



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 1.º trimestre de 2020

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 janeiro e 31 de março de 2020 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, 1 de junho de 2020

O Presidente

Alberto Costa

*Documento assinado de forma digital
com cartão do cidadão*

Controlo da Qualidade da Água Distribuída

Parâmetro (Unidades)	VP - Valor	Nº análises *		% análises realizadas	Valores obtidos		Nº análises > VP	% cumprimento do VP
	paramétrico	agendadas	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	<0.01	<0.01	-	-
Alumínio (µg/l)	200	5	5	100	15.6	23.6	0	100
Amónio (mg/l)	0.50	5	5	100	<0.04	<0.04	0	100
Antimónio** (µg/l)	5.0	1	1	100	<1	<1	0	100
Arsénio** (µg/l)	10	1	1	100	<3	<3	0	100
Bactérias coliformes (N/100ml)	0	24	24	100	0	0	0	100
Benzeno** (µg/l)	1.0	1	1	100	<0.2	<0.2	0	100
Benzo(a)pireno (µg/l)	0.010	1	1	100	<0.003	<0.003	0	100
Beta Total** (1) (Bq/l)	-	0	0	100	-	-	-	-
Boro** (mg/l)	1.0	1	1	100	<0.3	<0.3	0	100
Bromatos** (µg/l)	10	1	1	100	<3	<3	0	100
Cádmio** (µg/l)	5.0	1	1	100	<0.3	<0.3	0	100
Cálcio (mg/l)	-	1	1	100	19	19	-	-
Cheiro a 25°C (factor de diluição)	3	5	5	100	<1	<1	0	100
Chumbo (µg/l)	10	1	1	100	<3	<3	0	100
Cianetos** (µg/l)	50	1	1	100	<15	<15	0	100
Cloretos** (mg/l)	250	1	1	100	8	8	0	100
Cloro residual (mg/l)	-	24	24	100	0.5	1.1	-	-
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	5	5	100	0	0	0	100
Cobre (mg/l)	2.0	1	1	100	<0.2	<0.2	0	100
Condutividade (µS/cm)	2500	5	5	100	89	110	0	100
Cor (mg/l)	20	5	5	100	<5	<5	0	100
Crómio (µg/l)	50	1	1	100	<1	<1	0	100
Dose indicativa total** (mSv/ano)	0.10	1	1	100	<0.1	<0.1	0	100
Dureza total (mg/l)	-	1	1	100	49	49	-	-
Enterococos (N/100ml)	0	5	5	100	0	0	0	100
Escherichia coli (E. coli) (N/100ml)	0	24	24	100	0	0	0	100
Ferro (µg/l)	200	1	1	100	54	54	0	100
Fluoretos** (mg/l)	1.5	1	1	100	0.1	0.1	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	0.6	0.6	-	-
Manganês (µg/l)	50	1	1	100	<1.6	<1.6	0	100
Mercúrio** (µg/l)	1	1	1	100	<0.2	<0.2	0	100
Níquel (µg/l)	20	1	1	100	<4	<4	0	100
Nitratos** (mg/l)	50	1	1	100	4.4	4.4	0	100
Nitritos (mg/l)	0.5	1	1	100	<0.02	<0.02	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	1	1	100	<1	<1	0	100
Pesticidas - Total** (µg/l)	0.5	2	2	100	<0.03	<0.03	0	100
Alacloro** (µg/l)	0.10	1	1	100	<0.01	<0.01	0	100
Atrazina** (µg/l)	-	1	1	100	<0.01	<0.01	-	-
Bentazona** (µg/l)	0.10	1	1	100	<0.03	<0.03	0	100
Clorpirifos** (µg/l)	0.10	1	1	100	<0.03	<0.03	0	100
Desetilatraxina** (µg/l)	0.1	1	1	100	<0.03	<0.03	0	100
Desetilterbutilazina** (µg/l)	0.10	1	1	100	<0.03	<0.03	0	100
Dimetoato	0.10	1	1	100	<0.03	<0.03	0	100
Diurão** (µg/l)	0.10	1	1	100	<0.01	<0.01	0	100
Imidaclopride** (µg/l)	0.10	1	1	100	<0.03	<0.03	0	100
Metolacoloro (µg/l)	0.10	1	1	100	<0.01	<0.01	0	100
Ometoato (µg/l)	0.10	1	1	100	<0.03	<0.03	0	100
Terbutilazina** (µg/l)	0.10	1	1	100	<0.01	<0.01	0	100
pH (unidades de pH)	6.5 9.5	5	5	100	8	8.2	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	2.9	2.9	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	1	1	100	7	7	0	100
Bromodiorometano (µg/l)	-	1	1	100	2.38	2.38	-	-
Bromofórmio (µg/l)	-	1	1	100	0.23	0.23	-	-
Clorofórmio (µg/l)	-	1	1	100	2.7	2.7	-	-
Dibromodiorometano (µg/l)	-	1	1	100	1.69	1.69	-	-
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 às Águas do Norte. Os resultados destes parâmetros, relativos à referida zona, são da responsabilidade das 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 metolacoloro corresponde ao resultado da pesquisa do pesticida S-metolacoloro.

Parâmetro (Unidades)	VP - Valor	Nº análises *		% análises realizadas	Valores obtidos		Nº análises > VP	% cumprimento do VP
	paramétrico	agendadas	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	0	0	100	-	-	-	-
Antimónio** (µg/l)	5.0	0	0	100	-	-	-	-
Arsénio** (µg/l)	10	0	0	100	-	-	-	-
Bactérias coliformes (N/100ml)	0	1	1	100	0	0	0	100
Benzeno** (µg/l)	1.0	0	0	100	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/l)	0.010	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	0	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)	-	1	1	100	<0.1	<0.1	-	-
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	100	-	-	-	-
Cobre (mg/l)	2.0	0	0	100	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm)	2500	0	0	100	-	-	-	-
Cor (mg/l)	20	0	0	100	-	-	-	-
Crómio (µg/l)	50	0	0	100	-	-	-	-
Dose indicativa total** (mSv/ano)	0.10	0	0	100	-	-	-	-
Dureza total (mg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	100	-	-	-	-
Escherichia coli (E. coli) (N/100ml)	0	1	1	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	0	0	100	-	-	-	-
Mercúrio** (µg/l)	1	0	0	100	-	-	-	-
Níquel (µg/l)	20	0	0	100	-	-	-	-
Nitratos** (mg/l)	50	0	0	100	-	-	-	-
Nitritos (mg/l)	0.5	0	0	100	-	-	-	-
Número de colónias a 22°C (N/ml)	-	0	0	100	-	-	-	-
Número de colónias a 37°C (N/ml)	-	0	0	100	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/l)	5	0	0	100	-	-	-	-
Pesticidas - Total** (µg/l)	0.5	0	0	100	-	-	-	-
Alacloro** (µg/l)	0.10	0	0	100	-	-	-	-
Atrazina** (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-
Bentazona** (µg/l)	0.10	0	0	100	-	-	-	-
Clorpirifos** (µg/l)	0.10	0	0	100	-	-	-	-
Desetilatrazina** (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	0	0	100	-	-	-	-
Polónio 210** (2) (Bq/L)	-	0	0	100	-	-	-	-
Radão (Bq/l)	500	0	0	100	-	-	-	-
Rádio 226** (2) (Bq/L)	-	0	0	100	-	-	-	-
Sabor a 25°C (factor de diluição)	3	0	0	100	-	-	-	-
Selénio** (µg/l)	10	0	0	100	-	-	-	-
Sódio** (mg/l)	200	0	0	100	-	-	-	-
Sulfatos** (mg/l)	250	0	0	100	-	-	-	-
Tetracloreteno e tricloreteno** (µg/l)	10	0	0	100	-	-	-	-
Tetracloreteno** (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-
Tricloreteno** (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-
Trihalometanos-total (THM) (µg/l)	100	0	0	100	-	-	-	-
Bromodichlorometano (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-
Bromofórmio (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-
Clorofórmio (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-
Dibromoclorometano (µg/l)	-	0	0	100	-	-	-	-
Turvação (UNT)	4	0	0	100	-	-	-	-
Urânio 234** (2) (Bq/L)	-	0	0	100	-	-	-	-
Urânio 238** (2) (Bq/L)	-	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

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.

(2) Radionuclídeos específicos a pesquisar se alfa total for superior ao respetivo nível de verificação.

