



# VATEK

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

# WE TREAT THE WORLD'S WATER! ®

أنظمة معالجة المياه ومياه الصرف الصحي  
وإعادة التدوير





نحن نسعى لنكون الشريك الرئيسي لعملائنا في كل ما يخص المياه؛ حيث نقدم حلولاً شاملة تشمل أنظمة جاهزة للتسليم، الاستشارات، خدمات ما بعد البيع، توريد المواد الاستهلاكية والمعدات.

تتوسع عائلة فاتيك محلياً وعالمياً، تزامناً بنشر قدراتنا الهندسية والحرفية في جميع أنحاء العالم، من خلال شركائنا في جميع أنحاء العالم خاصة ألبانيا والإمارات العربية المتحدة، بالإضافة إلى مكتب المبيعات الخاص بنا في المملكة المتحدة

○○○○

تحت تخدم أكثر من 60 دولة حتى اللحظة



شبكة علاقات ومشاريع  
حول العالم

معالجة المياه ومياه الصرف  
الصناعي والصحي كلاهما

تأهيلنا

حلول مصممة بدقة لزيائنا

القدرة على تلبية طلبات العملاء  
بسرعة

أدوات متكاملة مثل العروض  
التوضيحية والمحاضرات  
والخطابات والتقارير وما إلى  
ذلك.

خبراء ومهندسون  
متخصصون في أكثر من  
مجال

# ما لذي يمكننا فعله

نظام معالجة مياه الصرف الصحي  
وإعادة التدوير

نظام تنقية المياه

- أنظمة الترشيح المسبق، أنظمة الترشيح الفائق،
- أنظمة التناضح العكسي،
- أنظمة معالجة مياه البحر،
- أنظمة معالجة المياه النهر،
- أنظمة معالجة المياه الرمادية والمياه العادمة،
- أنظمة معالجة المياه بالحاوية المتنقلة. أنظمة
- معالجة مياه الصوبالزجاجية

- معالجة مياه الصرف بالطرق التقليدية.
- معالجة مياه الصرف بالوحدات المتنقلة.
- أنظمة SBR
- أنظمة MBBR
- أنظمة MBR
- لمعالجة وإعادة تدوير مياه الصرف الصحي والصناعي

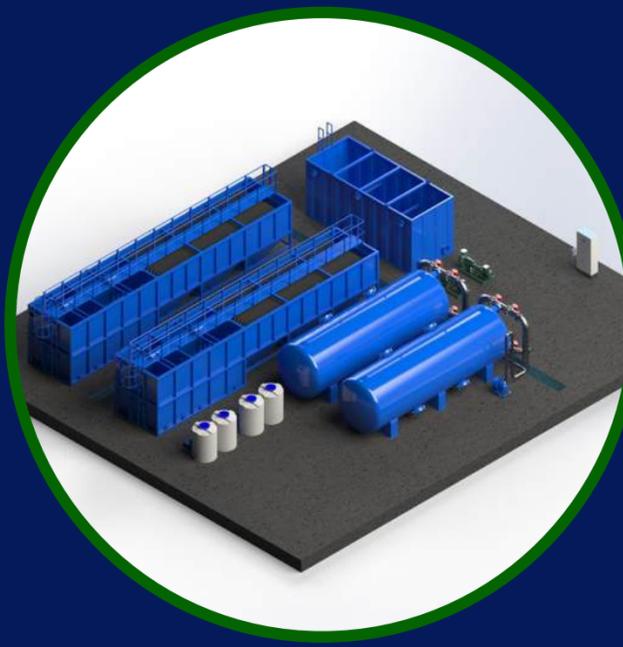
وحدة التحكم والبرمجة



تصنيع كامل الأنظمة



تصميم ثلاثي الأبعاد

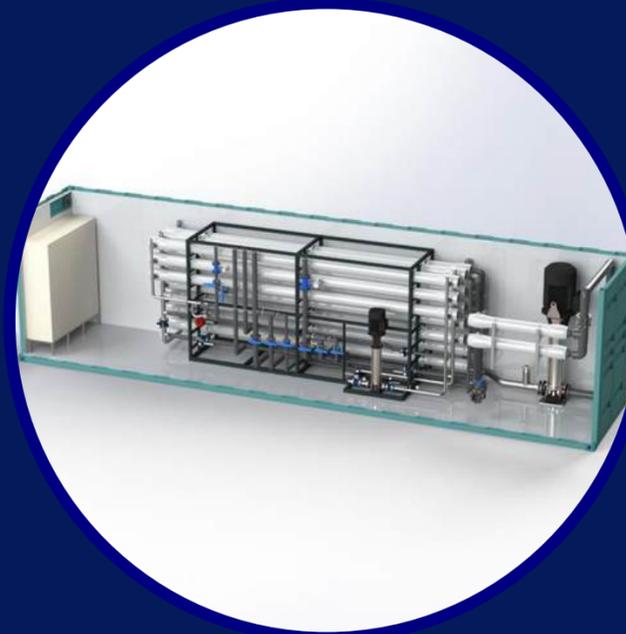


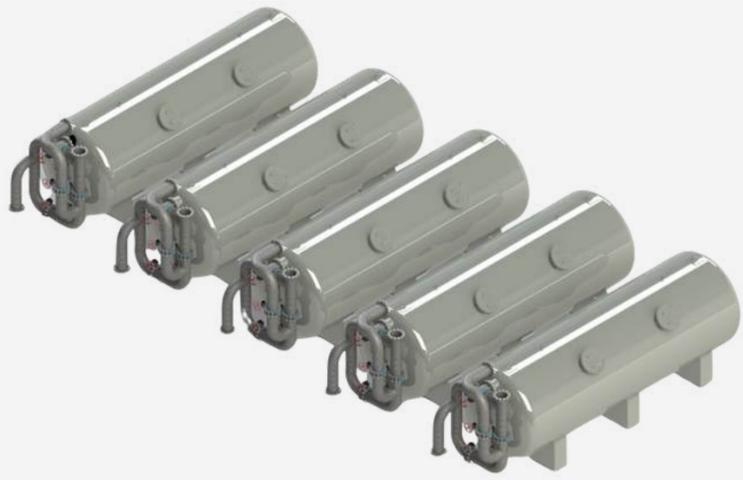
ما هي قدراتنا التصنيعية

لحام وفحص

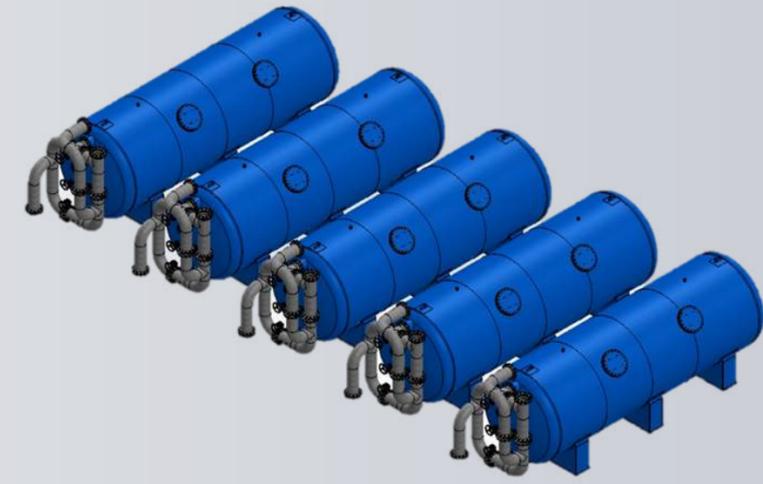


التحكم





# أنظمة الفلاتر



- نحن نقوم بتصميم وتصنيع منتجات لمعالجة الملوثات الفيزيائية وإزالة المواد الكيميائية من مصادر المياه.
- يمكن تصنيع مواد الجسم وفقاً للمستخدم.
- الاحتياجات تشمل الفولاذ المقاوم للصدأ أو الفولاذ الكربوني. الأنظمة تعمل بشكل تلقائي تمامًا ويتم التحكم فيها بواسطة PLC.
- يمكن تصنيع شكل الجسم بشكل عمودي أو أفقي.
- حلول مصممة بعناية،
- سعة غير محدودة،
- تجميع سهل
- مراقبة سهلة،
- ، وكفاءة عالية

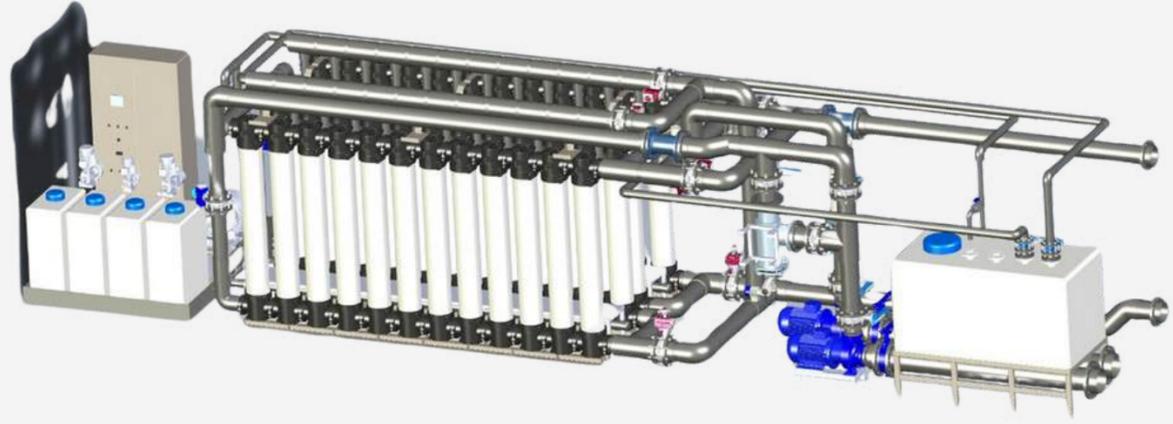


بنغلاديش



أذربيجان





# أنظمة الترشيح الفائقة



عملية الترشيح الفائقة هي عملية فصل غشائي تستخدم فيها غشاء مسامي لفصل أو رفض المواد الصلبة الغروية والمعلقة مع إزالة البكتيريا والفيروسات بمعدل ترشيح 0.02 ميكرومتر

- النظام الأكثر موثوقية لمنتجات مياه الشرب
- فعالية المعالجة تزيد عن 95%.
- أوتوماتيكي بالكامل ويتم التحكم فيه بواسطة PLC
- سهل التشغيل،
- لا يحتاج إلى مساحة كبيرة

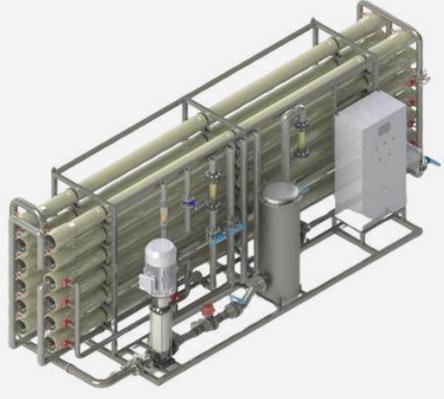


# أنظمة الترشيح الفائقة

## أماكن الاستخدام والتطبيق

- تعبئة مياه الينابيع الطبيعية، صناعة
- المشروبات والأغذية،
- إعادة استخدام مرشحات مياه الصرف الصحي لأنظمة التناضح العكسي،
- صناعة الأدوية والإلكترونيات والكيمائيات،
- الزراعة والثروة الحيوانية،
- صناعة السيارات والطاقة،
- فضلاً عن صناعة الفنادق والقرى السياحية،
- مواقع البناء
- وصناعة الدفاع والتسليح
- في المستشفيات والمؤسسات الصحية.





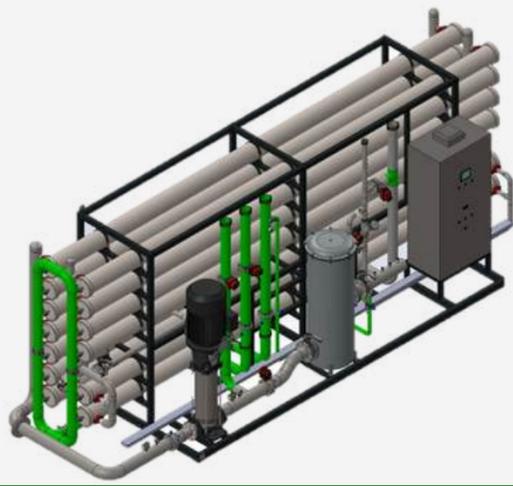
# أنظمة التناضح العكسي

يتم تنقية المواد العضوية والنوية المذابة (مثل البوتاسيوم والهيدروجين)، بالإضافة إلى الأملاح والمعادن الثقيلة والفيروسات والبكتيريا في الماء باستخدام تقنيات التناضح العكسي، مما يسمح بالحصول على نسبة تصل إلى 96 - 99% من الماء النقي.



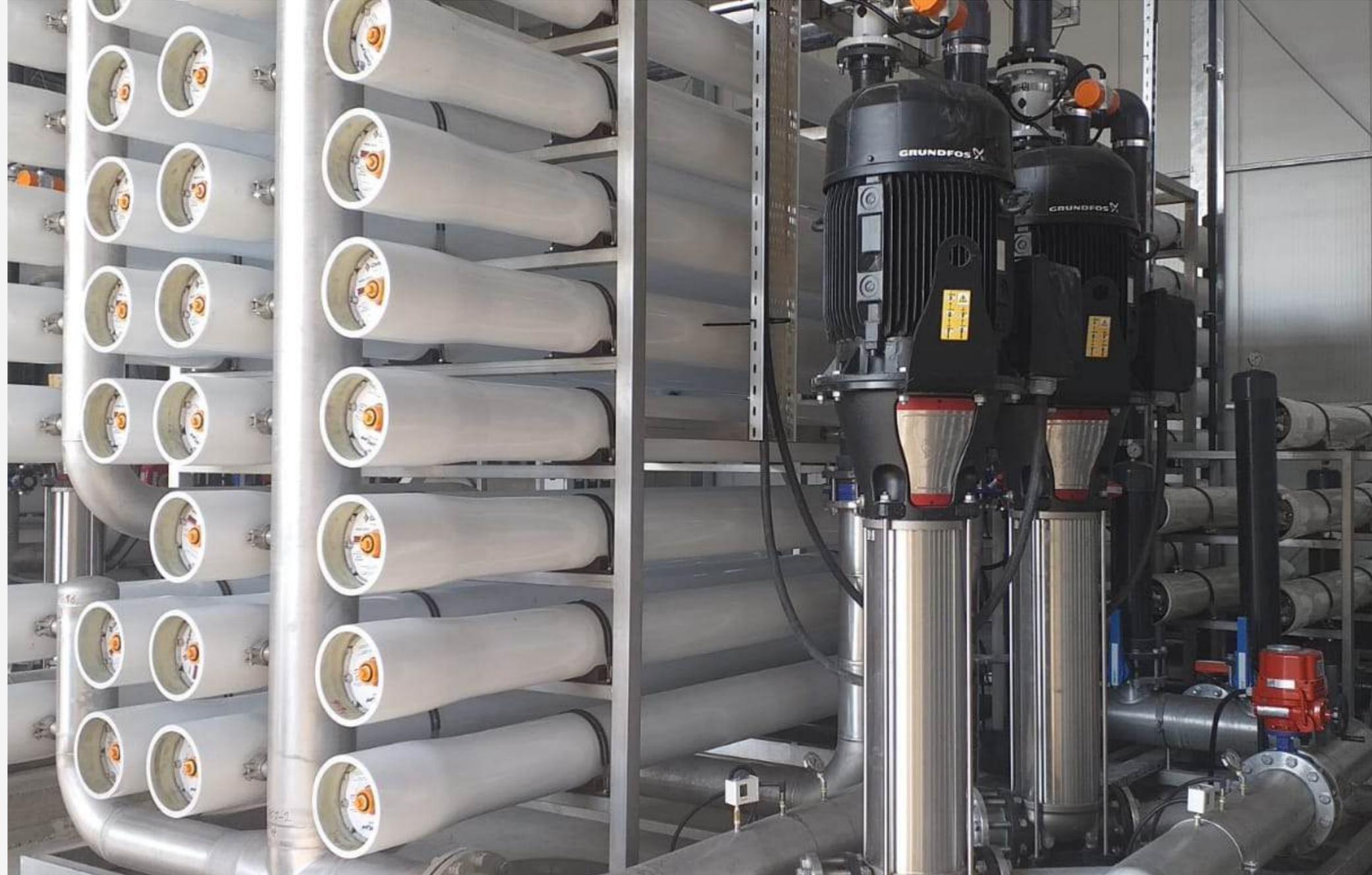
يمكن معالجة المياه من مصادر مختلفة مثل مياه الآبار ومياه الصنبور ومياه البحر وما إلى ذلك باستخدام أنظمة التناضح العكسي عالية الجودة.





# أنظمة التناضح العكسي

- يمكن إنتاج أنظمة التناضح العكسي وفق احتياجات المستخدم مثل نظام المرور الفردي والمزدوج ونظام طاولة تنقية الحرارة.
- جميع أنظمتنا مصممة وفق رغبة عملائنا
- يتم اختيار جميع أدوات النظام وفقاً للمشروع، بما في ذلك مواد النظام، وأنظمة التحكم، واستعادة الطاقة.
- يمكن إضافة جهاز التحكم عن بُعد ويتم تصميم ذلك عن طريق فريقنا



# أنظمة التناضح العكسي

## أماكن الاستخدام والتطبيق

- مصانع تعبئة مياه الينابيع،
- صناعة المشروبات،
- الأغذية،
- الأدوية،
- الإلكترونيات،
- الكيماويات،
- الزراعة والثروة الحيوانية،
- التسويق والترويج، صناعة
- السيارات،
- الطاقة،
- الفنادق والقرى السياحية،
- أماكن البناء
- الدفاع والتسليح،
- المستشفيات والمؤسسات الصحية



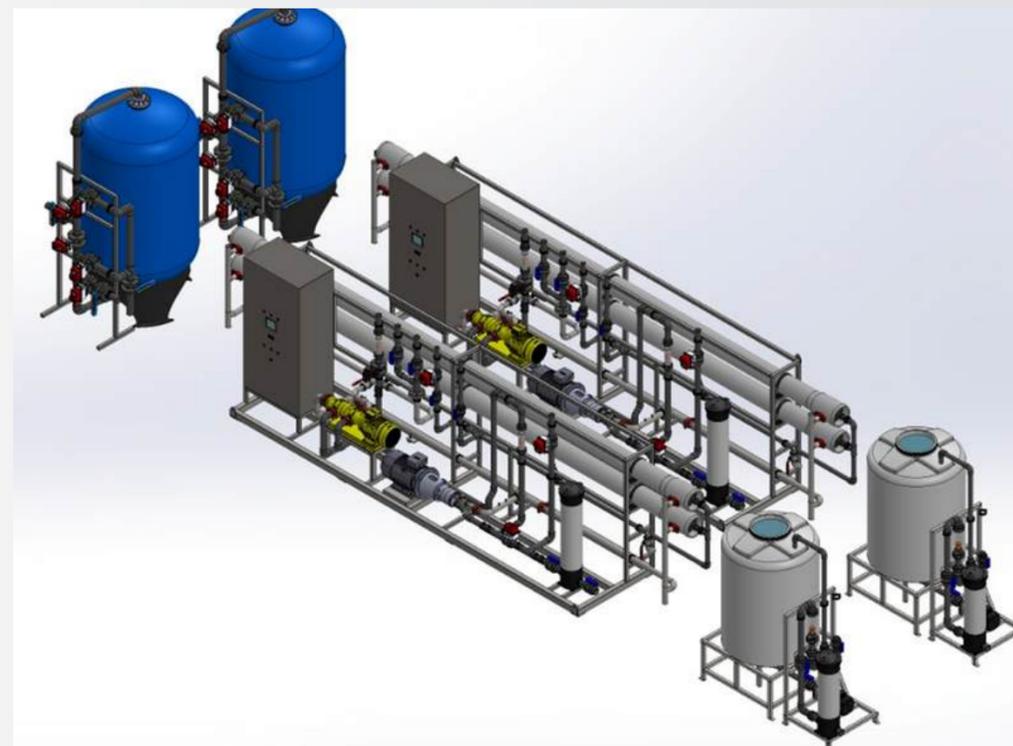
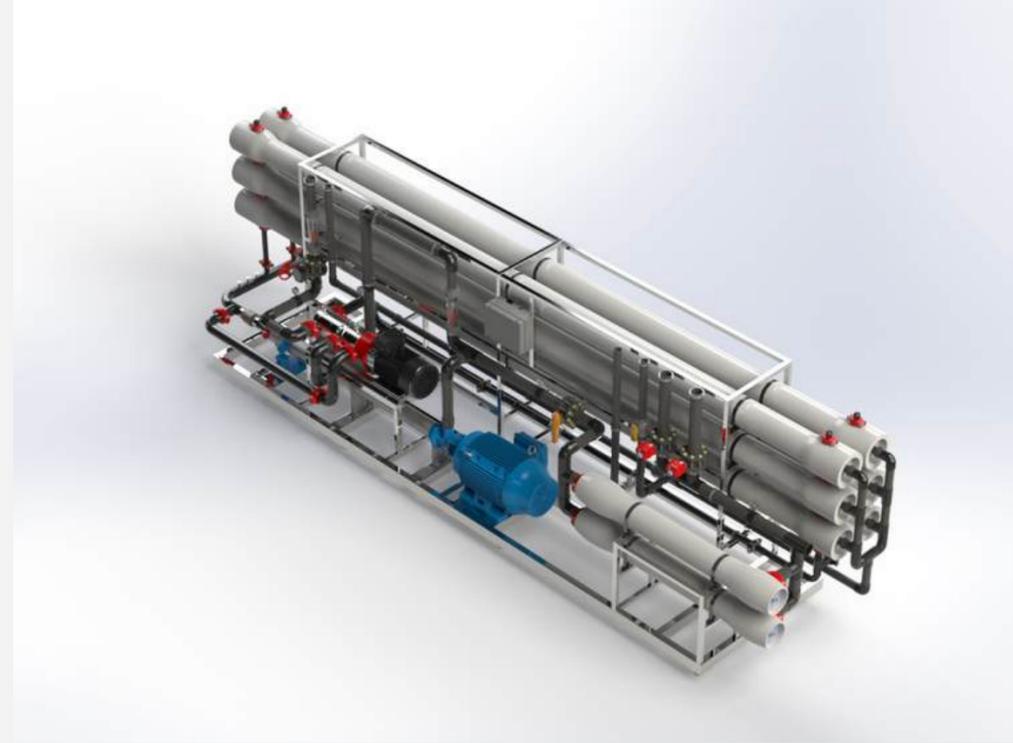
# أنظمة تحلية مياه البحر

• يُعَدُّ نظامُ التناضح العكسي أحد أكثر الطُّرُق شيوعًا لتحلية مياه البحر

• يتم إزالة ملوحة المياه عن طريق أنظمة معالجة مياه البحر وتحويلها إلى مياه عذبة.

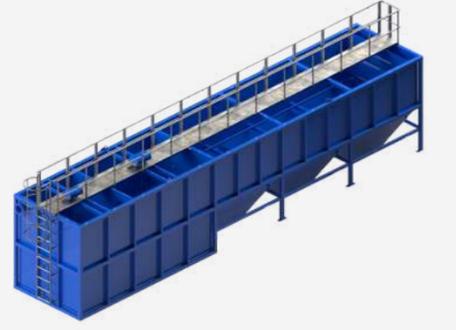
• توفر أنظمة معالجة مياه البحر المياه للاستخدام العام أو مياه الشرب.

• تم تحقيق إزالة الأملاح بنسبة تتراوح بين 95% إلى 99%  
تم إنتاج تصاميم بناءً على رغبة عملائنا





# نظام معالجة مياه الأنهار



تحتوي مياه الأنهار على كميات كبيرة من الجزيئات. يتم إزالة الكمية الكبيرة من الجزيئات من المياه عن طريق أنظمة معالجة مياه الصرف الصحي.

تم تصميم أنظمة معالجة المياه العادمة خصيصًا لمياه الشرب أو المياه المنزلية وفقًا لمتطلبات المستخدم. لقد نفذنا العديد من مشاريع برنامج الأمم المتحدة حتى الآن خصوصًا بالعراق.

تُستخدم الأنظمة في: القرى والمناطق الريفية والمناطق المؤقتة والمناطق الصناعية والمرافق الصناعية والبناء على الأراضي والمناطق الحضرية ومخيمات اللاجئين.



العراق



# أنظمة معالجة المياه داخل الكونتینر



منتجنا الأكثر شهرة!

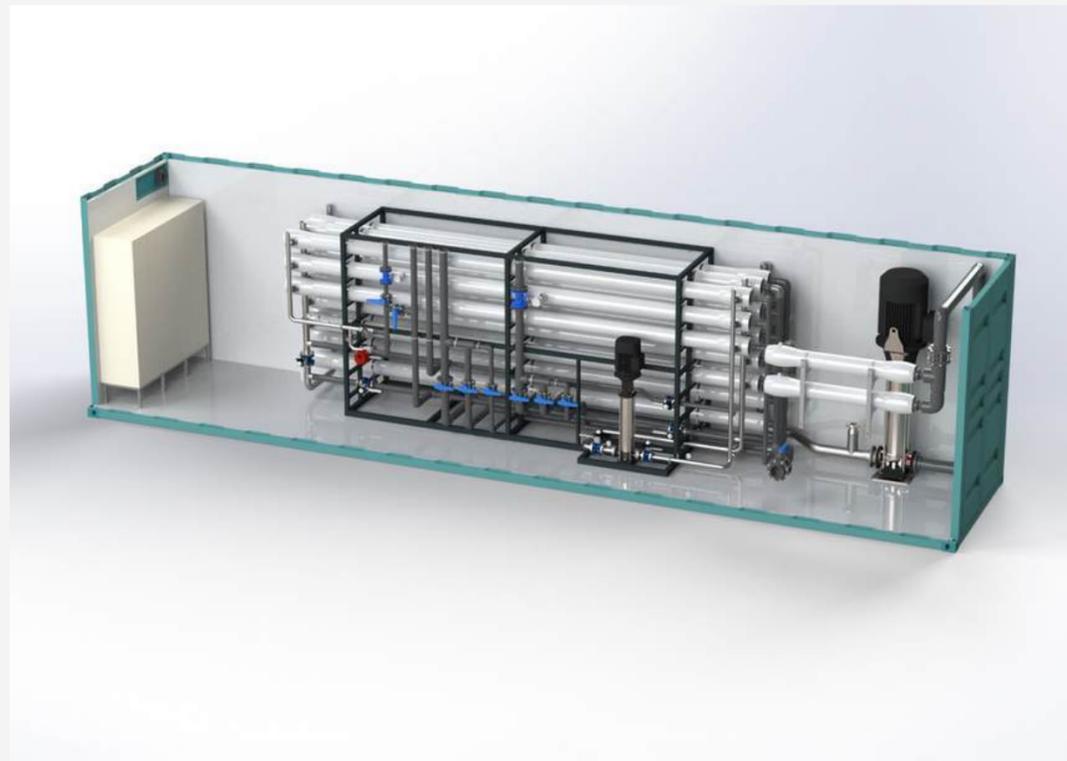
- يمكن تصميم أنظمة الحاويات حسب الطلب، بغض النظر عن مصدر المياه الخام وكمية المياه التي يجب معالجتها.
- يُلبى احتياجات المياه بطريقة سريعة وموثوقة.
- لا يتطلب مساحة واسعة ولا يحتاج إلى مبانٍ إضافية.
- في حالة حدوث زيادة في السعة، يمكن زيادتها بسهولة عن طريق زيادة الحاويات بشكل متواز.
- من 20 قدمًا إلى 40 قدمًا، حاويات معزولة ومُحكمة الإغلاق وفقًا لجميع الظروف المناخية.
- يتم تجميع أنظمة معالجة المياه من نوع الحاويات بالكامل داخل الحاوية وتكون جاهزة للتشغيل



مصر

جمهورية الكونغو الديمقراطية

# أنظمة معالجة المياه داخل الكونتینر



# نظام معالجة المياه من نوع المقطورة

• تم تصميم أنظمة معالجة المياه المتنقلة حسب الطلب، بغض النظر عن مصدر المياه الخام. يمكن أن يكون مصدر المياه الخام مياه نهريّة أو جوفية أو بحيرة أو سطحية وما إلى ذلك...

• خصوصاً، تتطلب الأنظمة العسكرية نظام تنقية المياه من النوع المتنقل، حيث يكون هذا النوع من أنظمة تنقية المياه قابلاً للنقل ومجهز بعجلات.

• لذلك يمكن نقله إلى الموقع الذي يحتاج إليه.

• يمكن تعديل مراحل ومعدات نظام معالجة المياه استناداً إلى جودة المياه الخام.



# أنظمة معالجة المياه للأغراض العسكرية

- تتلعب أنظمة معالجة المياه المتنقلة دورًا حاسمًا في توفير مياه الشرب للوحدات المتنقلة، مما يشكل أهمية كبيرة للعمليات. وبفضل النشر السريع وإمكانات التثبيت، يمكن استخدامها بسرعة في حالات الطوارئ.

- توفر هذه الأنظمة استقلالية تشغيلية، مما يسمح للوحدات بالتحرك بحرية دون التقيد بأي مصدر مياه محدد. من خلال توفير مياه شرب موثوقة وآمنة، فإنها تزيل التلوث من مصادر المياه المحلية في بيئة العمل.

- من الناحية المالية، فإن نقل وتركيب أنظمة معالجة المياه المتنقلة يعتبر أمرًا سهلاً، مما يضمن ضرورة هذه الأنظمة لضمان إمدادات مياه الشرب للقوات العسكرية.



# أنظمة معالجة مياه البيوت المحمية

يعتمد مزارع الصوب الزجاجية بشكل كبير على المياه.

يمكن أن تؤدي جودة المياه المنخفضة إلى بقاء نمو المحاصيل،  
وفي بعض الحالات، الموت التدريجي للنبات

مع أنظمة معالجة مياه البيوت الزجاجية المائية:

- زيادة الإنتاج بنسبة 70%.
- ضمان النمو المضبوط.
- القضاء على مخاطر الجراثيم والبكتيريا والطفيليات
- تحقيق الحفاظ على المياه.
- تعزيز كفاءة الإنتاج من خلال الأنظمة المكثفة.
- المنتجات لذيذة وصحية
- الحاجة إلى مكافحة الآفات واستخدام الأسمدة تصبح محدودة.



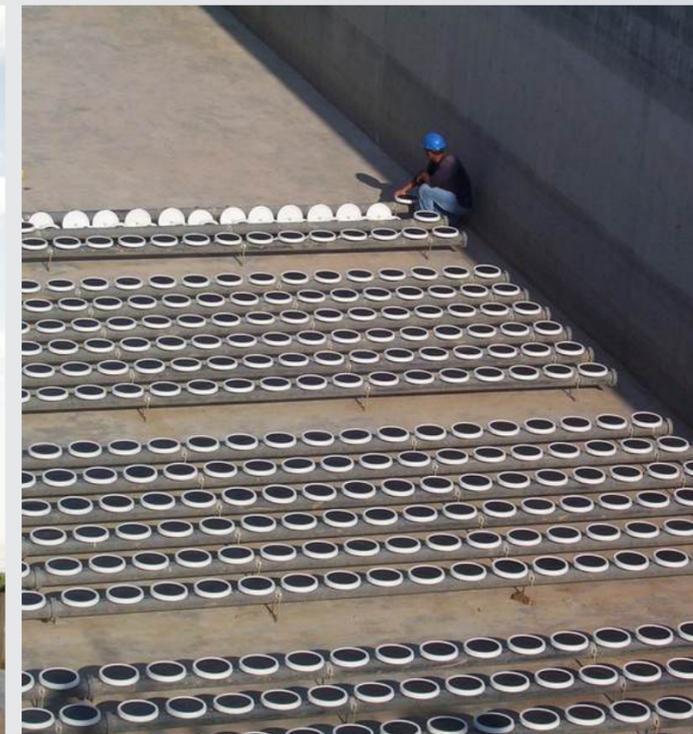
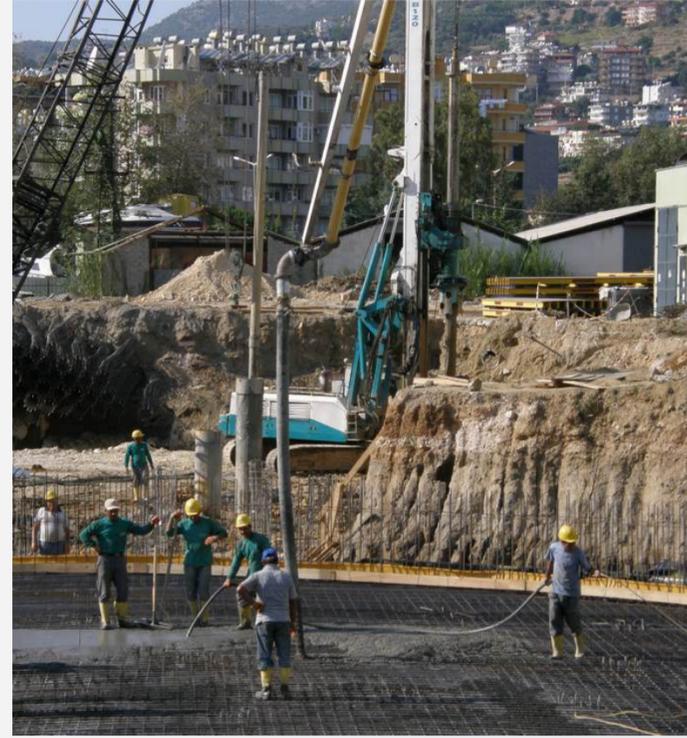
# معالجة مياه الصرف بالطرق التقليدية

صممت هذه الأنظمة خصيصًا للاستخدام في التطبيقات البلدية والصناعية ذات الكفاءة العالية.

بواسطة نظام معالجة مياه الصرف الصحي التقليدي، يتم أولاً إزالة الزيوت والأجزاء الكبيرة من الماء. ثم يتم إزالة الملوثات العضوية من الماء. بعد ذلك، يتم تطبيق عمليات الترسيب. يتم التحكم في مخرجات مياه الصرف الصحي المحددة بوحدة إضافية وفقًا لاحتياجات المستخدم.

تتضمن التطبيقات الأكثر شيوعًا على:

- صناعة الأقمشة والمنسوجات.
- في قطاع معالجة الجلود
- تشمل مرافق التصنيع المتنوعة في
- المجتمعات الريفية
- قطاع المناجم.



# نظام معالجة مياه الصرف بالطرق الكيميائية



جمهورية مصر  
العربية

- محطات معالجة مياه الصرف الصحي الصغيرة تتمتع بأهمية كبيرة خصوصاً في المناطق ذات كثافة سكانية منخفضة، وخاصة حيث تكون الإمكانية الاقتصادية لتوجيه مياه الصرف الصحي إلى محطة معالجة مياه الصرف الصحي المركزية مقابل نظام الصرف الصحي غير قادرة على تحقيق ذلك.

- هناك سببين رئيسيين في عدك جدوى استخدام الأنظمة التقليدية في معالجة مياه الصرف:

- تكاليف باهظة

- ومخاطر مياه الصرف الصحي الراكدة.

- وفقاً لمعيار المجلس EEC/91/271 فيما يتعلق

- معالجة مياه الصرف الصحي في المناطق الحضرية، وفي الحالات التي

- يفتقر فيها إنشاء أنظمة تجميع مياه الصرف الصحي إلى العدالة الاقتصادية أو

- البيئية، يوصى باستخدام أنظمة فردية



# معالجة المياه باستخدام نظام ال SBR

تشمل المعالجة مياه الصرف الصحي المنزلية والصناعية باستخدام

SBR

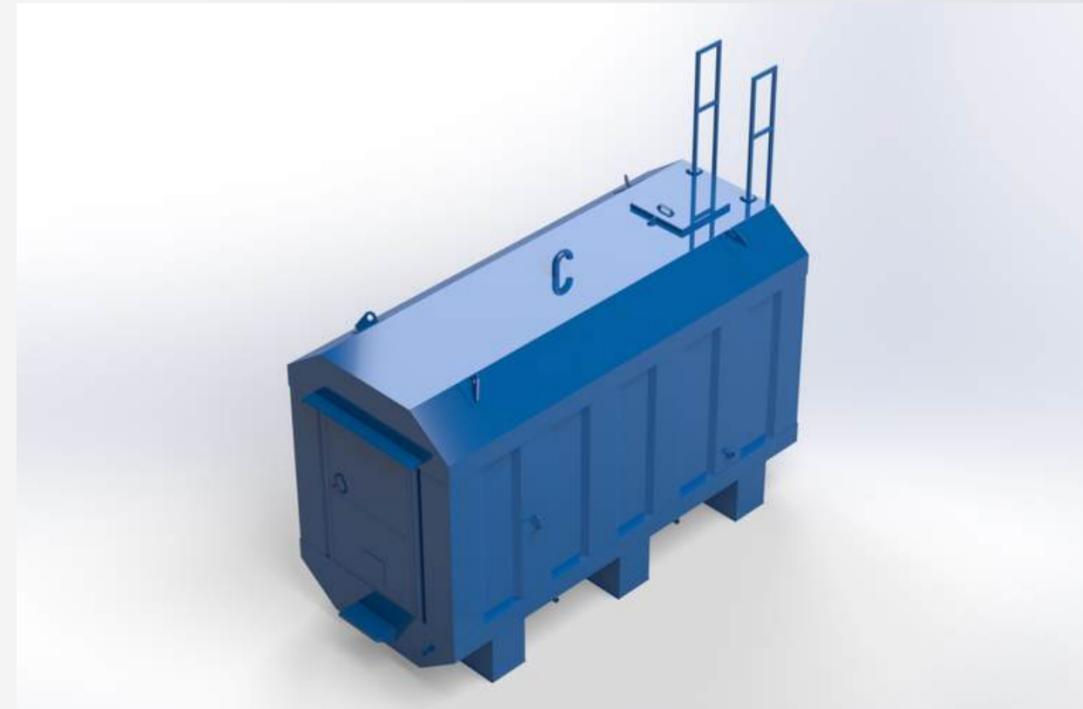
تتألف الدورة التشغيلية لهذه الأنظمة من أربع مراحل رئيسية:

1 ملاء

2 تهوية

3 ترسيب

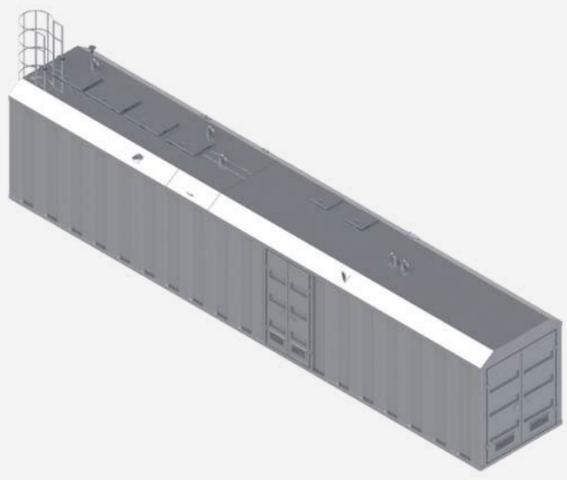
4 صبّ



تتميز هذه الطريقة ببساطتها وفعاليتها من حيث التكلفة، مما يجعلها خيارًا رائعًا لمعالجة مياه الصرف الصحي. مع القدرة على التعامل مع ساعات تصل إلى 200 متر مكعب /يوم باستخدام حزمة واحدة فقط، فإنها تقدم حلاً بسيطًا.

بالإضافة إلى ذلك، يمكن إضافة وحدات إعادة التدوير إلى النظام بناءً على احتياجات المستخدم، ويمكن الوصول إلى قيمة التفريغ المطلوبة باستخدام حزمة واحدة.





# معالجة المياه باستخدام نظام ال MBBR

تسمح هذه التقنية بإزالة الملوثات العضوية في مياه الصرف الصحي الصناعية والمنزلية على سطح الماء.

تعتبر هذه الطريقة من الوسائل المفضلة لمعالجة مياه الصرف الصحي بفضل قدرتها على تحقيق كفاءة عالية في المساحات الصغيرة.

مع معايير استخدامها في MBBR تتوافق جودة المياه المنتجة من نظام ري الأراضي الزراعية.

لتلبية احتياجات المستخدم، Recovery يمكن تخصيص النظام بوحدة مما يحقق جودة المياه المطلوبة في حزمة واحدة. يتميز بتكاليف تشغيلية منخفضة. وإعتبار هذا النظام في معالجة مياه الصرف الصحي شديدة التلوث يجعله خيارًا مفضلًا.



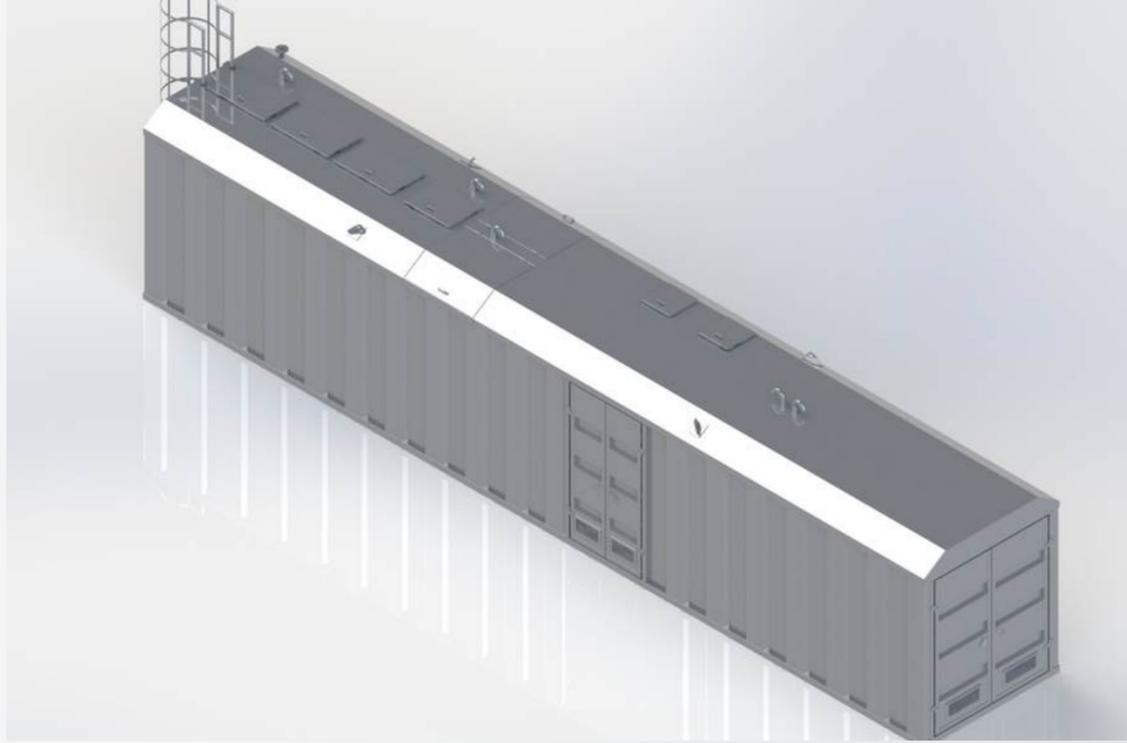
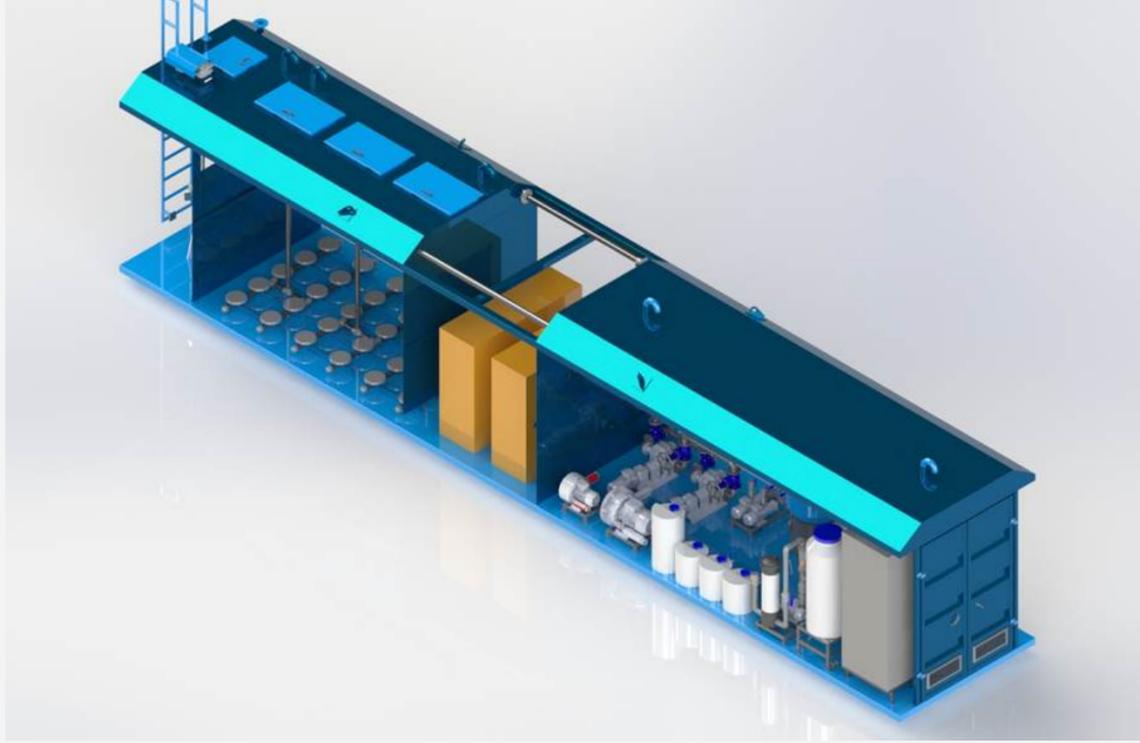
لمملكة الأردنية الهاشمية



المملكة الأردنية الهاشمية



# معالجة المياه باستخدام نظام ال MBR



هي طريقة لمعالجة مياه الصرف الصحي تجمع بين المفاعل البيولوجي وترشيح الغشاء عالي الكفاءة، مما يضمن معالجة فعالة لمياه الصرف الصحي المنزلية والصناعية

تتمثل ميزتها الرئيسية في انخفاض متطلبات الاحتفاظ الهيدروليكي وعدم الحاجة إلى خزان ترسيب نهائي (HRT) بالوقت

تفضل هذه الطريقة لمعالجة مياه الصرف الصحي لتوفير معالجة فعالة في المناطق الصغيرة

يتم الوصول من خلالها إلى تركيزات MBR المياه المنتجة من نظام TSS و BOD و COD أقل بعتبار قيم

يُعدُّ الخيار الأمثل لمياه الصرف الصحي ذات المستويات العالية من الملوثات



# نظام معالجة مياه صرف المنسوجات وإعادة استخدامها



# نظام معالجة مياه صرف المنسوجات وإعادة استخدامها

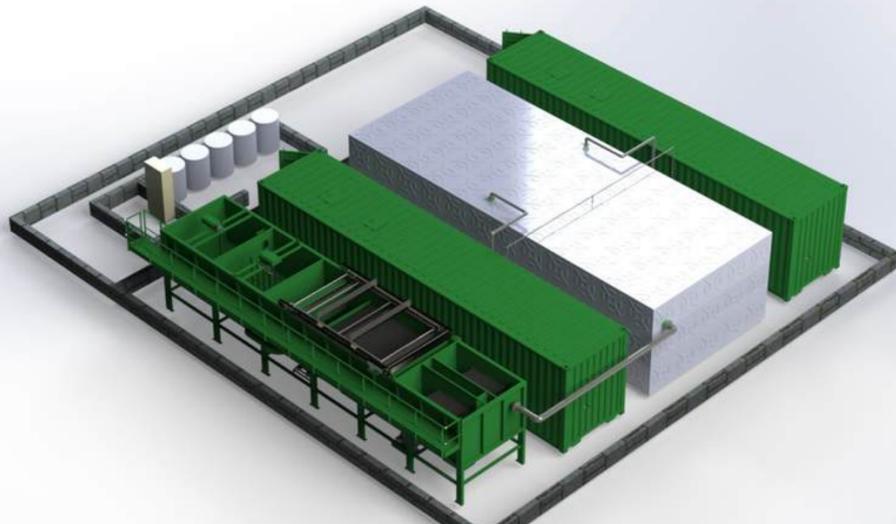
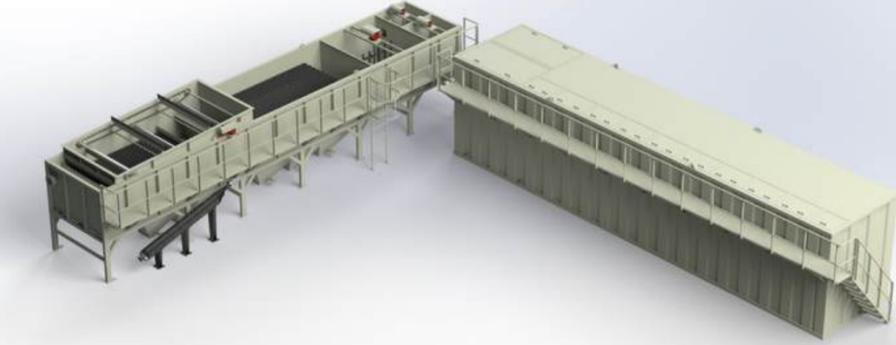


يمكن لنظام استعادة مياه الصرف الصحي معالجة 90% أو أكثر من مياه الصرف الصحي الناتجة عن صناعة الغسيل والصبغة، مما يزيد من كفاءة الشركة اقتصاديًا بشكل ملحوظ.

يمكن تنفيذ هذا النظام بدون الحاجة إلى مبنى مخصص أو إضافة مساحة، مما يوفر راحة إضافية.



يتم تجميع جميع المكونات وتسليمها في نظام استعادة مياه الصرف الصحي بواسطة حاوية، ويمكن بسهولة توسيع سعة النظام عن طريق إضافة حاويات إضافية.



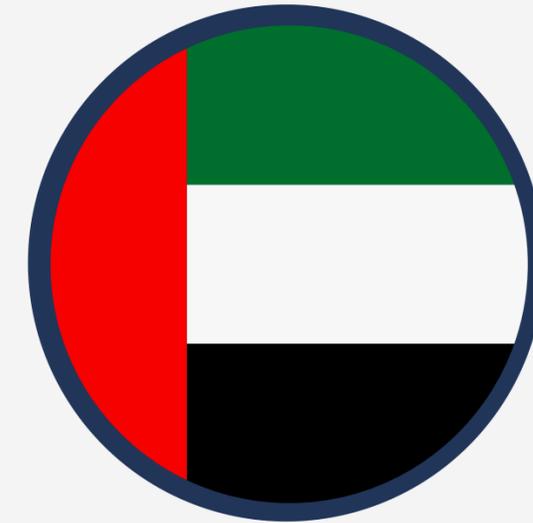
# ***OUR REPRESENTATIVE OFFICES***



Vatek Water And  
WasteWater Treatment  
Technologies LTD.  
Office 3&4 338A Regents  
Park Road,  
LONDON/ENGLAND



VATEK-AL Sh.P.K  
Rruga "Reshit Çollaku",  
Pallati Nr. 38, Shkalla Nr. 1,  
Apt.7, Kati 4  
Tirane/ALBANIA



TRIWA FZCO  
Dubai Silicon Oasis, DDP,  
Building A1,  
DUBAI /UNITED ARAB  
EMIRATES

# VATEK

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES



## HEADQUARTER

 Fatih Sultan Mehmet Mah. Poligon Cad.  
Buyaka 2 Sitesi 3 Blok No:8C İç Kapı No:1  
Ümraniye/İstanbul/ TÜRKİYE

 +90 216 526 04 26

 [info@vatekcevre.com](mailto:info@vatekcevre.com)

## FACTORY

 Köseler Mah.31.Cad.Kobi OSB No:14  
Dilovası / Kocaeli - Türkiye

