

Laudo Analítico BQ-138453/15-Revisão 01

Este laudo substitui o Laudo Analítico BQ-138453/15

Ciente: Companhia Águas de Joinville
Endereço: Rua XV de Novembro, 3950 - 89216-202 - Joinville-SC

Proposta Comercial/Plano de Amostragem: BOP-9762-15-2
Ident. da Amostra: 27399-05 Ponto de Rede- Rua Dezoito de Janeiro (Final da Rua)
Local Amostragem: --
Tipo Amostra: Água Abastecimento Público
Amostrado por: LABB
Data de Recebimento: 13/10/2015 15h 30min

Data da amostragem: 05/10/2015
Data do Laudo: 13/11/2015

Parâmetro	Resultado	VMP 2914	VMP Con 357	Unidade	Método	LOQ LOD	IM	D.Digit.
2,4,6 - Triclorofenol	ND	200	10,0	µg/L	EPA 3510C (1996) EPA 8270D (2007)	0,80 0,20	0,10	05/11/2015
Ácidos haloacéticos total	ND	80	-	µg/L	EPA 552.2 (1995)	80,00 10,00	---	05/11/2015
Cloramina total	0,2	4,0	-	mg/L	SMEWW 4500 Cl F - 22ed (2012)	0,2 0,06	0,01	19/10/2015
Trihalometanos	ND	100	-	µg/L	EPA 5021A (2003) EPA 8260C (2006)	8,0 2,0	1,0	05/11/2015

■ Controle de Qualidade - Branco do método EPA 8260C (2006)

Trihalometanos	ND	µg/L	EPA 5021A (2003) EPA 8260C (2006)	8,0	2,0	2,0	05/11/2015
----------------	----	------	--	-----	-----	-----	------------

■ Controle de Qualidade - Branco do método EPA 8270D (2007)

2,4,6 - Triclorofenol	ND	µg/L	EPA 3510C (1996) EPA 8270D (2007)	0,80	0,20	0,20	05/11/2015
-----------------------	----	------	--	------	------	------	------------

■ Controle de Qualidade - Branco do método EPA 552.2 (1995)

Ácidos haloacéticos total	ND	µg/L	EPA 552.2 (1995)	80,00	10,00	10,00	05/11/2015
---------------------------	----	------	------------------	-------	-------	-------	------------

■ Controle de qualidade - Amostra controle do método EPA 8260C (2006)

Fortificação da amostra controle: 100 µg/L

Parâmetro	Recuperação	Unidade	Metodologia	Faixa aceitável	Data digit.
Benzeno	80	%	EPA 5021A (2003) EPA 8260C (2006)	60 - 120	05/11/2015
Etilbenzeno	75	%	EPA 5021A (2003) EPA 8260C (2006)	60 - 120	05/11/2015

BQ-138453/15-Revisão 01 - 1

NSF Bioensaios - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda. - Rua Palermo, 257 - 94480-775 - Viamão - RS - Brasil
Fone: (51) 3493-6888 Fax: (51) 3493-6885 / e-mail: bioensaios@bioensaios.com.br

Os resultados referem-se apenas a amostra ensaiada. Este documento só pode ser reproduzido na íntegra e sem alterações

Laudo Analítico BQ-138453/15-Revisão 01

Este laudo substitui o Laudo Analítico BQ-138453/15
(Continuação)

Legenda:

AOAC: Association of Analytical Communities
ASTM: American Society for Testing and Materials
EPA: US-Environmental Protection Agency
IM: Incerteza da medição
LOD: Limite de detecção
LOQ: Limite de quantificação
MAOQ-FURG: Manual de Análises em Oceanografia Química da FURG
MFL: Milhões de Filamentos por Litro
NBR: Norma Brasileira da ABNT
ND: Não detectado
OECD: Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico
POP: Procedimento Operacional Padrão
SM: Standard Methods da APHA-AWWA-WEF
V.O.: Valores Orientadores
VMP: Valor Máximo Permitido
VR: Valor Recomendado

Nota:

A realização das análises dentro do prazo de validade de cada parâmetro é garantida desde que todo o trâmite analítico (amostragem e análise) tenha sido de responsabilidade da NSF Bioensaios. Desvios percebidos no ato do recebimento de amostras são informados aos interessados para deliberação a respeito da continuidade do processo analítico.

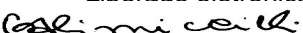
Condições específicas de ensaios:

Nenhum desvio de método ou condições adversas foram registradas durante os ensaios.

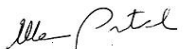
Interpretação Resultados:

Baseado na listagem de valores máximos permitidos pelo(a) "Portaria MS nº 2914 de 12/12/2011 (VMP)" pode-se afirmar que a amostra analisada satisfaz os limites permitidos.
Baseado na listagem de valores máximos permitidos pelo(a) "Conama 357 - Água Doce Classe 2" pode-se afirmar que a amostra analisada satisfaz os limites permitidos.

Liberado eletronicamente por:


Gisele de Azevedo Kimieciki
Química
CRQ-05101065-5ª Região


Vinicius Praia Carvalho
Químico
CRQ-05202671-5ª Região


Ellen Martha Pritsch
Engenheira Química
CRÉA-RS-N.041.390
Resp.Técnica

BQ-138453/15-Revisão 01 - 2 Última página

NSF Bioensaios - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda. - Rua Palermo, 257 - 94480-775 - Viamão - RS - Brasil
Fone: (55 51) 3493-6888 Fax: (55 51) 3493-6885 / e-mail: bioensaios@bioensaios.com.br

Os resultados referem-se apenas a amostra ensaiada. Este documento só pode ser reproduzido na íntegra e sem alterações.
Laboratório de Ensaio acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0227