

RELATÓRIO RESUMO TRIMESTRAL

Entidade Gestora: Águas do Planalto, S.A.

Concelho: Mortágua

Período 2º Trimestre

Ano 2016

Zona de Abastecimento: Toda a área de Concessão do Concelho de Mortágua, excepto as ZA's de Marmeleira, Monte Lobos/Ribeira, Macieira/Pala, Sernadas/Palheiros/Ortigosa, Carvalhal, Ladeiras/Vale Carneiro, Sula/Moura, Mortazel, Paredes, Eirigo, Aveleira, Vila Boa/Santa Cristina

Amostra: Água para Consumo Humano

Sistema: Paúl

Controlo	Parâmetro	Unidade	VP	Nº Análises		Valor		% Cumprimento	
				Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	Frequência	VP
ROTINA I	Bactérias coliformes	N/100 mL	0	32	32	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Escherichia coli (E. coli)	Número/100 mL	0	32	32	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Desinfetante residual	mg/L	-	32	32	= 0,20	= 0,59	100,00%	-
ROTINA II	Bactérias coliformes	N/100 mL	0	6	6	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Escherichia coli (E. coli)	Número/100 mL	0	6	6	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Desinfetante residual	mg/L	-	6	6	= 0,37	= 0,60	100,00%	-
	Alumínio	ug/L	200	6	6	= 26	= 88	100,00%	100,00%
	Amónio	mg/L	0,5	6	6	< 0,10	< 0,10	100,00%	100,00%
	Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	6	6	< 1	< 1	100,00%	100,00%
	Clostridium perfringens	N/100 mL	0	6	6	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Condutividade	uS/cm	2500	6	6	= 97	= 105	100,00%	100,00%
	Cor	mg/L PtCo	20	6	6	< 6	< 6	100,00%	100,00%
	Manganês	ug/L	50	6	6	< 10	= 44	100,00%	100,00%
	Nitratos	mg/L	50	6	6	< 2,2	< 11	100,00%	100,00%
	Número de colónias a 22 °C	N/mL	SAA	6	6	= 0	= 0	100,00%	-
	Número de colónias a 37 °C	N/mL	SAA	6	6	= 0	= 41	100,00%	-
	Oxidabilidade	mg/L O2	5	6	6	= 1,6	< 2,0	100,00%	100,00%
	pH	Unidades de pH	>6,5<9	6	6	= 7,4	= 7,7	100,00%	100,00%
	Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	6	6	< 1	< 1	100,00%	100,00%
	Turvação	UNT	4	6	6	< 0,80	= 1,20	100,00%	100,00%
I N S P E C Ç Ã O	Bactérias coliformes	N/100 mL	0	1	1	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Escherichia coli (E. coli)	Número/100 mL	0	1	1	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Desinfetante residual	mg/L	-	1	1	= 0,39	= 0,39	100,00%	-
	Alumínio	ug/L	200	1	1	= 22	= 22	100,00%	100,00%
	Amónio	mg/L	0,5	1	1	< 0,10	< 0,10	100,00%	100,00%
	Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	< 1	< 1	100,00%	100,00%
	Clostridium perfringens	N/100 mL	0	1	1	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Condutividade	uS/cm	2500	1	1	= 102	= 102	100,00%	100,00%
	Cor	mg/L PtCo	20	1	1	< 6	< 6	100,00%	100,00%
	Manganês	ug/L	50	1	1	< 10	< 10	100,00%	100,00%
	Nitratos	mg/L	50	1	1	< 2,2	< 2,2	100,00%	100,00%
	Número de colónias a 22 °C	N/mL	SAA	1	1	= 1	= 1	100,00%	-
	Número de colónias a 37 °C	N/mL	SAA	1	1	= 0	= 0	100,00%	-
	Oxidabilidade	mg/L O2	5	1	1	< 2,0	< 2,0	100,00%	100,00%
	pH	Unidades de pH	>6,5<9	1	1	= 7,4	= 7,4	100,00%	100,00%
	Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	< 1	< 1	100,00%	100,00%
	Turvação	UNT	4	1	1	< 0,95	< 0,95	100,00%	100,00%
	1,2 – dicloroetano	ug/L	3,0	1	1	< 0,750	< 0,750	100,00%	100,00%
	Alfa total	Bq/L	-	1	1	< 0,04	< 0,04	100,00%	100,00%
	Beta Total	Bq/L	-	1	1	= 0,16	= 0,16	100,00%	100,00%
	Dose Indicativa	mSv	0,10	1	1	< 0,10	< 0,10	100,00%	100,00%
	Radão	Bq/L	500	1	1	= 0,2	= 0,2	100,00%	100,00%
	Antimónio	ug/L	5,0	1	1	< 3,0	< 3,0	100,00%	100,00%
	Arsénio	ug/L	10	1	1	< 3,0	< 3,0	100,00%	100,00%
	Benzeno	ug/L	1,0	1	1	< 0,20	< 0,20	100,00%	100,00%
	Benzo(a)pireno	ug/L	0,010	1	1	< 0,0050	< 0,0050	100,00%	100,00%
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	ug/l	0,10	1	1	-	-	100,00%	100,00%
	Benzo(b)fluoranteno	ug/L	-	1	1	< 0,020	< 0,020	100,00%	-
	Benzo(ghi) perileno	ug/L	-	1	1	< 0,020	< 0,020	100,00%	-
	Benzo(k)fluoranteno	ug/L	-	1	1	< 0,020	< 0,020	100,00%	-
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/L	-	1	1	< 0,020	< 0,020	100,00%	-
	Boro	mg/L	1,0	1	1	< 0,010	< 0,010	100,00%	100,00%
	Bromatos	ug/L	10	1	1	< 5,0	< 5,0	100,00%	100,00%
	Tri-halometanos total (THM)	ug/L	100	1	1	= 54,31	= 54,31	100,00%	100,00%
	Clorofórmio	ug/L	-	1	1	= 30,2	= 30,2	100,00%	-
	Bromodiclorometano	ug/L	-	1	1	= 15,0	= 15,0	100,00%	-
	Dibromoclorometano	ug/L	-	1	1	= 8,69	= 8,69	100,00%	-
	Bromofórmio	ug/L	-	1	1	= 0,42	= 0,42	100,00%	-
	Cádmio	ug/L	5,0	1	1	< 1,5	< 1,5	100,00%	100,00%
	Cálcio	mg/L Ca	-	1	1	= 15	= 15	100,00%	100,00%
	Chumbo	ug/L	25	1	1	< 3,0	< 3,0	100,00%	100,00%
	Cianetos	ug/L	50	1	1	< 5	< 5	100,00%	100,00%
	Cloretos	mg/L	250	1	1	< 10,0	< 10,0	100,00%	100,00%
	Cobre	mg/L	2,0	1	1	< 0,1	< 0,1	100,00%	100,00%
	Crómio	ug/L	50	1	1	< 6,0	< 6,0	100,00%	100,00%
	Dureza total	mg/L Ca CO3	-	1	1	= 53	= 53	100,00%	100,00%
	Enterococos	Número/100 mL	0	1	1	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Ferro	ug/L	200	1	1	= 64	= 64	100,00%	100,00%
	Fluoretos	mg/L	1,5	1	1	< 0,30	< 0,30	100,00%	100,00%
	Magnésio	mg/L Mg	-	1	1	= 0,7	= 0,7	100,00%	100,00%
	Mercúrio	ug/L	1	1	1	< 0,3	< 0,3	100,00%	100,00%
	Níquel	ug/L	20	1	1	< 6,0	< 6,0	100,00%	100,00%
	Nitritos	mg/L	0,5	1	1	< 0,04	< 0,04	100,00%	100,00%
	Selénio	ug/L	10	1	1	< 1,0	< 1,0	100,00%	100,00%
	Sódio	mg/L	200	1	1	= 8,6	= 8,6	100,00%	100,00%
	Sulfatos	mg/L	250	1	1	< 3,0	< 3,0	100,00%	100,00%
	Tebuconazol	ug/l	0,10	1	1	< 0,050	< 0,050	100,00%	100,00%
	Tetracloreto e Tricloreto	ug/l	10	1	1	-	-	100,00%	100,00%
	Tetracloreto	ug/l	-	1	1	< 0,20	< 0,20	100,00%	-
	Tricloreto	ug/l	-	1	1	< 0,10	< 0,10	100,00%	-

Legenda: SAA - Sem Alteração Anormal, VP - Valor Paramétrico definido pela legislação em vigor

Nota: Pode Consultar o detalhe das análises realizadas, nos nossos escritórios, sítos em Estação de Tratamento de Água, Mosteiro de Fraguas, 3460-304 Tondela

Controlo	Parâmetro	Unidade	VP	Nº Análises		Valor		% Cumprimento	
				Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	Frequência	VP
ROTINA I	Bactérias coliformes	N/100 mL	0	14	14	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Escherichia coli (E. coli)	Número/100 mL	0	14	14	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Desinfetante residual	mg/L	-	14	14	= 0,34	= 0,60	100,00%	-
ROTINA II	Bactérias coliformes	N/100 mL	0	4	4	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Escherichia coli (E. coli)	Número/100 mL	0	4	4	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Desinfetante residual	mg/L	-	4	4	= 0,41	= 0,51	100,00%	-
	Amónio	mg/L	0,5	4	4	< 0,10	< 0,10	100,00%	100,00%
	Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	4	4	< 1	< 1	100,00%	100,00%
	Condutividade	uS/cm	2500	4	4	= 85	= 102	100,00%	100,00%
	Cor	mg/L PtCo	20	4	4	< 6	< 6	100,00%	100,00%
	Manganês	ug/L	50	4	4	< 10	< 10	100,00%	100,00%
	Nitratos	mg/L	50	4	4	< 2,2	< 2,2	100,00%	100,00%
	Número de colónias a 22 °C	N/mL	SAA	4	4	= 0	= 1	100,00%	-
	Número de colónias a 37 °C	N/mL	SAA	4	4	= 0	= 0	100,00%	-
	Oxidabilidade	mg/L O2	5	4	4	< 1,0	= 2,2	100,00%	100,00%
	pH	Unidades de pH	>6,5<9	4	4	= 6,1	= 7,5	100,00%	75,00%
	Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	4	4	< 1	< 1	100,00%	100,00%
	Turvação	UNT	4	4	4	< 0,80	< 0,80	100,00%	100,00%
I N S P E C Ç Ã O	Bactérias coliformes	N/100 mL	0	3	3	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Escherichia coli (E. coli)	Número/100 mL	0	3	3	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Desinfetante residual	mg/L	-	3	3	= 0,42	= 0,48	100,00%	-
	Alumínio	ug/L	200	2	2	= 25	= 109	100,00%	100,00%
	Amónio	mg/L	0,5	3	3	< 0,10	< 0,10	100,00%	100,00%
	Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	3	3	< 1	< 1	100,00%	100,00%
	Clostridium perfringens	N/100 mL	0	3	3	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Condutividade	uS/cm	2500	3	3	= 33	= 102	100,00%	100,00%
	Cor	mg/L PtCo	20	3	3	< 6	< 6	100,00%	100,00%
	Manganês	ug/L	50	3	3	< 10	< 10	100,00%	100,00%
	Nitratos	mg/L	50	3	3	< 2,2	< 1,1	100,00%	100,00%
	Número de colónias a 22 °C	N/mL	SAA	3	3	= 0	= 5	100,00%	-
	Número de colónias a 37 °C	N/mL	SAA	3	3	= 0	= 0	100,00%	-
	Oxidabilidade	mg/L O2	5	3	3	= 1,3	= 2,0	100,00%	100,00%
	pH	Unidades de pH	>6,5<9	3	3	= 7,1	= 7,6	100,00%	100,00%
	Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	3	3	< 1	< 1	100,00%	100,00%
	Turvação	UNT	4	3	3	< 0,80	= 2,1	100,00%	100,00%
	1,2 – dicloroetano	ug/L	3,0	2	2	< 0,750	< 0,750	100,00%	100,00%
	Alfa total	Bq/L	-	3	3	< 0,04	= 0,34	100,00%	66,67%
	Beta Total	Bq/L	-	3	3	< 0,10	= 0,20	100,00%	100,00%
	Dose Indicativa	mSv	0,10	3	3	< 0,10	< 0,10	100,00%	100,00%
	Radão	Bq/L	500	3	3	= 0,2	= 18,3	100,00%	100,00%
	Antimónio	ug/L	5,0	2	2	< 3,0	< 3,0	100,00%	100,00%
	Arsénio	ug/L	10	2	2	< 3,0	< 3,0	100,00%	100,00%
	Benzeno	ug/L	1,0	2	2	< 0,20	< 0,20	100,00%	100,00%
	Benzo(a)pireno	ug/L	0,010	2	2	< 0,0050	< 0,0050	100,00%	100,00%
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	ug/L	0,10	2	2	-	-	100,00%	100,00%
	Benzo(b)fluoranteno	ug/L	-	2	2	< 0,020	< 0,020	100,00%	-
	Benzo(ghi)perileno	ug/L	-	2	2	< 0,020	< 0,020	100,00%	-
	Benzo(k)fluoranteno	ug/L	-	2	2	< 0,020	< 0,020	100,00%	-
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/L	-	2	2	< 0,020	< 0,020	100,00%	-
	Boro	mg/L	1,0	2	2	< 0,010	= 0,012	100,00%	100,00%
	Bromatos	ug/L	10	2	2	< 5,0	< 5,0	100,00%	100,00%
	Tri-halometanos total (THM)	ug/L	100	2	2	= 5,41	= 21,06	100,00%	100,00%
	Clorofórmio	ug/L	-	2	2	= 1,30	= 10,5	100,00%	-
	Bromodiclorometano	ug/L	-	2	2	= 2,56	= 3,68	100,00%	-
	Dibromodiclorometano	ug/L	-	2	2	= 1,55	= 5,16	100,00%	-
	Bromofórmio	ug/L	-	2	2	< 0,20	= 1,72	100,00%	-
	Cádmio	ug/L	5,0	2	2	< 1,5	< 1,5	100,00%	100,00%
	Cálcio	mg/L Ca	-	2	2	< 1,0	= 1,7	100,00%	100,00%
	Chumbo	ug/L	25	2	2	< 3,0	< 3,0	100,00%	100,00%
	Cianetos	ug/L	50	2	2	< 5	< 5	100,00%	100,00%
	Cloretos	mg/L	250	2	2	< 10,0	< 10,0	100,00%	100,00%
	Cobre	mg/L	2,0	2	2	< 0,1	< 0,1	100,00%	100,00%
	Crómio	ug/L	50	2	2	< 6,0	< 6,0	100,00%	100,00%
	Dureza total	mg/L Ca CO3	-	2	2	= 46	= 73	100,00%	100,00%
	Enterococos	Número/100 mL	0	3	3	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Ferro	ug/L	200	2	2	= 41	= 123	100,00%	100,00%
	Fluoretos	mg/L	1,5	2	2	< 0,30	< 0,30	100,00%	100,00%
	Magnésio	mg/L Mg	-	2	2	= 0,2	= 0,6	100,00%	100,00%
	Mercurio	ug/L	1	2	2	< 0,3	< 0,3	100,00%	100,00%
	Níquel	ug/L	20	2	2	< 6,0	< 6,0	100,00%	100,00%
	Nitritos	mg/L	0,5	3	3	< 0,04	< 0,04	100,00%	100,00%
	Selénio	ug/L	10	2	2	< 1,0	< 1,0	100,00%	100,00%
	Sódio	mg/L	200	2	2	= 2,7	= 7,1	100,00%	100,00%
	Sulfatos	mg/L	250	2	2	< 3,0	< 3,0	100,00%	100,00%
	Tetracloreto e Tricloreto	ug/L	10	2	2	-	-	100,00%	100,00%
	Tetracloreto	ug/L	-	2	2	< 0,20	< 0,20	100,00%	-
	Tricloreto	ug/L	-	2	2	< 0,10	< 0,10	100,00%	-

Legenda: SAA - Sem Alteração Anormal, VP - Valor Paramétrico definido pela legislação em vigor

Incumprimentos ao VP						
Zona Abastecimento	Análise			Análise de Verificação		
	Data	Parâmetro	Resultado	Data	Resultado	Observações
Mortazel	2016-04-19	Alfa total	0,34	10-05-2016	A aguardar	Característica natural da origem de água
Vila Boa/Santa Cristina	2016-05-17	pH	6,1	24-05-2016	6,5	Característica natural da origem de água

Nota: Pode Consultar o detalhe das análises realizadas, nos nossos escritórios, sites em Estação de Tratamento de Água, Mosteiro de Fraguas, 3460-304 Tondela