

RELATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA

SISTEMA DO ROXO - BEJA - 3.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	-	4	4	0,2	0,1	-	-	3	75%	
Dióxido de cloro	mg/l ClO2	-	-	22	22	0,37	0,04	-	-	-	-	
Bactérias Coliformes	N/100 ml	-	0	26	26	0	0	0	0%	-	-	
<i>E. Coli</i>	N/100 ml	-	0	26	26	0	0	0	0%	-	-	
CONTROLO DE ROTINA 2												
Amónio	mg/l NH4	-	0,5	8	8	0,05	0,05	0	0%	-	-	
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	-	3	8	8	3	3	0	0%	-	-	
Condutividade	µS/cm a 20°C	-	2500	8	8	1210	1060	0	0%	-	-	
Cor (após filtração simples)	mg/l PtCo	-	20	2	2	0	0	0	0%	-	-	
Manganês	µg/l Mn	-	50	8	8	28	10	0	0%	-	-	
Nitratos	mg/l NO3	-	50	8	8	23	8	0	0%	-	-	
Número de colónias a 22°C	N/ml	100	s/ alt. anormal	8	9	200	0	-	-	1	11%	
Número de colónias a 37°C	N/ml	20	s/ alt. anormal	8	9	300	0	-	-	5	56%	
Oxidabilidade (MnO4)	mg/l O2	-	5	8	8	2,6	1,0	0	0%	-	-	
pH, 25°C	Unidades de pH	-	≥6,5 e ≤9,0	8	8	7,7	7,2	0	0%	-	-	
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	-	3	8	8	3	3	0	0%	-	-	
Turvação	NTU	-	4	8	8	1,10	0,70	0	0%	-	-	
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	-	0	8	9	0	0	0	0%	-	-	
Alumínio	µg/l Al	-	200	8	8	78	50	0	0%	-	-	
CONTROLO DE INSPECÇÃO												
1,2-dicloroetano	µg/l	-	3	0	0	-	-	-	-	-	-	
Antimónio	µg/l Sb	-	5	0	0	-	-	-	-	-	-	
Arsénio	µg/l As	-	10	0	0	-	-	-	-	-	-	
Benzeno	µg/l	-	1	0	0	-	-	-	-	-	-	
Benzo(a)pireno	µg/l	-	0,01	0	0	-	-	-	-	-	-	
Boro	mg/l B	-	1	0	0	-	-	-	-	-	-	
Bromato	µg/l BrO3	-	10	0	0	-	-	-	-	-	-	
Cádmio	µg/l Cd	-	5	0	0	-	-	-	-	-	-	
Cálcio	mg/l Ca	<100	-	0	0	-	-	-	-	-	-	
Chumbo	µg/l Pb	-	25	0	0	-	-	-	-	-	-	
Cianetos	µg/l Cn	-	50	0	0	-	-	-	-	-	-	
Cloreto de vinilo	µg/l	-	0,5	0	0	-	-	-	-	-	-	
Cloretos	mg/l Cl	-	250	0	0	-	-	-	-	-	-	
Cobre	mg/l Cu	-	2	0	0	-	-	-	-	-	-	
Crómio	µg/l Cr	-	50	0	0	-	-	-	-	-	-	
Dureza total	mg/l CaCO3	≥150 e ≤500	-	0	0	-	-	-	-	-	-	
Enterococos	N/100 ml	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
Ferro	µg/l Fe	-	200	0	0	-	-	-	-	-	-	
Fluoretos	mg/l F	-	1,5	0	0	-	-	-	-	-	-	
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	µg/l	-	0,1	0	0	-	-	-	-	-	-	
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	
Benzo(ghi)perileno	µg/l	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	
Pesticidas totais	µg/l	-	0,5	0	0	-	-	-	-	-	-	
MCPA	µg/l	-	0,1	0	0	-	-	-	-	-	-	
Isoproturão	µg/l	-	0,1	0	0	-	-	-	-	-	-	
Linurão	µg/l	-	0,1	0	0	-	-	-	-	-	-	
Terbutilazina	µg/l	-	0,1	0	0	-	-	-	-	-	-	
Desetilazina	µg/l	-	0,1	0	0	-	-	-	-	-	-	
Desetilterbutilazina	µg/l	-	0,1	0	0	-	-	-	-	-	-	
Clortolurão	µg/l	-	0,1	0	0	-	-	-	-	-	-	
Alacloro	µg/l	-	0,1	0	0	-	-	-	-	-	-	
Atrazina	µg/l	-	0,1	0	0	-	-	-	-	-	-	
Bentazona	µg/l	-	0,1	0	0	-	-	-	-	-	-	
Magnésio	mg/l Mg	<50	-	0	0	-	-	-	-	-	-	
Mercurio	µg/l Hg	-	1	0	0	-	-	-	-	-	-	
Níquel	µg/l Ni	-	20	0	0	-	-	-	-	-	-	
Nitritos	mg/l NO2	-	0,5	0	0	-	-	-	-	-	-	
Selénio	µg/l Se	-	10	0	0	-	-	-	-	-	-	
Sódio	mg/l Na	-	200	0	0	-	-	-	-	-	-	
Sulfatos	mg/l SO4	-	250	0	0	-	-	-	-	-	-	
Tetracloroetano	µg/l	-	10	0	0	-	-	-	-	-	-	
Tricloroetano	µg/l	-	10	0	0	-	-	-	-	-	-	
Trihalometanos Total (THM)	µg/l	-	100	0	0	-	-	-	-	-	-	
Bromodichlorometano	µg/l	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	
Bromofórmio	µg/l	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	
Dibromoclorometano	µg/l	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	
Clorofórmio	µg/l	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	
Acilamida	µg/l	-	0,1	0	0	-	-	-	-	-	-	
Epicloridrina	µg/l	-	0,1	0	0	-	-	-	-	-	-	
Alpha total	Bq/l	-	0,5	0	0	-	-	-	-	-	-	
Beta total	Bq/l	-	1	0	0	-	-	-	-	-	-	
Trítio	Bq/l	-	100	0	0	-	-	-	-	-	-	
Dose indicativa total	mSv/ano	-	0,1	0	0	-	-	-	-	-	-	

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

VR - Valor recomendado

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.

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.

HAP e THM - Soma das concentrações dos 4 compostos especificados

Tetracloroetano e Tricloroetano - Soma das concentrações de 2 compostos

Total de parâmetros previstos: 18

Total de parâmetros realizados: 18

Total de análises realizadas: 193

Beja, 5 de Novembro de 2009

O Chefe do Serviço de Estudos, Controlo e Qualidade

Alexandre Manuel Ludovino Leal
Alexandre Manuel Ludovino Leal