

INDION® 飲料水用の災害管理ユニット

INDION災害管理ユニットは、自然災害時の飲料水の緊急要件に対応するために特別に設計された最先端のコンテナ型水処理システムです。洪水、干ばつ、竜巻、地震などの災害は、水源の深刻な汚染をを引き起こし、排水に関連する広範な感染症や疫病をもたらします。INDION災害管理ユニットは、厳格なIS 10500基準に適合した安全な飲料水を提供いたします。

処理

INDION災害管理ユニットは、超ろ過、逆浸透、オゾン処理のモジュールで構成されており、処理する廃水の質に応じて組み合わせて使用することができます。地表水や塩水源（TDS(総溶解固体)が最大2000 mg/lの地下水など）から1時間あたり2000リットルの水を生産することが可能です。

超ろ過: この膜ベースのプロセスは、懸濁固体、コロイド状不純物、バクテリア、ウイルス、および農薬や洗剤などの多くの有機化合物を含むすべての未溶解の不純物を除去します。

逆浸透: これも膜ベースのプロセスで、塩分などの溶解した不純物を塩水から除去し、溶解塩分の少ない飲料水を生成します。このプロセスは干ばつの影響を受けやすい地域に最適です。

オゾン処理: これは、現場でオゾンガスを生成するオゾン発生器ユニットと、オゾンガスを廃水に注入してすべてのバクテリアを殺菌し、ウイルスを非活性化するメカニズムを備えています。

特別な特徴

- スキッドマウント型でコンパクト、コンテナに収まる設計
- ディーゼル発電機で運転可能
- 化学薬品未使用



利点

INDION災害管理ユニットは、影響を受けた地域への飲料水供給を妨げる外部要因に依存しない設計です。

- 携帯型コンテナおよびトラック搭載型で、導入が困難な場所でも、簡単かつ迅速に持ち運びが可能です。
- 電力の供給に依存せず、ディーゼル発電機でも稼働できます。このユニットは、災害によって電力供給が途絶えた地域や、電力がない遠隔地の村でも運転可能です。
- 環境条件が悪化しても、非常に高い適応性を発揮します

このように、INDION災害管理ユニットは、自然災害により影響を受けた地域の困難な状況を軽減し、安全な飲料水を供給して、水に関する感染症や疫病の発生を防ぐのに大いに役立ちます。

仕様

- 原水ポンプ 1台吸引ストレーナー付き
- スキッドマウント型超ろ過システム 1台HDPE給水タンク、再循環ポンプ、膜セット、必要な配管およびバルブ、計器、電気パネル付き
- システム全体を収納するコンテナ 1台
- スキッドマウント型逆浸透システム 1台 (HDPE給水タンク、高圧ポンプ、RO膜セット、必要な配管およびバルブ、計器、制御パネル付き)
- スキッドマウント型オゾン処理システム 1台 (オゾン発生器、接触柱、必要な配管およびバルブ付き)
- 1 機械および電気の予備部品一式、膜洗浄および保存用化学薬品、工具および器具一式

技術データ

パラメーター	表面水/地下水	パラメーター	表面水/地下水
流量, m ³ /h	2	電源	20 HR 3相または25 KVA DG
原廃水の質 pH 懸濁固体, mg/l 総溶解固体 (TDS), mg/l 総硬度, mg/l (CaCO ₃ として) 総アルカリ度, mg/l (CaCO ₃ として) 油脂, mg/l	6.5 - 8.5 < 100 < 2000 < 200 < 300 なし	接続 入口, mm (ホースアダプタ) 出口, mm (ポート) 排水, mm (PVCパイプ)	40 200/500リットル 100
処理済み廃水の質 pH 懸濁固体, mg/l TDS, mg/l 飲料水IS 10500基準に適合	6.5 - 8.5 < 1 < 200 はい	寸法 幅 奥行き 高さ	5.89メートル 2.59メートル 2.9メートル
		重量 (コンテナを含む) 輸送重量 運転重量	12トン 15トン

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

この刊行物に含まれる情報は、当社の知る限り正確です。Ion Exchange (India) Ltd.は、継続的な開発の方針を維持しており、予告なしに情報を修正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 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

地域の支店および支社

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

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

海外支店

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

