

**3.º trimestre 2024**

Zona de abastecimento	Data	Local	Parâmetros
ZA1 - Picotes	03/07/2024	Av. Vítor Gallo - Marinha Grande	CR1
ZA1 - Picotes	03/07/2024	Rua Helena Lopes Vieira - São Pedro de Moel	CR2
ZA2 - Estação	03/07/2024	Rua Eng. Barros Gomes - Marinha Grande	CR1
ZA1 - Picotes	17/07/2024	Rua das Rosas da Pedra de Cima - Pedra de Cima	CR1
ZA2 - Estação	17/07/2024	Estrada de Leiria - Albergaria	CR2
ZA3 - Boavista	17/07/2024	Rua José de Jesus - Figueiras	CR2
ZA4 - Picassinos	17/07/2024	Estrada da Maceira - Picassinos	CR2
ZA5 - Vieira de Leiria	17/07/2024	Rua da Indústria - Vieira de Leiria	CR2
ZA5.1 Praia da Vieira	17/07/2024	Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CR1
ZA6 - Moita	17/07/2024	Rua Figueira Gomes - Moita	CR2
ZA1 - Picotes	31/07/2024	Av. José Gregório - Engenho	CR2
ZA2 - Estação	31/07/2024	Largo Casal dos Ossos - Marinha Grande	CR1
ZA1 - Picotes	14/08/2024	Av. Marginal - São Pedro de Moel	CR1
ZA1 - Picotes	14/08/2024	Praça Afonso Lopes Vieira - São Pedro de Moel	CR2
ZA2 - Estação	14/08/2024	Rua Júlio Braga Barros - Marinha Grande	CR1
ZA2 - Estação	14/08/2024	Av. Dr. José H. Vareda - Marinha Grande	CR1
ZA4 - Picassinos	14/08/2024	Rua Quinta da Lagoinha - Fontaínhas	CR2
ZA5 - Vieira de Leiria	14/08/2024	Estrada da Praia - Vieira de Leiria	CI
ZA6 - Moita	14/08/2024	Rua do Lavadouro - Moita	CR1
ZA1 - Picotes	28/08/2024	Rua João Órfão Soares - Camarnal	CR1
ZA2 - Estação	28/08/2024	Rua da Azambuja - Marinha Grande	CR1
ZA3 - Boavista	28/08/2024	Rua Guilherme Pereira Roldão - Boavista	CR1
ZA5.1 Praia da Vieira	28/08/2024	Rua da Boavista - Praia da Vieira	CI
ZA1 - Picotes	11/09/2024	Rua Dr. José Henriques Vareda - Marinha Grande	CR1
ZA1 - Picotes	11/09/2024	Rua de São Pedro - Guarda Nova	CR2
ZA2 - Estação	11/09/2024	Rua Vasco da Gama - Estação	CR1
ZA4 - Picassinos	11/09/2024	Rua Filarmónica Recreativa Amieirinhense - Comeira	CR1
ZA5 - Vieira de Leiria	11/09/2024	Largo Combatentes da Grande Guerra - Vieira de Leiria	CR2
ZA5.1 Praia da Vieira	11/09/2024	Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR1
ZA1 - Picotes	25/09/2024	Rua Centra da Garcia - Garcia	CR1
ZA1 - Picotes	25/09/2024	Praça Afonso Lopes Vieira - São Pedro de Moel	CI
ZA2 - Estação	25/09/2024	Rua General Humberto Delgado - Marinha Grande	CR1
ZA3 - Boavista	25/09/2024	Rua Manuel Pereira Roldão - Marinha Grande	CR1
ZA6 - Moita	25/09/2024	Rua da Charnequinha - Moita	CR1



MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE

Dados do Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Marinha Grande									
		Zona de Abastecimento:				ZAI - Picotes			
						3º 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%	11	11	100%
Escherichia coli	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	11	11	100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	0,3-0,8	0,1	0,9	0	100%	11	11	100%
Número de colónias a (22±2)°C	UFC/mL	350	ND (<3)	60	0	100%	5	5	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	2500	195	246	0	100%	5	5	100%
Cor	mg/L PtCo	20	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0	100%	5	5	100%
pH	Escala Sorensen	6,5-9,5	6,9 (20°C)	7,6 (22°C)	0	100%	5	5	100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	Não anormal	<1(LQ)	<1(LQ)	0	100%	5	5	100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	Não anormal	<1(LQ)	<1(LQ)	0	100%	5	5	100%
Turvação	UNT	10	<0,30 (LQ)	19	0	100%	5	5	100%
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	5	5	100%
Ferro	µg/L	200	<50 (LQ)	117	0	100%	5	5	100%
Manganês	µg/L	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	5	5	100%
Cloprifos	µg/L	0,10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dimetato	µg/L	0,10	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Diurão	µg/L	0,10	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	µg/L	0,10	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
S-Metolaclo	µg/L	---	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Ometato	µg/L	0,10	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Oxadiazol	µg/L	0,10	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Pesticidas totais	µg/L	0,50 (LQ)	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	3	3	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	<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	-	7,6	7,6	0	100%	1	1	100%
Cianetos	µg/L CN	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	43	43	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	-	33	33	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	mg/L F	15	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares	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	-	3,5	3,5	0	100%	1	1	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	50	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Nitríto	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	28	28	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	250	13,6	13,6	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%
Cloroformio	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%
Dibromodiclorometano	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%
Dimetenamida-P	µg/L	0,10	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	2	2	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%
Cloprifos	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%
M 656PH051	µg/L	---	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Potássio	mg/L K	em alteração anormal	2,1	2,1	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		150	150	
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		
							3º 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%	8	8	100%
Escherichia coli	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	8	8	100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	0,3-0,8	0,1	0,7	0	100%	8	8	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	218	218	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 (23°C)	6,8 (23°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	0,45	0,45	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%
Clorpirifos	µg/L	0,10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dimetoato	µg/L	0,10	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Diurão	µg/L	0,10	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	µg/L	0,10	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
S-Metolacoloro	µg/L	---	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Ometoato	µg/L	0,10	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Oxadiazão	µg/L	0,10	<0,005 (LQ)	<0,005 (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		41	41	
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			
						3º 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	0,2	0,3	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	398	398	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	7,0 (23°C)	7,0 (23°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%
Manganês	µg/L	50	25	25	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%
Totais					0		21	21	
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			
							3º 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	0,5	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	194	228	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	6,7 (22°C)	6,9 (23°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%
Manganês	µg/L	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Clorpirifos	µg/L	0,10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dimetoato	µg/L	0,10	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Diurão	µg/L	0,10	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	µg/L	0,10	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
S-Metolaclo-ro	µg/L	---	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Ometoato	µg/L	0,10	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Oxadiazão	µg/L	0,10	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Pesticidas totais	µg/L	0,50 (LQ)	< 0.03 (LQ)	< 0.03 (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%
Totais					0		38	38	
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		
							3º 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 > VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		
		Paramétrico (VP)	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	0,4	0,6	0	100%	3	3	100%
Número de colónias a (22±2)°C	UFC/mL	350	ND (<3)	67	0	100%	3	3	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	2500	239	634	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	7,2 (23°C)	7,6 (23°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%
Arsénio	µg/L As	10	4	11	1	67%	3	3	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	8e+1	14e+2	0	100%	3	3	100%
Dimetenamida-P	µg/L	0,10	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	2	2	100%
M656PH051	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%
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%
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%
Benzeno	#NOME?	#NOME?	<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	-	15,0	15,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	µg/L CN	50	<5 (LQ)	<5 (LQ)	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	-	47	47	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	mg/L F	15	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares	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	-	18	18	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	79	79	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	250	120	120	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 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloroformo	µg/L	-	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bromoformio	µg/L	-	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bromodicloroetano	µg/L	-	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dibromo cloroetano	µg/L	-	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	Bq	0,10	0,05	0,05	0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total	mSv	0,10	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
MCPA	µg/L	0,10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Ometoato	µg/L	0,10	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Clopirifos	µg/L	0,10	<0,0300 (LQ)	<0,0300 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dimetoato	µg/L	0,10	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Diurão	µg/L	0,10	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	µg/L	0,10	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
S-Metolaclopro	µg/L	---	<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%
Oxadiazão	µg/L	0,10	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Potássio	mg/L K	em alteração anoma	3,2	3,2	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					1		101	101	
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									



MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE

Dados do Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Marinha Grande									
		Zona de Abastecimento:			ZA5.I Praia da Vieira				
					3º 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	0,2	0,3	0	100%	3	3	100%
Número de colónias a (22±2)°C	UFC/mL	350	ND (<3)	ND (<3)	0	100%	1	1	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	2500	1000	1000	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	7,4 (23°C)	7,4 (23°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%
Arsénio	µg/L As	10	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	17e+2	2,8e+2	1	0%	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%
Ferro	µg/L	200	61	61	0	100%	1	1	100%
Manganês	µg/L	50	<5 (LQ)	<5 (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%
Benzeno	#NOME?	#NOME?	<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	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bromatos	µg/L	10	<6,0(LQ)	<6,0(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	-	29,0	29,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	µg/L CN	50	<5 (LQ)	<5 (LQ)	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	-	160	160	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	mg/L F	15	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares	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	-	21	21	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	98	98	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	250	71	71	0	100%	1	1	100%
Tetracloreto	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 (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%
Ometoato	µg/L	0.10	<0.030 (LQ)	<0.030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	µg/L	0.10	<0.0300 (LQ)	<0.0300 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dimetoato	µg/L	0.10	<0.030 (LQ)	<0.030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Diurão	µg/L	0.10	<0.030 (LQ)	<0.030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	µg/L	0.10	<0.005 (LQ)	<0.005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
S-Metolaclo	µg/L	---	<0.030 (LQ)	<0.030 (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%
Oxadiazão	µg/L	0.10	<0.005 (LQ)	<0.005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Potássio	mg/L K	em alteração anorm.	5,0	5,0	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					1		81	81	
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			
							3º 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 > VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		
		Paramétrico (VP)	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	0,1	0,3	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	270	270	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 (23°C)	6,8 (23°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%
Clorpirifos	µg/L	0,10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dimetoato	µg/L	0,10	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Diurão	µg/L	0,10	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	µg/L	0,10	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
S-Metolacoloro	µg/L	---	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Ometoato	µg/L	0,10	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Oxadiazão	µg/L	0,10	<0,005 (LQ)	<0,005 (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		25	25	
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):									