

ウォーターリサイクル

MFD_R200



reprotex
The Water Recycler



reprotex.com

移動式廃水処理装置

Reprotex: 独自の技術

Reprotex は、移動式廃水処理のリーディングカンパニーであり、特に USP を有しています。Reprotex のシステムは、様々なウォータージェット工事から発生する多様な水質の廃水を処理することが可能です。

Reprotex での処理の結果、リサイクルされた水は UHP ポンプで再利用することもできますし、環境に配慮して排水することもできます(下水道や自然界に還すこともできます)。

当社の完全電子制御システムは自動的に作動し、流量、濁度、pH 値に関する情報を提供します。



化学汚染物質の場合、Reprotex と他の廃水処理技術(オイルセパレーター、活性炭、イオン交換体など)を組み合わせることが可能です。

使用用途:

- 表面処理
- ハイドロデモリッション
- トンネル清掃
- 塗装除去
- グリップ改良
- タンク洗浄
- 産業用の洗浄
- 沖合
- 建築物の解体
- 改装工事

メリット

- コスト削減(水/泥/輸送)
- 柔軟性、機動性
- 簡単な操作
- 革新的な処理技術
- 法律に則った水管理



処理

噴射作業後の排水は、外部の回収タンクから容器型処理装置に送り込まれます。最初の処理では、ラメラ清澄機で浮遊物の分離を促進するために、排水に凝集剤が混合されます。その後、2つの精密濾過装置(砂フィルター、バッグフィルター)があり、1 μ m以下の水を処理します。

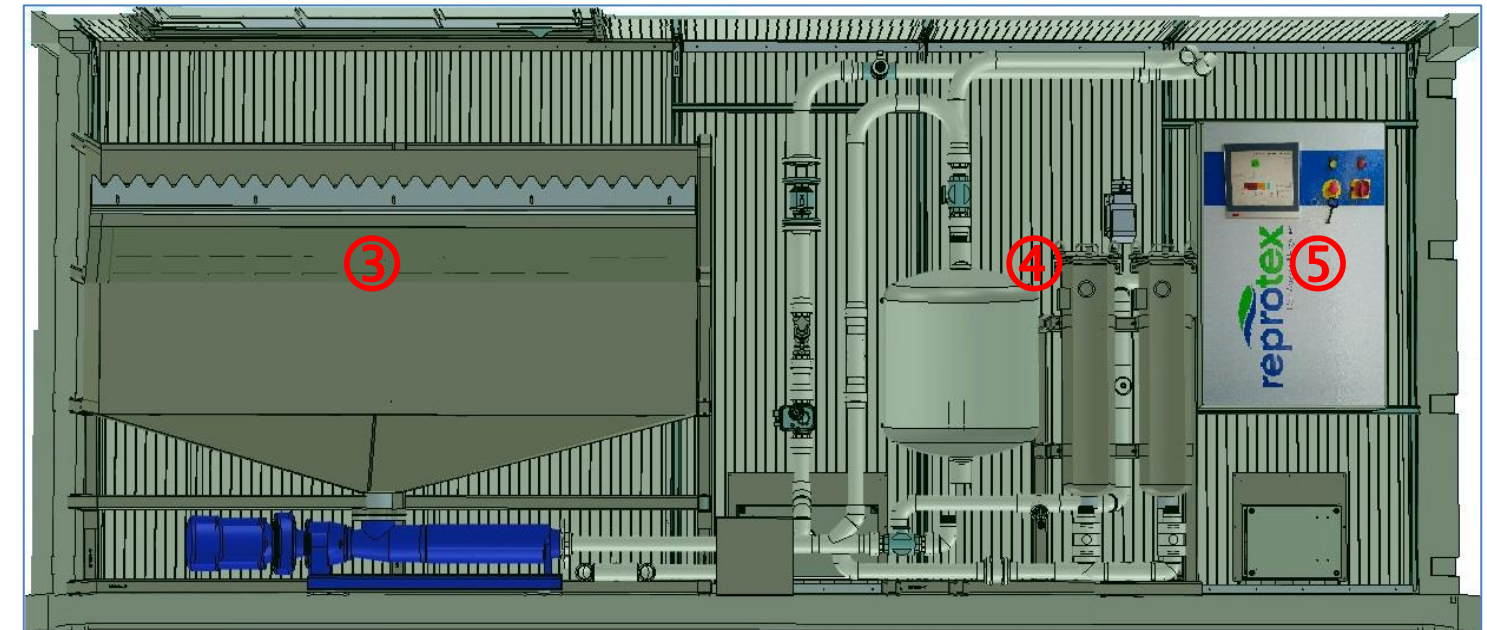
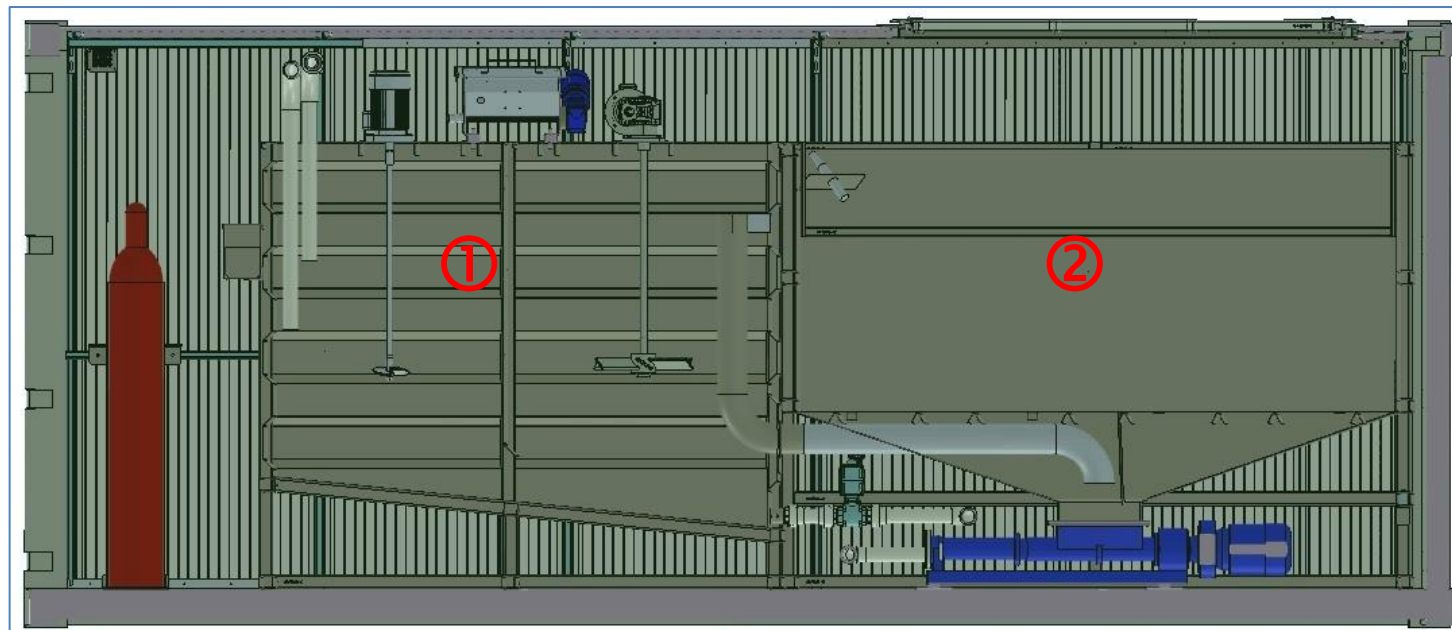
内蔵されたデジタルセンサーが pH 値を常時監視し、必要に応じて CO₂ を使用して自動的に中和します。これにより、pH 値(pH6.5~9)の法令に準拠した水の排出が保証されます。

Reprotex プロセスで使用される沈殿剤と凝集剤は、VTA Austria GmbH と共同で開発されたものです。



主要部品

- ① 反応槽(凝集・塊状化)
- ② ラメラ清澄機(沈澱タンク)
- ③ 中間タンク
- ④ 濾過装置
- ⑤ 制御盤および PLC



MFD_R200

移動式ろ過装置 200 l/分

| | |
|-----------|---|
| 性能: | 12m ³ /h (最大、無段階調整) |
| リサイクル/廃棄 | 選択可能 |
| リサイクルモード: | 砂フィルター – バッグフィルター 1µm (公値) |
| 廃棄モード: | フィルターユニットによるバイパス |
| pH 値 の中和: | CO ₂ (アルカリ性排水用) |
| pH 値 の監視 | データ記録 |
| コンテナ: | 20' (ISO 寸法, LxWxH, 6,058m x 2,438m x 2,591m) |
| 電源: | 3 相 400V / 50Hz / 32A |
| 電力量: | 8 kW |
| 重量: | 5.000 kg |
| 処理能力: | 廃水タンク / 清水貯蔵タンク |



Reprotex GmbH
Hafenstrasse 47-51
4020 Linz, Austria

office@reprotex.com
www.reprotex.com
tel +43 732 9015 6700

