

Município de Pampilhosa da Serra		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE PAMPILHOSA DA SERRA					EDITAL n.º 17		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							1º Trimestre de 2016 de 01/01/2016 a 31/03/2016		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do VP	N. Análises		% Análises Realizadas	
		Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas		
Escherichia Coli (N/100mL)	3	0	3	1	99%	87	87	100%	
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	11	2	98%	87	87	100%	
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	---	<0,05	>4,0	---	---	87	87	100%	
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	20	0	100%	14	14	100%	
Amónio (mg NH4/L)	0,5	<0,050	<0,050	0	100%	35	35	100%	
N.º Colónias 36°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	>300	---	---	35	35	100%	
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	27	155	0	100%	35	35	100%	
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100%	14	14	100%	
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100%	35	35	100%	
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	5,9	9,8	9	74%	35	35	100%	
Ferro (µg Fe/L)	200	<10	276	1	92%	13	13	100%	
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	24	0	100%	35	35	100%	
Nitrato (mg NO3/L)	50	<1,0	3	0	100%	33	33	100%	
Nitrito (mg NO2/L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	13	13	100%	
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100%	35	35	100%	
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	35	35	100%	
Sabor, a 25 °C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	35	35	100%	
Turvação (UNT)	4	<0,3	3,1	0	100%	35	35	100%	
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<2	<2	0	100%	12	12	100%	
Arsénio (µg As/L)	10	<1	<1	0	100%	12	12	100%	
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	12	12	100%	
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	13	13	100%	
Boro (mg B/L)	1,0	<0,10	<0,10	0	100%	12	12	100%	
Bromato (µg BrO3/L)	10	<5	<5	0	100%	12	12	100%	
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	12	12	100%	
Cálcio (mg Ca/L)	---	1,4	26	---	---	13	13	100%	
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	56	2	85%	13	13	100%	
Cianeto (µg CN-/L)	50	<10	<10	0	100%	12	12	100%	
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	0,26	0	100%	13	13	100%	
Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100%	12	12	100%	
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	12	12	100%	
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	6,8	72	---	---	13	13	100%	
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100%	13	13	100%	
Fluoreto (mg F-/L)	1,5	<0,050	0,062	0	100%	12	12	100%	
Magnésio (mg Mg/L)	---	0,81	4,4	---	---	13	13	100%	
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100%	12	12	100%	
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	53	2	85%	13	13	100%	
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100%	12	12	100%	
Cloreto (mg Cl-/L)	250	<4,0	6,2	0	100%	12	12	100%	
Sódio (mg Na/L)	200	3,7	8,9	0	100%	12	12	100%	
Sulfato (mg SO4/L)	250	<5,0	10	0	100%	12	12	100%	
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal	-	-	-	---	0	0	N.A	
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100%	12	12	---	
Tetracloroetano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	12	12	100%	
Tricloroetano (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	12	12	100%	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	13	13	---	
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	13	13	100%	
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	13	13	100%	
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	13	13	100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	13	13	100%	
Trihalometanos - total (µg/L)	100	<3 (Maior LQ)	26	0	100%	13	13	---	
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	14	---	---	13	13	100%	
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	13	13	100%	
Bromodichlorometano (µg/L)	---	<3	8	---	---	13	13	100%	
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	4	---	---	13	13	100%	
Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,10	<0,10	0	100%	12	12	---	
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,05	<0,05	0	---	12	12	100%	
B-Total (Bq/L)	1,0 (Nível de verificação)	<0,10	<0,10	0	---	12	12	100%	
Radão (Bq/L)	500	<1,1	27,9	0	100%	13	13	100%	
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	-	-	-	---	0	0	N.A	
Zonas de abastecimento controladas: Amoreira Cimeira; Adução; Aradas; Boças; Braçal; Brejo de Baixo; Brejo de Cima; Camba; Carregal; Carvalho; Castanheira da Serra; Cavaleiros de Baixo; Cavaleiros de Cima; Ceiroco; Ceiroquinho I; Ceiroquinho II; Coelho; Covanca; Covões; Dornelas do Zêzere; Esteiro; Fajão; Folgares; Foz do Ribeiro; Gavião de Cima; Graíhas; Lobatos; Machio de Baixo; Machio de Cima; Malhada do Rei; Malhadas da Serra; Mata; Maxial; Maês; Moninho/Sobral de Cima; Moradias; Padrões; Pescaneco Cimeiro; Pescaneco Fundeiro; Pessegueiro; Ponte de Fajão; Porto da Balsa; Póvoa; Póvoa da Raposeira; Santa Luzia/Pampilhosa da Serra; Signo Samo; Sobral Bendito; Sobral de Baixo; Sobral Magro; Soelrinho; Souto do Brejo; Trinhão; Vale Pereiras; Vidual de Baixo; Vidual de Cima; Unhais-o-Velho - Sist Velho; Unhais-o-Velho - Sist Novo.									
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Quadro II (em anexo)									
O presidente: José Alberto Pacheco Brito Dias						Data da publicação: 17/05/2016			

Quadro II - Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP

ZA PE	Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar
Boiças	18/01/2016	E. coli	#Dosagem inadequada de reagente,#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	08/03/2016	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório
Boiças	18/01/2016	Bactérias coliformes	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório;#Dosagem inadequada de reagente	08/03/2016	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório
Camba	18/01/2016	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água;#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	08/03/2016	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório
Castanheira da Serra	18/01/2016	pH	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Ceiroco	18/01/2016	pH	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Ceiroquinho I	18/01/2016	pH	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	08/03/2016	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório
Fajão	08/03/2016	pH	Falha de equipamentos	-	Correção do funcionamento do sistema de tratamento
Gralhas	08/03/2016	pH	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Pessegueiro	08/02/2016	Níquel	# - A averiguação das causas foi inconclusiva	04/04/2016	#Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

Ponte de Fajão	18/01/2016	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente;#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório	08/03/2016	#Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório
Ponte de Fajão	08/03/2016	pH	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Sobral de Baixo	08/02/2016	Ferro	# - A averiguação das causas foi inconclusiva	04/04/2016	#Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
Soeirinho	08/02/2016	Chumbo	# - A averiguação das causas foi inconclusiva	09/05/2016	#Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento
Vidual de Baixo	21/03/2016	Chumbo	Eventual migração dos materiais da rede de distribuição	-	Aguardar conclusão da análises de verificação
Vidual de Baixo	21/03/2016	Níquel	Eventual migração dos materiais da rede de distribuição	-	Aguardar conclusão da análises de verificação
Vidual de Baixo	21/03/2016	pH	Falha de equipamentos	-	Correção do funcionamento do sistema de tratamento
Vidual de Cima	21/03/2016	pH	Falha de equipamentos	-	Correção do funcionamento do sistema de tratamento

Nota:

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N. D. - Não Detectado.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

Informação presente no portal da Entidade Reguladora_ERSAR

* Cujo resultado demonstrou que o incumprimento tinha sido ultrapassado.

Todas as zonas de abastecimento foram controladas, neste trimestre.



Grupo Águas de Portugal

Conselho de Administração

Exmo. Senhor
Presidente da Câmara Municipal de Pampilhosa da
Serra
Sr. José Alberto Pacheco Dias

Rua Rangel de Lima
3320-229 Pampilhosa da Serra

Refª S/2016/15669

Lisboa, 5 de maio de 2016

ASSUNTO: Dados de Qualidade da Água – 1.º Trimestre de 2016

Em cumprimento do estabelecido no Artigo 10.º do Decreto-Lei n.º 306/07, de 27 de Agosto, e nos termos do disposto no n.º2 do artigo 12º do Decreto-Lei n.º 94/2015, de 29 de Maio, enviamos para conhecimento e efeitos que tenham por convenientes, um quadro resumo em que se incluem, de forma resumida, os resultados obtidos nas análises de amostras recolhidas nos pontos de entrega a esse Município, durante o 1.º trimestre de 2016, conforme o “Programa de monitorização da qualidade da água no sistema de abastecimento da EPAL”, aprovado pela ERSAR.

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída a essa Entidade está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

Estamos ao dispor para prestar quaisquer esclarecimentos que tenham por necessário.

Com os melhores cumprimentos 

Empresa Portuguesa das Águas Livres, S.A.
O Administrador

(José António Afonso Calmeiro)



EPAL

Grupo Águas de Portugal

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Entidade Gestora Abastecida: C.M. Pampilhosa da Serra

Ponto de Entrega (PE): C.M. Pampilhosa da Serra: St.ª Luzia

Pontos de Amostragem (representativos do PE): Saída Reservatório Pampilhosa Serra 2

Saída Reservatório Maria Gomes

PERÍODO DE COLHEITA:
1º TRIMESTRE / 2016

Parâmetros	N.º DE AMOSTRAS PCQA		Valor Determinado Máximo	Valor Determinado Mínimo	Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 306/2007)	N.º Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas					
Parâmetros Controlo de Rotina R1							
Bactérias coliformes (ufc/100 mL)	6	6	0		0	0	100,00%
Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂)	2	2	0,70	0,50	-	-	-
Escherichia coli (ufc/100 mL)	2	2	0		0	0	100,00%
Parâmetros Controlo de Rotina R2							
Alumínio (µg/L Al)	15	15	114		200	0	100,00%
Amónio (mg/L NH ₄)	1	1	<0,1		0,50	0	100,00%
Cheiro (Taxa de diluição a 25° C)	1	1	<1		3	0	100,00%
Clostridium perfringens (ufc/100 mL)	1	1	0		0	0	100,00%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	1	1	141		2500	0	100,00%
Cor (mg/L escala Pt-Co)	1	1	<5		20	0	100,00%
Manganês (µg/L Mn)	1	1	<10		50	0	100,00%
Nitratos (mg/L NO ₃)	2	2	<4		50	0	100,00%
Número de colónias a 22°C (ufc/mL)	1	1	Não detectado		sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37°C (ufc/mL)	1	1	Não detectado		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	1	1	<1,9		5	0	100,00%
pH (escala Sørensen)	1	1	8,0		6,5-9	0	100,00%
Sabor (Taxa de diluição a 25° C)	1	1	<1		3	0	100,00%
Turvação (UNT)	1	1	<0,5		4	0	100,00%

Avaliação: Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída a essa Entidade está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.