



Relatório de Qualidade da Água do Município de Chamusca

Resultados do 2.º Trimestre de 2011

1º

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 306

Análises Realizadas com VP 232

Análises com Cumprimento do VP 96,98%

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	1	96%
Bactérias coliformes	N.º/100 ml	0	27	28	104%	1	0	1	96%
Cloro Residual	mg/l Cl	-	27	28	104%	-	<0,1	1,1	-

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	29	-
N.º Colónias a 37 °C	N.º/l ml	Sem alteração Anormal	10	10	100%	-	Não detectado	19	-
Cor	mg/l PtCo	20	10	10	100%	0	<2	<2	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	10	10	100%	0	130	470	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,0	10	12	120%	5	6	7,3	58%
Manganês	µg/l Mn	50	10	10	100%	0	<10	<10	100%
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5	10	10	100%	0	<0,7	1,3	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	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	18	100%

Controlo de Inspecção (CI)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Cálcio	mg/l Ca	-	2	2	100%	-	2,5	2,8	-
Chumbo	µg/l	25	2	2	100%	0	<5	<5	100%
Clostridium perfringens	N.º/100 ml	0	2	2	100%	0	0	0	100%
Cobre	mg/l Cu	2	2	2	100%	0	<0,05	<0,05	100%
Dureza total	mg/l CaCO ₃	-	2	2	100%	-	23	25	-
Enterococos	N.º/100 ml	0	2	2	100%	0	0	0	100%
Ferro	µg/l Fe	200	2	2	100%	0	<50	<50	100%
Magnésio	mg/l Mg	-	2	2	100%	-	<2	3,7	-
Níquel	µg/l Ni	20	2	2	100%	0	<5	<5	100%
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5	2	2	100%	0	<0,01	<0,01	100%
Benzo(a)pireno	µg/l	0,01	2	2	100%	0	<0,002	<0,002	100%
Benzo(b)Fluoranteno	µg/l	-	2	2	100%	-	<0,005	<0,005	-
Benzo(k)Fluoranteno	µg/l	-	2	2	100%	-	<0,002	<0,002	-
Benzo(ghi)Perileno	µg/l	-	2	2	100%	-	<0,004	<0,004	-
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	µg/l	-	2	2	100%	-	<0,004	<0,004	-
Soma dos compostos HAP	µg/l	0,1	2	2	100%	0	<0,005	<0,005	100%
Clorofórmio	µg/l	-	2	2	100%	-	<3	<3	-
Bromodiclorometano	µg/l	-	2	2	100%	-	<3	<3	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	2	2	100%	-	<3	<3	-
Bromofórmio	µg/l	-	2	2	100%	-	<3	<3	-
Soma dos compostos THM	µg/l	100	2	2	100%	0	<3	<3	100%

Controlo de Inspecção (CI) - Parâmetros Conservativos

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
1,2 – dicloroetano	µg/l	3	2	2	100%	0	<0,5	<0,5	100%
Alumínio	µg/l Al	200	2	2	100%	0	<50	<50	100%
Antimónio	µg/l Sb	5	2	2	100%	0	<3	<3	100%
Arsénio	µg/l As	10	2	2	100%	0	<3	7,4	100%
Benzeno	µg/l	1	2	2	100%	0	<0,5	<0,5	100%
Boro	mg/l B	1	2	2	100%	0	<0,1	<0,1	100%
Bromatos	µg/l BrO ₃	10	2	2	100%	0	<5	<5	100%
Cádmio	µg/l Cd	5	2	2	100%	0	<1	<1	100%
Cianetos	µg/l Cr	50	2	2	100%	0	<10	<10	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	2	2	100%	0	20	23	100%
Crómio	µg/l Cr	50	2	2	100%	0	<10	<10	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	2	2	100%	0	<0,3	0,38	100%
Mercurio	µg/l Hg	1	2	2	100%	0	<0,3	<0,3	100%
Selénio	µg/l Se	10	2	2	100%	0	<3	<3	100%
Sódio	mg/l Na	200	2	2	100%	0	28	34	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	250	2	2	100%	0	3	3,4	100%
Tetracloroetano	µg/l	-	2	2	100%	-	<0,5	<0,5	-
Tricloroetano	µg/l	-	2	2	100%	-	<0,5	<0,5	-
Soma Tetracloroetano + Tricloroetano	µg/l	10	2	2	100%	0	<0,5	<0,5	100%
2,4-D	µg/l	0,1	2	2	100%	0	<0,024	<0,024	100%
Alacloro	µg/l	0,1	2	2	100%	0	<0,014	<0,014	100%
Atrazina	µg/l	0,1	2	2	100%	0	<0,014	<0,014	100%
Bentazona	µg/l	0,1	2	2	100%	0	<0,014	<0,014	100%
Desetilatrazina	µg/l	0,1	2	2	100%	0	<0,014	<0,014	100%
Desetilterbutilazina	µg/l	0,1	2	2	100%	0	<0,014	<0,014	100%
Diurão	µg/l	0,1	2	2	100%	0	<0,014	<0,014	100%
Terbutilazina	µg/l	0,1	2	2	100%	0	<0,014	<0,014	100%
Triclopir	µg/l	0,1	2	2	100%	0	<0,014	<0,014	100%
Pesticidas total	µg/l	0,5	2	2	100%	0	<0,024	<0,024	100%

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO.

Durante o segundo trimestre de 2011 ocorreram 2 incumprimentos de carácter microbiológico, registados no sistema de abastecimento de Parreira. Tratou-se de contaminação pontual associada ao baixo teor 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 cloração 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 ocorreram também 5 incumprimentos em pH, registados nos sistemas de abastecimento Ulme, Chouto, Parreira e Gaviãozinho. 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. Os incumprimentos deram-se devido às características da água captada associado a avarias dos sistemas de tratamento ou à inexistência destes. Para ambas as situações se aguarda viabilidade técnico-económica com vista ao bom funcionamento dos sistemas de correcção.

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, 18 de Agosto de 2011

O Presidente da Câmara Municipal
Sérgio Morais da Conceição Carrinho