



Município de Bombarral

EDITAL N.º 12/2018

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 17.º 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 1.º trimestre do ano 2018, conforme quadro anexo. -----

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, 6 de Junho de 2018

O Vice-Presidente

Nuno Alexandre Gomes Vicente





Município de Bombarral

Controlo da Qualidade da Água nas Zonas de Abastecimento do Pó
do Município de Bombarral
Período: 1º TRIMESTRE 2018

EDITAL n.º
12/2018

Parâmetros	VP	VR	Un	N.º 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%	0,52	0,29				
Controlo de Rotina 2 - CR2												
Amónio	0,5	---	mg NH4/l	3	3	100%	<0,1	---				
Número de colónias a 22°C	S/Ait.	100	Nº/ml	3	3	100%	1,00	0				
Número de colónias a 37°C	S/Ait.	20	Nº/ml	3	3	100%	10,00	0				
Condutividade a 20°C	2500	---	µS/cm	3	3	100%	228,00	119				
Cor	20	---	mg/l PtCo	3	3	100%	<6	---				
pH	6,5-9,0	---	Unidades pH	3	3	100%	8,40	8				
Manganês	50	---	µg/l Mn	3	3	100%	<10	---				
Nitratos	50	---	mg/l NO3	3	3	100%	5,70	<2,2				
Oxidabilidade	5	---	mg/l O2	3	3	100%	1,30	<1				
Cheiro a 25'	3	---	Factor de diluição	3	3	100%	<1	---				
Sabor a 25'	3	---	Factor de diluição	3	3	100%	<1	---				
Alumínio	200	---	µg/l Al	3	3	100%	50,00	32				
Clostridium perfringens	0	---	Nº/100 ml	3	3	100%	0,00	---				
Turvação	4	---	UNT	3	3	100%	<0,8	---				
Controlo de Inspeção - CI												
Benzo(a)pireno	0,01	---	µg/l	1	1	100%	<0,0050	---				
Cálcio	---	100	mg/l Ca	1	1	100%	27,00	---				
Chumbo	25	---	µg/l Pb	1	1	100%	3,20	---				
Cobre	2	---	mg/l Cu	1	1	100%	<0,1	---				
Dureza Total	---	[150-500]	mg/l CaCO3	1	1	100%	99,00	---				
Entero cocos	0	---	Nº/100 ml	1	1	100%	0,00	---				
Ferro	200	---	µg/l Fe	1	1	100%	<40	---				
Magnésio	---	50	mg/l Mg	1	1	100%	3,20	---				
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%	33,40	---				
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%	<0,1	---				
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	1	1	100%	<0,5	---				
Arsénio	10	---	µg/l As	1	1	100%	<0,5	---				
Benzeno	1	---	µg/l	1	1	100%	<0,30	---				
Boro	1000	---	mg/l B	1	1	100%	<20	---				
Bromatos	10	---	µg/l BrO3	1	1	100%	<10	---				
Cádmio	5	---	µg/l Cd	1	1	100%	<0,5	---				
Cianetos	50	---	µg/l CN	1	1	100%	<5	---				
Cobre	2	---	mg/l Cu	1	1	100%	2,62	---				
Crómio	50	---	µg/l Cr	1	1	100%	<1	---				
1,2 - Dicloroetano	3	---	µg/l	1	1	100%	<0,10	---				
Fluoretos	1500	---	mg/l F	1	1	100%	<100	---				
Mercurio	1	---	mg/l Hg	1	1	100%	<0,2	---				
Selénio	10	---	µg/l Se	1	1	100%	<2	---				
Cloretos	250	---	mg/l Cl	1	1	100%	16,80	---				
Sódio	200	---	mg/l Na	1	1	100%	11,80	---				
Sulfatos	250	---	mg/l SO4	1	1	100%	18,60	---				
COT (Carbono Orgânico Total)	S/Ait.	---	mg/l C	1	1	100%	---	---				
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	---	µg/l	1	1	100%	<1	---				
Tetracloroetano	---	---	µg/l	1	1	100%	<0,10	---				
Tricloroetano	---	---	µg/l	1	1	100%	<1	---				
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,10	---	µg/l	1	1	100%	<0,040	---				
Benzo(b)fluoranteno	---	---	µg/l	1	1	100%	<0,0070	---				
Benzo(k)fluoranteno	---	---	µg/l	1	1	100%	<0,0030	---				
Benzo(ghi)perileno	---	---	µg/l	1	1	100%	<0,020	---				
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	---	µg/l	1	1	100%	<0,04	---				
Trihalometanos - total	100	---	µg/l	1	1	100%	27,40	---				
Clorofórmio	---	---	µg/l	1	1	100%	12,00	---				
Bromofórmio	---	---	µg/l	1	1	100%	1,90	---				
Bromodichlorometano	---	---	µg/l	1	1	100%	8,00	---				
Dibromochlorometano	---	---	µg/l	1	1	100%	4,90	---				
Desetilterbutilazina	0,10	---	µg/l	1	1	100%	<0,020	---				
Diurão	0,10	---	µg/l	1	1	100%	<0,045	---				
Linurão	0,10	---	µg/l	1	1	100%	---	---				
Terbutilazina	0,10	---	µg/l	1	1	100%	<0,070	---				
Dimetato	0,10	---	µg/l	1	1	100%	---	---				
Radão	---	500	Bq/l	1	1	100%	0,90	---				
alfa total	0,1	---	Bq/l	1	1	100%	<0,10	---				
beta total	1	---	Bq/l	1	1	100%	<0,025	---				
radionuclídeos	---	---	Bq/l	1	1	100%	---	---				
Pesticida Total	0,50	---	µg/l	1	1	100%	0,00	---				

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 308/2007 de 27 de Agosto com as alterações introduzidas pelo DL 152/2017 de 7 de Dezembro;

VR: Valor recomendado;

Elaborado:

Verificado:

Aprovado:

Data: 11/06/2018

Data: 11/06/2018

Data: 11/06/2018





Município de Bombaral

Controlo da Qualidade da Água nas Zonas de Abastecimento do Salgueiro + Delgada
do Município de Bombaral
Período: 1º TRIMESTRE 2018

EDITAL n.º
12/2018

Parâmetros	VP	VR	Un	N.º 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 Bombaral (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	---				
Desinfecante residual	---	[0,2-0,6]	mg/l	3	3	100%	0,55	0,41				
Controlo de Rotina 2 - CR2												
Amónio	0,5	---	mg NH4/l	1	1	100%	<0,1	---				
Número de colónias a 22°C	S/Ait.	100	Nº/ml	1	1	100%	0	---				
Número de colónias a 37°C	S/Ait.	20	Nº/ml	1	1	100%	0	---				
Condutividade a 20°C	2500	---	µS/cm	1	1	100%	117	---				
Cor	20	---	µg/l PtCo	1	1	100%	<6	---				
pH	6,5-9,0	---	Unidades pH	1	1	100%	8,4	---				
Manganês	50	---	µg/l Mn	1	1	100%	<1,0	---				
Nitratos	50	---	mg/l NO3	1	1	100%	<2,2	---				
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%	27	---				
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	0	0		---	---				
Cálcio	---	100	mg/l Ca	0	0		---	---				
Chumbo	25	---	µg/l Pb	0	0		---	---				
Cobre	2	---	mg/l Cu	0	0		---	---				
Dureza Total	---	[150-500]	mg/l CaCO3	0	0		---	---				
Enterococos	0	---	Nº/100 ml	0	0		---	---				
Ferro	200	---	µg/l Fe	0	0		---	---				
Magnésio	---	50	mg/l Mg	0	0		---	---				
Níquel	20	---	µg/l Ni	0	0		---	---				
Nitritos	0,5	---	mg/l NO2	0	0		---	---				
HAP	0,1	---	µg/l	0	0		---	---				
Tri-halometanos	100	---	µg/l	0	0		---	---				
Radão	---	500	Bq/L	0	0		---	---				
Alfa Total	0,5	---	Bq/L	0	0		---	---				
Beta Total	1	---	Bq/L	0	0		---	---				
Dose Indicativa	0,1	---	mSv/ano	0	0		---	---				
Entidade Gestora do "Sistema em Alta": Águas do Vale do Tejo												
Parâmetros conservativos												
Antimónio	5	---	µg/l Sb	0	0		---	---				
Arsénio	10	---	µg/l As	0	0		---	---				
Benzeno	1	---	µg/l	0	0		---	---				
Boro	1000	---	mg/l B	0	0		---	---				
Bromatos	10	---	µg/l BrO3	0	0		---	---				
Cádmio	5	---	µg/l Cd	0	0		---	---				
Cianetos	50	---	µg/l CN	0	0		---	---				
Cobre	2	---	mg/l Cu	0	0		---	---				
Crómio	50	---	µg/l Cr	0	0		---	---				
1,2 - Dicloroetano	3	---	µg/l	0	0		---	---				
Fluoretos	1500	---	mg/l F	0	0		---	---				
Mercurio	1	---	µg/l Hg	0	0		---	---				
Selénio	10	---	µg/l Se	0	0		---	---				
Cloretos	250	---	mg/l Cl	0	0		---	---				
Sódio	200	---	mg/l Na	0	0		---	---				
Sulfatos	250	---	mg/l SO4	0	0		---	---				
COT (Carbono Orgânico Total)	S/Ait.	---	mg/l C	0	0		---	---				
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	---	µg/l	0	0		---	---				
Tetracloroetano	---	---	µg/l	0	0		---	---				
Tricloroetano	---	---	µg/l	0	0		---	---				
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,10	---	µg/l	0	0		---	---				
Benzo(b)fluoranteno	---	---	µg/l	0	0		---	---				
Benzo(k)fluoranteno	---	---	µg/l	0	0		---	---				
Benzo(ghi)perileno	---	---	µg/l	0	0		---	---				
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	---	µg/l	0	0		---	---				
Trihalometanos - total	100	---	µg/l	0	0		---	---				
Clorofórmio	---	---	µg/l	0	0		---	---				
Bromofórmio	---	---	µg/l	0	0		---	---				
Bromodiclorometano	---	---	µg/l	0	0		---	---				
Dibromoclorometano	---	---	µg/l	0	0		---	---				
Desetilterbutilazina	0,10	---	µg/l	0	0		---	---				
Diurão	0,10	---	µg/l	0	0		---	---				
Linurão	0,10	---	µg/l	0	0		---	---				
Terbutilazina	0,10	---	µg/l	0	0		---	---				
Dimetoato	0,10	---	µg/l	0	0		---	---				
Radão	---	500	Bq/l	0	0		---	---				
alfa total	0,1	---	Bq/l	0	0		---	---				
beta total	1	---	Bq/l	0	0		---	---				
radionuclídeos	---	---	Bq/l	0	0		---	---				
Pesticida Total	0,50	---	µg/l	0	0		---	---				

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 308/2007 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: 11/06/2018

Data: 11/06/2018

Data: 11/06/2018

