

BOLETIM DE ANÁLISE N° 160481/2009-0
 Processo Comercial N° 3407/2009-2

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

| | |
|-----------------------------|--|
| Empresa solicitante: | Companhia Águas de Joinville |
| Endereço: | Avenida Cel. Procópio Gomes, 790 - Bucarein - Joinville-SC - CEP: 89.202-300 . |
| Nome do Solicitante: | Helena Dausacker da Cunha |

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

| | | | |
|--|---|----------------------------------|---------------------|
| Identificação do Cliente: | Ponto 3 - R. Rio Ferro nº 561 - Aventureiro | | |
| Amostra Rotulada como: | Água | | |
| Coletor: | Gilson (Bioagri) | Data da coleta: | 13/10/2009 12:05:00 |
| Data da entrada no laboratório: | 13/10/2009 16:32:00 | Data de Elaboração do BA: | 22/10/2009 |

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

THM - Amostras de Água

| Parâmetros | Unidade | LQ | Resultados analíticos | Portaria 518/04 - VMP |
|-----------------------|---------|-------|-----------------------|-----------------------|
| Clorofórmio | mg/L | 0,001 | 0,016 | --- |
| Bromodiclorometano | mg/L | 0,001 | 0,003 | --- |
| Dibromoclorometano | mg/L | 0,001 | < 0,001 | --- |
| Bromofórmio | mg/L | 0,001 | < 0,001 | --- |
| Trihalometanos Totais | mg/L | 0,004 | 0,021 | 0,1 |

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - VOC - Água

165908/2009-0 - Branco de Análise - VOC - Água

| Parâmetros | Unidade | LQ | Resultados analíticos |
|--------------------|---------|----|-----------------------|
| Bromodiclorometano | µg/L | 1 | < 1 |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | < 1 |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | < 1 |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | < 1 |

Ensaio de Recuperação

| Parâmetros | Quantidade Adicionada | Unidade | Resultado da Recuperação (%) | Faixa Aceitável de Recuperação (%) |
|--|-----------------------|---------|------------------------------|------------------------------------|
| 165909/2009-0 - LCS - VOC - Água | | | | |
| 1,1-Dicloroetano | 50 | µg/L | 127 | 60 -140 |
| Benzeno | 50 | µg/L | 118 | 60 -140 |
| Tricloroetano | 50 | µg/L | 98 | 60 -140 |
| Tolueno | 50 | µg/L | 109 | 60 -140 |
| Clorobenzeno | 50 | µg/L | 102 | 60 -140 |
| Surrogates | | | | |
| 165908/2009-0 - Branco de Análise - VOC - Água | | | | |
| p-Bromofluorbenzeno | 50 | % | 86 | 60 -140 |
| Dibromofluorometano | 50 | % | 106 | 60 -140 |
| 165909/2009-0 - LCS - VOC - Água | | | | |
| p-Bromofluorbenzeno | 50 | % | 78 | 60 -140 |
| Dibromofluorometano | 50 | % | 103 | 60 -140 |
| 160481/2009-0 - Ponto 3 - R. Rio Ferro nº 561 - Aventureiro | | | | |
| Dibromofluorometano | 0,05 | % | 81 | 60 - 140 |
| p-Bromofluorbenzeno | 0,05 | % | 120 | 60 - 140 |

Portaria 518/04 - VMP Portaria 518 de 25 de março de 2004 do Ministério da Saúde - (Capítulo 4 - Padrões de Potabilidade)

Notas

LQ = Limite de Quantificação.

Abrangência

O(s) resultado(s) se referem somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Boletim de Análise só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Data de realização das análises

A Bioagri Ambiental garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Guia de Coleta e Preservação de Amostra da Bioagri Ambiental, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Bioagri Ambiental. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico.

Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Plano de Amostragem

Local da Coleta:

Tipo de Amostragem: Simples (pontual)

Ocorrência de chuva nas últimas 24h: Sim

Outras informações:

Interpretação dos Resultados

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Portaria 518 de 25 de março de 2004 do Ministério da Saúde - (Capítulo 4 - Padrões de Potabilidade) podemos observar que: Os parâmetros satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas

VOC : POP PA 075 / USEPA SW 846 8260C, 5021A

Revisores

Débora Fernandes da Silva



MSc. Luci C. Gheleri Andrietta
Coordenadora de Projeto
CRQ 04253374 – 4ª Região