

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, a Águas do Norte divulga os resultados obtidos nas análises efetuadas nos pontos de entrega às Entidades Gestoras em baixa de sistemas de abastecimento de água destinada ao consumo humano, para demonstração de conformidade com as normas de qualidade. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água fornecida está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto.

Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

| Parâmetros | Unidades | Nº Análises PCQA | | | Resultados obtidos | | Valor Paramétrico (VP) | N.º resultados > VP | % Cumprimento do VP |
|--|------------------------|------------------|------------|-------------|--------------------|--------|------------------------|---------------------|---------------------|
| | | Previstas | Realizadas | %Realizadas | Mínimo | Máximo | | | |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 1 | | | | | | | | | |
| <i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>) | N/100 ml | 6 | 6 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Bactérias coliformes | N/100 ml | 6 | 6 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Desinfetante residual | mg/L | 6 | 6 | 100% | 0.83 | 0.93 | - | - | - |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 2 | 2 | 100% | <20 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH ₄ | 2 | 2 | 100% | <0.025 | | 0.50 | 0 | 100% |
| Número de colónias a 22 °C | N/ml | 2 | 2 | 100% | 0 | | Sem alteração anormal | - | - |
| Número de colónias a 37 °C | N/ml | 2 | 2 | 100% | 0 | | Sem alteração anormal | - | - |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 2 | 2 | 100% | 235 | 274 | 2500 | 0 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> | N/100ml | 2 | 2 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 2 | 2 | 100% | <2.0 | | 20 | 0 | 100% |
| pH | Unidades pH | 2 | 2 | 100% | 7.0 | | >=6.5 e <=9 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 2 | 2 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/L NO ₃ | 6 | 6 | 100% | 3.4 | 4.4 | 50 | 0 | 100% |
| Oxidabilidade | mg/L O ₂ | 2 | 2 | 100% | 1.0 | | 5 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25°C | Factor de diluição | 2 | 2 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Sabor a 25°C | Factor de diluição | 2 | 2 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 2 | 2 | 100% | <0.20 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| Antimónio | µg/L Sb | 1 | 1 | 100% | <1.0 | | 5 | 0 | 100% |
| Arsénio | µg/L As | 1 | 1 | 100% | 2.0 | | 10 | 0 | 100% |
| Benzeno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.26 | | 1.0 | 0 | 100% |
| Benzo(a)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.005 | | 0.010 | 0 | 100% |
| Boro | mg/L B | 1 | 1 | 100% | <0.10 | | 1.0 | 0 | 100% |
| Bromatos | µg/L BrO ₃ | 1 | 1 | 100% | <2.5 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <0.50 | | 5.0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | 32 | | - | - | - |
| Chumbo | µg/L Pb | 1 | 1 | 100% | <2.0 | | 25 | 0 | 100% |
| Cianetos | µg/L CN | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0.0050 | | 2.0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <5.0 | | 50 | 0 | 100% |
| 1,2 - dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.25 | | 3.0 | 0 | 100% |
| Dureza total | mg/L CaCO ₃ | 1 | 1 | 100% | 110 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 mL | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <20 | | 200 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0.13 | | 1.5 | 0 | 100% |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | 7.4 | | - | - | - |
| Mercurio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0.20 | | 1 | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <2.0 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/L NO ₂ | 1 | 1 | 100% | <0.008 | | 0.5 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <2.5 | | 10 | 0 | 100% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | 15 | | 250 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | 8.3 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO ₄ | 1 | 1 | 100% | 37 | | 250 | 0 | 100% |
| Alfa Total | Bq/L | 1 | 1 | 100% | <0.015 | | 0.1 | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/L | 1 | 1 | 100% | <0.06 | | 1.0 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa | mSv/ano | 1 | 1 | 100% | <0.10 | | 0.10 | 0 | 100% |
| Tetracloroetano e Tricloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.5 | | 10 | 0 | 100% |
| Tetracloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.5 | | - | - | - |
| Tricloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.5 | | - | - | - |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.005 | | 0.10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.005 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.005 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.005 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.005 | | - | - | - |
| Trihalometanos - total | µg/L | 1 | 1 | 100% | 17.7 | | 100 | 0 | 100% |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | 10 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.5 | | - | - | - |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | 4.6 | | - | - | - |
| Dibromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | 3.1 | | - | - | - |
| Pesticidas - total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.025 | | 0.50 | 0 | 100% |
| Atrazina | µg/L | 0 | 0 | - | | | 0.10 | - | - |
| Desetilatrazina | µg/L | 0 | 0 | - | | | 0.10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 0 | 0 | - | | | 0.10 | - | - |
| Diurão | µg/L | 0 | 0 | - | | | 0.10 | - | - |
| Linurão | µg/L | 0 | 0 | - | | | 0.10 | - | - |
| Bentazona | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.025 | | 0.10 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 0 | 0 | - | | | 0.10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0.025 | | 0.10 | 0 | 100% |
| Terbutilazina | µg/L | 0 | 0 | - | | | 0.10 | - | - |
| Totais | | 94 | | | | | | 0 | |

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Pontos de Amostragem constantes do relatório: Espinho

Inclui os parâmetros conservativos analisados: CR1, CR2, CR2C e CI

2016-11-14

O Presidente do Conselho de Administração

Engº Eduardo Andrade Gomes