

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 294258/2013-0
Processo Comercial N° 14308/2013-10

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	JGP Consultoria e Participações Ltda.
Endereço:	Rua Américo Brasiliense, 615 - - Chácara Santo Antônio - São Paulo - SP - CEP: 04.715-003 .
Nome do Solicitante:	Fernanda Teixeira Marcioto

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Ponto 35		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Interessado	Data da coleta:	08/12/2013
Data da entrada no laboratório:	10/12/2013 16:50	Data de Elaboração do RRA:	26/12/2013

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 15
Óleos e Graxas Visíveis	---	---	Ausentes	Ausentes
Corantes Artificiais	---	---	Ausentes	Ausentes
DQO	mg/L	5	5,9	---
Clorofila A	µg/L	3	< 3	30
Contagem de Cianobactérias	ceL/mL	3	< 3	50000
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	5	26	500
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,001	0,0385	0,1
Arsênio	mg/L	0,001	< 0,001	0,01
Cádmio	mg/L	0,001	< 0,001	0,001
Chumbo	mg/L	0,001	< 0,001	0,01
Cianeto Livre	mg/L	0,001	< 0,001	0,005
Cloro Residual	mg/L	0,01	0,04	0,01
Cobre Dissolvido	mg/L	0,001	< 0,001	0,009
Cromo	mg/L	0,001	< 0,001	0,05
Ferro Dissolvido	mg/L	0,005	0,2960	0,3
Fósforo Total	mg/L	0,01	0,02	Obs (2)
Manganês	mg/L	0,001	0,0302	0,1
Merúrio	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,0002
Níquel	mg/L	0,001	< 0,001	0,025
Nitrato (como N)	mg/L	0,1	< 0,1	10
Nitrito (como N)	mg/L	0,02	< 0,02	1
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	< 0,1	Obs (1)
Selênio	mg/L	0,001	< 0,001	0,01
Sulfato	mg/L	0,5	< 0,5	250
Sulfetos (como H2S não dissociado)	mg/L	0,002	< 0,002	0,002
Zinco	mg/L	0,01	0,5481	0,18
Alaclor	µg/L	0,005	< 0,005	20
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,005	< 0,005	0,005
Atrazina	µg/L	0,01	< 0,01	2
Benzeno	mg/L	0,001	< 0,001	0,005
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05
Carbaril	µg/L	0,02	< 0,02	0,02
Clordano (cis e trans)	µg/L	0,02	< 0,02	0,04
2-Clorofenol	µg/L	0,005	< 0,005	0,1
Criseno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05
2,4-D	µg/L	0,1	< 0,1	4
Demeton (Demeton-O e Demeton-S)	µg/L	0,03	< 0,03	0,1
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05
1,2-Dicloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	0,01
1,1-Dicloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	0,003
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,1	< 0,1	0,3
Diclorometano	mg/L	0,001	< 0,001	0,02
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	µg/L	0,002	< 0,002	0,002

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 15
Dodecacloropentaciclodecano	µg/L	0,001	< 0,001	0,001
Endossulfan (a, b e sulfato)	µg/L	0,009	< 0,009	0,056
Endrin	µg/L	0,003	< 0,003	0,004
Estireno	mg/L	0,001	< 0,001	0,02
Etilbenzeno	µg/L	1	< 1	90
Gution	µg/L	0,004	< 0,004	0,005
Heptacloro e Heptacloro Epóxido	µg/L	0,01	< 0,01	0,01
Indeno(1,2,3,cd)pireno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05
Lindano (g-HCH)	µg/L	0,003	< 0,003	0,02
Malation	µg/L	0,01	< 0,01	0,1
Metolacloro	µg/L	0,05	< 0,05	10
Metoxicloro	µg/L	0,01	< 0,01	0,03
Paration	µg/L	0,04	< 0,04	0,04
PCB's - Bifenilas Policloradas	µg/L	0,001	< 0,001	0,001
Pentaclorofenol	mg/L	1E-5	< 1E-5	0,009
Simazina	µg/L	0,05	< 0,05	2
2,4,5-T	µg/L	0,005	< 0,005	2,0
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	0,001	< 0,001	0,002
Tetracloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	0,01
Tolueno	µg/L	1	< 1	2
2,4,5-TP	µg/L	0,005	< 0,005	10
Triclorobenzenos	mg/L	0,003	< 0,003	0,02
Tricloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	0,03
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	5E-5	< 5E-5	0,01
Trifluralina	µg/L	0,05	< 0,05	0,2
Xilenos	µg/L	3	< 3	300
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,005	< 0,005	0,0065
Fosfato (como PO4)	mg/L	0,05	< 0,05	---
Sólidos Totais	mg/L	5	63	---
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	5	35	---
Alcalinidade Total	mg/L	5	8	---
Dureza Total	mg/L	5	< 5	---
Nitrogênio Orgânico	mg/L	0,1	0,53	---
Carbonato (como CaCO3)	mg/L	0	0	---
Bicarbonato (como CaCO3)	mg/L	5	8	---
Cloreto	mg/L	0,5	< 0,5	250
Ferro	mg/L	0,01	0,9404	---
Carbono Orgânico Total	mg/L	1	1,8	---
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L	1	1,4	---
Sílica Dissolvida	mg/L	0,001	8,23	---
Cálcio	mg/L	0,001	1,49	---
Magnésio	mg/L	0,001	0,3890	---
Sódio	mg/L	0,001	5,08	---
Potássio	mg/L	0,001	1,24	---
Cor	Pt/Co	5	39	75

VMP CONAMA 357 ART 15 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.

Obs (1): VMP em função do pH: 3,7mg/L para pH <=7,5; VMP=2,0mg/L para pH de 7,5 a 8,0; VMP=1,0mg/L para pH de 8,0 à 8,5; VMP= 0,5mg/L para pH > 8,5.
 Obs (2): VMP Ambiente Lêntico: 0,030 mg/L. / VMP Ambiente Intermediário: 0,050 mg/L. / VMP Ambiente Lótico: 0,100 mg/L

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° 294258/2013-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 294258/2013-0 - Piracicaba anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02. podemos observar que: O(s) parâmetro(s) Cloro Residual, Zinco não satisfazem os limites permitidos.

Chave de Validação: 11b2ee2291ea893057d6c82367b4c0ba



Juliana Bombasaro
Controle de Qualidade
CRQ 04469985 - 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 294258/2013-0 - Piracicaba
Processo Comercial N° 14308/2013-10

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	JGP Consultoria e Participações Ltda.
Endereço:	Rua Américo Brasiliense, 615 - - Chácara Santo Antônio - São Paulo - SP - CEP: 04.715-003 .
Nome do Solicitante:	Fernanda Teixeira Marcioto

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Ponto 35		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Interessado	Data da coleta:	08/12/2013
Data da entrada no laboratório:	10/12/2013 16:50	Data de Elaboração do RE:	26/12/2013

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 15	Data do Ensaio
DQO	---	mg/L	5	5,9	---	11/12/2013 05:50
Contagem de Cianobactérias	---	ceL/mL	3	< 3	50000	18/12/2013 00:00
Sólidos Dissolvidos Totais	---	mg/L	5	26	500	12/12/2013 03:00
Alumínio Dissolvido	7429-90-5	mg/L	0,001	0,0385	0,1	11/12/2013 06:28
Arsênio	7440-38-2	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	11/12/2013 06:29
Cádmio	7440-43-9	mg/L	0,001	< 0,001	0,001	11/12/2013 06:29
Chumbo	7439-92-1	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	11/12/2013 06:29
Cianeto Livre	57-12-5	mg/L	0,001	< 0,001	0,005	11/12/2013 17:28
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	0,001	< 0,001	0,009	11/12/2013 06:28
Cromo	7440-47-3	mg/L	0,001	< 0,001	0,05	11/12/2013 06:29
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	0,005	0,2960	0,3	11/12/2013 06:28
Fósforo Total	14596-37-3	mg/L	0,01	0,02	Obs (2)	12/12/2013 07:00
Manganês	7439-96-5	mg/L	0,001	0,0302	0,1	11/12/2013 06:29
Mercurio	7439-97-6	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,0002	11/12/2013 06:29
Níquel	7440-02-0	mg/L	0,001	< 0,001	0,025	11/12/2013 06:29
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	mg/L	0,1	< 0,1	Obs (1)	16/12/2013 14:30
Selênio	7782-49-2	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	11/12/2013 06:29
Sulfato	14808-79-8	mg/L	0,5	< 0,5	250	11/12/2013 07:30
Sulfetos (como H2S não dissociado)	---	mg/L	0,002	< 0,002	0,002	11/12/2013 13:00
Zinco	7440-66-6	mg/L	0,01	0,5481	0,18	11/12/2013 06:29
Alaclor	15972-60-8	µg/L	0,005	< 0,005	20	14/12/2013 02:04
Aldrin + Dieldrin	---	µg/L	0,005	< 0,005	0,005	14/12/2013 02:04
Atrazina	1912-24-9	µg/L	0,01	< 0,01	2	14/12/2013 02:04
Benzeno	71-43-2	mg/L	0,001	< 0,001	0,005	12/12/2013 02:16
Benzo(a)antraceno	56-55-3	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	14/12/2013 02:04
Benzo(a)pireno	50-32-8	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	14/12/2013 02:04
Benzo(b)fluoranteno	205-99-2	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	14/12/2013 02:04
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	14/12/2013 02:04
Carbaril	63-25-2	µg/L	0,02	< 0,02	0,02	14/12/2013 02:04
Clordano (cis e trans)	---	µg/L	0,02	< 0,02	0,04	14/12/2013 02:04
2-Clorofenol	95-57-8	µg/L	0,005	< 0,005	0,1	14/12/2013 02:04
Criseno	218-01-9	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	14/12/2013 02:04
2,4-D	94-75-7	µg/L	0,1	< 0,1	4	14/12/2013 02:04
Demeton (Demeton-O e Demeton-S)	8065-48-3	µg/L	0,03	< 0,03	0,1	14/12/2013 02:04
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	14/12/2013 02:04
1,2-Dicloroetano	107-06-2	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	12/12/2013 02:16
1,1-Dicloroetano	75-35-4	mg/L	0,001	< 0,001	0,003	12/12/2013 02:16
2,4-Diclorofenol	120-83-2	µg/L	0,1	< 0,1	0,3	14/12/2013 02:04
Diclorometano	75-09-2	mg/L	0,001	< 0,001	0,02	12/12/2013 02:16
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	---	µg/L	0,002	< 0,002	0,002	14/12/2013 02:04
Dodecacloropentaciclodecano	2385-85-5	µg/L	0,001	< 0,001	0,001	14/12/2013 02:04

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 15	Data do Ensaio
Endossulfan (a, b e sulfato)	1031-07-8	µg/L	0,009	< 0,009	0,056	14/12/2013 02:04
Endrin	72-20-8	µg/L	0,003	< 0,003	0,004	14/12/2013 02:04
Estireno	100-42-5	mg/L	0,001	< 0,001	0,02	12/12/2013 02:16
Etilbenzeno	100-41-4	µg/L	1	< 1	90	12/12/2013 02:16
Gution	86-50-0	µg/L	0,004	< 0,004	0,005	14/12/2013 02:04
Heptacloro e Heptacloro Epóxido	---	µg/L	0,01	< 0,01	0,01	14/12/2013 02:04
Indeno(1,2,3,cd)pireno	193-39-5	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	14/12/2013 02:04
Lindano (g-HCH)	58-89-9	µg/L	0,003	< 0,003	0,02	14/12/2013 02:04
Malation	121-75-5	µg/L	0,01	< 0,01	0,1	14/12/2013 02:04
Metolacloro	51218-45-2	µg/L	0,05	< 0,05	10	14/12/2013 02:04
Metoxicloro	72-43-5	µg/L	0,01	< 0,01	0,03	14/12/2013 02:04
Paration	56-38-2	µg/L	0,04	< 0,04	0,04	14/12/2013 02:04
PCB's - Bifenilas Policloradas	---	µg/L	0,001	< 0,001	0,001	14/12/2013 02:04
Pentaclorofenol	87-86-5	mg/L	1E-5	< 1E-5	0,009	14/12/2013 02:04
Simazina	122-34-9	µg/L	0,05	< 0,05	2	14/12/2013 02:04
2,4,5-T	93-76-5	µg/L	0,005	< 0,005	2,0	14/12/2013 02:04
Tetracloro de Carbono	56-23-5	mg/L	0,001	< 0,001	0,002	12/12/2013 02:16
Tetracloroetano	127-18-4	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	12/12/2013 02:16
Tolueno	108-88-3	µg/L	1	< 1	2	12/12/2013 02:16
2,4,5-TP	93-72-1	µg/L	0,005	< 0,005	10	14/12/2013 02:04
Triclorobenzenos	---	mg/L	0,003	< 0,003	0,02	12/12/2013 02:16
Tricloroetano	79-01-6	mg/L	0,001	< 0,001	0,03	12/12/2013 02:16
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	5E-5	< 5E-5	0,01	14/12/2013 02:04
Trifluralina	1582-09-8	µg/L	0,05	< 0,05	0,2	14/12/2013 02:04
Xilenos	1330-20-7	µg/L	3	< 3	300	12/12/2013 02:16
Hexaclorobenzeno	118-74-1	µg/L	0,005	< 0,005	0,0065	14/12/2013 02:04
Sólidos Totais	---	mg/L	5	63	---	12/12/2013 03:00
Sólidos Suspensos Totais	---	mg/L	5	35	---	12/12/2013 03:00
Alcalinidade Total	---	mg/L	5	8	---	11/12/2013 11:00
Dureza Total	---	mg/L	5	< 5	---	13/12/2013 09:00
Nitrogênio Orgânico	---	mg/L	0,1	0,53	---	23/12/2013 15:00
Cloreto	16887-00-6	mg/L	0,5	< 0,5	250	11/12/2013 07:30
Ferro	7439-89-6	mg/L	0,01	0,9404	---	11/12/2013 06:29
Carbono Orgânico Total	---	mg/L	1	1,8	---	12/12/2013 14:15
Sílica Dissolvida	---	mg/L	0,001	8,23	---	11/12/2013 06:28
Cálcio	7440-70-2	mg/L	0,001	1,49	---	11/12/2013 06:29
Magnésio	7439-95-4	mg/L	0,001	0,3890	---	11/12/2013 06:29
Sódio	7440-23-5	mg/L	0,001	5,08	---	11/12/2013 06:29
Potássio	7440-09-7	mg/L	0,001	1,24	---	11/12/2013 06:29

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Q ualidade - Metais Dissolvidos - Água - ICP-MS

295312/2013-0 - Branco de Análise - Metais Dissolvidos - Águas ICP-MS

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Sódio	µg/L	1	< 1
Magnésio	µg/L	1	< 1
Alumínio Dissolvido	µg/L	1	< 1
Mercúrio	µg/L	0,1	< 0,1
Potássio	µg/L	1	< 1
Cálcio	µg/L	1	< 1
Cromo	µg/L	1	< 1
Manganês	µg/L	1	< 1
Ferro	µg/L	1	< 1
Ferro Dissolvido	µg/L	1	< 1
Níquel	µg/L	1	< 1
Cobre Dissolvido	µg/L	1	< 1
Zinco	µg/L	1	< 1
Arsênio	µg/L	1	< 1
Selênio	µg/L	1	< 1
Cádmio	µg/L	1	< 1
Chumbo	µg/L	1	< 1

Ensaios de Recuperação

Parâmetros	Q uantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
------------	------------------------	---------	------------------------------	------------------------------------

Página 2 de 5 / R.E.: 294258/2013-0 - Piracicaba

 Bioagri Ambiental. - Unidade Piracicaba: Rua Aujovil Martini, 201 - Piracicaba - SP - falecom@bioagriambiental.com.br

295313/2013-0 - Amostra Controle - Metais Dissolvidos - Água ICP-MS				
Lítio	10	µg/L	99	80 - 120
Vanádio	10	µg/L	100	80 - 120
Cobalto	10	µg/L	100	80 - 120
Zinco	10	µg/L	90	80 - 120
Molibdênio	10	µg/L	90	80 - 120
Antimônio	10	µg/L	97	80 - 120
Chumbo	10	µg/L	92	80 - 120

Surrogates

295312/2013-0 - Branco de Análise - Metais Dissolvidos - Água ICP-MS				
Ítrio (Metais Dissolvidos)	50	%	98	70 - 130

295313/2013-0 - Amostra Controle - Metais Dissolvidos - Água ICP-MS				
Ítrio (Metais Dissolvidos)	50	%	94	70 - 130

294258/2013-0 - Ponto 35				
Ítrio (Metais Dissolvidos)	50	%	102	70 - 130

Controle de Q qualidade - Metais Totais - Água - ICP-MS

295230/2013-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água ICP-MS				
Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	
Sódio	µg/L	1	< 1	
Magnésio	µg/L	1	< 1	
Mercurio	µg/L	0,1	< 0,1	
Potássio	µg/L	1	< 1	
Cálcio	µg/L	1	< 1	
Cromo	µg/L	1	< 1	
Manganês	µg/L	1	< 1	
Ferro	µg/L	1	< 1	
Níquel	µg/L	1	< 1	
Zinco	µg/L	1	< 1	
Arsênio	µg/L	1	< 1	
Selênio	µg/L	1	< 1	
Cádmio	µg/L	1	< 1	
Chumbo	µg/L	1	< 1	

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Q quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
295231/2013-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água ICP-MS				
Lítio	10	µg/L	90	80 - 120
Vanádio	10	µg/L	90	80 - 120
Cobalto	10	µg/L	96	80 - 120
Zinco	10	µg/L	100	80 - 120
Molibdênio	10	µg/L	104	80 - 120
Antimônio	10	µg/L	80	80 - 120
Chumbo	10	µg/L	93	80 - 120

Surrogates

295230/2013-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água ICP-MS				
Ítrio (Metais Totais)	50	%	94	70 - 130

295231/2013-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água ICP-MS				
Ítrio (Metais Totais)	50	%	104	70 - 130

294258/2013-0 - Ponto 35				
Ítrio (Metais Totais)	50	%	112	70 - 130

Controle de Q qualidade - VOC - Água

295628/2013-0 - Branco de Análise - VOC - Água				
Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	
1,1-Dicloroetano	µg/L	1	< 1	
1,2-Dicloroetano	µg/L	1	< 1	
Benzeno	µg/L	1	< 1	
Diclorometano	µg/L	1	< 1	
Estireno	µg/L	1	< 1	
Etilbenzeno	µg/L	1	< 1	
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	1	< 1	
Tetracloroetano	µg/L	1	< 1	
Tolueno	µg/L	1	< 1	
Tricloroetano	µg/L	1	< 1	

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Q quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
295629/2013-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	100	70 - 130

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
295629/2013-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
Benzeno	20	µg/L	90	70 - 130
Tricloroetano	20	µg/L	85	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	70	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	95	70 - 130
Surrogates				
295628/2013-0 - Branco de Análise - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	101	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	90	70 - 130
295629/2013-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	96	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	90	70 - 130
294258/2013-0 - Ponto 35				
Dibromofluorometano	20	%	102	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	90	70 - 130

VMP CONAMA 357 ART 15 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.

Obs (1): VMP em função do pH: 3,7mg/L para pH <=7,5; VMP=2,0mg/L para pH de 7,5 a 8,0; VMP=1,0mg/L para pH de 8,0 à 8,5; VMP= 0,5mg/L para pH > 8,5.
 Obs (2): VMP Ambiente Lêntico: 0,030 mg/L. / VMP Ambiente Intermediário: 0,050 mg/L. / VMP Ambiente Lótico: 0,100 mg/L

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

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

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.

Declaração da Incerteza de Medição

Nos arquivos da Unidade da Garantia da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

Referências Metodológicas

Análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water & Waste water 22nd 2012(SMWW), EPA e ABNT (quando aplicável).

Carbono Orgânico: SMWW 5310 B e C

Contagem de Cianobactérias: POP PA 046 / SMEWW 10200 A - F

Cianeto (CFA): ISO 14403:2012

Nitrogênio Amoniacal: SMWW 4500 NH3 - E

DQO: POP PA 002 Rev.07 / SMEWW 5220 D

Dureza: SMWW 2340 A e C

Ânions: EPA 300.0:1993; 300.1:1999 e POP PA 032 - Rev. 08

Alcalinidade: SMWW 2320 B

Fósforo Total: Determinação: SMWW 4500 P - E / Preparo: SMWW 4500 P - B

Metais (ICP-MS): Determinação: SMWW 3125 B / Preparo: EPA 3010A:1992 e EPA 3005:1992

VOC : USEPA 8260C, 5021A

Sólidos Dissolvidos: SMWW 2540 C e E

Sólidos Suspensos: SMWW 2540 D e E

Sólidos Totais: SMWW 2540 B e E

SVOC: USEPA 8270D e 3510C, SMEWW 6410B

Nitrogênio Orgânico: SMWW 4500 Norg - C, NH3 - E

Sulfetos (como H2S não dissociado): SMWW 4500 S - H

Revisores

Débora Fernandes da Silva

Rogério Caldorin

Sérgio Stenico Junior

André Alex Colletti

Guilherme Aguiar

Ayesa Pagani

Natália Protti

Fábio Luís Silva

Carlos Alberto Belotto

Mariane Morandini

Chave de Validação: 11b2ee2291ea893057d6c82367b4c0ba


Juliana Bombasaro
Controle de Qualidade
CRQ 04469985 - 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 294258/2013-0 - Complemento
Processo Comercial N° 14308/2013-10

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	JGP Consultoria e Participações Ltda.
Endereço:	Rua Américo Brasiliense, 615 - - Chácara Santo Antônio - São Paulo - SP - CEP: 04.715-003 .
Nome do Solicitante:	Fernanda Teixeira Marcioto

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Ponto 35		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Interessado	Data da coleta:	08/12/2013
Data da entrada no laboratório:	10/12/2013 16:50	Data de Elaboração do RE:	26/12/2013

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 15	Data do Ensaio
Óleos e Graxas Visíveis	---	---	---	Ausentes	Ausentes	11/12/2013 01:45
Corantes Artificiais	---	---	---	Ausentes	Ausentes	11/12/2013 01:45
Clorofila A	---	µg/L	3	< 3	30	10/12/2013 16:50
Cloro Residual	7782-50-5	mg/L	0,01	0,04	0,01	11/12/2013 01:45
Nitrato (como N)	14797-55-8	mg/L	0,1	< 0,1	10	11/12/2013 07:30
Nitrito (como N)	14797-65-0	mg/L	0,02	< 0,02	1	11/12/2013 07:30
Fosfato (como PO4)	14265-44-2	mg/L	0,05	< 0,05	---	11/12/2013 07:30
Carbonato (como CaCO3)	---	mg/L	0	0	---	11/12/2013 11:00
Bicarbonato (como CaCO3)	---	mg/L	5	8	---	11/12/2013 11:00
Carbono Orgânico Dissolvido	---	mg/L	1	1,4	---	12/12/2013 14:15
Cor	---	Pt/Co	5	39	75	11/12/2013 01:45

VMP CONAMA 357 ART 15 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.

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

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

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).

Carbono Orgânico: SMWW 5310 B e C

Corantes Artificiais: Análise Visual

Cor: SMWW 2120 C

Ânions: EPA 300.0:1993; 300.1:1999 e POP PA 032 - Rev. 08

Alcalinidade: SMWW 2320 B

Cloro e Cloraminas: POP PA 010 - Rev. 05

Clorofila A: SMWW 10200 H

Óleos e Graxas Visíveis: SMEWW 22ª Edição - Método 2110

Revisores

Sérgio Stenico Junior

André Alex Colletti

Ayesa Pagani

Fábio Luís Silva

Carlos Alberto Belotto

Chave de Validação: 11b2ee2291ea893057d6c82367b4c0ba



Juliana Bombasaro
 Controle de Qualidade
 CRQ 04469985 - 4ª Região