

MUNICÍPIO DE ALBUFEIRA

CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

ZONAS 1 E 2

2º RELATÓRIO TRIMESTRAL

| Parâmetros | Valor Mínimo | Valor Máximo | VP (DL 306/07) | Nº análises previstas no PCQA | % análises realizadas 1) | Nº amostras com valores >VP | % amostras com valores >VP |
|---|--------------|--------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Controlo de Rotina 1 | | | | | | | |
| Bactérias coliformes (N/100 mL) | 0 | 0 | 0 | 227 | 28 | 0 | 0 |
| <i>Escherichia coli</i> (N/100 mL) | 0 | 0 | 0 | 227 | 28 | 0 | 0 |
| Cloro residual (mg/L Cl ₂) | <0,10 | 1,2 | --- | 227 | 28 | 0 | 0 |
| Controlo de Rotina 2 | | | | | | | |
| Alumínio (µg/L Al) | <50 | 58 | 200 | 100 | 26 | 0 | 0 |
| Amónio (mg/L NH ₄) | <0,05 | <0,05 | 0,50 | 100 | 26 | 0 | 0 |
| Cheiro (Taxa de diluição) | <3 | <3 | 3 | 100 | 26 | 0 | 0 |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (N/100 mL) | 0 | 0 | 0 | 100 | 26 | 0 | 0 |
| Condutividade (µS/cm a 20°C) | 225 | 737 | 2500 | 100 | 26 | 0 | 0 |
| Cor (mg/L Pt-Co) | <2 | <2 | 20 | 100 | 26 | 0 | 0 |
| Manganês (µg/L Mn) | < 10 | 11 | 50 | 100 | 26 | 0 | 0 |
| Número de colónias (N/mL 22°C) | ND | >300 | Sem alteração anormal | 100 | 26 | 0 | 0 |
| Número de colónias (N/mL 37°C) | ND | >300 | Sem alteração anormal | 100 | 26 | 0 | 0 |
| Oxidabilidade (mg/L O ₂) | < 0,5 | 1,0 | 5,0 | 100 | 26 | 0 | 0 |
| pH (Unidades de pH) | 7,4 | 7,9 | >6,5<9,0 | 100 | 26 | 0 | 0 |
| Sabor (Taxa de diluição) | <3 | <3 | 3 | 100 | 26 | 0 | 0 |
| Turvação (UNT) | < 0,7 | 1,2 | 4 | 100 | 26 | 0 | 0 |
| Controlo de Inspeção | | | | | | | |
| Benzo (a) pireno (µg/L) | < 0,005 | < 0,005 | 0,010 | 7 | 29 | 0 | 0 |
| Benzo (b) fluoranteno) (µg/L) | < 0,02 | < 0,02 | --- | 7 | 29 | --- | 0 |
| Benzo (ghi) perileno (µg/L) | < 0,02 | < 0,02 | --- | 7 | 29 | --- | 0 |
| Benzo (k) fluoranteno (µg/L) | < 0,02 | < 0,02 | --- | 7 | 29 | --- | 0 |
| Indeno (1,2,3-cd) pireno (µg/L) | < 0,02 | < 0,02 | --- | 7 | 29 | --- | 0 |
| Carbono orgânico total (mg/L) | 0,86 | 1,39 | --- | 7 | 29 | --- | 0 |
| Chumbo (µg/L Pb) | <5,0 | <5,0 | 25 (até 25/12/2013) | 7 | 29 | 0 | 0 |
| Cobre (mg/L Cu) | 0,024 | 0,043 | 2,0 | 7 | 29 | 0 | 0 |
| Contagem de Enterococos (N/100 mL) | 0 | 0 | 0 | 7 | 29 | 0 | 0 |
| Ferro (µg/L Fe) | <50 | <50 | 200 | 7 | 29 | 0 | 0 |
| Níquel (µg/L Ni) | <5,0 | <5,0 | 20 | 7 | 29 | 0 | 0 |
| Nitritos (mg/L NO ₂) | <0,02 | <0,02 | 0,5 | 7 | 29 | 0 | 0 |
| Tri-halometanos total (THM) (µg/L) | 40,9 | 44,4 | 100 | 7 | 29 | 0 | 0 |
| Bromodichlorometano | 10,1 | 14,6 | --- | 7 | 29 | --- | 0 |
| Dibromoclorometano | 12,5 | 13,1 | --- | 7 | 29 | --- | 0 |
| Tribromometano | 2,35 | 3,5 | --- | 7 | 29 | --- | 0 |
| Triclorometano | 10,1 | 14,4 | --- | 7 | 29 | --- | 0 |
| Cálcio (mg/L Ca) | 23 | 28 | --- | 7 | 29 | 0 | 0 |
| Magnésio (mg/L Mg) | 8 | 9 | --- | 7 | 29 | 0 | 0 |
| Dureza (mg/L CaCO ₃) | 91 | 1,1e+2 | --- | 7 | 29 | 0 | 0 |

1) Relativa apenas à análises realizadas neste trimestre

Quadro 5.II – Análises de água de abastecimento nos meses de Abril a Junho – Zona de abastecimento 1.

MUNICÍPIO DE ALBUFEIRA

CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

ZONAS 1 E 2

2º RELATÓRIO TRIMESTRAL

| Parâmetros | Valor Mínimo | Valor Máximo | VP (DL 306/07) | Nº análises previstas no PCQA | % análises realizadas 1) | Nº amostras com valores >VP | % amostras com valores >VP |
|---|--------------|--------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Controlo de Rotina 1 | | | | | | | |
| Bactérias coliformes (N/100 mL) | 0 | 0 | 0 | 6 | 50 | 0 | 0 |
| <i>Escherichia coli</i> (N/100 mL) | 0 | 0 | 0 | 6 | 50 | 0 | 0 |
| Cloro residual (mg/L Cl ₂) | <0,10 | 0,45 | --- | 6 | 50 | 0 | 0 |
| Controlo de Rotina 2 | | | | | | | |
| Amónio (mg/L NH ₄) | <0,05 | <0,05 | 0,50 | 2 | 50 | 0 | 0 |
| Cheiro (Taxa de diluição) | <3 | <3 | 3 | 2 | 50 | 0 | 0 |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (N/100 mL) | 0 | 0 | 0 | 2 | 50 | 0 | 0 |
| Condutividade (µS/cm a 20°C) | 562 | 562 | 2500 | 2 | 50 | 0 | 0 |
| Cor (mg/L Pt-Co) | <2 | <2 | 20 | 2 | 50 | 0 | 0 |
| Manganês (µg/L Mn) | < 10 | < 10 | 50 | 2 | 50 | 0 | 0 |
| Número de colónias (N/mL 22°C) | ND | ND | Sem alteração anormal | 2 | 50 | 0 | 0 |
| Número de colónias (N/mL 37°C) | ND | ND | Sem alteração anormal | 2 | 50 | 0 | 0 |
| Oxidabilidade (mg/L O ₂) | 0,5 | 0,5 | 5,0 | 2 | 50 | 0 | 0 |
| pH (Unidades de pH) | 7,9 | 7,9 | >6,5<9,0 | 2 | 50 | 0 | 0 |
| Sabor (Taxa de diluição) | <3 | <3 | 3 | 2 | 50 | 0 | 0 |
| Turvação (UNT) | < 0,7 | < 0,7 | 4 | 2 | 50 | 0 | 0 |
| Nitratos (mg/L NO ₃) | 10 | 10 | 50 | 2 | 50 | 0 | 0 |
| Controlo de Inspeção | | | | | | | |
| 1,2 Dicloroetano (µg/L) | <0,75 | <0,75 | 3,0 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Alumínio (µg/L Al) | <50 | <50 | 200 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Antimónio (µg/L Sb) | <2 | <2 | 5,0 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Arsénio (µg/L As) | <2 | <2 | 10 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Benzeno (µg/L) | <0,20 | <0,20 | 1 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Benzo (a) pireno (µg/L) | < 0,005 | < 0,005 | 0,010 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Benzo (b) fluoranteno) (µg/L) | < 0,02 | < 0,02 | --- | 1 | 100 | --- | 0 |
| Benxzo (ghi) perileno (µg/L) | < 0,02 | < 0,02 | --- | 1 | 100 | --- | 0 |
| Benzo (k) fluoranteno (µg/L) | < 0,02 | < 0,02 | --- | 1 | 100 | --- | 0 |
| Indeno (1,2,3-cd) pireno (µg/L) | < 0,02 | < 0,02 | --- | 1 | 100 | --- | 0 |
| Boro (mg/L B) | < 0,2 | < 0,2 | 1,0 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Bromatos (µg/L BrO ₃) | < 5,0 | < 5,0 | 10 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Cádmio (µg/L Cd) | <0,40 | <0,40 | 5,0 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Cálcio (mg/L Ca) | 57 | 57 | --- | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Chumbo (µg/L Pb) | <5,0 | <5,0 | 25 (até 25/12/2013) | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Cianetos (µg/L CN) | <10 | <10 | 50 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Cloretos (mg/L Cl) | 57 | 57 | 250 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Cobre (mg/L Cu) | <0,010 | <0,010 | 2,0 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Contagem de Enterococos (N/100 mL) | 0 | 0 | 0 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Crómio (µg/L Cr) | <10 | <10 | 50 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Dureza (mg/L CaCO ₃) | 2,5e+2 | 2,5e+2 | --- | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Ferro (µg/L Fe) | <50 | <50 | 200 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Fluoretos(mg/L F) | <0,40 | <0,40 | 1,5 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Magnésio (mg/L Mg) | 26 | 26 | --- | 1 | 100 | 0 | 0 |

Quadro 5.III – Análises de água de abastecimento nos meses de Abril a Junho – Zona de abastecimento 2.

Continua

MUNICÍPIO DE ALBUFEIRA

CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

ZONAS 1 E 2

2º RELATÓRIO TRIMESTRAL

Continuação

| Parâmetros | Valor Mínimo | Valor Máximo | VP (DL 306/07) | Nº análises previstas no PCQA | % análises realizadas 1) | Nº amostras com valores >VP | % amostras com valores >VP |
|------------------------------------|--------------|--------------|----------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Mercúrio (µg/L Hg) | <0,5 | <0,5 | 1,0 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Níquel (µg/L Ni) | <5,0 | <5,0 | 20 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Nitritos (mg/L NO ₂) | <0,02 | <0,02 | 0,5 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Pesticidas totais (µg/L) | <0,040 | <0,040 | 0,50 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Desetilatrazina (µg/L) | <0,040 | <0,040 | 0,10 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | <0,020 | <0,020 | 0,10 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Diurão (µg/L) | <0,020 | <0,020 | 0,10 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Linurão (µg/L) | <0,020 | <0,020 | 0,10 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Terbutilazina (µg/L) | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Selénio (µg/L Se) | <2 | <2 | 10 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Sódio (mg/L Na) | 34 | 34 | 200 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Sulfatos (mg/L SO ₄) | 51 | 51 | 250 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Tetracloroetano (µg/L) | 0,20 | 0,20 | 10 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Tricloroetano (µg/L) | 0,10 | 0,10 | | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Tri-halometanos total (THM) (µg/L) | 56,5 | 56,5 | 100 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| Bromodichlorometano | 5,26 | 5,26 | --- | 1 | 100 | --- | 0 |
| Dibromoclorometano | 21,3 | 21,3 | --- | 1 | 100 | --- | 0 |
| Tribromometano | 28,6 | 28,6 | --- | 1 | 100 | --- | 0 |
| Triclorometano | 1,38 | 1,38 | --- | 1 | 100 | --- | 0 |

1) Relativa apenas à análises realizadas neste trimestre

Conclusão

Quadro 5.III – Análises de água de abastecimento nos meses de Abril a Junho – Zona de abastecimento 2.