**EDITAL Nº 5294/10.6**

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

**3º Trimestre 2015**

**------Luís Virgílio de Sousa da Silveira, Presidente da Câmara Municipal das Velas, torna público, nos termos do Nº 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 terceiro trimestre de 2015. --------------------------------------------------------------------------------------**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **22** | **100%** | **0** | **40** | **21** | **95.5%** |
| **Cloro Residual** | **mg CI/l** | **-** | **22** | **100%** | **<0.1** | **0.6** | **22** | **100%** |
| ***Eschericia Coli*** | **µgMn/l** | **0** | **22** | **100%** | **0** | **12** | **21** | **95.5%** |
| **Controlo de Rotina 2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Amónio** | **mg NH4/l** | **0.5** | **7** | **100%** | **<0.08** | **<0.08** | **7** | **100%** |
| **N.º de Colónias a 22ºC** | **UFC/ml** | **Sem alteração anormal** | **7** | **100%** | **0** | **160** | **7** | **100%** |
| **N.º de Colónias a 36ºC** | **UFC/ml** | **Sem alteração anormal** | **7** | **100%** | **0** | **130** | **7** | **100%** |
| **Condutividade** | **µS/cm** | **2500** | **7** | **100%** | **120** | **760** | **7** | **100%** |
| **Cor** | **mgPtCo/l** | **20** | **7** | **100%** | **<2.5** | **<2.5** | **7** | **100%** |
| **pH** | **Escala de Sorensen** | **6.5 – 9.0** | **7** | **100%** | **6.2** | **8.0** | **6** | **85.7%** |
| **Manganês** | **µgMn/l** | **50** | **7** | **100%** | **<4.0** | **38** | **7** | **100%** |
| **Nitratos** | **mg NO3/l** | **50** | **7** | **100%** | **3.58** | **4.4** | **7** | **100%** |
| **Oxidabilidade** | **mgO2/l** | **5** | **7** | **100%** | **<2.0** | **<2.0** | **7** | **100%** |
| **Cheiro a 25ºC** | **Factor de diluição** | **3** | **7** | **100%** | **<1.0** | **<1.0** | **7** | **100%** |
| **Sabor a 25ºC** | **Factor de diluição** | **3** | **7** | **100%** | **<1.0** | **<1.0** | **7** | **100%** |
| **Turvação** | **UNT** | **4** | **7** | **100%** | **<0.1** | **0.1** | **7** | **100%** |
| **Controlo de Inspecção** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Enterococos** | **UFC/100ml** | **0** | **4** | **100%** | **0** | **0** | **4** | **100%** |
| ***Clostridium perfringens*** | **UFC/100ml** | **0** | **4** | **100%** | **0** | **0** | **4** | **100%** |
| **Alumínio** | **µg Al/l** | **200** | **4** | **100%** | **<10.0** | **<10.0** | **4** | **100%** |
| **Ferro** | **µg Fe/l** | **200** | **4** | **100%** | **10.0** | **10.0** | **4** | **100%** |
| **Nitritos** | **Mg NO2/l** | **0.5** | **4** | **100%** | **<0.002** | **0.006** | **4** | **100%** |
| **Antimónio** | **µg Sb/l** | **5** | **4** | **100%** | **<2.5** | **<2.5** | **4** | **100%** |
| **Arsénio** | **µg As/l** | **10** | **4** | **100%** | **<3.0** | **<3.0** | **4** | **100%** |
| **Boro** | **Mg B/l** | **1** | **4** | **100%** | **<0.2** | **0.3** | **4** | **100%** |
| **Bromatos** | **µg BrO3/l** | **10** | **4** | **100%** | **<1.0** | **<5.0** | **4** | **100%** |
| **Cádmio** | **µg Cd/l** | **5** | **4** | **100%** | **<1.0** | **<1.0** | **4** | **100%** |
| **Cálcio** | **Mg Ca/l** | **-** | **4** | **100%** | **2.99** | **3.96** | **4** | **100%** |
| **Chumbo** | **µg Pb/l** | **25** | **4** | **100%** | **<3.0** | **<3.0** | **4** | **100%** |
| **Cloretos** | **mg Cl/l** | **250** | **4** | **100%** | **14.0** | **119.0** | **4** | **100%** |
| **Cobre** | **mg Cu/l** | **2** | **4** | **100%** | **<0.05** | **<0.05** | **4** | **100%** |
| **Crómio** | **µg Cr/l** | **50** | **4** | **100%** | **<2.0** | **<2.0** | **4** | **100%** |
| **Dureza Total** | **mg CaCO3/l** | **-** | **4** | **100%** | **18.6** | **123.0** | **4** | **100%** |
| **Fluoretos** | **mg F/l** | **1.5** | **4** | **100%** | **<0.29** | **0.42** | **4** | **100%** |
| **Magnésio** | **mg Mg/l** | **-** | **4** | **100%** | **2.4** | **28.0** | **4** | **100%** |
| **Mercúrio** | **µg Hg/l** | **1** | **4** | **100%** | **<0.3** | **<0.3** | **4** | **100%** |
| **Níquel** | **µg Ni/l** | **20** | **4** | **100%** | **<6.0** | **7.0** | **4** | **100%** |
| **Selénio** | **µg Se/l** | **10** | **4** | **100%** | **<2.5** | **<2.5** | **4** | **100%** |
| **Sódio** | **mg Na/l** | **200** | **4** | **100%** | **7.4** | **90.0** | **4** | **100%** |
| **Sulfatos** | **mg SO4/l** | **250** | **4** | **100%** | **2.6** | **22.0** | **4** | **100%** |
| **1.2 – Dicloroetano** | **µg/l** | **3** | **4** | **100%** | **<0.3** | **<0.3** | **4** | **100%** |
| **Benzeno** | **µg /l** | **1** | **4** | **100%** | **<0.2** | **<0.2** | **4** | **100%** |
| **Cianetos** | **µg CN/l** | **50** | **4** | **100%** | **<10.0** | **<10.0** | **4** | **100%** |
| **Benzo(a)pireno** | **µg /l** | **0.01** | **4** | **100%** | **<0.005** | **<0.005** | **4** | **100%** |
| **Benzo(b)fluoranteno** | **µg/l** | **-** | **4** | **100%** | **<0.01** | **<0.005** | **4** | **100%** |
| **Benzo(k)fluoranteno** | **µg/l** | **-** | **4** | **100%** | **<0.005** | **<0.005** | **4** | **100%** |
| **Benzo(ghi)perileno** | **µg/l** | **-** | **4** | **100%** | **<0.005** | **<0.005** | **4** | **100%** |
| **Indeno(1,2,3-cd)pireno** | **µg/l** | **-** | **4** | **100%** | **<0.005** | **<0.005** | **4** | **100%** |
| **Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)** | **µg/l** | **0.1** | **4** | **100%** | **<0.03** | **<0.04** | **4** | **100%** |
| **Tetracloroeteno** | **µg/l** | **-** | **4** | **100%** | **<1.0** | **<1.0** | **4** | **100%** |
| **Tricloroeteno** | **µg/l** | **-** | **4** | **100%** | **<1.0** | **<1.0** | **4** | **100%** |
| **Tetracloroeteno e Tricloroeteno** | **µg/l** | **10** | **4** | **100%** | **<2.0** | **<2.0** | **4** | **100%** |
| **Clorofórmio** | **µg/l** | **-** | **4** | **100%** | **<1.0** | **<1.0** | **4** | **100%** |
| **Bromofórmio** | **µg/l** | **-** | **4** | **100%** | **<1.0** | **5.3** | **4** | **100%** |
| **Dibromoclorometano** | **µg/l** | **-** | **4** | **100%** | **<1.0** | **<1.0** | **4** | **100%** |
| **Bromodiclorometano** | **µg/l** | **-** | **4** | **100%** | **<1.0** | **<1.0** | **4** | **100%** |
| **Trihalometanos totais** | **µg/l** | **100** | **4** | **100%** | **<4.0** | **5.0** | **4** | **100%** |
| **Triclopir** | **µg/l** | **0.1** | **4** | **100%** | **<0.05** | **<0.05** | **4** | **100%** |
| **Terbutilazina** | **µg/l** | **0.1** | **4** | **100%** | **<0.05** | **<0.05** | **4** | **100%** |
| **Desetilterbutilazina** | **µg/l** | **0.1** | **4** | **100%** | **<0.05** | **<0.05** | **4** | **100%** |
| **Bentazona** | **µg/l** | **0.1** | **4** | **100%** | **<0.05** | **<0.05** | **4** | **100%** |
| **Pesticidas totais** | **µg/l** | **0.5** | **4** | **100%** | **<0.05** | **<0.05** | **4** | **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 3º Trimestre de 2015. ------------------------------------------------------------------------------------------------**

**------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, 14 de outubro de 2015.**

**O Presidente**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(Luís Virgílio de Sousa da Silveira)**