	100	-	-	-	-
Sódio** (mg/l)	200	0	0	0	100	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloroetano** (µg/l)	10	0	0	0	100	-	-	-	-
Tetracloroetano** (µg/l)	-	0	0	0	100	-	-	-	-
Tricloroetano** (µg/l)	-	0	0	0	100	-	-	-	-
Trihalometanos-total (THM) (µg/l)	100	0	0	0	100	-	-	-	-
Bromodichlorometano (µg/l)	-	0	0	0	100	-	-	-	-
Bromofórmio (µg/l)	-	0	0	0	100	-	-	-	-
Clorofórmio (µg/l)	-	0	0	0	100	-	-	-	-
Dibromoclorometano (µg/l)	-	0	0	0	100	-	-	-	-
Turvação (UNT)	4	0	0	0	100	-	-	-	-
Urânio 234**(2) (Bq/L)	-	0	0	0	100	-	-	-	-
Urânio 238**(2) (Bq/L)	-	0	0	0	100	-	-	-	-

**Observações**

Os resultados obtidos demonstram que a qualidade da água distribuída no concelho de Santo Tirso (Loteamento do Facho) 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) na zona de Santo Tirso/Trofa, uma vez que esta é abastecida exclusivamente por água adquirida à Águas do Norte (não se aplica à zona de abastecimento Loteamento do Facho). 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. (2) Radionuclídeos específicos a pesquisar se alfa total for superior ao respetivo nível de verificação.

**Diretor Geral**

*Luís Carlos*  
31/08/2021