

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

3.º Trimestre 2016



Período de 01-07-2016 a 30-09-2016

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 438

N.º de Análises Realizadas com VP 333

% de Cumprimento do VP 99,4%

Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos	
Escherichia coli (E. coli)	Número/100mL	0	38	38	100	0	0	0	100	
Bactérias coliformes	Número/100mL	0	38	38	100	0	0	0	100	
Desinfetante residual	mg/L Cl2	-	38	38	100	---	<0,05	0,78	---	
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	>300	---	
Número de colónias a 37 °C	Número/mL	---	14	14	100	---	Não Detectado	126	---	
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	14	14	100	0	219	575	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	6,9	8,6	100	
Manganês	µg/L Mn	50	14	14	100	2	<10	74	86	
Oxidabilidade	mg/L O2	5	14	14	100	0	<2,0	<2,0	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	14	14	100	0	<1,0	1,9	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	---	8,8	13	---	
Chumbo	µg/L Pb	10	3	3	100	0	<3	<3	100	
Cobre	mg/L Cu	2	3	3	100	0	<0,010	0,016	100	
Dureza total	mg/L CaCO3	---	3	3	100	---	40	57	---	
Enterococos	Número/100mL	0	3	3	100	0	0	0	100	
Ferro	µg/L Fe	200	3	3	100	0	<10	29	100	
Magnésio	mg/L Mg	---	3	3	100	---	2,5	7,2	---	

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

3.º Trimestre 2016

Período de 01-07-2016 a 30-09-2016



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 Polícíclicos (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	7	9	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	37	62	100	
Crómio	µg/L Cr	50	3	3	100	0	<5	<5	100	
Fluoretos	mg/L F	1,5	3	3	100	0	0,10	0,32	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	39	98	100	
Sulfatos	mg/L SO4	250	3	3	100	0	6,3	34	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 Benavente

3.º Trimestre 2016

Período de 01-07-2016 a 30-09-2016



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	0,11	100
Beta Total	Bq/l	---	3	3	100	0	<0,10	0,16	100
Dose indicativa	mSv	0,1	3	3	100	0	<0,10	<0,10	100
Radão	Bq/l	500	3	3	100	0	9	20,0	100

ZONAS DE ABASTECIMENTO CONTROLADAS

Os resultados respeitam ao controlo de qualidade da água distribuída em todas as zonas de abastecimento do concelho de Benavente, nomeadamente: Barrosa, Biscainho/Foros de Charneca (inclui Foros de Charneca, Biscainho e Courelas de Amoreirinha), Foros de Almada, São Brás, Santo Estêvão, Vila Nova de Santo Estêvão, Benavente/Samora Correia/Vale Tripeiro (inclui Benavente, Coutada Velha, Vale Tripeiro, Samora Correia e Porto Alto) e Salvaterra de Magos (inclui Aldeia do Peixe, Salvaterra de Magos, Vale Queimado e Foros de Salvaterra).

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

No período em análise foram registados 2 incumprimento em Manganês, na zona de abastecimento de Benavente/Samora Correia/ Vale Tripeiro, em amostras recolhidas nos dias 14 julho e 25 Agosto.

O incumprimento registado no dia 14 Julho, teve origem numa rotura da rede de distribuição, como medida correctiva foi efectuada a sua limpeza. A qualidade da água considerou-se regularizada no dia 9 de Agosto, data da análise de verificação.

O incumprimento do dia 25 Agosto, teve como causa acumulação de precipitados de manganês na rede de distribuição, como medida correctiva foi efectuada a limpeza na rede de distribuição. A qualidade da água considerou-se regularizada no dia 22-09-2015, data da análise de verificação.

SALVATERRA DE MAGOS, 14 DE NOVEMBRO DE 2016

O DIRECTOR GERAL

(J. Moura de Campos)