

INDION® الجيل الجديد من مياه الصرف الصحي المعبأة محطة المعالجة - إزالة النيتروجين (NGPSTP NR)



إن INDION NGPSTP NR عبارة عن مزيج فريد من نوعه من مفاعل الأفلام الثابتة ووضوح الصفائح الذي يؤدي إلى حل معالجة مياه الصرف الصحي جاهز للتشغيل مع أداء وكفاءة استثنائيين.

العملية

التسوية الابتدائية: يدخل الصرف الصحي إلى خزان التسوية الابتدائية. يشتمل الخزان على صفائح صفائحية متوازية، والتي تساعد على تقليل الجزيئات العالقة بنسبة % 25 BOD% 75 بنسبة تحتاج هذه المنطقة إلى القليل من الصيانة ولا تحتوي على أي مكونات ميكانيكية أو كهربائية متحركة.

نزع النتروجين/منطقة نقص الأكسجين: في هذه المنطقة، تستهلك البكتيريا النازعة للنتروجين الأكسجين المقترن في النترات (NO_3) والنيتريت (NO_2) لتقليل هذه الأنواع من النيتروجين إلى غاز النيتروجين (N_2).

المميزات

- محطة معالجة مياه الصرف الصحي المعبأة بخزان واحد الكل في واحد مع عملية إزالة النتروجين
 - التصميم المعياري: 10-100 م³/يوم
 - مدمجة وسهلة التشغيل
 - مياه الصرف الصحي عالية الجودة
 - صيانة بسيطة
 - MS مع خزان بناء مبطن بـ FRP - لا يسبب التآكل
- المعالجة الهوائية والنترجة:** ثم تندفق الصرف الصحي إلى المنطقة الحيوية لجهاز التهوية، وهي عبارة عن مفاعل غشاء ثابت ونظام تهوية نشط مثبت على عمود أفقي. يوفر جهاز التهوية مساحة سطحية صلبة للكائنات الحية الدقيقة لتلتصق ببعضها البعض، ثم تتغذى على المواد العضوية الموجودة في الصرف الصحي. دوران البراميل يعمل على تهوية السائل. يتم تحويل المادة العضوية إلى ثاني أكسيد الكربون، في حين تقوم البكتيريا الأزوتية بتحويل الأمونيا (NH_4+) إلى نترات (NO_3) المنطقة الحيوية ذاتية التنظيف ولا تتطلب ضحاً خارجياً أو عودة الحمأة.

المزايا

- **التسوية النهائية:** ثم ينتقل الصرف الصحي المعالج إلى منطقة التسوية. تحتوي هذه المنطقة على مجموعة من الألواح المتوازية الصفيحة لتسوية الجزيئات الدقيقة. باتباع ترتيب صندوق التقسيم، تتم إعادة تدوير جزء من النفايات السائلة المعالجة (الأزوتية) إلى منطقة نزع النتروجين، مما يقلل إجمالي النيتروجين إلى المستوى المطلوب.
- الحد الأدنى لاستخدام الأراضي
- الحد الأدنى من الطاقة والمتطلبات الكيميائية
- انخفاض تكلفة التشغيل

التطبيقات

- الفنادق والمطاعم
- المنتجعات السياحية
- الجولف والنادي الريفية
- المناطق الريفية والمجمعات السكنية
- المنتجعات الوطنية
- المناطق الصناعية
- ترقية الخطة الموجودة
- مواقع البناء

المواصفات الفنية

الموديل	معدل التدفق (لتر/يوم)	الطول (م)
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

عرض 2.32 م وارتفاع إجمالي 3.3 م لجميع الوحدات

- يتوفر INDION NGPSTP NR في وحدات معيارية بأحجام مختلفة لتلبية متطلبات معالجة مياه الصرف الصحي.
- جميع الوحدات قابلة للنقل البري.

تتوفر أيضًا عمليات معالجة مياه الصرف الصحي والنفايات السائلة المتخصصة مثل مفاعل الدفعة التسلسلية (SBR) ومفاعل الوسائط المميعة (FMR) والمفاعل الحيوي العشائني المغمر (MBR) لمعدلات التدفق المرتفعة.

مرافق التصنيع الحديثة لدينا حاصلة على شهادات ISO 9001، ISO 14001، ISO 45001.

على حد علمنا، المعلومات الواردة في هذا المنشور صحيحة. تحتفظ التبادل الأيوني (الهند) المحدودة. بسياسة التطوير المستمر وتحفظ بالحق في تعديل المعلومات الواردة هنا دون سابق إنذار. برجاء الاتصال بمكاتبنا/ الفرعية الإقليمية لمعرفة مواصفات المنتج الحالية.

INDION® هي العلامة التجارية المسجلة لشركة التبادل الأيوني (الهند) المحدودة.



التبادل الأيوني (الهند) المحدودة

القسم الدولي

T.T.C MIDC، R-14، تهاني - طريق بيلابور، رابالي،
نافي مومباي - 701 400 | الهاتف: +91 2400 6857 22
البريد الإلكتروني: export.sales@ionexchange.co.in

مكتب الشركة

ايون هاوس، طريق دكتور إي موسيس، ماهالاكسمي،
مومباي - 400011 | الهاتف: +91 2000 6231 22
البريد الإلكتروني: ieil@ionexchange.co.in

المكاتب الخارجية

بنغلاديش | كندا | اندونيسيا | كينيا
ماليزيا | عمان | البرتغال | المملكة العربية السعودية | سنغافورة
جنوب أفريقيا | سريلانكا | تنزانيا | تايلاند | الإمارات العربية المتحدة | الولايات المتحدة الأمريكية

المكاتب الإقليمية والفرعية

بنجالورو | بوبانشار | شانديغار | تشيناي
دهلي | حيدر أباد | كولكاتا | لكانو | فادودارا
فاشي | فيسكاباتنام

وحدات التصنيع

الهند - أنكليشوار | حوصور | باتتشيرو | رابال | فيرنا | وادا
في الخارج - بنجلاديش | اندونيسيا | المملكة العربية السعودية | الإمارات العربية المتحدة
شبكة الخدمات والوكلاء في جميع أنحاء الهند

www.ionexchangeglobal.com

