

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

2.º Trimestre 2017

Período de 01-04-2017 a 30-06-2017



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 746**

**N.º de Análises Realizadas com VP 568**

**% 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	49	49	100	0	0	0	100
Bactérias coliformes	Número/100mL	0	49	49	100	0	0	0	100
Desinfetante residual	mg/L Cl2	-	49	49	100	---	0,05	0,79	---
Amónio	mg/L NH4	0,5	19	19	100	0	<0,05	<0,05	100
Número de colónias a 22 ºC	Número/mL	---	19	19	100	---	Não Detectado	>300	---
Número de colónias a 37 ºC	Número/mL	---	19	19	100	---	Não Detectado	>300	---
Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	19	19	100	0	182	450	100
Cor	mg/L PtCo	20	19	19	100	0	<5	<5	100
pH	Escala de Sorensen	6,5-9,0	19	19	100	2	6,4	7,8	89
Manganês	µg/L Mn	50	19	19	100	0	<10	26	100
Oxidabilidade	mg/L O2	5	19	19	100	0	<2,0	<2,0	100
Cheiro a 25ºC	Factor de diluição	3	19	19	100	0	<1	<1	100
Sabor a 25ºC	Factor de diluição	3	19	19	100	0	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	19	19	100	0	<0,3	0,9	100
Nitratos	mg/L NO3	50	19	19	100	0	<1,0	9,4	100
Alumínio	µg/L Al	200	7	7	100	0	<20	<20	100
Clostridium perfringens	Número/100mL	0	7	7	100	0	0	0	100
Cálcio	mg/L Ca	---	7	7	100	---	4,8	10	---
Chumbo	µg/L Pb	10	7	7	100	0	3	6	100
Cobre	mg/L Cu	2	7	7	100	0	0,012	0,24	100
Dureza total	mg/L CaCO3	---	7	7	100	---	35	61	---
Enterococos	Número/100mL	0	7	7	100	0	0	0	100
Ferro	µg/L Fe	200	7	7	100	0	<10	17	100
Magnésio	mg/L Mg	---	7	7	100	---	4,6	9,7	---

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

2.º Trimestre 2017

Período de 01-04-2017 a 30-06-2017



Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Níquel	µg/L Ni	20	7	7	100	0	<5	13	100
Nitritos	mg/L NO2	0,5	7	7	100	0	<0,02	<0,02	100
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	7	7	100	0	<0,002	<0,002	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1	7	7	100	0	<0,005	<0,005	100
<i>Benzo(b)fluoranteno</i>	µg/L	---	7	7	100	---	<0,005	<0,005	---
<i>Benzo(k)fluoranteno</i>	µg/L	---	7	7	100	---	<0,002	<0,002	---
<i>Benzo(ghi)perileno</i>	µg/L	---	7	7	100	---	<0,004	<0,004	---
<i>Indeno(1,2,3-cd)pireno</i>	µg/L	---	7	7	100	---	<0,004	<0,004	---
Trihalometanos	µg/L	100	7	7	100	0	<3	<3	100
<i>Clorofórmio</i>	µg/L	---	7	7	100	---	<3	<3	---
<i>Bromodiclorometano</i>	µg/L	---	7	7	100	---	<3	<3	---
<i>Dibromoclorometano</i>	µg/L	---	7	7	100	---	<3	<3	---
<i>Bromofórmio</i>	µg/L	---	7	7	100	---	<3	<3	---
1,2 – dicloroetano	µg/L	3	7	7	100	0	<0,5	<0,5	100
Antimónio	µg/L Sb	5	7	7	100	0	<2	<2	100
Arsénio	µg/L As	10	7	7	100	0	1	9	100
Benzeno	µg/L	1	7	7	100	0	<0,5	<0,5	100
Boro	mg/L B	1	7	7	100	0	<0,10	<0,10	100
Bromatos	µg/L BrO3	10	7	7	100	0	<5	<5	100
Cádmio	µg/L Cd	5	7	7	100	0	<1	<1	100
Cianetos	µg/L CN	50	7	7	100	0	<10	<10	100
Cloretos	mg/L Cl	250	7	7	100	0	<4,0	49	100
Crómio	µg/L Cr	50	7	7	100	0	<5	<5	100
Fluoretos	mg/L F	1,5	7	7	100	0	<0,050	0,19	100
Mercúrio	µg/L Hg	1	7	7	100	0	<0,3	<0,3	100
Selénio	µg/L Se	10	7	7	100	0	<1	<1	100
Sódio	mg/L Na	200	7	7	100	0	32	41	100
Sulfatos	mg/L SO4	250	7	7	100	0	<5,0	7,0	100
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	10	7	7	100	0	<3	<3	100
<i>Tetracloroetano</i>	µg/L	---	7	7	100	---	<3	<3	---
<i>Tricloroetano</i>	µg/L	---	7	7	100	---	<0,5	<0,5	---

B

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano do Concelho de Coruche 2.º Trimestre 2017



Período de 01-04-2017 a 30-06-2017

Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Pesticidas Totais	µg/L	0,50	7	7	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Alacloro</i>	µg/L	0,1	7	7	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Bentazona</i>	µg/L	0,1	7	7	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Desetilterbutilazina</i>	µg/L	0,1	7	7	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Ometaato</i>	µg/L	0,1	7	7	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Terbutilazina</i>	µg/L	0,1	7	7	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Diurão</i>	µg/L	0,1	7	7	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>MCPA</i>	µg/l	0,1	7	7	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Oxamil</i>	µg/l	0,1	7	7	100	0	<0,014	<0,014	100
Alfa Total	Bq/l	---	7	7	100	---	<0,04	0,14	---
Beta Total	Bq/l	---	7	7	100	---	<0,10	0,15	---
Dose indicativa	mSv	0,1	7	7	100	0	<0,10	<0,10	100
Radão	Bq/l	500	7	7	100	0	<10,0	21,7	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), Arríça, 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 foi registado 1 incumprimento em pH na zona de abastecimento da Malhada Alta, em amostra recolhida no dia 02 de Maio. Este resultado ocorreu devido a falha no equipamento do sistema de tratamento. A qualidade de água considerou-se regularizada no dia 31 Maio, data da análise de verificação.

Também no período em análise foi registado 1 incumprimento em pH na zona de abastecimento da Raposa/ Azerveira, em amostra recolhida no dia 14 de Junho. O resultado deve-se às características hidrogeológicas da origem de água utilizada na produção. Este parâmetro não apresenta quaisquer riscos sanitários, pelo que o seu controlo se relaciona com a proteção dos elementos da rede e não com a saúde pública.

SALVATERRA DE MAGOS, 10 DE AGOSTO DE 2017

P<sup>1</sup> O DIRECTOR GERAL  


(J. Moura de Campos)