

RELATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA

SISTEMA DO ROXO - BEJA - 4.º TRIMESTRE 2009

A qualidade da água fornecida pela Empresa Municipal de Água e Saneamento de Beja, E.E.M. é verificada através de análises periódicas previstas no Programa de Controlo de Qualidade da Água, de acordo com o Decreto-Lei n.º306/2007, de 27 de Agosto.

Parâmetro	Unidades	VR	VP	N.º Análises		Resultados Obtidos					
				Obrigatórias	Efectuadas	Máximo	Mínimo	> VP		> VR	
								N.º	%	N.º	%
CONTROLO DE ROTINA 1											
Cloro residual livre	mg/l Cl2	≥0,2 e ≤0,6	-	0	0	-	-	-	-	-	-
Dióxido de cloro	mg/l ClO2	-	-	24	24	0,35	0,00	0	0%	-	-
Bactérias Coliformes	N/100 ml	-	0	24	24	0	0	0	0%	-	-
<i>E. Coli</i>	N/100 ml	-	0	24	24	0	0	0	0%	-	-
CONTROLO DE ROTINA 2											
Amónio	mg/l NH4	-	0,5	6	6	0,23	<0,05	0	0%	-	-
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	-	3	6	6	<3	<3	0	0%	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	-	2500	6	6	1310	1130	0	0%	-	-
Cor (após filtração simples)	mg/l PtCo	-	20	6	6	<2	<2	0	0%	-	-
Manganês	µg/l Mn	-	50	6	6	31	<10	0	0%	-	-
Nitratos	mg/l NO3	-	50	6	6	55	12	1	17%	-	-
Número de colónias a 22°C	N/ml	100	s/ alt. anormal	6	6	93	0	-	-	0	0%
Número de colónias a 37°C	N/ml	20	s/ alt. anormal	6	6	>300	0	-	-	1	17%
Oxidabilidade (MnO4)	mg/l O2	-	5	6	6	2,9	0,7	0	0%	-	-
pH, 25°C	Unidades de pH	-	≥6,5 e ≤9,0	6	6	7,4	7,0	0	0%	-	-
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	-	3	6	6	<3	<3	0	0%	-	-
Turvação	NTU	-	4	6	6	1,2	<0,7	0	0%	-	-
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	-	0	6	6	0	0	0	0%	-	-
Alumínio	µg/l Al	-	200	6	6	<50	<50	0	0%	-	-
CONTROLO DE INSPECÇÃO											
1,2-dicloroetano	µg/l	-	3	1	1	<0,75	<0,75	0	0%	-	-
Antimónio	µg/l Sb	-	5	1	1	<2	<2	0	0%	-	-
Arsénio	µg/l As	-	10	1	1	<2	<2	0	0%	-	-
Benzeno	µg/l	-	1	1	1	0,27	0,27	0	0%	-	-
Benzo(a)pireno	µg/l	-	0,01	1	1	<0,0050 (LQ)	<0,0050 (LQ)	0	0%	-	-
Boro	mg/l B	-	1	1	1	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	0%	-	-
Bromato	µg/l BrO3	-	10	1	1	<5,0	<5,0	0	0%	-	-
Cádmio	µg/l Cd	-	5	1	1	<0,40 (LQ)	<0,40 (LQ)	0	0%	-	-
Cálcio	mg/l Ca	<100	-	1	1	80	80	-	-	0	0%
Chumbo	µg/l Pb	-	25	1	1	<5,0 (LQ)	<5,0 (LQ)	0	0%	-	-
Cianetos	µg/l Cn	-	50	1	1	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	0%	-	-
Cloreto de vinilo	µg/l	-	0,5	1	1	<0,40 (LQ)	<0,40 (LQ)	0	0%	-	-
Cloretos	mg/l Cl	-	250	1	1	320	320	1	100%	-	-
Cobre	mg/l Cu	-	2	1	1	0,017	0,017	0	0%	-	-
Crómio	µg/l Cr	-	50	1	1	<10	<10	0	0%	-	-
Dureza total	mg/l CaCO3	≥150 e ≤500	-	1	1	400	400	-	-	0	0%
Enterococos	N/100 ml	-	0	1	1	0	0	0	0%	-	-
Ferro	µg/l Fe	-	200	1	1	<50	<50	0	0%	-	-
Fluoretos	mg/l F	-	1,5	1	1	<0,40	<0,40	0	0%	-	-
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	µg/l	-	0,1	1	1	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	0%	-	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-	-	1	1	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/l	-	-	1	1	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	-	1	1	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	-	-	1	1	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	-	-	-	-
Pesticidas totais	µg/l	-	0,5	1	1	<0,040	<0,040	0	0%	-	-
MCPA	µg/l	-	0,1	2	2	<0,1	<0,020 (LQ)	0	0%	-	-
Isoproturão	µg/l	-	0,1	1	1	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	0%	-	-
Linurão	µg/l	-	0,1	1	1	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	0%	-	-
Terbutilazina	µg/l	-	0,1	1	1	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	0%	-	-
Desetilazina	µg/l	-	0,1	1	1	<0,040 (LQ)	<0,040 (LQ)	0	0%	-	-
Desetilterbutilazina	µg/l	-	0,1	1	1	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	0%	-	-
Clortolurão	µg/l	-	0,1	1	1	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	0%	-	-
Alacloro	µg/l	-	0,1	1	1	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	0%	-	-
Atrazina	µg/l	-	0,1	1	1	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	0%	-	-
Bentazona	µg/l	-	0,1	1	1	<0,020(LQ)	<0,020(LQ)	0	0%	-	-
Magnésio	mg/l Mg	<50	-	1	1	49	49	-	-	0	0%
Mercúrio	µg/l Hg	-	1	1	1	<0,5	<0,5	0	0%	-	-
Níquel	µg/l Ni	-	20	1	1	<5,0	<5,0	0	0%	-	-
Nitritos	mg/l NO2	-	0,5	1	1	<0,02	<0,02	0	0%	-	-
Selénio	µg/l Se	-	10	1	1	<2	<2	0	0%	-	-
Sódio	mg/l Na	-	200	1	1	120	120	0	0%	-	-
Sulfatos	mg/l SO4	-	250	1	1	95	95	0	0%	-	-
Tetracloroetano	µg/l	-	10	1	1	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	0	0%	-	-
Tricloroetano	µg/l	-	10	1	1	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	0%	-	-
Trihalometanos Total (THM)	µg/l	-	100	1	1	1,49	1,49	0	0%	-	-
Bromodichlorometano	µg/l	-	-	1	1	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	-	-	-	-
Bromoformio	µg/l	-	-	1	1	1,22	1,22	-	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	-	1	1	0,27	0,27	-	-	-	-
Cloroformio	µg/l	-	-	1	1	<0,30 (LQ)	<0,30 (LQ)	-	-	-	-
Acilamida	µg/l	-	0,1	1	1	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	0	0%	-	-
Epícloridrina	µg/l	-	0,1	1	1	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	0	0%	-	-
Alpha total	Bq/l	-	0,5	1	1	<0,14 (LQ)	<0,14 (LQ)	0	0%	-	-
Beta total	Bq/l	-	1	1	1	<0,13 (LQ)	<0,13 (LQ)	0	0%	-	-
Trítio	Bq/l	-	100	1	1	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	0%	-	-
Dose indicativa total	mSv/ano	-	0,1	1	1	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	0%	-	-

VP - Valor paramétrico - Decreto-Lei n.º306/2007, de 27 de Agosto - ANEXO I (Parâmetros e valores paramétricos)

VR - Valor recomendado

Total de parâmetros previstos: 72

Alumínio - Segundo o DL n.º306/07, de 27 de Agosto, o alumínio é parâmetro de controlo de rotina quando utilizado como agente floculante, neste caso no Sistema do Roxo.

Total de parâmetros realizados: 72

Clostridium perfringens - É parâmetro de controlo de rotina quando a água tiver origem ou for influenciada por águas superficiais, neste caso no Sistema do Roxo.

Total de análises realizadas: 212

HAP e THM - Soma das concentrações dos 4 compostos especificados

Tetracloroetano e Tricloroetano - Soma das concentrações de 2 compostos