



Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia

Volume de água fornecido : 50 918 m³ / dia

População abastecida : 302 295 hab.

Nº de pontos controlados / ano: 83

| Tipo de Controlo | Parâmetro (unidades) | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores obtidos | | N.º análises > VP | % Cumprimento VP | N.º análises (PCOA) realizadas |
|-------------------------|--|---|-----------------|--------|----------------------|---------------------|-----------------------------------|
| | | | Mínimo | Máximo | | | |
| Controlo Rotina CR1 | Bactérias Coliformes (UFC/100ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 41 |
| | Cloro residual disponível (mg/l Cl) | --- | 0,18 | 0,89 | 0 | 100% | 41 |
| | <i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 41 |
| Controlo Rotina CR2 | Alumínio (µg/l Al) | 200 | <10 | 61 | 0 | 100% | 41 |
| | Amónio (mg/l NH ₄) | 0,5 | <0,040 | <0,04 | 0 | 100% | 41 |
| | Cheiro (Fator de diluição) | 3 | <1 | <1 | 0 | 100% | 41 |
| | <i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 41 |
| | Condutividade (µS/cm a 20°C) | 2500 | <13 | 250 | 0 | 100% | 41 |
| | Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo) | 20 | <1,0 | 4,5 | 0 | 100% | 41 |
| | Manganês (µg/l Mn) | 50 | <5,0 | 14 | 0 | 100% | 41 |
| | Nitratos (mg/l NO ₃)** | 50 | 1,5 | <10 | 0 | 100% | 39 |
| | Nº de colónias a 22°C (UFC/ml) | --- | 0 | 0 | 0 | 100% | 41 |
| | Nº de colónias a 37°C (UFC/ml) | --- | 0 | 1 | 0 | 100% | 41 |
| | Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂) | 5 | <1,0 | 1,4 | 0 | 100% | 41 |
| | pH, 20°C (Unidades de pH) | 6,5 - 9,0 | 7,11 | 7,52 | 0 | 100% | 41 |
| | Sabor, 25°C (Fator de diluição) | 3 | <1 | <1 | 0 | 100% | 41 |
| | Turvação (NTU) | 4 | <1,0 | 1,8 | 0 | 100% | 41 |
| Controlo de Inspeção CI | 1,2 - dicloroetano (µg/l)* | 3 | <0,9 | | 0 | 100% | 2 |
| | Antimónio (µg/l Sb)* | 5 | <3,5 | | 0 | 100% | 2 |
| | Arsénio (µg/l As)* | 10 | <3,0 | | 0 | 100% | 2 |
| | Benzeno (µg/l)* | 1 | <0,5 | | 0 | 100% | 2 |
| | Boro (mg/L B)* | 1 | <0,3 | | 0 | 100% | 2 |
| | Bromatos (µg/L BrO ₃)* | 10 | <8 | | 0 | 100% | 2 |
| | Cádmio (µg/L Cd)* | 5 | <0,30 | <1 | 0 | 100% | 2 |
| | Cálcio (mg/L Ca) | --- | 19 | 24 | 0 | 100% | 2 |
| | Carbono orgânico total (COT) (mg/L C) | --- | 1,4 | 1,8 | 0 | 100% | 2 |
| | Cianetos (µg/L CN)* | 50 | <15 | | 0 | 100% | 2 |
| | Cloretos (mg/L Cl)* | 250 | 17 | 19 | 0 | 100% | 2 |
| | Chumbo (µg/l Pb) | 25 | <2,0 | <2,0 | 0 | 100% | 2 |
| | Cobre (mg/l Cu) | 2 | <0,0050 | 0,006 | 0 | 100% | 2 |
| | Crómio (µg/L Cr)* | 50 | <0,8 | <2 | 0 | 100% | 2 |
| | Dureza total (mg/l CaCO ₃) | --- | 71 | 86 | 0 | 100% | 2 |
| | Enterococos (UFC/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 |
| | Ferro (µg/l Fe) | 200 | <25 | <25 | 0 | 100% | 2 |
| | Fluoretos (mg/L F)* | 1,5 | <0,5 | | 0 | 100% | 2 |
| | Magnésio (mg/l Mg) | --- | 5,8 | 6,5 | 0 | 100% | 2 |
| | Mercúrio (µg/l Hg)* | 1 | <0,20 | <0,32 | 0 | 100% | 2 |
| | Níquel (µg/l Ni) | 20 | <2,0 | <2,0 | 0 | 100% | 2 |
| | Nitritos (mg/l NO ₂) | 0,5 | <0,010 | 0,047 | 0 | 100% | 2 |
| | PAH - Hidroc. Policíclicos Aromáticos (µg/l) | 0,1 | <0,005 | <0,005 | 0 | 100% | 2 |
| | Benzo(a)pireno (µg/l) | 0,01 | <0,005 | <0,005 | 0 | 100% | 2 |
| | Benzo(b)fluoranteno (µg/l) | --- | <0,005 | <0,005 | 0 | 100% | 2 |
| | Benzo(ghi)perileno (µg/l) | --- | <0,005 | <0,005 | 0 | 100% | 2 |
| | Benzo(k)fluoranteno (µg/l) | --- | <0,005 | <0,005 | 0 | 100% | 2 |
| | Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l) | --- | <0,005 | <0,005 | 0 | 100% | 2 |
| | Pesticidas - Total (µg/l)* | 0,5 | <0,03 | | 0 | 100% | 2 |
| | Alacloro (µg/l)* | 0,1 | - | - | - | - | - |
| | Bentazona (µg/l)* | 0,1 | <0,03 | | - | - | 2 |
| | Clorpirifos (µg/l)* | 0,1 | <0,01 | | - | - | 2 |
| | Desetilterbutilazina (µg/l)* | 0,1 | - | - | - | - | - |
| | Diurão (µg/l)* | 0,1 | - | - | - | - | - |
| | Imidaclopride (µg/l)* | 0,1 | <0,03 | | 0 | 100% | 2 |
| | MCPA (µg/l)* | 0,1 | - | - | - | - | - |
| | Terbutilazina (µg/l)* | 0,1 | - | - | 0 | 100% | - |
| | Radioatividade** | | | | | | |
| | α Total (Bq/l)** | 0,5 | <0,04 | <0,04 | 0 | 100% | 2 |
| | β Total (Bq/l)** | 1 | <0,10 | <0,10 | 0 | 100% | 2 |
| | Dose indicativa total (mSV/ano)** | 0,1 | <0,10 | <0,10 | 0 | 100% | 2 |
| | Radão (Bq/l)** | 500 | <10,0 | <10,0 | 0 | 100% | 2 |
| | Selénio (µg/L Se)* | 10 | <3 | <3,2 | 0 | 100% | 2 |
| | Sódio (mg/L Na)* | 200 | 7 | 12,3 | 0 | 100% | 2 |
| | Sulfatos (mg/L SO ₄)* | 250 | 34 | | 0 | 100% | 2 |
| | Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)*: | 10 | <1,5 | | 0 | 100% | 2 |
| | Tetracloroetano(µg/l)* | - | <1,5 | | 0 | 100% | 2 |
| | Tricloroetano(µg/l)* | - | <1,5 | | 0 | 100% | 2 |
| | Trihalometanos - total (µg/l) | 100 | 26 | 29 | 0 | 100% | 2 |
| | Bromofórmio (µg/l CHBr ₃) | --- | 8,6 | 9,4 | 0 | 100% | 2 |
| | Cloromofórmio (µg/l CHCl ₃) | --- | 11 | 12 | 0 | 100% | 2 |
| | Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂) | --- | 5,9 | 8,3 | 0 | 100% | 2 |
| | Diclorobromometano (µg/l CHBrCl ₂) | --- | 8,6 | 9,4 | 0 | 100% | 2 |



Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia

Volume de água fornecido : 50 918 m³ / dia

População abastecida : 302 295 hab.

Nº de pontos controlados / ano: 83

| Tipo de Controlo | Parâmetro (unidades) | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores obtidos | | N.º análises > VP | % Cumprimento VP | N.º análises (PCOA) realizadas |
|------------------|--|---|-----------------|--------|----------------------|---------------------|-----------------------------------|
| | | | Mínimo | Máximo | | | |
| Controlo Extra | <i>Legionella pneumophila</i> (UFC/ l) | --- | 0 | 0 | 0 | 100% | 41 |
| | <i>Glifosato</i> (µg/l)** | 0,1 | <0,020 | <0,020 | 0 | 100% | 2 |

* Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta, Águas do Douro e Paiva, SA

** Parâmetro conservativo analisado por Águas de Gaia, EM, SA

As recolhas das amostras de água são realizadas por Técnicos de Colheitas de Amostras de Águas de Gaia, EM, SA, qualificados pela RELACRE, e as análises são realizadas por laboratório acreditado e de referência da ERSAR - IAREN (Instituto da Água da Região Norte).

Em conformidade com o Guia Técnico 10 - Controlo Operacional em Sistemas Públicos de Abastecimento de Água (ERSAR), Águas de Gaia, EM, SA procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas em pontos da rede pública, segundo o Programa de Controlo Operacional da Água (PCOA), implementado no âmbito do Sistema de Integrado da Qualidade, Ambiente e Segurança (SIQAS).

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):
Não se verificou nenhum incumprimento relativamente ao VP.

O Conselho de Administração: Miguel Lemos Rodrigues, Dr.

Data da Publicitação: 22.02.2018