



Relatório Trimestral de Qualidade da Água do Município de Chamusca

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

376

Análises em Conformidade

98,94%

Controlo de Rotina (R1)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			>VP	Resultados	
			Previstas	Realizadas	%Realizadas		Mínimo	Máximo
E. Coli	Nºmicro/100 ml	0	28	28	100%	0	0	0
Bactérias Coliformes	Nºmicro/100 ml	0	28	28	100%	0	0	0
Cloro Residual	mg/l Cl	-	28	28	100%	-	0,05	0,9

Controlo de Rotina (R2)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			>VP	Resultados	
			Previstas	Realizadas	%Realizadas		Mínimo	Máximo
Amónio	mg/l NH ₄	0,5	12	12	100%	0	<0,05	<0,05
N.º Colónias 22°C	Nºmicro/1 ml	Sem alteração	12	12	100%	-	Não detectado	2
N.º Colónias 36°C	Nºmicro/1 ml	Anormal	12	12	100%	-	Não detectado	7
Cor	mg/l PtCo	20	12	12	100%	0	<2	<2
Condutividade	mS/cm a 20°C	2500	12	12	100%	0	110	450
pH	Unidades pH	≥6,5≤9,0	12	12	100%	4	6,2	7,4
Manganês	µg/l Mn	50	12	12	100%	0	<10	<10
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5	12	12	100%	0	<0,7	0,8
Cheiro, 25°C	Factor de diluição	3	12	12	100%	0	<3	<3
Sabor, 25°C	Factor de diluição	3	12	12	100%	0	<3	<3
Turvação	NTU	4	12	12	100%	0	<0,2	0,3

Controlo de Rotina Parâmetros Conservativos (R2 cons)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			>VP	Resultados	
			Previstas	Realizadas	%Realizadas		Mínimo	Máximo
Nitratos	mg/l NO ₃	50	12	12	100%	0	<3	5

Parâmetros Conservativos do Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			>VP	Resultados	
			Previstas	Realizadas	%Realizadas		Mínimo	Máximo
Antimónio	µg/l	5	4	4	100%	0	<3	<3
Alumínio	µg/l Al	200	4	4	100%	0	<50	<50
Sódio	mg/l	200	4	4	100%	0	16	56
Arsénio	µg/l	10	4	4	100%	0	5,9	9,6
Benzeno	µg/l	1	4	2	50%	0	<0,5	<0,5
Boro	µg/l	1000	4	4	100%	0	<0,1	<0,1
Bromato	µg/l	10	4	2	50%	0	<5	<5
Cádmio	µg/l	5	4	4	100%	0	<1	<1
Clanetos	µg/l	50	4	4	100%	0	<10	<10
Cloratos	mg/l	250	4	4	100%	0	23	57
Crómio	µg/l	50	4	4	100%	0	<10	<10
1,2-Dicloroetano	µg/l	3	4	2	50%	0	<0,5	<0,5
Fluoretos	mg/l	1,5	4	4	100%	0	<0,45	0,51
Mercúrio	µg/l	1	4	2	50%	0	<0,3	<0,3
Selénio	µg/l	10	4	4	100%	0	<3	<3
Tetracloreto	µg/l	-	4	2	50%	-	<0,5	<0,5
Tricloreto	µg/l	-	4	2	50%	-	<0,5	<0,5
Soma Tetracloreto + Tricloreto	µg/l	10	4	2	50%	0	<0,5	<0,5
Sulfatos	mg/L SO ₄	250	4	4	100%	0	<5	14
2,4 D	µg/l	0,1	4	2	50%	0	<0,024	<0,024
Alacloro	µg/l	0,1	4	2	50%	0	<0,014	<0,014
Atrazina	µg/l	0,1	4	2	50%	0	<0,014	<0,014
Bentazona	µg/l	0,1	4	2	50%	0	<0,014	<0,014
Desetilazina	µg/l	0,1	4	2	50%	0	<0,014	<0,014
Desetilbutilazina	µg/l	0,1	4	2	50%	0	<0,014	<0,014
Diurão	µg/l	0,1	4	2	50%	0	<0,014	<0,014
S - Metalocloro	µg/l	0,1	4	2	50%	0	<0,014	<0,014
Terbutilazina	µg/l	0,1	4	2	50%	0	<0,014	<0,014
Molinate	µg/l	0,1	4	2	50%	0	<0,009	<0,009
Triclopir	µg/l	0,1	4	2	50%	0	<0,014	<0,014
Pesticidas total	µg/l	0,5	4	2	50%	0	<0,024	<0,024

Restantes Parâmetros do Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			>VP	Resultados	
			Previstas	Realizadas	%Realizadas		Mínimo	Máximo
Chumbo	µg/l	25	4	4	100%	0	<5	<5
Cobre	mg/l	2	4	4	100%	0	<0,05	<0,05
Enterococos	Nºmicro/100 ml	0	4	4	100%	0	0	0
Clostridium perfringens	Nºmicro/100 ml	0	4	4	100%	0	0	0
Ferro	µg/l Fe	200	4	4	100%	0	<50	57
Níquel	µg/l	20	4	4	100%	0	<5	8,5
Nitratos	mg/l NO ₃	0,5	4	4	100%	0	<0,01	<0,01
Benzo(a)pireno	µg/l	0,01	4	2	50%	0	<0,002	<0,002
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-	4	2	50%	-	<0,005	<0,005
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	4	2	50%	-	<0,002	<0,002
Benzo(ghi)perileno	µg/l	-	4	2	50%	-	<0,004	<0,004
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	-	4	2	50%	-	<0,004	<0,004
Soma compostos HAP	µg/l	0,1	4	2	50%	0	<0,005	<0,005
Clorofórmio	µg/l	-	4	2	50%	-	<3	<3
Bromodiclorometano	µg/l	-	4	2	50%	-	<3	<3
Dibromoclorometano	µg/l	-	4	2	50%	-	<3	<3
Bromofórmio	µg/l	-	4	2	50%	-	<3	<3
Soma compostos THM	µg/l	100	4	2	50%	0	<3	<3
Cálcio	Mg/l Ca	-	4	4	100%	-	<10	28
Magnésio	Mg/l Mg	-	4	4	100%	-	2,4	13,1
Dureza	Mg/l CaCO ₃	-	4	4	100%	-	14	117

NOTA JUSTIFICATIVA DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

No decorrer do 1º Trimestre de 2010 verificaram-se quatro incumprimentos em pH. Este parâmetro não apresenta qualquer riscos sanitários, sendo que o seu controlo se relaciona com a protecção dos elementos da rede e não com a saúde pública. Na análise das tabelas há que considerar que ainda não estão disponíveis todos os resultados das recolhas efectuadas no mês de Março.

Chamusca, 17 de Junho de 2010

O Presidente da Câmara Municipal
Sérgio Morais da Conceição Carrinho