

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano do Concelho de Coruche

4.º Trimestre 2014



Período de 01-10-2014 a 31-12-2014

A AR - Águas do Ribatejo, EM, SA comunica os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativamente ao ano de 2014. 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.

N.º de Análises Realizadas

774

N.º de Análises Realizadas com VP

578

% de Cumprimento do VP

98,8%

Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Escherichia coli (E. coli)	Número/100m	0	54	54	100	0	0	0	100
Bactérias coliformes	Número/100m	0	54	54	100	1	0	4	98
Desinfetante residual	mg/L Cl2	---	54	54	100	---	0,05	0,77	---
Amónio	mg/L NH4	0,5	19	19	100	0	<0,05	<0,05	100
Número de colónias a 22 °C	Número/mL	Sem alteração anormal	19	19	100	---	Não Detectado	3	---
Número de colónias a 37 °C	Número/mL	Sem alteração anormal	19	19	100	---	Não Detectado	4	---
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	19	19	100	0	146	850	100
Cor	mg/L PtCo	20	19	19	100	0	<5	5	100
pH	Escala de Sorensen	6,5-9,0	19	19	100	3	6,1	7,6	84
Manganês	µg/L Mn	50	19	19	100	1	<0,5	75,2	95
Oxidabilidade	mg/L O2	5	19	19	100	0	<2,0	<2,0	100
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	19	19	100	0	<1	<1	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	19	19	100	0	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	19	19	100	0	<0,3	4	100
Nitratos	mg/L NO3	50	19	19	100	0	<1,0	7,8	100
Alumínio	µg/L Al	200	8	8	100	0	<10	21	100
Clostridium perfringens	Número/100m L	0	8	8	100	0	0	0	100
Cálcio	mg/L Ca	---	8	8	100	---	3,8	19	---
Chumbo	µg/L Pb	10	8	8	100	0	<1,0	4,8	100
Cobre	mg/L Cu	2	8	8	100	0	0,0034	0,0939	100
Dureza total	mg/L CaCO3	---	8	8	100	---	26	99	---
Enterococos	Número/100m L	0	8	8	100	0	0	0	100
Ferro	µg/L Fe	200	8	8	100	1	4,1	380	88
Magnésio	mg/L Mg	---	8	8	100	---	4,0	12,6	---

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano do Concelho de Coruche

4.º Trimestre 2014

Período de 01-10-2014 a 31-12-2014



Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Níquel	µg/L Ni	20	8	8	100	0	<2	9,4	100
Nitritos	mg/L NO2	0,5	8	8	100	0	<0,02	<0,05	100
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	8	8	100	0	<0,002	<0,002	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1	8	8	0	0	<0,005	<0,005	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	---	8	8	100	---	<0,005	<0,005	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	---	8	8	100	---	<0,002	<0,002	---
Benzo(ghi)perileno	µg/L	---	8	8	100	---	<0,004	<0,004	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	---	8	8	100	---	<0,004	<0,004	---
Trihalometanos	µg/L	100	8	8	100	0	<3	<3	100
Clorofórmio	µg/L	---	8	8	100	---	<3	<3	---
Bromodiclorometano	µg/L	---	8	8	100	---	<3	<3	---
Dibromoclorometano	µg/L	---	8	8	100	---	<3	<3	---
Bromofórmio	µg/L	---	8	8	100	---	<3	<3	---
1,2 - dicloroetano	µg/L	3	8	8	100	0	<0,5	<0,5	100
Antimónio	µg/L Sb	5	8	8	100	0	<1	<1	100
Arsénio	µg/L As	10	8	8	100	1	1	18	88
Benzeno	µg/L	1	8	8	100	0	<0,5	<0,5	100
Boro	mg/L B	1	8	8	100	0	<0,01	0,11	100
Bromatos	µg/L BrO3	10	8	8	100	0	<5	<5	100
Cádmio	µg/L Cd	5	8	8	100	0	<0,4	<1	100
Cianetos	µg/L CN	50	8	8	100	0	<10	<10	100
Cloretos	mg/L Cl	250	8	8	100	0	33	190	100
Crómio	µg/L Cr	50	8	8	100	0	<1	6	100
Fluoretos	mg/L F	1,5	8	8	100	0	0,05	0,29	100
Mercúrio	µg/L Hg	1	8	8	100	0	<0,3	<0,3	100
Selénio	µg/L Se	10	8	8	100	0	<1	7	100
Sódio	mg/L Na	200	8	8	100	0	29,9	151	100
Sulfatos	mg/L SO4	250	8	8	100	0	<5	89	100
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	10	8	8	100	0	<3	<3	100
Tetracloroetano	µg/L	---	8	8	100	---	<3	<3	---
Tricloroetano	µg/L	---	8	8	100	---	<0,5	<0,5	---

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano do Concelho de Coruche

4.º Trimestre 2014

Período de 01-10-2014 a 31-12-2014



Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises		Resultados				
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Pesticidas Totais	µg/L	0,50	8	8	100	0	<0,014	<0,014	100
Alacloro	µg/L	0,1	8	8	100	0	<0,014	<0,014	100
Atrazina	µg/L	0,1	8	8	100	0	<0,014	<0,014	100
Desetilatrazina	µg/L	0,1	8	8	100	0	<0,014	<0,014	100
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	8	8	100	0	<0,014	<0,014	100
Ometoato	µg/L	0,1	8	8	100	0	<0,014	<0,014	100
Terbutilazina	µg/L	0,1	8	8	100	0	<0,014	<0,014	100
Dimetoato	µg/L	0,1	8	8	100	0	<0,014	<0,014	100

ZONAS DE ABASTECIMENTO CONTROLADAS

Os resultados respeitam ao controlo de qualidade da água distribuída em todas as zonas de abastecimento do concelho de Coruche, nomeadamente: Azerveira/Raposa (inclui Azerveira e Raposa), Arriça, Biscainho/Foros da Charneca (inclui Biscainho, Foros da Charneca e Courelas de Amoreirinha), Carapuções (inclui Carapuções e Brejoeira), Coruche/Vale Verde (inclui Vila de Coruche, Bairro da Areia, Santo Antonino, Casal dos Ossos, Vale Verde, Vale Mansos e Foros do Paúl), Coruche-ZIMB (inclui a Zona Industrial do Monte da Barca), Couço (inclui Couço, Lagoiços e Santa Justa), Courelinhas, Erra, Escusa (inclui Escusa e Courelas do Sorraia), Fajarda, Fazendas das Figueiras (inclui Fazendas das Figueiras, Branca, Pelados e São Torcato), Feixe, Frazão (inclui Frazão, Ameixial, Sairo e Várzea de Água), Lamarosa (inclui S. José da Lamarosa e Zebro), Malhada Alta, Montinhos dos Pegos (inclui Montinhos dos Pegos e Azervadinha), Salgueirinha (inclui Salgueirinha e Rebocho), Santana do Mato, Varejola, Volta do Vale e Zebrinho (inclui Zebrinho, Buinheira e Ovelhas

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

No período em análise foram registados dois incumprimentos, um em ferro e outro em manganês na zona de abastecimento Biscainho/ Foros da Charneca em amostra recolhida no dia 07 de Outubro. Das investigações realizadas concluiu-se que após manobras na rede de distribuição, os trabalhos de limpeza da rede foram insuficientes. Depois de implementadas medidas correctivas para limpeza da rede, a qualidade da água considerou-se regularizada no dia 30 de Outubro, data da análise de verificação.

Durante o trimestre registaram-se 2 incumprimento em pH na zona de abastecimento da Malhada Alta em amostra recolhida no dia 7 de Outubro e na zona de abastecimento Volta do Vale em amostra recolhida 14 Outubro. O parâmetro não apresenta quaisquer riscos sanitário. As zonas de abastecimento não dispõem ainda de sistema de correcção, não tendo assim sido implementadas medidas de correcção.

Também no mesmo período de análise foi registado 1 incumprimento em pH da zona de abastecimento da Varejola em amostra recolhida no dia 14 de Outubro, após averiguações não foram determinadas as causas. A análise de verificação no dia 24 Outubro comprovou a reposição da qualidade da água no ponto de amostragem, situação concordante com as características da água bruta captada.

No decorrer do trimestre registou-se 1 incumprimento ao VP do parâmetro arsénio, na zona de abastecimento do Couço, em amostra recolhida no dia 11 de Novembro. A situação de incumprimento ocorreu devido ao facto das captações que estavam em exploração apresentarem problemas estruturais. Estão já definidas medidas correctivas a aplicar que consistem na recuperação da captação.

Ainda período de análise foi também registado 1 incumprimento microbiológico na zona de abastecimento da Fajarda em amostra recolhida no dia 16 de Dezembro, após averiguações não foram determinadas as causas. A análise de verificação no dia 23 Dezembro comprovou a reposição da qualidade da água no ponto de amostragem.

SALVATERRA DE MAGOS, 11 DE FEVEREIRO DE 2015

O DIRECTOR GERAL

(J. Moura de Campos)