



CÂMARA MUNICIPAL DE MIRANDA DO DOURO

EDITAL

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO 2º TRIMESTRE DE 2010

Nos termos e para os efeitos do disposto no n.º 1 do artigo 17º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, a Câmara Municipal de Miranda do Douro informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com os valores paramétricos definidos no anexo I do referido Decreto-Lei, relativamente ao 2º trimestre de 2010.

A Câmara Municipal de Miranda do Douro realiza um programa de controlo da qualidade, apresentado à Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR), com base no disposto no capítulo III e no anexo III do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, que incide sobre o sistema de distribuição do concelho de Miranda do Douro, com colheitas regulares em 108 pontos estratégicos do sistema de abastecimento de água. Todas as determinações são realizadas no cumprimento das disposições constantes na Lei, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise e métodos analíticos.

Durante os meses de Abril, Maio e Junho do corrente ano foram realizadas 483 determinações analíticas à água para consumo humano, proveniente de todo o Concelho, e os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída no concelho de Miranda do Douro está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007.

No Quadro 1, encontra-se um resumo dos resultados obtidos, sendo que no total dos parâmetros analisados se registaram 19 valores superiores aos respectivos valores paramétricos (Vp), no momento da colheita das respectivas amostras de água, correspondendo a 14 amostras analisadas. No entanto, com excepção dos parâmetros pH e arsénio, a repetição das amostragens e das análises, feitas de acordo com estabelecido no capítulo IV do Decreto-Lei n.º 306/2007, demonstraram que as não conformidades detectadas se deveram a situações pontuais, que não tiveram continuidade ao longo do tempo, não havendo desta forma implicações na Saúde Pública. Para o tratamento dos dois parâmetros referidos está a efectuar-se um estudo de viabilidade técnico-económica, uma vez que os incumprimentos dos seus valores paramétricos se devem às características da qualidade da água bruta.



QUADRO 1

RESUMO DOS RESULTADOS ANALÍTICOS DE CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO,
DO 2.º TRIMESTRE DE 2010, NO CONCELHO DE MIRANDA DO DOURO

| PARÂMETROS | Valor Paramétrico (Vp)* | Unidades | Nº análises Previstas (PCQA)** | % análises efectuadas | Valor mínimo | Valor máximo | % de análises que cumprem Vp |
|---|-------------------------|--|--------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|------------------------------|
| Parâmetros de Controlo de Rotina 1 | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | 0 | Nº | 28 | 100 | 0 | >100 | 75 |
| Quantificação de <i>Escherichia coli</i> | 0 | Nº | 28 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| Cloro Residual | - | mg/L | 28 | 100 | <0.26 | 1,50 | - |
| Parâmetros de Controlo de Rotina 2 | | | | | | | |
| Quantificação de <i>Clostridium</i> | 0 | Nº micro/100 | 12 | 100 | 0 | 0 | - |
| Quantificação de Germes Totais | - | Nº micro/ mL | 12 | 100 | 0 | >300 | - |
| Quantificação de Germes Totais | - | Nº micro/ mL | 12 | 100 | 0 | >300 | - |
| Amónio | 0,5 | mg/L | 12 | 100 | <0,05 | <0,05 | 100 |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | 12 | 100 | <40 | 82 | 100 |
| Cheiro, a 25 °C | 3 | Factor de | 12 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| Condutividade, a 20 °C | 2500 | µS/cm | 12 | 100 | 74 | 378 | 100 |
| Cor | 20 | mg/L | 12 | 100 | <5,0 | 17,2 | 100 |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | 12 | 100 | <25 | <25 | 100 |
| Nitratos | 50 | mg/L NO ₃ | 12 | 100 | <5,0 | 20,1 | 100 |
| Oxidabilidade (MnO ₄) | 5,0 | mg/L O ₂ | 12 | 100 | 0.5 | 2,2 | 100 |
| pH, 20 °C | >6,5<9,0 | Unidades de | 12 | 100 | 5,7 | 7,5 | 33 |
| Sabor, a 25 °C | 3 | Factor de | 12 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| Turvação | 4 | UNT | 12 | 100 | <1,0 | 6,4 | 92 |
| Parâmetros de Controlo de Inspeção | | | | | | | |
| Enterococos | 0 | Nº | 7 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| Antimónio | 5,0 | µg/L Sb | 7 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| Arsénio | 10 | µg/L As | 7 | 100 | <3,0 | 27 | 71 |
| Benzeno | 1,0 | µg/L C ₆ H ₆ | 7 | 100 | <0,26 | <0,26 | 100 |
| Benzo(a)Pireno | 0,010 | µg/L | 7 | 100 | <0,005 | <0,005 | 100 |
| Boro | 1,0 | mg/L B | 7 | 100 | <0.1 | <0,1 | 100 |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | 7 | 100 | <5 | 6,8 | 100 |
| Cádmio | 5,0 | µg/L Cd | 7 | 100 | <0,5 | <0,5 | 100 |
| Cálcio | 100.0 | mg/L Ca | 7 | 100 | <5,0 | 38 | 100 |
| Chumbo | 25 | µg/L Pb | 7 | 100 | <2 | <2 | 100 |
| Cianetos | 50 | µg/L CN | 7 | 100 | <10 | <10 | 100 |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | 7 | 100 | 5,1 | 25,8 | 100 |
| Cobre | 2,0 | mg/L Cu | 7 | 100 | <0,10 | <0.10 | 100 |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | 7 | 100 | <5 | <5 | 100 |
| 1,2-Dicloroetano | 3,0 | µg/L C ₂ H ₄ Cl ₂ | 7 | 100 | <0.25 | <0.25 | 100 |
| Dureza | - | mg/L CaCO ₃ | 7 | 100 | 21 | 50 | 100 |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | 7 | 100 | <50 | 266 | 86 |
| Fluoretos | 1,5 | mg/L F | 7 | 100 | <0,3 | <0,3 | 100 |
| Magnésio | 50 | mg/L Mg | 7 | 100 | <2,0 | 4,8 | 100 |
| Mercurio | 1,0 | µg/L Hg | 7 | 100 | <1 | <1 | 100 |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | 7 | 100 | <2 | 20 | 100 |
| Nitritos | 0,5 | mg/L NO ₂ | 7 | 100 | <0.02 | <0,02 | 100 |
| PAH' s | 0,10 | µg/L | 7 | 100 | <0,005 | <0,005 | 100 |
| Atrazina | 0,10 | µg/L | 7 | 100 | <0,03 | <0,03 | 100 |
| Desetilatrazina | 0,10 | µg/L | 7 | 100 | <0,080 | <0,080 | 100 |
| Terbutilazina | 0,10 | µg/L | 7 | 100 | <0,040 | <0,040 | 100 |
| Desetilterbutilazina | 0,10 | µg/L | 7 | 100 | <0,080 | <0,080 | 100 |
| Pesticidas Totais | 0,50 | µg/L | 7 | 100 | <0,50 | <0,50 | 100 |
| Selénio | 10 | µg/L Se | 7 | 100 | <2.5 | <2.5 | 100 |
| Tetracloroetano | 10 | µg/L | 7 | 100 | <0.48 | 0,77 | 100 |
| Tricloroetano | 10 | µg/L | 7 | 100 | <0.5 | <0.5 | 100 |
| Trihalometanos | 100 | µg/L | 7 | 100 | <1,8 | 40,5 | 100 |
| Sódio | 200 | mg/L Na | 7 | 100 | <5,0 | 17,9 | 100 |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | 7 | 100 | 2,9 | 8,4 | 100 |

*Valor Paramétrico (Vp) - Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor.

**PCQA - Plano de Controlo de Qualidade da Água para Consumo Humano para o ano de 2010

Miranda do Douro, 31 de Agosto de 2010

O Presidente da Câmara Municipal,