



محطة توليد الطاقة من النفايات

استراتيجيات الاستدامة

التحدي

الطاقة المتجددة والاستهلاك المسئول

الوصف

تنتج قرطاجنة نحو ٤٠٠,٠٠٠ طناً من المخلفات سنوياً. ينتج كل مواطن نحو ١,١٥ كغراماً من النفايات يومياً. يتم التخلص من أكثر من ٦٠٪ من النفايات الصلبة بإلقائها في المكبات الأرضية دون حماية للبيئة أو الجمهور. تصل كميات كبيرة من النفايات إلى الأنهار والقنوات المائية والمحيط مما يؤثر بشكل مباشر على المجتمعات والحياة البرية.

يسعى هذا المشروع لتأسيس محطة طاقة للنفايات البلدية الصلبة وذلك باستخدام النفايات الصلبة من قرطاجنة والمدن المحيطة بها.

يتم انتاج الغاز من النفايات، بدلاً من حرقها، ثم يتم تنقية الغازات المنبعثة. يمكن استخدام الغازات المنبعثة بعد تنقيتها وتبريدها لتوليد الكهرباء من خلال مولدات خاصة تعمل بالتزامن مع التوربينات. تملك قرطاجنة حالياً مكباً للنفايات يشكل تهديداً كبيراً على المواطنين والبيئة. سيؤدي هذا المشروع إلى تفريغ وتنظيف المنطقة.

مؤشرات أداء القياس

- ◀ الوصول بكثافة الطاقة إلى نسبة ٩٠٪
- ◀ تحقيق عائدات تصل إلى ٥ مليون دولار سنوياً للمدينة
- ◀ القضاء على مكبات النفايات



مدير المشروع
الأمين العام

طارئ مناخي 

هدف التنمية المستدامة المتأثر

طاقة نظيفة وغير مكلفة: ضمان الوصول إلى طاقة مستدامة، وحديثة، يعتمد عليها، وقليلة التكلفة



الصناعة والابتكار والبنية التحتية: بناء بنية تحتية صلبة، وتعزيز التصنيع المستدام، ورعاية الابتكار



الاستهلاك والإنتاج المسؤولان: ضمان أنماط استهلاك وإنتاج مستدامة



عدد مؤشرات أهداف التنمية المستدامة المتأثرة



المشروع القياسي (يستخدم كمرجعية)

محطة توليد الغاز المنتج في بيلويذر بمدينة أنكسن بالصين. يمكن للمحطة معالجة ٢,٥٠٠ طن من النفايات الصلبة شهرياً.

<https://bwrgas.wixsite.com/bellwether/projects>

قرطاجنة الهند



لمزيد من المعلومات، يرجى الاتصال بالشخص التالي:

أنا ماريا جونزاليس فوريرو

cooperacion@cartagena.gov.co

٥٧٣٠٢٢١٠٨٤٤٢

