



Relatório Trimestral de Qualidade da Água do Município de Chamusca

Resultados do Período de Outubro a Dezembro de 2010

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 2010. 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 292

Análises em Conformidade 98,63%

Controlo de Rotina (R1)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			>VP	Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas		Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
E. Coli	Nºmicro/100 ml	0	21	21	100%	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	Nºmicro/100 ml	0	21	21	100%	0	0	0	100%
Cloro Residual	mg/l Cl	-	21	23	110%	-	0,1	0,8	-

Controlo de Rotina (R2)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			>VP	Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas		Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Amónio	mg/l NH ₄	0,5	9	9	100%	0	<0,05	<0,05	100%
N.º Colónias 22°C	Nºmicro/1 ml	Sem alteração Anormal	9	9	100%	-	Não detectado	42	-
N.º Colónias 36°C	Nºmicro/1 ml	Sem alteração Anormal	9	9	100%	-	Não detectado	1	-
Cor	mg/l PtCo	20	9	9	100%	0	<2	<2	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	9	9	100%	0	92	470	100%
pH	Unidades pH	≥6,5≤9,0	9	20	222%	2	5,7	8,2	90%
Manganês	µg/l Mn	50	9	9	100%	0	<10	<10	100%
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5	9	9	100%	0	<0,7	<0,7	100%
Cheiro, 25°C	Factor de diluição	3	9	11	122%	1	<1	4	91%
Sabor, 25°C	Factor de diluição	3	9	11	122%	1	<1	4	91%
Turvação	NTU	4	9	9	100%	0	<0,2	0,7	100%

Parâmetros Conservativos do Controlo de Rotina (R2 cons)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			>VP	Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas		Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Nitratos	mg/l NO ₃	50	9	9	100%	0	<3	26	100%

Parâmetros Conservativos do Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			>VP	Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas		Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Antimónio	µg/l Sb	5	2	2	100%	0	<3	<3	100%
Alumínio	µg/l Al	200	2	2	100%	0	<50	<50	100%
Sódio	mg/l Na	200	2	2	100%	0	22	33	100%
Arsénio	µg/l As	10	2	2	100%	0	<3	8,9	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%
Bromato	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 Cn	50	2	2	100%	0	<10	<10	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	2	2	100%	0	22	24	100%
Crómio	µg/l Cr	50	2	2	100%	0	<10	<10	100%
1,2-Dicloroetano	µg/l	3	2	2	100%	0	<0,5	<0,5	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	2	2	100%	0	<0,45	<0,45	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%
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%
Sulfatos	mg/L SO ₄	250	2	2	100%	0	<3	3,4	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%
DeDezilatraxina	µg/l	0,1	2	2	100%	0	<0,014	<0,014	100%
DeDezilterbutilazina	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%
S - Metalocloro	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%
Molinato	µg/l	0,1	2	2	100%	0	<0,1	<0,1	100%
Triclopír	µg/l	0,1	2	2	100%	0	<0,014	<0,014	100%
Pesticidas total	µg/l	0,5	2	2	100%	0	<0,1	<0,1	100%

Restantes Parâmetros do Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Chumbo	µg/l Pb	25	2	2	100%	0	<5	<5	100%
Cobre	mg/l Cu	2	2	2	100%	0	<0,05	<0,05	100%
Enterococos	Nºmicro/100 ml	0	2	2	100%	0	0	0	100%
Clostridium perfringens	Nºmicro/100 ml	0	2	2	100%	0	0	0	100%
Ferro	µg/l Fe	200	2	2	100%	0	<50	<50	100%
Níquel	µg/l Ni	20	2	2	100%	0	<5	13	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 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 compostos THM	µg/l	100	2	2	100%	0	<3	<3	100%
Cálcio	Mg/l Ca	-	2	2	100%	-	<10	<10	-
Magnésio	Mg/l Mg	-	2	2	100%	-	3,8	4,1	-
Dureza	Mg/l CaCO ₃	-	2	2	100%	-	24	25,2	-

NOTA JUSTIFICATIVA DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

No mês de Outubro verificou-se 1 incumprimento em pH, no sistema de abastecimento de Gaviãozinho. Este parâmetro, característica da água bruta, 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

No mês de Outubro verificaram-se também incumprimentos nos parâmetros cheiro e sabor, ambos no sistema de abastecimento de Ulme. Estes devem-se à idade, estado de conservação e tipos de materiais constituintes da rede predial de distribuição. Foram realizadas descargas para limpeza do circuito e atestada a restituição da qualidade da água abastecida no ponto de amostragem em questão.

No mês de Novembro verificou-se 1 incumprimento em pH, no sistema de abastecimento de Chouto. Este parâmetro, característica da água bruta, 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. Para este parâmetro o número de análises realizadas é superior ao número de análises previstas devido aos controlo efectuados para verificação de incumprimentos.

OUTRAS NOTAS

O número de análises realizadas é, para alguns parâmetros, superior ao número de análises legalmente previstas. Esta situação prende-se com a obrigatoriedade que a entidade gestora dos sistemas de abastecimento tem de proceder à verificação dos incumprimentos registados.

Chamusca, 24 de Fevereiro de 2011

O Presidente da Câmara Municipal
Sérgio Morais da Conceição Carrinho