



Relatório de Qualidade da Água

Município da Chamusca – Sistema de Abastecimento de ULME

Resultados 1º Trimestre 2009

A AR – Águas do Ribatejo EIM, informa os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade de água, relativamente ao ano de 2009. O plano de amostragem e análises é estabelecido anualmente e é aprovado pelo Instituto Regulador de Água e Resíduos (IRAR). Todas as determinações são realizadas no total cumprimento das disposições legais constantes do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise e métodos analíticos.

Assim, para os meses de Janeiro, Fevereiro e Março de 2009 realizaram-se 70 análises, das quais 98% apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.

Parâmetros do Controlo de Rotina (R1)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
E. Coli	Nºmicro/100 ml	0	3	3	100	0	0	0
Bactérias Coliformes	Nºmicro/100 ml	0	3	3	100	0	0	0
Cloro Residual	mg/l Cl	-	3	3	100	0	0,3	0,4

Parâmetros do Controlo de Rotina (R2)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Amónio	mg/l NH ₄	0,5	I	I	100	0	<0,04	<0,04
Cheiro, 25°C	Factor de diluição	3	I	I	100	0	0	0
Condutividade	mS/cm a 20°C	2500	I	I	100	0	143	143
Cor	mg/l PtCo	20	I	I	100	0	<2,0	<2,0
Manganês	µg/l Mn	50	I	I	100	0	<2	<2
N.º Colónias 22°C	Nºmicro/l ml	Sem alteração Anormal	I	I	100	0	0	0
N.º Colónias 36°C	Nºmicro/l ml	Sem alteração Anormal	I	I	100	0	0	0
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5	I	I	100	0	<1	<1
pH	Unidades pH	≥6,5≤9,0	I	I	100	I	6,3	6,3
Sabor, 25°C	Factor de diluição	3	I	I	100	0	0	0
Turvação	NTU	4	I	I	100	0	<0,4	<0,4

Parâmetros Conservativos do Controlo de Rotina (R2)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Nitratos	mg/l NO ₃	50	I	I	100	0	<4	<4

Parâmetros do Controlo de Inspecção (CI)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Alumínio	µg/l Al	200			100	0	<20	<20
<i>Clostridium perfringens</i>	Nºmicro/100 ml	0			100	0	0	0
Benzopireno	µg/l	0,01			100	0	<0,01	<0,01
Cálcio	mg/l Ca	-			100	0	<6	<6
Chumbo	µg/l Pb	25			100	0	13	13
Cobre	mg/l Cu	2			100	0	1,1	1,1
Dureza total	mg/l CaCO ₃	-			100	0	<17	<17
<i>Enterococos</i>	Nºmicro/100 ml	0			100	0	0	0
Ferro	µg/l Fe	200			100	0	<40	<40
HAP:								
Benzo[b]fluoranteno	µg/l	Para a soma de			100	0	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/l	todas as			100	0	<0,01	<0,01
Benzo[ghi]perileno	µg/l	concentrações:			100	0	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3,-cd]pireno	µg/l	0,10			100	0	<0,01	<0,01
Magnésio	mg/l Mg	-			100	0	2,3	2,3
Níquel	µg/l Ni	20			100	0	<1	<1
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5			100	0	<0,04	<0,04
THM:								
Trihalometanos - total	µg/l	Para a soma de			100	0		
Bromodichlorometano	µg/l	todas as			100	0	<1	<1
Bromofórmio	µg/l	concentrações:			100	0	<2	<2
Clorofórmio	µg/l	100			100	0	<2	<2
Dibromodichlorometano	µg/l				100	0	<2	<2

Parâmetros Conservativos do Controlo de Inspecção (CI)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Antimónio	µg/l Sb	5			100	0	<0,5	<0,5
Arsénio	µg/l As	10			100	0	2,2	2,2
Benzeno	µg/l	1			100	0	<0,2	<0,2
Boro	mg/l B	1			100	0	<0,05	<0,05
Bromatos	µg/l BrO ₃	10			100	0	<1	<1
Cádmio	µg/l Cd	5			100	0	<0,5	<0,5
Cianetos	µg/l Cn	50			100	0	<5	<5
Cloretos	mg/l Cl	250			100	0	23	23
Crómio	µg/l Cr	50			100	0	0,5	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	3			100	0	<0,3	<0,3
Fluoretos	mg/l F	1,5			100	0	<0,4	<0,4
Mercurio	µg/l Hg	1			100	0	<0,5	<0,5
Pesticidas								
2,4 - D	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Alacloro	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Atrazina	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Bentazona	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Desetilatrazina	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Desetilterbutilazina	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Ditiocarbamatos	µg/l	0,1			100	0	<0,1	<0,1
Diurão	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
S-Metolacoloro	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Trebutilazina	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Triclopir	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Selénio	µg/l Se	10			100	0	2	2
Sódio	mg/l Na	200			100	0	24	24
Sulfatos	mg/l SO ₄	250			100	0	<12	<12
Tetracloroetano	µg/l	Para a soma de			100	0	<1	<1
Tricloroetano	µg/l	todas as concentrações: 10			100	0	<2	<2

NOTA: Foi detectado pH inferior a 6,5 na amostra recolhida a 02.03.2009, sendo que actualmente se estão a tomar medidas necessárias para a regularização do pH. Este parâmetro não tem efeitos negativos em termos de Saúde Pública. Espera-se o restabelecimento da qualidade da água no próximo trimestre.

Chamusca, 3 de Junho de 2009

O Presidente da Câmara Municipal
Sérgio Moraes da Conceição Carrinho