



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 3.º trimestre de 2022

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 julho e 30 de setembro de 2022 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, 28 de dezembro de 2022

O Presidente

Alberto Costa

*Documento assinado de forma digital
com cartão do cidadão*

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro, a INDAQUA Santo Tirso / Trofa, divulga os resultados obtidos nas análises efetuadas nos pontos de colheita/amostragem da zona de abastecimento indicada do sistema de abastecimento de água destinada ao consumo humano para demonstração de conformidade com as normas de qualidade. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR).

Parâmetros	Unidades	N.º Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico	N.º resultados > VP	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	%Realizadas	Mínimo	Máximo			
Controlo de Rotina 1									
Bactérias coliformes	N/100 mL	49	49	100%	0	0	0	0	100%
Desinfetante residual	mg/L	49	49	100%	<0.16	0.9	-	-	-
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	N/100 mL	49	49	100%	0	0	0	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L	7	7	100%	22.3	83	200	0	100%
Amónio	mg/L	7	7	100%	<0.05	<0.05	0.5	0	100%
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	7	7	100%	<1	<1	3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 mL	7	7	100%	0	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm	7	7	100%	162	199	2500	0	100%
Cor	mg/L	7	7	100%	<3	<3.0	20	0	100%
Enterococos	N/100 mL	7	7	100%	0	0	0	0	100%
Número de colónias a 22 °C	N/mL	7	7	100%	0	0	-	-	-
Número de colónias a 37 °C	N/mL	7	7	100%	0	1	-	-	-
pH	Unidades de pH	7	7	100%	7.6	8	>=6.5 e <=9.5	0	100%
Sabor a 25°C	Fator de diluição	7	7	100%	<1	<1	3	0	100%
Turbvação	UNT	7	7	100%	<1	<1.0	4	0	100%
Controlo de Inspeção									
1,2 - dicloroetano*	µg/L	0	0	-	-	-	3	0	-
Alfa total*	Bq/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Antimónio*	µg/L	0	0	-	-	-	5	0	-
Arsénio*	µg/L	0	0	-	-	-	10	0	-
Benzeno*	µg/L	0	0	-	-	-	1	0	-
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100%	<0.0030	<0.0030	0.01	0	100%
Boro*	mg/L	0	0	-	-	-	1	0	-
Bromatos*	µg/L	0	0	-	-	-	10	0	-
Cádmio*	µg/L	0	0	-	-	-	5	0	-
Cálcio	mg/L	1	1	100%	17.4	17.4	-	-	-
Chumbo	µg/L	1	1	100%	<1	<1	10	0	100%
Cianetos*	µg/L	0	0	-	-	-	50	0	-
Cloretos*	mg/L	0	0	-	-	-	250	0	-
Cobre	mg/L	1	1	100%	<0.003	<0.003	2	0	100%
Crómio	µg/L	1	1	100%	<3	<3	50	0	100%
Dose indicativa*	mSv	0	0	-	-	-	0.1	0	-
Dureza total	mg/L	1	1	100%	54.6	54.6	-	-	-
Ferro	µg/L	1	1	100%	<20.0	<20.0	200	0	100%
Fluoretos*	mg/L	0	0	-	-	-	1.5	0	-
Magnésio	mg/L	1	1	100%	<0.25	<0.25	-	-	-
Manganês	µg/L	1	1	100%	<4.0	<4.0	50	0	100%
Mercúrio*	µg/L	0	0	-	-	-	1	0	-
Níquel	µg/L	1	1	100%	<2.0	<2.0	20	0	100%
Nitratos*	mg/L	0	0	-	-	-	50	0	-
Nitritos	mg/L	1	1	100%	<0.10	<0.10	0.5	0	100%
Oxidabilidade	mg/L	1	1	100%	1.3	1.3	5	0	100%
Selénio*	µg/L	0	0	-	-	-	10	0	-
Sódio*	mg/L	0	0	-	-	-	200	0	-
Sulfatos*	mg/L	0	0	-	-	-	250	0	-
Trihalometanos	µg/L	1	1	100%	22	22	100	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	1	1	100%	5.98	5.98	-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	0.44	0.44	-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	12.4	12.4	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	3.18	3.18	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	1	1	100%	<0.02	<0.02	0.1	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0.0200	<0.0200	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	1	100%	<0.0200	<0.0200	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0.0200	<0.0200	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1	100%	<0.0200	<0.0200	-	-	-
Pesticidas - totais*	µg/L	0	0	-	-	-	0.5	0	-
Atrazina*	µg/L	0	0	-	-	-	0.1	0	-
Bentazona*	µg/L	0	0	-	-	-	0.1	0	-
Clorpirifos*	µg/L	0	0	-	-	-	0.1	0	-
Desetilatrazina*	µg/L	0	0	-	-	-	0.1	0	-
Desetilterbutilazina*	µg/L	0	0	-	-	-	0.1	0	-
Dimetoato*	µg/L	0	0	-	-	-	0.1	0	-
Diurão*	µg/L	0	0	-	-	-	0.1	0	-
Imidaclopride*	µg/L	0	0	-	-	-	0.1	0	-
Metolaclo*	µg/L	0	0	-	-	-	0.1	0	-
Ometoato*	µg/L	0	0	-	-	-	0.1	0	-
Terbutilazina*	µg/L	0	0	-	-	-	0.1	0	-
Tetracloroetano e Tricloroetano*	µg/L	0	0	-	-	-	10	0	-
Tetracloroetano*	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano*	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	-

Os resultados obtidos demonstram que a qualidade da água distribuída na Zona de Abastecimento Santo Tirso/Trofa está em conformidade com a legislação em vigor. Para informação mais detalhada sobre estes resultados, por favor dirija-se ao nosso serviço de atendimento.

* Parâmetros analisados pela entidade gestora em alta

15 de dezembro de 2022

Diretor Geral



Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro, a INDAQUA Santo Tirso / Trofa, divulga os resultados obtidos nas análises efetuadas nos pontos de colheita/amostragem da zona de abastecimento indicada do sistema de abastecimento de água destinada ao consumo humano para demonstração de conformidade com as normas de qualidade. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR).

Parâmetros	Unidades	N.º Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico	N.º resultados > VP	% Cumprimento do VP
		Previstas	Realizadas	%Realizadas	Mínimo	Máximo			
Controlo de Rotina 1									
Bactérias coliformes	N/100 mL	1	1	100%	0	0	0	0	100%
Desinfetante residual	mg/L	1	1	100%	0.4	0.4	-	-	-
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	N/100 mL	1	1	100%	0	0	0	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L	0	0	-			200	0	-
Amónio	mg/L	0	0	-			0.5	0	-
Bromatos	µg/L	0	0	-			10	0	-
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	0	0	-			3	0	-
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 mL	0	0	-			0	0	-
Condutividade	µS/cm	0	0	-			2500	0	-
Cor	mg/L	0	0	-			20	0	-
Enterococos	N/100 mL	0	0	-			0	0	-
Ferro	µg/L	0	0	-			200	0	-
Manganês	µg/L	0	0	-			50	0	-
Nitratos	mg/L	0	0	-			50	0	-
Número de colónias a 22 °C	N/mL	0	0	-			-	-	-
Número de colónias a 37 °C	N/mL	0	0	-			-	-	-
pH	Unidades de pH	0	0	-			>=6.5 e <=9.5	0	-
Sabor a 25°C	Fator de diluição	0	0	-			3	0	-
Turvação	UNT	0	0	-			4	0	-
Controlo de Inspeção									
1,2 - dicloroetano	µg/L	0	0	-			3	0	-
Alfa total	Bq/L	0	0	-			-	-	-
Antimónio	µg/L	0	0	-			5	0	-
Arsénio	µg/L	0	0	-			10	0	-
Benzeno	µg/L	0	0	-			1	0	-
Benzo(a)pireno	µg/L	0	0	-			0.01	0	-
Boro	mg/L	0	0	-			1	0	-
Cádmio	µg/L	0	0	-			5	0	-
Cálcio	mg/L	0	0	-			-	-	-
Chumbo	µg/L	0	0	-			10	0	-
Cianetos	µg/L	0	0	-			50	0	-
Cloretos	mg/L	0	0	-			250	0	-
Cobre	mg/L	0	0	-			2	0	-
Crómio	µg/L	0	0	-			50	0	-
Dose indicativa	mSv	0	0	-			0.1	0	-
Dureza total	mg/L	0	0	-			-	-	-
Fluoretos	mg/L	0	0	-			1.5	0	-
Magnésio	mg/L	0	0	-			-	-	-
Mercurio	µg/L	0	0	-			1	0	-
Níquel	µg/L	0	0	-			20	0	-
Nitritos	mg/L	0	0	-			0.5	0	-
Oxidabilidade	mg/L	0	0	-			5	0	-
Selénio	µg/L	0	0	-			10	0	-
Sódio	mg/L	0	0	-			200	0	-
Sulfatos	mg/L	0	0	-			250	0	-
Trihalometanos	µg/L	0	0	-			100	0	-
Bromodiorometano	µg/L	0	0	-			-	-	-
Bromofórmio	µg/L	0	0	-			-	-	-
Clorofórmio	µg/L	0	0	-			-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	0	0	-			-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0	0	-			-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	0	0	-			-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0	0	-			-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0	0	-			-	-	-
Pesticidas - totais	µg/L	0	0	-			0.5	0	-
Atrazina	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Bentazona	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Clorpirifos	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Desetilatraxina	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Desetilterbutilazina	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Dimetoato	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Diurão	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Imidaclopride	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Metolacloro	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Ometoato	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Terbutilazina	µg/L	0	0	-			0.1	0	-
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	0	0	-			10	0	-
Tetracloroetano	µg/L	0	0	-			-	-	-
Tricloroetano	µg/L	0	0	-			-	-	-

Os resultados obtidos demonstram que a qualidade da água distribuída na Zona de Abastecimento 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.

* Parâmetros analisados pela entidade gestora em alta

15 de dezembro de 2022

Diretor Geral

