



Relatório de Qualidade da Água do Município de Chamusca

Resultados do 1.º Trimestre de 2011

A AR – Águas do Ribatejo EIM, informa os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativamente ao ano de 2011. O plano de amostragem e análise é estabelecido anualmente e é aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR). 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.

Análises Realizadas 254

Análises Realizadas com VP 194

Análises com Cumprimento do VP 98,45%

Controlo de Rotina (R1)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
E. Coli	N.º/100 ml	0	27	28	104%	1	0	3	96%
Bactérias coliformes	N.º/100 ml	0	27	28	104%	1	0	3	96%
Cloro Residual	mg/l Cl	-	27	28	104%	-	0,1	0,7	-

Controlo de Rotina (R2)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Amónio	mg/l NH ₄	0,5	10	10	100%	0	<0,05	<0,05	100%
N.º Colónias a 22 °C	N.º/l ml	Sem alteração Anormal	10	10	100%	-	Não detectado	8	-
N.º Colónias a 37 °C	N.º/l ml	Sem alteração Anormal	10	10	100%	-	Não detectado	5	-
Cor	mg/l PtCo	20	10	10	100%	0	<2	<2	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	10	10	100%	0	89	540	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,0	10	10	100%	1	5,8	7,4	90%
Manganês	µg/l Mn	50	10	10	100%	0	<10	<10	100%
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5	10	10	100%	0	<0,7	0,9	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	10	10	100%	0	<1	<1	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	10	10	100%	0	<1	<1	100%
Turvação	NTU	4	10	10	100%	0	<0,2	0,3	100%

Controlo de Rotina (R2) - Parâmetros Conservativos

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Nitratos	mg/l NO ₃	50	10	10	100%	0	<3	29	100%

Controlo de Inspeção (CI)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Cálcio	mg/l Ca	-			100%	-	3	3	-
Chumbo	µg/l	25			100%	0	<5	<5	100%
Clostridium perfringens	N.º/100 ml	0			100%	0	0	0	100%
Cobre	mg/l Cu	2			100%	0	0,34	0,34	100%
Dureza total	mg/l CaCO ₃	-			100%	-	13,2	13,2	-
Enterococos	N.º/100 ml	0			100%	0	0	0	100%
Ferro	µg/l Fe	200			100%	0	<50	<50	100%
Magnésio	mg/l Mg	-			100%	-	<2	<2	-
Níquel	µg/l Ni	20			100%	0	<5	<5	100%
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5			100%	0	<0,01	<0,01	100%
Benzo(a)pireno	µg/l	0,01			100%	0	<0,002	<0,002	100%
Benzo(b)Fluoranteno	µg/l	-			100%	-	<0,005	<0,005	-
Benzo(k)Fluoranteno	µg/l	-			100%	-	<0,002	<0,002	-
Benzo(ghi)Perileno	µg/l	-			100%	-	<0,004	<0,004	-
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	µg/l	-			100%	-	<0,004	<0,004	-
Soma dos compostos HAP	µg/l	0,1			100%	0	<0,005	<0,005	100%
Clorofórmio	µg/l	-			100%	-	<3	<3	-
Bromodiclorometano	µg/l	-			100%	-	<3	<3	-
Dibromoclorometano	µg/l	-			100%	-	<3	<3	-
Bromofórmio	µg/l	-			100%	-	<3	<3	-
Soma dos compostos THM	µg/l	100			100%	0	<3	<3	100%

Controlo de Inspeção (CI) - Parâmetros Conservativos

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
1,2 – dicloroetano	µg/l	3			100%	0	<0,5	<0,5	100%
Alumínio	µg/l Al	200			100%	0	<50	<50	100%
Antimónio	µg/l Sb	5			100%	0	<3	<3	100%
Arsénio	µg/l As	10			100%	0	<3	<3	100%
Benzeno	µg/l	1			100%	0	<0,5	<0,5	100%
Boro	mg/l B	1			100%	0	<0,1	<0,1	100%
Bromatos	µg/l BrO ₃	10			100%	0	<5	<5	100%
Cádmio	µg/l Cd	5			100%	0	<1	<1	100%
Cianetos	µg/l Cn	50			100%	0	<10	<10	100%
Cloretos	mg/l Cl	250			100%	0	18	18	100%
Crómio	µg/l Cr	50			100%	0	<10	<10	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5			100%	0	<0,45	<0,45	100%
Mercúrio	µg/l Hg	1			100%	0	<0,3	<0,3	100%
Selénio	µg/l Se	10			100%	0	<3	<3	100%
Sódio	mg/l Na	200			100%	0	12,4	12,4	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	250			100%	0	<3	<3	100%
Tetracloroetano	µg/l	-			100%	-	<0,5	<0,5	-
Tricloroetano	µg/l	-			100%	-	<0,5	<0,5	-
Soma Tetracloroetano + Tricloroetano	µg/l	10			100%	0	<0,5	<0,5	100%
2,4-D	µg/l	0,1			100%	0	<0,024	<0,024	100%
Alacloro	µg/l	0,1			100%	0	<0,014	<0,014	100%
Atrazina	µg/l	0,1			100%	0	<0,014	<0,014	100%
Bentazona	µg/l	0,1			100%	0	<0,014	<0,014	100%
Desetilatraxina	µg/l	0,1			100%	0	<0,014	<0,014	100%
Desetilterbutilazina	µg/l	0,1			100%	0	<0,014	<0,014	100%
Diurão	µg/l	0,1			100%	0	<0,014	<0,014	100%
Terbutilazina	µg/l	0,1			100%	0	<0,014	<0,014	100%
Triclopir	µg/l	0,1			100%	0	<0,014	<0,014	100%
Pesticidas total	µg/l	0,5			100%	0	<0,024	<0,024	100%

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

Durante o primeiro trimestre de 2011 ocorreram 2 incumprimentos de carácter microbiológico, registados no sistema de abastecimento de Parreira. Estes incumprimentos tratam-se de contaminações pontuais associadas aos baixos teores de desinfectante residual verificados na altura das colheitas. Para correcção das situações foram realizadas descargas para limpeza e renovação da água na rede de distribuição e efectuado um reforço da cloragem por forma a garantir a necessária barreira sanitária. A verificação da eficácia das medidas tomadas foi feita através da realização de novas análises aos parâmetros, do que resulta um número de análises realizadas superior ao número de análises previstas.

Neste período ocorreu também 1 incumprimento em pH, registado no sistema de abastecimento de Chouto. Este parâmetro não apresenta quaisquer riscos sanitários, sendo que o seu controlo se relaciona com a protecção dos elementos da rede e não com a saúde pública. O incumprimento deu-se devido a avaria do sistema de tratamento, tendo a situação posteriormente regularizada.

Estes resultados encontram-se publicados na página da Internet da Empresa, Águas do Ribatejo no separador Qualidade da Água em:

<http://www.aguasdoribatejo.com>

Chamusca, 11 de Maio de 2011

O Presidente da Câmara Municipal
Sérgio Morais da Conceição Carrinho