



EDITAL N.º 1/2024

PUBLICAÇÃO TRIMESTRAL DOS DADOS DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

4º TRIMESTRE DE 2023

Fátima Carla Antunes Borges, Presidente da Câmara Municipal de Tondela, em cumprimento ao disposto no n.º 1 do artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, torna público, os resultados trimestrais obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade de água, de acordo com o Plano de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano (PCQA), aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos, (ERSAR). -----

Em anexo encontram-se os resultados obtidos no 4.º Trimestre de 2023, para cada uma das 38 Zonas de Abastecimento que integram o PCQA. -----

Para constar, se publica o presente Edital e outros de igual teor, que vão ser afixados nos locais a tal destinados e disponibilizados no sítio Institucional da Câmara Municipal de Tondela em www.cm-tondela.pt. -----

Tondela, 08 de março de 2024.

**FATIMA CARLA
DIAS ANTUNES
BORGES**

A Presidente da Câmara

Digitally signed by FATIMA
CARLA DIAS ANTUNES
BORGES
Date: 2024.03.08 12:15:08
+00:00

(Carla Fátima Antunes Borges)

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,2	0,3	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	39	39	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	15	15	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	3	3	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,18	0,18	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	185	185	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Agua para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Jueus - Guardão

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,4	0,5	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,6	5,8	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	66	39	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1,7	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	23	23	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	ND	ND	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	51	51	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	1,8	1,8	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,1	0,1	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi) perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	5	5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	13	13	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	0,06	0,06	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	303	303	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Freimoninho - Mosteirinho

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	>1,5	>1,5	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	7,8	7,8	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	140	140	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	ND	ND	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	ND	ND	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	6,4	6,4	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	13,5	13,5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	20	20	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	43	43	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,11	0,11	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	2,3	2,3	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	11	11	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	9	9	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	28	28	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	42	42	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	38	38	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	4	4	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	<100	<100	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Não foi detectada nenhuma situação de incumprimento na Zona de Abastecimento deste Fontanário.

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Corte - Mosteirinho

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	<0,1	0,1	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	6,3	6,3	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	37	37	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	137	137	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	36	36	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	5	5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	74,2	74,2	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Fráguas - Mosteirinho

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,1	0,1	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,4	5,4	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	52	52	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,96	0,96	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	98	98	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	20	20	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	73	73	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	54	54	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	10	10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	81,9	81,9	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Malhapão Cima - Mosteirinho

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	<0,1	<0,1	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	80		0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0		0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50		0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	9		---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	ND		---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50		0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0		0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	<50		0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15		0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1		0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02		0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5		0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3		0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3		0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003		0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15		0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3		0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1		0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5		---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15		0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10		0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3		0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3		0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0		0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3		0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17		0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,18		0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010		0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010		---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010		---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010		---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010		---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0		---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10		---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1		0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,20		0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5		0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0		0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	7		0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<10		0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3		0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3		---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3		---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3		0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3		---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3		---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3		---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3		---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030		0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	0,05		0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10		0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	782		1	0%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

- 1 - Incumprimento do parâmetro pH: estes incumprimentos estão associados às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.
- 2 - Incumprimento do parâmetro Radão: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água

Medidas corretivas:

- 1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).
- 2- Está a decorrer um processo de averiguação de radioatividade na água.

Data da publicitação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Malhapão Baixo - Mosteirinho

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	49	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	<0,1	1,5	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	6,4	6,4	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	97		0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0		0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50		0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	ND		---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	ND		---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50		0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0		0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	<50		0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15		0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1		0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02		0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5		0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3		0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3		0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003		0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15		0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3		0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1		0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5		---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15		0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	11		0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3		0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3		0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0		0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3		0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17		0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,18		0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,1	µg/l	<0,010		0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010		---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010		---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010		---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010		---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	1,1		---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	12		---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1		0	100%	1	1	100%
Merúrio	1	µg/l Hg	<0,20		0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5		0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0		0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	9		0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	20		0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3		0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3		---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3		---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	17		0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	14		---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3		---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3		---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	3		---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030		0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	0,05		0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10		0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	193		0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfeção.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

2 - Procedeu-se à limpeza e desinfeção da captação.

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Castelo - São João do Monte

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	6	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	<0,1	0,2	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,4	5,4	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	35	35	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0		0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,53		0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	19		---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	ND		---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50		0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0		0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	88		0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15		0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1		0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02		0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5		0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3		0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3		0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003		0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15		0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3		0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1		0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5		---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15		0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10		0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3		0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3		0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0		0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3		0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17		0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,15		0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010		0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010		---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010		---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010		---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010		---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0		---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10		---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1		0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20		0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5		0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0		0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<5		0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<10		0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3		0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3		---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3		---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3		0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3		---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3		---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3		---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3		---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030		0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04		0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10		0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	358		0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

2 - Procedeu-se à limpeza e desinfecção da captação.

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Almofala - São João do Monte

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,3	0,9	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	6,4	6,4	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	42	42	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	10,3		0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50		0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	15		---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	3		---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50		0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0		0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	73		0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15		0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	3,6		0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02		0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5		0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3		0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3		0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003		0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15		0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3		0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1		0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5		---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15		0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10		0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3		0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3		0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0		0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano	3	µg/l	<0,3		0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17		0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,18		0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,1	µg/l	<0,010		0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010		---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010		---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010		---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010		---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0		---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10		---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1		0	100%	1	1	100%
Merúrio	1	µg/l Hg	<0,20		0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5		0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0		0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<5		0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<10		0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3		0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3		---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3		---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	30		0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3		---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	25		---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	5		---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3		---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030		0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04		0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10		0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	25		0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Teixeira - São João do Monte

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	10	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,1	0,1	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,7	5,7	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	36		0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0		0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50		0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	181		---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	26		---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50		0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0		0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	82		0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15		0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1		0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02		0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5		0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3		0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3		0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003		0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15		0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3		0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1		0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5		---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15		0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10		0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3		0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3		0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0		0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3		0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17		0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,18		0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,1	µg/l	<0,010		0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010		---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010		---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010		---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010		---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0		---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10		---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1		0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,20		0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5		0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0		0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<5		0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<10		0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	10	µg/l	3		0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/l	3		---	---	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/l	3		---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3		0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3		---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3		---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3		---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3		---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030		0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04		0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10		0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	130		0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

- 1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.
- 2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.

Medidas corretivas:

- 1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).
- 2 - Procedeu-se à limpeza e desinfecção da captação.

Data da publicitação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Abóboda - São João do Monte

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	2	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	<0,1	<0,1	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,4		1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	370		0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0		0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,53		0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0		0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	115		---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	105		---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50		0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0		0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	650		1	0%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	170		1	0%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1		0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02		0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5		0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3		0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3		0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003		0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15		0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3		0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1		0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5		---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15		0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10		0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3		0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3		0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0		0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3		0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17		0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,18		0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010		0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010		---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010		---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010		---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010		---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0		---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10		---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1		0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20		0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5		0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0		0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<5		0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<10		0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3		0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3		---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3		---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	58		0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	53		---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3		---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3		---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	5		---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030		0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04		0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10		0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	49,5		0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento dos parâmetros pH, Alumínio e Manganês: estes incumprimentos estão associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

2 - Procedeu-se à limpeza e desinfecção da captação.

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Braçal - São João do Monte

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,2	0,2	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,4	5,4	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	39	39	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	4,1	4,1	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	25	25	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	9	9	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	270	270	1	0%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	3,6	3,6	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,1	0,1	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	0,05	0,05	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	54,2	54,2	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH e Alumínio: estes incumprimentos estão associados às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Belazeima - São João do Monte

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	6	1	50%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	16	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	<0,1	<0,1	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,4	5,4	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	49	49	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	104	104	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	18	18	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	130	130	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	1	1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,18	0,18	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	62	62	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	0,05	0,05	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	156	156	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

- 1 - Incumprimento do parâmetro pH: estes incumprimentos estão associados às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.
- 2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes, E. Coli.): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.

Medidas corretivas:

- 1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).
- 2 - Procedeu-se à limpeza e desinfecção da captação.

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Caselho - São João do Monte

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	5	8	2	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,2	0,4	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	6,1	6,1	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	47	47	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	8,8	8,8	1	0%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	4	4	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	<1	<1	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,18	0,18	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	<10	<10	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH e Turvação: estes incumprimentos estão associados às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

2 - Procedeu-se à limpeza e desinfecção da captação.

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Daires - São João do Monte

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,1	0,6	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,1	5,1	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	58	58	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	19	19	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	23	23	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	300	300	1	0%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	2,9	2,9	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,18	0,18	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	80	80	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	624	624	1	0%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH e Alumínio: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

2 - Incumprimento do parâmetro Radão: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água

Medidas corretivas:

1- Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

2- Está a decorrer um processo de averiguação de radioatividade na água.

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Dornas - São João do Monte

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	6	1	50%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	<0,1	0,6	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,2	5,2	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	34	34	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	1	1	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	<1	<1	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	280	280	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	29	29	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,18	0,18	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	11	11	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	0,04	0,04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	296	296	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH e Alumínio: estes incumprimentos estão associados às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

2 - Procedeu-se à limpeza e desinfecção da captação.

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário do Furo da Escola - São João do Monte

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,2	0,2	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,1	5,1	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	65	65	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	142	142	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	26	26	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	3	3	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	100	100	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,18	0,18	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	26	26	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	207	207	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário do Furo da Feira - São João do Monte

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,3	0,8	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,4	5,4	1	50%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	39	39	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	68	68	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	50	50	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	500	500	1	0%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	120	120	1	0%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	2,9	2,9	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,18	0,18	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	1,7	1,7	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	33	33	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	0,05	0,05	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	340	340	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH, Manganês e Alumínio: estes incumprimentos estão associados às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Matadegas - São João do Monte

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	8	11	2	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	<0,1	<0,1	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,7	5,7	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	35	35	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,83	0,83	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	119	119	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	7	7	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	120	120	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	1,9	1,9	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,18	0,18	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	29	29	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	48,1	48,1	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

2 - Procedeu-se à limpeza e desinfecção da captação.

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Souto - São João do Monte

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	7	1	50%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	15	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	<0,1	0,2	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,1	5,1	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20ºC	89	89	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	---	N/ml	69	69	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 ºC	---	N/ml	69	69	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	3	3	1	0%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	210	210	1	0%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	18	18	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	1,9	1,9	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	12	12	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,18	0,18	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	12	12	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	60	60	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiodoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	0,18	0,18	1	0%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	586	586	1	0%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

- 1 - Incumprimento do parâmetro pH e Alumínio: estes incumprimentos estão associados às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.
- 2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes e E. Coli): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfeção.
- 3 - Incumprimento do parâmetro Radão e Alfa Total: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água

Medidas corretivas:

- 1- Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).
- 2 - Procedeu-se à limpeza e desinfeção da captação.
- 3 - Está a decorrer um processo de averiguação de radioatividade na água.

Data da publicitação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Vasdane - São João do Monte

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	>100	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	<0,1	0,2	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	6,2	6,2	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	40	40	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,83	0,83	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	191	191	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	>300	>300	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	69	69	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	61	61	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	3,4	3,4	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	8	8	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,1	0,1	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	6	6	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	47	47	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	69	69	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	35	35	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

2 - Procedeu-se à limpeza e desinfecção da captação.

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Valeiroso - São João do Monte

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	<0,1	0,2	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,2	5,2	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	27	27	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	8,3	8,3	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	191	191	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	>300	>300	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	200	200	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	3,4	3,4	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,18	0,18	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	6	6	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	25	25	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	56	56	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	21	21	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	5	5	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	80,6	80,6	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Vale do Lobo - São João do Monte

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	<0,1	<0,1	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,3	5,3	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	88	88	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	8,3	8,3	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	71	71	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	36	36	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	190	190	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	3,6	3,6	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	15	15	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,18	0,18	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	7	7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	38	38	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	123	123	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Souto Bom - Caparrosa

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	>1,5	>1,5	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	6	6	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	36	36	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	<1	<1	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	<1	<1	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	100	100	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	0,07	0,07	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	71,6	71,6	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data da publicação no website: 08/03/2024

**Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela****EDITAL N.º1/2024****Zona de Abastecimento: Fontanário de Figueiral - Castelões****4º Trimestre 2023**

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	<0,1	<0,1	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,9	5,9	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	73	73	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	2	2	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	1,9	1,9	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Hydrocarb. Aromát. Polic. (HAP)	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	9	9	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	403	403	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Carvalhinho - Guardão

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,3	0,3	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	63	63	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	3	3	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	2	2	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	63	63	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	---	---	---	---	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	715	715	1	0%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

- 1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.
- 2 - Incumprimento do parâmetro Radão: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água

Medidas corretivas:

- 1- Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).
- 2- Está a decorrer um processo de averiguação de radioatividade na água.

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Janardo - Guardão

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	<0,1	<0,1	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,9	5,9	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	53	53	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	2	2	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	<1	<1	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	7	7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	82,9	82,9	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Caselho - Guardão

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	<0,1	<0,1	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,3	5,3	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	41	41	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	<1	<1	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	<1	<1	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	490	490	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	1,9	1,9	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	0,07	0,07	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	71,6	71,6	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH e Alumínio: estes incumprimentos estão associados às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Caramulo Rede 1 - Guardão

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,5	0,5	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,5	5,5	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	49	49	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	0,94	0,94	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	<1	<1	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	<1	<1	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	60	60	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	15	15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	1,3	1,3	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	9,1	9,1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	26,2	26,2	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Caramulo Rede 2 - Guardão

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,4	0,4	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,6	5,6	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	94	94	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,84	0,84	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	1	1	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	86	86	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	130	130	1	0%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	1,3	1,3	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	1,5	1,5	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	5	5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	145	145	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH e Manganês: estes incumprimentos estão associados às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO de TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Silvares - Silvares

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,2	0,2	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,6	5,6	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	110	110	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	<1	<1	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	<1	<1	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	80	80	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	47	47	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	1,8	1,8	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	8	8	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	0,17	0,17	1	0%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	188	188	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

- 1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.
- 2 - Incumprimento do parâmetro Alfa Total: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água

Medidas corretivas:

- 1- Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).
- 2- Não foram tomadas medidas porque se concluiu que a dose indicativa é inferior a 0,10 mSv.

Data da publicação no website: 08/03/2024

**Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela****EDITAL N.º1/2024****Zona de Abastecimento: Fontanário de Carvalhal da Mulher - Silvares****4º Trimestre 2023**

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,8	0,8	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,9	5,9	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	39	39	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,83	0,83	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	3	3	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	2	2	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	58	58	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	10	10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	130	130	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Marruge - Barreiro Besteiros

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	15	15	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	<0,1	<0,1	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	43	43	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	14	14	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	1	1	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	1,6	1,6	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	1,1	1,1	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	10	10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	15,4	15,4	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

2 - Procedeu-se à limpeza e desinfecção da captação.

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Tarrastal - Barreiro Besteiros

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,1	0,1	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	6,1	6,1	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	48	48	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	0,53	0,53	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	>300	>300	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	>300	>300	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	165	165	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	1,9	1,9	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	1,1	1,1	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	15,6	15,6	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	5	5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	10	10	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	6	6	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	4	4	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	0,07	0,07	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	<49,3	<49,3	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data da publicação no website: 08/03/2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	<0,1	<0,1	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	6,1	6,1	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	66	66	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	>300	>300	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	>300	>300	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	1,3	1,3	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	3	3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	1,3	1,3	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	7	7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	17	17	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	<10	<10	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Vale do Porco - Barreiro Besteiros

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,8	0,8	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	67	67	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo			0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	6,9	6,9	1	0%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	<1	<1	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	<1	<1	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	1130	1130	1	0%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	32	32	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	3,6	3,6	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	8	8	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	21	21	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	0,04	0,04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	73,1	73,1	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento dos parâmetros:pH, Ferro, Manganês e Turvação: estes incumprimentos estão associados às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Linheiro - Castelões

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	>100	>100	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,1	0,1	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	5,9	5,9	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	47	47	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,88	0,88	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	6	6	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	9	9	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	62	62	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	<10	<10	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	6	6	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	41,4	41,4	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

2 - Procedeu-se à limpeza e desinfecção da captação.

Data da publicação no website: 08/03/2024



MUNICÍPIO DE TONDELA

Dados do Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Tondela

EDITAL N.º1/2024

Zona de Abastecimento: Fontanário de Pova do Lobo - Dardavaz

4º Trimestre 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água na rede de fontanários, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	<0,1	<0,1	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades de pH	6	6	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	49	49	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	7,6	7,6	1	0%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	5	5	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	---	N/ml	3	3	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	651	651	1	0%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	5	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO3	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5	<5	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO3	<17	<17	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<1,0	<1,0	---	---	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	18,2	18,2	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas - Total	0,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	<10	<10	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento dos parâmetros:pH, Ferro, Manganês e Turvação: estes incumprimentos estão associados às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data da publicação no website: 08/03/2024