



Município de Bombarral

EDITAL Nº 16/2018

Controlo da Qualidade da Água nas Zonas de Abastecimento do Pó, Salgueiro e Delgada do Município de Bombarral

----- Nuno Alexandre Gomes Vicente, Vice-Presidente da Câmara Municipal de Bombarral: -----

----- FAZ PÚBLICO, nos termos do ponto 1 do artigo 17º do D.L.306/2007 de 27 de Agosto e da Recomendação ERSAR n.º 3/2011, o **Relatório de Controlo da Qualidade da Água nas Zonas de Abastecimento do Pó, Salgueiro e Delgada do Município de Bombarral**, referente ao 2º trimestre do ano 2018, conforme quadros anexos. -----

Os resultados obtidos na rede de abastecimento revelam o cumprimento dos valores paramétricos estabelecidos no D.L.306/2007 de 27 de Agosto, na sua redação atual. -----

E para conhecimento geral se passou o presente e outros de igual teor que serão afixados nos lugares de estilo. -----

Bombarral, 9 de agosto de 2018

O Vice-Presidente

Nuno Alexandre Gomes Vicente



Parâmetros	VP	VR	Un	Nº de análises (PCQA)		% análises realizadas	Valores Obtidos		N.º análises superiores ao VP	% análises em cumprimento do VP	Valor Contra-análise	Observações
				Agendadas	Realizadas		Valor Máximo	Valor Mínimo				
Entidade Gestora do "Sistema em Baixa"* : Câmara Municipal de Bombarral (Laboratório responsável pela realização dos ensaios analíticos - Luságua)												
Controlo de Rotina 1 - CR1												
Escherichia coli	0	—	Nº/100 ml	6	6	100%	0	—				
Bactérias coliformes	0	—	Nº/100 ml	6	6	100%	0	—				
Desinfectante residual	—	[0,2-0,6]	mg/l	6	6	100%	0,35	0,11				
Controlo de Rotina 2 -CR2												
Amónio	0,5	—	mg NH4/l	2	2	100%	<0,1	—				
Número de colónias a 22°C	S/Alt.	100	Nº/ml	2	2	100%	36,00	10,00				
Número de colónias a 37°C	S/Alt.	20	Nº/ml	2	2	100%	15,00	7,00				
Condutividade a 20°C	2500	—	µS/cm	2	2	100%	121,00	118,00				
Cor	20	—	mg/l PtCo	2	2	100%	<6	—				
pH	6,5-9,0	—	Unidades pH	2	2	100%	8,60	8,20				
Manganês	50	—	µg/l Mn	2	2	100%	<10	—				
Nitratos	50	—	mg/l NO3	2	2	100%	2,50	<2,2				
Oxidabilidade	5	—	mg/l O2	2	2	100%	1,50	1,40				
Cheiro a 25°	3	—	Factor de diluição	2	2	100%	<1	—				
Sabor a 25°	3	—	Factor de diluição	2	2	100%	<1	—				
Alumínio	200	—	µg/l Al	2	2	100%	44,00	33,00				
Clostridium perfringens	0	—	Nº/100 ml	2	2	100%	0,00	—				
Turvação	4	—	UNT	2	2	100%	<0,8	—				
Controlo de Inspeção - CI												
Benzo(a)pireno	0,01	—	µg/l	—	—	—	—	—				
Cálcio	—	100	mg/l Ca	—	—	—	—	—				
Chumbo	25	—	µg/l Pb	—	—	—	—	—				
Cobre	2	—	mg/l Cu	—	—	—	—	—				
Dureza Total	—	[150-500]	mg/l CaCO3	—	—	—	—	—				
Enterococos	0	—	Nº/100 ml	—	—	—	—	—				
Ferro	200	—	µg/l Fe	—	—	—	—	—				
Magnésio	—	50	mg/l Mg	—	—	—	—	—				
Níquel	20	—	µg/l Ni	—	—	—	—	—				
Nitritos	0,5	—	mg/l NO2	—	—	—	—	—				
HAP	0,1	—	µg/l	—	—	—	—	—				
Tri-halometanos	100	—	µg/l	—	—	—	—	—				
Radão	—	500	Bq/L	—	—	—	—	—				
Alfa Total	0,5		Bq/L	—	—	—	—	—				
Beta Total	1		Bq/L	—	—	—	—	—				
Dose Indicativa	0,1		mSv/ano	—	—	—	—	—				
Entidade Gestora do "Sistema em Alta***" : Águas do Vale do Tejo												
Parâmetros conservativos												
Antimónio	5	—	µg/l Sb	3	3	100%	<0,5	—				
Arsénio	10	—	µg/l As	3	3	100%	<0,5	—				
Benzeno	1	—	µg/l	3	3	100%	<0,30	—				
Boro	1000	—	mg/l B	3	3	100%	<20	—				
Bromatos	10	—	µg/l BrO3	3	3	100%	<10	—				
Cádmio	5	—	µg/l Cd	3	3	100%	<0,5	—				
Cianetos	50	—	µg/l CN	3	3	100%	<5	—				
Cobre	2	—	mg/l Cu	3	3	100%	1,71	1,26				
Crómio	50	—	µg/l Cr	3	3	100%	<1	—				
1,2 - Dicloroetano	3	—	µg/l	3	3	100%	<0,10	—				
Fluoretos	1500	—	mg/l F	3	3	100%	<100	—				
Mercurio	1	—	mg/l Hg	3	3	100%	<0,2	—				
Selénio	10	—	µg/l Se	3	3	100%	<2	—				
Cloretos	250	—	mg/l Cl	3	3	100%	<15	—				
Sódio	200	—	mg/l Na	3	3	100%	6,2	6				
Sulfatos	250	—	mg/l SO4	3	3	100%	11,7	10,8				
COT (Carbono Orgânico Total)	S/Alt.	—	mg/l C	3	3	100%		—				
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	—	µg/l	3	3	100%	<1	—				
Tetracloroetano	—	—	µg/l	3	3	100%	<0,10	—				
Tricloroetano	—	—	µg/l	3	3	100%	<1	—				
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,10	—	µg/l	3	3	100%	<0,040	—				
Benzo(b)fluoranteno	---	—	µg/l	3	3	100%	<0,0070	—				
Benzo(k)fluoranteno	---	—	µg/l	3	3	100%	<0,0030	—				
Benzo(ghi)perileno	---	—	µg/l	3	3	100%	<0,020	—				
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	—	µg/l	3	3	100%	<0,04	—				
Trihalometanos - total	100	—	µg/l	3	3	100%	36	29,4				
Clorofórmio	---	—	µg/l	3	3	100%	24	19				
Bromofórmio	---	—	µg/l	3	3	100%	<1	—				
Bromodiclorometano	---	—	µg/l	3	3	100%	10	8				
Dibromoclorometano	---	—	µg/l	3	3	100%	3	2,4				
Desetilterbutilazina	0,10	—	µg/l	—	—	—	—	—				
Diurão	0,10	—	µg/l	—	—	—	—	—				
Linurão	0,10	—	µg/l	—	—	—	—	—				
Terbutilazina	0,10	—	µg/l	—	—	—	—	—				
Dimetoato	0,10	—	µg/l	—	—	—	—	—				
Radão	—	500	Bq/l	—	—	—	—	—				
alfa total	0,1	—	Bq/l	3	3	100%	<0,10	—				
beta total	1	—	Bq/l	3	3	100%	<0,025	—				
radionuclídeos			Bq/l	—	—	—	—	—				
Pesticida Total	0,50	—	µg/l	3	3	100%	< maior dos l.q.	—				
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):												

* "Sistema em baixa" - Conjunto de infraestruturas destinadas essencialmente à distribuição (incluindo elevação e armazenamento) pelos consumidores finais de água para abastecimento público, importada ou não de um sistema em alta, sob exploração e gestão de uma entidade gestora;

** "Sistema em alta" - Conjunto de infraestruturas destinadas essencialmente à captação, ao tratamento e à adução (incluindo elevação e armazenamento) de água para abastecimento público, com exclusão da distribuição, sob exploração e gestão de uma entidade gestora;

Legenda:

PCQA: Plano de Controlo da Qualidade da Água;

Un: Unidades;

VP: Valor paramétrico fixado no DL 306/2007 de 27 de Agosto com as alterações introduzidas pelo DL 152/2017 de 7 de Dezembro;

VR: Valor recomendado.

Elaborado: 

Data: 9/8/2018

Verificado: 

Data: 13/08/2018

Aprovado: 

Data: 09/08/2018

Parâmetros	VP	VR	Un	Nº de análises (PCQA)		% análises realizadas	Valores Obtidos		N.º análises superiores ao VP	% análises em cumprimento do VP	Valor Contra-análise	Observações	
				Agendadas	Realizadas		Valor Máximo	Valor Mínimo					
Entidade Gestora do "Sistema em Baixa"* : Câmara Municipal de Bombarral (Laboratório responsável pela realização dos ensaios analíticos - Luságua)													
Controlo de Rotina 1 - CR1													
Escherichia coli	0	—	Nº/100 ml	3	3	100%	0	—					
Bactérias coliformes	0	—	Nº/100 ml	3	3	100%	0	—					
Desinfetante residual	—	[0,2-0,6]	mg/l	3	3	100%	0,36	0,22					
Controlo de Rotina 2 -CR2													
Amónio	0,5	—	mg NH4/l	1	1	100%	<0,1	—					
Número de colónias a 22°C	S/Alt.	100	Nº/ml	1	1	100%	0	—					
Número de colónias a 37°C	S/Alt.	20	Nº/ml	1	1	100%	0	—					
Condutividade a 20°C	2500	—	µS/cm	1	1	100%	120	—					
Cor	20	—	mg/l PtCo	1	1	100%	<6	—					
pH	6,5-9,0	—	Unidades pH	1	1	100%	8,1	—					
Manganês	50	—	µg/l Mn	1	1	100%	<10	—					
Nitratos	50	—	mg/l NO3	1	1	100%	2,4	—					
Oxidabilidade	5	—	mg/l O2	1	1	100%	<1	—					
Cheiro a 25°	3	—	Factor de diluição	1	1	100%	<1	—					
Sabor a 25°	3	—	Factor de diluição	1	1	100%	<1	—					
Alumínio	200	—	µg/l Al	1	1	100%	36	—					
Clostridium perfringens	0	—	Nº/100 ml	1	1	100%	0	—					
Turvação	4	—	UNT	1	1	100%	<0,8	—					
Controlo de Inspeção - CI													
Benzo(a)pireno	0,01	—	µg/l	1	1	100%	<0,005						
Cálcio	—	100	mg/l Ca	1	1	100%	9,6						
Chumbo	25	—	µg/l Pb	1	1	100%	<3						
Cobre	2	—	mg/l Cu	1	1	100%	<0,1						
Dureza Total	—	[150-500]	mg/l CaCO3	1	1	100%	55						
Enterococos	0	—	Nº/100 ml	1	1	100%	0						
Ferro	200	—	µg/l Fe	1	1	100%	<40						
Magnésio	—	50	mg/l Mg	1	1	100%	5,2						
Níquel	20	—	µg/l Ni	1	1	100%	<6						
Nitritos	0,5	—	mg/l NO2	1	1	100%	<0,04						
HAP	0,1	—	µg/l	1	1	100%	<0,08						
Tri-halometanos	100	—	µg/l	1	1	100%	30,4						
Radão	—	500	Bq/L	1	1	100%	<10						
Alfa Total	0,5		Bq/L	1	1	100%	<0,04						
Beta Total	1		Bq/L	1	1	100%	<0,10						
Dose Indicativa	0,1		mSv/ano	1	1	100%	—						
Entidade Gestora do "Sistema em Alta"* : Águas do Vale do Tejo													
Parâmetros conservativos													
Antimónio	5	—	µg/l Sb	3	3	100%	<0,5	—					
Arsénio	10	—	µg/l As	3	3	100%	<0,5	—					
Benzeno	1	—	µg/l	3	3	100%	<0,30	—					
Boro	1000	—	mg/l B	3	3	100%	<20	—					
Bromatos	10	—	µg/l BrO3	3	3	100%	<10	—					
Cádmio	5	—	µg/l Cd	3	3	100%	<0,5	—					
Cianetos	50	—	µg/l CN	3	3	100%	<5	—					
Cobre	2	—	mg/l Cu	3	3	100%	1,71	1,26					
Crómio	50	—	µg/l Cr	3	3	100%	<1	—					
1,2 - Dicloroetano	3	—	µg/l	3	3	100%	<0,10	—					
Fluoretos	1500	—	mg/l F	3	3	100%	<100	—					
Mercurio	1	—	mg/l Hg	3	3	100%	<0,2	—					
Selénio	10	—	µg/l Se	3	3	100%	<2	—					
Cloretos	250	—	mg/l Cl	3	3	100%	<15	—					
Sódio	200	—	mg/l Na	3	3	100%	6,2	6					
Sulfatos	250	—	mg/l SO4	3	3	100%	11,7	10,8					
COT (Carbono Orgânico Total)	S/Alt.	—	mg/l C	3	3	100%	—	—					
Tetracloroetano e Tricloroetano:				10	—	µg/l	3	3	100%	<1	—		
Tetracloroetano				—	—	µg/l	3	3	100%	<0,10	—		
Tricloroetano				—	—	µg/l	3	3	100%	<1	—		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos				0,10	—	µg/l	3	3	100%	<0,040	—		
Benzo(b)fluoranteno				---	—	µg/l	3	3	100%	<0,0070	—		
Benzo(k)fluoranteno				---	—	µg/l	3	3	100%	<0,0030	—		
Benzo(ghi)perileno				---	—	µg/l	3	3	100%	<0,020	—		
Indeno(1,2,3-cd)pireno				---	—	µg/l	3	3	100%	<0,04	—		
Trihalometanos - total				100	—	µg/l	3	3	100%	36	29,4		
Clorofórmio				---	—	µg/l	3	3	100%	24	19		
Bromofórmio				---	—	µg/l	3	3	100%	<1	—		
Bromodiclorometano				---	—	µg/l	3	3	100%	10	8		
Dibromoclorometano				---	—	µg/l	3	3	100%	3	2,4		
Desetilterbutilazina				0,10	—	µg/l	—	—	—	—	—		
Diurão				0,10	—	µg/l	—	—	—	—	—		
Linurão				0,10	—	µg/l	—	—	—	—	—		
Terbutilazina				0,10	—	µg/l	—	—	—	—	—		
Dimetoato				0,10	—	µg/l	—	—	—	—	—		
Radão				—	500	Bq/l	—	—	—	—	—		
alfa total				0,1	—	Bq/l	3	3	100%	<0,10	—		
beta total				1	—	Bq/l	3	3	100%	<0,025	—		
radionuclídeos						Bq/l	—	—	—	—	—		
Pesticida Total				0,50	—	µg/l	3	3	100%	< maior dos l.q.	—		

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

* "Sistema em baixa" - Conjunto de infraestruturas destinadas essencialmente à distribuição (incluindo elevação e armazenamento) pelos consumidores finais de água para abastecimento público, importada ou não de um sistema em alta, sob exploração e gestão de uma entidade gestora;

** "Sistema em alta" - Conjunto de infraestruturas destinadas essencialmente à captação, ao tratamento e à adução (incluindo elevação e armazenamento) de água para abastecimento público, com exclusão da distribuição, sob exploração e gestão de uma entidade gestora;

Legenda:

PCQA: Plano de Controlo da Qualidade da Água;

Un: Unidades;

VP: Valor paramétrico fixado no DL 306/2007 de 27 de Agosto com as alterações introduzidas pelo DL 152/2017 de 7 de Dezembro;

VR: Valor recomendado;

Elaborado: *[Assinatura]*

Verificado: *[Assinatura]*

Aprovado: *[Assinatura]*

Data: 9/8/2018

Data: 13/08/2018

Data: 09/08/2018