



Relatório de Qualidade da Água

Município da Chamusca - Sistema de Abastecimento de Pinheiro Grande

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			Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
E. Coli	Nºmicro/100 ml	0	3	3	100	0	0	0
Bactérias Coliformes	Nºmicro/100 ml	0	3	3	100	0	0	0
Cloro Residual	mg/l Cl	-	3	3	100	0	0,2	0,6

Parâmetros do Controlo de Rotina (R2)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Amónio	mg/l NH ₄	0,5			100	0	<0,04	<0,04
Cheiro, 25°C	Factor de diluição	3			100	0	0	0
Condutividade	mS/cm a 20°C	2500			100	0	270	270
Cor	mg/l PtCo	20			100	0	<2	<2
Manganês	µg/l Mn	50			100	0	49	49
N.º Colónias 22°C	Nºmicro/l ml	Sem alteração Anormal			100	0	0	0
N.º Colónias 36°C	Nºmicro/l ml	Sem alteração Anormal			100	0	0	0
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5			100	0	1,2	1,2
pH	Unidades pH	≥6,5≤9,0			100	0	7,1	7,1
Sabor, 25°C	Factor de diluição	3			100	0	0	0
Turvação	NTU	4			100	0	1,4	1,4

Parâmetros Conservativos do Controlo de Rotina (R2)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Nitratos	mg/l NO ₃	50			100	0	20	20

Parâmetros do Controlo de Inspeção (CI)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados	
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Alumínio	µg/l Al	200			100	0	<10	<10
<i>Clostridium perfringens</i>	Nºmicro/100 ml	0			100	0	0	0
Benzopireno	µg/l	0,01			100	0	<0,01	<0,01
Cálcio	mg/l Ca	-			100	0	25	25
Chumbo	µg/l Pb	25			100	0	2,4	2,4
Cobre	mg/l Cu	2			100	0	0,06	0,06
Dureza total	mg/l CaCO ₃	-			100	0	89	89
<i>Enterococos</i>	Nºmicro/100 ml	0			100	0	0	0
Ferro	µg/l Fe	200	2	2	100	1	45	890
HAP:								
Benzo[b]fluoranteno	µg/l	Para a soma de todas as concentrações: 0,10			100	0	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/l				100	0	<0,01	<0,01
Benzo[ghi]perileno	µg/l				100	0	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-cd]pireno	µg/l				100	0	<0,01	<0,01
Magnésio	mg/l Mg	-			100	0	6,7	6,7
Níquel	µg/l Ni	20			100	0	12	12
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5			100	0	<0,04	<0,04
THM:								
Trihalometanos - total	µg/l	Para a soma de todas as concentrações: 100			100	0	3	3
Bromodiclorometano	µg/l				100	0	<1	<1
Bromofórmio	µg/l				100	0	3	3
Clorofórmio	µg/l				100	0	<2	<2
Dibromoclorometano	µg/l				100	0	<2	<2

Parâmetros Conservativos do Controlo de Inspeção (CI)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados	
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Antimónio	µg/l Sb	5			100	0	<0,5	<0,5
Arsénio	µg/l As	10			100	0	<2	<2
Benzeno	µg/l	1			100	0	<0,2	<0,2
Boro	mg/l B	1			100	0	<0,05	<0,05
Bromatos	µg/l BrO ₃	10			100	0	<1	<1
Cádmio	µg/l Cd	5			100	0	<0,5	<0,5
Cianetos	µg/l Cn	50			100	0	<5	<5
Cloretos	mg/l Cl	250			100	0	35	35
Crómio	µg/l Cr	50			100	0	<0,5	<0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	3			100	0	<0,3	<0,3
Fluoretos	mg/l F	1,5			100	0	<0,4	<0,4
Mercúrio	µg/l Hg	1			100	0	<0,5	<0,5
Pesticidas								
2,4 - D	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Alacloro	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Atrazina	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Bentazona	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Desetilatraxina	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Desetiltributylazina	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Ditiocarbamatos	µg/l	0,1			100	0	<0,1	<0,1
Diurão	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
S-Metolaclo-ro	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Tributylazina	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Triclopir	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Selénio	µg/l Se	10			100	0	2	2
Sódio	mg/l Na	200			100	0	23	23
Sulfatos	mg/l SO ₄	250			100	0	15	15
Tetraclo-roeteno	µg/l	Para a soma de todas as concentrações: 10			100	0	<1	<1
Tricloroeteno	µg/l				100	0	<2	<2

NOTA 1: Foi detectado Ferro na amostra recolhida a 02.03.2009. Tendo-se restabelecido a qualidade da água a 10.03.2009.

Município da Chamusca - Sistema de Abastecimento de Semideiro

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			Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
E. Coli	Nºmicro/100 ml	0	3	3	100	0	0	0
Bactérias Coliformes	Nºmicro/100 ml	0	3	3	100	0	0	0
Cloro Residual	mg/l Cl	-	3	3	100	0	0,2	1,6

Parâmetros do Controlo de Rotina (R2)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Amónio	mg/l 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	200	200
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	0	<2,0	<2,0
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	0	1,1	1,1
N.º Colónias 22°C	Nºmicro/l ml	Sem alteração Anormal	1	1	100	0	0	0
N.º Colónias 36°C	Nºmicro/l ml	Sem alteração Anormal	1	1	100	0	0	0
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5	1	1	100	0	1,2	1,2
pH	Unidades pH	≥6,5≤9,0	1	1	100	1	6,2	6,2
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)

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

Parâmetros do Controlo de Inspecção (CI)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados	
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Alumínio	µg/l Al	200			100	0	<10	<10
<i>Clostridium perfringens</i>	Nºmicro/100 ml	0			100	0	0	0
Benzopireno	µg/l	0,01			100	0	0	0
Cálcio	mg/l Ca	-			100	0	<6	<6
Chumbo	µg/l Pb	25			100	0	5,6	5,6
Cobre	mg/l Cu	2			100	0	0,07	0,07
Dureza total	mg/l CaCO ₃	-			100	0	<17	<17
<i>Enterococos</i>	Nºmicro/100 ml	0			100	0	0	0
Ferro	µg/l Fe	200			100	0	55	55
HAP:								
Benzo[b]fluoranteno	µg/l	Para a soma de todas as concentrações: 0,10			100	0	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/l				100	0	<0,01	<0,01
Benzo[ghi]perileno	µg/l				100	0	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-cd]pireno	µg/l				100	0	<0,01	<0,01
Magnésio	mg/l Mg	-			100	0	1,4	1,4
Níquel	µg/l Ni	20			100	0	8	8
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5			100	0	<0,04	<0,04
THM:								
Bromodichlorometano	µg/l	Para a soma de todas as concentrações: 100			100	0	<1	<1
Bromofórmio	µg/l				100	0	<2	<2
Clorofórmio	µg/l				100	0	<2	<2
Dibromoclorometano	µg/l				100	0	<2	<2

Parâmetros Conservativos do Controlo de Inspecção (CI)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados	
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Antimónio	µg/l Sb	5			100	0	<2	<2
Arsénio	µg/l As	10			100	0	<2	<2
Benzeno	µg/l	1			100	0	<0,2	<0,2
Boro	mg/l B	1			100	0	<0,01	<0,01
Bromatos	µg/l BrO ₃	10			100	0	2	2
Cádmio	µg/l Cd	5			100	0	<0,5	<0,5
Cianetos	µg/l Cn	50			100	0	<5	<5
Cloretos	mg/l Cl	250			100	0	44	44
Crómio	µg/l Cr	50			100	0	0,6	0,6
1,2-Dicloroetano	µg/l	3			100	0	<0,3	<0,3
Fluoretos	mg/l F	1,5			100	0	<0,4	<0,4
Mercúrio	µg/l Hg	1			100	0	<0,5	<0,5
Pesticidas								
2,4 - D	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Alacloro	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Atrazina	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Bentazona	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Desetilatraxina	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Desetiltributylazina	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Ditiocarbamatos	µg/l	0,1			100	0	<0,1	<0,1
Diurão	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
S-Metolaclo	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Tributylazina	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Triclopír	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Selénio	µg/l Se	10			100	0	2	2
Sódio	mg/l Na	200			100	0	140	140
Sulfatos	mg/l SO ₄	250			100	0	<12	<12
Tetracloreteno	µg/l	Para a soma de todas as concentrações: 10			100	0	<1	<1
Tricloroeteno	µg/l				100	0	<2	<2

NOTA: Foi detectado pH inferior a 6.5 na amostra recolhida a 02.03.2009, sendo que actualmente se estão a tomar medidas necessárias para a regularização do pH. Este parâmetro não tem efeitos negativos em termos de Saúde Pública. Espera-se o restabelecimento da qualidade da água no próximo trimestre.

Município da Chamusca - Sistema de Abastecimento de Ulme

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 70 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				Resultados	
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
E. Coli	Nºmicro/100 ml	0	3	3	100	0	0	0
Bactérias Coliformes	Nºmicro/100 ml	0	3	3	100	0	0	0
Cloro Residual	mg/l Cl	-	3	3	100	0	0,3	0,4

Parâmetros do Controlo de Rotina (R2)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados	
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Amónio	mg/l 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	143	143
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	0	<2,0	<2,0
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	0	<2	<2
N.º Colónias 22°C	Nºmicro/l ml	Sem alteração Anormal	1	1	100	0	0	0
N.º Colónias 36°C	Nºmicro/l ml	Sem alteração Anormal	1	1	100	0	0	0
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5	1	1	100	0	<1	<1
pH	Unidades pH	≥6,5≤9,0	1	1	100	1	6,3	6,3
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)

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

Parâmetros do Controlo de Inspecção (CI)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados	
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Alumínio	µg/l Al	200			100	0	<20	<20
<i>Clostridium perfringens</i>	Nºmicro/100 ml	0			100	0	0	0
Benzopireno	µg/l	0,01			100	0	<0,01	<0,01
Cálcio	mg/l Ca	-			100	0	<6	<6
Chumbo	µg/l Pb	25			100	0	13	13
Cobre	mg/l Cu	2			100	0	1,1	1,1
Dureza total	mg/l CaCO ₃	-			100	0	<17	<17
<i>Enterococos</i>	Nºmicro/100 ml	0			100	0	0	0
Ferro	µg/l Fe	200			100	0	<40	<40
HAP:								
Benzo[b]fluoranteno	µg/l	Para a soma de todas as concentrações: 0,10			100	0	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranteno	µg/l				100	0	<0,01	<0,01
Benzo[ghi]perileno	µg/l				100	0	<0,01	<0,01
Indeno[1,2,3-cd]pireno	µg/l				100	0	<0,01	<0,01
Magnésio	mg/l Mg	-			100	0	2,3	2,3
Níquel	µg/l Ni	20			100	0	<1	<1
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5			100	0	<0,04	<0,04
THM:								
Trihalometanos - total	µg/l	Para a soma de todas as concentrações: 100			100	0	<1	<1
Bromodiclorometano	µg/l				100	0	<2	<2
Bromofórmio	µg/l				100	0	<2	<2
Clorofórmio	µg/l				100	0	<2	<2
Dibromoclorometano	µg/l				100	0	<2	<2

Parâmetros Conservativos do Controlo de Inspecção (CI)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados	
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo
Antimónio	µg/l Sb	5			100	0	<0,5	<0,5
Arsénio	µg/l As	10			100	0	2,2	2,2
Benzeno	µg/l	1			100	0	<0,2	<0,2
Boro	mg/l B	1			100	0	<0,05	<0,05
Bromatos	µg/l BrO ₃	10			100	0	<1	<1
Cádmio	µg/l Cd	5			100	0	<0,5	<0,5
Cianetos	µg/l Cn	50			100	0	<5	<5
Cloretos	mg/l Cl	250			100	0	23	23
Crómio	µg/l Cr	50			100	0	0,5	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	3			100	0	<0,3	<0,3
Fluoretos	mg/l F	1,5			100	0	<0,4	<0,4
Mercurio	µg/l Hg	1			100	0	<0,5	<0,5
Pesticidas								
2,4 - D	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Alacloro	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Atrazina	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Bentazona	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Desetilatrazina	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Desetiltributylazina	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Ditiocarbamatos	µg/l	0,1			100	0	<0,1	<0,1
Diurão	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
S-Metolaclopro	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Tributylazina	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Triclopir	µg/l	0,1			100	0	<0,05	<0,05
Selénio	µg/l Se	10			100	0	2	2
Sódio	mg/l Na	200			100	0	24	24
Sulfatos	mg/l SO ₄	250			100	0	<12	<12
Tetracloroetano	µg/l	Para a soma de todas as concentrações: 10			100	0	<1	<1
Tricloroetano	µg/l				100	0	<2	<2

NOTA: Foi detectado pH inferior a 6.5 na amostra recolhida a 02.03.2009, sendo que actualmente se estão a tomar medidas necessárias para a regularização do pH. Este parâmetro não tem efeitos negativos em termos de Saúde Pública. Espera-se o restabelecimento da qualidade da água no próximo trimestre.

Município da Chamusca - Sistema de Abastecimento de Vale de Cavalos

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 100% apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.

Parâmetros do Controlo de Rotina (R1)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			>VP	Resultados	
			Previstas	Realizadas	%Realizadas		Mínimo	Máximo
E. Coli	Nºmicro/100 ml	0	3	3	100	0	0	0
Bactérias Coliformes	Nºmicro/100 ml	0	3	3	100	0	0	0
Cloro Residual	mg/l Cl	-	3	3	100	0	0,3	0,7

Parâmetros do Controlo de Rotina (R2)

Parâmetro	Unidades	VP	Análises			>VP	Resultados	
			Previstas	Realizadas	%Realizadas		Mínimo	Máximo
Amónio	mg/l NH ₄	0,5			100	0	<0,04	<0,04
Cheiro, 25°C	Factor de diluição	3			100	0	0	0
Condutividade	mS/cm a 20°C	2500			100	0	174	174
Cor	mg/l PtCo	20			100	0	<2,0	<2,0
Manganês	µg/l Mn	50			100	0	<1	<1
N.º Colónias 22°C	Nºmicro/l ml	Sem alteração Anormal			100	0	0	0
N.º Colónias 36°C	Nºmicro/l ml	Sem alteração Anormal			100	0	0	0
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5			100	0	<1	<1
pH	Unidades pH	≥6,5≤9,0			100	0	7,1	7,1
Sabor, 25°C	Factor de diluição	3			100	0	0	0
Turvação	NTU	4			100	0	<0,4	<0,4

Parâmetros Conservativos do Controlo de Rotina (R2)

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

