

**2.º trimestre 2024**

Zona de abastecimento	Data	Local	Parâmetros
ZA1 - Picotes	10/04/2024	Trav. Joaquim Marques Nobre - Várzea	CR2
ZA1 - Picotes	10/04/2024	Trav. Joaquim Marques Nobre - Várzea	Pesticidas
ZA2 - Estação	10/04/2024	Rua Circular - Trutas	CR1
ZA2 - Estação	10/04/2024	Rua de Leiria - Embra	CI
ZA3 - Boavista	10/04/2024	Rua Manuel Pereira Roldão - Boavista	CI
ZA4 - Picassinos	10/04/2024	Rua 10 de Junho - Picassinos	CR1
ZA5 - Vieira de Leiria	10/04/2024	Trav. das Escolas - Vieira de Leiria	CR1
ZA5.1 Praia da Vieira	10/04/2024	Rua da Boavista - Praia da Vieira	CR1
ZA1 - Picotes	24/04/2024	Rua António Matos Bonita - Ordem	CR1
ZA1 - Picotes	24/04/2024	Rua do Ribeiro - Fonte Santa	CR2
ZA2 - Estação	24/04/2024	Av. 1.º de Maio - Estação	CR1
ZA2 - Estação	24/04/2024	Rua de Leiria - Marinha Grande	CR1
ZA6 - Moita	24/04/2024	Rua do Fetal - Moita	CR2
ZA1 - Picotes	08/05/2024	Rua Catarina Eufémia - Amieirinha	CR1
ZA1 - Picotes	08/05/2024	Rua da Vitória - Ordem	CR1
ZA2 - Estação	08/05/2024	Rua dos Sapateiros - Pedrulheira	CR1
ZA1 - Picotes	22/05/2024	Rua das Piscinas - Marinha Grande	CI
ZA2 - Estação	22/05/2024	Rua dos Francos - Amieira	CR1
ZA2 - Estação	22/05/2024	Rua da Agroeira - Amieira	CR2
ZA3 - Boavista	22/05/2024	Rua Dra. Amélia Cândida - Boavista	CR1
ZA4 - Picassinos	22/05/2024	Rua da Juventude - Picassinos	CI
ZA5 - Vieira de Leiria	22/05/2024	Rua Dr. António L. P. Coutinho - Vieira de Leiria	CR2
ZA5.1 Praia da Vieira	22/05/2024	Rua do Mar - Praia da Vieira	CR2
ZA5.1 Praia da Vieira	22/05/2024	Rua do Mar - Praia da Vieira	Pesticidas
ZA6 - Moita	22/05/2024	EN242 - Moita	CR1
ZA1 - Picotes	05/06/2024	Rua Eng. André Navarro - Marinha Grande	CR1
ZA1 - Picotes	05/06/2024	Rua das Piscinas - Marinha Grande	CR1
ZA2 - Estação	05/06/2024	Rua do Lamarão da Embra - Embra	CR1
ZA5.1 Praia da Vieira	05/06/2024	Av. Marginal - Praia da Vieira	CR1
ZA1 - Picotes	19/06/2024	Rua do Farol - São Pedro de Moel	CR2
ZA2 - Estação	19/06/2024	Pinus Park - Estrada de Leiria - Embra	CR1
ZA3 - Boavista	19/06/2024	Rua Clube Desportivo de Casal Galego - Casal Galego	CR1
ZA4 - Picassinos	19/06/2024	Rua das Fontainhas - Fontainhas	CR1
ZA5 - Vieira de Leiria	19/06/2024	Rua Pires de Campos - Vieira de Leiria	CR1
ZA6 - Moita	19/06/2024	Rua 23 de Outubro - Moita	CR1



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

Zona de Abastecimento:

ZAI - Picotes

2º 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	0,8	0	100%	9	9	100%
Número de colónias a (22±2)°C	UFC/mL	350	ND (<1)	ND (<1)	0	100%	4	4	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	2500	239	332	0	100%	4	4	100%
Cor	mg/L PtCo	20	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0	100%	4	4	100%
pH	Escala Sorensen	6,5-9,5	7,3 (19°C)	8,2 (24°C)	0	100%	4	4	100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	Não anormal	<1(LQ)	<1(LQ)	0	100%	4	4	100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	Não anormal	<1(LQ)	<1(LQ)	0	100%	4	4	100%
Turvação	UNT	10	<0,30 (LQ)	0,57	0	100%	4	4	100%
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	4	4	100%
Ferro	µg/L	200	<50 (LQ)	<50 (LQ)	0	100%	4	4	100%
Manganês	µg/L	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	4	4	100%
Clorpirifos	µg/L	0,10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Dimetoato	µg/L	0,10	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Diurão	µg/L	0,10	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Imidaclopride	µg/L	0,10	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	2	2	100%
S-Metolaclo	µg/L	---	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Ometoato	µg/L	0,10	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Oxadiazão	µg/L	0,10	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Pesticidas totais	µg/L	0,50 (LQ)	< 0,03 (LQ)	< 0,03 (LQ)	0	100%	2	2	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: ZA2 - Estação				
					2º 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	0,7	0	100%	9	9	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	224	254	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	6,9 (19°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	0,44	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%
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	-	13,2	13,2	0	100%	1	1	100%
Cianetos	µg/L CN	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloratos	mg/L Cl	250	39	39	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%
1,2-Dicloroetano	µg/L	3,0	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dureza	mg/L CaCO ₃	-	49	49	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	mg/L F	15	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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	-	3,9	3,9	0	100%	1	1	100%
Nitrato	mg/L NO ₃	50	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Nitrito	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	35	35	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	250	31	31	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%
Ometato	µg/L	0,10	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	µg/L	0,10	<0,0300 (LQ)	<0,0300 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dimetato	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	µg/L	---	<0,005 (LQ)	<0,005 (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	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	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%
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:	2,7	2,7	0	100%	1	1	100%
Clorito	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		106	106	

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			
						2º 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	0,1	0,6	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	228	228	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 (19°C)	6,5 (19°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	<15 (LQ)	<15 (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	<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	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cálcio	mg/L Ca	-	10,8	10,8	0	100%	1	1	100%
Cianetos	µg/L CN	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Clorretos	mg/L Cl	250	58	58	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%
1,2-Dicloroetano	µg/L	3,0	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dureza	mg/L CaCO ₃	-	63	63	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	mg/L F	15	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Hydrocarbonetos 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	-	9	9	0	100%	1	1	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	50	20	20	0	100%	1	1	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	0,50	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Mercuríu	µg/L	1,0	<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	47	47	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	250	40	40	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	10	<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%
Bromodichlorometano	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	<0,02 (LQ)	<0,02 (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	<0,005 (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	µg/L	---	<0,005 (LQ)	<0,005 (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	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	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%
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 anóm.	6	6	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	100%	79	79	100%

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			
						2º 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	0,8	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	249	249	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	7,2 (19°C)	7,2 (19°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	2,1	2,1	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%
Manganés	µg/L	50	<15 (LQ)	<15 (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	<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	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cálcio	mg/L Ca	-	9,2	9,2	0	100%	1	1	100%
Cianetos	µg/L CN	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	30	30	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%
1,2-Dicloroetano	µg/L	3,0	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dureza	mg/L CaCO ₃	-	43	43	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	-	5	5	0	100%	1	1	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	50	11	11	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	43	43	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	250	4	4	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 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%
Bromo fórmio	µg/L	-	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bromodoclorometano	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	<0,02 (LQ)	<0,02 (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	<0,005 (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-Meto clacoloro	µg/L	---	<0,005 (LQ)	<0,005 (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	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	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%
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 ano rm	3,4	3,4	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		79	79	

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		
							2º 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	0,4	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	545	545	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	7,5 (22°C)	7,5 (22°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	7	7	0	100%	1	1	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	12e+2	12e+2	0	100%	1	1	100%
Totais					0		19	19	

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		
							2º 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	0,6	0	100%	3	3	100%
Número de colónias a (22±2)°C	UFC/mL	350	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	2500	749	749	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 (21°C)	7,4 (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	0,34	0,34	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	18e+2	18e+2	0	100%	1	1	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	µg/L	0,50	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Totais					0		23	23	

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:							ZA6 - Moita		
							2º 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	0,3	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	254	254	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 (2°C)	6,8 (2°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	0,38	0,38	0	100%	1	1	100%
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Totais					0		17	17	

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):