

CÂMARA MUNICIPAL DE CHAMUSCA



DEP. SERV. ONLINE

INFORMA

INFO Nº 069 A/2009



Relatório de Qualidade da Água

Município da Chamusca - Sistema de Abastecimento do Arripiado

Resultados do 1º Trimestre 2009

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 2009. O plano de amostragem e análise é estabelecido anualmente e é aprovado pelo Instituto Regulador de Água e Resíduos (IRAR). 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.

Assim, para os meses de Janeiro, Fevereiro e Março de 2009 realizaram-se 67 análises, das quais 100% apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.

Parâmetros do Controlo de Rotina (RI)

Parâmetro		MD		Resul	tados			
	Unidades	VP	Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
E. Coli	N°micro/100 ml	0	2	2	100	0	0	0
Bactérias Coliformes	N°micro/100 ml	0	2	2	100	0	0	0
Cloro Residual	mg/I CI	-	2	2	100	0	0,1	0,2

Parâmetros do Controlo de Rotina (R2)

D. C.	11-51-1	N/D		Análi	ses		Resu	Itados
Parâmetro	Unidades	VP	Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Amónio	mg/I NH ₄	0,5	1	1	100	0	<0,04	<0,04
Cheiro, 25°C	Factor de diluição	3	1	1	100	0	0	0
Condutividade	mS/cm a 20°C	2500	1	Ï	100	0	429	429
Cor	mg/I PtCo	20	1	1	100	0	<2	<2
Manganês	μg/I Mn	50	1	1	100	0	<1	<1
N.º Colónias 22°C	N°micro/I ml	Sem alteração Anormal	1	1	100	0	0	0
N.º Colónias 36°C	Nºmicro/I ml	Sem alteração Anormal	1	1	100	0	1	1
Oxidabilidade	mg/I O ₂	5	1	1	100	0	1,2	1,2
рН	Unidades pH	≥6,5≤9,0	1	1	100	0	7,2	7,2
Sabor, 25°C	Factor de diluição	3	1	1	100	0	0	0
Turvação	NTU	4	1	1	100	0	0,4	0,4

Parâmetros Conservativos do Controlo de Rotina (R2)

B	11044.500	MB	Análises			Resultados		
Parâmetro	Unidades	VP	Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Nitratos	mg/I NO ₃	50	I I	1	100	0	<4	<4

Parâmetros do Controlo de Inspecção (CI)

D 1		\mathready.		Análi	ses		Resultados		
Parâmetro	Unidades	VP	Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	
Alumínio	µg/I AI	200	1	ı	100	0	<10	<10	
Clostridium perfringens	Nºmicro/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	
Benzopireno	µg/l	0,01	1	1	100	0	<0,01	<0,01	
Cálcio	mg/I Ca		1	1	100	0	17	17	
Chumbo	µg/I Pb	25	1	1	100	0	4,1	4,1	
Cobre	mg/I Cu	2	1	1	100	0	0,1	0,1	
Dureza total	mg/I CaCO ₃		1	1	100	0	76	76	
Enterococos	Nºmicro/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	
Ferro	μg/l Fe	200	1	1	100	0	<20	<20	
HAP:									
Benzo[b]fluoranteno	μg/l	Para a soma de	1	1	100	0	<0,01	<0,01	
Benzo[k]fluoranteno	µg/I	todas as	1	1	100	0	<0,01	<0,01	
Benzo[ghi]perileno	µg/I	concentrações:	1	1	100	0	<0,01	< 0,01	
Indeno[1,2,3,- cd]pireno	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,01	<0,01	
Magnésio	mg/I Mg		1	1	100	0	7,9	7,9	
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100	0	2,4	2,4	
Nitritos	mg/I NO ₂	0,5	1	1	100	0	<0,04	<0,04	
THM:									
Trihalometanos - total	µg/l	Para a soma de	1	1	100	0	24,6	24,6	
Bromodiclorometano	µg/l	todas as	T	1	100	0	<1	<1	
Bromofórmio	µg/l	concentrações:	1	1	100	0	18	18	
Clorofórmio	μg/l	100	1	1	100	0	3,2	3,2	
Dibromoclorometano	µg/l		1	1	100	0	3,6	3,6	

Parâmetros Conservativos do Controlo de Inspecção (CI)

D	11-14-4	VD.		Análi	ses		Resu	Itados
Parâmetro	Unidades	VP	Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Antimónio	µg/l Sb	5	1	1	100	0	<0,04	<0,04
Arsénio	µg/l As	10	1	1	100	0	7	7
Benzeno	µg/l	1	1	1	100	0	<0,2	<0,2
Boro	mg/l B	1	1	1	100	0	0,12	0,12
Bromatos	µg/I BrO ₃	10	1	1	100	0	<1	<1
Cádmio	μg/I Cd	5	1	1	100	0	<0,5	<0,5
Cianetos	µg/I Cn	50	1	1	100	0	<5	<5
Cloretos	mg/I CI	250	1	1	100	0	58	58
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100	0	4,3	4,3
1,2-Dicloroetano	µg/l	3	1	1	100	0	<0,3	<0,3
Fluoretos	mg/I F	1,5	1	1	100	0	<0,4	<0,4
Mercúrio	µg/l Hg	1	1	1	100	0	<0,5	<0,5
Pesticidas								
2,4 - D	µg/l	0.1	1	1	100	0	<0,05	<0,05
Alacloro	µg/l	0,1	1	1	100	0	<0,05	<0,05
Atrazina	µg/l	0.1	1	1	100	0	<0,05	<0,05
Bentazona	µg/l	0,1	1	1	100	0	<0,05	<0,05
Desetilatrazina	µg/l	0.1	1	1	100	0	<0,05	<0,05
Desetilterbutilazina	µg/l	0.1	1	1	100	0	<0,05	<0,05
Ditiocarbamatos	µg/l	0.1	1	1	100	0	<0,1	<0,1
Diurão	µg/l	0.1	1	1	100	0	<0,05	<0,05
S-Metolacloro	µg/l	0,1	1	1	100	0	<0,05	<0,05
Trebutilazina	µg/l	0,1	1	1	100	0	<0,05	<0,05
Triclopir	µg/l	0.1	1	1	100	0	<0,05	<0,05
Selénio	µg/l Se	10	1	1	100	0	<1	<1
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100	0	71	71
Sulfatos	mg/I SO ₄	250	1	1	100	0	<12	<12
Tetracloroeteno	µg/l	Para a soma de	1	1	100	0	<1	<1
Tricloroeteno	µg/l	todas as concentrações: 10	1	1	100	0	<2	<2



Relatório de Qualidade da Água

Município da Chamusca - Sistema de Abastecimento de Carregueira

Resultados do 1º Trimestre 2009

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 2009. O plano de amostragem e análise é estabelecido anualmente e é aprovado pelo Instituto Regulador de Água e Resíduos (IRAR). 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.

Assim, para os meses de Janeiro, Fevereiro e Março de 2009 realizaram-se 71análises, das quais 100% apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.

Parâmetros do Controlo de Rotina (R1)

Parâmetro	20020000)/D	-	Análise	es		Resul	tados
	Unidades	VP	Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
E. Coli	N°micro/100 ml	0	3	3	100	0	0	0
Bactérias Coliformes	Nºmicro/100 ml	0	3	3	100	0	0	0
Cloro Residual	mg/I CI	*	3	3	100	0	0,2	0,5

Parâmetros do Controlo de Rotina (R2)

D	1100000000	VD		Análi		Resultados		
Parâmetro	Unidades	VP	Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Amónio	mg/I NH ₄	0,5	1	1	100	0	<0,04	<0,04
Cheiro, 25°C	Factor de diluição	3	1	1	100	0	0	0
Condutividade	mS/cm a 20°C	2500	1	1	100	0	177	177
Cor	mg/I PtCo	20	1	1	100	0	<2,0	<2,0
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	0	<	<
N.º Colónias 22°C	Nºmicro/I ml	Sem alteração Anormal	1	1	100	0	0	0
N.º Colónias 36°C	Nºmicro/I ml	Sem alteração Anormal	1	T	100	0	0	0
Oxidabilidade	mg/I O ₂	5	1	T	100	0	<1	<1
pН	Unidades pH	≥6,5≤9,0	1	1	100	0	6,5	6,5
Sabor, 25°C	Factor de diluição	3	1	1	100	0	0	0
Turvação	NTU	4	1	1	100	0	1,1	1,1

Parâmetros Conservativos do Controlo de Rotina (R2)

Parâmetro	H.St. A.	MD			Resu	ltados		
	Unidades	VP	Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Nitratos	mg/l NO ₃	50	I	J	100	0	<4	<4

Parâmetros do Controlo de Inspecção (CI)

D	Haldadas	VP		Análi	ses		Resultados		
Parâmetro	Unidades	VP	Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	
Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100	0	19	19	
Clostridium perfringens	N°micro/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	
Benzopireno	µg/l	0,01	1	1	100	0	<0,01	<0,01	
Cálcio	mg/I Ca		1	1	100	0	<6	<6	
Chumbo	µg/I Pb	25	1	1	100	0	<2	<2	
Cobre	mg/I Cu	2	1	1	100	0	<0,002	<0,002	
Dureza total	mg/I CaCO ₃	7.=0	1	1	100	0	21	21	
Enterococos	N°micro/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	
Ferro	μg/l Fe	200	1	1	100	0	<20	<20	
HAP:									
Benzo[b]fluoranteno	µg/l	Para a soma de	T	1	100	0	<0,01	<0,01	
Benzo[k]fluoranteno	µg/l	todas as	1	1	100	0	<0,01	<0,01	
Benzo[ghi]perileno	µg/l	concentrações:	1	1	100	0	<0,01	<0,01	
Indeno[1,2,3,- cd]pireno	µg/I	0,10	1	1	100	0	<0,01	<0,01	
Magnésio	mg/l Mg		1	1	100	0	1,6	1,6	
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100	0	3,9	3,9	
Nitritos	mg/I NO ₂	0,5	1	1	100	0	<0,04	<0,04	
THM:									
Bromodiclorometano	µg/l	Para a soma de	1	1	100	0	<1	<1	
Bromofórmio	µg/l	todas as concentrações:	1	1	100	0	<2	<2	
Clorofórmio	µg/I	100	1	1	100	0	<2	<2	
Dibromoclorometano	µg/l	See the Se	1	1	100	0	<2	<2	

Parâmetros Conservativos do Controlo de Inspecção (CI)

D 0		VD		Análi	ses		Resu	ltados
Parâmetro	Unidades	VP	Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Antimónio	µg/l Sb	5	1	1	100	0	<0,5	<0,5
Arsénio	µg/l As	10	1	1	100	0	5,3	5,3
Benzeno	µg/l	1	1	1	100	0	<0,2	<0,2
Boro	mg/I B	1	1	1	100	0	<0,05	<0,05
Bromatos	µg/I BrO3	10	1	1	100	0	<1	<1
Cádmio	µg/l Cd	5	1	1	100	0	<0,5	<0,5
Cianetos	µg/I Cn	50	1	1	100	0	<5	<5
Cloretos	mg/I CI	250	1	1	100	0	29	29
Crómio	µg/I Cr	50	1	1	100	0	0,9	0,9
1,2-Dicloroetano	µg/l	3	1	1	100	0	<0,3	<0,3
Fluoretos	mg/I F	1,5	1	1	100	0	<0,4	<0,4
Mercúrio	µg/l Hg	1	1	1	100	0	<0,5	<0,5
Pesticidas								
2,4 - D	µg/l	0.1	1	1	100	0	<0,05	<0,05
Alacloro	µg/l	0,1	1	1	100	0	<0,05	<0,05
Atrazina	µg/l	0,1	1	1	100	0	<0,05	<0,05
Bentazona	µg/l	0,1	1	1	100	0	<0,05	<0,05
Desetilatrazina	µg/l	0,1	L	I	100	0	<0,05	<0,05
Desetilterbutilazina	µg/l	0,1	1	1	100	0	<0,05	<0,05
Ditiocarbamatos	µg/l	0,1	L	I	100	0	<0,1	<0,1
Diurão	µg/l	0,1	I.	I	100	0	<0,05	<0,05
S-Metolacloro	µg/l	0,1	(ı	100	0	<0,05	<0,05
Trebutilazina	µg/l	0,1	1	I	100	0	<0,05	<0,05
Triclopir	µg/l	0,1	1	1	100	0	<0,05	<0,05
Selénio	μg/l Se	10	I.	1	100	0	<1	<
Sódio	mg/l Na	200	L	1	100	0	33	33
Sulfatos	mg/I SO ₄	250	L	1	100	0	<12	<12
Tetracloroeteno	µg/l	Para a soma de	T.	1	100	0	<0,1	<0,1
Tricloroeteno	µg/l	todas as	t	i	100	0	<0,2	<0,2

AGUAS DO RIBATEJO

Relatório de Qualidade da Água

Município da Chamusca - Sistema de Abastecimento de Chamusca

Resultados do 1º Trimestre 2009

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 2009. O plano de amostragem e análise é estabelecido anualmente e é aprovado pelo Instituto Regulador de Água e Resíduos (IRAR). 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.

Assim, para os meses de Janeiro, Fevereiro e Março de 2009 realizaram-se 71 análises, das quais 98% apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.

Parâmetros do Controlo de Rotina (R1)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises Resu					tados
	Unidades	VP	Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
E. Coli	N°micro/100 ml	0	3	3	100	0	0	0
Bactérias Coliformes	N°micro/100 ml	0	3	3	100	0	0	0
Cloro Residual	mg/I CI	_	3	3	100	0	0,1	0,7

Parâmetros do Controlo de Rotina (R2)

Da vê matura	Unidades	VP		Análi	ses		Resul	tados
Parâmetro	Unidades	VP	Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Amónio	mg/I NH ₄	0,5	i i	Ī	100	0	<0,04	<0,04
N.º Colónias 22°C	Nºmicro/I ml	Sem alteração Anormal	i i	1	100	0	0	0
N.º Colónias 36°C	N°micro/I ml	Sem alteração Anormal	1	1	100	0	0	0
Clostridium perfringens	N°micro/100 ml	0	L	1	100	0	0	0
Cor	mg/I PtCo	20	1	1	100	0	<2,0	<2,0
Condutividade	mS/cm a 20°C	2500	Î.	1	100	0	175	175
рН	Unidades pH	≥6,5≤9,0	1	1	100	0	7,1	7,1
Manganês	µg/l Mn	50	Í	1	100	0	4.4	4.4
Oxidabilidade	mg/I O ₂	5	I.	1	100	0	<1	<1
Cheiro, 25°C	Factor de diluição	3	1	1	100	0	0	0
Sabor, 25°C	Factor de diluição	3	1	1	100	0	0	0
Turvação	NTU	4	1	1	100	0	1.2	1,2

Parâmetros Conservativos do Controlo de Rotina (R2)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados	
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Nitratos	mg/I NO ₃	50	1	- 1	100	0	<4	<4

Parâmetros do Controlo de Inspecção (CI)

Parâmetro	Unidades	VP		Análi	Resultados			
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100	0	62	62
Clostridium perfringens	Nºmicro/100 ml	0	1	1	100	0	0	0
Benzopireno	µg/l	0,01	1	1	100	0	<0,01	<0,01
Cálcio	mg/l Ca	-/	1	1	100	0	<6	<6
Chumbo	µg/l Pb	25	1	1	100	0	13	13
Cobre	mg/I Cu	2	1	Ĩ	100	0	<0,2	<0,2
Dureza total	mg/I CaCO ₃		1	1	100	0	25	25
Enterococos	Nºmicro/100 ml	0	2	2	100	1	0	1
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	0	26	26
HAP:								
Benzo[b]fluoranteno	µg/l	Para a soma de	1	1	100	0	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/l	todas as	1	1	100	0	<0,01	<0,01
Benzo[ghi]perileno	µg/l	concentrações: 0,10	1	1	100	0	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3,- cd]pireno	µg/I		1	1	100	0	<0,01	<0,01
Magnésio	mg/I Mg	-	1	1	100	0	3,4	3,4
Níquel	μg/I Ni	20	1	1	100	0	<0,1	<0,1
Nitritos	mg/I NO ₂	0,5	1	1	100	0	<0,04	<0,04
THM:								
Bromodiclorometano	µg/l	Para a soma de	1.	1	100	0	1,6	1,6
Bromofórmio	µg/l	todas as	1	1	100	0	<2	<2
Clorofórmio	µg/l	concentrações: 100	1	1	100	0	3,1	3,1
Dibromoclorometano	µg/l	. 30	Î	1	100	0	3,1	3,1

Parâmetros Conservativos do Controlo de Inspecção (CI)

Parâmetro	Unidades	VP	ā	Análi	Resultados			
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Antimónio	μg/l Sb	5	1	1	100	0	<2	<2
Arsénio	µg/l As	10	1	1	100	0	8,2	8,2
Benzeno	µg/l	1	1	1	100	0	<0,2	<0,2
Boro	mg/I B	1	1	1	100	0	<0,05	<0,05
Bromato	µg/I BrO3	10	1	1	100	0	<1	<1
Cádmio	µg/I Cd	5	1	I	100	0	<0,5	<0,5
Cianetos	µg/I Cn	50	1	1	100	0	<5	<5
Cloretos	mg/I CI	250	1	1	100	0	25	25
Crómio	µg/I Cr	50	1	1	100	0	4,4	4,4
1,2-Dicloroetano	µg/l	3	1	1	100	0	<0,3	<0,3
Fluoretos	mg/I F	1,5	1	1	100	0	<0,4	<0,4
Mercúrio	µg/l Hg	I	1	1	100	0	<0,5	0,5
Pesticidas Pesticidas								
2,4 - D	µg/l	0.1	1	1	100	0	<0,05	<0,05
Alacloro	µg/l	0.1	1	1	100	0	<0,05	<0,05
Atrazina	µg/l	0,1	L	l l	100	0	<0,05	<0,05
Bentazona	µg/I	0,1	L	ı	100	0	<0,05	<0,05
Desetilatrazina	µg/l	0,1	(i i	100	0	<0,05	< 0,05
Desetilterbutilazina	µg/I	0,1	Ĺ	i i	100	0	<0,05	<0,05
Ditiocarbamatos	µg/l	0.1	T .	i i	100	0	<0,05	<0,05
Diurão	µg/l	0.1	T	1	100	0	<0,1	<0,1
S-Metolacloro	µg/l	0.1	T	1	100	0	<0.05	< 0.05
Trebutilazina	µg/I	0.1	1	1	100	0	<0,05	<0,05
Triclopir	µg/l	0.1	L	1	100	0	< 0.05	< 0.05
Selénio	µg/l Se	10	1	1	100	0	<0.05	< 0.05
Sódio	mg/l Na	200	Î	I.	100	0	31	31
Sulfatos	mg/I SO₄	250	I	i i	100	0	<12	<12
Tetracloroeteno	μg/l	Para a soma de	ì	I	100	0	<0,1	<0,1
Tricloroeteno	µg/I	todas as concentrações: 10	ľ.	Ü	100	0	<0,2	<0,2

NOTA: Foi detectado Enterococos na amostra recolhida a 2 de Março, tratou-se de uma situação pontual devido a contaminação da amostra após colheita, tendo-se solicitado a tomada de medidas por parte do laboratório. Acentuou-se a vigilância deste parâmetro. Tendo-se estabelecido a qualidade da água a 10.03.2009. o resultado de verificação foi de 0 Nº micro/100.

Chamusca, 3 de Junho de 2009

O Presidente da Câmara Municipal Sérgio Morais da Conceição Carrinho

QUALIDADE DA ÁGUA – RELATÓRIO 1º TRIMESTRE 2009