

Concelho de Pombal

Qualidade da Água

Resultados do Controlo Analítico da Água Distribuída 1º Trimestre de 2006

Com a entrada em vigor do Decreto-Lei nº 243/2001 de 5 de Setembro, prevalece a obrigatoriedade da publicação dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas da qualidade da água, assim como o número mínimo de pontos de colheita.

PARÂMETROS R1 - CONTROLO DE ROTINA

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V. P.
			Nº MÍNIMO	EFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	Número/100 ml	3.	4	4	0	0	0	0
		4.	6	6	0	0	0	
		6.	3	3	0	0	0	
		7.	13	13	0	0	0	
		8.	6	6	0	0	0	
		9.	3	3	0	0	0	
		12.	3	3	0	0	0	
		15.	3	3	0	0	0	
		17.	3	3	0	0	0	
		18.	3	3	0	0	0	
		29.	3	3	0	0	0	
		30.	3	3	0	0	0	
		31.	3	3	0	0	0	
		32.	3	3	0	0	0	
34.	3	3	0	0	0			
Bactérias coliformes	N/100 ml	3.	4	4	0	0	0	0
		4.	6	6	0	0	0	
		6.	3	3	0	0	0	
		7.	13	13	0	0	0	
		8.	6	6	0	0	0	
		9.	3	3	0	0	0	
		12.	3	3	0	0	0	
		15.	3	3	0	0	0	
		17.	3	3	0	0	0	
		18.	3	3	0	0	0	
		29.	3	3	0	0	0	
		30.	3	3	0	0	0	
		31.	3	3	0	0	0	
		32.	3	3	0	0	0	
34.	3	3	0	0	0			
Desinfectante residual	mg/l Cl	3.	4	4	0.66	0.39	-	--
		4.	6	6	0.76	0.00	-	
		6.	3	3	0.27	0.18	-	
		7.	13	13	0.26	0.11	-	
		8.	6	6	0.37	0.13	-	
		9.	3	3	1.26	0.09	-	
		12.	3	3	0.37	0.28	-	
		15.	3	3	0.58	0.06	-	
		17.	3	3	0.43	0.00	-	
		18.	3	3	0.26	0.11	-	
		29.	3	3	0.39	0.23	-	
		30.	3	3	0.37	0.12	-	
		31.	3	3	0.28	0.24	-	
		32.	3	3	0.28	0.00	-	
34.	3	3	0.21	0.11	-			

PARÂMETROS R2 – CONTROLO DE ROTINA

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Alumínio	µg/l Al	6.	1(anual)	1	-	26	0	200
		7.	4(anual)	7	38	18	0	
		32.	1(anual)	1	-	103	0	
Amónio	mg/l NH ₄	3.	1	2	<0.15	<0.15	0	0,50
		4.	3	3	<0.15	<0.15	0	
		6.	1	1	-	<0.15	0	
		7.	6	7	<0.15	<0.15	0	
		8.	3	3	<0.15	<0.15	0	
		9.	2	3	<0.15	<0.15	0	
		12.	2	3	<0.15	<0.15	0	
		15.	1	1	-	<0.15	0	
		17.	1	1	-	<0.15	0	
		18.	1	1	-	<0.15	0	
		30.	1	1	-	<0.15	0	
		31.	2	3	<0.15	<0.15	0	
		32.	1	1	-	<0.15	0	
		34.	1	1	-	<0.15	0	
Número de colónias a 22°C	N/ml 22° C	3.	1	4	1	N.D.	0	Sem alteração anormal
		4.	3	6	2	N.D.	0	
		6.	1	3	3	N.D.	0	
		7.	6	13	13	N.D.	0	
		8.	3	6	N.D.	N.D.	0	
		9.	2	3	16	N.D.	0	
		12.	2	3	6	N.D.	0	
		15.	1	3	58	N.D.	0	
		17.	1	3	3	N.D.	0	
		18.	1	3	1	N.D.	0	
		29.	1(semestre)	3	4	N.D.	0	
		30.	1	3	N.D.	N.D.	0	
		31.	2	3	1	N.D.	0	
		32.	1	3	3	N.D.	0	
34.	1	3	N.D.	N.D.	0			
Número de colónias a 37°C	N/ml 37° C	3.	1	4	N.D.	N.D.	0	Sem alteração anormal
		4.	3	6	3	N.D.	0	
		6.	1	3	N.D.	N.D.	0	
		7.	6	13	30	N.D.	0	
		8.	3	6	1	N.D.	0	
		9.	2	3	10	N.D.	0	
		12.	2	3	3	N.D.	0	
		15.	1	3	20	N.D.	0	
		17.	1	3	1	N.D.	0	
		18.	1	3	N.D.	N.D.	0	
		29.	1(semestre)	3	5	N.D.	0	
		30.	1	3	N.D.	N.D.	0	
		31.	2	3	N.D.	N.D.	0	
		32.	1	3	7	N.D.	0	
34.	1	3	2	N.D.	0			
Condutividade	µS/cm a 20°C	3.	1	4	306	236	0	2500
		4.	3	6	272	208	0	
		6.	1	3	440	369	0	
		7.	6	13	502	365	0	
		8.	3	6	273	187	0	
		9.	2	3	125	112	0	
		12.	2	3	351	285	0	
		15.	1	3	114	113	0	
		17.	1	3	554	411	0	
		18.	1	3	119	115	0	
		29.	1(semestre)	3	452	439	0	
		30.	1	3	120	88	0	
		31.	2	3	223	93,3	0	
		32.	1	3	501	283	0	
34.	1	3	273	229	0			

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	N/100 ml	3.	2(anual)	2	0	0	0	0
		4.	2(anual)	3	0	0	0	
		6.	1(anual)	1	-	0	0	
		7.	4(anual)	7	0	0	0	
		8.	2(anual)	3	0	0	0	
		9.	1(anual)	3	0	0	0	
		12.	1(anual)	3	0	0	0	
		15.	1(anual)	1	-	0	0	
		17.	1(anual)	1	-	0	0	
		18.	1(anual)	1	-	0	0	
		30.	1(anual)	1	-	0	0	
		31.	1(anual)	3	0	0	0	
		32.	1(anual)	1	-	0	0	
34.	1(anual)	1	-	0	0			
Cor	mg/l PtCo	3.	1	2	<0.5	0	0	20
		4.	3	3	0.6	0	0	
		6.	1	1	-	<0.5	0	
		7.	6	7	<0.5	0	0	
		8.	3	3	<0.5	0	0	
		9.	2	3	<0.5	0	0	
		12.	2	3	0.6	0	0	
		15.	1	1	-	0	0	
		17.	1	1	-	<0.5	0	
		18.	1	1	-	0	0	
		30.	1	1	-	<0.5	0	
		31.	2	3	<0.5	0	0	
		32.	1	1	-	0	0	
34.	1	1	-	<0.5	0			
pH	Unidades de pH	3.	1	2	6.79	6.63	0	≥6,5≤9,0
		4.	3	3	6.89	6.66	0	
		6.	1	1	-	7.65	0	
		7.	6	7	7.74	7.53	0	
		8.	3	3	6.43	6.12	-	
		9.	2	3	6.85	6.69	0	
		12.	2	3	9.10	8.23	-	
		15.	1	1	-	6.96	0	
		17.	1	1	-	7.51	0	
		18.	1	1	-	6.74	0	
		30.	1	1	-	6.83	0	
		31.	2	3	7.47	6.22	-	
		32.	1	1	-	7.53	0	
34.	1	1	-	7.53	0			
Ferro	µg/l Fe	6.	1(anual)	1	-	24	0	200
		9.	1(anual)	3	192	139	0	
		12.	1(anual)	1	-	<20	0	
Manganês	µg/l Mn	3.	1	2	<10	<10	0	50
		4.	3	3	<10	<10	0	
		6.	1	1	-	<10	0	
		7.	6	7	<10	<10	0	
		8.	3	3	<10	<10	0	
		9.	2	3	<10	<10	0	
		12.	2	3	<10	<10	0	
		15.	1	1	-	<10	0	
		17.	1	1	-	<10	0	
		18.	1	1	-	<10	0	
		30.	1	1	-	<10	0	
		31.	2	3	<10	<10	0	
		32.	1	1	-	<10	0	
34.	1	1	-	<10	0			

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Nitratos	mg/l NO ₃	3.	1	2	7	6.9	0	50
		4.	3	3	14	14	0	
		6.	1	1	-	9	0	
		7.	6	7	9	6.8	0	
		8.	3	3	29	29	0	
		9.	2	3	4.0	3.4	0	
		12.	2	3	17	14	0	
		15.	1	1	-	6.2	0	
		17.	1	1	-	2.3	0	
		18.	1	1	-	1.8	0	
		30.	1	1	-	3.4	0	
		31.	2	3	4.2	3.8	0	
		32.	1	1	-	8	0	
		34.	1	1	-	1.8	0	
Oxidabilidade	mg/l O ₂	3.	1	4	<0.25	<0.25	0	5,0
		4.	3	6	0.32	<0.25	0	
		6.	1	3	<0.25	<0.25	0	
		7.	6	13	<0.25	<0.25	0	
		8.	3	6	<0.25	<0.25	0	
		9.	2	3	2.80	0.37	0	
		12.	2	3	<0.25	<0.25	0	
		15.	1	3	0.38	<0.25	0	
		17.	1	3	0.30	<0.25	0	
		18.	1	3	0.32	<0.25	0	
		29.	1(semestre)	3	<0.25	<0.25	0	
		30.	1	3	<0.25	<0.25	0	
		31.	2	3	<0.25	<0.25	0	
		32.	1	3	0.83	<0.25	0	
34.	1	3	<0.25	<0.25	0			
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	3.	1	4	1	0	0	3
		4.	3	6	1	0	0	
		6.	1	3	0	0	0	
		7.	6	13	0	0	0	
		8.	3	6	0	0	0	
		9.	2	3	1	0	0	
		12.	2	3	0	0	0	
		15.	1	3	0	0	0	
		17.	1	3	0	0	0	
		18.	1	3	0	0	0	
		29.	1(semestre)	3	0	0	0	
		30.	1	3	0	0	0	
		31.	2	3	0	0	0	
		32.	1	3	0	0	0	
34.	1	3	0	0	0			
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	3.	1	2	0	0	0	3
		4.	3	3	0	0	0	
		6.	1	1	-	0	0	
		7.	6	7	0	0	0	
		8.	3	3	0	0	0	
		9.	2	3	0	0	0	
		12.	2	3	0	0	0	
		15.	1	1	-	0	0	
		17.	1	1	-	0	0	
		18.	1	1	-	0	0	
		30.	1	1	-	0	0	
		31.	2	3	0	0	0	
		32.	1	1	-	0	0	
		34.	1	1	-	0	0	

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Turvação	UNT	3.	1	2	0.45	0.14	0	4
		4.	3	3	0.38	0.17	0	
		6.	1	1	-	0.16	0	
		7.	6	8	3.1	0.12	0	
		8.	3	3	0.18	0.13	0	
		9.	2	5	6.9	0.12	-	
		12.	2	3	6.30	0.14	-	
		15.	1	2	0.60	0.16	0	
		17.	1	1	-	0.14	0	
		18.	1	3	9.6	0.13	-	
		30.	1	1	-	0.14	0	
		31.	2	4	0.38	0.11	0	
		32.	1	2	10	0.83	-	
34.	1	1	-	0.19	0			

PARÂMETROS - CONTROLO DE INSPECÇÃO

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Bromato	µg/l BrO ₃	34.	1(anual)	1	-	<20	0	25
Enterococos	Número/100 ml	3.	2(anual)	2	0	0	0	0
		4.	1(anual)	3	0	0	0	
		6.	1(anual)	1	-	0	0	
		7.	4(anual)	7	0	0	0	
		8.	1(anual)	3	0	0	0	
		9.	1(anual)	3	0	0	0	
		12.	1(anual)	3	0	0	0	
		15.	1(anual)	1	-	0	0	
		17.	1(anual)	1	-	0	0	
		18.	1(anual)	1	-	0	0	
		30.	1(anual)	1	-	0	0	
		31.	1(anual)	3	0	0	0	
		32.	1(anual)	1	-	0	0	
Selénio	µg/l Se	8.	1(anual)	1	-	<5	0	10
		12.	1(anual)	1	-	<5	0	

V.P. – Valor paramétrico

3. Casal da Rola/Louriçal 4. Caxaria/Carricho 6. Charneca/Pombal 7. Ourão/Redinha 8. Pedrogueira/Guia
9. Pipa/Vila Cã 12. Santo Amaro/Louriçal 15. Venda Nova/Vermoil 17. Loteamento S. Cristóvão/Pombal
18. Santiaais/Santiago de Litém 29. Poios/Redinha 30. Crespos/Pombal 31. Chã de Baixo/Vermoil
32. Anços/Redinha 34. Carnide/Pombal

N.D. – Não Detectado

Os pontos de amostragem estão definidos por zona de abastecimento com a caracterização de cada zona em volume diário de água e população servida.

Os resultados analíticos obtidos no concelho de Soure, distribuída a água pelos sistemas 3. Casal da Rola/Louriçal e 7. Ourão/Redinha, encontram-se aqui publicitados.

Notas:

O parâmetro pH apresentou valores que não se incluem no intervalo definido no Decreto-Lei nº 243/2001, de 5 de Setembro, nos sistemas 8. Pedrogueira/Guia, 12. Santo Amaro/Louriçal e 31. Chã de Baixo/Vermoil.

O parâmetro Turvação apresentou valores que excederam o regulamentado, nos sistemas 9. Pipa/Vila Cã, 12. Santo Amaro/Louriçal, 18. Santiaais/Santiago de Litém e 32. Anços/Redinha.

Atentas as excepções indicadas nas notas supra, os resultados apresentados demonstram que a água distribuída no concelho de Pombal, está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no referido Decreto-Lei.