

EDITAL

QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

Resultado dos boletins de análise – PCQA 2014 - 3º Trimestre

PLANO DE AMOSTRAGEM - PCQA 2014 - 3.º TRIMESTRE:

Sistema	Tipo de Controlo	n.º Controlos	n.º total Parâmetros	% Cumprimento VP ⁽¹⁾	Locais Amostrados (Redes)
ZA1 Alandroal-Baixa	CR1 (Rotina1)	3	9	100%	Alandroal, Ferreira, Orvalhos
	CR2 (Rotina2)	2	22	100%	
	CI (Inspeção)	1	22	100%	
ZA1 Alandroal - Alta	Edital emitido pela Entidade Gestora, Águas do Centro Alentejo (AdCA). Reporta ao Sistema em "Alta" que abastece na totalidade o Sistemas ZA1 Alandroal - Baixa; abastece ainda preferencialmente o Sistema ZA3- Santiago Maio, consultar edital em anexo.				
ZA2 Juromenha	CR1 (Rotina 1)	2	6	100%	Juromenha
	CR2 (Rotina 2)	1	12	83% ^(A)	
	CI (Inspeção)	-	-	-	
ZA3 Santiago M.	CR1 (Rotina 1)	3	9	100%	Pias, Venda
	CR2 (Rotina 2)	1	12	100%	
	CI (Inspeção)	-	-	-	
ZA5 Malhada Alta	CR1 (Rotina 1)	2	6	100%	Malhada Alta
	CR2 (Rotina 2)	1	12	100%	
	CI (Inspeção)	1	47	100%	

APRECIAÇÃO DOS RESULTADOS:

Os resultados analíticos evidenciam que a água distribuída no Concelho do Alandroal está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na atual legislação.

Nota A: Incumprimento no parâmetro Nitratos, a 17 de Setembro: **Parecer Autoridade Saúde:** -

Causa: alteração pontual da água bruta, eventualmente relacionado com o uso de fertilizantes no solo agrícola.

Análise de Verificação: 48 (mg/l) e 46 (mg/l) amostragens realizadas em dois pontos de amostragem, a 26 de Setembro. Incumprimento fechado

Nota:

- O Sistema ZA 1 – Alandroal - Baixa serve as redes de abastecimento do Alandroal, Rosário, Mina do Bugalho, Terena, Hortinhas, Orvalhos, Montes Juntos, Ferreira de Capelins/Faleiros, e Cabeço de Carneiro.
- O Sistema ZA 2 - Juromenha serve a rede de abastecimento de Juromenha
- O Sistema ZA 3 – Santiago Maior serve as redes de abastecimento de Marmelos/Lages, Pias, Casas Novas e Venda
- O Sistema ZA 4 – Cabeço de Carneiro Sistema fechado, e integrado no ZA1- Alandroal - Baixa
- O Sistema ZA5 – Malhada Alta serve a rede de abastecimento de Malhada Alta



RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2014 - 3º TRIMESTRE:

I - Parâmetros Controlo Rotina R1

ZA 1- Alandroal – Baixa

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP (1)	Máximo	Mínimo	
<i>Escherichia Coli</i> (N/100ml)	3	100	0	0	0	100%
<i>Bactérias coliformes totais</i> (ufc/100 ml)	3	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre (mg/l CL2)	3	100	-	0,7	0,5	-

ZA 2- Juromenha

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP (1)	Máximo	Mínimo	
<i>Escherichia Coli</i> (N/100ml)	2	100	0	0	0	100%
<i>Bactérias coliformes totais</i> (ufc/100 ml)	2	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre (mg/l CL2)	2	100	-	0,4	0,2	-

ZA 3- Santiago Maior

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP (1)	Máximo	Mínimo	
<i>Escherichia Coli</i> (N/100ml)	3	100	0	0	0	100%
<i>Bactérias coliformes totais</i> (ufc/100 ml)	3	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre (mg/l CL2)	3	100	-	0,6	0,2	-

ZA 5- Malhada Alta

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP (1)	Máximo	Mínimo	
<i>Escherichia Coli</i> (N/100ml)	2	100	0	0	0	100%
<i>Bactérias coliformes totais</i> (ufc/100 ml)	2	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre (mg/l CL2)	2	100	-	0,8	0,4	-

APRECIÇÃO DOS PARÂMETROS ANALISADOS – CR1:

Em todos os Sistemas Controlados foram cumpridos os limites impostos por Lei para o Controlo R1.

RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2014 – 3.º TRIMESTRE:

II - Parâmetro de Controlo de Rotina R2

ZA 1 - Alandroal – Baixa

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP (1)	Máximo	Mínimo	
Amónio (mg/L NH4)	2	100	0,5	<0.02	<0.02	100%
Número de colónias a 22 °C (ufc/ml)	2	100	-	3	ND	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	2	100	-	ND	ND	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	2	100	2500	473	465	100%
Cor (mg/L PtCo)	2	100	20	<2	<2	100%
pH (unidades de pH)	2	100	≥6,5pH≤9,0	7.7	7.5	100%
Manganês (µg/L)	2	100	50	<15	<15	100%
Nitratos (mg/L)	-	-	50	-	-	(C)
Oxidabilidade (mgO2/L)	2	100	5	<1	<1	100%
Cheiro a 25°C, factor de diluição	2	100	3	<1	<1	100%
Sabor a 25°C, factor de diluição	2	100	3	<1	<1	100%
Turvação (UNT)	2	100	4	<0.5	<0.5	100%

ZA 2 - Juromenha

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP (1)	Máximo	Mínimo	
Amónio (mg/L NH4)	1	100	0,5	<0,02	<0,02	100%
Número de colónias a 22 °C (ufc/ml)	1	100	-	6	6	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	1	100	-	2	2	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	1	100	2500	507	507	100%
Cor (mg/L PtCo)	1	100	20	<2	<2	100%
pH (unidades de pH)	1	100	≥6,5pH≤9,0	7,0	7,0	100%
Manganês (µg/L)	1	100	50	<15	<15	100%
Nitratos (mg/L)	1	100	50	67	67	0 % (D)
Oxidabilidade (mgO2/L)	1	100	5	1,1	1,1	100%
Cheiro a 25°C, factor de diluição	1	100	3	<1	<1	100%
Sabor a 25°C, factor de diluição	1	100	3	<1	<1	100%
Turvação (UNT)	1	100	4	0.5	0.5	100%

ZA 3 - Santiago Maior

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP (1)	Máximo	Mínimo	
Amónio (mg/L NH4)	1	100	0,5	<0,02	<0,02	100%
Número de colónias a 22 °C (ufc/ml)	1	100	-	ND	ND	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	1	100	-	ND	ND	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	1	100	2500	484	484	100%
Cor (mg/L PtCo)	1	100	20	<2	<2	100%
pH (unidades de pH)	1	100	≥6,5pH≤9,0	8	8	100%
Manganês (µg/L)	1	100	50	<15	<15	100%
Nitratos (mg/L)	1	100	50	<10	<10	100%
Oxidabilidade (mgO2/L)	1	100	5	<1	<1	100%
Cheiro a 25°C, factor de diluição	1	100	3	<1	<1	100%
Sabor a 25°C, factor de diluição	1	100	3	<1	<1	100%
Turvação (UNT)	1	100	4	0,65	0,65	100%

RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2014 – 3.º TRIMESTRE:

II - Parâmetro de Controlo de Rotina R2

ZA 5 – Malhada Alta

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP (1)	Máximo	Mínimo	
Amónio (mg/L NH ₄)	1	100	0,5	<0,02	<0,02	100%
Número de colónias a 22 °C (ufc/ml)	1	100	-	21	21	-
Número de colónias a 37 °C (ufc/ml)	1	100	-	4	4	-
Condutividade (µS/cm a 20.º C)	1	100	2500	966	966	100%
Cor (mg/L PtCo)	1	100	20	<2	<2	100%
pH (unidades de pH)	1	100	≥6,5pH≤9,0	7.9	7.9	100%
Manganes (µg/L)	1	100	50	<15	<15	100%
Nitratos (mg/L)	1	100	50	45	45	100%
Oxidabilidade (mgO ₂ /L)	1	100	5	1.6	1.6	100%
Cheiro a 25°C, factor de diluição	1	100	3	<1	<1	100%
Sabor a 25°C, factor de diluição	1	100	3	<1	<1	100%
Turvação (UNT)	1	100	4	<0.5	<0.5	100%

APRECIACÃO DOS PARÂMETROS ANALISADOS - CR2:

Em todos os Sistemas Controlados foram cumpridos os limites ao Valor Paramétrico impostos por Lei para o Controlo R2.

Nota C: O Sistema ZA1-Alandroal-Baixa está dispensado do Controlo dos Parâmetros Conservativos, sendo o seu controlo da responsabilidade da empresa em "Alta", Águas do Centro Alentejo (consultar edital da AdCA em anexo).

Nota D: O incumprimento registado foi comunicado à Autoridade de Saúde. Foram realizadas várias análises à água distribuída e água da captada, o qual veio a evidência que a causa estava relacionada com alteração pontual da água bruta captada eventualmente relacionado com o uso de fertilizantes no solo agrícola.

As últimas análises realizadas a 26 de Setembro evidência a regularização dos níveis de qualidade da água distribuída, com valores de 48 (mg/l) e 46 (mg/l) registadas em amostras recolhidas em dois pontos de amostragem. O processo do incumprimento foi considerado encerrado.

RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2014 – 3.º TRIMESTRE:

III - Parâmetro de Controlo de Inspeção CI

ZA 1- Alandroal- Baixa

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP (1)	Máximo	Mínimo	
Alumínio (ug/L)	1	100	200	68		100%
Clostridium perf. (N/100 mL)	1	100	0	0	0	100%
Ferro (ug/L)	1	100	200	<50	<50	100%
Nitritos (mg/L)	1	100	0,5	<0,02	<0,02	100%
Antimónio (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Arsénio (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Benzeno (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Benzo(a)pireno (ug/L)	1	100	0,01	<0,005	<0,005	100%
Boro (mg/L)	-	-	-	-	-	(F)
Bromatos (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Cádmio (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Cálcio (mg/L Ca)	1	100	-	40	40	-
Chumbo (ug/L)	1	100	25	<3	<3	100%
Cianetos (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Cobre (mg/L)	1	100	2	<0,01	<0,01	100%
Crómio (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
1,2 - dicloroetano (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Dureza total (mg/L Ca CO3)	1	100	-	14x10	14x10	-
Enterococos (Número/100 ml)	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos (mg/L)	-	-	-	-	-	(F)
Magnésio (mg/L Mg)	1	100	-	10	10	-
Mercurio (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Níquel (ug/L)	1	100	20	<5	<5	100%
Benzo(b)fluoranteno (ug/L)	1	100	(HAP) Somatório 0,1	<0,01	<0,01	100%
Benzo(k)fluoranteno (ug/L)	1	100		<0,01	<0,01	
Benzo(ghi)perileno (ug/L)	1	100		<0,01	<0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pireno (ug/L)	1	100		<0,01	<0,01	
Selénio (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Cloretos (mg/L)	-	-	-	-	-	(F)
Tetracloroetano (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Tricloroetano (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Clorofórmio (ug/L)	1	100	(THM) Somatório 100	<7	<7	100%
Bromofórmio (ug/L)	1	100		<7	<7	
Dibromoclorometano (ug/L)	1	100		<7	<7	
Bromodichlorometano (ug/L)	1	100		<7	<7	
Trihalometanos (ug/L)	1	100		<7	<7	
Sódio (mg/L)	-	-	-	-	-	(F)
Sulfatos (mg/L)	-	-	-	-	-	(F)
Clortolurão (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Desetilferbutilazina (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Dimetoato (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Linurão (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Metalaxil (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Terbutilazina (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)
Ometoato (ug/L)	-	-	-	-	-	(F)

RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2014 – 3.º TRIMESTRE:

III - Parâmetro de Controlo de Inspeção CI

ZA 5 – Malhada Alta

Parâmetro	Análises		Valor			Cumprimento do VP (%)
	Previstas (n.º)	Realizadas (%)	VP ⁽¹⁾	Máximo	Mínimo	
Alumínio (ug/L)	1	100	200	<30	<30	100%
Clostridium perf. (N/100 mL)	1	100	0	0	0	100%
Ferro (ug/L)	1	100	200	<50	<50	100%
Nitritos (mg/L)	1	100	0,5	<0,02	<0,02	100%
Antimónio (ug/L)	1	100	5,0	<3,5	<3,5	100%
Arsénio (ug/L)	1	100	10	<3	<3	100%
Benzeno (ug/L)	1	100	1,0	<0,5	<0,5	100%
Benzo(a)pireno (ug/L)	1	100	0,01	<0,005	<0,005	100%
Boro (mg/L)	1	100	1,0	<0,3	<0,3	100%
Bromatos (ug/L)	1	100	10	<5	<5	100%
Cádmio (ug/L)	1	100	5,0	<1	<1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	1	100	-	55	55	-
Chumbo (ug/L)	1	100	25	3	3	100%
Cianetos (ug/L)	1	100	50	<15	<15	100%
Cobre (mg/L)	1	100	2	<0.01	<0.01	100%
Crómio (ug/L)	1	100	50	<2	<2	100%
1,2 – dicloroetano (ug/L)	1	100	3,0	<0,9	<0,9	100%
Dureza total (mg/L Ca CO3)	1	100	-	150	150	-
Enterococos (Número/100 ml)	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos (mg/L)	1	100	1,5	0,4	0,4	100%
Magnésio (mg/L Mg)	1	100	-	2.5	2.5	-
Mercurio (ug/L)	1	100	1,0	0.71	0.71	100%
Níquel (ug/L)	1	100	20	<5	<5	100%
Benzo(b)fluoranteno (ug/L)	1	100	(HAP) Somatório 0,1	<0,01	<0,01	100%
Benzo(k)fluoranteno (ug/L)	1	100		<0,01	<0,01	
Benzo(ghi)perileno (ug/L)	1	100		<0,005	<0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pireno (ug/L)	1	100		<0,01	<0,01	
Selénio (ug/L)	1	100	10	<3	<3	100%
Cloretos (mg/L)	1	100	250	210	210	100%
Tetracloroetano (ug/L)	1	100	Somatório 10	<1,5	<1,5	100%
Tricloroetano (ug/L)	1	100		<1,5	<1,5	
Clorofórmio (ug/L)	1	100	(THM) Somatório 100	<7	<7	100%
Bromofórmio (ug/L)	1	100		36	36	
Dibromoclorometano (ug/L)	1	100		<7	<7	
Bromodichlorometano (ug/L)	1	100		<7	<7	
Sódio (mg/L)	1	100	200	170	170	100%
Sulfatos (mg/L)	1	100	250	120	120	100%
Clortolurão (ug/L)	1	100	Somatório 0,1	<0,025	<0,025	100%
Desetilterbutilazina (ug/L)	1	100		<0,025	<0,025	100%
Dimetoato (ug/L)	1	100		<0,025	<0,025	100%
Linurão (ug/L)	1	100		<0,025	<0,025	100%
Terbutilazina (ug/L)	1	100		<0,025	<0,025	100%
Ometoato (ug/L)	1	100		<0,05	<0,05	100%

APRECIAÇÃO DOS PARÂMETROS ANALISADOS - CI:

Em todos os Sistemas Controlados foram cumpridos os limites ao Valor Paramétrico impostos por Lei para o Controlo CI.

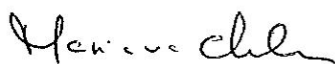
Nota F: O Sistema ZA1-Alandroal-Baixa está dispensado do Controlo dos Parâmetros Conservativos, sendo o seu controlo da responsabilidade da empresa em "Alta", Águas do Centro Alentejo (consultar edital da AdCA em anexo).

Nota 1 - VP (Valor Paramétrico) – significa valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar, para uma propriedade, elemento, organismo ou substância listada na segunda coluna das tabelas do anexo I do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, tendo em atenção as notas de rodapé nelas incluídas.

Nota 2 – ND – Não detetado

Paços do Município do Alandroal, 5 de Novembro de 2014.

A Presidente da Câmara Municipal



Dr.ª Mariana Rosa Gomes Chilra