

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano do Concelho de Torres Novas

3.º Trimestre 2015

Período de 01-07-2015 a 30-09-2015



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 2015. 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

436

N.º de Análises Realizadas com VP

332

% 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	35	35	100	0	0	0	100	
Bactérias coliformes	Número/100mL	0	35	35	100	0	0	0	100	
Desinfetante residual	mg/L Cl2	-	35	35	100	---	0,06	0,78	---	
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	19	---	
Número de colónias a 37 °C	Número/mL	---	15	15	100	---	Não Detectado	Não Detectado	---	
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	15	15	100	0	111	745	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	6,7	8,3	100	
Manganês	µg/L Mn	50	15	15	100	1	<10	76	93	
Oxidabilidade	mg/L O2	5	15	15	100	0	<2,0	2,5	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	1,2	100	
Nitratos	mg/L NO3	50	12	12	100	0	<1,0	42	100	
Alumínio	µg/L Al	200	9	9	100	0	<20	42	100	
Clostridium perfringens	Número/100mL	0	9	9	100	0	0	0	100	
Cálcio	mg/L Ca	---	3	3	100	---	14,6	120	---	
Chumbo	µg/L Pb	10	3	3	100	0	<0,5	<3	100	
Cobre	mg/L Cu	2	3	3	100	0	0,0013	0,026	100	
Dureza total	mg/L CaCO3	---	3	3	100	---	44	334	---	
Enterococos	Número/100mL	0	3	3	100	0	0	0	100	
Ferro	µg/L Fe	200	3	3	100	0	<20	23	100	
Magnésio	mg/L Mg	---	3	3	100	---	2,0	8,5	---	

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano do Concelho de Torres Novas

3.º Trimestre 2015

Período de 01-07-2015 a 30-09-2015



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	<1	<5	100
Nitritos	mg/L NO2	0,5	3	3	100	0	<0,0050	<0,02	100
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	3	3	100	0	<0,002	<0,0040	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,040	<0,005	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	---	3	3	100	---	<0,005	<0,007	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	---	3	3	100	---	<0,002	<0,003	---
Benzo(ghi)perileno	µg/L	---	3	3	100	---	<0,020	<0,004	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	---	3	3	100	---	<0,004	<0,04	---
Trihalometanos	µg/L	100	3	3	100	0	14	26	100
Clorofórmio	µg/L	---	3	3	100	---	<3	15	---
Bromodiclorometano	µg/L	---	3	3	100	---	<3	8	---
Dibromoclorometano	µg/L	---	3	3	100	---	3	5	---
Bromofórmio	µg/L	---	3	3	100	---	<3	9	---
1,2 – dicloroetano	µg/L	3	3	3	100	0	<0,1	<0,5	100
Antimónio	µg/L Sb	5	3	3	100	0	<0,5	<1	100
Arsénio	µg/L As	10	3	3	100	0	<0,5	<1	100
Benzeno	µg/L	1	3	3	100	0	<0,3	<0,5	100
Boro	mg/L B	1	3	3	100	0	<0,10	<0,02	100
Bromatos	µg/L BrO3	10	3	3	100	0	<5	<10	100
Cádmio	µg/L Cd	5	3	3	100	0	<0,5	<1	100
Cianetos	µg/L CN	50	3	3	100	0	<5	<10	100
Cloretos	mg/L Cl	250	3	3	100	0	7,5	56	100
Crómio	µg/L Cr	50	3	3	100	0	<1	<5	100
Fluoretos	mg/L F	1,5	3	3	100	0	0,077	0,16	100
Mercúrio	µg/L Hg	1	3	3	100	0	<0,1	<0,3	100
Selénio	µg/L Se	10	3	3	100	0	<1	<2	100
Sódio	mg/L Na	200	3	3	100	0	5,9	34	100
Sulfatos	mg/L SO4	250	3	3	100	0	5,9	<25	100
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	10	3	3	100	0	<1	<3	100
Tetracloroetano	µg/L	---	3	3	100	---	<0,1	<3	---
Tricloroetano	µg/L	---	3	3	100	---	<0,5	<1	---

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano do Concelho de Torres Novas

3.º Trimestre 2015

Período de 01-07-2015 a 30-09-2015



Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Pesticidas Totais	µg/L	0,50	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
Alacloro	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
Atrazina	µg/L	0,10	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
Bentazona	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,014	<0,050	100
Desetilatraxina	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
Ometoato	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
Terbutilazina	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
Dimetoato	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
Terbuconazole	µg/L	0,1	1	1	100	0	<0,025	<0,025	100
Diurão	µg/L	0,1	2	2	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 Torres Novas, nomeadamente: Brogueira (inclui Alcorochel, Parceiros da Igreja e parte da freguesia de St.ª Maria), Casal João Dias, Mata, Torres Novas/ Meia Via (inclui parte da freguesia de Riachos), Pedrógão (inclui Ribeira Branca), Riachos, Zibreira e EPAL (inclui as freguesias de Olaia, Assentiz, Pé de Cão, Chancelaria, e Paço).

PARÂMETROS CONSERVATIVOS CONTROLADOS POR ENTIDADE GESTORA EM ALTA

A Zona de Abastecimento (ZA) EPAL é exclusivamente abastecida com água adquirida a uma entidade gestora em alta pelo que, nos termos do n.º 3 do Artigo 11.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, a AR - Águas do Ribatejo, EM, SA está dispensada do controlo dos parâmetros conservativos nesta ZA. Nesta os parâmetros conservativos previstos - Nitratos, Cloretos, Sulfatos, Fluoretos, Bromatos, Sódio, Cádmio, Crómio, Antimónio, Arsénio, Mercúrio, Boro, Cianetos, Tetracloroeteno e Tricloroeteno,

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

No período em análise foi registado 1 incumprimento em Manganês, na zona de abastecimento de Riachos/ Brogueira/ Parceiros da Igreja, em amostra recolhida no dia 16-09-2015. Após averiguações não foram identificadas as causas do incumprimento. A qualidade da água considerou-se regularizada no dia 15-10-2015, data da análise de verificação.

SALVATERRA DE MAGOS, 10 DE NOVEMBRO DE 2015

O DIRECTOR GERAL

(J. Moura de Campos)