

Data de Publicação: 14/01/2019 09:25

Identificação Conta

Cliente: MSC Mediterranean Logística Ltda	CNPJ/CPF: 08.680.888/0019-91
Contato: Sra. Larissa Sena - MSC Mediterranean Logística Ltda - Boris Kauffmann - Santos / SP	Telefone: (13) 3209-9934
Endereço: Rua Boris Kauffmann, nº 218 118 - Chico de Paula - Santos - CEP: 11.085-400 - Brazil	

Identificação da Amostra: Saída Tratada - Separador Água e Óleo - RE 195.138/2018

Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 19/12/2018 09:40	Data Recebimento: 19/12/2018 17:00
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório WL	Técnico da Coleta: Marcelo Garbo
Chuva Últimas 24 Horas?: Não	Ponto de Coleta: Saída Tratada - Separador Água e Óleo
Tipo de Amostragem: Simples	Regime de Lançamento: Contínuo

Resultados Analíticos

Análise	Unidade	Decreto 8.468/76 - Artigo 18 (V.M.P)	CONAMA 430 - Artigo 16 (V.M.P)	Decreto 8468/76- Artigo 19A (V.M.P)	Referência	LQ	Incerteza (%)	Resultado
Sulfato	mg/L	-	-	1000	SMWW 22° Ed. - Método 4500 (SO ₄)E	0,1	3.2	83,8
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	-	-	-	SMWW 22° Ed. - Método 9222 A e B	1,0	2	>200,0
Fenol	mg/L	0,5	0,5	5	EPA 8041A:2007	0,0005	1.17	< 0,0005

01 - CONAMA 430/2011 + Decreto 8.468/76 - Artigo 18 - Características Físicas

Análise	Unidade	Decreto 8.468/76 - Artigo 18 (V.M.P)	CONAMA 430 - Artigo 16 (V.M.P)	Decreto 8468/76- Artigo 19A (V.M.P)	Referência	LQ	Incerteza (%)	Resultado
pH	pH	5,0 - 9,0	5,0 - 9,0	6,0 - 10,0	ABNT NBR 14339 DE 1999	-	0.8	7,58
Sólido Sedimentável	mL/L	1,0	1	Menor ou Igual 20	SMWW 22° Ed. - Método 2540F	0,10	3.5	< 0,10
Temperatura da Amostra	°C	40,0	<40°C	< 40°C	SMWW 22° Ed. - Método 2550 B	-	0.15	26,50
Temperatura Ambiente	°C	-	-	-	SMWW 22° Ed. - Método 2550 B	-	0.15	31,00

01 - Decreto nº 8468/76 - Art. 11 - Águas Classe 02 - Características Químicas

Análise	Unidade	Decreto 8.468/76 - Artigo 18 (V.M.P)	CONAMA 430 - Artigo 16 (V.M.P)	Decreto 8468/76- Artigo 19A (V.M.P)	Referência	LQ	Incerteza (%)	Resultado
---------	---------	--------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	------------	----	---------------	-----------

Gosto	-	-	-	-	SMWW 22º Ed. - Método 2170B	-	-	insípido
Odor	-	-	-	-	SMWW 22º Ed. - Método 2170B	-	-	inodoro
Amônia	mg/L	-	-	-	SMWW 22º Ed. - Método 4500NH3 - D	0,030	1	40,000
Flúor	mg/L	-	-	-	SMWW 22º Ed. - Método 4500F - C	0,01	0.8	< 0,01
Nitrato	mg/L	-	-	-	SMWW 22º Ed. - Método 4500 (NO3)D	0,03	0.05	5.750,00
Nitrito	mg/L	-	-	-	SMWW 22º Ed. - Método 4500NO2 -B	0,010	0.04	< 0,010

02 - CONAMA 430/2011 + Decreto 8.468/76 - Artigo 18 - Características Químicas

Análise	Unidade	Decreto 8.468/76 - Artigo 18 (V.M.P)	CONAMA 430 - Artigo 16 (V.M.P)	Decreto 8468/76- Artigo 19A (V.M.P)	Referência	LQ	Incerteza (%)	Resultado
Arsênio	mg/L	0,20	0,5	1,5	SMWW 22º Ed. - Método 3111 B e D	0,005	0.02	< 0,005
Bário	mg/L	5,0	5	-	SMWW 22º Ed. - Método 3111 B e D	0,05	3.5	< 0,05
Boro	mg/L	5,0	5	-	SMWW 22º Ed. - Método 3111 B e D	0,1	0	< 0,1
Cádmio	mg/L	0,2	0,2	1,5	SMWW 22º Ed. - Método 3111 B e D	0,001	1.7	0,001
Chumbo	mg/L	0,5	0,5	1,5	SMWW 22º Ed. - Método 3111 B e D	0,003	1	0,188
Cianeto Total	mg/L	0,2	1	0,2	SMWW 22º Ed. - Método 4500 (Cl) G	0,03	0.8	0,31
Cianeto Livre	mg/L	-	0,2	-	SMWW 22º Ed. - Método 4500 (Cl) G	0,03	0.8	0,31
Cobre	mg/L	1	-	1,5	SMWW 22º Ed. - Método 3111 B e D	0,05	0.02	< 0,05
Cobre Dissolvido	mg/L	-	1	-	SMWW 22º Ed. - Método 3111 B e D	0,05	0.02	< 0,05
Cromo Total	mg/L	5	-	5	SMWW 22º Ed. - Método 3111 B e D	0,01	0.02	0,03
Cromo Hexavalente	mg/L	0,1	0,1	1,5	SMWW 22º Ed. - Método 3500B	0,05	0.05	0,00
Cromo Trivalente	mg/L	-	1	-	SMWW 22º Ed. - Método 3500B	0,05	0.05	0,03

02 - CONAMA 430/2011 + Decreto 8.468/76 - Artigo 18 - Características Químicas

Análise	Unidade	Decreto 8.468/76 - Artigo 18 (V.M.P)	CONAMA 430 - Artigo 16 (V.M.P)	Decreto 8468/76- Artigo 19A (V.M.P)	Referência	LQ	Incerteza (%)	Resultado
DQO	mg/L	-	-	-	SMWW 22º Ed. - Método 5220D	50,00	0.9	645,42
DBO	mg/L O ₂	60	-	-	SMWW 22º Ed. - Método 5210B	3,00	1	393,72
Estanho	mg/L	4,0	4	4	SMWW 22º Ed. - Método 3111 B e D	1	0	< 1
Ferro Solúvel	mg/L	15	15	15	SMWW 22º Ed. - Método 3111 B e D	0,01	0.06	1,98
Fluoreto	mg/L	10,0	10	10	SMWW 22º Ed. - Método 4500F - C	0,01	0.8	3,43
Manganês Dissolvido	mg/L	1,0	1	-	SMWW 22º Ed. - Método 3111 B e D	0,01	0.05	0,98
Mercúrio	mg/L	0,01	0,01	1,5	SMWW 22º Ed. - Método 3111 B e D	0,0007	0.002	< 0,0007
Níquel	mg/L	2,0	2	2	SMWW 22º Ed. - Método 3111 B e D	0,025	1.3	< 0,025
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	-	20	-	SMWW 22º Ed. - Método 4500NH ₃ - D	0,030	1	32,780
Óleos e Graxas	mg/L	100	70	150	SMWW 22º Ed. - 5520 D / EPA 1664	10	4.7	23,00
Óleos Minerais	mg/L	-	20	-	SMWW 22º Ed. - 5520 D / EPA 1664	5	4.7	7,00
Óleos Vegetais e Gordura Animal	mg/L	-	50	-	SMWW 22º Ed. - 5520 D / EPA 1664	5	4.7	16,00
Prata	mg/L	0,02	0,1	1,5	SMWW 22º Ed. - Método 3111 B e D	0,005	0.003	< 0,005
Selênio	mg/L	0,02	0,3	1,5	SMWW 22º Ed. - Método 3111 B e D	0,002	0.03	< 0,002
Sulfeto	mg/L	-	1	1	SMWW 22º Ed. 4500 (S ²⁻) F	0,010	2.9	12,670
Zinco	mg/L	5,0	5	5	SMWW 22º Ed. - Método 3111 B e D	0,01	0.6	3,65

02 - Decreto nº 8468/76 - Art. 11 - Águas Classe 02 - Outros Parâmetros

Análise	Unidade	Decreto 8.468/76 - Artigo 18 (V.M.P)	CONAMA 430 - Artigo 16 (V.M.P)	Decreto 8468/76- Artigo 19A (V.M.P)	Referência	LQ	Incerteza (%)	Resultado
Oxigênio Dissolvido	mg/L O ₂	-	-	-	SMWW 22° Ed. Método 4500 - O - G	0,10	0.7	2,30
Coliformes Totais	UFC/100mL	-	-	-	SMWW 22° Ed. - Método 9222 A e B	1,0	5	>200,0

03 - CONAMA 430/2011 + Decreto 8.468/76 - Artigo 18 - Orgânicos

Análise	Unidade	Decreto 8.468/76 - Artigo 18 (V.M.P)	CONAMA 430 - Artigo 16 (V.M.P)	Decreto 8468/76- Artigo 19A (V.M.P)	Referência	LQ	Incerteza (%)	Resultado
Benzeno	mg/L	-	1,2	-	EPA 8015D:2003/EPA 8021B:1996	0,003	0.33	< 0,003
Tolueno	mg/L	-	1,2	-	EPA 8015D:2003/EPA 8021B:1996	0,003	0.17	< 0,003
Etilbenzeno	mg/L	-	0,84	-	EPA 8015D:2003/EPA 8021B:1996	0,003	1.58	< 0,003
Estireno	mg/L	-	0,07	-	EPA 8015D:2003/EPA 8021B:1996	0,003	0.12	< 0,003
Clorofórmio	mg/L	-	1	-	EPA 8015D:2003/EPA 8021B:1996	0,0005	0.28	< 0,0005
1,1 - Dicloroetano	mg/L	-	1	-	EPA 8015D:2003/EPA 8021B:1996	0,0005	0.19	< 0,0005
Tricloroetano	mg/L	-	1	-	EPA 8015D:2003/EPA 8021B:1996	0,0005	0.32	< 0,0005
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	-	1	-	EPA 8015D:2003/EPA 8021B:1996	0,0005	0.13	< 0,0005
Xilenos Totais	mg/L	-	1,6	-	EPA 8015D:2003/EPA 8021B:1996	0,0003	0.656	< 0,0003

Notas

Registro do Laboratório Junto ao CRQ 4ª R: 8937F/PROC 60.108

Os resultados acima são representativos a amostra analisada.

Os equipamentos utilizados nas análises são calibrados e aferidos conforme programação interna.

Informações adicionais referente a amostra analisada, estão disponíveis na WATER LAB, por um período de cinco anos.

Declaramos que é expressamente proibida a reprodução total ou parcial deste relatório, sem autorização prévia da WATER LAB.

Legenda: UFC: unidade formadora de colônias; Uc Med.Exp.- Incerteza de Medição expandida; LQ: Limite de Quantificação.

Técnica de Coleta e preservação, conforme norma SMWW (Standard Methods) Método 1060 B/C - (U - 0,30%)

O limite de Cloro é 2,0 mg/L referente a determinação de Cloro Residual Combinado, conforme artigo 34.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório, conforme NIE-CGRE-009

Intensidade

- = Isento	2 = Fraco	6 = Ligeiramente Moderado	10 = Ligeiramente Forte
L = Limiar	4 = Muito Fraco	8 = Moderado	12 = Forte

Obs.: Para resultados acima de 500 UFC, sugerimos uma limpeza, desinfecção do sistema e re-análise.

Interpretações

De acordo com os parâmetros analisados na amostra, (Cianeto Total, DBO), os mesmos não atendem aos limites estabelecidos pelo Decreto 8468/76 - Artigo 18.

De acordo com os parâmetros analisados na amostra, (Cianeto Livre, Nitrogênio Amoniacal, Sulfeto) , os mesmos não atendem aos limites estabelecidos pelo CONAMA 430 - Artigo 16.

De acordo com os parâmetros analisados na amostra: Cianeto Total, Sulfeto , os mesmos não atendem aos limites estabelecidos pelo Decreto 8468/76 - Artigo 19A.

De acordo com os parâmetros analisados na amostra: Gosto, Odor , os mesmos não atendem aos limites estabelecidos pelo Decreto 8468/76 - Artigo 11.

São Bernardo do Campo, 14 de janeiro de 2019
Responsável pela Publicação:



Responsável Técnico:



João Donizetti Miorin
C.F.Q. : 042225

Chave de Validação: a0e8d54922b54805899e55401e2c88c2

Data de Publicação: 14/01/2019 09:25

Identificação Conta

Cliente: MSC Mediterranean Logística Ltda	CNPJ/CPF: 08.680.888/0019-91
Contato: Sra. Larissa Sena - MSC Mediterranean Logística Ltda - Boris Kauffmann - Santos / SP	Telefone: (13) 3209-9934
Endereço: Rua Boris Kauffmann, nº 218 118 - Chico de Paula - Santos - CEP: 11.085-400 - Brazil	

Identificação da Amostra: Saída Tratada - Separador Água e Óleo - RE 195.138/2018

Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 19/12/2018 09:40	Data Recebimento: 19/12/2018 17:00
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório WL	Técnico da Coleta: Marcelo Garbo
Chuva Últimas 24 Horas?: Não	Ponto de Coleta: Saída Tratada - Separador Água e Óleo
Tipo de Amostragem: Simples	Regime de Lançamento: Contínuo

Resultados Analíticos
01 - Decreto nº 8468/76 - Art. 11 - Águas Classe 02 - Características Químicas

Análise	Unidade	Decreto nº 8468/76 - Artigo 11/ SP.	Referência	LQ	Incerteza (%)	Resultado
Materiais Flutuantes	-	Ausente	SMWW 22º Ed. - Método 2530B	-	-	Ausência
Corantes	-	Ausente	SMWW 22º Ed. - Método 2110	-	-	Ausência

Notas

Registro do Laboratório Junto ao CRQ 4ª R: 8937F/PROC 60.108

Os resultados acima são representativos a amostra analisada.

Os equipamentos utilizados nas análises são calibrados e aferidos conforme programação interna.

Informações adicionais referente a amostra analisada, estão disponíveis na WATER LAB, por um período de cinco anos.

Declaramos que é expressamente proibida a reprodução total ou parcial deste relatório, sem autorização prévia da WATER LAB.

Legenda: UFC: unidade formadora de colônias; Uc Med.Exp.- Incerteza de Medição expandida; LQ: Limite de Quantificação.

Técnica de Coleta e preservação, conforme norma SMWW (Standard Methods) Método 1060 B/C - (U - 0,30%)

O limite de Cloro é 2,0 mg/L referente a determinação de Cloro Residual Combinado, conforme artigo 34.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório, conforme NIE-CGRE-009
Intensidade

- = Isento	2 = Fraco	6 = Ligeiramente Moderado	10 = Ligeiramente Forte
L = Limiar	4 = Muito Fraco	8 = Moderado	12 = Forte

Obs.: Para resultados acima de 500 UFC, sugerimos uma limpeza, desinfecção do sistema e re-análise.
Interpretações

De acordo com os parâmetros analisados na amostra, (Cianeto Total, DBO), os mesmos não atendem aos limites estabelecidos pelo Decreto 8468/76 - Artigo 18.

De acordo com os parâmetros analisados na amostra, (Cianeto Livre, Nitrogênio Amoniacal, Sulfeto) , os mesmos não atendem aos limites estabelecidos pelo CONAMA 430 - Artigo 16.

De acordo com os parâmetros analisados na amostra: Cianeto Total, Sulfeto , os mesmos não atendem aos limites estabelecidos pelo Decreto 8468/76 - Artigo 19A.

De acordo com os parâmetros analisados na amostra: Gosto, Odor, os mesmos não atendem aos limites estabelecidos pelo Decreto 8468/76 - Artigo 11.

São Bernardo do Campo, 14 de janeiro de 2019
Responsável pela Publicação:



Responsável Técnico:



João Donizetti Miorin
C.F.Q. : 042225

Chave de Validação: a0e8d54922b54805899e55401e2c88c2