

BOLETIM DE ANÁLISE N° 183119/2012-0
 Processo Comercial N° 10287/2011-4

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

| | |
|-----------------------------|--|
| Empresa solicitante: | Companhia Aguas 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: | Ramónn (Bioagri) | Data da coleta: | 11/7/2012 13:05:00 |
| Data da entrada no laboratório: | 11/07/2012 18:28 | Data de Elaboração do BA: | 20/07/2012 |

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
THM - Amostras de Água

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

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO
Controle de Qualidade - VOC - Água
189146/2012-0 - 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 (%) |
|---|-----------------------|---------|------------------------------|------------------------------------|
| 189147/2012-0 - Amostra Controle - VOC - Água | | | | |
| 1,1-Dicloroetano | 20 | µg/L | 100 | 70 - 130 |
| Benzeno | 20 | µg/L | 90 | 70 - 130 |
| Tricloroetano | 20 | µg/L | 100 | 70 - 130 |
| Tolueno | 20 | µg/L | 90 | 70 - 130 |
| Clorobenzeno | 20 | µg/L | 85 | 70 - 130 |
| Surrogates | | | | |
| 189146/2012-0 - Branco de Análise - VOC - Água | | | | |
| p-Bromofluorbenzeno | 20 | % | 95 | 70 - 130 |
| Dibromofluorometano | 20 | % | 124 | 70 - 130 |
| 189147/2012-0 - Amostra Controle - VOC - Água | | | | |
| p-Bromofluorbenzeno | 20 | % | 84 | 70 - 130 |
| Dibromofluorometano | 20 | % | 96 | 70 - 130 |
| 183119/2012-0 - ETA Cubatão | | | | |
| Dibromofluorometano | 20 | % | 98 | 70 - 130 |
| p-Bromofluorbenzeno | 20 | % | 105 | 70 - 130 |

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 da Amostra (LQ = LQM x fator de preparo da amostra x correção base seca, quando aplicável);
 LQM = Limite de Quantificação do Método.

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: área industrial / ETA

Tipo de Amostragem: Simples (pontual)

Ocorrência de chuva nas últimas 24h: Sim

Outras informações: límpida

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: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas

VOC : POP PA 075 (Rev.04) / USEPA - SW 846 8260C, 5021A

Revisores

Débora Fernandes da Silva

Chave de Validação: 91f181c98453579b37f2c142ffc7e6eb



Valéria D. Castilho
Valéria D. Castilho
Controle de Qualidade
CRQ 04456607 - 4ª Região