

BOLETIM DE ANÁLISE N° 5898/2011-0
Processo Comercial N° 2122/2010-5

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

| | |
|-----------------------------|--|
| Empresa solicitante: | Companhia Águas de Joinville |
| Endereço: | Rua XV de Novembro, 3950 - Gloria - Joinville-SC - CEP: 89.216-202 . |
| Nome do Solicitante: | Helena Dausacker da Cunha |

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

| | | | |
|--|---------------------|----------------------------------|--------------------|
| Identificação do Cliente: | ETA Cubatão | | |
| Amostra Rotulada como: | Água Tratada | | |
| Coletor: | Ramonn - Bioagri | Data da coleta: | 11/1/2011 09:34:00 |
| Data da entrada no laboratório: | 11/01/2011 17:44:00 | Data de Elaboração do BA: | 17/01/2011 |

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

THM - Amostras de Água

| Parâmetros | Unidade | LQ | Resultados analíticos | Portaria 518/04 - VMP |
|-----------------------|---------|-------|-----------------------|-----------------------|
| Clorofórmio | mg/L | 0,001 | 0,039 | --- |
| 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 | 0,044 | 0,1 |

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - VOC - Água

8611/2011-0 - 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 |

Ensaíos de Recuperação

| Parâmetros | Quantidade Adicionada | Unidade | Resultado da Recuperação (%) | Faixa Aceitável de Recuperação (%) |
|---|-----------------------|---------|------------------------------|------------------------------------|
| 8612/2011-0 - LCS - VOC - Água | | | | |
| 1,1-Dicloroetano | 50 | µg/L | 91 | 60 - 140 |
| Benzeno | 50 | µg/L | 69 | 60 - 140 |
| Tricloroetano | 50 | µg/L | 73 | 60 - 140 |
| Tolueno | 50 | µg/L | 82 | 60 - 140 |
| Clorobenzeno | 50 | µg/L | 85 | 60 - 140 |
| Surrogates | | | | |
| 8611/2011-0 - Branco de Análise - VOC - Água | | | | |
| p-Bromofluorbenzeno | 50 | % | 100 | 60 - 140 |
| Dibromofluorometano | 50 | % | 95 | 60 - 140 |
| 8612/2011-0 - LCS - VOC - Água | | | | |
| p-Bromofluorbenzeno | 50 | % | 96 | 60 - 140 |
| Dibromofluorometano | 50 | % | 91 | 60 - 140 |
| 5898/2011-0 - ETA Cubatão | | | | |
| Dibromofluorometano | 0,05 | % | 99 | 60 - 140 |
| p-Bromofluorbenzeno | 0,05 | % | 101 | 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.

Abstrangência

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: ETA Cubatão

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

Luci Carla Gheleri Andrietta



Maris Hamerski
Coordenadora de Projeto
CRQ 09200731 - 9ª Região