

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 0,4 | | - | - | - |
| Escherichia Coli | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | 73 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 75 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | 160 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | 150 | | 50 | 1 | 0% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,5 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 0 | 100% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | 3,5 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| Antimónio | µg/L Sb | 1 | 1 | 100% | <3,5 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Arsénio | µg/L As | 1 | 1 | 100% | 15 | | 10 | 1 | 0% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,2 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | 1,5 | | - | - | - |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | 9 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 0,21 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <10,0 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | | 60 | | | | | 2 | |

(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):

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro manganês na Zona de Abastecimento Celorico - Molares, em amostra colhida no dia 29.01.2018. Não foram tomadas medidas adicionais uma vez que as análises posteriores não confirmaram o incumprimento, pelo que concluímos tratar-se de uma situação pontual.

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro arsénio na Zona de Abastecimento Celorico - Molares em amostra colhida no dia 29.01.2018. Esta Zona de Abastecimento possuía um sistema de remoção de arsénio. Desde jul-2017 estamos a monitorizar o parâmetro arsénio, nesta zona de abastecimento. A AdNorte efetuou todas as ações de caráter operacional necessárias a resolução da situação. A qualidade da água foi restabelecida. Como medida definitiva, prevê-se a desativação das origens associados a esta zona de abastecimento, e o fornecimento de água a partir da captação de Veade que inclui a ligação ao Reservatório Lordelo e elevação até ao reservatório de Bota-Fogo

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 3 | 3 | 100% | 0,2 | 0,4 | - | - | - |
| Escherichia Coli | N/100 ml | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | 150 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | 1 | | 3 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 100 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,7 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 0 | 100% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | 4 | | 3 | 1 | 0% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| Antimónio | µg/L Sb | 1 | 1 | 100% | <3,5 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Arsénio | µg/L As | 1 | 1 | 100% | 46 | | 10 | 1 | 0% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,5 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | 1,6 | | - | - | - |
| Mercurio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | 8 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | 19 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | 12 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodiorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | 12 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,025 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 0,082 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <10,0 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | 66 | | | | | | 2 | |

(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):

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro sabor na Zona de Abastecimento Celorico - Agilde, em amostra colhida no dia 08.01.2018. Não foram tomadas medidas adicionais uma vez que as análises posteriores não confirmaram o incumprimento, pelo que concluímos tratar-se de uma situação pontual.

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro arsénio na Zona de Abastecimento Celorico - Agilde em amostra colhida no dia 08.01.2018. Em fevereiro o incumprimento estava resolvido, e a qualidade da água restabelecida, devido ao baixo valor de arsénio nas origens. A AdNorte efetuou as ações necessárias à resolução definitiva da situação, nomeadamente a instalação de um sistema de remoção de arsénio no mês de maio-2018. Como medida definitiva, prevê-se a desativação das origens através da construção de uma adutora para ligação ao Sistema "em Alta" da Queimadela.

21-jun-18

O Administrador

Eng.º Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 2 | 2 | 100% | 0,4 | 0,6 | - | - | - |
| Escherichia Coli | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | <30 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 70 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,7 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 0 | 100% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| Antimónio | µg/L Sb | 1 | 1 | 100% | <3,5 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Arsénio | µg/L As | 1 | 1 | 100% | 8 | | 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,3 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | - | - | - |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | 7 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | 18 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodiorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | 18 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 0,088 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 0,076 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 12,8 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | 63 | | | | | | 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):

21-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 2 | 2 | 100% | 0,4 | 0,4 | - | - | - |
| Escherichia Coli | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | 110 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 50 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | 16 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | 12 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 1 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 5,6 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 1 | 0% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,2 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | - | - | - |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | <5 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | 15 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | 25 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | 25 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 0,07 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 0,58 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 10,4 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | 63 | | | | | | 1 | |

(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):

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Borda Viso em amostra colhida no dia 08.01.2018, cujo valor foi de 5,6 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

22-jun-18

O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 2 | 2 | 100% | 0,3 | 0,7 | - | - | - |
| <i>Escherichia Coli</i> | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | <30 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 52 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 7 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 0 | 100% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 1,4 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | - | - | - |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | <5 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodiorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,100 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 30,1 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | | | | | | | 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):

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 3 | 3 | 100% | 0,3 | 0,5 | - | - | - |
| <i>Escherichia Coli</i> | N/100 ml | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | | | | | | 200 | | |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> | N/ 100 ml | | | | | | 0 | | |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 98 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | | | | | | 200 | | |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,8 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 0 | 100% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | | | | | | 3,0 | | |
| Antimónio | µg/L Sb | | | | | | 5,0 | | |
| Arsénio | µg/L As | | | | | | 10 | | |
| Benzeno | µg/L | | | | | | 1,0 | | |
| Benzo(a)pireno | µg/L | | | | | | 0,010 | | |
| Boro | mg/L B | | | | | | 1,0 | | |
| Bromatos | µg/L BrO3 | | | | | | 10 | | |
| Cádmio | µg/L Cd | | | | | | 5,0 | | |
| Cálcio | mg/L Ca | | | | | | - | | |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Chumbo | µg/L Pb | | | | | | 10 | | |
| Cianetos | µg/L CN | | | | | | 50 | | |
| Cloretos | mg/L Cl | | | | | | 250 | | |
| Cobre | mg/L Cu | | | | | | 2,0 | | |
| Crómio | µg/L Cr | | | | | | 50 | | |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | | | | | | - | | |
| Enterococos | N/100 ml | | | | | | 0 | | |
| Fluoretos | mg/L F | | | | | | 1,5 | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | | | | | | - | | |
| Magnésio | mg/L Mg | | | | | | - | | |
| Mercurio | µg/L Hg | | | | | | 1,0(2) | | |
| Níquel | µg/L Ni | | | | | | 20 | | |
| Nitritos | mg/ L NO2 | | | | | | 0,50(2) | | |
| Pesticidas - Total | µg/L | | | | | | 0,50 | | |
| Alacloro | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Bentazona | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Desetilterbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Diurão | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| MCPA | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Ometoato | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Tebuconazol | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Terbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Selénio | µg/L Se | | | | | | 10 | | |
| Sódio | mg/L Na | | | | | | 200 | | |
| Sulfatos | mg/L SO4 | | | | | | 250 | | |
| Tetracloroetano e Tricloroetano | µg/L | | | | | | 10 | | |
| Tetracloroetano | µg/L | | | | | | - | | |
| Tricloroetano | µg/L | | | | | | - | | |
| Trihalometanos - Total | µg/L | | | | | | 100 | | |
| Bromodichlorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Bromofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Clorofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Dibromoclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Alfa total | Bq/ L | | | | | | 0,10(1)(2) | | |
| Beta Total | Bq/ L | | | | | | 1,0(1) | | |
| Radão | Bq/ L | | | | | | 500 | | |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | | | | | | 0,10(2) | | |
| Totais | | | | | | | | 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):

22-jun-18
O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 2 | 2 | 100% | 0,6 | 0,6 | - | - | - |
| Escherichia Coli | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | <30 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 70 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 3 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 1 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,5 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 0 | 100% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | 15 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,1 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | 1,3 | | - | - | - |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | 6 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 0,025 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 0,19 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 50,7 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | | 63 | | | | | 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):

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 2 | 2 | 100% | 0,3 | 0,6 | - | - | - |
| Escherichia Coli | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | <30 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 59 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,3 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 1 | 0% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| Antimónio | µg/L Sb | 1 | 1 | 100% | <3,5 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Arsénio | µg/L As | 1 | 1 | 100% | 5 | | 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,1 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | 1 | | - | - | - |
| Mercurio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilerbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | <5 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | 9 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | 9 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,025 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 0,041 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <10,0 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | | 63 | | | | | 1 | |

(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):

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Cerdeirinhas em amostra colhida no dia 08.01.2018, cujo valor foi de 6,3 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

22-jun-18

O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 2 | 2 | 100% | 0,3 | 0,4 | - | - | - |
| Escherichia Coli | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | 61 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 30 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | 1,1 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,2 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 1 | 0% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,1 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | 1,1 | | - | - | - |
| Mercurio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilerbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | <5 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,100 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <10,0 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | | 63 | | | | | 1 | |

(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):

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Codessos Novo em amostra colhida no dia 15.01.2018, cujo valor foi de 6,2 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

22-jun-18
O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 2 | 2 | 100% | 0,4 | 0,7 | - | - | - |
| <i>Escherichia Coli</i> | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | <30 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25º C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20ºC | 1 | 1 | 100% | 77 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22ºC | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37ºC | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 1 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 5,9 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 1 | 0% |
| Sabor a 25º C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,2 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | 2 | | - | - | - |
| Mercurio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetiterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | 7 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,100 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <10,0 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | | 63 | | | | | 1 | |

(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):

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Corredoura em amostra colhida no dia 15.01.2018, cujo valor foi de 5,9 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 2 | 2 | 100% | 0,4 | 0,6 | - | - | - |
| <i>Escherichia Coli</i> | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | <30 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 30 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 2 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,2 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 1 | 0% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,3 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | 1,3 | | - | - | - |
| Mercurio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilerbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | <5 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,100 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <10,0 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | 63 | | | | | | 1 | |

(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):

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Codessosos velho em amostra colhida no dia 15.01.2018, cujo valor foi de 6,2 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

22-jun-18
O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 3 | 3 | 100% | 0,3 | 0,5 | - | - | - |
| Escherichia Coli | N/100 ml | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | 45 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 46 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 14 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 11 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 7,4 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 0 | 100% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,3 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | - | - | - |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | <5 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | 16 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | 5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | 11 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,100 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <10,0 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | | 66 | | | | | 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):

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 2 | 2 | 100% | 0,5 | 0,9 | - | - | - |
| Escherichia Coli | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | <30 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 170 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | 190 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 8 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 0 | 100% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,2 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | 1,9 | | - | - | - |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | 36 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,100 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <10,0 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | | 63 | | | | | 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):

22-jun-18
O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 2 | 2 | 100% | 0,4 | 0,6 | - | - | - |
| <i>Escherichia Coli</i> | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | <30 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 1 | | 0 | 1 | 0% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 40 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 1 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 1 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | 1,2 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 1 | 0% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,5 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | - | - | - |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | <5 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 0,069 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,100 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 26,3 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | | 63 | | | | | 2 | |

(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):

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Fontanário de Rebordões em amostra colhida no dia 22.01.2018, cujo valor foi de 6,2 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro *Clostridium perfringens* na Zona de Abastecimento Celorico - Fontanário de Rebordões, em amostra colhida no dia 22.01.2018. Não foram tomadas medidas adicionais uma vez que as análises posteriores não confirmaram o incumprimento, pelo que concluímos tratar-se de uma situação pontual. Mais informamos que foi feita a pesquisa dos parâmetros *Cryptosporidium* e *Giardia* não se verificando a sua presença.

22-jun-18

O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 2 | 2 | 100% | 0,2 | 0,6 | - | - | - |
| Escherichia Coli | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | <30 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 76 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,2 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 1 | 0% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,6 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | 1,2 | | - | - | - |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | 6 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodiorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 0,126 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 32,4 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | | 63 | | | | | 1 | |

(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):

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Fontanário Santa Tecla em amostra colhida no dia 22.01.2018, cujo valor foi de 6,2 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

22-jun-18
 O Administrador

Eng.º Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 2 | 2 | 100% | 0,8 | 0,8 | - | - | - |
| Escherichia Coli | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | <30 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 52 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,5 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 0 | 100% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,5 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | 1,2 | | - | - | - |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | <5 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | 5 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | 5 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,100 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <10,0 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | 63 | | | | | | 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):

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 3 | 3 | 100% | 0,2 | 0,5 | - | - | - |
| <i>Escherichia Coli</i> | N/100 ml | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | | | | | | 200 | | |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> | N/ 100 ml | | | | | | 0 | | |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 82 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | | | | | | 200 | | |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 12 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 11 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,7 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 0 | 100% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | | | | | | 3,0 | | |
| Antimónio | µg/L Sb | | | | | | 5,0 | | |
| Arsénio | µg/L As | | | | | | 10 | | |
| Benzeno | µg/L | | | | | | 1,0 | | |
| Benzo(a)pireno | µg/L | | | | | | 0,010 | | |
| Boro | mg/L B | | | | | | 1,0 | | |
| Bromatos | µg/L BrO3 | | | | | | 10 | | |
| Cádmio | µg/L Cd | | | | | | 5,0 | | |
| Cálcio | mg/L Ca | | | | | | - | | |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | | | | | | sem alteração anormal | | |
| Chumbo | µg/L Pb | | | | | | 10 | | |
| Cianetos | µg/L CN | | | | | | 50 | | |
| Cloretos | mg/L Cl | | | | | | 250 | | |
| Cobre | mg/L Cu | | | | | | 2,0 | | |
| Crómio | µg/L Cr | | | | | | 50 | | |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | | | | | | - | | |
| Enterococos | N/100 ml | | | | | | 0 | | |
| Fluoretos | mg/L F | | | | | | 1,5 | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | | | | | | - | | |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | | | | | | - | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | | | | | | - | | |
| Magnésio | mg/L Mg | | | | | | - | | |
| Mercurio | µg/L Hg | | | | | | 1,0(2) | | |
| Níquel | µg/L Ni | | | | | | 20 | | |
| Nitritos | mg/ L NO2 | | | | | | 0,50(2) | | |
| Pesticidas - Total | µg/L | | | | | | 0,50 | | |
| Alacloro | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Bentazona | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Desetilterbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Diurão | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| MCPA | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Ometoato | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Tebuconazol | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Terbutilazina | µg/L | | | | | | 0,10 | | |
| Selénio | µg/L Se | | | | | | 10 | | |
| Sódio | mg/L Na | | | | | | 200 | | |
| Sulfatos | mg/L SO4 | | | | | | 250 | | |
| Tetracloroetano e Tricloroetano | µg/L | | | | | | 10 | | |
| Tetracloroetano | µg/L | | | | | | - | | |
| Tricloroetano | µg/L | | | | | | - | | |
| Trihalometanos - Total | µg/L | | | | | | 100 | | |
| Bromodiclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Bromofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Clorofórmio | µg/L | | | | | | - | | |
| Dibromoclorometano | µg/L | | | | | | - | | |
| Alfa total | Bq/ L | | | | | | 0,10(1)(2) | | |
| Beta Total | Bq/ L | | | | | | 1,0(1) | | |
| Radão | Bq/ L | | | | | | 500 | | |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | | | | | | 0,10(2) | | |
| Totais | | 21 | | | | | | 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):

22-jun-18
O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 2 | 2 | 100% | 0,2 | 0,4 | - | - | - |
| <i>Escherichia Coli</i> | N/100 ml | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | <30 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25º C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20ºC | 1 | 1 | 100% | 55 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22ºC | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 2 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37ºC | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 1 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,5 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 0 | 100% |
| Sabor a 25º C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,4 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | 1,3 | | - | - | - |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | <5 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,100 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <10,0 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | 63 | | | | | | 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):

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 0,4 | | - | - | - |
| <i>Escherichia Coli</i> | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | 39 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 44 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,2 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 1 | 0% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,2 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | - | - | - |
| Mercurio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilerbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | 5 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | 15 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,100 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <10,0 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | | 60 | | | | | 1 | |

(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):

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Ladário em amostra colhida no dia 29.01.2018, cujo valor foi de 6,2. Foram tomadas todas as ações com vista ao restabelecimento da conformidade da água abastecida, estas revelaram-se totalmente eficazes. A AdNorte procedeu ao ajuste da taxa de tratamento do reagente utilizado para a correção de pH, de forma a aumentar este parâmetro.

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 0,6 | | - | - | - |
| Escherichia Coli | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | <30 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 72 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L Pt/Co | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,5 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 0 | 100% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,2 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | 1,5 | | - | - | - |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | 9 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 0,097 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 0,223 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 88,3 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | | | 60 | | | | 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):

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 3 | 3 | 100% | 0,4 | 0,7 | - | - | - |
| Escherichia Coli | N/100 ml | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | - | - | - | - | - | 200 | - | - |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | - | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | - | 3 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | N/ 100 ml | - | - | - | - | - | 0 | - | - |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 89 | - | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | - | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | - | - | - | - | - | 200 | - | - |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | - | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | - | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 1 | - | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | - | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | - | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,6 | - | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 0 | 100% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | - | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | - | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | - | - | - | - | - | 3,0 | - | - |
| Antimónio | µg/L Sb | - | - | - | - | - | 5,0 | - | - |
| Arsénio | µg/L As | - | - | - | - | - | 10 | - | - |
| Benzeno | µg/L | - | - | - | - | - | 1,0 | - | - |
| Benzo(a)pireno | µg/L | - | - | - | - | - | 0,010 | - | - |
| Boro | mg/L B | - | - | - | - | - | 1,0 | - | - |
| Bromatos | µg/L BrO3 | - | - | - | - | - | 10 | - | - |
| Cádmio | µg/L Cd | - | - | - | - | - | 5,0 | - | - |
| Cálcio | mg/L Ca | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | - | sem alteração anormal | - | - |
| Chumbo | µg/L Pb | - | - | - | - | - | 10 | - | - |
| Cianetos | µg/L CN | - | - | - | - | - | 50 | - | - |
| Cloretos | mg/L Cl | - | - | - | - | - | 250 | - | - |
| Cobre | mg/L Cu | - | - | - | - | - | 2,0 | - | - |
| Crómio | µg/L Cr | - | - | - | - | - | 50 | - | - |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | - | - | - | - | - | 0 | - | - |
| Fluoretos | mg/L F | - | - | - | - | - | 1,5 | - | - |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | - | - | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mercurio | µg/L Hg | - | - | - | - | - | 1,0(2) | - | - |
| Níquel | µg/L Ni | - | - | - | - | - | 20 | - | - |
| Nitritos | mg/ L NO2 | - | - | - | - | - | 0,50(2) | - | - |
| Pesticidas - Total | µg/L | - | - | - | - | - | 0,50 | - | - |
| Alacloro | µg/L | - | - | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | - | - | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Diurão | µg/L | - | - | - | - | - | 0,10 | - | - |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | - | - | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Selénio | µg/L Se | - | - | - | - | - | 10 | - | - |
| Sódio | mg/L Na | - | - | - | - | - | 200 | - | - |
| Sulfatos | mg/L SO4 | - | - | - | - | - | 250 | - | - |
| Tetracloroetano e Tricloroetano | µg/L | - | - | - | - | - | 10 | - | - |
| Tetracloroetano | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tricloroetano | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | - | - | - | - | - | 100 | - | - |
| Bromodiorometano | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | - | - | - | - | - | 0,10(1)(2) | - | - |
| Beta Total | Bq/ L | - | - | - | - | - | 1,0(1) | - | - |
| Radão | Bq/ L | - | - | - | - | - | 500 | - | - |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | - | - | - | - | - | 0,10(2) | - | - |
| Totais | | | | | | | | 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):

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 3 | 3 | 100% | 0,3 | 0,6 | - | - | - |
| Escherichia Coli | N/100 ml | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | 32 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 55 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,6 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 0 | 100% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,2 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | - | - | - |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | 6 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,100 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <10,0 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | 66 | | | | | | 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):

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 0,6 | | - | - | - |
| Escherichia Coli | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | <30 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 52 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 1 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,6 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 0 | 100% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | 0,65 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,3 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | - | - | - |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | 6 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,100 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <10,0 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | | 60 | | | | | 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):

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 0,6 | | - | - | - |
| <i>Escherichia Coli</i> | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | <30 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | 1 | | 3 | 0 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 58 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,4 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 1 | 0% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | 2 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,6 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | 1,2 | | - | - | - |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilerbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | 5 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodiorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 0,123 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 21,9 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | 60 | | | | | | 1 | |

(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):

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Nespereira em amostra colhida no dia 05.02.2018, cujo valor foi de 6,4 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

22-jun-18

O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 0,6 | | - | - | - |
| Escherichia Coli | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | <30 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 97 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L Pt/Co | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | 1 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,7 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 0 | 100% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,4 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | 3,9 | | - | - | - |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | 8 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 0,16 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 41,6 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | | | 60 | | | | 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):

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 0,6 | | - | - | - |
| Escherichia Coli | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | 46 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25º C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | 1 | | 3 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20ºC | 1 | 1 | 100% | 85 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22ºC | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37ºC | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 2 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,4 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 1 | 0% |
| Sabor a 25º C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | 4 | | 3 | 1 | 0% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | 11 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,3 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | 1,7 | | - | - | - |
| Mercurio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | 5 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | 68 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | 68 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 0,158 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 41,9 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | | 60 | | | | | 2 | |

(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):

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Quintela em amostra colhida no dia 05.02.2018, cujo valor foi de 6,4 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro sabor na Zona de Abastecimento Celorico - Quintela em amostra colhida no dia 05.02.2018. Foram tomadas todas as ações com vista ao restabelecimento da conformidade da água abastecida, estas revelaram-se totalmente eficazes. A AdNorte procedeu à renovação da água nesta zona de abastecimento, devido aos baixos consumos que esta apresenta.

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 0,4 | | - | - | - |
| Escherichia Coli | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | 30 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 66 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,2 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 1 | 0% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,3 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | 1,6 | | - | - | - |
| Merúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | 5 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,100 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 52,5 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | | 60 | | | | | 1 | |

(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):

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Rasa em amostra colhida no dia 05.02.2018, cujo valor foi de 6,2 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

22-jun-18
O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 0,5 | | - | - | - |
| Escherichia Coli | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | 32 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 80 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,9 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 0 | 100% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| Antimónio | µg/L Sb | 1 | 1 | 100% | <3,5 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Arsénio | µg/L As | 1 | 1 | 100% | 6 | | 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fuoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,4 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | 3,1 | | - | - | - |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | 5 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodiorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 0,122 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <10,0 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | | 60 | | | | | 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):

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 3 | 3 | 100% | 0,6 | 0,8 | - | - | - |
| <i>Escherichia Coli</i> | N/100 ml | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | <30 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 58 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,5 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 0 | 100% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,2 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | - | - | - |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | <5 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,100 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <10,0 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | 66 | | | | | | 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):

22-jun-18

O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 0,4 | | - | - | - |
| Escherichia Coli | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | <30 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 59 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | 1,1 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,2 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 1 | 0% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| Antimónio | µg/L Sb | 1 | 1 | 100% | <3,5 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Arsénio | µg/L As | 1 | 1 | 100% | 6 | | 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,3 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | 1,6 | | - | - | - |
| Mercurio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | <5 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 0,105 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 36,4 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | | 60 | | | | | 1 | |

(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):

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Salmães em amostra colhida no dia 12.02.2018, cujo valor foi de 6,2 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 0,7 | | - | - | - |
| Escherichia Coli | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | 67 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25º C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Clostridium perfringens | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20ºC | 1 | 1 | 100% | 40 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | 19 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22ºC | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37ºC | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 1 | 0% |
| Sabor a 25º C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | 0,5 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| Antimónio | µg/L Sb | 1 | 1 | 100% | <3,5 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Arsénio | µg/L As | 1 | 1 | 100% | 4 | | 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,8 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | - | - | - |
| Mercurio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilerbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | <5 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,100 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <10,0 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | | 60 | | | | | 1 | |

(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):

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - S. Sebastião em amostra colhida no dia 12.02.2018, cujo valor foi de 6,0 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 3 | 3 | 100% | 0,4 | 0,7 | - | - | - |
| <i>Escherichia Coli</i> | N/100 ml | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | - | - | - | - | - | 200 | - | - |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | - | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | - | 3 | 0 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> | N/ 100 ml | - | - | - | - | - | 0 | - | - |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 81 | - | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | - | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | - | - | - | - | - | 200 | - | - |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | - | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | - | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 3 | - | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | - | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | - | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,4 | - | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 1 | 0% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | - | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | - | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | - | - | - | - | - | 3,0 | - | - |
| Antimónio | µg/L Sb | - | - | - | - | - | 5,0 | - | - |
| Arsénio | µg/L As | - | - | - | - | - | 10 | - | - |
| Benzeno | µg/L | - | - | - | - | - | 1,0 | - | - |
| Benzo(a)pireno | µg/L | - | - | - | - | - | 0,010 | - | - |
| Boro | mg/L B | - | - | - | - | - | 1,0 | - | - |
| Bromatos | µg/L BrO3 | - | - | - | - | - | 10 | - | - |
| Cádmio | µg/L Cd | - | - | - | - | - | 5,0 | - | - |
| Cálcio | mg/L Ca | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | - | sem alteração anormal | - | - |
| Chumbo | µg/L Pb | - | - | - | - | - | 10 | - | - |
| Cianetos | µg/L CN | - | - | - | - | - | 50 | - | - |
| Cloretos | mg/L Cl | - | - | - | - | - | 250 | - | - |
| Cobre | mg/L Cu | - | - | - | - | - | 2,0 | - | - |
| Crómio | µg/L Cr | - | - | - | - | - | 50 | - | - |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | - | - | - | - | - | 0 | - | - |
| Fluoretos | mg/L F | - | - | - | - | - | 1,5 | - | - |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | - | - | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mercurio | µg/L Hg | - | - | - | - | - | 1,0(2) | - | - |
| Níquel | µg/L Ni | - | - | - | - | - | 20 | - | - |
| Nitritos | mg/ L NO2 | - | - | - | - | - | 0,50(2) | - | - |
| Pesticidas - Total | µg/L | - | - | - | - | - | 0,50 | - | - |
| Alacloro | µg/L | - | - | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | - | - | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Diurão | µg/L | - | - | - | - | - | 0,10 | - | - |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | - | - | - | - | - | 0,10 | - | - |
| Selénio | µg/L Se | - | - | - | - | - | 10 | - | - |
| Sódio | mg/L Na | - | - | - | - | - | 200 | - | - |
| Sulfatos | mg/L SO4 | - | - | - | - | - | 250 | - | - |
| Tetracloroetano e Tricloroetano | µg/L | - | - | - | - | - | 10 | - | - |
| Tetracloroetano | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tricloroetano | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | - | - | - | - | - | 100 | - | - |
| Bromodiclorometano | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | - | - | - | - | - | 0,10(1)(2) | - | - |
| Beta Total | Bq/ L | - | - | - | - | - | 1,0(1) | - | - |
| Radão | Bq/ L | - | - | - | - | - | 500 | - | - |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | - | - | - | - | - | 0,10(2) | - | - |
| Totais | | | 21 | | | | | 1 | |

(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):

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Tanque Vila em amostra colhida no dia 03.01.2018, cujo valor foi de 6,4 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 1,1 | | - | - | - |
| <i>Escherichia Coli</i> | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | 34 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 1 | 1 | 100% | 110 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | 14 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37°C | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,2 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 1 | 0% |
| Sabor a 25° C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | 14 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,3 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | 2,6 | | - | - | - |
| Mercurio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilerbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | 10 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | 14 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | 14 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | 0,125 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <10,0 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | | 60 | | | | | 1 | |

(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):

Registou-se 1 incumprimento do Valor Paramétrico no parâmetro pH na Zona de Abastecimento Celorico - Veade em amostra colhida no dia 12.02.2018, cujo valor foi de 6,2 e para o qual não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde pública.

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras

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 informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do referido Decreto-Lei. 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 distribuída 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 | N.º 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 | | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre | mg/L Cl2 | 1 | 1 | 100% | 0,4 | | - | - | - |
| <i>Escherichia Coli</i> | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 1 | 100% | 32 | | 200 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25º C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> | N/ 100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20ºC | 1 | 1 | 100% | 38 | | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 1 | 100% | <2 | | 20 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <50 | | 200 | 0 | 100% |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 1 | 100% | <15 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/ L NO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 50 | 0 | 100% |
| Nº de Colónias a 22ºC | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 1 | | sem alteração anormal | - | - |
| Nº de Colónias a 37ºC | N/ ml | 1 | 1 | 100% | 1 | | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | 5,0(2) | 0 | 100% |
| pH | unidades pH | 1 | 1 | 100% | 6,5 | | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 (2) | 0 | 100% |
| Sabor a 25º C | fator de diluição | 1 | 1 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 4 | 0 | 100% |
| DL 306/07 - Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2-dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,9 | | 3,0 | 0 | 100% |
| 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 BrO3 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <1 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C | - | - | - | - | | 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% |
| Cloretos | mg/L Cl | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <2 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza Total | mg/L CaCO3 | 1 | 1 | 100% | <17 | | - | - | - |
| Enterococos | N/100 ml | 1 | 1 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | 0,4 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,010 | | - | - | - |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | <1,0 | | - | - | - |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,20 | | 1,0(2) | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <5 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/ L NO2 | 1 | 1 | 100% | <0,02 | | 0,50(2) | 0 | 100% |
| Pesticidas - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,01 | | 0,10 | 0 | 100% |
| MCPA | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Ometoato | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Tebuconazol | µg/L | - | - | - | - | | 0,10 | - | - |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,03 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <3 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | <5 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 1 | 100% | <10 | | 250 | 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 | | - | - | - |
| Trihalometanos - Total | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | 100 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <5 | | - | - | - |
| Alfa total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,050 | | 0,10(1)(2) | 0 | 100% |
| Beta Total | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <0,100 | | 1,0(1) | 0 | 100% |
| Radão | Bq/ L | 1 | 1 | 100% | <10,0 | | 500 | 0 | 100% |
| Dose Indicativa Total | mSv/yr | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10(2) | 0 | 100% |
| Totais | | 60 | | | | | | 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):

22-jun-18
 O Administrador

Engº Manuel Cordeiro Moras