

Data de Publicação: 23/01/2024 12:05

| Identificação Conta | |
|---|-------------------------------|
| Cliente: SAUBER SYSTEM INDÚSTRIA | CNPJ/CPF: 11.957.365/0001-25 |
| Endereço: Rua Entre Rios, 75 - Vila Buenos Aires - São Paulo - São Paulo - CEP: 03.736-000 - Brazil | |
| Contato: Fabiano Rodrigues | Telefone: 11 2957-9000 R. 207 |
| Email: fabiano@saubersystem.com.br | |

| Nº Amostra: 629 - ID 147470 | |
|---|--|
| Tipo de Amostra: Água subterrânea | |
| Data Coleta: 09/01/2024 10:00 | Data Recebimento: 10/01/2024 17:28 |
| Identificação do Ponto de Coleta: Liner 44x1464 - Lote 8.2.1.4.0124 | Número do Projeto: ISO 9001:2015 -01/2024 |
| Aspecto da Amostra: Homogêneo | Temperatura no Recebimento (°C): 24,1 |
| Dados Referentes à Coleta | |
| Chuva nas Últimas 24h?: Não aplicável | Condições Metereológicas: Não aplicável |
| Observações de Coleta: Não aplicável | Número da guia/Ordem de serviço: Não aplicável |
| Responsabilidade da Amostragem: Contratante | Tipo de Amostragem: Não aplicável |
| Endereço Coleta: coleta cliente | |

Resultados Analíticos

| Orgânicos Semi-Voláteis | | | | | |
|--------------------------|------|-------------|----------|--------------------|--------------|
| Análise | LQ | Resultado | Diluição | Referência | Data Análise |
| Bis(2-etilhexil) ftalato | 1,00 | < 1,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8270E | 15/01/2024 |
| Butilbenzilftalato | 0,10 | < 0,10 µg/L | - | SW-846-USEPA 8270E | 15/01/2024 |
| Dibutilftalato | 0,10 | < 0,10 µg/L | - | SW-846-USEPA 8270E | 15/01/2024 |
| Dietilftalato | 0,10 | < 0,10 µg/L | - | SW-846-USEPA 8270E | 15/01/2024 |
| Dimetilftalato | 0,10 | < 0,10 µg/L | - | SW-846-USEPA 8270E | 15/01/2024 |
| Di-n-octilftalato | 1,00 | < 1,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8270E | 15/01/2024 |

| Orgânicos Voláteis | | | | | |
|-----------------------------|------|-------------|----------|--------------------|--------------|
| Análise | LQ | Resultado | Diluição | Referência | Data Análise |
| 1,1-Dicloroetano | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| 1,1-Dicloroetano | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| 1,1-Dicloropropeno | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| 1,1,1-Tricloroetano | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| 1,1,2-Tricloroetano | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| 1,2-Dibromo-3-cloropropano | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| 1,2-Dibromoetano | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| 1,2-Diclorobenzeno (VOC) | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| 1,2-Dicloroetano | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| 1,2-Dicloropropano | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| 1,2,3-Triclorobenzeno | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| 1,2,3-Tricloropropano | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| 1,2,4-Triclorobenzeno (VOC) | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| 1,3-Diclorobenzeno (VOC) | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| 1,3-Dicloropropano | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| 1,3,5-Triclorobenzeno | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| 1,3,5-Trimetilbenzeno | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| 1,4-Diclorobenzeno (VOC) | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| 2-Clorotolueno | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |

| Orgânicos Voláteis | | | | | |
|---|------|-------------|----------|--------------------|--------------|
| Análise | LQ | Resultado | Diluição | Referência | Data Análise |
| 2,2-Dicloropropano | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| 4-Clorotolueno | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Benzeno | 0,20 | < 0,20 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Bromobenzeno | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Bromoclorometano | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Bromodiclorometano | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Bromofórmio | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Bromometano | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Butilbenzeno | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| cis-1,2-Dicloroeteno | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| cis-1,3-Dicloropropeno | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Cloreto de metileno (Diclorometano) | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Cloreto de vinila | 0,20 | < 0,20 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Clorobenzeno | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Cloroetano | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Clorofórmio | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Clorometano | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Dibromoclorometano | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Dibromometano | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Diclorodifluorometano (Freon R12) | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Estireno | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Etilbenzeno | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Freon 113 | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Hexaclorobutadieno (VOC) | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Isopropilbenzeno (Cumeno) | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Isopropiltolueno | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| m-Xileno + p-Xileno | 4,00 | < 4,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Metil-terc-butil éter (MTBE) | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| N-Propilbenzeno | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| o-Xileno | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| sec-Butilbenzeno | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| terc-Butilbenzeno | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Tetracloroeto de carbono (Tetraclorometano) | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Tetracloroetileno (Percloroetileno) | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Tolueno | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| trans-1,2-Dicloroeteno | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| trans-1,3-Dicloropropeno | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Tricloroetileno (Tricloroeteno) | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Triclorofluorometano (Freon 11) | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Xileno Total (o+m+p) | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Acetona | 4,00 | < 4,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Dissulfeto de Carbono | 2,00 | < 2,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| Metiletlicetona (2-Butanona) | 4,00 | < 4,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| 2-Hexanona | 4,00 | < 4,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |
| 4-Metil-2-pentanona | 4,00 | < 4,00 µg/L | - | SW-846-USEPA 8260D | 15/01/2024 |

Surrogates

| Orgânicos Semi-Voláteis | | | |
|-------------------------|-----------|---------|--------------------|
| Parâmetros | Resultado | Unidade | Faixa de Aceitação |
| Nitrobenzeno-d5 | 45,99 | % | 40 - 130 % |

| Orgânicos Semi-Voláteis | | | |
|-------------------------|-----------|---------|--------------------|
| Parâmetros | Resultado | Unidade | Faixa de Aceitação |
| p-Terfenil-d14 | 84,32 | % | 40 - 130 % |
| 2-Fluorobifenil | 73,67 | % | 40 - 130 % |
| 2,4,6-Tribromofenol | 47,48 | % | 40 - 130 % |

| Orgânicos Voláteis | | | |
|----------------------|-----------|---------|--------------------|
| Parâmetros | Resultado | Unidade | Faixa de Aceitação |
| Dibromofluorometano | 112,49 | % | 70 - 130 % |
| Tolueno d8 | 86,16 | % | 70 - 130 % |
| 1,2-Dicloroetano d4 | 87,29 | % | 70 - 130 % |
| 4-Bromofluorobenzeno | 105,64 | % | 70 - 130 % |

Controle de Qualidade

| Aquosa - Orgânicos voláteis (VOC) USEPA 8260D_Branco 1030-1/2024.0 | | | | |
|--|-----------|---------|------|--|
| Parâmetros | Resultado | Unidade | LQ | |
| Cloreto de vinila | < 0,20 | µg/L | 0,20 | |
| Clorofórmio | < 2,00 | µg/L | 2,00 | |
| Etilbenzeno | < 2,00 | µg/L | 2,00 | |
| Metil-terc-butil éter (MTBE) | < 2,00 | µg/L | 2,00 | |
| Tolueno | < 2,00 | µg/L | 2,00 | |
| 1,1-Dicloroetano | < 2,00 | µg/L | 2,00 | |
| 1,2-Dicloropropano | < 2,00 | µg/L | 2,00 | |

| Aquosa - Orgânicos voláteis (VOC) USEPA 8260D_Padrão 1031-1/2024.0 | | | |
|--|-----------|---------|----|
| Parâmetros | Resultado | Unidade | LQ |
| Cloreto de vinila | 83,09 | % | |
| Clorofórmio | 94,76 | % | |
| Etilbenzeno | 77,65 | % | |
| Metil-terc-butil éter (MTBE) | 86,58 | % | |
| Tolueno | 108,26 | % | |
| 1,1-Dicloroetano | 92,48 | % | |
| 1,2-Dicloropropano | 97,34 | % | |

Especificações

Sem comparativo : Sem comparativo

Notas

Informações Gerais:

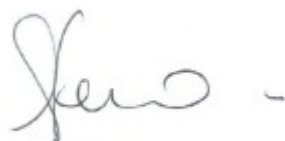
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido em sua forma integral. A reprodução parcial requer autorização por escrito do laboratório.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal com o laboratório.
- Os resultados se referem somente à amostra analisada.
- 1: análise realizada em amostra filtrada em campo pelo cliente (cromo hexavalente dissolvido).

As análises reportadas neste documento foram realizadas no Laboratório Bachema, localizado na R. Agostino Togneri, 115 - Jurubatuba, São Paulo - SP, CEP 04690-090

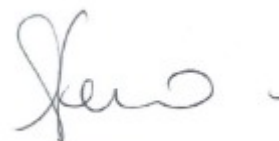
Regra de Decisão adotada pelo Bachema: As incertezas expressadas nos laudos não são adotadas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma. Fica a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas;

Legendas:
NA: Não se aplica.
LD: Limite de Detecção.
LQ: Limite de Quantificação.
SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition, 2017.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Alexandre Franco
Responsável pela publicação da amostra



Alexandre Franco
CRQ 04244108
Responsável Técnico

Chave de Validação: 84844ffeabd4612a0e5ef5dee2b6ee2

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.