



# برنامج ورشة العمل الوطنية حول "تطبيقات الطاقة المتجددة المناسبة للمناطق الريفية"

—سلطنة عمان، 17 - 19 يونيو/حزيران 2013

المبادرات العمانية في استخدام الطاقة المتجددة في الريف

# المحتوى

- مخيم الصقلة السياحي الصديق للبيئة.
- متى يعتبر المبنى صديق للبيئة؟
- الصعوبات التي واجهت هذا المشروع والفوائد المرجوه؟
- استخدام الطاقة المتجددة في مخيم الصقلة السياحي.
- الاستنتاج والمقترحات.

# ما هو مخيم الصقلة السياحي؟

\_\_ أول مخيم سياحي صديق للبيئة في سلطنة  
عمان

\_\_ يقع في محافظة جنوب الشرقية

\_\_ مستوحى شكله من القلاع والحصون العمانية

\_\_ يتكون من 12 شاليه ومطعم ومرافق عامه



# لماذا يعتبر مخيم الصقلة السياحي صديق للبيئة؟

- 1\_ مواد البناء طبيعية (حصى وجص وخشب).
- 2\_ استخدام ألواح الطاقة الشمسية عوضاً عن الكهرباء.
- 3\_ إعادة تدوير المياه وإعادة تدوير المخلفات وإعادة تدوير الطعام.
- 4\_ نظام التعشيب على الأسطح.
- 5\_ أخرى (الهواء والضوء وفلسفة استخدام الألوان وعزل الصوت).

# إعادة تدوير المخلفات



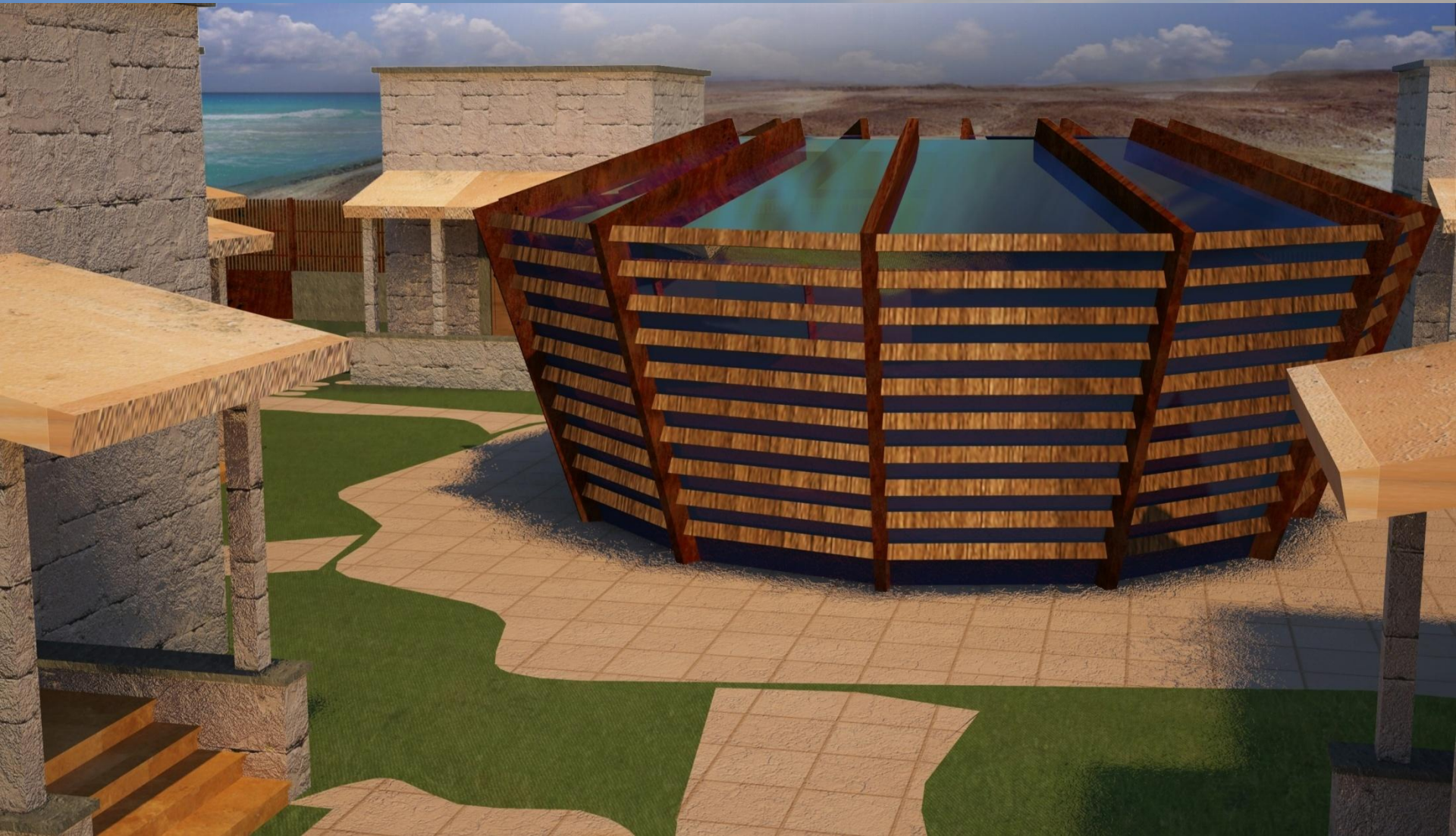


# شكل المشروع المتوقع 1





## شكل المشروع المتوقع 2





# ماهي الصعوبات التي واجهت هذا المشروع؟

\_ الصعوبة في الحصول على تمويل.

\_ عدم وجود مكاتب إستشارات هندسية متخصصة في مجال المباني الخضراء داخل السلطنة.

\_ الصعوبة في الحصول على أيادي عاملة تقوم ببناء مباني على شكل القلاع والحصون.

\_ عدم وجود شركات متخصصة لتوفير ألواح الطاقة الشمسية وأجهزة إعادة التدوير داخل السلطنة.





# ماهي الفوائد المرجوه من هذا المشروع

نشر ثقافة المباني الخضراء داخل السلطنة.

نشر ثقافة حفظ البيئة وذلك من خلال إعادة تدوير المخلفات.

المساهمة في حفظ طبقة الأوزون من التلوث.

سوف يكون نموذج لأستخدام الطاقات المتجددة.

سوف يساهم في توفير الوظائف الخضراء

فتح الباب لتدريب أبناء المجتمع على تركيب وتشغيل ألواح الطاقة الشمسية وتسخين المياه.

# استخدام الطاقة المتجددة في مخيم الصقلة السياحي

• ألواح الطاقة الشمسية لتوليد الكهرباء

**Photovoltaic system**

• الطاقة الشمسية الحرارية لتسخين المياه

**Solar thermal for hot water**



<p>قيمة استهلاك الكهرباء الشهرية التقريبية</p>	<p>معدل الاستهلاك الكهربائي</p>	<p>قيمة الاستهلاك الشهري لمدة 15 سنوات</p>	<p>سعر الالواح</p>	<p>معدل الإستهلاك الطاقة المتجددة</p>
<p>150 ر.ع</p>	<p>50 كيلو واط</p>	<p>222 ر.ع</p>	<p>40,000 ر.ع</p>	<p>50 كيلو واط</p>

# الإستنتاج والمقتراحات

- إنشاء شركات محلية لتوفير ألواح الطاقة الشمسية وتركيبها.
- تخصيص صناديق مشتركة بين الحكومة (شركات الكهرباء الحكومية) والقطاع الخاص لدعم الأقتصاد الأخضر.
- فرض استخدام ألواح الطاقة الشمسية عوضاً عن الكهرباء في المؤسسات الكبرى (الوزارات والفنادق والشركات الكبرى... إلخ)
- تكثيف نشر الوعي البيئي لدى أبناء المجتمع.



# شكرًا لكم على حسن استماعكم

قدم ورقة العمل:

مبارك بن سعيد الغيلاني  
مخيم الصقلة السياحي الصديق للبيئة

