

CONCELHO DE 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	VP valor paramétrico	VR valor recomendado	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	39	39	1,10	0,08	-	-	14	36%
Dióxido de cloro	mg/l ClO2	-	-	31	31	0,35	0,00	-	-	-	-
Bactérias Coliformes	N/100 ml	0	-	70	70	0	0	0	0%	-	-
<i>E. Coli</i>	N/100 ml	0	-	70	70	0	0	0	0%	-	-
CONTROLO DE ROTINA 2											
Amónio	mg/l NH4	0,5	-	18	18	0,48	<0,05	0	0%	-	-
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	3	-	18	18	<3	<3	0	0%	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	-	18	18	1420	588	0	0%	-	-
Cor (após filtração simples)	mg/l PtCo	20	-	18	18	<2	<2	0	0%	-	-
Manganés	mg/l Mn	50	-	18	18	31	<10	0	0%	-	-
Nitratos	mg/l NO3	50	-	18	18	67	<2	3	17%	-	-
Número de colónias a 22°C	N/ml	s/ alt. anormal	100	18	19	116	0	-	-	1	5%
Número de colónias a 37°C	N/ml	s/ alt. anormal	20	18	19	>300	0	-	-	2	11%
Oxidabilidade (MnO4)	mg/l O2	5	-	18	18	3,4	<0,5	0	0%	-	-
pH, 25°C	Unidades de pH	≥6,5 e ≤9,0	-	18	18	7,7	7,0	0	0%	-	-
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	3	-	18	18	<3	<3	0	0%	-	-
Turvação	NTU	4	-	18	18	1,2	<0,7	0	0%	-	-
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	-	12	19	0	0	0	0%	-	-
Alumínio	µg/l Al	200	-	12	14	68	<50	0	0%	-	-
CONTROLO DE INSPECÇÃO											
1,2-dicloroetano	µg/l	3	-	3	3	<0,75	<0,75	0	0%	-	-
Antimónio	µg/l Sb	5	-	3	3	<2	<2	0	0%	-	-
Arsénio	µg/l As	10	-	3	3	<2	<2	0	0%	-	-
Benzeno	µg/l	1	-	3	3	0,27	<0,20	0	0%	-	-
Benzo(a)pireno	µg/l	0,01	-	3	3	<0,0050	<0,0050	0	0%	-	-
Boro	mg/l B	1	-	3	3	<0,2	<0,2	0	0%	-	-
Bromato	µg/l BrO3	10	-	3	3	<5,0	<5,0	0	0%	-	-
Cádmio	µg/l Cd	5	-	3	3	<0,40	<0,40	0	0%	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	<100	3	3	89	76	-	-	0	0%
Chumbo	µg/l Pb	25	-	3	3	<5,0	<5,0	0	0%	-	-
Cianetos	µg/l Cn	50	-	3	3	<10	<10	0	0%	-	-
Cloreto de vinilo	µg/l	0,5	-	3	3	<0,40	<0,40	0	0%	-	-
Cloretos	mg/l Cl	250	-	3	3	330	41	2	67%	-	-
Cobre	mg/l Cu	2	-	3	3	0,036	<0,010	0	0%	-	-
Crómio	µg/l Cr	50	-	3	3	<10	<10	0	0%	-	-
Dureza total	mg/l CaCO3	-	≥150 e ≤500	3	3	400	320	-	-	0	0%
Enterococos	N/100 ml	0	-	3	3	0	0	0	0%	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	-	3	3	<50	<50	0	0%	-	-
Fluoretos	mg/l F	1,5	-	3	3	<0,40	<0,40	0	0%	-	-
Hydrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	µg/l	0,1	-	3	3	<0,02	<0,02	0	0%	-	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-	-	3	3	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/l	-	-	3	3	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	-	3	3	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	-	-	3	3	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	-	-	-	-
Pesticidas totais	µg/l	0,5	-	3	3	<0,040	<0,040	0	0%	-	-
MCPA	µg/l	0,1	-	4	4	<0,1	<0,020	0	0%	-	-
Isoproturão	µg/l	0,1	-	3	3	<0,020	<0,020	0	0%	-	-
Linurão	µg/l	0,1	-	3	3	<0,020	<0,020	0	0%	-	-
Terbutilazina	µg/l	0,1	-	3	3	<0,030	<0,030	0	0%	-	-
Desetilazina	µg/l	0,1	-	3	3	<0,040	<0,040	0	0%	-	-
Desetilterbutilazina	µg/l	0,1	-	3	3	<0,020	<0,020	0	0%	-	-
Clortalurão	µg/l	0,1	-	3	3	<0,020	<0,020	0	0%	-	-
Alacloro	µg/l	0,1	-	3	3	<0,030	<0,030	0	0%	-	-
Atrazina	µg/l	0,1	-	3	3	<0,030	<0,030	0	0%	-	-
Bentazona	µg/l	0,1	-	3	3	<0,020	<0,020	0	0%	-	-
Magnésio	mg/l Mg	-	<50	3	3	55	33	-	-	1	33%
Mercúrio	µg/l Hg	1	-	3	3	<0,5	<0,5	0	0%	-	-
Níquel	µg/l Ni	20	-	3	3	<5,0	<5,0	0	0%	-	-
Nitritos	mg/l NO2	0,5	-	3	3	<0,02	<0,02	0	0%	-	-
Selénio	µg/l Se	10	-	3	3	<2	<2	0	0%	-	-
Sódio	mg/l Na	200	-	3	3	150	53	0	0%	-	-
Sulfatos	mg/l SO4	250	-	3	3	95	74	0	0%	-	-
Tetracloroetano	µg/l	10	-	3	3	<0,20	<0,20	0	0%	-	-
Tricloroetano	µg/l	10	-	3	3	<0,10	<0,10	0	0%	-	-
Trihalometanos Total (THM)	µg/l	100	-	3	3	52,7	0,12	0	0%	-	-
Bromodiolometano	µg/l	-	-	3	3	1,85	<0,10 (LQ)	-	-	-	-
Bromofórmio	µg/l	-	-	3	3	37,5	<0,20	-	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	-	3	3	13,0	0,12	-	-	-	-
Clorofórmio	µg/l	-	-	3	3	0,35	<0,30 (LQ)	-	-	-	-
Acilamida	µg/l	0,1	-	3	3	<0,1	<0,1	0	0%	-	-
Epilcloridrina	µg/l	0,1	-	3	3	<0,1	<0,1	0	0%	-	-
Alpha total	Bq/l	0,5	-	3	3	<0,14 (LQ)	<0,07	0	0%	-	-
Beta total	Bq/l	1	-	3	3	0,20	<0,10	0	0%	-	-
Tritio	Bq/l	100	-	3	3	<10	<0,10	0	0%	-	-
Dose indicativa total	mSv/ano	0,1	-	3	3	0,051	<0,030	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: 73

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: 73

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: 627

HAP e THM - Soma das concentrações dos 4 compostos especificados

Tetracloroetano e Tricloroetano - Soma das concentrações de 2 compostos

Todos os resultados obtidos respeitam os valores paramétricos estabelecidos no Decreto-Lei n.º306/2007, de 27 de Agosto, excepto o parâmetro:

NITRATOS: 20-10-2009 SALVADA - Rua Manuel Martins Lourenço (67 mg/l NO3); 27-10-2009 TRIGACHES - Café Santos/Rua Nova (61 mg/l NO3); 27-10-2009 BEJA - Zona Baixa - Ecocentro - Parque industrial (55 mg/l NO3)

CLORETOS: 09-12-2009 BEJA - Zona Alta - Escola Bento Jesus Caraça (320 mg/l Cl)

Beja, 22 de Fevereiro de 2010