



مركز البيئة للمدن العربية
Environmental Center for Arab Towns



تجربة ناجحة

ميونخ - 100% طاقة خضراء 2013

عن التجربة

يبلغ عدد سكان ميونخ 1.35 مليون نسمة، وتعد ميونخ ثالث أكبر مدينة في ألمانيا وأحد أهم المراكز الاقتصادية في البلاد. وفي عام 2009، حددت المدينة هدف طموح يتمثل في توفير إمدادات الطاقة المتجددة بنسبة 100 في المائة بحلول عام 2025.

وتهدف ميونخ، بالتعاون مع شركة المرافق المملوكة للمدينة ستادتويرك مونشن (سوم)، إلى إنتاج ما يكفي من الطاقة الخضراء في محطاتها الخاصة بحلول عام 2025 لتلبية متطلبات الطاقة في بلدية ميونخ بأكملها - 7.5 مليار كيلوواط في ساعة على الأقل كل سنة. وهذا من شأنه أن يجعل ميونخ أول مدينة في العالم مع أكثر من 1 مليون نسمة تكون قد حققت هذا الهدف.

التطبيق

- وفي عام 2008، أطلقت إدارة النفايات الصلبة حملة توسعة الطاقات المتجددة، حيث وضعت ميزانية تبلغ نحو 9 مليار يورو لتحقيق هدف ميونخ في مجال الطاقة المتجددة بنسبة 100%.
- وقد ركزت إدارة النفايات الصلبة حتى الآن حصرا على المشاريع ذات الكفاءة من حيث التكلفة التي تتمتع بالاكْتفاء الذاتي. وبالإضافة إلى المياه والطاقة الحرارية الأرضية والطاقة الشمسية والكتلة الحيوية، تلعب طاقة الرياح دورا متزايدا الأهمية في إستراتيجية إدارة النفايات الصلبة. على سبيل المثال، في الصيف 2009، استحوذت إدارة النفايات الصلبة على خمسة مجمعات للرياح في ألمانيا. وتولد محطات الطاقة الـ 25 التي تشكل جزءا من النظام حوالي 100 مليون كيلوواط ساعة من الكهرباء الخضراء سنويا. وهذا يفي بالمتطلبات السنوية لـ 40 000 أسرة في ميونخ ويمنع انبعاث 90 000 طن من ثاني أكسيد الكربون سنويا.
- ووفقا للتنبؤات الحالية، فإن أكثر من 80 في المائة من الكهرباء الخضراء سوف تتولد عن حداثق الرياح الخاصة بمياه الصرف الصحي بحلول عام 2015. وكجزء من الخطة الشاملة، قامت إدارة النفايات الصلبة مؤخرا بافتتاح محطة طاقة افتراضية - وهي شبكة من العديد من محطات الطاقة الصغيرة التي يتم تجميعها وتشغيلها مثل نظام واحد.

النتائج

عند الانتهاء من المشاريع التي تم البدء بها أو تنفيذها بالفعل، سوف تعمل إدارة النفايات الصلبة على توليد حوالي 2.8 مليار كيلوواط في الساعة من الكهرباء الخضراء من محطاتها الخاصة. وهذا يعادل 37 في المئة من استهلاك الطاقة في ميونيخ، وهو أكثر بكثير من متطلبات ما يقارب 800,000 أسرة في ميونخ.

رابط التجربة:-

<http://www.c40.org/awards/2013-awards/profiles/6>