

INTERNATIONAL ENTERPRISE SINGAPORE

إدارة النفايات

خدمات إدارة بيئية وإدارة نفايات على مستوى عالمي



Driving
Singapore's
External
Economy

في ظل الزيادة السريعة للسكان الحضريين في جميع أنحاء العالم، هناك تركيز متزايد على جعل المدن نظيفة ومستدامة وصالحة للإقامة فيها بشكل أكبر. وفي مواجهة منها لهذا التحدي، طورت سنغافورة سلسلة من التقنيات والاستراتيجيات المتقدمة لإدارة النفايات.



صورة ممنوحة من شركة كيبيل

محطة سينوكو لتحويل النفايات إلى طاقة، سنغافورة
تمتلك محطة سينوكو لتحويل النفايات إلى طاقة، التي تملكها وتديرها شركة كيبيل للهندسة المتكاملة (KIE)، القدرة على معالجة ٢٤٠٠ طن من النفايات يومياً، حيث تولد أكثر من ٥٥ ميغاوات من الطاقة. ستملك شركة كيبيل للهندسة المتكاملة (KIE)، بالاشتراك مع شركة كيبيل سيجرز تواس، القدرة على معالجة ما يصل إلى 47,6% بالمائة من كمية النفايات الإجمالية التي أرسلت إلى محرقة النفايات^١.



صورة ممنوحة من شركة إكوايز

محطة التوليد المشترك للككتلة الحيوية، سنغافورة
يبحث ائتمانات الكربون المتولدة من نشاط استرداد الطاقة في محطة التوليد المشترك للككتلة الحيوية التابعة لشركة إكوايز في سنغافورة لشركة كانساي إلكتريك اليابانية.

تواصل الشركات السنغافورية ريادتها في مجال أساليب إدارة النفايات وتتعاون مع شركاء من جميع أنحاء العالم لتقديم حلولها.

ممارسات متقدمة

من الضروري أن تمتلك سنغافورة نظاماً فعالاً لجميع النفايات والتخلص منها في ظل مساحتها المحدودة وكثافة سكانها. ولعلاج هذه المشكلة، طورت سنغافورة نظاماً متقدماً لإدارة النفايات يقلل من استخدام الأراضي إلى أدنى حد.

وفي سنغافورة تُحرق نسبة ٩٢ بالمائة من النفايات بينما تدفن النسبة المتبقية في منشأة شاطئية خاصة بالنفايات الصلبة. تعمل محطات حرق النفايات الأربعة في سنغافورة كطريقة لإدارة النفايات بشكل موفر للأراضي، كما أنها تولد ٣ بالمائة من الكهرباء التي تحتاج إليها الجزيرة.

يركز نظام إدارة النفايات المتكامل في سنغافورة بوجه عام على ثلاثة مجالات: التجميع والاسترداد والمعالجة.

تضم الاستراتيجيات الرئيسية لاستدامة إدارة النفايات في سنغافورة ما يلي:

- تقليل النفايات إلى أدنى حد عن طريق الخفض وإعادة الاستخدام وإعادة التدوير (يتم تدوير أكثر من ٥٠ بالمائة من الفضلات في سنغافورة)
- دفعة اتجاه عدم دفن النفايات على الإطلاق
- تطوير صناعة إدارة النفايات وتحويل سنغافورة إلى مركز لتقنية إدارة النفايات في المنطقة



صورة ممنوحة من شركة كيبيل

مركز إدارة النفايات الصلبة المنزلية، قطر
وبوصفها أول محطة إدارة نفايات متكاملة في الشرق الأوسط، ستتعامل المنشأة مع النفايات الصلبة وتعالجها في قطر بأكملها.

مدفن قمامة سيمكاو، سنغافورة

يعد مدفن قمامة سيمكاو، الذي يقع على بعد 8 كم جنوب سنغافورة بمساحة 350 هكتار، أول مدفن قمامة شاطئي في العالم يُنشأ بشكل كامل من مساحة البحر، ويعيداً عن كونه موقفاً للتخلص من النفايات، فإن الساحل الغربي لسيمكاو، من خلال الأشجار والمناظر الطبيعية، تمثل الآن مقصداً شاعرياً غنياً بالمناظر الجميلة للاستجمام ويتميز بالمياه العذبة والهواء النقي وبيئة خضراء طبيعية تزدهر بالتنوع البيئي الغني والناضج بالحياة.

حلول خاصة

وتقدم الشركات المحلية، بناء على خبرتها التي حصلت عليها من خلال العمل في سنغافورة، باقتها الشاملة من الخدمات ذات التكلفة الفعالة والقيمة المضافة للعملاء من كل أنحاء العالم. وستجد الشركات، التي تتطلع إلى الاستفادة من الإمكانيات السنغافورية، شركاء دوليين ذوي خبرات وقادرين على تعديل الحلول لتلائم احتياجات العميل.

تعمل الشركات السنغافورية عبر سلسلة القيمة الكاملة الخاصة بالنفايات، بدءاً من التجميع وإعادة التدوير ووصولاً إلى معالجة النفايات واسترداد الطاقة وإدارة دفن النفايات. وتعرض هذه الشركات خدمات متكاملة لتعظيم الكفاءة وتقديم حلول مستدامة على المدى الطويل.

وهذه هي بعض الشركات السنغافورية المشاركة في مشروعات خارجية:

- **شركة إكووايز:** إن شركة بي جو إنديستريز الخاصة والمحدودة، الفرع المملوك بأكمله للشركة، هي أول شركة سنغافورية تسجل بنجاح مشروع آلية تنمية نظيفة وتكمل عقد شراء خفض الانبعاثات. بيعت انتمانات الكربون المتولدة من نشاط استعادة الطاقة في محطة التوليد المشتركة للكتلة البيولوجية في سنغافورة لشركة كانساي إلكترويك اليابانية. كما أن لشركة إكووايز مشاريع لإعادة تدوير النفايات الحضرية ومشروعات توليد الوقود الحيوي الفعال من انتمانات الكربون في سنغافورة والصين وماليزيا.
- **كيبيل سيجرز:** تصمم الشركة وتنشيء مركز إدارة النفايات الصلبة المنزلية في قطر، وهو أول محطة متكاملة لإدارة النفايات في الشرق الأوسط. ستتعامل المنشأة مع كل النفايات الصلبة المنزلية لدولة قطر بأكملها وتعالجها.

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 لمشروع سنغافورة الدولي.

كذلك لسنغافورة كمركز للاعمال التجارية الاجنبية للتوسع في اسيا بالشراكة مع شركات متواجدة في سنغافورة. فمزاي 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

V11/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

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

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



Driving
Singapore's
External
Economy

Singapore