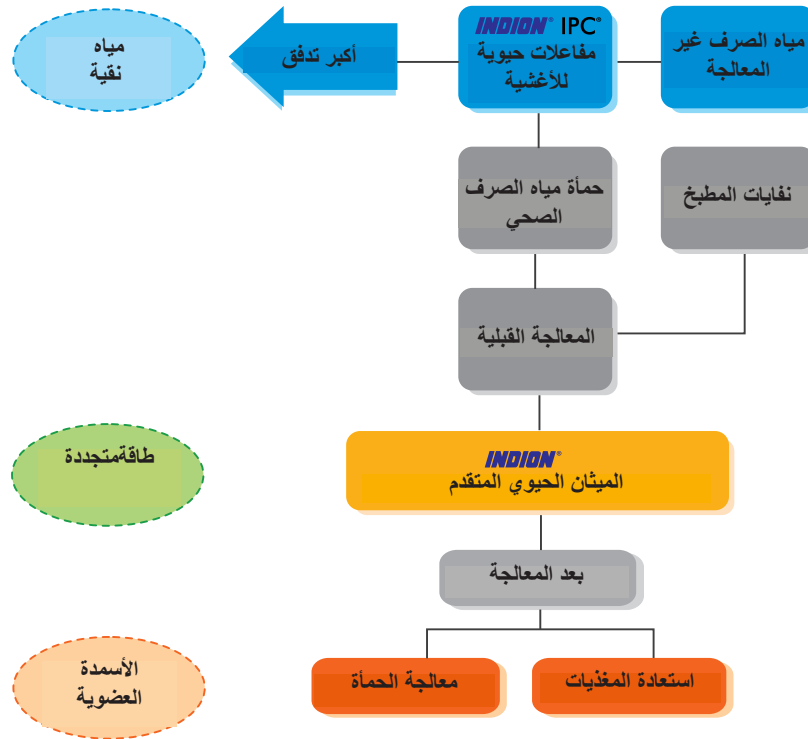


## ANDICOS® من النفايات إلى الطاقة

عملية متكاملة متقدمة لاستعادة الطاقة من خلال دمج مياه الصرف الصحي والنفايات الصلبة الأساسية



يتضمن تصميم ANDICOS أحدث التقنيات مثل INDION IPC MBR وعملية INDION Advanced Bio-methanation معالجة مجموعة من النفايات الصلبة الناتجة أثناء عملية معالجة مياه الصرف الصحي ونفايات المطبخ العضوية الناتجة في المنازل والمجتمعات. يتم أولاً تجانس النفايات المختلطة في عملية معالجة أولية قبل تحويلها إلى ميثان حيوية في مفاعل الميثان الحيوي المتقدم INDION. ويتم تكرير الغاز الحيوي الناتج بشكل أكبر أثناء عملية ما بعد المعالجة قبل استخدامه لتوليد الطاقة عبر محرك الغاز الحيوي. وبدلاً من ذلك، يمكن تنظيف الغاز الحيوي وضغطه لاستخدامه كوقود بديل للغاز الطبيعي المضغوط (CNG) أو الغاز الطبيعي المسال المضغوط (LNG)، أو كمصدر للحرارة لإنتاج الماء الساخن. INDION النظام متكامل مع نظام للتحكم في الرائحة. ويتم استخدام الحرارة الناتجة عن الغاز الحيوي لتجفيف الحمأة الزائدة، وإنتاج سماد عضوي يجتاز معايير النظافة المطلوبة للاستخدام في الزراعة والمناظر الطبيعية.

### المميزات

- إستخلاص الموارد من النفايات السائلة والصلبة
- المياه النقية
- الطاقة المتجددة
- الأسمدة العضوية
- فترة استرداد الاستثمار تتراوح بين 3 إلى 5 سنوات
- نظام معياري للاستخدام المركزي واللامركزي
- أنظمة مخصصة ونموذجية للبلديات والمؤسسات والمجتمعات لمعالجة الحمأة البرازية و/أو مع النفايات العضوية

## ANDICOS® من النفايات إلى الطاقة



تم تصميم المحطة المذكورة أعلاه لمعالجة ما يقرب من 1000 كجم من النفايات العضوية الناتجة عن مطبخ مجتمعي و2 - 6م3 من حمأة الصرف الصحي يوميًا. ومن المتوقع أن ينتج المشروع 20 كيلوات/ساعة من الطاقة الكهربائية وحوالي 1.35 طن يوميًا من الأسمدة الغنية بالمواد العضوية.

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.

ANDICOS هو مفهوم أنشأته vito تم تطوير هذه التقنية بالتعاون مع التبادل الأيوني وEuropem وتم تسويقها تجاريًا بواسطة 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

#### المكاتب الخارجية

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

#### مكتب الشركة

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

#### المكاتب الإقليمية والفرعية

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

#### وحدات التصنيع

الهند - أنكليسوار | حوصور | بانتشيرو | رابال | فيرنا | وادا

في الخارج - بنغلاديش | اندونيسيا | المملكة العربية السعودية | الإمارات العربية المتحدة

شبكة الخدمات والوكلاء في جميع أنحاء الهند

www.ionexchangeglobal.com

