

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

1.º Trimestre 2017

Período de 01-01-2017 a 31-03-2017



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 2017. 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 **595**

N.º de Análises Realizadas com VP **450**

% de Cumprimento do VP **99,6%**

Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Escherichia coli (E. coli)	Número/100mL	0	50	50	100	0	0	0	100
Bactérias coliformes	Número/100mL	0	50	50	100	0	0	0	100
Desinfetante residual	mg/L Cl2	-	50	50	100	---	0,07	0,85	---
Amónio	mg/L NH4	0,5	15	15	100	0	<0,05	<0,05	100
Número de colónias a 22 °C	Número/mL	---	15	15	100	---	Não Detectado	16	---
Número de colónias a 37 °C	Número/mL	---	15	15	100	---	Não Detectado	79	---
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	15	15	100	0	186	925	100
Cor	mg/L PtCo	20	15	15	100	0	<5	<5	100
pH	Escala de Sorensen	6,5-9,0	15	15	100	0	6,5	7,9	100
Manganês	µg/L Mn	50	15	15	100	0	<10	<10	100
Oxidabilidade	mg/L O2	5	15	15	100	0	<2,0	<2,0	100
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	15	15	100	0	<1	<1	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	15	15	100	0	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	15	15	100	0	<0,3	0,5	100
Nitratos	mg/L NO3	50	15	15	100	0	<1,0	6,4	100
Alumínio	µg/L Al	200	5	5	100	0	<20	<20	100
Clostridium perfringens	Número/100mL	0	5	5	100	0	0	0	100
Cálcio	mg/L Ca	---	5	5	100	---	2,7	21	---
Chumbo	µg/L Pb	10	5	5	100	1	<3	18	80
Cobre	mg/L Cu	2	5	5	100	0	<0,01	0,16	100
Dureza total	mg/L CaCO3	---	5	5	100	---	23	80	---
Enterococos	Número/100mL	0	5	5	100	0	0	0	100
Ferro	µg/L Fe	200	5	5	100	0	<10	41	100
Magnésio	mg/L Mg	---	5	5	100	---	3,9	8,2	---

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

1.º Trimestre 2017



Período de 01-01-2017 a 31-03-2017

Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Níquel	µg/L Ni	20	5	5	100	0	<5	<5	100
Nitritos	mg/L NO2	0,5	5	5	100	0	<0,02	<0,02	100
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	5	5	100	0	<0,002	<0,002	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1	5	5	100	0	<0,005	<0,005	100
<i>Benzo(b)fluoranteno</i>	µg/L	---	5	5	100	---	<0,005	<0,005	---
<i>Benzo(k)fluoranteno</i>	µg/L	---	5	5	100	---	<0,002	<0,002	---
<i>Benzo(ghi)perileno</i>	µg/L	---	5	5	100	---	<0,004	<0,004	---
<i>Indeno(1,2,3-cd)pireno</i>	µg/L	---	5	5	100	---	<0,004	<0,004	---
Trihalometanos	µg/L	100	5	5	100	0	<3	<3	100
<i>Clorofórmio</i>	µg/L	---	5	5	100	---	<3	<3	---
<i>Bromodiclorometano</i>	µg/L	---	5	5	100	---	<3	<3	---
<i>Dibromoclorometano</i>	µg/L	---	5	5	100	---	<3	<3	---
<i>Bromofórmio</i>	µg/L	---	5	5	100	---	<3	<3	---
1,2 – dicloroetano	µg/L	3	5	5	100	0	<0,5	<0,5	100
Antimónio	µg/L Sb	5	5	5	100	0	<2	<2	100
Arsénio	µg/L As	10	5	5	100	0	2	6	100
Benzeno	µg/L	1	5	5	100	0	<0,5	<0,5	100
Boro	mg/L B	1	5	5	100	0	<0,10	<0,10	100
Bromatos	µg/L BrO3	10	5	5	100	0	<5	<5	100
Cádmio	µg/L Cd	5	5	5	100	0	<1	<1	100
Cianetos	µg/L CN	50	5	5	100	0	<10	<10	100
Cloretos	mg/L Cl	250	5	5	100	0	28	211	100
Crómio	µg/L Cr	50	5	5	100	0	<5	<5	100
Fluoretos	mg/L F	1,5	5	5	100	0	0,08	0,43	100
Mercúrio	µg/L Hg	1	5	5	100	0	<0,3	<0,3	100
Selénio	µg/L Se	10	5	5	100	1	<1	12	80
Sódio	mg/L Na	200	5	5	100	0	28	170	100
Sulfatos	mg/L SO4	250	5	5	100	0	<5,0	97	100
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	10	5	5	100	0	<3	<3	100
<i>Tetracloroetano</i>	µg/L	---	5	5	100	---	<3	<3	---
<i>Tricloroetano</i>	µg/L	---	5	5	100	---	<0,5	<0,5	---

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

1.º Trimestre 2017

Período de 01-01-2017 a 31-03-2017



Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Pesticidas Totais	µg/L	0,50	5	5	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Alacloro</i>	µg/L	0,1	5	5	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Bentazona</i>	µg/L	0,1	5	5	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Desetilterbutilazina</i>	µg/L	0,1	5	5	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Ometoato</i>	µg/L	0,1	5	5	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Terbutilazina</i>	µg/L	0,1	5	5	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Diurão</i>	µg/L	0,1	5	5	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>MCPA</i>	µg/l	0,1	5	5	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Oxamil</i>	µg/l	0,1	5	5	100	0	<0,014	<0,014	100
Alfa Total	Bq/l	---	5	5	100	0	<0,04	0,06	100
Beta Total	Bq/l	---	5	5	100	0	<0,10	0,12	100
Dose indicativa	mSv	0,1	5	5	100	0	<0,10	<0,10	100
Radão	Bq/l	500	5	5	100	0	<10,0	14,3	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 trimestre registou-se 1 incumprimento em Chumbo na zona de abastecimento da Azerveira/ Raposa em amostra recolhida no dia 15 de Março. Após as averiguações necessárias e realizadas as análises de verificação, concluiu-se que este incumprimento deve-se à migração dos constituintes da rede predial para a água distribuída. A medida correctiva, neste casos, passa pelo aconselhamento da troca dos constituinte da rede predial ou, alternativamente, pela realização de purga antes do consumo. A qualidade da água considerou-se regularizada no dia 29 de Março, data da análise de verificação.

Ainda durante o trimestre registou-se 1 incumprimento ao valor paramétrico do selénio, na zona de abastecimento do Feixe, em amostra recolhida no dia 21 de Março. As averiguações das causas deste incumprimento ainda decorrem, sendo expectável que surja de elementos naturais existentes no aquífero.

SALVATERRA DE MAGOS, 8 DE MAIO DE 2017

O DIRECTOR GERAL

(J. Moura de Campos)