

Concelho de Pombal

Qualidade da Água

Resultados do Controlo Analítico da Água Distribuída 3º 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.

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

PARÂMETROS R1 - CONTROLO DE ROTINA

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V. P.
			Nº MÍNIMO	EFFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
<i>Escherichia coli</i> (<i>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	0.44	0.34	-	--
		4.	6	6	0.97	0.34	-	
		6.	3	3	0.29	0.23	-	
		7.	13	13	0.34	0.08	-	
		8.	6	6	0.68	0.00	-	
		9.	3	3	0.58	0.23	-	
		12.	3	3	0.66	0.09	-	
		15.	3	3	0.38	0.21	-	
		17.	3	3	0.32	0.24	-	
		18.	3	3	0.17	0.00	-	
		29.	3	3	0.42	0.23	-	
		30.	3	3	0.13	0.07	-	
		31.	3	3	0.30	0.26	-	
		32.	3	3	0.37	0.12	-	
34.	3	3	0.39	0.18	-			

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)	3	36	12	0	200
		7.	4(anual)	5	31	6	0	
		18.	1(anual)	1	-	89	0	
		32.	1(anual)	2	29	14	0	
Amónio	mg/l NH ₄	3.	1	3	<0.15	<0.15	0	0,50
		4.	3	3	<0.15	<0.15	0	
		6.	1	2	<0.15	<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	2	<0.15	<0.15	0	
		17.	1	2	<0.15	<0.15	0	
		18.	1	3	<0.15	<0.15	0	
		29.	1(semestre)	1	-	<0.15	0	
		30.	1	2	<0.15	<0.15	0	
		31.	2	3	<0.15	<0.15	0	
		32.	1	2	<0.15	<0.15	0	
34.	1	2	<0.15	<0.15	0			
Número de colónias a 22°C	N/ml 22° C	3.	1	4	5	N.D.	0	Sem alteração anormal
		4.	3	6	N.D.	N.D.	0	
		6.	1	3	6	N.D.	0	
		7.	6	13	30	N.D.	0	
		8.	3	6	N.D.	N.D.	0	
		9.	2	3	2	1	0	
		12.	2	3	1	N.D.	0	
		15.	1	3	N.D.	N.D.	0	
		17.	1	3	3	N.D.	0	
		18.	1	3	1	N.D.	0	
		29.	1(semestre)	3	28	6	0	
		30.	1	3	10	N.D.	0	
		31.	2	3	N.D.	N.D.	0	
		32.	1	3	42	N.D.	0	
34.	1	3	8	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	N.D.	N.D.	0	
		6.	1	3	4	N.D.	0	
		7.	6	13	6	N.D.	0	
		8.	3	6	3	N.D.	0	
		9.	2	3	N.D.	N.D.	0	
		12.	2	3	2	N.D.	0	
		15.	1	3	1	N.D.	0	
		17.	1	3	8	N.D.	0	
		18.	1	3	N.D.	N.D.	0	
		29.	1(semestre)	3	150	2	0	
		30.	1	3	15	N.D.	0	
		31.	2	3	6	N.D.	0	
		32.	1	3	2	N.D.	0	
34.	1	3	N.D.	N.D.	0			
Condutividade	µS/cm a 20°C	3.	1	4	296	126	0	2500
		4.	3	6	265	237	0	
		6.	1	3	518	473	0	
		7.	6	13	518	418	0	
		8.	3	6	232	209	0	
		9.	2	3	102	96.3	0	
		12.	2	3	339	318	0	
		15.	1	3	126	112	0	
		17.	1	3	623	420	0	
		18.	1	4	125	94.3	0	
		29.	1(semestre)	3	489	451	0	
		30.	1	3	232	192	0	
		31.	2	3	124	104	0	
		32.	1	3	523	482	0	
34.	1	3	226	190	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)	3	0	0	0	0
		4.	2(anual)	3	0	0	0	
		6.	1(anual)	2	0	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)	2	0	0	0	
		17.	1(anual)	2	0	0	0	
		18.	1(anual)	2	0	0	0	
		29.	1(anual)	1	-	0	0	
		30.	1(anual)	2	0	0	0	
		31.	1(anual)	3	0	0	0	
		32.	1(anual)	2	0	0	0	
34.	1(anual)	2	0	0	0			
Cor	mg/1 PtCo	3.	1	3	1	1	0	20
		4.	3	3	2	1	0	
		6.	1	2	2	1	0	
		7.	6	7	2	1	0	
		8.	3	3	2	0	0	
		9.	2	3	1	1	0	
		12.	2	3	1	1	0	
		15.	1	2	1	1	0	
		17.	1	2	2	1	0	
		18.	1	2	1	1	0	
		29.	1(semestre)	1	-	1	0	
		30.	1	2	1	1	0	
		31.	2	3	2	1	0	
		32.	1	2	1	1	0	
34.	1	2	1	1	0			
pH	Unidades de pH	3.	1	3	7.30	6.90	0	≥6,5≤9,0
		4.	3	3	7.10	6.80	0	
		6.	1	2	7.90	7.50	0	
		7.	6	7	7.90	7.40	0	
		8.	3	3	6.30	6.10	-	
		9.	2	3	6.80	6.40	-	
		12.	2	4	7.60	7.20	0	
		15.	1	2	7.40	7.30	0	
		17.	1	2	7.80	7.40	0	
		18.	1	3	6.80	6.60	0	
		29.	1(semestre)	1	-	7.40	0	
		30.	1	2	7.60	7.30	0	
		31.	2	3	6.20	6.10	-	
		32.	1	2	8.00	7.40	0	
34.	1	2	7.30	6.80	0			
Ferro	µg/1 Fe	6.	1(anual)	1	-	<20	0	200
		9.	1(anual)	3	111	43	0	
		12.	1(anual)	4	101	<20	0	
		18.	1(anual)	1	-	49	0	
		30.	1(anual)	1	-	184	0	
Manganês	µg/1 Mn	3.	1	3	<10	<10	0	50
		4.	3	3	<10	<10	0	
		6.	1	2	<10	<10	0	
		7.	6	7	<10	<10	0	
		8.	3	3	<10	<10	0	
		9.	2	3	<10	<10	0	
		12.	2	3	17	<10	0	
		15.	1	2	<10	<10	0	
		17.	1	2	<10	<10	0	
		18.	1	3	<10	<10	0	
		29.	1(semestre)	1	-	<10	0	
		30.	1	2	<10	<10	0	
		31.	2	3	<10	<10	0	
		32.	1	2	<10	<10	0	
34.	1	2	<10	<10	0			

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Nitratos	mg/l NO ₃	3.	1	3	6,9	6,5	0	50
		4.	3	3	15	14	0	
		6.	1	2	10	10	0	
		7.	6	7	10	10	0	
		8.	3	3	26	23	0	
		9.	2	3	3,5	2,4	0	
		12.	2	3	14	8	0	
		15.	1	2	6,9	6,6	0	
		17.	1	2	1,6	1,4	0	
		18.	1	3	2,9	1,8	0	
		29.	1(semestre)	1	-	30	0	
		30.	1	2	6,1	3,7	0	
		31.	2	3	8	6,9	0	
		32.	1	2	12	10	0	
		34.	1	2	3,6	2,4	0	
Oxidabilidade	mg/l O ₂	3.	1	4	<0,25	<0,25	0	5,0
		4.	3	5	<0,25	<0,25	0	
		6.	1	3	<0,25	<0,25	0	
		7.	6	13	<0,25	<0,25	0	
		8.	3	6	0,26	<0,25	0	
		9.	2	3	0,67	<0,25	0	
		12.	2	3	0,33	<0,25	0	
		15.	1	3	<0,25	<0,25	0	
		17.	1	3	<0,25	<0,25	0	
		18.	1	4	0,90	<0,25	0	
		29.	1(semestre)	3	0,32	<0,25	0	
		30.	1	3	<0,25	<0,25	0	
		31.	2	3	<0,25	<0,25	0	
		32.	1	3	<0,25	<0,25	0	
		34.	1	3	<0,25	<0,25	0	
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	3.	1	4	0	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	1	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	1	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	3	0	0	0	3
		4.	3	3	0	0	0	
		6.	1	2	0	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	2	0	0	0	
		17.	1	2	0	0	0	
		18.	1	3	0	0	0	
		29.	1(semestre)	1	-	0	0	
		30.	1	2	0	0	0	
		31.	2	3	0	0	0	
		32.	1	2	0	0	0	
		34.	1	2	0	0	0	

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Turvação	UNT	3.	1	3	1.10	0.05	0	4
		4.	3	4	0.11	0.05	0	
		6.	1	3	0.48	0.40	0	
		7.	6	7	0.64	0.10	0	
		8.	3	3	0.07	0.02	0	
		9.	2	4	2.30	0.68	0	
		12.	2	4	1.40	0.20	0	
		15.	1	2	1.10	0.07	0	
		17.	1	2	0.46	0.39	0	
		18.	1	3	2.10	0.86	0	
		29.	1(semestre)	1	-	0.32	0	
		30.	1	6	7.50	0.04	-	
		31.	2	4	8.80	0.16	-	
		32.	1	5	0.52	0.25	0	
34.	1	5	5.10	0.09	-			

PARÂMETROS - CONTROLO DE INSPECÇÃO

PARÂMETROS	UNIDADES	SISTEMAS	ANÁLISES (TRIMESTRE)		VALORES DETERMINADOS			V.P.
			Nº MÍNIMO	EFFECTUADAS	MÁXIMO	MÍNIMO	>V.P.	
Arsénio	µg/l As	34.	1(anual)	8	9	<5	0	10
Bromato	µg/l BrO ₃	34.	1(anual)	2	<20	<20	0	25
Enterococos	Número/100 ml	3.	2(anual)	3	0	0	0	0
		4.	1(anual)	3	0	0	0	
		6.	1(anual)	2	0	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)	2	0	0	0	
		17.	1(anual)	2	0	0	0	
		18.	1(anual)	2	0	0	0	
		29.	1(anual)	1	-	0	0	
		30.	1(anual)	2	0	0	0	
		31.	1(anual)	3	0	0	0	
		32.	1(anual)	2	0	0	0	
34.	1(anual)	2	0	0	0			

V.P. – Valor paramétrico

N.D. – Não Detectado

3. Casal da Rola/Louriçal 4. Caxaria/Carriço 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. Santiais/Santiago de Litém 29. Poios/Redinha 30. Crespos/Pombal 31. Chã de Baixo/Vermoil
 32. Anços/Redinha 34. Carnide/Pombal

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, 9. Pipa/Vila Cã e 31. Chã de Baixo/Vermoil.

O parâmetro Turvação apresentou valores que excederam o regulamentado, nos sistemas 30. Crespos/Pombal, 31. Chã de Baixo/Vermoil e 34. Carnide/Pombal.

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.

Análises Efectuadas por Laboratórios Aptos pelo Instituto Regulador de Águas e Resíduos