

Controlo de Qualidade de Água Destinada ao Consumo Humano

Divulgação Dados da Qualidade de Água - nº 1 e nº 5, art.º 17, Dec. Lei nº 306/2007, de 27 Agosto

Ano 2009 (4º Trimestre)

No âmbito do nº 1 do art 17º, DL 306/07, 27 Agosto, a entidade gestora fica obrigada a "Publicitar, trimestralmente, no caso de água fornecida a partir de uma rede de distribuição, por meio de editais afixados nos lugares próprios ou por publicação na imprensa regional, os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade, acompanhadas de elementos informativos que permitam avaliar do grau de cumprimento das normas de qualidade constantes no anexo I do mesmo diploma".

No decorrer do 4º trimestre foram efectuadas 21 colheitas em toda a rede de abastecimento do concelho, 25% das colheitas totais previstas no Plano de Controlo de Qualidade da Água (PCQA) para o ano de 2009.

Dos 294 parâmetros analisados, 99,66% apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos (VP) do Decreto Lei nº 306/07, 27 Agosto.

Todas as análises foram efectuadas em laboratório externo acreditado para o efeito.

Para cada grupo de parâmetros, os resultados obtidos, assim como os valores legislados e inconformidades estão apresentados no quadro.

Parâmetros Controlo Rotina 1 e 2 (CR1 e CR2)

Grupo de parâmetros tem como objectivo fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os valores paramétricos (VP) estabelecidos no referido diploma em vigor.

Parâmetros Controlo Inspeção (CI)

Grupo de parâmetros tem como objectivo obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos valores paramétricos (VP) estabelecidos no referido diploma em vigor.

| PARÂMETROS OBRIGATORIOS | EXPRESSÃO RESULTADOS | ANÁLISES OBRIGATORIAS | ANÁLISES EFECTUADAS | VALOR PARAMÉTRICO (VP) | RESULTADOS OBTIDOS | | % ANÁLISES EM INCUMPRIMENTO |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|--------------------|------|-----------------------------|
| | | | | | MÁX. | MIN. | |
| CONTROLO ROTINA 1 (CR1) | | | | | | | |
| Desinfectante residual livre | mg/l | 21 | 21 | Sem VP | 0,5 | 0,1 | 0 |
| <i>Escherichia coli</i> | u.f.c./100ml | 21 | 21 | 0 | 0 | | 0 |
| Bactérias coliformes | u.f.c./100ml | 21 | 21 | 0 | 0 | | 0 |
| CONTROLO ROTINA 2 (CR2) | | | | | | | |
| Germes totais 22°C,72h | u.f.c./ml | 8 | 8 | s/ alter. anormal | 0 | | 0 |
| Germes totais 37°C,48h | u.f.c./ml | 8 | 8 | s/ alter. anormal | 0 | | 0 |
| Nitratos | mg/l NO ₃ | 8 | 8 | 50 | 1 | <1 | 0 |
| Amónio | mg/l NH ₄ | 8 | 8 | 0,5 | <0,05 | | 0 |
| Cor | mg/l Pt-Co | 8 | 8 | 20 | <2 | | 0 |
| Condutividade | µS/cm 20º | 8 | 8 | 2500 | 750 | 115 | 0 |
| pH | un. pH | 8 | 8 | 6,5 a 9 | 8,1 | 7,9 | 0 |
| Manganês | µg/ Mn | 8 | 8 | 50 | <10 | | 0 |
| Cheiro | fact. diluição | 8 | 8 | 3 | 0 | | 0 |
| Sabor | fact. diluição | 8 | 8 | 3 | 0 | | 0 |
| Turvação | NTU | 8 | 8 | 4 | 5,2 | <0,2 | 0,125 |
| Oxidabilidade | mg/l O ₂ | 8 | 8 | 5 | 0,9 | <0,7 | 0 |
| CONTROLO INSPECÇÃO (CI) | | | | | | | |
| Enterococos fecais | n/100ml | 3 | 3 | 0 | 0 | | 0 |
| <i>Clostridium perfringens</i> | n/100ml | 3 | 3 | 0 | 0 | | 0 |
| Antimónio (*) | µg/l Sb | 3 | 3 | 5 | <3 | | 0 |
| Arsénio (*) | µg/l As | 3 | 3 | 10 | <3 | | 0 |
| Benzeno (*) | µg/l | 3 | 3 | 1 | <0,5 | | 0 |
| Boro (*) | mg/l B | 3 | 3 | 1 | <0,1 | | 0 |
| Bromatos (*) | µg/l BrO ₃ | 3 | 3 | 10 | <5 | | 0 |
| Alumínio | µg/l Al | 3 | 3 | 200 | <50 | | 0 |
| Ferro | µg/l Fe | 3 | 3 | 200 | <50 | | 0 |
| Nitritos | mg/l NO ₂ | 3 | 3 | 0,5 | <0,01 | | 0 |
| Cádmio (*) | µg/l Cd | 3 | 3 | 5 | <1 | | 0 |

DIVISÃO DE ÁGUA E SANEAMENTO

| PARÂMETROS OBRIGATORIOS | EXPRESSÃO RESULTADOS | ANÁLISES OBRIGATORIAS | ANÁLISES EFECTUADAS | VALOR PARAMÉTRICO (VP) | RESULTADOS OBTIDOS | | % ANÁLISES EM INCUMPRIMENTO |
|--|------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|--------------------|-------|-----------------------------|
| | | | | | MÁX | MIN | |
| CONTROLO INSPECÇÃO (CI) (Cont) | | | | | | | |
| Cálcio | µg/l Ca ⁺ | 3 | 3 | 100 | 34 | | 0 |
| Crómio Total (*) | µg/l Cr | 3 | 3 | 50 | <10 | | 0 |
| Cobre | mg/l Cu | 3 | 3 | 2 | <0,05 | | 0 |
| Cianetos (*) | µg/l CN | 3 | 3 | 50 | <10 | | 0 |
| 1,2-dicloroetano (*) | µg/l | 3 | 3 | 3 | <0,5 | | 0 |
| Fluoretos (*) | mg/l F | 3 | 3 | 1,5 | <0,45 | | 0 |
| Chumbo | µg/l Pb | 3 | 3 | 25 (10) | <5 | | 0 |
| Mercúrio | µg/l Hg | 3 | 3 | 1 | <0,1 | | 0 |
| Níquel | µg/l Ni | 3 | 3 | 20 | <5 | | 0 |
| Pesticidas totais: | µg/l | | | 0,5 | | | |
| Pesticidas Individuais: | | 3 | 3 | 0,1 | | | |
| Metalaxil (*) | µg/l | 3 | 3 | | <0,05 | | 0 |
| Alacloro (*) | µg/l | 3 | 3 | | <0,05 | | 0 |
| Atrazina (*) | µg/l | 3 | 3 | | <0,05 | | 0 |
| Bentazona (*) | µg/l | 3 | 3 | | <0,05 | | 0 |
| Diurão (*) | µg/l | 3 | 3 | | <0,05 | | 0 |
| Terbutilazina (*) | µg/l | 3 | 3 | | <0,05 | | 0 |
| Desetil-atrazina (*) | µg/l | 3 | 3 | | <0,05 | | 0 |
| Desetil-terbutilazina (*) | µg/l | 3 | 3 | | <0,05 | | 0 |
| Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP): | | | | 0,1 | | | |
| Fluoranteno | | | | | | | 0 |
| Benzo (3,4) fluoranteno | µg/l | 3 | 3 | | <0,002 | | 0 |
| Benzo (1,1,12) fluoranteno | µg/l | 3 | 3 | | <0,005 | | 0 |
| Benzo (3,4) pireno (*) | µg/l | 3 | 3 | 0,01 | <0,002 | | 0 |
| Benzo (1,12) perileno | µg/l | 3 | 3 | | <0,004 | | 0 |
| Indeno (1,2,3-cd) pireno | µg/l | 3 | 3 | | <0,004 | | 0 |
| Selénio (*) | µg/l Se | 3 | 3 | 10 | <3 | | 0 |
| Tetracloroetano (*) | µg/l | 3 | 3 | 5 | <0,5 | | 0 |
| Tricloroetano (*) | µg/l | 3 | 3 | 5 | <0,5 | | 0 |
| Trihalometanos Totais: | | | | 150 (100) | | | |
| Clorofórmio | µg/l | 3 | 3 | | 10 | <3 | 0 |
| Bromodiclorometano | µg/l | 3 | 3 | | 8 | <3 | 0 |
| Dibromoclorometano | µg/l | 3 | 3 | | 6 | <3 | 0 |
| Bromofórmio | µg/l | 3 | 3 | | <3 | | 0 |
| Tritio (*) | Bq/l | 3 | 3 | 100 | <10 | | 0 |
| α-total (*) | Bq/l | 3 | 3 | 0,5 | 0,25 | 0,07 | 0 |
| β-total (*) | Bq/l | 3 | 3 | 1 | 0,17 | 0,11 | 0 |
| Dose Indicativa Total (*) | mSv/ano | 3 | 3 | 0,1 | 0,071 | <0,03 | 0 |
| Cloretos (*) | mg/l Cl | 3 | 3 | 250 | 77 | 71 | 0 |
| Dureza total | mg/l CaCO ₃ | 3 | 3 | 150 a 500 | 129 | 99 | 0 |
| Magnésio | µg/l Mg | 3 | 3 | 50 | 9,3 | 8,7 | 0 |
| Sulfatos (*) | mg/l SO ₃ | 3 | 3 | 250 | 24 | <5 | 0 |
| Sódio (*) | mg/l Na | 3 | 3 | 200 | 94 | 84 | 0 |

(*) Parâmetro conservativo

Qualidade Água para Consumo Humano

Os resultados demonstram que a água distribuída no Concelho do Cartaxo, neste trimestre, está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no referido diploma.

De acordo com nº 2 do art 17º, DL 306/07, 27 Agosto, o presente Edital deverá permanecer afixado até à sua substituição pelo Edital seguinte, e será enviado à autoridade de saúde (Centro Saúde Cartaxo).