

INDION® 新世代パッケージ型下水処理プラント - 窒素除去 (NGPSTP NR)



INDION NGPSTP NRは、固定膜反応器とラメラ沈殿装置を独自に組み合わせることにより、優れた性能と効率を持つ、即座に運転可能なプレファブソリューションを提供します。

プロセス

一次沈殿: 下水は一次沈殿タンクに入ります。このタンクにはラメラ平行板が組み込まれており、懸濁個体を75%、BOD(生物学的酸素要求量)を25%削減するのに役立ちます。このゾーンは比較的メンテナンスが少なく、可動機械や電気機器は含まれていません。

好気処理と硝化処理: 次に、排水は好気性生物部に入ります。この部位は、固定膜反応器と水平シャフトに取り付けられた活性化システムの組み合わせです。エアレーターは微生物が付着するための固体表面を提供し、これらの微生物は排水中の有機物を摂取します。ドラムの回転が液体を曝気します。有機物は二酸化炭素(CO₂)に変換され、硝化細菌はアンモニア(NH₄⁺)を硝酸塩(NO₃)に変換します。この部位は自己清掃機能があり、外部のポンプやスラッジ戻しは必要ありません。

最終沈殿: 処理された排水は次に沈殿部に移ります。この部位には、細かい粒子を沈殿させるためのラメラ平行板アセンブリが含まれています。スプリッターボックス配置の後、一部の処理排水(硝化済み)が脱窒部に再循環され、総窒素を所定のレベルまで減少させます。

脱窒/無酸素部: この部位では、脱窒細菌が硝酸塩(NO₃)や亜硝酸塩(NO₂)中の酸素を利用し、これらの窒素種を窒素ガス(N₂)に還元します。

特徴

- 一体型パッケージ型下水処理プラント: 脱窒機能付きの単一タンク
- モジュラー設計: 10-100 m³/日
- コンパクトで操作が容易
- 排水を高品質の水へと処理
- 最小限のメンテナンス
- MSにFRPライニング構造: 腐食なし

利点

- 最小限の設置面積
- 最低限の電力と化学薬品要求
- 低い運転コスト

用途

- ホテル & レストラン
- バケーションリゾート
- ゴルフ & カントリークラブ
- 都市 & 住宅団地
- 国立公園
- 工業団地
- 既存プランのアップグレード
- 建設現場

技術仕様

モデル	流量 (リットル/日)	長さ (m)
NGPSTP NR 500	11,500	5.62
NGPSTP NR 1000	23,000	6.62
NGPSTP NR 1500	34,500	7.12
NGPSTP NR 2000	46,000	9.482
NGPSTP NR 3000	57,500	9.982
NGPSTP NR 3500	74,750	10.622

各ユニットの幅は2.32m、全体の高さは3.3mです。

- INDION NGPSTP NRは、下水処理の要求に応じてさまざまなサイズのモジュラーユニットとして提供されます。
- すべてのユニットは陸路輸送可能です。

高流量向けには、以下の専門的な下水および排水処理プロセスも提供されています:連続バッチ反応器(SBR),流動床反応器(FMR),浸漬膜バイオ反応器(MBR)

当社の最先端の製造施設は、ISO 9001、ISO 14001、および ISO 45001 の認証を取得しています。

最善の知識に基づいて、この出版物に含まれる情報は正確です。Ion Exchange (India) Ltd.は継続的な開発の方針を維持し、ここに記載された情報を予告なしに変更する権利を留保します。最新の製品仕様については、地域の支店または支社までお問い合わせください。

INDION® は、Ion Exchange (India) Ltd.の登録商標です。



ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

本社

Ion House, Dr. E. Moses Road, Mahalaxmi,
Mumbai - 400011 | 電話: +91 22 6231 2000
Eメール: ieil@ionexchange.co.in

国際部門

R-14, T.T.C MIDC, Thane - Belapur Road, Rabale,
Navi Mumbai - 400 701 | 電話: +91 22 6857 2400
Eメール: export.sales@ionexchange.co.in

地域の支店および支社

Bengaluru | Bhubaneswar | Chandigarh | Chennai |
Delhi | Hyderabad | Kolkata | Lucknow | Vadodara |
Vashi | Visakhapatnam

海外支店

Bahrain | Bangladesh | Canada | Indonesia | Kenya |
Malaysia | Oman | Portugal | Saudi Arabia | Singapore |
South Africa | Sri Lanka | Tanzania | Thailand | UAE | USA

製造拠点

India - Ankleshwar | Hosur | Patancheru | Rabale | Verna | Wada

海外 - Bangladesh | Indonesia | Saudi Arabia | UAE

India 全土でのサービスおよび販売代理店ネットワーク

www.ionexchangeglobal.com

