



للمجمعات السكنية والتجارية



## الحلول الشاملة للمياه والبيئة للمجمعات السكنية والتجارية

تُعد إدارة المياه تحديًا كبيرًا يواجه مخططي المدن والبنائين والمهندسين المعماريين والجمعيات السكنية والمجمعات التجارية. وقد أدى التلوث المتزايد لمصادر إمدادات المياه، سواء السطحية أو الجوفية، إلى جعل جودة المياه، خاصة للشرب، مصدر قلق بالغ. إضافة إلى ذلك، تعاني العديد من المجمعات السكنية والتجارية من عدم كفاية إمدادات المياه بسبب ندرة المياه المتزايدة.

وفي الواقع، أصبح توافر المياه وجودتها عاملاً رئيسيًا حاسمًا في شراء أي عقار. وفي الواقع، أصبح توافر المياه وجودتها عاملاً رئيسيًا حاسمًا في شراء أي عقار.

شركة تبادول الأيونية (الهند) المحدودة هي شركة رائدة في مجال معالجة المياه في الهند، وتتمتع بخبرة تزيد عن خمسة عقود في مجال الإدارة الشاملة للمياه للصناعات والمؤسسات والمنازل والمجمعات. يمكننا مجموعتنا الكاملة من التقنيات والمنتجات والخدمات من توفير حلول متكاملة للمياه للمجمعات السكنية والتجارية، مما يترجم إلى جودة مياه مضمونة لكل استخدام - للشرب والطهي والاستحمام والغسيل وتكييف الهواء وحمامات السباحة وغسيل السيارات والحدائق.

ولمعالجة النفايات الصلبة بشكل مستدام، نقدم حلول تحويل النفايات إلى طاقة التي تحول النفايات الصلبة (مخلفات المطابخ العضوية وحمأة الصرف الصحي) إلى طاقة وماء ساخن وسماد عضوي غني.

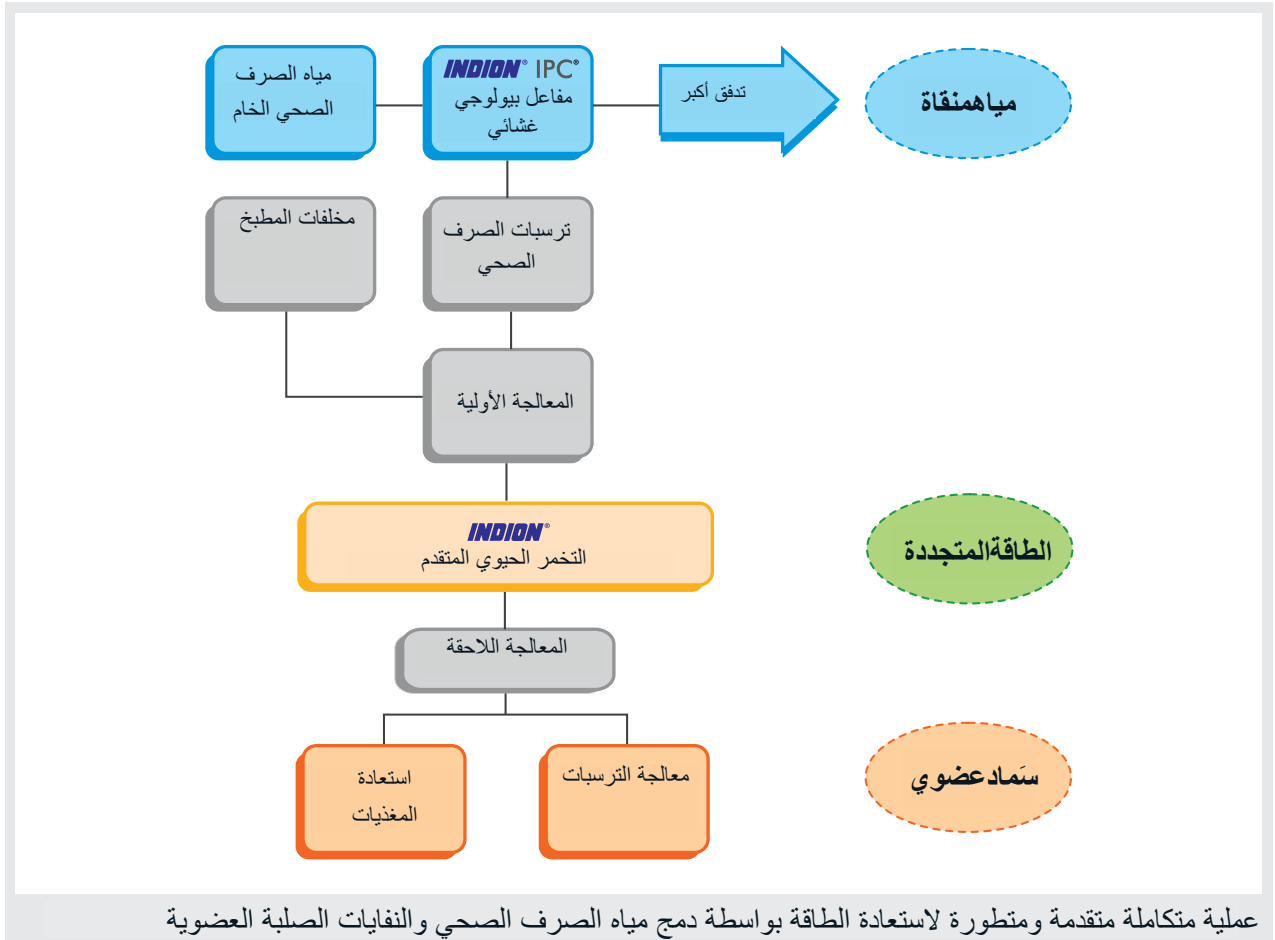
كل هذا، مدعومًا بخدمات التشغيل والصيانة الشاملة، سيضمن لأي عقار أن يصبح محايدًا من حيث المياه والطاقة.

## مع استعادة المياه النقية أ الطاقة المتجددة السّماد العضوي

في معظم أنحاء العالم، يتم جمع مياه الصرف الصحي المنزلية والنفايات الصلبة ومعالجتها بشكل منفصل. تكلفة معالجة مياه الصرف الصحي والنفايات الصلبة كبيرة بسبب تكلفة الطاقة اللازمة للتهوية. إضافة إلى ذلك، تنتج معالجة مياه الصرف الصحي حمأة الصرف الصحي التي تتطلب معالجة مكثفة قبل تصريفها. عادة ما تنتهي النفايات العضوية في مدافن نفايات مؤمنة/غير مؤمنة. نظام إن ديون للإدارة المتكاملة للنفايات هو عملية متقدمة لمعالجة النفايات السائلة (مياه الصرف الصحي/أوساخ مترسبة) ومخلفات المطابخ العضوية (التي تنتج في المنازل والمجتمعات المحلية)، باستخدام أحدث التقنيات مثل INDION IPC MBR وعملية INDION المتقدمة للميثان الحيوي.

### المميزات

- نظام فريد من نوعه يعالج كل من النفايات السائلة والصلبة ويولد:
  - مياه نقية
  - طاقة متجددة (حرارة أو كهرباء)
  - سّماد عضوي
- مدمج مع نظام التحكم في الروائح الكريهة
- أنظمة مخصصة ومعيارية





## محطات معالجة مياه الصرف الصحي والمياه المترسبة - ضمانات ضد نقص المياه

توفر إعادة تدوير مياه الصرف الصحي ومياه المترسبة حلاً فعالاً ويمكن الاعتماد عليه في المساعدة في حل مشكلة نقص المياه الدائم في المدن-حيث يستهلك القطاع المنزلي 80% من المياه. في الواقع وهي مثالية للمجمعات السكنية/التجارية التي لا تتوفر فيها إمدادات مياه مضمونة.

يمكن معالجة مياه المترسبة (المياه الرمادية من الحمامات والمطابخ) ومياه الصرف الصحي وإعادة تدويرها لغسل المراحيض والحدائق وغسيل السيارات وغيرها من الاستخدامات المنخفضة الأخرى، مما يقلل من الحاجة إلى المياه العذبة بنسبة 60%. وهذا يجعل المزيد من المياه العذبة متاحة للشرب والطبخ والاستحمام والغسيل مع تقليل الاعتماد على إمدادات المياه غير الموثوقة/غير الكافية.

ثم أن إعادة تدوير مياه الصرف الصحي ومياه الترسيب مهم أيضاً من وجهة نظر النظافة والصرف الصحي، للمساعدة في خلق بيئة أنظف وأكثر صحة.

### المميزات

- أنظمة المعالجة المعبأ بالكامل
  - تصميمات معيارية
    - 5 m<sup>3</sup>/d – 6000 m<sup>3</sup>/d
  - نفايات سائلة عالية الجودة
    - BOD < 10, TSS < 15, TN < 5 ppm
  - <دمجة مع الحد الأدنى من الأعمال المدنية
  - مساحة محطات معالجة مياه الصرف الصحي التقليدية -
  - دون مواد كيميائية والحد الأدنى من الطاقة
  - كيلو واط/ساعة 3- كيلو واط/ساعة كحد أقصى -
- مواد البناء
  - طلاء إي بوكسي فولاذي طري -
  - خزان مثبت بمسامير -
  - أعمال مدنية -
  - تشغيل آلي مع خيار المراقبة عن بُعد وأنظمة تشغيل 7×24 من أكبر شبكة خدمة في الهند



محطة معالجة مياه الصرف الصحي المعبأة من الجيل الجديد



مفاعل الوسائط المميعة مفاعل حيوي متحرك



المفاعل الدفعي المتسلسل من ان ديون

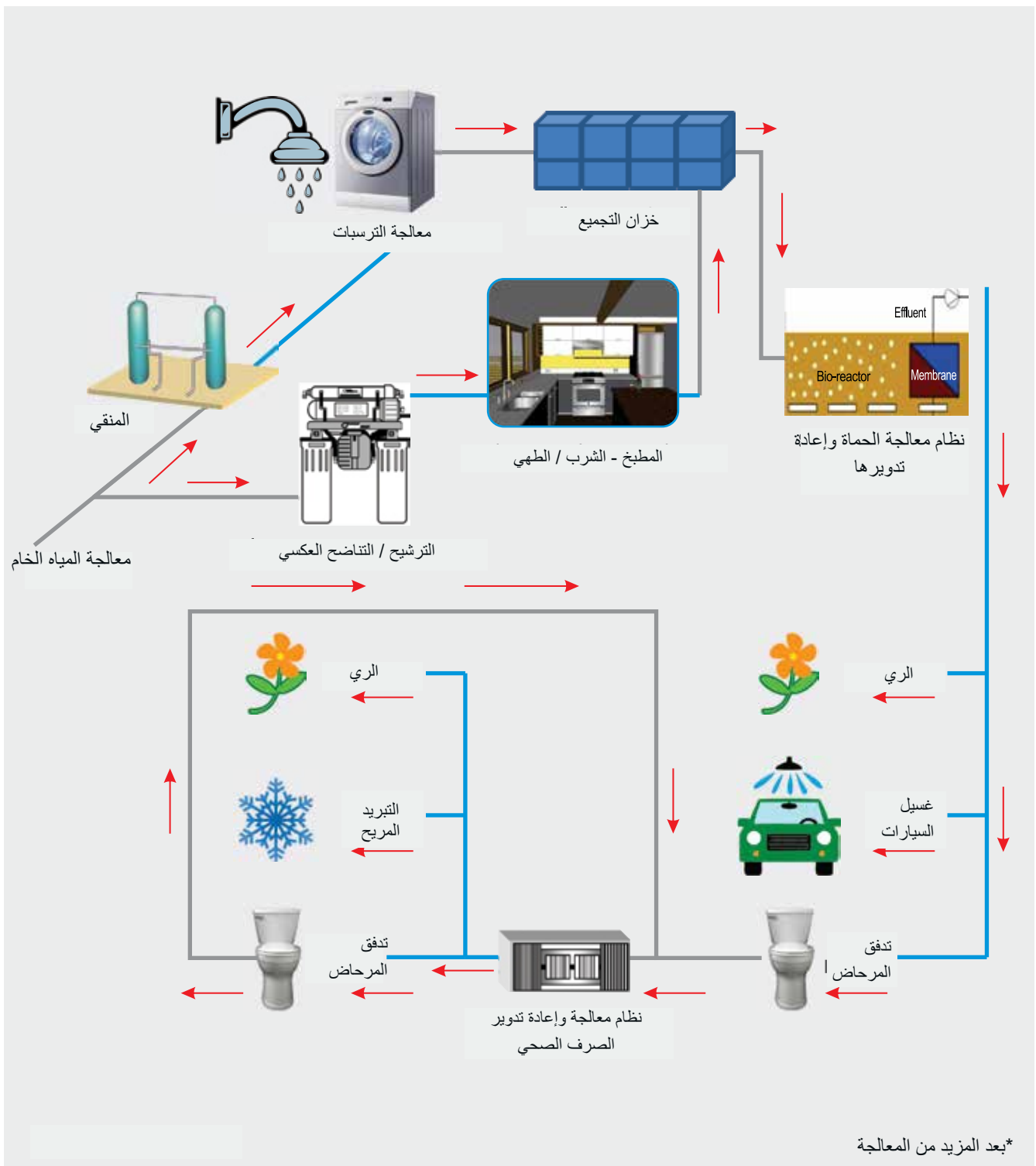


المفاعل الحيوي الغشائي من ان ديون

تمتد حلول إدارة المياه التي نقدمها لتشمل المجمعات السكنية والفنادق والمنتجعات الصحية والمؤسسات التعليمية والمستشفيات ومراكز التسوق والمكاتب وغيرها من خلال توفير الحلول التالية:

- تنقية مياه أحواض
- السباحة وتطهيرها
- مياه للشرب والاستخدام في المطابخ والمطاعم
- المياه المخففة للاستحمام والغسيل

## معالجة مياه الصرف الصحي وإعادة تدويرها الإدارة الشاملة للمياه ومياه الصرف الصحي في المجمعات السكنية والتجارية



حلول معالجة المياه من شركة إن ديون فعالة للغاية وتوفر مياه آمنة ونقية. تشمل مجموعتنا محطات مركزية لمعالجة المياه وأجهزة تنقية المياه في نقاط الاستخدام.

## محطات المركزية لمعالجة المياه® **INDION**

يتم تركيب هذا النظام في الطابق السفلي من أي مبنى، وهو نظام بسيط ومدمج ولكنه فعال ومتعدد الاستخدامات بما يكفي لمعالجة المياه من أي مصدر عمليًا. وهو إلى ذلك يوفر المساحة، وهو نظام نموذجي ومصمم للحد الأدنى من اهتمام المشغل والصيانة.

يتكون النظام عادةً من الترشيح الفائق. في حالة ما إذا كانت المياه مالحة الملوحة، تتم معالجتها بواسطة وحدة التناضح العكسي. يمكن دمج وحدة تليين لإزالة العسر لتوفير مياه ناعمة للاستحمام والغسيل. يمكن دمج وحدات المعالجة المخصصة لإزالة الحديد أو الزرنيخ أو النترات أو الفلوريد في النظام في المناطق التي توجد فيها هذه الملوثات في إمدادات المياه الجوفية.

## الترشيح الإندونيسي التناضح العكسي® **INDION**

تعمل منتجاتنا على تقليل المواد الصلبة العالقة والعكورة والمواد الصلبة الذائبة والملوثات الميكروبية والمبيدات الحشرية والمعادن الثقيلة، مما ينتج عنه مياه مطابقة لمعايير مياه الشرب.



**INDION®**

## المنقي

يعالج عسر الماء ويوفر مزايا مثل زيادة الرغوة للاستحمام/الحلاقة ويقلل من مشكلات تساقط الشعر وجفاف الجلد، إلخ. كما تضمن محطة المنقي أيضًا استخدام كمّيّة أقل من المنظفات لغسل الملابس، وتجنب تكون الحثالة والرواسب على تركيبات الحمام والسخانات والأنابيب وأحواض الاستحمام والبلاط.



## مياه شرب آمنة

80% من الأمراض تنتقل عن طريق المياه. لذلك عندما يتعلق الأمر بحماية الصحة، من المهم أن يحصل الأفراد على أفضل نوعية لمياه الشرب. في العديد من الأماكن التي لا تتوفر فيها المياه المعالجة بالأنابيب أو تكون غير كافية، تضطر المجتمعات السكنية والتجارية إلى الاعتماد على مياه الآبار التي عادةً ما تكون مياه الآبار العسرة والمالحة مع تلوثها بالميكروبات والمعادن الثقيلة، أو مياه الصهاريج باهظة الثمن وغير معروفة الجودة. حتى إمدادات البلدية المعالجة تتعرض للتلوث في أثناء التخزين أو تتلوث في خطوط التوزيع القديمة





تتناسب مجموعة منقيات المياه في المنزل من زيرو ب مع جميع الميزانيات والاحتياجات



ايكو رو



ماغنا بلاس RO+UV+UF



بالأشعة فوق البنفسجية



إشعال التناضح العكسي  
الساخن والعادي



رفيق المطبخ RO  
(تحت الحوض)



إنتللو

**ZERO B** زيرو بي إيكو تشيل  
PURE WATER SOLUTIONS

هو منقي مياه متقدم بالإضافة إلى براد تخزين يوفر مياه شرب باردة آمنة ومنقاة لعدد كبير من الأشخاص. وهو مثالي للمؤسسات التجارية والمجمعات.



## ZERO B (RO & UV) زيرو بي إيكو تشيل

هو أول مبرد مياه في الهند مزود بنظام تنقية مياه متكامل (RO/UV) يتميز بميزات فريدة وواجهة مستخدم مثالية للصناعات والشركات والمؤسسات التعليمية والفنادق والمقاصف وغيرها. يوفر 3 درجات حرارة؛ دافئة وباردة وعادية مما يجعل إيكو شي منتجاً فريداً وحلاً لمياه الشرب في جميع الفصول الثلاثة.



### الخدمات

نحن نقدم خدمة على مدار الساعة بواسطة شبكتنا المنتشرة في جميع أنحاء البلاد من مكاتب الخدمة مع موظفين مدربين تدريباً عالياً وذوي خبرة. إلى جانب عقود الصيانة السنوية، توفر خدمات التشغيل والصيانة لدينا متاعب التشغيل والصيانة والإشراف.

من جهة علمنا، إن المعلومات الواردة في هذا المنشور دقيقة. وتحفظ شركة تبادل الأيون (الهند) المحدودة بسياسة التطوير المستمر وتحفظ بالحق في تعديل المعلومات المذكورة هنا دون إشعار. يرجى الاتصال بمكاتبنا الإقليمية/الفرعية للحصول على مواصفات المنتج الحالية.

و تعدّ علامتي تجارية مسجلتين لشركة تبادل الأيون (الهند) المحدودة. **INDION** **ZERO B**



### شركة تبادل الأيون (الهند) المحدودة.

#### مكتب الشركة

بيت ايون، در.اي.شارع موزيز، مهالاكشمي، مومباي 400011-|  
الهاتف: +91 22 6857 22 2400  
البريد الإلكتروني: ieil@ionexchange.co

#### المكاتب الإقليمية والفروع

بنغالور، بوبانيشور، تشانديغاره | شينا، دلهي | حيدرآباد | كولكاتا  
| لكانو، فادودارا

#### القسم الدولي

رقم 14، منطقة التطوير التكنولوجي الكبيرة، طريق ثاني بيلابور، روبول، نايفي  
مومباي 400701- الهاتف: +91 22 6857 22 2400  
البريد الإلكتروني: export.sales@ionexchange.co.in

#### المكاتب الخارجية

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

الوحدات الصناعية

الهند - أنكليشوار | حاسور باتانشير | رابالي | فيرنا | وادا

خارج الهند- بنغلاديش | إندونيسيا | السعودية | الإمارات

شبكة الخدمة والتجار في جميع أنحاء الهند

[www.ionexchangeglobal.com](http://www.ionexchangeglobal.com)

