| APdSE | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO | EDITAL n.º 3/2023 |
|---|---|---|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | 3º TRIMESTRE 2023<br>01 de Julho a 30 de Setembro |

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Aldeia das Dez

As amostras foram recolhidas por um técnico do laboratório Luságua

| | Parâmetro | Unidades | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Mínimo | Máximo | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises Agendadas | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R1+R2+CI | Cloro livre | mg Cl2/l | --- | 0,21 | 0,82 | 0 | 100 | 2 | 2 | 100 |
| | Escherichia coli (E. Coli) | UFC/100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 2 | 2 | 100 |
| | Bactérias Coliformes | UFC/100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 2 | 2 | 100 |
| | Número de colónias a (22±2) ºC | UFC/ml | Sem alteração | 0 | 0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Número de colónias a (36±2) ºC | UFC/ml | Sem alteração | 0 | 0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Condutividade a 20ºC | µS/cm | 2500 | 73 | 73 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Cor | mg/l PtCo | 20 | <6 (l.q.) | <6 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | pH | Escala de Sorensen | ≥6,5 e ≤9,5 | 7,0 (21 ºC) | 7,0 (21 ºC) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Cheiro a 25ºC | Factor de diluição | 3 | <1 | <1 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Sabor a 25ºC | Factor de diluição | 3 | <1 | <1 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Turvação | UNT | 4 | <0,80 (l.q.) | <0,80 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Enterococos | UFC/100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Amónio | mg NH4/l | 0,50 | <0,10 (l.q.) | <0,10 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Clostridium perfringens | UFC/100ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Manganês | µg/l | 50 | <10 (l.q.) | <10 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Nitratos | mg/l NO3 | 50 | <2,2 (l.q.) | <2,2 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Oxidabilidade | mg O2/l | 5,0 | <1,0 (l.q.) | <1,0 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Ferro | µg/l | 200 | <40 (l.q.) | <40 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Nitritos | mg/l NO2 | 0,50 | <0,04 (l.q.) | <0,04 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Antimónio | µg/l | 10 | <1,0 (l.q.) | <1,0 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Arsénio | µg/l | 10 | <3,0 (l.q.) | <3,0 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Alumínio | µg/l | 200 | 22 | 22 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Benzeno | µg/l | 1,0 | <0,20 (l.q.) | <0,20 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Benzo(a)pireno | µg/l | 0,010 | <0,0030 (l.q.) | <0,0030 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Boro | mg/l | 1,5 | <0,0100 (l.q.) | <0,0100 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Bromatos | µg/l | 10 | <3,0 (l.q.) | <3,0 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Cálcio | mg/l | --- | 2,7 | 2,7 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Cádmio | µg/l | 5,0 | <1,5 (l.q.) | <1,5 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Chumbo | µg/l | 10 | <3,0 (l.q.) | <3,0 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Cianetos | µg/l | 50 | <5 (l.q.) | <5 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Cloretos | mg/l Cl | 250 | <10 (l.q.) | <10 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Cobre | mg/l | 2,0 | <0,10 (l.q.) | <0,10 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Crómio | µg/l | 50 | <6,0 (l.q.) | <6,0 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Dureza total | mg/l CaCO3 | --- | 17 | 17 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | 1,2- dicloroetano | µg/l | 3,0 | <0,750 (l.q.) | <0,750 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Fluoreto | mg/l | 1,5 | <0,30 (l.q.) | <0,30 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Magnésio | mg/l | --- | 1,7 | 1,7 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Mercúrio | µg/l | 1,0 | <0,3 (l.q.) | <0,3 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Níquel | µg/l | 20 | <6,0 (l.q.) | <6,0 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Cálculo | µg/l | 0,10 | <0,0200 (l.q.) | <0,0200 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Benzo(b)fluoranteno | µg/l | --- | <0,0200 (l.q.) | <0,0200 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Benzo(k)fluoranteno | µg/l | --- | <0,0200 (l.q.) | <0,0200 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Benzo(ghi)perileno | µg/l | --- | <0,0200 (l.q.) | <0,0200 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/l | --- | <0,0200 (l.q.) | <0,0200 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Selénio | µg/l | 20 | <1,0 (l.q.) | <1,0 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Tetracloroeteno e Tricloroeteno Cálculo | µg/l | 10 | <0,30 (l.q.) | <0,30 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Tetracloroeteno | µg/l | --- | <0,20 (l.q.) | <0,20 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Tricloroeteno | µg/l | --- | <0,10 (l.q.) | <0,10 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Sódio | mg/l | 200 | 7,2 | 7,2 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Tri-halometanos total (THM) - Total Cálculo | µg/l | 100 | 4,35 | 4,35 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Clorofórmio | µg/l | --- | 0,23 | 0,23 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Bromodiclorometano | µg/l | --- | 0,64 | 0,64 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Dibromoclorometano | µg/l | --- | 1,70 | 1,70 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Bromofórmio | µg/l | --- | 1,78 | 1,78 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Sulfatos | mg/l | 250 | 3,9 | 3,9 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Radão | Bq/l | 500 | 35,4 | 35,4 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Pesticidas - Total Cálculo | µg/l | 0,50 | <0,03 (l.q.) | <0,03 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Desetilterbutilazina | µg/l | 0,10 | <0,030 (l.q.) | <0,030 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Dimetenamida-P | µg/l | 0,10 | <0,030 (l.q.) | <0,030 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Diurão | µg/l | 0,10 | <0,030 (l.q.) | <0,030 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Terbutilazina | µg/l | 0,10 | <0,030 (l.q.) | <0,030 (l.q.) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | Imidaclorpride | µg/l | 0,10 | <0,030 (l.q) | <0,030 (l.q) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| | α -Total | Bq/l | 0,10 | 0,02 | 0,02 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |

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

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º 69/2023, de 21 de agosto.

**Notas:**

VP em vigor para os seguintes parâmetros e para colheitas anteriores a 22 de agosto de 2023: Antimónio VP= 5 µg/l, Selénio VP=10 µg/l e Boro VP= 1,0 mg/l.

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D._Não Detectado

**O Diretor de Engenharia e Exploração**

**Rui Pedro Silveira Pina**

APdSE Águas Públicas da Serra da Estrela