

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 86158/2015-0
Processo Comercial N° 16071/2013-3

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:	Amanda Doubrava

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	ETA Cubatão		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Dirceu (Bioagri PR)	Data da coleta:	08/04/2015 12:14:00
Data da entrada no laboratório:	09/04/2015 08:07	Data de Elaboração do RRA:	15/04/2015

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Portaria 2914/11 - VMP
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,00471	0,1
Clorofórmio	mg/L	0,001	0,00135	---
Bromodiclorometano	mg/L	0,001	0,00136	---
Dibromoclorometano	mg/L	0,001	< 0,001	---
Bromofórmio	mg/L	0,001	< 0,001	---

Portaria 2914/11 - VMP Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde

Notas

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).
Este Resumo de Resultados só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra n° 86158/2015-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 86158/2015-0 - Piracicaba anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Chave de Validação: d8c60489a9d5c163ecd2d7dc8032269a


Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 - 4ª Região


Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 - 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 86158/2015-0 - Piracicaba
Processo Comercial N° 16071/2013-3

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:	Amanda Doubrava

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	ETA Cubatão		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Dirceu (Bioagri PR)	Data da coleta:	08/04/2015 12:14:00
Data da entrada no laboratório:	09/04/2015 08:07	Data de Elaboração do RE:	15/04/2015

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Portaria 2914/11 - VMP	Data do Ensaio
Trihalometanos Totais	---	mg/L	0,004	0,00471	0,00071	0,1	14/04/2015 12:50
Clorofórmio	67-66-3	mg/L	0,001	0,00135	0,0002	---	14/04/2015 12:50
Bromodiclorometano	75-27-4	mg/L	0,001	0,00136	0,0002	---	14/04/2015 12:50
Dibromoclorometano	124-48-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	14/04/2015 12:50
Bromofórmio	75-25-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	14/04/2015 12:50

CONTROLE DE Q QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Q qualidade - VOC - Água

89894/2015-0 - 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	Q uantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
89895/2015-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	100	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	100	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	115	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	95	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	100	70 - 130
Surrogates				
89894/2015-0 - Branco de Análise - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	84,9	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	102	70 - 130
89895/2015-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	90,7	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	118	70 - 130
86158/2015-0 - ETA Cubatão				
Dibromofluorometano	20	%	109	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	79,5	70 - 130

Portaria 2914/11 - VMP Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde

Notas

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Abrangência

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

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª Região.

Referências Metodológicas

VOC: EPA 8260 C: 2006, 5021 A: 2003

Revisores

Déborá Fernandes da Silva

Chave de Validação: d8c60489a9d5c163ecd2d7dc8032269a



Gilceni Machado
Gilceni Machado
Controle de Qualidade
CRQ 004481956 – 4ª Região



Joziane Maria Bülow
Joziane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região