



# مشروع محطة الشارقة لتحويل النفايات إلى طاقة

الشارقة، الإمارات العربية المتحدة

تتولى "شركة الشارقة لتحويل النفايات إلى طاقة"، التي تأسست وفق شراكة بين شركة أبوظبي لطاقة المستقبل "مصدر" وشركة "بيئة"، الشركة الرائدة في مجال البيئة في الشرق الأوسط والحائزة على العديد من الجوائز في مجال الإدارة البيئية، إنشاء محطة متطورة تقنياً لتحويل النفايات إلى طاقة في الشارقة بدولة الإمارات.

وستساهم المحطة في معالجة ما يصل إلى 300 ألف طن سنوياً من النفايات الصلبة بدلاً من وضعها في مدافن النفايات، مما يدعم جهود الشارقة في الوصول إلى هدفها بالتخلص من مدافن النفايات ويُساعِد حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة على تحقيق رؤية 2021 والمتمثلة في معالجة 75% من النفايات الصلبة بدلاً من تحويلها إلى مدافن النفايات.

وتصل سعة الإحراق في المحطة إلى نحو 37.5 طن من النفايات البلدية الصلبة في الساعة وتحويل هذه النفايات إلى طاقة، وسوف يكون مقرها بالقرب من منشأة إدارة النفايات التابعة لشركة "بيئة" في إمارة الشارقة، حيث يتم تجميع وفصل وإعادة تدوير نفايات الإمارة، وإرسال ما تبقى منها إلى مدافن النفايات عند الضرورة.

وتقوم عملية الإحراق بتحويل النفايات إلى حرارة يتم استخدامها لتشغيل توربين كهربائي. ويبلغ صافي الطاقة الكهربائية المولدة ما يقارب 30 ميغاواط والتي سوف يتم تحويلها إلى شبكة الكهرباء الرئيسية في الشارقة. وتتم معالجة الغاز الناتج عن عملية إحراق النفايات قبل إطلاقها في الجو بما يتوافق معايير البيئية المعتمدة في الاتحاد الأوروبي.

وقد جرى توقيع الشراكة بين "مصدر" وشركة "بيئة" والإعلان عنها خلال فعاليات أسبوع أبوظبي للاستدامة 2016 على أساس مناصفة ملكية المشروع بين الطرفين، وقد جرى توقيع اتفاقية التطوير المشترك والإعلان

## حقائق سريعة

- معالجة ما يصل إلى 300 ألف طن من النفايات سنوياً
- الطاقة الصافية: ما يصل إلى 30 ميغاواط (يُعادِل توفير الكهرباء لـ 28 ألف منزل)
- أول محطة تجارية لتحويل النفايات إلى طاقة في الشرق الأوسط
- تلافِي انبعاث ما يصل إلى 450 ألف طن من ثاني أكسيد الكربون سنوياً
- توفير 45 مليون متر مكعب من الغاز الطبيعي سنوياً
- المساهمون: "مصدر" (50%) و"بيئة" (50%) بالمناصفة
- تاريخ التشغيل التجاري في الربع الأخير من عام 2021
- فازت بجائزة أفضل صفقة لمشروع طاقة نظيفة في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا - جوائز بي اف أي
- فازت بجائزة أفضل صفقة تمويل مهيكِل لعام 2018 - جوائز الشرق الأوسط للسندات والقروض والصكوك
- جائزة أفضل صفقة مشروع طاقة نظيفة - جوائز بروجكْت فاينانس إنترناشيونال 2018
- جائزة أفضل صفقة بقطاع النفايات في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا - جوائز "أي جيه جلوبال" 2018
- جائزة مبادرة الطاقة النظيفة - جوائز الشرق الأوسط للطاقة 2019

عنها في أسبوع أبوظبي للاستدامة 2017. وتم إكمال التعاقد على تمويل المحطة مع الجهات الممولة في الربع الثالث من عام 2018. ويتوقع تشغيل المشروع في الربع الأخير من عام 2021.