

RELATÓRIO DE ENSAIO - 3289/2023

Ordem de serviço: 0574/2022

1. DADOS DO CLIENTE

Razão social: Desentupidora de Fossas Pires Ltda
Nome Fantasia: Desentupidora Pires
Endereço: Rua Virgílio Elias Justo, 19225 BR 282 - Alto Aririú - Palhoça/SC - CEP 88135-616

2. DADOS DA AMOSTRA

Amostra: Efluente Tratado
Ponto de coleta: Saída
Origem: ETE
Finalidade: Controle Ambiental
Data da coleta: 23/05/2023 **Hora:** 08:01:00
Data de recebimento: 24/05/2023 **Hora:** 11:02:46
Data de conclusão: 29/05/2023 **Hora:** 15:21:06

Cond. Climáticas: Tempo bom
Temp. Ambiente: 18,6 °C
Temp. Recebimento: 19,2 °C
Coletor: JR Hidroquímica

3. RESULTADOS ANALÍTICOS

Análises Físico-Químicas

Parâmetro	Método de Ensaio	CONSEMA 181 - VMP	Resultado	U95%	Unidade
Cloreto	SMEWW 4500-Cl- B	--	92,81	0,82	mg/L Cl
Cor aparente	SMEWW 2120 B	--	280	0,10	UC
DBO5	SMEWW 5210 D	60	40	0,020	mg/L O2
DBO5 (remoção)	Cálculo	> 80	99	0,020	%
DQO	EPA 410.4	--	292	-	mg/L O2
Fosfato total	SMEWW 4500-P E	--	33,4	0,12	mg/L PO4
Nitrato	DIN 38405 D9	--	4,7	0,19	mg/L NO3
Nitrito	SMEWW 4500-NO2 B	--	1,15	0,030	mg/L NO2
Nitrogênio Amoniacal	SMEWW 4500-NH3 F	--	74,00	0,060	mg/L N-NH4
Nitrogênio Total	DIN 38405 D9, DIN EN ISO 11905-1	--	96,00	0,43	mg/L N
Óleos e graxas	SMEWW 5520 D	30,0	13,85	0,060	mg/L
Oxigênio Dissolvido	EPA 360.1	--	2,62	0,090	mg/L O2
pH	EPA 150.1	6,0 a 9,0	6,92	0,030	-
Sólidos sedimentáveis	SMEWW 2540 F	*	0,2	0,14	mL/L
Sólidos Suspensos Totais	SMEWW 2540 D	--	94,59	0,050	mg/L
Sólidos Totais Dissolvidos	SMEWW 2540 C	--	490,00	0,0010	mg/L

Análises Microbiológicas

Parâmetro	Método de Ensaio	CONSEMA 181 - VMP	Resultado	Unidade
Coliformes Termotolerantes	SMEWW 9222 B, D	--	< 100	UFC/100mL



Joarez da S. Vieira Júnior

Diretor Técnico - CRQ 13200002

Análises Microbiológicas

Parâmetro	Método de Ensaio	CONSEMA 181 - VMP	Resultado	Unidade
Coliformes Totais	SMEWW 9222 B	--	< 100	UFC/100mL

4. COMENTÁRIOS

- Nos parâmetros analisados, a amostra encontra-se em acordo com os padrões de qualidade para ser lançada direta ou indiretamente nos corpos de água interiores, lagunas, estuários e na beira-mar, conforme previsto na Resolução CONSEMA Nº 181 de 02 de agosto de 2021.

Notas

CONSEMA 181 - VMP: Valor Máximo Permitido segundo a Resolução CONSEMA de 02 de agosto de 2021.

*Observações aos VMP:

- Sólidos sedimentáveis: deverá ser estabelecido pelo órgão fiscalizador.
- DBO5: a demanda bioquímica de oxigênio poderá ultrapassar o VMP quando a remoção de carga poluidora do tratamento for de no mínimo 80%.
- Fósforo total: o fósforo total poderá ultrapassar o VMP quando a remoção de carga poluidora do tratamento for de no mínimo 75%.
- *Daphnia magna* / *Vibrio fischeri*: no estado de Santa Catarina os padrões de toxicidade aguda para efluentes e corpos hídricos encontram-se estabelecidos na Portaria 017/02 da FATMA.

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.

Declaração da Incerteza de Medição

A incerteza de medição, com um nível de confiança de 95% (k=2), será disponibilizada sempre que solicitada pelo cliente.

Florianópolis, 30 de maio de 2023



Joarez da S. Vieira Júnior

Diretor Técnico - CRQ 13200002