

RELATÓRIO INTERPRETATIVO DE ANÁLISE DE EFLUENTE LÍQUIDO INDUSTRIAL

SISTEMA DE TRATAMENTO FLOTAÇÃO

Frederico Westphalen/RS, setembro de 2021

Engenheiro Sanitarista e Ambiental
RODRIGO JOSÉ DE CASTRO
CREA – RS 248884

AUTO POSTO ROTULA CENTRAL LTDA
CNPJ 16.670.445/0001-19

Frederico Westphalen/RS, setembro de 2021

1. DADOS CADASTRAIS CONTRATANTE

Razão Social	Auto Posto Rotula Central Ltda
CNPJ	08.058.583/0001-13
Endereço	R. Mauricio Cardoso, 106 – Centro, Frederico Westphalen/RS 98400-000
Gerente	Valdelir Cortina
Telefone	(55) 3744 7766
E-mail	rotulacentral@bakof.com.br

2. DADOS CADASTRAIS CONTRATADA

Razão Social	Bakof Plásticos Ltda
CNPJ	91.967.067/0001-55
Endereço	Rodovia BR 386 Km 35 - Bairro Aparecida Frederico Westphalen/RS 98.400-000
Telefone	(55) 3744-9953 (55) 3744-9900
Responsável Técnico	Rodrigo José de Castro
Registro profissional	CREA-RS 248884
E-mail	rodrigo.castro@bakof.com.br

METODOLOGIA

O presente documento indica o parâmetro analisado bem como encaminha os resultados das análises laboratoriais de efluente líquido industrial coletado no empreendimento Auto Posto Rotula Central Ltda, localizado rua Mauricio Cardoso, 106 – Centro, Frederico Westphalen/RS (27°21'30.5"S 53°23'48.8"W).

As análises laboratoriais das variáveis físico-químicas foram realizadas pelo Laboratório de Análises Ambientais – Água e Efluentes – (LAAE) da HidroBrasil localizada na cidade de Canoas/RS. Os procedimentos de análises seguiram as diretrizes estabelecidas no “Standard Methods of the Examination of Water and Wasterwater – 21th” (APHA 2005). A amostragem foi realizada no dia 09 de agosto de 2021, para que fosse realizada a análise do parâmetro descrito na tabela 01.

Tabela 01 – Parâmetros analisados

PARÂMETROS	UNIDADE
Óleos e Graxas Minerais	mg/L

RESULTADOS

Na tabela 02 são apresentados os resultados dos parâmetros avaliados através das amostragens realizadas no dia 09 de agosto de 2021.

Tabela 02 - Resultado Efluente Líquido Industrial

PARÂMETROS	RESULTADO SAÍDA	UNIDADE
Óleos e Graxas: Mineral	1,72	mg/L

Análise dos Resultados

O relatório de ensaio (ANEXO A) expressa o resultado quali-quantitativo do referido parâmetro. De acordo com CONSEMA 355/2017 o parâmetro óleos e graxas: mineral deverá ser demonstrado numa concentração final ≤ 10 mg/L.

De acordo com CONSEMA 355/2017

Art. 10. Os efluentes líquidos de fontes poluidoras somente podem ser lançados em corpos d'água superficiais, direta ou indiretamente, atendendo aos seguintes padrões de emissão: Óleos e Graxas: Mineral ≤ 10 mg/L.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O resultado apresentado nesse relatório foi confrontado com o valor estabelecido por CONSEMA 355/2017. O resultado encontrado para a amostragem realizada no SISTEMA DE FLOTAÇÃO BAKOF, está abaixo do VMP estabelecido na legislação. Além disso, ao analisar os resultados do sistema, nota-se que houve um decréscimo significativo das concentrações apresentadas em bibliografia para o efluente bruto. Atestando dessa forma a eficiência do sistema.

Logo o aporte de efluentes líquidos tratado poderá ser em águas superficiais como preconiza CONSEMA 355/2017 e CONAMA 430/2011.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CONAMA. CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE. **Resolução nº 430, de 13 de maio de 2011.** Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução nº 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente-CONAMA.

CONSEMA. CONSELHO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE. **Resolução nº 355, de 19 de julho de 2017.** Critérios e padrões de emissão de efluentes líquidos para as fontes geradoras que lancem seus efluentes em águas superficiais no Estado do Rio Grande do Sul.

ANEXO A – RELATÓRIO DE ENSAIO

Canoas, 13 de agosto de 2021

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Auto Posto Rotula Central Ltda
Endereço: Rua Mauricio Cardoso, 106
CNPJ: 08.058.583/0001-13

Cidade: Frederico Westphalen, Rio Grande do Sul
CEP: 98400-000

DADOS DA AMOSTRA E DO LOCAL DE AMOSTRAGEM

Amostra: 6620.2021_EF_1_1
Matriz: Água Residual:EF
Endereço Coleta: Rua Mauricio Cardoso, 106- Centro- Frederico Westphalen
Ponto de Amostragem: Efluente-Efluente tratado - 4502
Data Recebimento: 10/08/2021 10:30:00
Condições Climáticas: Ensolarado
Tipo de Amostra: Efluente tratado

Coletor: Cliente
Data Coleta: 09/08/2021

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Óleos e Graxas Minerais	1,72	mg/L

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Óleos e Graxas Minerais	0,62	0,19	±0,16	SMWW - Método 5520 C	11/08/2021

Nota 01: SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23ª, 2017.

Nota 02: LQ - Limite de Quantificação

Nota 03: LD - Limite de Detecção

Nota 04: U95% - Incerteza do ensaio com 95% de probabilidade.

Nota 05: O(s) resultados(s) desta(s) análise(s) tem significado restrito e se aplica somente a amostra analisada.

Nota 06: O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.

Nota 07: PG 17_Rev.05 (Amostragem), IT 029_Rev.04(Manual de Amostragem) e PE 090_Rev.04(Ensaio Realizados na Amostragem). A identificação do plano de amostragem tem o mesmo código do "Protocolo da Amostra".

Nota 08: (*) Serviço Provido Externamente.

Nota 09: (**) Análises realizadas nas instalações do cliente.

Nota 10: 1 CU(Unidade de Cor) = 1Hz(Unidade de Hazen) = 1Pt-Co(Unidade de Platino-Cobalto).

Nota 11: A regra de decisão padrão, para declaração de conformidade dos resultados, não considera a incerteza analítica associada ao ensaio.

Nota 12: Os Resultados da tabela Taxonomica são emitidos conforme padrão do ITIS.

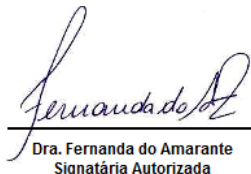
Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code ao lado.:

<http://hidrolab.glabnet1.com.br/valida.php>

Código: 6620.2021 - Chave de autenticação: ZU2-S299-C8M




Gustavo Guilherme
CRQ 05202743
Responsável Técnico


Dra. Fernanda do Amarante
Signatária Autorizada


Quim. Michele Beza
Signatária Autorizada
Responsável Técnica