



PREFEITURA DE VALINHOS

Ofício nº 2.529/2017-DTL/SAJ/P

Valinhos, em 19 de dezembro de 2017.

Ref.: Requerimento nº 2.026/17-CMV

Vereador Alécio Maestro Cau

Processo administrativo nº 20.843/2017-PMV

Excelentíssimo Senhor Presidente:

Atendendo à solicitação contida no requerimento supra epigrafado, de autoria do Vereador **Alécio Maestro Cau**, e consultadas as áreas competentes da Municipalidade, encaminho a Vossa Excelência, os esclarecimentos aos quesitos formulados, como seguem:

1. Qual é o procedimento adotado pelo DAEV para monitoramento da qualidade das fontes de água individuais em área rural do município?
2. Qual é o procedimento adotado pelo DAEV para monitoramento da qualidade das fontes de água individuais de aglomerados populacionais em área rural/urbano que não possuem infraestrutura de distribuição municipal de água tratada?
3. Em situações de evidências de contaminação, qual é o procedimento adotado pelo DAEV para a proposição de correções e cuidados com essas fontes?
4. O DAEV participa com algum tipo de apoio material e mão de obra para ações de soluções de melhorias nestas áreas de risco de contaminação?
5. Existe algum tipo de captação de recursos Estaduais ou Federais adotados pelo DAEV para auxiliar nas questões hídricas em áreas rurais?

Resposta: Encaminho, na forma do anexo, as informações disponibilizadas pela Presidência do Departamento de Águas e Esgotos de Valinhos a respeito da matéria.

Ao ensejo, reitero a Vossa Excelência os protestos de minha elevada consideração e já patenteados respeito.

ORESTES PREVITALE JÚNIOR
Prefeito Municipal

Anexo: 7 folhas

À

Sua Excelência, o senhor

ISRAEL SCUPENARO

Presidente da Egrégia Câmara Municipal

CÂMARA MUNICIPAL DE VALINHOS

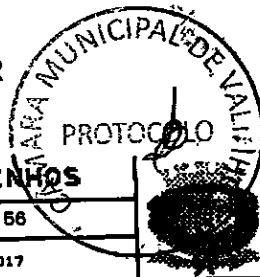
Data/Hora Protocolo: 20/12/2017 11:58

Resposta n.º 2 ao Requerimento n.º 2026/2017

Autoria: ORESTES PREVITALE

Assunto: Informações do DaeV sobre monitoramento da qualidade das fontes de água individual em área rural e em aglomerados populacionais que não possuem infraestrutura pública.

Nº PROTOCOLO
03281/2017





DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ESGOTOS DE VALINHOS
AUTARQUIA MUNICIPAL

Valinhos, 05 de dezembro de 2017.

OFÍCIO PRES. Nº 283/2017

Ref.: C.I. Nº 2417/17-DTL/SAII

"Assunto: Requerimento nº 2026/2017 - Vereador Alécio Maestro Cau"

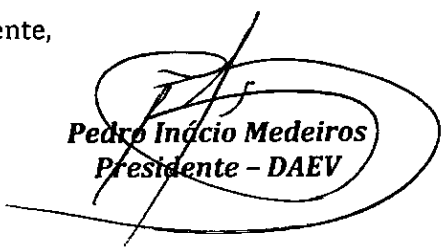
Senhor Secretário;

É o presente para, cumprimentando Vossa Senhoria, e em atendimento à solicitação formulada através da C.I. em referência, prestar as informações referentes aos questionamentos formulados pelo Nobre Edil conforme segue:

Informamos que em atenção aos questionamentos de 01 a 04 e conforme manifestação da Diretora da Divisão de Análises e Controle, informamos que é atribuição do DAEV apenas o monitoramento do Sistema de Abastecimento Público Municipal, desta forma a Portaria MS Nº 2914/2011 não faz exigências quanto a fiscalização relacionada às fontes individuais de água em área rural, segue relatório.

Sendo o que se nos apresenta para o momento, aproveitamos o ensejo para renovar nossos protestos de consideração e apreço, com os quais subscrevemo-nos.

Atenciosamente,


Pedro Inácio Medeiros
Presidente - DAEV

JOSÉ LUIZ GARAVELLO JUNIOR

MD. Secretário de Assuntos Jurídicos e Institucionais
Prefeitura Municipal de Valinhos
NESTA

Recebido
19 / 12 / 2017
10 : 00

Evandro Regis Zani
Matrícula 55.916-1
Departamento Técnico Legislativo
S.A.J.I.



Relatório de Ensaios Nº 43388/2017-A-0.0

Processo Comercial Nº 1422/2017.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	Departamento de Águas e Esgoto de Valinhos - DAEV	CNPJ	44.635.233/0001-36
Endereço	R Orozimbo Maia, 1054 ESQ. ESTR. JEQUITIBAS-Vila Sônia-Valinhos/SP	CEP	13274-000
Contato	Flavia Paulino	Telefone	(19) 2122-4491
		E-mail	flavia.paulino@daev.org.br

Dados referentes à amostra			
Código da Amostra	43388/17	Tipo de Amostra	Água Bruta
Identificação do Ponto	Barragem das - Figueiras - Valinhos		
Coletor	Romualdo Batista Neves - Coletor Eco System		
Data de Coleta	27/10/2017 09:30	Data de Recebimento	27/10/2017 14:25
		Data de Emissão do Relatório	23/11/2017

Resultados Analíticos

Resolução CONAMA Nº 357 (17/03/2005) - Art. 15 - Tabela 1 - Classe 2

Resolução CONAMA 357 - Art. 15 - Completo							
Resolução Conama 357 - Art. 15 - Condições de Qualidade de Água							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Resolução CONAMA Nº 357 (17/03/2005) - Art. 15 - Tabela 1 - Classe 2	Metodologia de Referência	Resultado
Cor Verdadeira	UH	30/10/17	5,0	0,02	75,0	SM2120B	14,2
DBO	mg/L	30/10/17	0,130	0,020	5,0	SM5210B	< 0,13
Resolução CONAMA 357 - Art. 15 - Padrões de Qualidade da Água							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Resolução CONAMA Nº 357 (17/03/2005) - Art. 15 - Tabela 1 - Classe 2	Metodologia de Referência	Resultado
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	30/10/17	16,9	0,02	500,0	SM2540C	49,0
Resolução CONAMA 357 - Art. 15 - Tabela 1 - Classe 2 - Parâmetros Inorgânicos							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Resolução CONAMA Nº 357 (17/03/2005) - Art. 15 - Tabela 1 - Classe 2	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio dissolvido	mg/L	10/11/17	0,0040	0,0010	0,10	EPA 200.7	0,06
Antimônio	mg/L	13/11/17	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004
Arsênio total	mg/L	13/11/17	0,0060	-	0,01	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	13/11/17	0,00100	0,0005000	0,70	EPA 200.7	0,11
Berílio total	mg/L	13/11/17	0,0003	0,0001	0,04	EPA 200.7	< 0,0003
Boro Total	mg/L	13/11/17	0,2000	0,0010	0,50	EPA 200.7	< 0,2
Cádmio total	mg/L	13/11/17	0,0005	0,0001000	0,001	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	13/11/17	0,0020	0,0007	0,01	EPA 200.7	< 0,002



Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Resolução CONAMA Nº 357 (17/03/2005) - Art. 15 - Tabela 1 - Classe 2	Metodologia de Referência	Resultado
Cianeto livre	mg/L	31/10/17	0,0040	0,0030	0,005	SM4500CN C-E	< 0,004
Cloreto Total	mg/L	30/10/17	0,70	0,03	250,00	EPA 300.1	4,14
Cloro residual total (combinado + livre)	mg/L	27/10/17	0,0100	0,0010	0,01	SM4500CL G	0,17
Cobalto total	mg/L	13/11/17	0,0010	0,0005	0,0500	EPA 200.7	< 0,001
Cobre dissolvido	mg/L	10/11/17	0,002	0,001	0,009	EPA 200.7	< 0,002
Cromo Total	mg/L	13/11/17	0,0010	0,0005000	0,05	EPA 200.7	< 0,001
Ferro Dissolvido	mg/L	10/11/17	0,010	0,0010	0,30	EPA 200.7	0,11
Fluoreto Total	mg/L	30/10/17	0,07	0,0200	1,40	EPA 300.1	0,08
Fósforo total (ambiente intermediário, com tempo de residência entre 2 e 40 dias, e tributários diretos de ambiente lântico)	mg/L	16/11/17	0,0200	0,0060	0,050	EPA 200.7	< 0,02
Fósforo total (ambiente lântico)	mg/L	16/11/17	0,020	0,0600	0,030	EPA 200.7	< 0,02
Fósforo total (ambiente lótico e tributários de ambientes intermediários)	mg/L	16/11/17	0,020	0,0600	0,100	EPA 200.7	< 0,02
Lítio total	mg/L	13/11/17	0,0080	0,0010	2,50	EPA 200.7	< 0,008
Manganês total	mg/L	13/11/17	0,0050	0,0010	0,100	EPA 200.7	0,042
Mércúrio total	mg/L	13/11/17	0,0002	0,00010	0,0002	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	13/11/17	0,005	0,000500	0,025	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	30/10/17	0,1500	0,0100	10,00	EPA 300.1	0,16
Nitrato como N	mg/L	30/10/17	0,0100	0,001	1,00	EPA 300.1	< 0,01
*Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	30/10/17	0,04	0,01	-	SM4500 - NH3 - B/F	0,110
Prata total	mg/L	13/11/17	0,005	0,001	0,01	EPA 200.7	< 0,005
Selênio total	mg/L	13/11/17	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Sulfato Total	mg/L	30/10/17	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	1,9
Sulfeto (H2S não dissociado)	mg/L	30/10/17	0,0010	0,0002	0,002	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Urânio Total	mg/L	13/11/17	0,0100	0,0014	0,020	EPA 200.7	< 0,01
Vanádio total	mg/L	13/11/17	0,0100	0,0010	0,10	EPA 200.7	< 0,01
Zinco total	mg/L	13/11/17	0,0100	0,0010	0,18	EPA 200.7	< 0,01
Resolução CONAMA-357 - Art. 15 - Tabela 1 - Classe 2 - Parâmetros Orgânicos							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Resolução CONAMA Nº 357 (17/03/2005) - Art. 15 - Tabela 1 - Classe 2	Metodologia de Referência	Resultado
Acrlamida	µg/L	30/10/17	0,50000	0,01100	0,50	EPA 8270 D	< 0,5
Alacloro	µg/L	03/11/17	0,1000	0,01700	20,00	EPA 8270D	< 0,1
Aldrin+Dieldrin	µg/L	09/11/17	0,002000	0,0002000	0,005	EPA 8270D	< 0,002
Atrazina	µg/L	03/11/17	1,0000	0,02000	2,00	EPA 8270D	< 1



Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Resolução CONAMA N° 357 (17/03/2005) - Art. 15 - Tabela 1 - Classe 2	Metodologia de Referência	Resultado
Benzeno	mg/L	07/11/17	0,000350	0,000022	0,005	EPA 5021/8260C	< 0,00035
Benzidina	µg/L	03/11/17	0,0010	0,0004	0,001	EPA 8270D	< 0,001
Benzo(a)antraceno	µg/L	03/11/17	0,0100	0,00100	0,05	EPA 8270D	< 0,01
Benzo(a)pireno	µg/L	03/11/17	0,010000	0,001000	0,05	EPA 8270D	< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	03/11/17	0,0100	0,00200	0,05	EPA 8270D	< 0,01
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	03/11/17	0,0100	0,00100	0,05	EPA 8270D	< 0,01
Carbaril	µg/L	30/10/17	0,01000	0,00050	0,02	EPA 631/632	< 0,01
Clordano (cis + trans)	µg/L	09/11/17	0,020000	0,002000	0,04	EPA 8270D	< 0,02
Criseno	µg/L	03/11/17	0,01000	0,0020	0,05	EPA 8270D	< 0,01
DDT(p,p'-DDT+p,p'-DDE+p,p'-DDD)	µg/L	09/11/17	0,00100	0,00010	0,002	EPA 8270D	< 0,001
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	03/11/17	0,02000	0,00200	0,10	EPA 8270D	< 0,02
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	03/11/17	0,0100	0,00200	0,05	EPA 8270D	< 0,01
Diclorometano	mg/L	07/11/17	0,003780	0,000022	0,02	EPA 5021/8260C	< 0,00378
Dodecacloro Pentaclodecano	µg/L	03/11/17	0,0010	0,00010	0,001	EPA 8270D	< 0,001
Endossulfan (a + B + Sulfato)	µg/L	09/11/17	0,03000	0,00200	0,056	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	03/11/17	0,001000	0,0001000	0,004	EPA 8270D	< 0,001
Estireno	mg/L	07/11/17	0,000100	0,000017	0,020	EPA 5021/8260C	< 0,0001
Etilbenzeno	µg/L	07/11/17	0,14000	0,02200	90,000	EPA 5021/8260C	< 0,14
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	mg/L	01/11/17	0,0020	0,0015	0,003	SM5530 B-C-D	< 0,002
Glifosato	µg/L	30/10/17	50,000	0,060	65,00	EPA 300.1	< 50
Guthion	µg/L	03/11/17	0,00400	0,00160	0,005	EPA 8270D	< 0,004
Heptacloro Epoxido + Heptacloro	µg/L	09/11/17	0,01000	0,00200	0,010	EPA 8270D	< 0,01
Héxaclorobenzeno	µg/L	03/11/17	0,001000	0,0005000	0,0065	EPA 8270D	< 0,001
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	03/11/17	0,01000	0,00100	0,05	EPA 8270D	< 0,01
Lidano (γ-HCH)	µg/L	03/11/17	0,010000	0,002000	0,020	EPA 8270D	< 0,01
Malation	µg/L	03/11/17	0,05000	0,01000	0,10	EPA 8270D	< 0,05
Metolaclo	µg/L	03/11/17	0,10000	0,02100	10,000	EPA 8270D	< 0,1
Metoxicloro	µg/L	03/11/17	0,001000	0,0002000	0,03	EPA 8270D	< 0,001
Paration	µg/L	03/11/17	0,01000	0,00200	0,04	EPA 8270D	< 0,01
PCB's Bifenilas policloradas	µg/L	03/11/17	0,00050	0,00010	0,001	EPA 8270D	< 0,0005
Pentaclorofenol	mg/L	03/11/17	0,000100	0,00002	0,009	EPA 8270D	< 0,0001
Simazina	µg/L	03/11/17	0,100000	0,02400	2,000	EPA 8270D	< 0,1
Substâncias Tensoativas que reagem com o Azul de Metileno	mg/L	01/11/17	0,0100	0,0080	0,50	SM5540C	< 0,01



Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Resolução CONAMA Nº 357 (17/03/2005) - Art. 15 - Tabela 1 - Classe 2	Metodologia de Referência	Resultado
Tetracloro de Carbono	mg/L	07/11/17	0,00019	0,000011	0,002	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Tetracloroeteno	mg/L	07/11/17	0,000310	0,000019	0,010	EPA 5021/8260C	< 0,00031
Tolueno	µg/L	07/11/17	0,19000	0,02100	2,000	EPA 5021/8260C	< 0,19
Toxafeno	µg/L	03/11/17	0,010000	0,0001000	0,01	EPA 8270D	< 0,01
Tributilestanho	µg/L	03/11/17	0,05000	0,005	0,063	EPA 8270D	< 0,05
Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)	mg/L	08/11/17	0,002000	0,000011	0,0200	EPA 5021/8260C	< 0,002
Tricloroeteno	mg/L	07/11/17	0,0020	0,000008	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,002
Trifluralina	µg/L	03/11/17	0,05000	0,023000	0,200	EPA 8270D	< 0,05
Xileno	µg/L	08/11/17	0,27000	0,01800	300,000	EPA 5021/8260C	< 0,27
1,1-Dicloroeteno	mg/L	07/11/17	0,000100	0,000022	0,003	EPA 5021/8260C	< 0,0001
1,2-Dicloroetano	mg/L	07/11/17	0,000450	0,000018	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00045
2-Clorofenol	µg/L	03/11/17	0,0500	0,00400	0,10	EPA 8270D	< 0,05
2,4-D	µg/L	03/11/17	0,150000	0,013000	4,000	EPA 8270D	< 0,15
2,4-Diclorofenol	µg/L	03/11/17	0,0500	0,02100	0,300	EPA 8270D	< 0,05
2,4,5-T	µg/L	30/10/17	1,0000	0,154000	2,000	EPA 8270D	< 1
2,4,5-TP	µg/L	30/10/17	1,000000	0,099000	10,000	EPA 8270D	< 1
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	03/11/17	0,000100	0,000021	0,01	EPA 8270D	< 0,0001

Controles de Qualidade

7316 - Resolução CONAMA 357 - Art. 15 - Completo - Branco Fortificado

Parâmetros	Unidade	Resultado (80-120%)
Alumínio dissolvido	%	101
Antimônio total	%	98
Arsênio total	%	98
Bário total	%	105
Berílio total	%	101
Boro Total	%	114
Cádmio total	%	102
Chumbo total	%	105
Cobalto total	%	98
Cobre dissolvido	%	104
Cromo Total	%	100
DBO	%	117
Feiões Totais (Substância que Reage	%	94
Ferro Dissolvido	%	98
Fósforo Totais (Ambiente Lótico e T	%	81
Fósforo Totais(Ambiente Léntico)E	%	81



7316 - Resolução CONAMA 357 - Art. 15 - Completo - Branco Fortificado

Parâmetros	Unidade	Resultado (80-120%)
Fósforo Total (Amb. Int., Com T. de	%	81
Lítio total	%	91
Manganês total	%	105
Mercurio total	%	118
Níquel total	%	97
Prata total	%	104
Selênio total	%	107
Sub.Tens.que reagem Azul de Metilen	%	1119
Urânio Total	%	101
Vanádio total	%	100
Zinco total	%	95

Conclusão do relatório

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) Cloro residual total (combinado + livre) estão em desacordo com o(s) limite(s) Resolução CONAMA Nº 357 (17/03/2005) - Art. 15 - Tabela 1 - Classe 2, mas atende aos demais parâmetros analisados.

Observações

(282) - Liberado sobre conferência do responsável.

Nitrogênio Amoniacal Total: Para pH = ou < 7,5 é 3,7 mg/ L - Para pH > 7,5 = ou < 8,5 é 2,0 mg/ L - Para pH > 8,0 = ou < 8,5 é 1,0 mg/ L - Para pH > 8,5 é 0,5 mg/ L

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT -PICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.



Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:

Gabriele Scappini
CRQ 04453270
CREA 5062852108
Diretor Técnico

Químico Márcio Alves de
Mello
CRQ Nº 004208417
Químico - Responsável
Técnico

Código para verificação de autenticidade deste documento: BBF376436A7F99748BE9C262F22EEBF3CD716DD4

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar