

INTERNATIONAL ENTERPRISE SINGAPORE

إدارة مياه الشرب والصرف الصحي

ريادة في مجال الحلول المتكاملة لمياه الشرب



Driving
Singapore's
External
Economy

أصبحت سنغافورة بفضل امتلاكها لأحد أكثر أنظمة إدارة المياه المتقدمة في العالم، محوراً عالمياً لمعرفة إدارة المياه وتقنياتها وخدماتها. ومن خلال دعم هذا النطاق الهام من الخبرات، تقدم الشركات السنغافورية مجموعة كاملة من الحلول الحديثة والمتكاملة لعدد متزايد من العملاء في كل أنحاء العالم.

نطاق واسع من الخبرات

وفي ظل وجود حوالي ٥ مليون نسمة يعيشون فقط في مساحة تبلغ ٧١٠ كيلو متر مربع، وفي ظل وجود موارد محدودة للمياه العذبة، اضطرت سنغافورة إلى تطوير حلول إبداعية لسد حاجاتها في مجال إدارة المياه.

لدينا برنامج متكامل لإدارة الطلب على المياه يشمل على الإدارة الجيدة لشبكة النقل والتوزيع لتقليل الخسائر إلى أدنى حد. النتيجة: تبلغ نسبة تسرب المياه في سنغافورة ٤,٥ بالمائة، وهي إحدى أقل نسب تسرب المياه في العالم.

وباستخدام هذا النطاق من الخبرات، تستطيع الشركات السنغافورية تقديم حلول شاملة ومتكاملة تماماً لإدارة المياه عبر سلسلة القيمة بأكملها. وتشمل الحلول ما يلي:

- التخطيط الرئيسي والاستشارات
- الإمداد بالتقنيات والمعدات
- تصميم العمليات وتكامل الأنظمة والإنشاء
- العمليات والصيانة

ستجد في سنغافورة شركات ذات خبرة في نطاق واسع من مجالات إدارة المياه، بما في ذلك تحلية المياه ومعالجتها ومشاريع معالجة مياه الصرف الصناعية. كما تقدم الشركات السنغافورية خبرات مكثفة في المجال الفني ومجال الأبحاث والتنمية، بما في ذلك مجموعة من طرق المعالجة وتقنيات خاصة بهذه الشركات.

إدارة المياه في سنغافورة

واليوم، بفضل استراتيجيات فعالة ومتنوعة لتوفير موارد بديلة للمياه - تعرف بالموارد الوطنية الأربعة للمياه - يتمتع السنغافوريين بمياه شرب جيدة ونظيفة. الموارد الوطنية الأربعة للمياه هي:

- المياه القادمة من الأحواض التجميعية المحلية
- المياه المستوردة
- مياه الصرف المعالجة (نيووتر)
- المياه المالحة

تطابق مياه الصنابير في سنغافورة إرشادات منظمة الصحة العالمية بشأن مياه الشرب وهي صالحة للشرب دون الحاجة إلى ترشيح إضافي.



صورة ممنوحة من قبل شركة سيميكورب

محطة تحلية المياه وتوليد الكهرباء المستقلة بالفجيرة (IWPP)، الإمارات العربية المتحدة تبلغ الطاقة الاستيعابية لمحطة تحلية المياه وتوليد الكهرباء بالفجيرة (IWPP) حوالي ١٠٠ مليون جالون امبراطوري من المياه يومياً بوصفها أكبر محطة تحلية هجينة عاملة في العالم.



شبكة صرف صحي ذات أنفاق عميقة، سنغافورة تتقل المياه المستعملة من المنازل والمنشآت الصناعية عبر شبكة مجاري ذات أنفاق عميقة بطول ٤٨ كم وعلى عمق يتراوح من ٢٢ الى ٥٥ متراً تحت الأرض إلى محطة مركزية لمعالجة مياه الصرف الصحي.



محطة سينجسبرينج لتحلية المياه، سنغافورة
تعتبر محطة سينجسبرينج لتحلية المياه، من خلال استخدامها لتقنية التناضح العكسي المتقدمة والفعالة من
حي الطاقة والتكلفة، إحدى أكبر محطات تحلية مياه البحر التي تعمل بتقنية الأغشية في آسيا.



صورة ممنوحة من قبل شركة كيبل

أعمال معالجة مياه الصرف الصحي في شمال الدوحة، قطر
سيصبح هذا المشروع عند اكتماله أكبر محطة لمعالجة مياه الصرف الصحي وإعادة استخدام المياه
ومعالجة الحمأة في الشرق الأوسط.



(NEWater) نيوتتر

مياه صرف معالجة بالغة النقاء وذات جودة عالية، ويتم الحصول عليها باستخدام تقنيات أغشية متقدمة.

العمل على مستوى عالمي

شاركت الشركات السنغافورية بخبراتها وتقنياتها في العديد من المشاريع
الرئيسية في جميع أنحاء العالم. ويشمل ذلك تشغيل أكبر محطة تحلية مياه
هجينة عاملة في العالم وأول محطة في الصين قادرة على معالجة مياه الصرف
الصناعية عالية التركيز بدون معالجة سابقة من قبل العملاء، كما شاركت
في وضع الفكرة الأساسية للأنظمة الإبداعية لإعادة استخدام المياه وتنفيذها
في الصين والشرق الأوسط وبناء بعض أكبر محطات تحلية مياه البحر بتقنية
التناضح العكسي في العالم في بلدان مثل الجزائر والصين.

وهذه هي بعض الأمثلة للشركات السنغافورية التي شاركت في مشاريع خارجية
رئيسية:

- **مجمع هيفلوكس:** بناء أكبر محطة تحلية مياه في العالم تعمل بتقنية الأغشية
في الجزائر. ومن المخطط له أن تبلغ سعة المحطة ٥٠٠٠٠٠٠ متر مكعب
يومياً باستخدام أغشية الترشيح المسندة الخاصة بمجمع هيفلوكس لمرحلة ما
قبل المعالجة وتقنية التناضح العكسي بالأغشية.
- **كيبل سيجرز:** تم التعاقد مع شركة كيبل سيجرز، فرع من شركة كيبل
إنتجريتد إنجنييرنج، لتصميم وإنشاء وتشغيل أعمال معالجة مياه الصرف
الصحي في شمال الدوحة، وهي عبارة عن منشأة لمعالجة مياه الصرف
 وإعادة استخدام المياه ومعالجة الحمأة.
- **شركة سيميكورب إندستريز:** تمتلك شركة سيميكورب منشآت قادرة على
معالجة مياه الصرف الصناعية من مصادر متعددة وإدارتها، بما في ذلك
أول منشأة في الصين قادرة على معالجة مياه الصرف الصحي الصناعي
عالية التركيز مباشرة من المصدر دون الحاجة إلى معالجة مسبقة من قبل
العملاء. وعلاوة على ذلك، فإن الشركة تمتلك أكبر محطة تحلية هجينة
عاملة في العالم وتديرها في إمارة الفجيرة، بالإمارات العربية المتحدة،
بالإضافة إلى محطة للطاقة والمياه قيد الإنشاء في عمان.

International Enterprise Singapore

مشروع سنغافورة الدولي (IE) هو وكالة حكومية تقود الاقتصاد الخارجي
لسنغافورة. إنها رأس الحربة للنمو الخارجي للشركات التي مركزها
سنغافورة وتروج للتجارة العالمية.

ومن خلال شبكتها العالمية الممتدة في أكثر من 35 موقع وكثير منها في
اسواق ناشئة، فإن الوكالة تربط اصحاب الاعمال التجارية مع الشركات
المعنية المتواجدة في سنغافورة من اجل توسعهم في اعمالهم التجارية. يروج
مشروع سنغافورة الدولي.

كذلك لسنغافورة كمرکز للاعمال التجارية الاجنبية للتوسع في آسيا بالشراكة
مع شركات متواجدة في سنغافورة. فمزايها الموقع الاستراتيجي المتميز
لسنغافورة وحكومتها المستقرة والتنافسية في القوى العاملة والبيئة الداعمة
للأعمال التجارية، كل ذلك يجعل منها منصة انطلاق مثالية في المنطقة.

للمزيد من المعلومات، يرجى زيارة موقع www.iesingapore.com

شبكة سنغافورة العالمية للمشروع الدولي

ابو ظبي	لوس انجلوس
بانكوك	مدينة المكسيك
بكين	موسكو
شيندو	موباى
شيناى	نيو دلهى
شونجكينغ	نيو يورك
ديلان	غويندوا
دوحة	الرياض
دبي	سان باولو
فرانكفورت	سيول
غوانزو	شانغهاي
هانوي	سورابيا
مدينة هو شي مين	سيدني
جاكرتا	تايبي
جدة	توكيو
جوهانسبرغ	تركيا
كوالالمبور	ويهان
لندن	اكسيان



هذا الكتيب مطبوع بواسطة حبر الصويا
على ورق معاد التدوير

V1/Mar 2012

Abu Dhabi, UAE

International Enterprise Singapore
Unit 803, 8th Floor
C-88 Commercial Building – Tower A
Electra St., P.O. Box 35648
Abu Dhabi
United Arab Emirates
T +971 2 650 9550
F +971 2 650 9551

Doha, Qatar

International Enterprise Singapore
Office No. 5 & 6, Ground Floor
Qatar Chambers of Commerce & Industrial
Building
Al Muntaza Street, P.O. Box 37610
Doha
State of Qatar
T +974 455 3421
F +974 455 3802

Dubai, UAE

International Enterprise Singapore
c/o Consulate of the Republic of Singapore
- UAE (Dubai)
Sultan Business Centre, Unit 209
(Next To Lamcy Plaza)
OUD Metha Road, Dubai UAE
PO Box 14970
Dubai UAE
T +9714 335 3770
F +9714 335 3771

Jeddah, Saudi Arabia

International Enterprise Singapore
c/o Consulate of the Republic of Singapore
- Saudi Arabia (Jeddah)
Villa No. 5, Mohammed Tawfic
Al Abbasi Street
Off Hera'a Street
(Behind Danube Madinah Road)
Opposite Al-Ghais Mosque
PO Box 18294
Jeddah 21415
Kingdom of Saudi Arabia
T +966 2 607 3980 / 81
F +966 2 607 4280

Riyadh, Saudi Arabia

International Enterprise Singapore
Embassy of the Republic of Singapore
Diplomatic Quarter
P.O. Box 94378
Riyadh 11693
Kingdom of Saudi Arabia
T +966 1 480 3855
F +966 1 483 0632

International Enterprise Singapore

230 Victoria Street #10-00
Bugis Junction Office Tower
Singapore 188024

1800-IESPORE (1800-4377673) local toll-free

T +65 6337 6628

F +65 6337 6898

www.iesingapore.com



Driving
Singapore's
External
Economy