

**4.º trimestre 2024**

Zona de abastecimento	Data	Local	Parâmetros
ZA1 - Picotes	09/10/2024	Rua D. João Pereira Venâncio - Marinha Grande	CR1
ZA2 - Estação	09/10/2024	Rua Circular - Trutas	CR1
ZA2 - Estação	09/10/2024	Rua Prof. Bento de Jesus Caraça - Marinha Grande	CR1
ZA2 - Estação	09/10/2024	Rua Eng. Arala Pinto - Marinha Grande	CI
ZA3 - Boavista	09/10/2024	Rua Ponto da Boavista - Boavista	CR2
ZA5.1 Praia da Vieira	09/10/2024	Rua da Foz - Praia da Vieira	CR1
ZA1 - Picotes	23/10/2024	Rua da Portela - Portela	CR2
ZA2 - Estação	23/10/2024	Rua S. D. C. Trutas - Trutas	CR1
ZA4 - Picassinos	23/10/2024	Rua Escola da Comeira - Comeira	CI
ZA5 - Vieira de Leiria	23/10/2024	Rua de Leiria - Vieira de Leiria	CR1
ZA6 - Moita	23/10/2024	EN242 - Moita	CI
ZA1 - Picotes	06/11/2024	Rua das Piscinas - Marinha Grande	CR1
ZA2 - Estação	06/11/2024	Rua de Leiria - Marinha Grande	CR1
ZA3 - Boavista	06/11/2024	Rua Custódia Maria - Casal Galego	CR1
ZA5 - Vieira de Leiria	06/11/2024	Rua da Serraria - Vieira de Leiria	CR2
ZA1 - Picotes	20/11/2024	Av. José Gregório - Engenho	CR2
ZA2 - Estação	20/11/2024	Estrada do Pero Neto - Pero Neto	CR1
ZA4 - Picassinos	20/11/2024	Rua Filarmónica Recreativa Amieirinhense - Comeira	CR1
ZA5.1 Praia da Vieira	20/11/2024	Largo da Lota - Praia da Vieira	CR2
ZA6 - Moita	20/11/2024	Rua do Fetal - Moita	CR1
ZA1 - Picotes	04/12/2024	EN242 - Amieirinha	CR2
ZA2 - Estação	04/12/2024	Rua da Sociedade Desportiva e Cultural das Trutas - Trutas	CR1
ZA2 - Estação	04/12/2024	Rua Fernando Pessoa - Embra	CR2
ZA4 - Picassinos	04/12/2024	Rua das Rosas Silvestres - Pedrulheira	CR2
ZA5 - Vieira de Leiria	04/12/2024	Rua Casal D'Anja - Casal D'Anja	CR1
ZA1 - Picotes	18/12/2024	Rua Infante D. Henrique - Marinha Grande	CR1
ZA2 - Estação	18/12/2024	Av. Dr. José H. Vareda - Marinha Grande	CR1
ZA3 - Boavista	18/12/2024	Rua Manuel Pereira Roldão - Boavista	CR1
ZA5.1 Praia da Vieira	18/12/2024	Av. Marginal - Praia da Vieira	CR1
ZA6 - Moita	18/12/2024	Rua Direita - Moita	CR1



Dados do Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de							Marinha Grande		
			Zona de Abastecimento:			ZAI - Picotes			
						4º Trimestre de 2024			
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano									
Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Resultados obtidos		N.º resultados > VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Escherichia coli	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	0,3-0,8	0,2	0,8	0	100%	6	6	100%
Número de colónias a (22±2)°C	UFC/mL	350	ND (<1)	80	0	100%	3	3	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	2500	200	228	0	100%	3	3	100%
Cor	mg/L PtCo	20	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0	100%	3	3	100%
pH	Escala Sorensen	6,5-9,5	6,9 (21°C)	7,9 (19°C)	0	100%	3	3	100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	Não anormal	<1(LQ)	<1(LQ)	0	100%	3	3	100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	Não anormal	<1(LQ)	<1(LQ)	0	100%	3	3	100%
Turvação	UNT	10	<0,30 (LQ)	<0,30 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Ferro	µg/L	200	<50 (LQ)	<50 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Manganês	µg/L	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Dimetenamida-P	µg/L	0,10	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
M 656PH051	µg/L	---	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Pesticidas totais	µg/L	0,50 (LQ)	< 0.03 (LQ)	< 0.03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Totais					0		51	51	
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):									



Dados do Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de							Marinha Grande			
				Zona de Abastecimento:			ZA2 - Estação			
								4º Trimestre de 2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).										
Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano										
Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Resultados obtidos		N.º resultados > VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA			
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas	
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	9	9	100%	
Escherichia coli	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	9	9	100%	
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	0,3-0,8	0,2	> 15	0	100%	9	9	100%	
Número de colónias a (22±2)°C	UFC/mL	350	ND (<3)	ND (<3)	0	100%	2	2	100%	
Condutividade	µS/cm, 20°C	2500	157	381	0	100%	2	2	100%	
Cor	mg/L PtCo	20	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0	100%	2	2	100%	
pH	Escala Sorensen	6,5-9,5	7,5 (29°C)	8,2 (2°C)	0	100%	2	2	100%	
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	Não anormal	<1(LQ)	<1(LQ)	0	100%	2	2	100%	
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	Não anormal	<1(LQ)	<1(LQ)	0	100%	2	2	100%	
Turvação	UNT	10	<0,30 (LQ)	<0,30 (LQ)	0	100%	2	2	100%	
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	2	2	100%	
Ferro	µg/L	200	<50 (LQ)	<50 (LQ)	0	100%	2	2	100%	
Manganês	µg/L	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Dimetenamida-P	µg/L	0,10	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	2	2	100%	
M 656PH051	µg/L	---	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	2	2	100%	
Pesticidas totais	µg/L	0,50 (LQ)	< 0,03 (LQ)	< 0,03 (LQ)	0	100%	2	2	100%	
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	1	1	100%	
Alumínio	µg/L	200	<50 (LQ)	<50 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	0,50	0,07	0,07	0	100%	1	1	100%	
Antimónio	µg/L Sb	10	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Arsénio	µg/L As	10	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Benzeno	µg/L	10	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Benzo (a)pireno	µg/L	0,010	<0,003 (LQ)	<0,003 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Boro	mg/L B	15	<0,15 (LQ)	<0,15 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Bromatos	µg/L	10	<3,0(LQ)	<3,0(LQ)	0	100%	1	1	100%	
Cádmio	µg/L Cd	5,0	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Cálcio	mg/L Ca	-	6,6	6,6	0	100%	1	1	100%	
Cianetos	µg/L CN	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Cloretos	mg/L Cl	250	44	44	0	100%	1	1	100%	
Chumbo	µg/L Pb	10	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Cobre	mg/L	2,0	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Crómio	µg/L Cr	50	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
12-Dicloroetano	µg/L	3,0	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Dureza	mg/L CaCO ₃	-	58	58	0	100%	1	1	100%	
Fluoretos	mg/L F	15	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares To	µg/L	0,10	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Benzo (b)fluoranteno	µg/L	-	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Benzo (k)fluoranteno	µg/L	-	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Benzo (g,h,i)perileno	µg/L	-	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Indeno (1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Magnésio	mg/L Mg	-	10	10	0	100%	1	1	100%	
Nitratos	mg/L NO ₃	50	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Nitritos	mg/L NO ₂	0,50	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Mercurio	µg/L	10	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Níquel	µg/L Ni	20	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5,0	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Selénio	µg/L Se	20	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Sódio	mg/L Na	200	55	55	0	100%	1	1	100%	
Sulfatos	mg/L SO ₄	250	14,9	14,9	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroetano	µg/L	---	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Tricloroetano	µg/L	---	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Tricloroetano e Tetracloroetano	µg/L	10	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Trihalometanos	µg/L	100	3	3	0	100%	1	1	100%	
Clorofórmio	µg/L	-	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Bromofórmio	µg/L	-	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Bromodiclorometano	µg/L	-	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano	µg/L	-	3	3	0	100%	1	1	100%	
Alfa-total	Bq/L	0,10	<0,04 (LQ)	<0,04 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Dose Indicativa Total	mSv	0,10	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%	
Bentazona	µg/L	0,10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
MCPA	µg/L	0,10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Metribuzina	µg/L	0,10	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Terbutilazina	µg/L	0,10	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Desetilterbutilazina	µg/L	0,10	<0,030(LQ)	<0,030(LQ)	0	100%	1	1	100%	
2,4D	µg/L	---	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Potássio	mg/L K	em alteração anormal	4,4	4,4	0	100%	1	1	100%	
Cloritos	mg/L	0,25	<0,0050 (LQ)	<0,0050 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Cloratos	mg/L	0,25	<0,0080 (LQ)	<0,0080 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Totais					0		104	104		
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):										



Dados do Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de							Marinha Grande		
				Zona de Abastecimento:			ZA3 - Boavista		
							4º Trimestre de 2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano									
Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Resultados obtidos		N.º resultados > VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Escherichia coli	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	0,3-0,8	0,3	> 15	0	100%	3	3	100%
Número de colónias a (22±2)°C	UFC/mL	350	123	123	0	100%	1	1	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	2500	355	355	0	100%	1	1	100%
Cor	mg/L PtCo	20	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
pH	Escala Sorensen	6,5-9,5	6,5 (2FC)	6,5 (2FC)	0	100%	1	1	100%
Cheiro , a 25°C	Fator de diluição	Não anormal	<1(LQ)	<1(LQ)	0	100%	1	1	100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	Não anormal	<1(LQ)	<1(LQ)	0	100%	1	1	100%
Turvação	UNT	10	<0,30 (LQ)	<0,30 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Manganês	µg/L	50	18	18	0	100%	1	1	100%
Totais					0		18	18	
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):									



Dados do Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de							Marinha Grande		
			Zona de Abastecimento:				ZA4 - Picassinos		
							4º Trimestre de 2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano									
Parâmetros	Unidades	Valor	Resultados obtidos		N.º resultados >	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		
		Paramétrico (VP)	Mínimo	Máximo	VP		Previstas	Realizadas	% Realizadas
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Escherichia coli	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	0,3-0,8	0,2	0,4	0	100%	3	3	100%
Número de colónias a (22±2)°C	UFC/mL	350	ND (<1)	ND (<1)	0	100%	2	2	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	2500	386	594	0	100%	2	2	100%
Cor	mg/L PtCo	20	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0	100%	2	2	100%
pH	Escala Sorensen	6,5-9,5	7,3 (21°C)	7,3 (21°C)	0	100%	2	2	100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	Não anormal	<1(LQ)	<1(LQ)	0	100%	2	2	100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	Não anormal	<1(LQ)	<1(LQ)	0	100%	2	2	100%
Turvação	UNT	10	<0,30 (LQ)	<0,30 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Ferro	µg/L	200	<50 (LQ)	<50 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Manganés	µg/L	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Dimetenamida-P	µg/L	0,10	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
M 656PH051	µg/L	---	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Pesticidas totais	µg/L	0,50 (LQ)	< 0,03 (LQ)	< 0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	µg/L	200	<50 (LQ)	<50 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	0,50	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Antimónio	µg/L Sb	10	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Arsénio	µg/L As	10	7	7	0	100%	1	1	100%
Benzeno	µg/L	10	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	0,010	<0,003 (LQ)	<0,003 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Boro	mg/L B	15	<0,15 (LQ)	<0,15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bromatos	µg/L	10	< 3,0(LQ)	< 3,0(LQ)	0	100%	1	1	100%
Cádmio	µg/L Cd	5,0	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cálcio	mg/L Ca	-	17,9	17,9	0	100%	1	1	100%
Cianetos	µg/L CN	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	14±2	14±2	0	100%	1	1	100%
Chumbo	µg/L Pb	10	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cobre	mg/L	2,0	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Crómio	µg/L Cr	50	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	µg/L	3,0	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dureza	mg/L CaCO ₃	-	90	90	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	mg/L F	15	0,14	0,14	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares Totais	µg/L	0,10	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	-	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Magnésio	mg/L Mg	-	11	11	0	100%	1	1	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	50	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	0,50	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	µg/L	10	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Níquel	µg/L Ni	20	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5,0	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	µg/L Se	20	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Sódio	mg/L Na	200	120	120	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	250	20	20	0	100%	1	1	100%
Tetracloretoeno	µg/L	---	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Tricloretoeno	µg/L	---	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Tricloretoeno e Tetracloretoeno	µg/L	10	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos	µg/L	100	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloroformio	µg/L	-	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bromoformio	µg/L	-	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	µg/L	-	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	µg/L	-	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	Bq/L	0,10	<0,04 (LQ)	<0,04 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total	mSv	0,10	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bentazona	µg/L	0,10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
MCPA	µg/L	0,10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Metribuzina	µg/L	0,10	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	µg/L	0,10	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Desetiterbutilazina	µg/L	0,10	<0,030(LQ)	<0,030(LQ)	0	100%	1	1	100%
2,4D	µg/L	---	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Potássio	mg/L K	em alteração anormal	4,3	4,3	0	100%	1	1	100%
Cloritos	mg/L	0,25	<0,0050 (LQ)	<0,0050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloratos	mg/L	0,25	<0,0080 (LQ)	<0,0080 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Totais					0		83	83	
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):									



Dados do Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de							Marinha Grande		
				Zona de Abastecimento:			ZA5 - Vieira de Leiria		
							4º Trimestre de 2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano									
Parâmetros	Unidades	Valor	Resultados obtidos		N.º resultados >	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		
		Paramétrico (VP)	Mínimo	Máximo	VP		Previstas	Realizadas	% Realizadas
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Escherichia coli	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	0,3-0,8	0,2	0,7	0	100%	6	8	133%
Número de colónias a (22±2)°C	UFC/mL	350	ND (<1)	ND (<1)	0	100%	2	2	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	2500	633	744	0	100%	2	2	100%
Cor	mg/L PtCo	20	<2,0 (LQ)	2,2	0	100%	2	2	100%
pH	Escala Sorensen	6,5-9,5	7,3 (20°C)	7,4 (21°C)	0	100%	2	2	100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	Não anormal	<1(LQ)	<1(LQ)	0	100%	2	2	100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	Não anormal	<1(LQ)	<1(LQ)	0	100%	2	2	100%
Turvação	UNT	10	<0,30 (LQ)	<0,30 (LQ)	0	100%	2	4	200%
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Arsénio	µg/L As	10	5	7	0	100%	2	2	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	16e+2	18e+2	0	100%	2	2	100%
2,4D	µg/L	---	<0.03 (LQ)	<0.03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bentazona	µg/L	0,10	<0.03 (LQ)	<0.03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Metribuzina	µg/L	0,10	<0.03 (LQ)	<0.03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Pesticidas totais (Cálculo)	µg/L	0,50	<0.03 (LQ)	<0.03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Totais					0		42	46	
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):									

Dados do Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de							Marinha Grande		
Zona de Abastecimento:							ZA5.I Praia da Vieira		
							4º Trimestre de 2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano									
Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Resultados obtidos		N.º resultados > VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Escherichia coli	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	0,3-0,8	0,3	0,7	0	100%	3	5	167%
Número de colónias a (22±2)°C	UFC/mL	350	ND (<1)	ND (<1)	0	100%	1	1	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	2500	744	744	0	100%	1	1	100%
Cor	mg/L PtCo	20	2,2	2,2	0	100%	1	1	100%
pH	Escala Sorensen	6,5-9,5	7,3 (20°C)	7,3 (20°C)	0	100%	1	1	100%
Cheiro , a 25°C	Fator de diluição	Não anormal	<1(LQ)	<1(LQ)	0	100%	1	1	100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	Não anormal	<1(LQ)	<1(LQ)	0	100%	1	1	100%
Turvação	UNT	10	<0,30 (LQ)	5,6	1	67%	1	3	300%
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	µg/L As	10	7	7	0	100%	1	1	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	18e+2	18e+2	0	100%	1	1	100%
Totais					1		19	23	
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): as análises de verificação confirmaram a boa qualidade da água.									



Dados do Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de							Marinha Grande		
			Zona de Abastecimento:				ZA6 - Moita		
							4º Trimestre de 2024		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano									
Parâmetros	Unidades	Valor	Resultados obtidos		N.º resultados >	% Cumprimento	N.º Análises PCQA		
		Paramétrico (VP)	Mínimo	Máximo	VP		do VP	Previstas	Realizadas
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Escherichia coli	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	0,3-0,8	0,3	0,8	0	100%	3	3	100%
Número de colónias a (22±2)°C	UFC/mL	350	ND (<1)	ND (<1)	0	100%	1	1	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	2500	227	227	0	100%	1	1	100%
Cor	mg/L PtCo	20	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
pH	Escala Sorensen	6,5-9,5	6,8 (21°C)	6,8 (21°C)	0	100%	1	1	100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	Não anormal	<1(LQ)	<1(LQ)	0	100%	1	1	100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	Não anormal	<1(LQ)	<1(LQ)	0	100%	1	1	100%
Turvação	UNT	10	<0,30 (LQ)	<0,30 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro	µg/L	200	<50 (LQ)	<50 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Manganês	µg/L	50	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dimetenamida-P	µg/L	0,10	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
M 656PH051	µg/L	---	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Pesticidas totais	µg/L	0,50 (LQ)	< 0,03 (LQ)	< 0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	µg/L	200	<50 (LQ)	<50 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	0,50	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Antimónio	µg/L Sb	10	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Arsénio	µg/L As	10	6	6	0	100%	1	1	100%
Benzeno	#NOME?	#NOME?	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo (a)pireno	µg/L	0,010	<0,003 (LQ)	<0,003 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Boro	mg/L B	15	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bromatos	µg/L	10	<3,0(LQ)	<3,0(LQ)	0	100%	1	1	100%
Cádmio	µg/L Cd	5,0	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cálcio	mg/L Ca	-	32,4	32,4	0	100%	1	1	100%
Cianetos	µg/L CN	50	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	28	28	0	100%	1	1	100%
Chumbo	µg/L Pb	10	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cobre	mg/L	2,0	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Crómio	µg/L Cr	50	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
12-Dicloroetano	µg/L	3,0	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dureza	mg/L CaCO ₃	-	100	100	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	mg/L F	15	0,23	0,23	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos e Aromáticos Polinucleares Totais	µg/L	0,10	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo (b)fluoranteno	µg/L	-	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo (k)fluoranteno	µg/L	-	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo (g,h,i)perileno	µg/L	-	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Indeno (1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Magnésio	mg/L Mg	-	5	5	0	100%	1	1	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	50	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	0,50	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Mercurio	µg/L	10	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Níquel	µg/L Ni	20	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5,0	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	µg/L Se	20	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Sódio	mg/L Na	200	22	22	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	250	14	14	0	100%	1	1	100%
Tetracloreto	µg/L	---	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Tricloreto	µg/L	---	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Tricloreto e Tetracloreto	µg/L	10	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos	µg/L	100	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	µg/L	-	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	µg/L	-	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	µg/L	-	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	µg/L	-	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	Bq/L	0,10	<0,04 (LQ)	<0,04 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total	mSv	0,10	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bentazona	µg/L	0,10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
MCPA	µg/L	0,10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Metribuzina	µg/L	0,10	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	µg/L	0,10	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	0,10	<0,030(LQ)	<0,030(LQ)	0	100%	1	1	100%
2,4D	µg/L	---	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Potássio	mg/L K	em alteração anorm.	2,9	2,9	0	100%	1	1	100%
Cloritos	mg/L	0,25	<0,0050 (LQ)	<0,0050 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloratos	mg/L	0,25	<0,0080 (LQ)	<0,0080 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Totais					0		74	74	
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):									