

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 260978/2014-0
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 - Tratada		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Leandro - Bioagri	Data da coleta:	03/10/2014 14:20:00
Data da entrada no laboratório:	03/10/2014 17:42	Data de Elaboração do RRA:	13/10/2014

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Portaria 2914/11 - VMP
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,00588	0,1
Clorofórmio	mg/L	0,001	0,00288	---
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° 260978/2014-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 260978/2014-0 - 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: ca76230979c47e646aa7cb96b1ebaaa0

Bruna Alexandre
 Bruna Alexandre
 Controle de Qualidade
 CRQ 04267125- 4ª Região

Marcos Ceccatto
 Marcos Ceccatto
 Diretor Técnico
 CRQ 04432847 - 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 260978/2014-0 - 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 - Tratada		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Leandro - Bioagri	Data da coleta:	03/10/2014 14:20:00
Data da entrada no laboratório:	03/10/2014 17:42	Data de Elaboração do RE:	13/10/2014

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Incerteza	Portaria 2914/11 - VMP	Data do Ensaio
Trihalometanos Totais	---	mg/L	0,004	0,00588	0,00088	0,1	08/10/2014 09:07
Clorofórmio	67-66-3	mg/L	0,001	0,00288	0,00043	---	08/10/2014 09:07
Bromodiclorometano	75-27-4	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	08/10/2014 09:07
Dibromoclorometano	124-48-1	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	08/10/2014 09:07
Bromofórmio	75-25-2	mg/L	0,001	< 0,001	n.a.	---	08/10/2014 09:07

CONTROLE DE Q QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Q qualidade - VOC - Água

264504/2014-0 - 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 (%)
264505/2014-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	100	70 - 130
Benzeno	20	µg/L	100	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	100	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	100	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	110	70 - 130
Surrogates				
264504/2014-0 - Branco de Análise - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	91,4	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	86,6	70 - 130
264505/2014-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	92,7	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	91,8	70 - 130
260978/2014-0 - ETA Cubatão - Tratada				
Dibromofluorometano	20	%	89,0	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	84,2	70 - 130

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

Notas

 LQ = Limite de Quantificação.
 n.a. = Não Aplicável.

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: ETA
Tipo de Amostragem: Simples (pontual)
Aspecto da Amostra: Límpido
Condições Climáticas: Céu Claro
Avaliação do Entorno: Área Industrial
Odor da Amostra: Característico
Ponto de Amostragem: Amostra parada
Ocorrência durante a amostragem: não

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: ca76230979c47e646aa7cb96b1ebaaa0


Bruna Alexandre
Controle de Qualidade
CRQ 04267125 - 4ª Região


Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04432847 - 4ª Região