

SUBSISTEMA: **Minas Penha**

N.º PONTOS AMOSTRAGEM: **3**

| PARÂMETROS | Análises previstas | Análises efectuadas | % plano cumprido | Valor mínimo | Valor máximo | VP | >VP | % cumpre legislação |
|--|--------------------|---------------------|------------------|--------------|--------------|-----------|-----|---------------------|
| Parâmetros Controlo de Rotina 1 (CR1) | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes (UFC/100mL) | 3 | 3 | 100 | 0 | 1 | 0 | 1 | 66,7 |
| Cloro livre (mg/l) | 3 | 3 | 100 | 0,23 | 0,47 | - | 0 | 100 |
| Escherichia coli (E. coli) (UFC/100mL) | 3 | 3 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Parâmetros Controlo de Rotina 2 (CR2) | | | | | | | | |
| Azoto Amoniacal (mg/L NH4) | 2 | 2 | 100 | <0,05 | <0,05 | 0,50 | 0 | 100 |
| Cheiro (-) | 2 | 2 | 100 | 0 | 0 | 3 | 0 | 100 |
| Clostridium perfringens (UFC/100mL) | 2 | 2 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Condutividade (µS/cm) | 2 | 2 | 100 | 55 | 59 | 2500 | 0 | 100 |
| Cor (mg/L PT-Co) | 2 | 2 | 100 | <2,5 | <2,5 | 20 | 0 | 100 |
| Germes aeróbios a 22°C (UFC/100mL) | 2 | 2 | 100 | 0 | 28 | saa | 0 | 100 |
| Germes aeróbios a 37°C (UFC/100mL) | 2 | 2 | 100 | 0 | 32 | saa | 0 | 100 |
| Manganésio (µg/L Mn) | 2 | 2 | 100 | <10 | <10 | 50 | 0 | 100 |
| Nitratos (mg/L NO3) | 2 | 2 | 100 | 3,4 | 5,8 | 50 | 0 | 100 |
| Oxidabilidade (mg/L O2) | 2 | 2 | 100 | <0,47 | 0,6 | 5 | 0 | 100 |
| pH (E.Sorensen) | 2 | 2 | 100 | 6,2 | 6,5 | 6,5 / 9,0 | 1 | 50,0 |
| Sabor (-) | 2 | 2 | 100 | 0 | 0 | 3 | 0 | 100 |
| Turvação (UNT) | 2 | 2 | 100 | 0,5 | <0,60 | 4 | 0 | 100 |
| Parâmetros Controlo de Inspeção (CI) | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano (µg/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Alumínio (µg/L Al) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Antimónio (Sb) (µg/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Arsénio (µg/L As) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Benzeno (µg/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Boro (B) (mg/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Bromatos (µg/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Cádmio (µg/L Cd) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Cálcio (mg/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Chumbo (µg/L Pb) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Cianetos (µg/L CN) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Cloretos (mg/L Cl) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Cobre (mg/L Cu) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Crómio (µg/L Cr) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Dureza total (mg/L CaCO3) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Enterococos (UFC/100mL) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Ferro (µg/L Fe) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Fluoretos (mg/L F) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Hidr Arom. Polinucleares (µg/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Benzo(a)pireno (µg/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Indeno(123-cd)pireno (µg/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Magnésio (mg/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Mercurio (Hg) (µg/L Hg) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Níquel (µg/L Ni) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Nitritos (mg/L NO2) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Pesticidas individuais e total (µg/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Alacloro (µg/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Atrazina (µg/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Bentazona (µg/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Desetilatrizina (µg/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| desetilterbutilazina (µg/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |

Legenda: VP - valor paramétrico de acordo com o D.L. 306/2007; >VP - n.º de ensaios com resultado superior ao valor paramétrico; saa - sem alteração anormal. Nota: Número de análises realizadas tendo em conta a população abastecida (7290) e o Decreto Lei 306/2007

SUBSISTEMA: **Minas Penha**

N.º PONTOS AMOSTRAGEM: **3**

| PARÂMETROS | Análises previstas | Análises efectuadas | % plano cumprido | Valor mínimo | Valor máximo | VP | >VP | % cumpre legislação |
|---------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------|--------------|--------------|----|-----|---------------------|
| Diurão (µg/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Linurão (µg/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Metalocloro (µg/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Terbutilazina (µg/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Selénio (Se) (ug/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Sódio (mg/L Na) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Sulfatos (mg/L SO4) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Tetracloroetano eTricloroetano (ug/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Tetracloroetano (ug/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Tricloroetano (ug/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Trihalometanos Total (µg/L) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Bromodiclorometano (µg/LCHCl2B) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Bromofórmio (µg/L CHBr3) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Clorofórmio (µg/L CHCl3) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| Dibromoclorometano (µg/LCHClBr) | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |

Observações:

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água fornecida pela VIMAGUA está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto. Os incumprimentos detectados de valor paramétrico foram alvo de uma investigação desenvolvida para a pesquisa e identificação das causas potencialmente relacionadas com a ocorrência em questão, bem como para a definição de eventuais medidas preventivas e/ou correctivas a implementar para a resolução do problema detectado.

Bactérias coliformes:

Estas bactérias encontram-se amplamente distribuídas no ambiente e são utilizadas como indicador da possível contaminação da água. O processo de investigação de causas desenvolvido e comprovado pela análise de verificação concluiu que o caso em análise foi pontual, não repetitivo, e não apresentou qualquer risco para a saúde dos consumidores.

pH:

Medida da acidez ou alcalinidade da água; pH 7,0 é neutra. As águas, preferencialmente devem ser ligeiramente alcalinas, isto é, pH entre 7,5 a 8,0, para proteger as canalizações de fenómenos de corrosão. Foi detectado uma situação de pH inferior ao valor paramétrico (pH<6,5). O processo de investigação desenvolvido concluiu que o caso foi devido a uma avaria no sistema de correcção de pH. A repetição da amostragem evidenciou que os resultados cumpriam com os requisitos legais.

Freguesias Abastecidas: Costa e Mesão Frio

Zona de Abastecimento:

Penha-Mina do Cavalo
Penha-S.Roque

Grupo de Plano:

Planos IRAR