

RESPOSTA

O ofício resposta,
correspondente a esta propositura,
encontra-se protocolado no arquivo de
CORRESPONDÊNCIAS RECEBIDAS,
sob Nº

Requerimento 27/19

Ofício Especial

Santa fé do sul, 11 de abril de 2019.

Ref. requerimento nº 27/2019- Vereador José Rollemberg

Araújo Castro- Vereador Municipal de Santa Fé do Sul-SP.

Senhor Presidente da Câmara Municipal:

Cumprimentando-o cordialmente servimo-nos do presente, atendendo o requerimento supra-epigrafado de autoria do nobre vereador José Rollemberg Araujo Castro, para encaminhar informações a cerca do requerimento acima mencionado, efetuado pelo setor ambiental da autarquia, cujo documento segue anexo..

Sem mais no momento e estando à disposição para outros esclarecimentos, renovamos nossos votos de elevada estima e distinta consideração pessoal.

Atenciosamente,

Armando Rossafa Garcia
ARMANDO ROSSAFA GARCIA

SUPERINTENDENTE

Ilmo. Sr.

ANICETO FACIONE

Presidente da Câmara Municipal

Santa Fé do Sul-SP

RECEBIDO

DATA: 07/04/19.

Júlio

CÂMARA MUNICIPAL
SANTA FÉ DO SUL
Estado de São Paulo

11 ABR. 2019

65

PROTOCOLO

Aos SR. Vereador,

José Rollemberg Araújo Castro.

Reportando-nos ao requerimento nº 027 / 2019.

Ref.: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES – LAGOA DE TRATAMENTO.

Prezado Senhores,

Conforme requerimento nº 027/2019, onde relatou assuntos pertinentes a eficiência das lagoas de tratamento de efluentes assim como o lançamento dos efluentes tratados no corpo receptor, Córrego da Mula e Córrego Jacu Queimado.

- Como está a qualidade dos efluentes lançados nos Córregos da Mula e do Jacu Queimado, nos termos do decreto estadual nº 8486/76?

Requer cópia dos testes de monitoramento realizados pelo SAAE nos últimos 2 (dois) anos?

R.: Os efluentes lançados nos corpos hídricos Córrego da Mula e Jacu Queimado estão de acordo com a Resolução Conama nº 430 (13/05/2011) –Art. 16, já referente a legislação decreto nº 8.468 (08/09/1976) – Art. 18, a DBO estava em desacordo, mas atendendo os demais parâmetros analisados. Para atender todos os parâmetros o Serviço Autônomo de água esgoto e Meio Ambiente, investiu no desassoreamento da lagoa Córrego da Mula e na lagoa Jacu Queimado está sendo feito um tratamento por biorremediador e teve como resultado o atendimento da DBO analise essa feita pela CETESB onde passou dos 80% exigido pela lei.

O SAAE - Ambiental tem um contrato com a empresa ECOSYSTEM (Análises Ambientais), onde é feito 02 análises por ano, analisando a montante, entrada, saída e jusante do tratamento.

As análises referente a 2.018 estão em anexo ao documento, já referente a 2.017 as cópias estão disponíveis na CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo.

- Conforme foto em anexo existe uma espuma branca de origem duvidosa nas águas do córrego da mula, especificamente no emissário de saída da lagoa de tratamento de esgoto e que tem chamado muito atenção da população há mais de 4 (quatro) meses. Esta espuma flutuante é de origem natural ou artificial? Este material lançado está prejudicando a qualidade dos efluentes lançados?

R.: A espuma é de origem artificial e foi gerada pelo processo de desassoreamento da lagoa de tratamento, sendo essa limpeza um ganho na melhoria de eficiência, assim que acabou o desassoreamento a espuma sumiu e atingimos a eficiência acima dos 80% conforme legislação. A espuma não prejudicou o corpo hídrico.

- O SAAE recebeu alguma advertência, atuação ou multa da CETESB nos últimos 2 (dois) anos referente ao processo de tratamento de água, esgoto e processamento de resíduos sólidos (Aterro Sanitário)?

Se sim, requer cópia dos referidos documentos.

R.: Foi feito em 19/02/2019 um Auto de inspeção onde questionou-se o aparecimento da espuma, esse auto ficou apenas como advertência, ou seja, não gerou multa, a advertência ainda não foi encaminhada para o SAAE Ambiental. Quanto o histórico de atuações e multas se existir essas não estão arquivadas no departamento de obras, sugiro que procure a CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo.

Relatório de Ensaios Nº 26149/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 382/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAAE de Santa Fé do Sul	CNPJ	51337970000118
Endereço	R Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul / SP	CEP	15775000
Contato	Ariel Ernandes	Telefone	(17) 3641-9500
		E-mail	arielcassio@hotmail.com

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	26149/18	Tipo de Amostra	Efluente Tratado		
Identificação do Ponto	Saída da ETE - Córrego da Mula (Ponto 2)				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	22/08/2018 08:30	Data de Recebimento	23/08/2018 08:00	Data de Emissão do Relatório	14/09/2018

Resultados Analíticos

Resolução CONAMA Nº 430 (13/05/2011) - Art. 16 e Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

Decreto nº 8.468, de 08 de Setembro de 1976 - Art. 18.

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Resolução CONAMA Nº 430 (13/05/2011) - Art. 16	Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18	Metodologia de Referência	Resultado
Cobre	mg/L	29/08/18	0,0020	0,001	-	1,0	EPA 200.7	0,008
Cromo Total	mg/L	29/08/18	0,0010	0,0005	-	5,0	EPA 200.7	0,02
DQO	mg/L	23/08/18	10,000	0,020	-	-	SM5220D	251
Substâncias solúveis em Hexana	mg/L	03/09/18	5,000	0,010	-	100,0	SM5520F	32,3

Resolução CONAMA 430 - Art. 16 - Completo

Resolução CONAMA 430 - Art. 16 - Completo

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Resolução CONAMA Nº 430 (13/05/2011) - Art. 16	Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	29/08/18	0,0060	-	0,500	0,200	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	29/08/18	0,00100	0,0005000	5,00	5,00	EPA 200.7	0,06
Benzeno	mg/L	14/09/18	0,000350	0,000	1,200	-	EPA 5021/8260C	< 0,00035
Boro Total	mg/L	29/08/18	0,2000	0,0010	5,00	5,00	EPA 200.7	< 0,2
Cádmio total	mg/L	29/08/18	0,0005	0,0001	0,200	0,200	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	29/08/18	0,0020	0,0007	0,50	0,50	EPA 200.7	0,005
Cianeto livre	mg/L	27/08/18	0,0040	0,0030	0,200	-	SM4500CN C-E	< 0,004
Cianeto total	mg/L	27/08/18	0,0040	0,0030000	1,000	0,200	SM4500CN C-E	< 0,004
Clorofórmio	mg/L	14/09/18	0,0002	0,00002	1,000	-	EPA 5021/8260C	< 0,00017

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Resolução CONAMA Nº 430 (13/05/2011) - Art. 16	Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18	Metodologia de Referência	Resultado
Cobre dissolvido	mg/L	10/09/18	0,002	0,001	1,00	-	EPA 200.7	< 0,002
Cromo Hexavalente	mg/L	06/09/18	0,050	0,005	0,10	0,10	SM3500Cr B-3060A	< 0,05
Cromo Trivalente	mg/L	13/09/18	0,0200	0,0005	1,00	-	EPA 200.7	< 0,02
*DBO 5 dias	mg/L	23/08/18	0,130	0,020	-	60,0	SM5210B	116,7
Dicloroetano (somatória de 1,1 + 1,2cis + 1,2trans)	mg/L	14/09/18	0,0020	-	1,000	-	EPA 5021/8260C	< 0,002
Estanho total	mg/L	29/08/18	0,0200	0,0010	4,00	4,00	EPA 200.7	< 0,02
Estireno	mg/L	14/09/18	0,0001	0,000	0,070	-	EPA 5021/8260C	< 0,0001
Etilbenzeno	mg/L	14/09/18	0,00014	0,000	0,840	-	EPA 5021/8260C	< 0,00014
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	mg/L	06/09/18	0,0020	0,0015	0,5000	0,5000	SM5530 B-C-D	0,1080
Ferro Dissolvido	mg/L	10/09/18	0,010	0,0010	15,00	15,00	EPA 200.7	< 0,01
Fluoreto Total	mg/L	24/08/18	0,07	0,02	10,00	10,00	EPA 300.1	0,55
Manganês dissolvido	mg/L	10/09/18	0,005	0,0010	1,00	1,00	EPA 200.7	< 0,005
Materiais flutuantes	-	22/08/18	-	-	Virt. Ausente	-	POP 05.07	Ausência
Materiais Sedimentáveis	ml/L	24/08/18	0,1	-	1,0	1,0	SM2540F	0,3
Mercurio total	mg/L	29/08/18	0,0002	0,0001	0,0100	0,0100	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	29/08/18	0,005	0,000500	2,00	2,00	EPA 200.7	0,01
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	06/09/18	0,04	0,01	20,00	-	SM4500 - NH3 - B/F	2,23
Óleos Minerais	mg/L	03/09/18	5,0000	-	20,0	-	SM5520F	10,5
Óleos Vegetais e Gordura Animais	mg/L	03/09/18	5,0000	-	50,0	-	SM5520F	20,0
pH	-	22/08/18	2,00	0,01	5,00 - 9,00	5,00 - 9,00	SM4500 H+	7,38
Prata total	mg/L	29/08/18	0,005	0,001	0,10	0,02	EPA 200.7	< 0,005
Selênio total	mg/L	29/08/18	0,0080	0,0010	0,300	0,020	EPA 200.7	0,009
Sulfeto total	mg/L	11/09/18	0,40	0,020	1,00	-	SM4500S2 F	0,40
Temperatura	°C	22/08/18	1,0	0,1	40,0	40,0	SM2550B	21,7
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	14/09/18	0,000190	0,000011	1,000	-	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Tolueno	mg/L	14/09/18	0,00019	0,0000	1,200	-	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Tricloroetano	mg/L	14/09/18	0,0020	0,000008	1,000	-	EPA 5021/8260C	< 0,002
Xileno	mg/L	14/09/18	0,00027	0,000	1,600	-	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	29/08/18	0,0100	0,001	5,00	5,00	EPA 200.7	0,07

Controles de Qualidade

3474 - Decreto nº 8.468, de 08 de Setembro de 1976 - Art. 18. - Branco Fortificado

Parâmetros	Unidade	Resultado (80~120%)
------------	---------	---------------------

3474 - Decreto nº 8.468, de 08 de Setembro de 1976 - Art. 18. - Branco Fortificado

Parâmetros	Unidade	Resultado (80~120%)
DQO	%	105
DQO	%	106

3474 - Resolução CONAMA 430 - Art. 16 - Completo - Branco Fortificado

Parâmetros	Unidade	Resultado (80~120%)
Fluoreto Total	%	102

Relatório de Ensaios Nº 26150/2018-A-0.0

Processo Comercial Nº 382/2018.1

Dados referentes ao cliente

Empresa solicitante	SAAE de Santa Fé do Sul		CNPJ	51337970000118
Endereço	R Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul / SP		CEP	15775000
Contato	Ariel Ernandes	Telefone	(17) 3641-9500	
		E-mail	arielcassio@hotmail.com	

Dados referentes à amostra

Código da Amostra	26150/18	Tipo de Amostra	Efluente Tratado		
Identificação do Ponto	Saída da ETE - do Jacu Queimado (Ponto 2)				
Coletor	Eco System				
Data de Coleta	22/08/2018 11:40	Data de Recebimento	23/08/2018 08:00	Data de Emissão do Relatório	14/09/2018

Resultados Analíticos

Resolução CONAMA Nº 430 (13/05/2011) - Art. 16 e Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18

Decreto nº 8.468, de 08 de Setembro de 1976 - Art. 18.

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Resolução CONAMA Nº 430 (13/05/2011) - Art. 16	Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18	Metodologia de Referência	Resultado
Cobre	mg/L	29/08/18	0,0020	0,001	-	1,0	EPA 200.7	0,008
Cromo Total	mg/L	29/08/18	0,0010	0,0005	-	5,0	EPA 200.7	0,05
DQO	mg/L	23/08/18	10,000	0,020	-	-	SM5220D	269
Substâncias solúveis em Hexana	mg/L	03/09/18	5,000	0,010	-	100,0	SM5520F	31,9

Resolução CONAMA 430 - Art. 16 - Completo
Resolução CONAMA 430 - Art. 16 - Completo

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Resolução CONAMA Nº 430 (13/05/2011) - Art. 16	Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	29/08/18	0,0060	-	0,500	0,200	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	29/08/18	0,00100	0,0005000	5,00	5,00	EPA 200.7	0,08
Benzeno	mg/L	14/09/18	0,000350	0,000	1,200	-	EPA 5021/8260C	< 0,00035
Boro Total	mg/L	29/08/18	0,2000	0,0010	5,00	5,00	EPA 200.7	< 0,2
Cádmio total	mg/L	29/08/18	0,0005	0,0001	0,200	0,200	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	29/08/18	0,0020	0,0007	0,50	0,50	EPA 200.7	0,003
Cianeto livre	mg/L	27/08/18	0,0040	0,0030	0,200	-	SM4500CN C-E	< 0,004
Cianeto total	mg/L	27/08/18	0,0040	0,0030000	1,000	0,200	SM4500CN C-E	< 0,004
Clorofórmio	mg/L	14/09/18	0,0002	0,00002	1,000	-	EPA 5021/8260C	< 0,00017

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Resolução CONAMA Nº 430 (13/05/2011) - Art. 16	Decreto nº 8.468 (08/09/1976) - Art. 18	Metodologia de Referência	Resultado
Cobre dissolvido	mg/L	10/09/18	0,002	0,001	1,00	-	EPA 200.7	< 0,002
Cromo Hexavalente	mg/L	06/09/18	0,050	0,005	0,10	0,10	SM3500Cr B-3060A	< 0,05
Cromo Trivalente	mg/L	13/09/18	0,0200	0,0005	1,00	-	EPA 200.7	0,05
*DBO 5 dias	mg/L	23/08/18	0,130	0,020	-	60,0	SM5210B	125,5
Dicloroeteno (somatória de 1,1 + 1,2cis + 1,2trans)	mg/L	14/09/18	0,0020	-	1,000	-	EPA 5021/8260C	< 0,002
Estanho total	mg/L	29/08/18	0,0200	0,0010	4,00	4,00	EPA 200.7	< 0,02
Estireno	mg/L	14/09/18	0,000100	0,000	0,070	-	EPA 5021/8260C	< 0,0001
Etilbenzeno	mg/L	14/09/18	0,00014	0,000	0,840	-	EPA 5021/8260C	< 0,00014
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	mg/L	06/09/18	0,0020	0,0015	0,5000	0,5000	SM5530 B-C-D	0,0870
Ferro Dissolvido	mg/L	10/09/18	0,010	0,0010	15,00	15,00	EPA 200.7	0,12
Fluoreto Total	mg/L	24/08/18	0,07	0,02	10,00	10,00	EPA 300.1	0,11
Manganês dissolvido	mg/L	10/09/18	0,005	0,0010	1,00	1,00	EPA 200.7	< 0,005
Materiais flutuantes	-	22/08/18	-	-	Virt. Ausente	-	POP 05.07	Ausência
Materiais Sedimentáveis	ml/L	24/08/18	0,1	-	1,0	1,0	SM2540F	0,2
Mercúrio total	mg/L	29/08/18	0,0002	0,0001	0,0100	0,0100	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	29/08/18	0,005	0,000500	2,00	2,00	EPA 200.7	0,02
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	06/09/18	0,04	0,01	20,00	-	SM4500 - NH3 - B/F	1,87
Óleos Minerais	mg/L	03/09/18	5,0000	-	20,0	-	SM5520F	9,6
Óleos Vegetais e Gordura Animais	mg/L	03/09/18	5,0000	-	50,0	-	SM5520F	20,0
pH	-	22/08/18	2,00	0,01	5,00 - 9,00	5,00 - 9,00	SM4500 H+	7,19

Prata total	mg/L	29/08/18	0,005	0,001	0,10	0,02	EPA 200.7	< 0,005
Selênio total	mg/L	29/08/18	0,0080	0,0010	0,300	0,020	EPA 200.7	< 0,008
Sulfeto total	mg/L	11/09/18	0,40	0,020	1,00	-	SM4500S2 F	0,60
Temperatura	°C	22/08/18	1,0	0,1	40,0	40,0	SM2550B	2,4
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	14/09/18	0,00019	0,000011	1,000	-	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Tolueno	mg/L	14/09/18	0,00019	0,0000	1,200	-	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Tricloroeteno	mg/L	14/09/18	0,0020	0,000008	1,000	-	EPA 5021/8260C	< 0,002
Xileno	mg/L	14/09/18	0,00027	0,000	1,600	-	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	29/08/18	0,0100	0,001	5,00	5,00	EPA 200.7	0,08

Controles de Qualidade

3474 - Decreto nº 8.468, de 08 de Setembro de 1976 - Art. 18. - Branco Fortificado

Parâmetros	Unidade	Resultado (80~120%)
------------	---------	---------------------

3474 - Decreto nº 8.468, de 08 de Setembro de 1976 - Art. 18. - Branco Fortificado

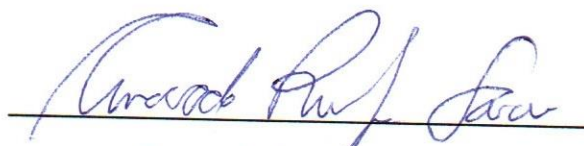
Parâmetros	Unidade	Resultado (80~120%)
DQO	%	105
DQO	%	106

3474 - Resolução CONAMA 430 - Art. 16 - Completo - Branco Fortificado

Parâmetros	Unidade	Resultado (80~120%)
Fluoreto Total	%	102

Santa Fé do Sul, 10 de abril de 2.019.

Atenciosamente.



Armando Rossafa Garcia

SAAE -AMBIENTAL

Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente.