

دور التكنولوجيا السليمة بيئياً في

بناء التوعية بالتنمية المستدامة



صبحي عبد الكريم

مواضيع التنمية المستدامة

- الصناعة، الفقر، الاستهلاك و الانتاج المستدام، السياحة المستدامة، التجارة، مستويات المعيشية، الصحة، الاستيطان البشري

الاجتماعية
و الاقتصادية

- الزراعة، التصحر، الجفاف، التطوير الريفي، التنوع البيئي، الغابات، الاراضي، الجبال، البحار و المحيطات، الصرف الصحي، المياه و المياه العذبة، الغلاف الجوي، التغير المناخي، ادارة و الجد من الكوارث، الطاقة، التقل، المواد الكيميائية السامة و الغير سامة، الفضلات (الخطيرة، المشعة، الصلبة)

ادارة الموارد
الطبيعية

- المجموعات الرئيسية، شراكات التنمية المستدامة.

المعنيون

- بناء القدرات، التعليم و التوعية، التمويل، المؤشرات، الاستراتيجية القومية للتطوير المستدام، أنظمة المعلومات لصنع القرار و المشاركة، المناقشات العلمية، أدوات صنع القرار، التعاون الدولي لتفعيل مبادرات البيئة، الأدوات و الأساليب القانونية الدولية، التكنولوجيا العضوية، العلوم و التقنيات

طرق التطبيق

بإختصار كل ما يتعلق في الحياة

تعريف التكنولوجيا السليمة بيئياً

التكنولوجيا السليمة بيئياً تشمل تقنيات مؤهلة لحفظ البيئه بشكل افضل مقارنة مع التقنيات العادية بما في ذلك:

- حماية البيئة
- أقل تلوث
- إستخدام الموارد بشكل مستدام
- امكانية اعادة تصنيع (تدوير) معظم المخلفات
- معالجة مشكلة المخلفات الزائدة بطرق مقبولة بيئياً أكثر من التكنولوجيات التقليدية

جدول اعمال القرن 21 و (EST)

التكنولوجيا السليمة بيئياً ليست مجرد تقنيات منفردة بل هي عبارة عن نظام متكامل يتضمن:

- المعرفة
- الطريقة
- منتجات و خدمات
- معدات و ادوات
- عمليات ادارية و تنظيمية

ذلك يتطلب تطوير الموارد البشرية و بناء المهارات في مجال خيارات التكنولوجيا. بالإضافة الى الحاجة للتأكد بأن التكنولوجيات السليمة بيئياً تتماشى مع أولويات المتطلبات الاقتصادية، الاجتماعية، الثقافية، و البيئية للأهداف القومية.

WWE-RCP



WWE-RCP



مصفوفة EST

تقنين	انتاج	
<ul style="list-style-type: none">• الأجهزة الصديقة للبيئة• طرق بناء حديثة و سليمة بيئياً• مواد بناء حديثة و سليمة بيئياً	<ul style="list-style-type: none">• محطات توليد الطاقة البديلة (طاقة شمسية - طاقة هوائية - الطاقة الحرارية الأرضية - الطاقة المائية)• أجهزة تسخين مياه بالطاقة الشمسية	طاقة
<ul style="list-style-type: none">• أجهزة تقنين المياه• أنظمة ري متقدمة تساعد على التقنين	<ul style="list-style-type: none">• التدوير (تنقية و الاستفادة من المياه السوداء و المياه الرمادية)• التحلية• تجميع ماء المطر	ماء
<ul style="list-style-type: none">• التدوير• تقنيات بناء جديدة تساعد على الحد من مخلفات مشاريع البناء	<ul style="list-style-type: none">• حلول تحويل المخلفات إلى الطاقة• إعادة التدوير	مخلفات

أمثله

نظام البناء السليم بيئياً



- لا يولد نفايات بناء
- يوفر طاقة من ٢٠-٤٠٪
- نظام معتمد ومجرب دولياً
- بناء سريع جداً
- بناء إقتصادي

توليد الطاقة بواسطة النفايات

Waste to Energy Plant Diagram

Pollution Control System

1

Nitrogen
Oxide
Removal
System

2

Mercury
& Dioxin
Removal
System

3

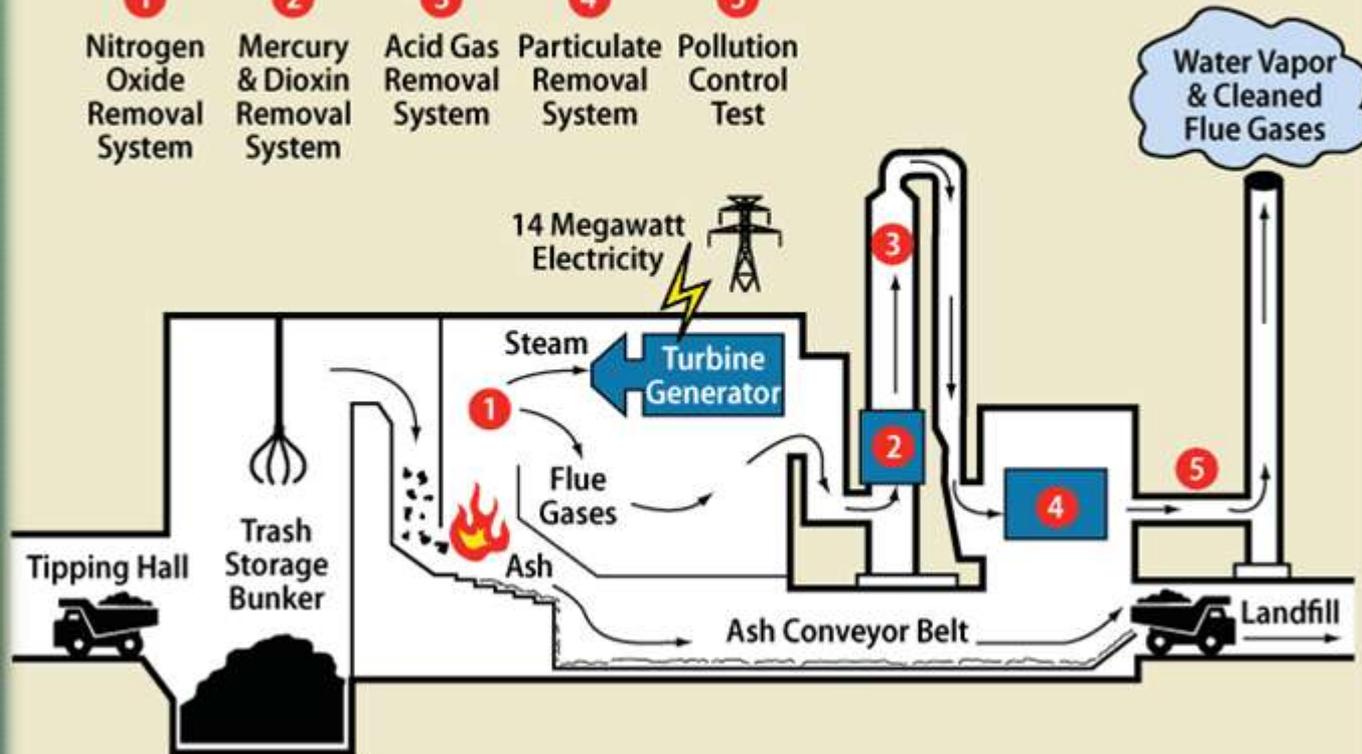
Acid Gas
Removal
System

4

Particulate
Removal
System

5

Pollution
Control
Test



- التخلص من النفايات الصلبه بطريقه سليمه صحياً وبيئياً

- توليد طاقه نظيفه

- معتمده ومجربه دولياً

- إقتصادي

نظام متكامل لتجميع وتدوير وتقنين المياه

- تجميع ماء المطر

- تصفية وإعادة استعمال المياه الرمادية

- استعمال أجهزه مصممه لتوفير المياه



خرسانه مصنعه من نفايات البناء تستخدم للطرق والأساسات

- أساست في تربه لا تحتاج لتحميل أوزان عاليه
- طرق و أرضيات تحمل أوزان عاليه

sand, peat, clay

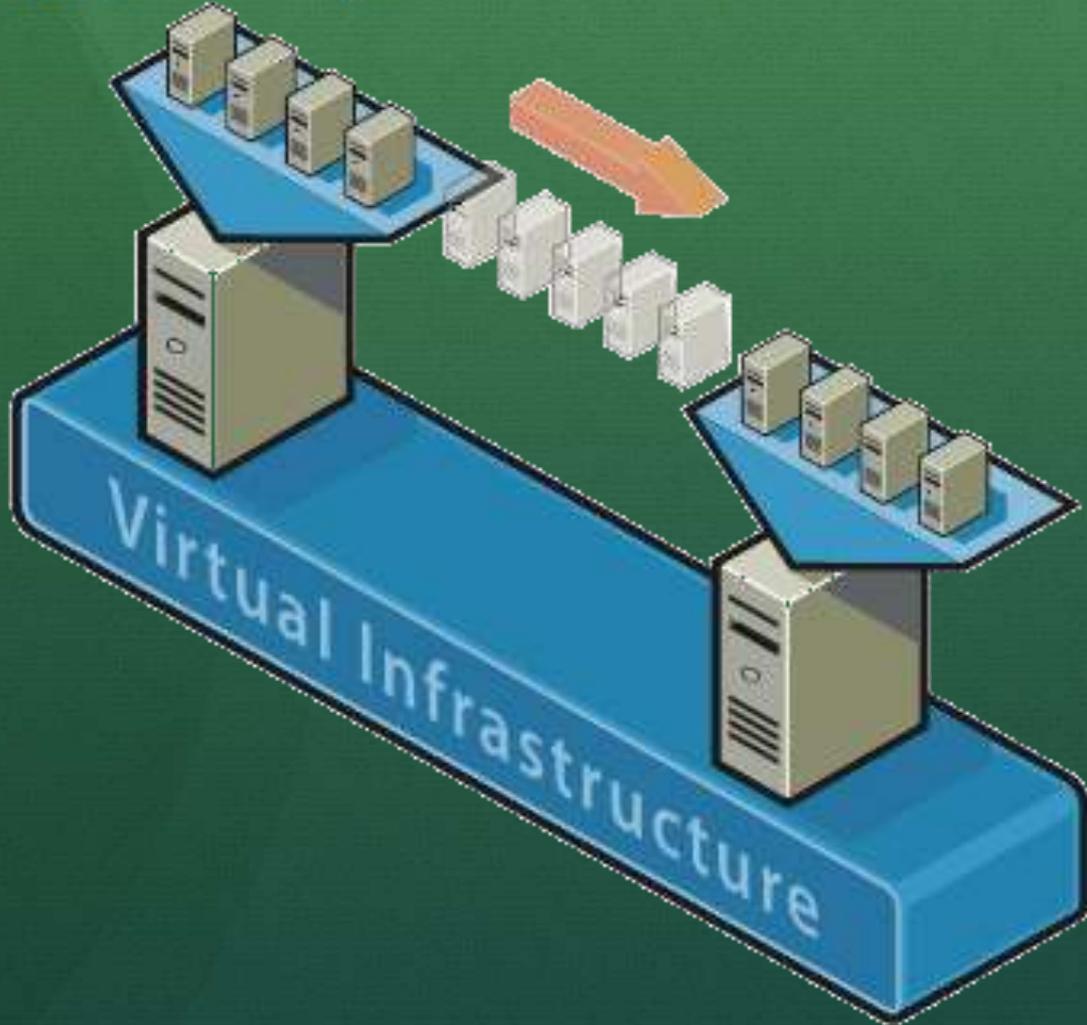
Sieve sand, slag from waste incineration plants, sludge, barite.

• أساسات للطرق

• أساسات للمنشآت الصناعيه
والكراجات

Metal, gravel, a piece of wood.

معالجات و خدمات إفتراضية

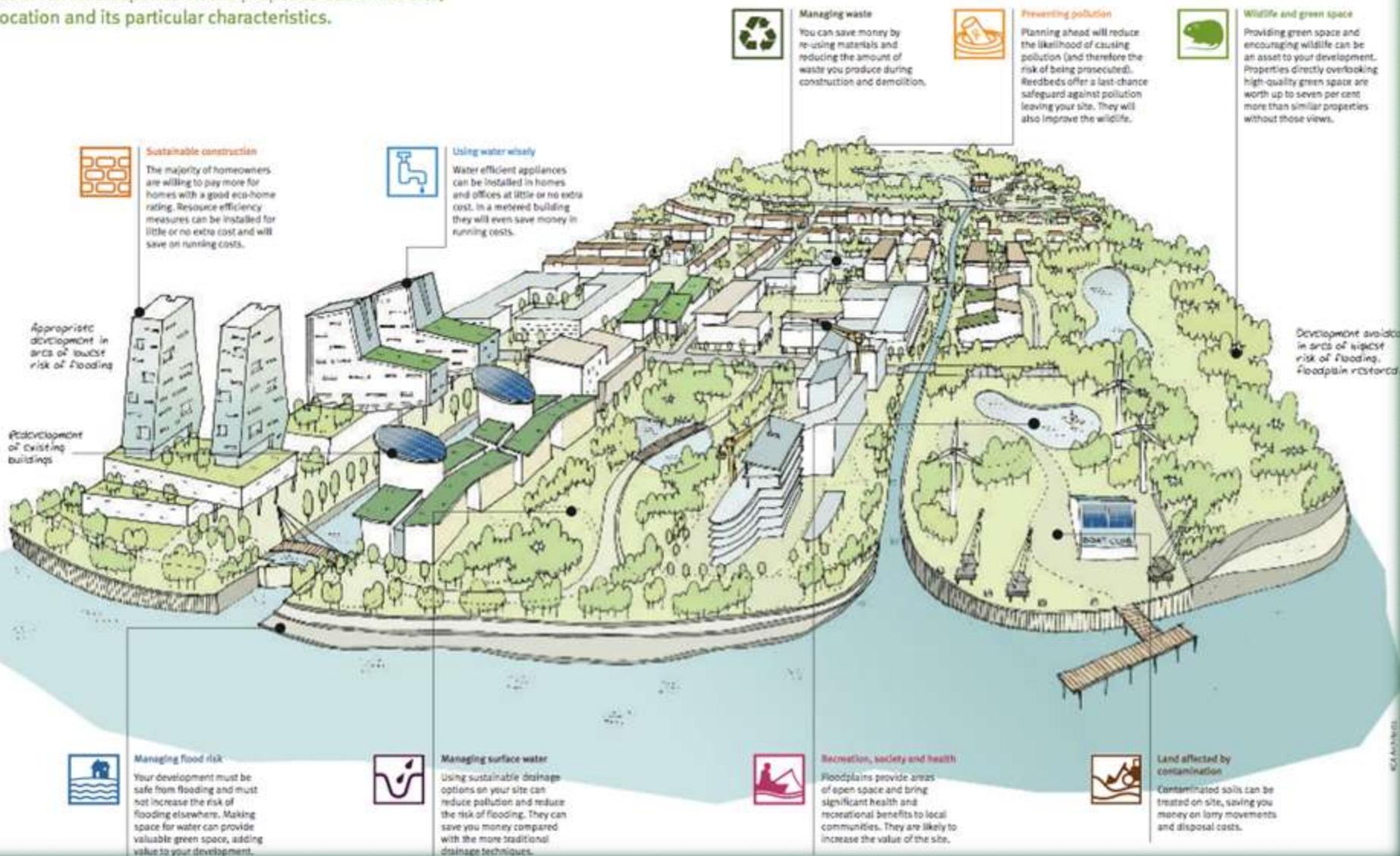


- تجميع عدد من المخدمات (سيرفرس) في مخدم إفتراضي واحد

- توفير طاقة بشكل كبير بدون فقدان الفعاليه الحساويه

An example of sustainable development

Development is subject to a variety of opportunities and constraints. This depends on the proposed use of the site, its location and its particular characteristics.





شكراً لإصفاؤكم

www.soutergroup.com