



Câmara Municipal da Moita

Edital

RESULTADOS DO CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA À POPULAÇÃO - 2013

4.º Trimestre

Em cumprimento com o estabelecido no Decreto-Lei n.º306/2007, de 27 de Agosto, a Câmara Municipal da Moita executa um programa de controlo da qualidade da água para consumo humano apresentado à Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR) e divulga os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade.

Análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade

Abastecimento em Baixa

Controlo de Rotina 1

| PARÂMETROS | UNIDADES | N.º DE ANÁLISES PREVISTAS | N.º E % ANÁLISES EFECTUADAS | | DETERMINAÇÕES | | | % DE ANÁLISES QUE CUMPREM A LEGISLAÇÃO |
|---------------------------|----------|---------------------------|-----------------------------|------|---------------|------|----|----------------------------------------|
| | | | | | MÁX. | MIN. | VP | |
| Escherichia Coli | ufc/mL | 31 | 31 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Coliformes Totais | ufc/mL | 31 | 31 | 100% | 1 | 0 | 0 | 30⇔96.7% |
| Cloro Residual Disponível | mg/L CL | 31 | 31 | 100% | 0.6 | <0.1 | - | 100% |

Controlo de Rotina 2

| PARÂMETROS | UNIDADES | N.º DE ANÁLISES PREVISTAS | N.º E % ANÁLISES EFECTUADAS | | DETERMINAÇÕES | | | % DE ANÁLISES QUE CUMPREM A LEGISLAÇÃO |
|-------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------|------|---------------|-------|---------------|----------------------------------------|
| | | | | | MÁX. | MIN. | VP | |
| Turvação | mg/L SiO2 | 15 | 15 | 100% | 1.5 | <0.5 | 4 | 100% |
| Cheiro | mg/L | 15 | 15 | 100% | <1 | <1 | 3 | 100% |
| Cor | mg/L | 15 | 15 | 100% | 2.5 | <2 | 20 | 100% |
| Sabor | mg/L | 15 | 15 | 100% | <1 | <1 | 3 | 100% |
| Condutividade | uS/cm | 15 | 15 | 100% | 468 | 130 | 2500 | 100% |
| pH | Sorênsen | 15 | 15 | 100% | 8.2 | 6.3 | 6.5-9.0 | 14⇔93.3% |
| N.º Colónias 22°C | ufc/mL | 15 | 15 | 100% | 300 | 0 | S/ alt. Anor. | 100% |
| N.º Colónias 37°C | ufc/mL | 15 | 15 | 100% | 116 | 0 | S/ alt. Anor. | 100% |
| Manganês | ug/L Mn | 15 | 15 | 100% | 19 | <15 | 50 | 100% |
| Nitratos | mg/L NO3 | 15 | 15 | 100% | <10 | <10 | 50 | 100% |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 15 | 15 | 100% | <1 | <1 | 5 | 100% |
| Azoto Amoniacal | mg/L NH4 | 15 | 15 | 100% | <0.02 | <0.02 | 0.50 | 100% |

Controlo de Inspecção

| PARÂMETROS | UNIDADES | N.º DE ANÁLISES PREVISTAS | N.º E % ANÁLISES EFECTUADAS | | DETERMINAÇÕES | | | % DE ANÁLISES QUE CUMPREM A LEGISLAÇÃO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|
| | | | | | MÁX. | MIN. | VP | |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | 23 | 23 | 200 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | <10 | 250 | 100% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | 29 | 29 | 250 | 100% |
| Boro | mg/L B | 1 | 1 | 100% | <0.3 | <0.3 | 1 | 100% |
| Ferro Total | ug/L Fe | 1 | 1 | 100% | 160 | 160 | 200 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0.01 | <0.01 | 2 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | <0.1 | <0.1 | 1.5 | 100% |
| Arsénio | ug/L As | 1 | 1 | 100% | <10 | <10 | 10 | 100% |
| Nitritos | mg/L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0.02 | <0.02 | 0.5 | 100% |
| Cádmio | ug/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | <1 | 5 | 100% |
| Cianetos | ug/L CN | 1 | 1 | 100% | <15 | <15 | 50 | 100% |
| Crómio | ug/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | <2 | 50 | 100% |
| Mercúrio | ug/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0.5 | <0.5 | 1 | 100% |
| Níquel | ug/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | <5 | 20 | 100% |
| Chumbo | ug/L Pb | 1 | 1 | 100% | <5 | <5 | 25 | 100% |
| Antimónio | ug/L Sb | 1 | 1 | 100% | <3.5 | <3.5 | 5 | 100% |
| Selénio | ug/L Se | 1 | 1 | 100% | <10 | <10 | 10 | 100% |
| Alumínio | ug/L Al | 1 | 1 | 100% | 92 | 92 | 200 | 100% |
| Enteroco. Int. | ufc/100mL | 1 | 1 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Benzeno | ug/L | 1 | 1 | 100% | <0.5 | <0.5 | 1.0 | 100% |
| HAP Benzo(a)pireno Benzo(b)fluora. Benzo(ghi)peri. Benzo(k)fluora. Indeno(123)pi. | ug/L | 1 | 1 | 100% | <0.01 <0.005 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 | <0.005 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 | 0.1 0.01 | 100% |
| Bromatos | ug/L BrO3 | 1 | 1 | 100% | <5 | <5 | 10 | 100% |
| Trihalometanos Bromofórmio Clorofórmio Dibromocloro. Diclorobromo. | ug/L | 1 | 1 | 100% | <7 <7 <7 <7 | <7 <7 <7 <7 | 100 | 100% |
| 1,2-Dicloroetano | ug/L | 1 | 1 | 100% | <0.9 | <0.9 | 3.0 | 100% |
| Tetracloroetano | ug/L | 1 | 1 | 100% | <1.5 | <1.5 | 10 | 100% |
| Tricloroetano | ug/L | 1 | 1 | 100% | <1.5 | <1.5 | 10 | 100% |
| Clostridium Perfringens | ufc/100mL | 1 | 1 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | 21 | 21 | - | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | 67 | 67 | - | 100% |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | 3.5 | 3.5 | - | 100% |

Controlo de Inspecção (continuação)

| PARÂMETROS | UNIDADES | N.º DE ANÁLISES PREVISTAS | N.º E % ANÁLISES EFECTUADAS | | DETERMINAÇÕES | | | % DE ANÁLISES QUE CUMPREM A LEGISLAÇÃO |
|-------------------|----------|---------------------------|-----------------------------|------|---------------|--------|------|----------------------------------------|
| | | | | | MÁX. | MIN. | VP | |
| Pesticidas Total | ug/L | 1 | 1 | 100% | <0.025 | <0.025 | 0.50 | 100% |
| Individuais: | | | | | | | | |
| Alacloro | | | | | | | 0.10 | |
| Linurão | | | | | | | 0.10 | |
| Atrazina | | | | | | | 0.10 | |
| Bentazona | | | | | | | 0.10 | |
| 2,4D | | | | | | | 0.10 | |
| Terbutilazina | | | | | | | 0.10 | |
| Desetilatrazina | | | | | | | 0.10 | |
| Desetilterbutila. | | | | | | | 0.10 | |

De acordo com o DL 306/2007 de 27 de Agosto:

- VP – Valor Paramétrico;
- Controlo de Rotina 1 – CR1, Controlo de Rotina 2 – CR2, Controlo de Inspecção – CI;
- Pontos de colheita – 187 (escolas, centros de saúde, creches, estabelecimentos de restauração e bebidas, associações/colectividades, IPSS, fontanários ligados à rede, equipamentos municipais);
- Quando recolhida amostra para determinação dos parâmetros correspondentes ao CI, também são determinados os parâmetros correspondentes ao CR2 e CR1, identicamente para CR2 são analisados os parâmetros correspondentes ao CR1.

LABORATÓRIO ACREDITADO

Ensaio L0038

Emitido pelo Instituto Português de Acreditação

Os resultados acima apresentados demonstram que a água distribuída no Concelho da Moita está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas pelo Decreto-Lei 306/2007 de 27 de Agosto, com exceção de um resultado do parâmetro pH(*), com o valor de 6.3 e de um resultado do parâmetro Coliformes Totais(+), com o valor de 1 ufc/mL, pelo que conclui-se que a água fornecida à população é de boa qualidade.

(*) – Características da qualidade da água bruta.

(+) – Tal como previsto na Lei vigente, foram promovidas análises de verificação, com resultados sem incumprimentos paramétricos, ou seja podemos concluir que houve contaminação da amostra recolhida para análise.

Importa referir que o valor medido do tratamento na data a que se refere o incumprimento era de 0.2 mg/L, resultado enquadrado no intervalo considerado desejável que permite uma boa barreira sanitária.

Dadas as frequentes acções de vigilância sanitária, dado o historial relativo aos pontos de recolha e por se tratar de situações pontuais sem risco significativo para a saúde humana, a Autoridade de Saúde da Moita, no seu parecer, não propôs *medidas corretivas*.

Moita, 31 de janeiro de 2014

O Vereador do Pelouro

