

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 163404/2014-0
Processo Comercial N° 16071/2013-2

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:	Marcellus- Bioagri	Data da coleta:	03/07/2014 09:00:00
Data da entrada no laboratório:	04/07/2014 09:27	Data de Elaboração do RRA:	12/07/2014

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Portaria 2914/11 - VMP
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,00426	0,1
Clorofórmio	mg/L	0,001	0,00126	---
Bromodiclorometano	mg/L	0,001	< 0,001	---
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 = Limite de Quantificação.

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° 163404/2014-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 163404/2014-0 - 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: f7b0508f65e2358b611e1b745073bc3e


 Juliana Bombasaro
 Controle de Qualidade
 CRQ 04469985 – 4ª Região


 Marcos Ceccatto
 Diretor Técnico
 CRQ 04432847 – 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 163404/2014-0 - Piracicaba
 Processo Comercial N° 16071/2013-2

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:	Marcellus- Bioagri	Data da coleta:	03/07/2014 09:00:00
Data da entrada no laboratório:	04/07/2014 09:27	Data de Elaboração do RE:	12/07/2014

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Incerteza	Portaria 2914/11 - VMP	Data do Ensaio
Trihalometanos Totais	---	mg/L	0,004	0,00426	0,00064	0,1	09/07/2014 12:41
Clorofórmio	67-66-3	mg/L	0,001	0,00126	0,00019	---	09/07/2014 12:41
Bromodiclorometano	75-27-4	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	09/07/2014 12:41
Dibromoclorometano	124-48-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	09/07/2014 12:41
Bromofórmio	75-25-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	09/07/2014 12:41

CONTROLE DE Q QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Q qualidade - VOC - Água

166134/2014-0 - 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	Q quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
166136/2014-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	90	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	95	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	85	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	90	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	100	70 - 130
Surrogates				
166134/2014-0 - Branco de Análise - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	93,3	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	92,0	70 - 130
166136/2014-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	94,1	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	91,0	70 - 130
163404/2014-0 - ETA Cubatão				
Dibromofluorometano	20	%	91,9	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	89,5	70 - 130

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

Notas

LQ = Limite de Quantificação.

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.

Plano de Amostragem

A amostragem foi realizada conforme SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 1060 e POP LB 010 para matrizes líquidas, CETESB 6300, 1999 e POP LB 011 para solo, EPA-823-B-01-002:2001 e POP LB 011 para sedimento e ABNT-NBR 10007:2004 e POP LB 011 para resíduos industriais.

Local de Amostragem: área industrial
Tipo de Amostragem: Simples (pontual)
Origem da Água: Água tratada
Responsável pela Coleta: Marcellus- Bioagri
Chuva nas Últimas 24 horas?: Não
Outras Informações: água corrente
Data de Coleta - SQL: 03/07/2014 09:00:00

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 José Carlos Moretti, CRQ nº 04107238, 4ª Região.


Referências Metodológicas


Análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater 22nd 2012(SMWW), EPA e ABNT (quando aplicável).
VOC: EPA 8260 C: 2006, 5021 A: 2003

Revisores

Débora Fernandes da Silva

Chave de Validação: f7b0508f65e2358b611e1b745073bc3e


Juliana Bombasaro
Controle de Qualidade
CRQ 04469985 - 4ª Região


Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04432847 - 4ª Região