



Município de Velas

Rua de São João
9800 – 539 Velas



EDITAL/1185/10.6

RESULTADOS DE VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DO CONCELHO DE VELAS.

4º Trimestre 2017

-----Luís Virgílio de Sousa da Silveira, Presidente da Câmara Municipal de Velas, torna público, nos termos do N.º 1 do artigo 17.º do D. L. n.º 306/2007 de 27 de Agosto, os resultados de verificação da qualidade da água do sistema de abastecimento público do Concelho de Velas, referentes ao quarto trimestre de 2017. -----

Parâmetros	Unidades	Valor	N.º de Análises		Valor	Valor	Análise VP	
		Paramétrico	Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	n.º	%
Controlo de Rotina 1								
Bactérias Coliformes	UFC/100ml	0	27	100%	0	15	26	96.3%
Cloro Residual	mg Cl/l	-	27	100%	<0.1	3.7	27	100%
Eschericia Coli	µgMn/l	0	27	100%	0	15	26	96.3%
Controlo de Rotina 2								
Amónio	mg NH4/l	0.5	9	100%	<0.04	<0.04	9	100%
N.º de Colónias a 22°C	UFC/ml	Sem alteração anormal	9	100%	0	77	9	100%
N.º de Colónias a 37°C	UFC/ml	Sem alteração anormal	9	100%	0	94	9	100%
Condutividade	µS/cm	2500	9	100%	81	530	9	100%
Cor	mgPtCo/l	20	9	100%	<2.5	<2.5	9	100%
pH	Escala de Sorensen	6.5 – 9.0	9	100%	7.2	8.0	9	100%
Manganês	µgMn/l	50	9	100%	<4	25	9	100%
Nitratos	mg NO3/l	50	9	100%	0.73	6.3	9	100%
Oxidabilidade	mgO2/l	5	9	100%	<1.3	<1.3	9	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	9	100%	<1	<1	9	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	9	100%	<1	<1	9	100%
Turvação	UNT	4	9	100%	<0.10	0.29	9	100%
Controlo de Inspeção								
Enterococos	UFC/100ml	0	6	100%	0	0	6	100%
Clostridium perfringens	UFC/100ml	0	6	100%	0	0	6	100%
Alumínio	µg Al/l	200	6	100%	<10	51	6	100%
Ferro	µg Fe/l	200	6	100%	<10	23	6	100%
Nitritos	Mg NO2/l	0.5	6	100%	<0.005	<0.10	6	100%
Antimónio	µg Sb/l	5	6	100%	<2.5	<2.5	6	100%
Arsénio	µg As/l	10	6	100%	<3	<3	6	100%
Boro	Mg B/l	1	6	100%	<0.2	<0.2	6	100%
Bromatos	µg BrO3/l	10	6	100%	<1	<1	6	100%
Cádmio	µg Cd/l	5	6	100%	<1	<1	6	100%
Cálcio	Mg Ca/l	-	6	100%	3.46	5.01	6	100%
Chumbo	µg Pb/l	25	6	100%	<3	<3	6	100%
Cianetos	µg CN/l	50	6	100%	<10	<10	6	100%
Cloretos	mg Cl/l	250	6	100%	11.9	18.7	6	100%
Cobre	mg Cu/l	2	6	100%	<0.05	<0.05	6	100%
Crómio	µg Cr/l	50	6	100%	<2	<2	6	100%
Dureza Total	mg CaCO3/l	-	6	100%	20.2	29.4	6	100%



Município de Velas

Rua de São João
9800 – 539 Velas

Fluoretos	mg F/l	1.5	6	100%	<0.2	0.42	6	100%
Magnésio	mg Mg/l	-	6	100%	2.8	4.1	6	100%
Mercurio	µg Hg/l	1	6	100%	<0.3	0.5	6	100%
Níquel	µg Ni/l	20	6	100%	<6	41	5	83.3%
Selénio	µg Se/l	10	6	100%	<2.5	<2.5	6	100%
Sódio	mg Na/l	200	6	100%	12	16	6	100%
Sulfatos	mg SO4/l	250	6	100%	1.9	3.7	6	100%
Benzo(a)pireno	µg /l	0.01	6	100%	<0.005	<0.005	6	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/l	0.1	6	100%	<0.04	<0.04	6	100%
Trihalometanos totais	µg/l	100	6	100%	<4	9	6	100%
Tetracloroetano	µg/l	10	6	100%	<2.0	<2.0	6	100%
Tricloroetano	µg/l	10	6	100%	<2.0	<2.0	6	100%
Benzeno	µg /l	1	6	100%	<0.5	<0.5	6	100%
1,2 – Dicloroetano	µg/l	3	6	100%	<0.5	<0.5	6	100%
Desetilterbutilazina	µg/l	0.10	6	100%	<0.03	<0.03	6	100%
Glifosato	µg/l	0.10	6	100%	<0.05	<0.05	6	100%
Terbutilazina	µg/l	0.10	6	100%	<0.01	<0.01	6	100%
Alfa total	Bq/l	0.5	6	100%	<0.05	<0.05	6	100%
Beta total	Bq/l	1.0	6	100%	<0.100	0.168	6	100%
Dose Indicativa	mSv/ano	0.10	6	100%	<0.10	<0.10	6	100%
Radão	Bq/l	500	6	100%	<10	<10	6	100%

Valor Paramétrico – representa o valor de referência para o parâmetro em causa de acordo com o D.L. n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

-----Em cumprimento do estabelecido no ponto 1 do Artigo 17º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, o Município de Velas informa os consumidores deste concelho dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade, relativamente ao 4º trimestre de 2017. -----

-----O Programa de Controlo de Qualidade da Água para consumo humano realizado pelo Município de Velas, com a aprovação anual da Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos dos Açores (ERSARA), inclui 14 pontos de colheita distribuídos pela rede de abastecimento de forma a obter-se uma representatividade adequada. 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 métodos analíticos. ----

-----Os resultados analíticos representados evidenciam que a água distribuída no Concelho de Velas se encontra em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-lei nº 306/2007, de 27 de Agosto. -----

-----As bactérias coliformes são utilizadas como indicador de possível contaminação da água e as bactérias *escherichia coli* são indicadores de poluição fecal. Sempre que se verificam ocorrências de valores não conformes de bactérias coliformes e *escherichia coli*, foram desenvolvidas averiguações para avaliar as causas destas ocorrências e avaliar o impacto das mesmas. Todos os procedimentos desenvolvidos concluíram que os casos em análise foram pontuais, pouco representativos, e não apresentaram riscos para a saúde pública. -----

Município de Velas, 28 de Fevereiro de 2018.

O Presidente
Luís Virgílio de Sousa da Silveira