

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto - Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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 na Legislação em Vigor.

### 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        |                        |                  |            |             |                    |        |                        |                     |                     |
| Escherichia coli (E. coli)              | N/100 ml               | 16               | 16         | 100%        | 0                  | 0      | 0                      | 0                   | 100%                |
| Bactérias coliformes                    | N/100 ml               | 16               | 16         | 100%        | 0                  | 0      | 0                      | 0                   | 100%                |
| Desinfetante residual                   | mg/L                   | 16               | 16         | 100%        | 0.7                | 0.9    | -                      | -                   | -                   |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2        |                        |                  |            |             |                    |        |                        |                     |                     |
| Alumínio                                | µg/L Al                | 5                | 5          | 100%        | 13                 | 62     | 200                    | 0                   | 100%                |
| Amónio                                  | mg/L NH <sub>4</sub>   | 5                | 5          | 100%        | <0.025             | <0.025 | 0.50                   | 0                   | 100%                |
| Número de colónias a 22 °C              | N/ml                   | 5                | 5          | 100%        | 0                  | 0      | Sem alteração anormal  | -                   | -                   |
| Número de colónias a 37 °C              | N/ml                   | 5                | 5          | 100%        | 0                  | 0      | Sem alteração anormal  | -                   | -                   |
| Condutividade                           | µS/cm a 20°C           | 5                | 5          | 100%        | 105                | 135    | 2500                   | 0                   | 100%                |
| Clostridium perfringens                 | N/100ml                | 5                | 5          | 100%        | 0                  | 0      | 0                      | 0                   | 100%                |
| Cor                                     | mg/L PtCo              | 5                | 5          | 100%        | <2                 | <2     | 20                     | 0                   | 100%                |
| pH                                      | Unidades pH            | 5                | 5          | 100%        | 7.8                | 8.00   | >=6.5 e <=9.5 (2)      | 0                   | 100%                |
| Manganês                                | µg/L Mn                | 5                | 5          | 100%        | 0.31               | <15    | 50                     | 0                   | 100%                |
| Nitratos                                | mg/L NO <sub>3</sub>   | 14               | 14         | 100%        | 2.6                | 7      | 50                     | 0                   | 100%                |
| Oxidabilidade                           | mg/L O <sub>2</sub>    | 4                | 4          | 100%        | <1.5               | <1.5   | 5.0 (2)                | 0                   | 100%                |
| Cheiro a 25°C                           | Factor de diluição     | 5                | 5          | 100%        | <1                 | <1     | 3                      | 0                   | 100%                |
| Sabor a 25°C                            | Factor de diluição     | 5                | 5          | 100%        | <1                 | <1     | 3                      | 0                   | 100%                |
| Turvação                                | NTU                    | 5                | 5          | 100%        | <0.2               | <0.2   | 4                      | 0                   | 100%                |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção        |                        |                  |            |             |                    |        |                        |                     |                     |
| Antimónio                               | µg/L Sb                | 1                | 1          | 100%        | <3.5               |        | 5.0                    | 0                   | 100%                |
| Arsénio                                 | µg/L As                | 1                | 1          | 100%        | <3                 |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Benzeno                                 | µg/L                   | 1                | 1          | 100%        | <0.5               |        | 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%        | <0.3               |        | 1.0                    | 0                   | 100%                |
| Bromatos                                | µg/L BrO <sub>3</sub>  | 1                | 1          | 100%        | <8                 |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Cádmio                                  | µg/L Cd                | 1                | 1          | 100%        | <0.3               |        | 5.0                    | 0                   | 100%                |
| Cálcio                                  | mg/L Ca                | 1                | 1          | 100%        | <15                |        | -                      | -                   | 100%                |
| Carbono Orgânico Total (COT)            | mg/L C                 | 1                | 1          | 100%        | <0.5               |        | Sem alteração anormal  | -                   | -                   |
| Chumbo                                  | µg/L Pb                | 1                | 1          | 100%        | <3                 |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Cianetos                                | µg/L CN                | 1                | 1          | 100%        | <15                |        | 50                     | 0                   | 100%                |
| Cobre                                   | mg/L Cu                | 1                | 1          | 100%        | <0.0014            |        | 2.0                    | 0                   | 100%                |
| Crómio                                  | µg/L Cr                | 1                | 1          | 100%        | <0.8               |        | 50                     | 0                   | 100%                |
| 1,2 – dicloroetano                      | µg/L                   | 1                | 1          | 100%        | <0.9               |        | 3.0                    | 0                   | 100%                |
| Dureza total                            | mg/L CaCO <sub>3</sub> | 1                | 1          | 100%        | 41                 |        | -                      | -                   | -                   |
| Enterococos                             | N/100 mL               | 1                | 1          | 100%        | 0.00               |        | 0                      | 0                   | 100%                |
| Ferro                                   | µg/L Fe                | 1                | 1          | 100%        | <40                |        | 200                    | 0                   | 100%                |
| Fluoretos                               | mg/L F                 | 1                | 1          | 100%        | <0.5               |        | 1.5                    | 0                   | 100%                |
| Magnésio                                | mg/L Mg                | 1                | 1          | 100%        | 0.72               |        | -                      | -                   | -                   |
| Mercurio                                | µg/L Hg                | 1                | 1          | 100%        | <0.32              |        | 1.0 (2)                | 0                   | 100%                |
| Níquel                                  | µg/L Ni                | 1                | 1          | 100%        | <2                 |        | 20                     | 0                   | 100%                |
| Nitritos                                | mg/L NO <sub>2</sub>   | 1                | 1          | 100%        | <0.1               |        | 0.50 (2)               | 0                   | 100%                |
| Selénio                                 | µg/L Se                | 1                | 1          | 100%        | <3.2               |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Cloretos                                | mg/L Cl                | 1                | 1          | 100%        | 9.00               |        | 250                    | 0                   | 100%                |
| Sódio                                   | mg/L Na                | 1                | 1          | 100%        | 5.1                |        | 200                    | 0                   | 100%                |
| Sulfatos                                | mg/L SO <sub>4</sub>   | 1                | 1          | 100%        | 3.2                |        | 250                    | 0                   | 100%                |
| Alfa total                              | Bq/L                   | 1                | 1          | 100%        | <0.05              |        | 0.10 (1) (2)           | 0                   | 100%                |
| Beta total                              | Bq/L                   | 1                | 1          | 100%        | <0.1               |        | 1.0 (1)                | 0                   | 100%                |
| Dose indicativa                         | mSv/ano                | 1                | 1          | 100%        | <0.1               |        | 0.10 (2)               | 0                   | 100%                |
| Radão                                   | Bq/L                   | 0                | 0          | -           |                    |        | 500                    | 0                   | 100%                |
| Tetracloroetano e Tricloroetano         | µg/L                   | 1                | 1          | 100%        | <1.5               |        | 10                     | 0                   | 100%                |
| Tetracloroetano                         | µg/L                   | 1                | 1          | 100%        | <1.5               |        | -                      | -                   | -                   |
| Tricloroetano                           | µg/L                   | 1                | 1          | 100%        | <1.5               |        | -                      | -                   | -                   |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L                   | 1                | 1          | 100%        | <0.01              |        | 0.10                   | 0                   | 100%                |
| Benzo(b)fluoranteno                     | µg/L                   | 1                | 1          | 100%        | <0.01              |        | -                      | -                   | -                   |
| Benzo(k)fluoranteno                     | µg/L                   | 1                | 1          | 100%        | <0.01              |        | -                      | -                   | -                   |
| Benzo(ghi) perileno                     | µg/L                   | 1                | 1          | 100%        | <0.01              |        | -                      | -                   | -                   |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                  | µg/L                   | 1                | 1          | 100%        | <0.01              |        | -                      | -                   | -                   |
| Trihalometanos - total                  | µg/L                   | 1                | 1          | 100%        | <5                 |        | 80 (2)                 | 0                   | 100%                |
| Clorofórmio                             | µg/L                   | 1                | 1          | 100%        | <5                 |        | -                      | -                   | -                   |
| Bromofórmio                             | µg/L                   | 1                | 1          | 100%        | <5                 |        | -                      | -                   | -                   |
| Bromodiclorometano                      | µg/L                   | 1                | 1          | 100%        | <5                 |        | -                      | -                   | -                   |
| Dibromoclorometano                      | µg/L                   | 1                | 1          | 100%        | <5                 |        | -                      | -                   | -                   |
| Pesticidas - total                      | µg/L                   | 0                | 0          | -           |                    |        | 0.50                   | -                   | -                   |
| Alacloro                                | µg/L                   | 0                | 0          | -           |                    |        | 0.10                   | -                   | -                   |
| Bentazona                               | µg/L                   | 0                | 0          | -           |                    |        | 0.10                   | -                   | -                   |
| Clorpirifos                             | µg/L                   | 0                | 0          | -           |                    |        | 0.10                   | -                   | -                   |
| Desetilterbutilazina                    | µg/L                   | 0                | 0          | -           |                    |        | 0.10                   | -                   | -                   |
| Diurão                                  | µg/L                   | 0                | 0          | -           |                    |        | 0.10                   | -                   | -                   |
| Imidaclopride                           | µg/L                   | 0                | 0          | -           |                    |        | 0.10                   | -                   | -                   |
| MCPA                                    | µg/L                   | 0                | 0          | -           |                    |        | 0.10                   | -                   | -                   |
| Terbutilazina                           | µg/L                   | 0                | 0          | -           |                    |        | 0.10                   | -                   | -                   |
| Totais                                  |                        | 165              |            |             |                    |        |                        | 0                   |                     |

(1) Níveis de verificação (alerta)

(2) Valor Paramétrico atualizado com base no Decreto - Lei n.º 152/2017

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

Pontos de Amostragem constantes do relatório: RR Fradelos, RR Santa Tecla, RR Seide (S. Miguel), RR Cerite, RR Jesufrei, RR Sezuers, RR Joane, RR Ribeirão, RR Ruivães e RR Vale S. Martinho

04-06-2018

O Administrador

Eng.º Manuel Cordeiro Moras