


EPAL

Grupo Águas de Portugal

Conselho de Administração

Vila Nova da Barquinha

MICROFILMADO

Exmo. Senhor Presidente
 Câmara Municipal de Vila Nova da Barquinha
 Dr. Fernando Manuel Santos Freire
 Praça da República
 2260-711 Vila Nova da Barquinha

Ref.ª S/2017/3881

Lisboa, 27 de Janeiro de 2017

ASSUNTO: Dados de Qualidade da Água – 4º Trimestre de 2016

Exmo. Senhor,

Presidente,

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.º 2 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 4º trimestre de 2016, conforme o Programa de Controlo da Qualidade da Água no sistema de abastecimento de LVT", 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 *e a entidade,*

Empresa Portuguesa das Águas Livres, S.A.
 Administradora

(Luísa Branco)

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Entidade Gestora Abastecida: C.M. Vila Nova da Barquinha

Ponto de Entrega (PE): C.M. Vila Nova da Barquinha: EPAL

Pontos de Amostragem (representativos do PE): Saída Reservatório da Moita do Norte Elevado

Saída Reservatório da Atalaia

EE Alto D. Luís - Derivação Limeiras

Reservatório de Tancos

Praia do Ribatejo

Reservatório do Alto D. Luís

PERÍODO DE COLHEITA:
4º TRIMESTRE / 2016

Parâmetros	N.º DE AMOSTRAS PCQA			Valor Determinado		Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 104/2007)	N.º Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
Parâmetros Controlo de Rotina R1	15	15	100,00%				0	
Bactérias coliformes (ufc/100 mL)	5	5	100,00%	0		0	0	100,00%
Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂)	5	5	100,00%	0,65	0,31	-	-	-
<i>Escherichia coli</i> (ufc/100 mL)	5	5	100,00%	0		0	0	100,00%
Parâmetros Controlo de Rotina R2	45	45	100,00%				0	
Alumínio (µg/L Al)	3	3	100,00%	47,6	36	200	0	100,00%
Amónio (mg/L NH ₄)	3	3	100,00%	<0,07		0,50	0	100,00%
Cheiro (Taxa de diluição a 25° C)	3	3	100,00%	<1		3	0	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (ufc/100 mL)	3	3	100,00%	0		0	0	100,00%
Condutividade (µS/cm a 20° C)	3	3	100,00%	129	113,1	2500	0	100,00%
Cor (mg/L escala Pt-Co)	3	3	100,00%	2,55	<2,00	20	0	100,00%
Ferro (µg/L Fe)	2	2	100,00%	<30		200	0	100,00%
Manganês (µg/L Mn)	3	3	100,00%	<10		50	0	100,00%
Nitatos (mg/L NO ₃)	2	2	100,00%	1,99		50	0	100,00%
Nitritos (mg/L NO ₂)	2	2	100,00%	<0,02		0,5	0	100,00%
Número de colónias a 22° C (ufc/mL)	3	3	100,00%	não detetado		sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37° C (ufc/mL)	3	3	100,00%	não detetado		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	3	3	100,00%	<2		5	0	100,00%
pH (escala Sørensen)	3	3	100,00%	8,16	7,97	6,5-9	0	100,00%
Sabor (Taxa de diluição a 25° C)	3	3	100,00%	<1		3	0	100,00%
Turbidez (UNT)	3	3	100,00%	<0,4		4	0	100,00%
Parâmetros de Controlo de Inspeção	54	55	100,00%				0	
1,2-dicloroetano (µg/L)	1	1	100,00%	<0,1		1,0	0	100,00%
Actividade a/b total (referida a Am) (Bq/L)	1	1	100,00%	<0,028		0,1	-	-
Actividade beta total (referida a K) (Bq/L)	1	1	100,00%	0,127		1,0	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	1	1	100,00%	<0,500		5,0	0	100,00%
Arsénio (µg/L As)	1	1	100,00%	<0,500		10	0	100,00%
Benzeno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,3		1,0	0	100,00%
Benzo(a)pireno (µg/L)	2	2	100,00%	<0,01		0,010	0	100,00%
Boro (mg/L B)	1	1	100,00%	<20		1,0	0	100,00%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	1	1	100,00%	<10		10	0	100,00%
Cádmio (µg/L Cd)	1	1	100,00%	<0,500		5,0	0	100,00%
Cálcio (mg/L Ca)	2	2	100,00%	17,0	16,0	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	2	2	100,00%	<3		10	0	100,00%
Cianetos (µg/L CN)	1	1	100,00%	<5		50	0	100,00%
Cloretos (mg/L Cl)	1	1	100,00%	<15		250	0	100,00%
Cobre (mg/L Cu)	2	2	100,00%	1,07	<0,01	2,0	0	100,00%
Crómio (µg/L Cr)	1	1	100,00%	<1,0		50	0	100,00%
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0	1	-	<0,1		0,10	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	2	2	100,00%	53,0	49,4	-	-	-
Enterococos (ufc/100 mL)	2	2	100,00%	0		0	0	100,00%
Fluoretos (mg/L F)	1	1	100,00%	<100		1,5	0	100,00%
Magnésio (mg/L Mg)	2	2	100,00%	2,28	2,20	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	1	100,00%	<0,20		1	0	100,00%
Níquel (µg/L Ni)	2	2	100,00%	<5		20	0	100,00%
Selénio (µg/L Se)	1	1	100,00%	<2,0		10	0	100,00%
Sódio (mg/L Na)	1	1	100,00%	6,8		200	0	100,00%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	1	1	100,00%	10,3		250	0	100,00%
HAP total (µg/L)	2	2	100,00%	<0,04		0,10	0	100,00%
► Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	2	2	100,00%	<0,009		-	-	-
► Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	2	2	100,00%	<0,009		-	-	-
► Benzo(g,h,i)perileno (µg/L)	2	2	100,00%	<0,02		-	-	-
► Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	2	2	100,00%	<0,04		-	-	-
Soma Tricloroetileno e Tetracloroetileno (µg/L)	1	1	100,00%	<1,0		10	0	100,00%
► Tricloroetileno (µg/L)	1	1	100,00%	<1,0		-	-	-
► Tetracloroetileno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,1		-	-	-
THM Total (µg/L)	2	2	100,00%	42,0	39	100	0	100,00%
► Cloroformio (µg/L)	2	2	100,00%	27,0	24	-	-	-
► Bromodiorometano (µg/L)	2	2	100,00%	11,0	12	-	-	-
► Dibromodiorometano (µg/L)	2	2	100,00%	3,6	3	-	-	-
► Bromofórmio (µg/L)	2	2	100,00%	<3	<3	-	-	-
Pesticidas Individuais e total (µg/L)	1	1	100,00%	<0,050		0,5	0	100,00%
► Tebuconazole (µg/L)	1	1	100,00%	<0,025		0,10	0	100,00%
► Bentazona (µg/L)	1	1	100,00%	<0,050		0,10	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 106/2007, de 27 de Agosto.