

BOLETIM DE ANÁLISE Nº 51789/2009-0
 Processo Comercial Nº 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:	ETA Pirai - Água Tratada		
Amostra Rotulada como:	Água		
Coletor:	Gilson (Bioagri)	Data da coleta:	22/4/2009 10:00:00
Data da entrada no laboratório:	22/04/2009 15:39:00	Data de Elaboração do BA:	28/04/2009

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

THM - Amostras de Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Portaria 518/04 - VMP
Clorofórmio	mg/L	0,001	0,014	---
Bromodiclorometano	mg/L	0,001	0,002	---
Dibromoclorometano	mg/L	0,001	< 0,001	---
Bromofórmio	mg/L	0,001	< 0,001	---
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,018	0,1

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - VOC - Água

53183/2009-0 - 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

Ensaios de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
53184/2009-0 - LCS - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	50	µg/L	126	60 -140
Benzeno	50	µg/L	107	60 -140
Tricloroetano	50	µg/L	98	60 -140
Tolueno	50	µg/L	113	60 -140
Clorobenzeno	50	µg/L	114	60 -140
Surrogates				
53183/2009-0 - Branco de Análise - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	50	%	85	60 -140
Dibromofluorometano	50	%	103	60 -140
53184/2009-0 - LCS - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	50	%	86	60 -140
Dibromofluorometano	50	%	103	60 -140
51789/2009-0 - ETA Pirai - Água Tratada				
Dibromofluorometano	0,05	%	85	60 - 140
p-Bromofluorbenzeno	0,05	%	103	60 - 140

Portaria 518/04 - VMP Portaria 518 de 25 de março de 2004 do Ministério da Saúde

Notas

LQ = Limite de Quantificação.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se 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 da amostra.



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 podemos observar que: Os parâmetros satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas

VOC's: EPA SW 846 - 8260B Volatile Organic Compounds by GC/MS (mod) / EPA 846 - 5021A Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis (mod.)

Revisores

Luci Carla Gheleri Andrietta

Luci C. Gheleri Andrietta

MS^c. Luci C. Gheleri Andrietta
Coordenadora de Projeto
CRQ 04253374 - 4ª Região

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 podemos observar que: Os parâmetros satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas

VOC's: EPA SW 846 - 8260B Volatile Organic Compounds by GC/MS (mod) / EPA 846 - 5021A Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis (mod.)

Revisores

Luci Carla Gheleri Andrietta


MS^g Luci C. Gheleri Andrietta
Coordenadora de Projeto
CRQ 04253374 - 4ª Região

BOLETIM DE ANÁLISE Nº 51825/2009-0
Processo Comercial Nº 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 04 R: João Schuck nº 97 - Morro do Meio		
Amostra Rotulada como:	Água		
Coletor:	Gilson (Bioagri)	Data da coleta:	22/4/2009 10:40:00
Data da entrada no laboratório:	22/04/2009 16:00:00	Data de Elaboração do BA:	28/04/2009

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

THM - Amostras de Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Portaria 518/04 - VMP
Clorofórmio	mg/L	0,001	0,032	---
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	0,037	0,1

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - VOC - Água

53183/2009-0 - 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 (%)
53184/2009-0 - LCS - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	50	µg/L	126	60 -140
Benzeno	50	µg/L	107	60 -140
Tricloroetano	50	µg/L	98	60 -140
Tolueno	50	µg/L	113	60 -140
Clorobenzeno	50	µg/L	114	60 -140
Surrogates				
53183/2009-0 - Branco de Análise - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	50	%	85	60 -140
Dibromofluorometano	50	%	103	60 -140
53184/2009-0 - LCS - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	50	%	86	60 -140
Dibromofluorometano	50	%	103	60 -140
51825/2009-0 - Ponto 04 R: João Schuck nº 97 - Morro do Meio				
Dibromofluorometano	0,05	%	86	60 - 140
p-Bromofluorbenzeno	0,05	%	104	60 - 140

Portaria 518/04 - VMP Portaria 518 de 25 de março de 2004 do Ministério da Saúde

Notas

LQ = Limite de Quantificação.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se 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.



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 podemos observar que: Os parâmetros satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas

VOC's: EPA SW 846 - 8260B Volatile Organic Compounds by GC/MS (mod) / EPA 846 - 5021A Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis (mod.)

Revisores

Luci Carla Gheleri Andrietta

Luci C. Gheleri Andrietta

MS^c. Luci C. Gheleri Andrietta
Coordenadora de Projeto
CRQ 04253374 - 4ª Região

BOLETIM DE ANÁLISE Nº 51835/2009-0
Processo Comercial Nº 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 01 R: Henrique C. da Silva nº 61 - Itaum		
Amostra Rotulada como:	Água		
Coletor:	Gilson (Bioagri)	Data da coleta:	22/4/2009 11:00:00
Data da entrada no laboratório:	22/04/2009 16:04:00	Data de Elaboração do BA:	28/04/2009

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

THM - Amostras de Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Portaria 518/04 - VMP
Clorofórmio	mg/L	0,001	0,005	---
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	0,008	0,1

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - VOC - Água

53183/2009-0 - 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 (%)
53184/2009-0 - LCS - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	50	µg/L	126	60 -140
Benzeno	50	µg/L	107	60 -140
Tricloroetano	50	µg/L	98	60 -140
Tolueno	50	µg/L	113	60 -140
Clorobenzeno	50	µg/L	114	60 -140
Surrogates				
53183/2009-0 - Branco de Análise - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	50	%	85	60 -140
Dibromofluorometano	50	%	103	60 -140
53184/2009-0 - LCS - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	50	%	86	60 -140
Dibromofluorometano	50	%	103	60 -140
51835/2009-0 - Ponto 01 R: Henrique C. da Silva nº 61 - Itaum				
Dibromofluorometano	0,05	%	83	60 - 140
p-Bromofluorbenzeno	0,05	%	108	60 - 140

Portaria 518/04 - VMP Portaria 518 de 25 de março de 2004 do Ministério da Saúde

Notas

LQ = Limite de Quantificação.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se 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.



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 podemos observar que: Os parâmetros satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas

VOC's: EPA SW 846 - 8260B Volatile Organic Compounds by GC/MS (mod) / EPA 846 - 5021A Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis (mod.)

Revisores

Luci Carla Gheleri Andrietta

Luci C. Gheleri Andrietta

MS^c. Luci C. Gheleri Andrietta
Coordenadora de Projeto
CRQ 04253374 - 4^a Região

BOLETIM DE ANÁLISE Nº 51843/2009-0
 Processo Comercial Nº 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 02 R: Noruega nº 816 - Boa Vista		
Amostra Rotulada como:	Água		
Coletor:	Gilson (Bioagri)	Data da coleta:	22/4/2009 11:20:00
Data da entrada no laboratório:	22/04/2009 16:09:00	Data de Elaboração do BA:	28/04/2009

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

THM - Amostras de Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Portaria 518/04 - VMP
Clorofórmio	mg/L	0,001	0,007	---
Bromodiclorometano	mg/L	0,001	0,002	---
Dibromoclorometano	mg/L	0,001	< 0,001	---
Bromofórmio	mg/L	0,001	< 0,001	---
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,011	0,1

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - VOC - Água

53183/2009-0 - 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 (%)
53184/2009-0 - LCS - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	50	µg/L	126	60 -140
Benzeno	50	µg/L	107	60 -140
Tricloroetano	50	µg/L	98	60 -140
Tolueno	50	µg/L	113	60 -140
Clorobenzeno	50	µg/L	114	60 -140
Surrogates				
53183/2009-0 - Branco de Análise - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	50	%	85	60 -140
Dibromofluorometano	50	%	103	60 -140
53184/2009-0 - LCS - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	50	%	86	60 -140
Dibromofluorometano	50	%	103	60 -140
51843/2009-0 - Ponto 02 R: Noruega nº 816 - Boa Vista				
Dibromofluorometano	0,05	%	86	60 - 140
p-Bromofluorbenzeno	0,05	%	105	60 - 140

Portaria 518/04 - VMP Portaria 518 de 25 de março de 2004 do Ministério da Saúde

Notas

LQ = Limite de Quantificação.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se 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.



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 podemos observar que: Os parâmetros satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas

VOC's: EPA SW 846 - 8260B Volatile Organic Compounds by GC/MS (mod) / EPA 846 - 5021A Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis (mod.)

Revisores

Luci Carla Gheleri Andrietta

Luci C. Gheleri Andrietta

MS^c. Luci C. Gheleri Andrietta
Coordenadora de Projeto
CRQ 04253374 – 4ª Região

BOLETIM DE ANÁLISE Nº 51807/2009-0
Processo Comercial Nº 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:	ETA Cubatão - Água Tratada		
Amostra Rotulada como:	Água		
Coletor:	Gilson (Bioagri)	Data da coleta:	22/4/2009 09:00:00
Data da entrada no laboratório:	22/04/2009 15:50:00	Data de Elaboração do BA:	28/04/2009

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

THM - Amostras de Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Portaria 518/04 - VMP
Clorofórmio	mg/L	0,001	0,002	---
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	0,005	0,1

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - VOC - Água

53183/2009-0 - 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 (%)
53184/2009-0 - LCS - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	50	µg/L	126	60 -140
Benzeno	50	µg/L	107	60 -140
Tricloroetano	50	µg/L	98	60 -140
Tolueno	50	µg/L	113	60 -140
Clorobenzeno	50	µg/L	114	60 -140
Surrogates				
53183/2009-0 - Branco de Análise - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	50	%	85	60 -140
Dibromofluorometano	50	%	103	60 -140
53184/2009-0 - LCS - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	50	%	86	60 -140
Dibromofluorometano	50	%	103	60 -140
51807/2009-0 - ETA Cubatão - Água Tratada				
Dibromofluorometano	0,05	%	86	60 - 140
p-Bromofluorbenzeno	0,05	%	107	60 - 140

Portaria 518/04 - VMP Portaria 518 de 25 de março de 2004 do Ministério da Saúde

Notas

LQ = Limite de Quantificação.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se 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.



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 podemos observar que: Os parâmetros satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas

VOC's: EPA SW 846 - 8260B Volatile Organic Compounds by GC/MS (mod) / EPA 846 - 5021A Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis (mod.)

Revisores

Luci Carla Gheleri Andrietta

Luci C. Gheleri Andrietta

MS^c. Luci C. Gheleri Andrietta
Coordenadora de Projeto
CRQ 04253374 – 4ª Região

BOLETIM DE ANÁLISE Nº 51814/2009-0
Processo Comercial Nº 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 03 R: Rio Ferro nº 561 - Aventureiro		
Amostra Rotulada como:	Água		
Coletor:	Gilson (Bioagri)	Data da coleta:	22/4/2009 12:00:00
Data da entrada no laboratório:	22/04/2009 15:54:00	Data de Elaboração do BA:	28/04/2009

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

THM - Amostras de Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Portaria 518/04 - VMP
Clorofórmio	mg/L	0,001	0,007	---
Bromodichlorometano	mg/L	0,001	0,002	---
Dibromoclorometano	mg/L	0,001	< 0,001	---
Bromofórmio	mg/L	0,001	< 0,001	---
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,010	0,1

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - VOC - Água

53183/2009-0 - Branco de Análise - VOC - Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Bromodichlorometano	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 (%)
53184/2009-0 - LCS - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	50	µg/L	126	60 -140
Benzeno	50	µg/L	107	60 -140
Tricloroetano	50	µg/L	98	60 -140
Tolueno	50	µg/L	113	60 -140
Clorobenzeno	50	µg/L	114	60 -140
Surrogates				
53183/2009-0 - Branco de Análise - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	50	%	85	60 -140
Dibromofluorometano	50	%	103	60 -140
53184/2009-0 - LCS - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	50	%	86	60 -140
Dibromofluorometano	50	%	103	60 -140
51814/2009-0 - Ponto 03 R: Rio Ferro nº 561 - Aventureiro				
Dibromofluorometano	0,05	%	85	60 - 140
p-Bromofluorbenzeno	0,05	%	106	60 - 140

Portaria 518/04 - VMP Portaria 518 de 25 de março de 2004 do Ministério da Saúde

Notas

LQ = Limite de Quantificação.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se 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.

