

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

3.º Trimestre 2017

Período de 01-07-2017 a 30-09-2017



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 405

N.º de Análises Realizadas com VP 307

% de Cumprimento do VP 99,0%

Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Escherichia coli (E. coli)	Número/100mL	0	33	33	100	1	0	6	97
Bactérias coliformes	Número/100mL	0	33	33	100	1	0	47	97
Desinfetante residual	mg/L Cl2	-	33	33	100	---	0,17	0,69	---
Amónio	mg/L NH4	0,5	14	14	100	0	<0,05	<0,05	100
Número de colónias a 22 °C	Número/mL	---	14	14	100	---	Não Detectado	3	---
Número de colónias a 37 °C	Número/mL	---	14	14	100	---	Não Detectado	37	---
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	14	14	100	0	117	925	100
Cor	mg/L PtCo	20	14	14	100	0	<5	<5	100
pH	Escala de Sorensen	6,5-9,0	14	14	100	0	7,1	8,7	100
Manganês	µg/L Mn	50	14	14	100	0	<10	<10	100
Oxidabilidade	mg/L O2	5	14	14	100	0	<2,0	2,6	100
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	14	14	100	0	<1	<1	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	14	14	100	0	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	14	14	100	0	<0,3	1,1	100
Nitratos	mg/L NO3	50	9	9	100	0	1,6	24	100
Alumínio	µg/L Al	200	10	10	100	0	<20	41	100
Clostridium perfringens	Número/100mL	0	10	10	100	0	0	0	100
Cálcio	mg/L Ca	---	3	3	100	---	16	66	---
Chumbo	µg/L Pb	10	3	3	100	1	4	13	67
Cobre	mg/L Cu	2	3	3	100	0	<0,01	0,03	100
Dureza total	mg/L CaCO3	---	3	3	100	---	50	180	---
Enterococos	Número/100mL	0	3	3	100	0	0	0	100
Ferro	µg/L Fe	200	3	3	100	0	<10	<10	100
Magnésio	mg/L Mg	---	3	3	100	---	2,2	22	---

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

3.º Trimestre 2017

Período de 01-07-2017 a 30-09-2017



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	37	100
<i>Clorofórmio</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	25	---
<i>Bromodictorometano</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	9	---
<i>Dibromoclorometano</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	3	---
<i>Bromofórmio</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	5	---
1,2 – dicloroetano	µg/L	3	2	2	100	0	<0,5	<0,5	100
Antimónio	µg/L Sb	5	2	2	100	0	<2	<2	100
Arsénio	µg/L As	10	2	2	100	0	1	2	100
Benzeno	µg/L	1	2	2	100	0	<0,5	<0,5	100
Boro	mg/L B	1	2	2	100	0	<0,10	0,12	100
Bromatos	µg/L BrO3	10	2	2	100	0	<5	<5	100
Cádmio	µg/L Cd	5	2	2	100	0	<1	<1	100
Cianetos	µg/L CN	50	2	2	100	0	<10	<10	100
Cloretos	mg/L Cl	250	2	2	100	0	89	212	100
Crómio	µg/L Cr	50	2	2	100	0	<5	<5	100
Fluoretos	mg/L F	1,5	2	2	100	0	0,27	0,74	100
Mercúrio	µg/L Hg	1	2	2	100	0	<0,3	<0,3	100
Selénio	µg/L Se	10	2	2	100	0	<1	<1	100
Sódio	mg/L Na	200	2	2	100	0	78	93	100
Sulfatos	mg/L SO4	250	2	2	100	0	10	26	100
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	10	2	2	100	0	<3	<3	100
<i>Tetracloroetano</i>	µg/L	---	2	2	100	---	<3	<3	---
<i>Tricloroetano</i>	µg/L	---	2	2	100	---	<0,5	<0,5	---

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

3.º Trimestre 2017

Período de 01-07-2017 a 30-09-2017



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
<i>Alacloro</i>	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Bentazona</i>	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Desetilterbutilazina</i>	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Ometoato</i>	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Terbutilazina</i>	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Diurão</i>	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>MCPA</i>	µg/l	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Oxamil</i>	µg/l	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
Alfa Total	Bq/l	---	2	2	100	0	<0,04	0,07	100
Beta Total	Bq/l	---	2	2	100	0	<0,10	0,16	100
Dose indicativa	mSv	0,1	2	2	100	0	<0,10	<0,10	100
Radão	Bq/l	500	3	3	100	0	<10,0	<10,0	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: Mata (Incluiu a Freguesia Chancelaria), Torres Novas/ Meia Via (inclui as Freguesias de S. Maria, S. Pedro, Salvador, Santiago, Lapas, Ribeira Branca e Meia Via), Pedrógão/Adofreire/Vale da Serra (inclui Casais Martanes, Casais da Pinheira, Alqueidão, Casal João Dias), Riachos/Brogueira/Parceiros da Igreja (incluiu Freguesias de Brogueira, Parceiros da Igreja, Alcorochel e Riachos), Zibreira (incluiu Freguesia da Zibreira) e EPAL (inclui as Freguesias de Olaia, Assentiz, Chancelaria, e Paço).

PARÂMETROS CONSERVATIVOS CONTROLADOS POR ENTIDADE GESTORA EM ALTA

As Zonas de Abastecimento (ZA) EPAL e Torres Novas/ Meia Via são exclusivamente abastecidas 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, Tetracloroetano e Tricloroetano, Benzeno, 1,2-Dicloroetano e Pesticidas (total e individual) - foram analisados pela entidade gestora em alta - EPAL.

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

No trimestre registou-se um incumprimento em chumbo na zona de abastecimento de Torres Novas/Meia Via, em amostra recolhida no dia 12 de Setembro. Após as averiguações necessárias e realizadas as análises de verificação, concluiu-se que o incumprimento deve-se à migração dos constituintes da rede predial para a água distribuída. Nestes casos tem-se que a medida correctiva, passa pelo aconselhamento da troca dos constituintes da rede predial ou, alternativamente, pela realização de purga antes do consumo. A qualidade da água considerou-se regularizada no dia 27 Setembro, data da análise de verificação.

Também no trimestre foram registados 2 incumprimentos microbiológicos – *Escherichia Coli* e Bactérias Coliformes, na zona de abastecimento da Mata em amostra recolhida no dia 25 de Julho. Após as averiguações necessárias e realizadas as análises de verificação, tem-se inconclusivas as causas dos incumprimentos. A qualidade da água considerou-se regularizada no dia 28 Julho, data da análise de verificação.

SALVATERRA DE MAGOS, 14 DE NOVEMBRO DE 2017

O DIRECTOR GERAL

(J. Moura de Campos)