


|   |   |   |
|---|---|---|
|  <p><b>ÁGUAS DO ALGARVE</b><br/>Grupo Águas de Portugal</p>                            | <p><b>Resultados do Programa de Controlo da Qualidade da Água Fornecida aos "Pontos de Entrega em alta" do Sistema Multimunicipal de Abastecimento de Água ao Algarve</b></p> | <p>Edital do</p> <p>1º Trimestre 2019</p> |
| <p align="center"><b>Ponto de Entrega de Castro Marim II</b></p> <p align="center">Alcaria, Azinhal, Cabeço Castro Marim (saída), Foz de Odeleite e Monte Francisco</p> |   |   |

A qualidade da água fornecida pelas Águas do Algarve, S.A. ao Ponto de Entrega de **Castro Marim II** é verificada através de análises periódicas previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água, de acordo com o **Dec. Lei 152/2017 de 7 de Dezembro**.

| Parâmetros  | Valores Determinados |        | Valor Paramétrico (VP) | N.º Total de Análises |            | % Análises Realizadas | N.º Análises > VP | % Análises VP |
|---|----------------------|--------|------------------------|-----------------------|------------|-----------------------|-------------------|---------------|
|   | Mínimo               | Máximo |                        | Previstas             | Realizadas |                       |                   |               |
| Controlo de Rotina 1  |                      |        |                        |                       |            |                       |                   |               |
| Bactérias coliformes (N/100ml)                              | 0                    | 0      | 0                      | 5                     | 5          | 100                   | 0                 | 0             |
| Escherichia coli (E.coli) (N/100ml)                         | 0                    | 0      | 0                      | 5                     | 5          | 100                   | 0                 | 0             |
| Cloro residual livre (mg/l Cl2)                             | 0.7                  | 0.9    | -                      | 5                     | 5          | 100                   | -                 | -             |
| Controlo de Rotina 2  |                      |        |                        |                       |            |                       |                   |               |
| Clostridium perfringens (N/100ml)                           | 0                    | 0      | 0                      | 3                     | 3          | 100                   | 0                 | 0             |
| Número de colónias a 22°C (N/ml)                            | 0                    | 2      | -                      | 3                     | 3          | 100                   | -                 | -             |
| Número de colónias a 36°C (N/ml)                            | 0                    | 1      | -                      | 3                     | 3          | 100                   | -                 | -             |
| Turvação (NTU)  | <0.10                | 0.10   | 4                      | 3                     | 3          | 100                   | 0                 | 0             |
| pH (unidades de pH)   | 7.7                  | 7.8    | 6.5–9.5                | 3                     | 3          | 100                   | 0                 | 0             |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)                                | 220                  | 240    | 2500                   | 3                     | 3          | 100                   | 0                 | 0             |
| Cor (mg/l PtCo)   | <5                   | <5     | 20                     | 3                     | 3          | 100                   | 0                 | 0             |
| Cheiro, a 25°C (Factor diluição a 25°C)                     | <1                   | <1     | 3                      | 3                     | 3          | 100                   | 0                 | 0             |
| Sabor, a 25°C (Factor diluição a 25°C)                      | <1                   | <1     | 3                      | 3                     | 3          | 100                   | 0                 | 0             |
| Alumínio total (µg/l Al)                                    | 13                   | 24     | 200                    | 3                     | 3          | 100                   | 0                 | 0             |
| Enterococos (N/100ml)                                       | 0                    | 0      | 0                      | 3                     | 3          | 100                   | 0                 | 0             |
| Controlo de Inspeção  |                      |        |                        |                       |            |                       |                   |               |
| Manganês total (µg/l Mn)                                    | <10                  | <10    | 50                     | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Oxidabilidade (mg/l O2)                                     | 1.1                  | 1.1    | 5                      | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Azoto Amoniacal (Amónio) (mg/l NH4)                         | <0.05                | <0.05  | 0.5                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Nitratos (mg/l NO3)   | <0.8                 | <0.8   | 50                     | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Cálcio (mg/l Ca)  | 26                   | 26     | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Magnésio (mg/l Mg)  | 7.6                  | 7.6    | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Dureza total (mg/l CaCO3)                                   | 97                   | 97     | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Nitritos (mg/l NO2)   | <0.010               | <0.010 | 0.5                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Antimónio (µg/l Sb)   | <2.0                 | <2.0   | 5                      | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Arsénio (µg/l As)   | <3.0                 | <3.0   | 10                     | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Boro total (mg/l)   | <0.030               | <0.030 | 1                      | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Cádmio total (µg/l Cd)                                      | <1.5                 | <1.5   | 5                      | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Chumbo total (µg/l Pb)                                      | <1.0                 | <1.0   | 10                     | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Cobre total (mg/l Cu)                                       | <0.30                | <0.30  | 2                      | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Crómio total (µg/l Cr)                                      | <4.0                 | <4.0   | 50                     | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Ferro total (µg/l Fe)                                       | <10                  | <10    | 200                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Mercurio (µg/l Hg)  | <0.3                 | <0.3   | 1                      | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Níquel total (µg/l Ni)                                      | <4.0                 | <4.0   | 20                     | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Selénio (µg/l Se)   | <3.0                 | <3.0   | 10                     | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Bromatos (µg/l BrO3)  | 3.2                  | 3.2    | 10                     | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Cloretos (mg/l Cl)  | 26                   | 26     | 250                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Fluoretos (mg/l F)  | 0.12                 | 0.12   | 1.5                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Sulfatos (mg/l SO4)   | 13                   | 13     | 250                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Sódio (mg/l Na)   | 15                   | 15     | 200                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Cianetos (µg/l Cn)  | <5                   | <5     | 50                     | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos totais (HAP) (µg/l) | <0.04                | <0.04  | 0,1                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Benzo(a)pireno (µg/l)                                       | <0.007               | <0.007 | 0,01                   | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/l)                                  | <0.006               | <0.006 | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Benzo(g,h,i)perileno (µg/l)                                 | <0.007               | <0.007 | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/l)                                  | <0.006               | <0.006 | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)                               | <0.016               | <0.016 | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Bromodiclorometano (µg/l)                                   | 7                    | 7      | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Bromofórmio (µg/l)  | <5                   | <5     | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Clorofórmio (µg/l)  | 7                    | 7      | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Dibromoclorometano (µg/l)                                   | 7                    | 7      | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Trihalometanos total (THM) (µg/l)                           | 26                   | 26     | 80                     | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| 1,2 dicloroetano (µg/l)                                     | <0.750               | <0.750 | 3                      | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Benzeno (µg/l)  | <0.20                | <0.20  | 1                      | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Tetracloroeteno e triclوروeteno (µg/l)                      | <0.30                | <0.30  | 10                     | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Tetracloroeteno (µg/l)                                      | <0.20                | <0.20  | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Triclوروeteno (µg/l)  | <0.10                | <0.10  | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Dose indicativa total (mSv/ano)                             | <0.10                | <0.10  | 0.10                   | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Pesticidas - total (µg/l)                                   | <0.10                | <0.10  | 0.5                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Diurão (µg/l)   | <0.050               | <0.050 | 0,1                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Linurão (µg/l)  | <0.050               | <0.050 | 0,1                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Terbutilazina (µg/l)  | <0.050               | <0.050 | 0,1                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Desetilterbutilazina (µg/l)                                 | <0.050               | <0.050 | 0,1                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Metolaclo (µg/l)  | <0.050               | <0.050 | 0,1                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Simazina (µg/l)   | <0.050               | <0.050 | 0,1                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Desetilsimazina (µg/l)                                      | <0.050               | <0.050 | 0,1                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |

COT = Carbono orgânico Total; HAP's = Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos; THM's = Trihalometanos

Com base nas análises efectuadas e nos resultados expostos, conclui-se que a qualidade da água fornecida nos "Pontos de Entrega em Alta", nomeadamente Alcaria, Azinhal, Cabeço Castro Marim (saída), Foz de Odeleite e Monte Francisco, cumpre os valores paramétricos fixados de acordo com a legislação em vigor aplicável à "Água destinada ao Consumo Humano".

20de Maio de 2019

O Administrador

Dr.ª Maria Isabel Fernandes da Silva Soares