

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

4.º Trimestre 2016

Período de 01-10-2016 a 31-12-2016



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 2016. 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 483

N.º de Análises Realizadas com VP 359

% de Cumprimento do VP 99,7%

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	---	0,17	1,9	---	
Amónio	mg/L NH4	0,5	15	15	100	0	<0,050	<0,050	100	
Número de colónias a 22 °C	Número/mL	---	15	15	100	---	Não Detectado	6	---	
Número de colónias a 37 °C	Número/mL	---	15	15	100	---	Não Detectado	>300	---	
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	15	15	100	0	181	876	100	
Cor	mg/L PtCo	20	15	15	100	0	<5	<5	100	
pH	Escala de Sorensen	6,5-9,0	15	15	100	1	6,2	7,7	93	
Manganês	µg/L Mn	50	15	15	100	0	<10	18	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	12	100	
Alumínio	µg/L Al	200	3	3	100	0	<20	<20	100	
Clostridium perfringens	Número/100mL	0	3	3	100	0	0	0	100	
Cálcio	mg/L Ca	---	3	3	100	---	6,4	19	---	
Chumbo	µg/L Pb	10	3	3	100	0	<3	4	100	
Cobre	mg/L Cu	2	3	3	100	0	<0,010	0,038	100	
Dureza total	mg/L CaCO3	---	3	3	100	---	34	76	---	
Enterococos	Número/100mL	0	3	3	100	0	0	0	100	
Ferro	µg/L Fe	200	3	3	100	0	<10	23	100	
Magnésio	mg/L Mg	---	3	3	100	---	4,3	10	---	

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

4.º Trimestre 2016

Período de 01-10-2016 a 31-12-2016



Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Níquel	µg/L Ni	20	3	3	100	0	<5	<5	100
Nitritos	mg/L NO2	0,5	3	3	100	0	<0,02	<0,02	100
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	3	3	100	0	<0,002	<0,002	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,005	<0,005	100
<i>Benzo(b)fluoranteno</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<0,005	<0,005	---
<i>Benzo(k)fluoranteno</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<0,002	<0,002	---
<i>Benzo(ghi)perileno</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<0,004	<0,004	---
<i>Indeno(1,2,3-cd)pireno</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<0,004	<0,004	---
Trihalometanos	µg/L	100	3	3	100	0	<3	<3	100
<i>Clorofórmio</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	<3	---
<i>Bromodiclorometano</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	<3	---
<i>Dibromoclorometano</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	<3	---
<i>Bromofórmio</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	<3	---
1,2 – dicloroetano	µg/L	3	3	3	100	0	<0,5	<0,5	100
Antimónio	µg/L Sb	5	3	3	100	0	<2	<2	100
Arsénio	µg/L As	10	3	3	100	0	1	6	100
Benzeno	µg/L	1	3	3	100	0	<0,5	<0,5	100
Boro	mg/L B	1	3	3	100	0	<0,10	<0,10	100
Bromatos	µg/L BrO3	10	3	3	100	0	<5	<5	100
Cádmio	µg/L Cd	5	3	3	100	0	<1	<1	100
Cianetos	µg/L CN	50	3	3	100	0	<10	<10	100
Cloretos	mg/L Cl	250	3	3	100	0	44	188	100
Crómio	µg/L Cr	50	3	3	100	0	<5	<5	100
Fluoretos	mg/L F	1,5	3	3	100	0	0,065	0,42	100
Mercúrio	µg/L Hg	1	3	3	100	0	<0,3	<0,3	100
Selénio	µg/L Se	10	3	3	100	0	<1	<1	100
Sódio	mg/L Na	200	3	3	100	0	35	170	100
Sulfatos	mg/L SO4	250	3	3	100	0	5,0	86	100
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	10	3	3	100	0	<3	<3	100
<i>Tetracloroetano</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	<3	---
<i>Tricloroetano</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<0,5	<0,5	---

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

4.º Trimestre 2016



Período de 01-10-2016 a 31-12-2016

Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Pesticidas Totais	µg/L	0,50	3	3	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Alacloro</i>	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Atrazina</i>	µg/L	0,10	3	3	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Desetilatraxina</i>	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Desetilterbutilazina</i>	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Ometoato</i>	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Terbutilazina</i>	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Diurão</i>	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,014	<0,014	100
Alfa Total	Bq/l	---	3	3	100	0	<0,04	0,05	100
Beta Total	Bq/l	---	3	3	100	0	<0,10	0,11	100
Dose indicativa	mSv	0,1	3	3	100	0	<0,10	<0,10	100
Radão	Bq/l	500	3	3	100	0	4,9	15,7	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), 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 foi registado 1 incumprimento em pH na zona de abastecimento da Branca/ Fazenda das Figueiras, em amostra recolhida no dia 2 de Novembro. O resultado do parâmetro derivou no incorrecto funcionamento do sistema de correcção de pH. A qualidade de água considerou-se regularizada no dia 15 de Dezembro, data da análise de verificação.

SALVATERRA DE MAGOS, 26 DE JANEIRO DE 2017

O DIRECTOR GERAL

(J. Moura de Campos)