

RELATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA

SISTEMA DO ROXO - BEJA - 2.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	28	28	0,6	0,0	0	0%	4	14%
Bactérias Coliformes	N/100 ml	-	0	28	28	38	0	2	7%	-	-
<i>E. Coli</i>	N/100 ml	-	0	28	28	0	0	0	0%	-	-
CONTROLO DE ROTINA 2											
Amónio	mg/l NH4	-	0,5	6	6	0,05	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	1130	985	0	0%	-	-
Cor (após filtração simples)	mg/l PtCo	-	20	6	6	2	2	0	0%	-	-
Manganés	µg/l Mn	-	50	6	6	27	10	0	0%	-	-
Nitratos	mg/l NO3	-	50	6	6	27,0	13,0	0	0%	-	-
Número de colónias a 22°C	N/100 ml	100	s/ alt. anormal	6	7	7	0	-	-	0	0%
Número de colónias a 37°C	N/100 ml	20	s/ alt. anormal	6	7	20	0	-	-	0	0%
Oxidabilidade (MnO4)	mg/l O2	-	5	6	6	1,8	1,2	0	0%	-	-
pH, 25°C	Unidades de pH	-	≥6,5 e ≤9,0	6	6	7,7	7,3	0	0%	-	-
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	-	3	6	6	3	3	0	0%	-	-
Turvação	NTU	-	4	6	6	1,3	0,7	0	0%	-	-
CONTROLO DE INSPECCÃO											
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	-	0	6	7	0	0	0	0%	-	-
Alumínio	µg/l Al	-	200	6	6	50	50	0	0%	-	-
1,2-dicloroetano	µg/l	-	3	2	2	0,75	0,75	0	0%	-	-
Antimónio	µg/l Sb	-	5	2	2	2,0	2,0	0	0%	-	-
Arsénio	µg/l As	-	10	2	2	2,0	2,0	0	0%	-	-
Benzeno	µg/l	-	1	2	2	0,2	0,2	0	0%	-	-
Benzo(a)pireno	µg/l	-	0,01	2	2	0,01	0,01	0	0%	-	-
Boro	mg/l B	-	1	2	2	0,20	0,20	0	0%	-	-
Bromato	µg/l BrO3	-	10	2	2	5,0	5,0	0	0%	-	-
Cádmio	µg/l Cd	-	5	2	2	0,4	0,4	0	0%	-	-
Cálcio	mg/l Ca	<100	-	2	2	91	84	-	-	0	0%
Chumbo	µg/l Pb	-	25	2	2	5,0	5,0	0	0%	-	-
Cianetos	µg/l Cn	-	50	2	2	10	10	0	0%	-	-
Cloreto de vinilo	µg/l	-	0,5	2	2	0,4	0,4	0	0%	-	-
Cloretos	mg/l Cl	-	250	2	2	270	230	1	50%	-	-
Cobre	mg/l Cu	-	2	2	2	0,02	0,00	0	0%	-	-
Crómio	µg/l Cr	-	50	2	2	10	1	0	0%	-	-
Dureza total	mg/l CaCO3	≥150 e ≤500	-	2	2	420	410	-	-	0	0%
Enterococos	N/100 ml	-	0	2	2	0	0	0	0%	-	-
Ferro	µg/l Fe	-	200	2	2	240	50	1	50%	-	-
Fluoretos	mg/l F	-	1,5	2	2	0,40	0,40	0	0%	-	-
Hydrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	µg/l	-	0,1	2	2	0,02	0,02	0	0%	-	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-	-	2	2	0,02	0,02	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/l	-	-	2	2	0,02	0,02	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	-	2	2	0,02	0,02	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	-	-	2	2	0,02	0,02	-	-	-	-
Pesticidas totais	µg/l	-	0,5	2	2	0,04	0,04	0	0%	-	-
MCPA	µg/l	-	0,1	0	0	-	-	-	-	-	-
Isoproturão	µg/l	-	0,1	2	2	0,02	0,02	0	0%	-	-
Linurão	µg/l	-	0,1	2	2	0,02	0,02	0	0%	-	-
Terbutilazina	µg/l	-	0,1	2	2	0,0	0,0	0	0%	-	-
Desetilazina	µg/l	-	0,1	2	2	0,04	0,04	0	0%	-	-
Desetilterbutilazina	µg/l	-	0,1	2	2	0,02	0,02	0	0%	-	-
Clortolurão	µg/l	-	0,1	2	2	0,02	0,02	0	0%	-	-
Alacloro	µg/l	-	0,1	2	2	0,03	0,03	0	0%	-	-
Atrazina	µg/l	-	0,1	2	2	0,03	0,03	0	0%	-	-
Bentazona	µg/l	-	0,1	2	2	0,02	0,02	0	0%	-	-
Magnésio	mg/l Mg	<50	-	2	2	48	48	-	-	0	0%
Mercúrio	µg/l Hg	-	1	2	2	0,50	0,50	0	0%	-	-
Níquel	µg/l Ni	-	20	2	2	5,0	2,0	0	0%	-	-
Nitritos	mg/l NO2	-	0,5	2	2	0,02	0,02	0	0%	-	-
Selénio	µg/l Se	-	10	2	2	2,0	2,0	0	0%	-	-
Sódio	mg/l Na	-	200	2	2	110	95	0	0%	-	-
Sulfatos	mg/l SO4	-	250	2	2	74	73	0	0%	-	-
Tetracloreto	µg/l	-	10	2	2	0,7	0,2	0	0%	-	-
Tricloroetano	µg/l	-	10	2	2	0,1	0,1	0	0%	-	-
Trihalometanos Total (THM)	µg/l	-	100	2	2	83,1	44,7	0	0%	-	-
Bromodiclorometano	µg/l	-	-	2	2	0,92	0,42	-	-	-	-
Bromofórmio	µg/l	-	-	2	2	72,2	40,6	-	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	-	2	2	9,98	3,69	-	-	-	-
Clorofórmio	µg/l	-	-	2	2	0,30	0,30	-	-	-	-
Acrilamida	µg/l	-	0,1	2	2	0,10	0,10	0	0%	-	-
Epicloridrina	µg/l	-	0,1	2	2	0,10	0,10	0	0%	-	-
Alpha total	Bq/l	-	0,5	2	2	0,10	0,06	0	0%	-	-
Beta total	Bq/l	-	1	2	2	0,12	0,12	0	0%	-	-
Trítio	Bq/l	-	50	2	2	10	10	0	0%	-	-
Dose indicativa total	mSv/ano	-	0,1	2	2	0,03	0,03	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: 71

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: 71

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.

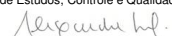
HAP e THM - Soma das concentrações dos 4 compostos especificados

Tetracloreto 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:
07-04-2009 Bactérias coliformes (Casa Utilitar); 28-04-2009 Cloretos (Escola n.º2); 23-06-2009 Ferro (Escola Bento Jesus Caraça)

Após realização de contra-análise não se verificou o incumprimento

Beja, 31 de Agosto de 2009
O Chefe do Serviço de Estudos, Controlo e Qualidade


Alexandre Manuel Ludovino Leal