

**INFO Nº 112/2010**

Relatório Trimestral de Qualidade da Água do Município de Chamusca

Resultados do Período de Julho a Setembro 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

224

Análises em Conformidade

98,66%

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	22	105%	1	0	2	95%
Cloro Residual	mg/l Cl	-	21	21	100%	-	<0,1	1	-

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	16	-
N.º Colónias 36°C	Nºmicro/1 ml	Sem alteração Anormal	9	9	100%	-	Não detectado	18	-
Cor	mg/l PtCo	20	9	9	100%	0	<2	<2	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	9	9	100%	0	114	460	100%
pH	Unidades pH	≥6,5≤9,0	9	9	100%	2	6,1	7,3	78%
Manganês	µg/l Mn	50	9	9	100%	0	<10	<10	100%
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5	9	9	100%	0	<0,7	0,9	100%
Cheiro, 25°C	Factor de diluição	3	9	9	100%	0	<3	<3	100%
Sabor, 25°C	Factor de diluição	3	9	9	100%	0	<3	<3	100%
Turvação	NTU	4	9	9	100%	0	<0,2	0,2	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	5,2	100%

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 224

Análises em Conformidade 98,66%

Controlo de Rotina (R1)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
E. Coli	Nºmicro/100 ml	0	21	21	100%	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	Nºmicro/100 ml	0	21	22	105%	1	0	2	95%
Cloro Residual	mg/l Cl	-	21	21	100%	-	<0,1	1	-

Controlo de Rotina (R2)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Amónio	mg/l NH_4	0,5	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	16	-
N.º Colónias 36°C	Nºmicro/1 ml	Sem alteração Anormal	9	9	100%	-	Não detectado	18	-
Cor	mg/l PtCo	20	9	9	100%	0	<2	<2	100%
Condutividade	$\mu S/cm$ a 20°C	2500	9	9	100%	0	114	460	100%
pH	Unidades pH	$\geq 6,5 \leq 9,0$	9	9	100%	2	6,1	7,3	78%
Manganês	$\mu g/l Mn$	50	9	9	100%	0	<10	<10	100%
Oxidabilidade	mg/l O_2	5	9	9	100%	0	<0,7	0,9	100%
Cheiro, 25°C	Factor de diluição	3	9	9	100%	0	<3	<3	100%
Sabor, 25°C	Factor de diluição	3	9	9	100%	0	<3	<3	100%
Turvação	NTU	4	9	9	100%	0	<0,2	0,2	100%

Parâmetros Conservativos do Controlo de Rotina (R2 cons)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Nitratos	mg/l NO_3	50	9	9	100%	0	<3	5,2	100%

Restantes Parâmetros do Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			>VP	Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas		Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Chumbo	µg/l Pb	25	1	1	100%	0	<5	<5	100%
Cobre	mg/l Cu	2	1	1	100%	0	<0,05	<0,05	100%
Enterococos	Nºmicro/100 ml	0	1	1	100%	0	0	0	100%
Clostridium perfringens	Nºmicro/100 ml	0	1	1	100%	0	0	0	100%
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100%	0	<50	<50	100%
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100%	0	6,7	6,7	100%
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5	1	1	100%	0	<0,01	<0,01	100%
Benzo(a)pireno	µg/l	0,01	1	1	100%	0	<0,002	<0,002	100%
Benzo(b)Fluoranteno	µg/l	-	1	1	100%	-	<0,005	<0,005	-
Benzo(k)Fluoranteno	µg/l	-	1	1	100%	-	<0,002	<0,002	-
Benzo(ghi)Perileno	µg/l	-	1	1	100%	-	<0,004	<0,004	-
Indeno(1,2,3,-cd)Pireno	µg/l	-	1	1	100%	-	<0,004	<0,004	-
Soma compostos HAP	µg/l	0,1	1	1	100%	0	<0,005	<0,005	100%
Clorofórmio	µg/l	-	1	1	100%	-	<3	<3	-
Bromodiclorometano	µg/l	-	1	1	100%	-	<3	<3	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	1	1	100%	-	<3	<3	-
Bromofórmio	µg/l	-	1	1	100%	-	<3	<3	-
Soma compostos THM	µg/l	100	1	1	100%	0	<3	<3	100%
Cálcio	Mg/l Ca	-	1	1	100%	-	<10	<10	-
Magnésio	Mg/l Mg	-	1	1	100%	-	<2	<2	-
Dureza	Mg/l CaCO ₃	-	1	1	100%	-	33	33	-

NOTA JUSTIFICATIVA DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

No 3.º trimestre de 2010 verificou-se 1 incumprimento de carácter microbiológico na Zona de Abastecimento de Arripiado. Tendo sido averiguadas as causas que conduziram à ocorrência, verificou-se que o teor de desinfetante residual na altura da colheita era inferior ao valor mínimo recomendável. Tal deveu-se a avaria no sistema de desinfecção que foi de imediato corrigido, tendo-se procedido igualmente ao reforço da cloragem na rede. A eficácia das medidas tomadas foi comprovada com nova amostragem efectuada em 07-07-2010.

Neste período verificaram-se também 2 incumprimentos em pH nos sistemas de abastecimento de Ulme e 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

Chamusca, 26 de Novembro de 2010

O Presidente da Câmara Municipal
Sérgio Morais da Conceição Carrinho