



Município de Mourão

www.cm-mourao.pt

Divisão de Ambiente, Obras e Urbanismo - Serviço de Águas e Saneamento Básico

EDITAL

RESULTADO DAS ANÁLISES

RELATIVAS AO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA DESTINADA

AO CONSUMO HUMANO NO MUNICÍPIO DE MOURÃO

Dr.ª Maria Clara Pimenta Pinto Martins Safara, Presidente da Câmara Municipal de Mourão:

TORNA PÚBLICO, em cumprimento do preceituado no n.º 1, do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, os resultados das análises de demonstração de conformidade, realizadas durante o **3.º Trimestre de 2016**, acompanhados de elementos informativos que permitem avaliar o grau de cumprimento das normas de qualidade, conforme quadros anexos.

Considerando a existência de situações de incumprimento do valor paramétrico, na Zona de Abastecimento de Mourão, informa-se que as mesmas ocorreram porque no local de recolha, Empresa Encostas de Alqueva, à data das recolhas, se estava a utilizar uma água proveniente de uma captação de origem particular e não a água distribuída na rede de distribuição de Mourão.

Foram tomadas as devidas medidas, no sentido de garantir que a água no local de recolha atrás referido era a água distribuída em toda a rede. O Laboratório Pró Qualidade - LPQ Sul efetuou as respetivas análises de verificação aos incumprimentos ocorridos, das quais resultaram valores conforme o valor paramétrico definido no diploma legal acima mencionado.

Para constar se publica o presente edital e outros de igual teor, que vão ser afixados nos lugares públicos do costume.

Paços do Município de Mourão, 21 de novembro de 2016

A Presidente da Câmara Municipal,



Município de Mourão

www.cm-mourao.pt

Divisão de Ambiente, Obras e Urbanismo - Serviço de Águas e Saneamento Básico

Qualidade da Água

Resultados do Controlo da Água Distribuída

3º Trimestre 2016

Quadro 1 – Zona de Abastecimento de Mourão

| Parâmetros | Valores Determinados | | Valor Paramétrico Dec. Lei 306/2007 | Número Análises Previstas | Número Análises Realizadas | % Análises Realizadas | % Cumprimento |
|--------------------------------------|----------------------|------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------|
| | V. Min. | V. Máx. | | | | | |
| Controlo de Rotina 1 | | | | | | | |
| Escherichia Coli (UFC/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 100 | 100 |
| Bactérias Coliformes (UFC/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 100 | 100 |
| Desinfetante Residual (mg/L) | 0,20 | 0,60 | - | 3 | 3 | 100 | - |
| Controlo de Rotina 2 | | | | | | | |
| Alumínio (µg/L Al) | - | 610 | 200 | 1 | 1 | 100 | 0 |
| Amónio (mg/L NH ₄) | - | < 0,02 | 0,50 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Número de colónias a 22°C (UFC/ml) | - | 103 | s/ alteração anormal | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Número de colónias a 37°C (UFC/ml) | - | > 300 | s/ alteração anormal | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Condutividade (µS/cm) | - | 280 | 2500 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Clostridium perfringens (UFC/100 ml) | - | 0 | 0 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Cor (mg/L PtCo) | - | 5,2 | 20 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| pH (Esc. Sorensen) | - | 7,9 | ≥ 6,5 ≤ 9,0 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Manganês (µg/L Mn) | - | 600 | 50 | 1 | 1 | 100 | 0 |
| Nitratos (mg/L NO ₃) | - | < 10 | 50 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Oxidabilidade (mg/L O ₂) | - | 3,2 | 5 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Cheiro (factor de diluição) | - | < 1 | 3 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Sabor (factor de diluição) | - | < 1 | 3 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Turvação (NTU) | - | 13 | 4 | 1 | 1 | 100 | 0 |
| Controlo de Inspeção | | | | | | | |



Município de Mourão

www.cm-mourao.pt

Divisão de Ambiente, Obras e Urbanismo - Serviço de Águas e Saneamento Básico

| | | | | | | | |
|--|---|-------------|----------------------|---|---|-----|-----|
| Ferro (µg/L Fe) | - | 1100 | 200 | 1 | 1 | 100 | 0 |
| Nitritos (mg/L NO ₂) | - | < 0,02 | 0,5 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Antimónio (µg/L Sb) | - | < 3,5 | 5,0 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Arsénio (µg/L As) | - | < 3 | 10 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Benzeno (µg/L) | - | < 0,26 | 1,0 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Benzo(a) pireno (µg/L) | - | < 0,005 | 0,010 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Boro (mg/L B) | - | < 0,3 | - | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Bromatos (µg/L BrO ₃) | - | < 5 | 10 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Cádmio (µg/L Cd) | - | < 1 | 5,0 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Cálcio (mg/L Ca) | - | 34 | - | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Chumbo (µg/L Pb) | - | 7 | 10 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Cianetos (µg/L Cn) | - | < 15 | 50 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Cobre (mg/L Cu) | - | 0,02 | 2,0 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Crómio (µg/L Cr) | - | < 2 | 50 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| 1,2-dicloroetano (µg/L) | - | < 0,9 | 3,0 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Dureza Total (mg/L CaCO ₃) | - | 215 | - | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Enterococos (UFC/100 ml) | - | 0 | 0 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Fluoretos (mg/L F) | - | 0,2 | 1,5 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Magnésio (mg/L Mg) | - | 14 | - | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Mercúrio (µg/L Hg) | - | < 0,20 | 1 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Níquel (µg/L Ni) | - | < 5 | 20 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L) | - | < 0,01 | 0,10 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Benzo(b) fluoranteno (µg/L) | - | < 0,01 | Soma inferior a 0,10 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Benzo(k) fluoranteno (µg/L) | - | < 0,01 | | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Benzo(g,h,i) perileno (µg/L) | - | < 0,01 | | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Indeno(1,2,3-cd) pireno (µg/L) | - | < 0,01 | | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Selénio (µg/L SE) | - | < 3 | 10 | 1 | 1 | 100 | 100 |



Município de Mourão

www.cm-mourao.pt

Divisão de Ambiente, Obras e Urbanismo - Serviço de Águas e Saneamento Básico

| | | | | | | | |
|----------------------------------|---|---------|------------------------|---|---|-----|-----|
| Cloretos (mg/L Cl) | - | 53 | 250 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Tetracloroetano (µg/L) | - | < 1,5 | soma inferior a 10 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Tricloroetano (µg/L) | - | < 1,5 | | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Trihalometanos-Total (µg/L) | - | 52 | 100 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Clorofórmio (µg/L) | - | 15 | soma inferior a 100 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Bromofórmio (µg/L) | - | 7 | | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Dibromoclorometano (µg/L) | - | 12 | | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Bromodichlorometano (µg/L) | - | 18 | | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Sódio (mg/L Na) | - | 36 | 200 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Sulfatos (mg/L SO ₄) | - | 86 | 250 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Alfa Total (Bq/L) | - | 0,05 | 0,1 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Beta Total (Bq/L) | - | 0,24 | 1 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Dose Indicativa Total (mSv/yr) | - | < 0,10 | 0,1 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Radão (Bq/L) | - | < 10 | 100 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Clortolurão (µg/L) | - | < 0,025 | 0,10 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Ometoato (µg/L) | - | < 0,05 | 0,10 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Pesticidas-Total (µg/L) | - | < 0,05 | 0,50 | 1 | 1 | 100 | 100 |



Município de Mourão

www.cm-mourao.pt

Divisão de Ambiente, Obras e Urbanismo - Serviço de Águas e Saneamento Básico

Quadro 2 – Zona de Abastecimento da Granja

| Parâmetros | Valores Determinados | | Valor Paramétrico Dec. Lei 306/2007 | Número Análises Previstas | Número Análises Realizadas | % Análises Realizadas | % Cumprimento |
|--------------------------------------|----------------------|---------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------|
| | V. Min. | V. Máx. | | | | | |
| Controlo de Rotina 1 | | | | | | | |
| Escherichia Coli (UFC/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 100 | 100 |
| Bactérias Coliformes (UFC/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 100 | 100 |
| Desinfectante Residual (mg/L) | 0,30 | 0,60 | - | 3 | 3 | 100 | - |
| Controlo de Rotina 2 | | | | | | | |
| Amónio (mg/L NH ₄) | - | < 0,02 | 0,50 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Número de colónias a 22°C (UFC/ml) | - | 2 | s/ alteração anormal | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Número de colónias a 37°C (UFC/ml) | - | 24 | s/ alteração anormal | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Condutividade (µS/cm) | - | 550 | 2500 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Cor (mg/L PtCo) | - | < 2 | 20 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| pH (unidades de pH) | - | 7,7 | ≥ 6,5 ≤ 9,0 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Manganês (µg/L Mn) | - | < 15 | 50 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Oxidabilidade (mg/L O ₂) | - | < 1,0 | 5 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Cheiro (factor de diluição) | - | < 1 | 3 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Sabor (factor de diluição) | - | < 1 | 3 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Turvação (UNT) | - | 0,55 | 4 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Controlo de Inspeção | | | | | | | |
| Alumínio (µg/L Al) | - | 38 | 200 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Clostridium perfringens (UFC/100 ml) | - | 0 | 0 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Ferro (µg/L Fe) | - | < 50 | 200 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Nitritos (mg/L NO ₂) | - | < 0,02 | 0,5 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Benzo(a) pireno (µg/L) | - | < 0,005 | 0,010 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Cálcio (mg/L Ca) | - | 92 | - | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Chumbo (µg/L Pb) | - | < 3 | 10 | 1 | 1 | 100 | 100 |



Município de Mourão

www.cm-mourao.pt

Divisão de Ambiente, Obras e Urbanismo - Serviço de Águas e Saneamento Básico

| | | | | | | | |
|--|---|---------|----------------------|---|---|-----|-----|
| Cobre (mg/L Cu) | - | < 0,01 | 2,0 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Dureza Total (mg/L CaCO ₃) | - | 499 | - | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Enterococos (UFC/100 ml) | - | 0 | 0 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Magnésio (mg/L Mg) | - | 48 | - | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Níquel (µg/L Ni) | - | < 5 | 20 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L) | - | < 0,010 | 0,10 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Benzo(b) fluoranteno (µg/L) | - | < 0,010 | Soma inferior a 0,10 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Benzo(k) fluoranteno (µg/L) | - | < 0,010 | | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Benzo(g,h,i) perileno (µg/L) | - | < 0,010 | | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Indeno(1,2,3-cd) pireno (µg/L) | - | < 0,010 | | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Trihalometanos-Total (µg/L) | - | < 5 | 100 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Clorofórmio (µg/L) | - | < 5 | soma inferior a 100 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Bromofórmio (µg/L) | - | < 5 | | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Dibromoclorometano (µg/L) | - | < 5 | | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Bromodictlorometano (µg/L) | - | < 5 | | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Radão (Bq/L) | - | < 10 | 100 | 1 | 1 | 100 | 100 |



Município de Mourão

www.cm-mourao.pt

Divisão de Ambiente, Obras e Urbanismo - Serviço de Águas e Saneamento Básico

Quadro 3 – Zona de Abastecimento da Aldeia da Luz

| Parâmetros | Valores Determinados | | Valor Paramétrico Dec. Lei 306/2007 | Número Análises Previstas | Número Análises Realizadas | % Análises Realizadas | % Cumprimento |
|--------------------------------------|----------------------|---------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------|
| | V. Min. | V. Máx. | | | | | |
| Controlo de Rotina 1 | | | | | | | |
| Escherichia Coli (UFC/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 100 | 100 |
| Bactérias Coliformes (UFC/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 100 | 100 |
| Desinfectante Residual (mg/L) | 0,30 | 0,80 | - | 3 | 3 | 100 | - |
| Controlo de Rotina 2 | | | | | | | |
| Amónio (mg/L NH ₄) | - | < 0,02 | 0,50 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Número de colónias a 22°C (UFC/ml) | - | 3 | s/ alteração anormal | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Número de colónias a 37°C (UFC/ml) | - | 1 | s/ alteração anormal | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Condutividade (µS/cm) | - | 532 | 2500 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Cor (mg/L PtCo) | - | < 2 | 20 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| pH (unidades de pH) | - | 7,4 | ≥ 6,5 ≤ 9,0 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Manganês (µg/L Mn) | - | < 15 | 50 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Oxidabilidade (mg/L O ₂) | - | < 1 | 5 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Cheiro (factor de diluição) | - | < 1 | 3 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Sabor (factor de diluição) | - | < 1 | 3 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Turvação (UNT) | - | < 0,5 | 4 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Controlo de Inspeção | | | | | | | |
| Alumínio (µg/L Al) | - | < 30 | 200 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Clostridium perfringens (UFC/100 ml) | - | 0 | 0 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Ferro (µg/L Fe) | - | < 50 | 200 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Nitritos (mg/L NO ₂) | - | < 0,02 | 0,5 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Benzo(a) pireno (µg/L) | - | < 0,005 | 0,010 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Cálcio (mg/L Ca) | - | 110 | - | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Chumbo (µg/L Pb) | - | < 3 | 10 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Cobre (mg/L Cu) | - | < 0,01 | 2,0 | 1 | 1 | 100 | 100 |



Município de Mourão

www.cm-mourao.pt

Divisão de Ambiente, Obras e Urbanismo - Serviço de Águas e Saneamento Básico

| | | | | | | | |
|--|---|---------|----------------------|---|---|-----|-----|
| Dureza Total (mg/L CaCO ₃) | - | 390 | - | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Enterococos (UFC/100 ml) | - | 0 | 0 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Magnésio (mg/L Mg) | - | 28 | - | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Níquel (µg/L Ni) | - | < 5 | 20 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L) | - | < 0,010 | 0,10 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Benzo(b) fluoranteno (µg/L) | - | < 0,010 | Soma inferior a 0,10 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Benzo(k) fluoranteno (µg/L) | - | < 0,010 | | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Benzo(g,h,i) perileno (µg/L) | - | < 0,010 | | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Indeno(1,2,3-cd) pireno (µg/L) | - | < 0,010 | | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Trihalometanos-Total (µg/L) | - | < 5 | 100 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Clorofórmio (µg/L) | - | < 5 | soma inferior a 100 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Bromofórmio (µg/L) | - | < 5 | | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Dibromoclorometano (µg/L) | - | < 5 | | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Bromodichlorometano (µg/L) | - | < 5 | | 1 | 1 | 100 | 100 |
| Radão (Bq/L) | - | 32,4 | 100 | 1 | 1 | 100 | 100 |