



حقائق عن شركة الإمارات لتحويل النفايات إلى طاقة

شركة الإمارات لتحويل النفايات إلى طاقة

- مشروع مشترك مملوك مناصفة بين "بيئة للطاقة" وشركة "مصدر"
- معالجة النفايات غير القابلة لإعادة التدوير لإنتاج الطاقة النظيفة
- ستسعى المحطة لتحقيق رؤية هفر نفايات واستراتيجية الدولة لتحقيق الحياد المناخي
- تمكين الشارقة لتكون أول مدينة خالية من النفايات بالشرق الأوسط

محطة الشارقة لتحويل النفايات إلى طاقة

- الأولى من نوعها في الإمارات ومن بين الأوائل في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا وأول مشروع لشركة الإمارات لتحويل النفايات إلى طاقة
- تعمل على توليد 30 ميغاواط من الطاقة منخفضة الكربون، تكفي لتشغيل 28 ألف منزل من خلال شبكة هيئة كهرباء ومياه وغاز الشارقة.
- تقم على مساحة 80 ألف متر مربع وتقع بالقرب من منشآت إعادة التدوير التابعة لمجموعة بيئة لتسهيل نقل النفايات غير القابلة لإعادة التدوير
- تتولى شركة "كنيم" الفرنسية، تصميم، وبناء، وتشغيل المحطة
- تعالج المحطة أكثر من 300 ألف طن من النفايات الصلبة الصناعية غير القابلة لإعادة التدوير سنوياً، بمعدل 37.5 طناً في الساعة
- سوف تزيج المحطة ما يقرب من 450 ألف طن من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون سنوياً
- ترشيد ما يصل إلى 45 مليون متر مكعب من الغاز الطبيعي سنوياً
- همت مجموعة "كنيم" الفرنسية المحطة إضافة للإشراف على عمليات التشغيل والتشبيد، حيث حرصت على اتباع أفضل التقنيات المتاحة في الاتحاد الأوروبي
- تتمتع المحطة بميزات عالية للسلامة والأمن السيبراني لضمان تشغيل آمن للأفراد وخلال اتصالها بشبكة الكهرباء المحلية

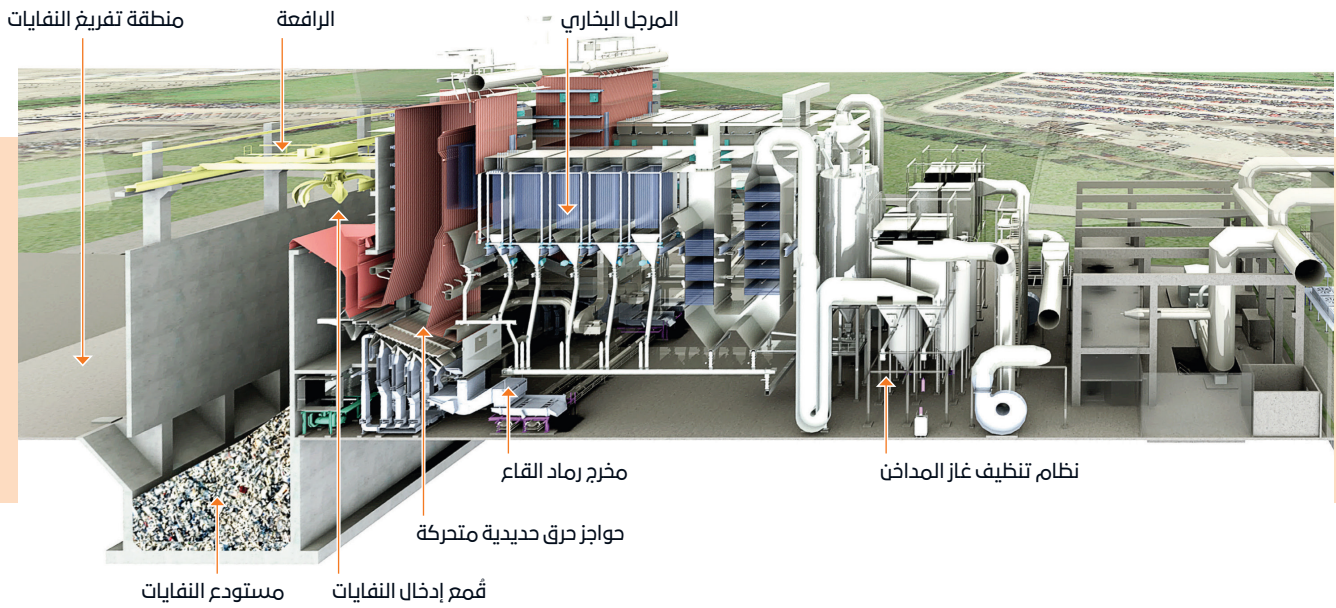
تواريخ هامة في مسيرة الشركة

- **يناير 2016:** مجموعة بيئة وشركة "مصدر" يبدآن باستكشاف فرص تحويل النفايات إلى طاقة
- **يناير 2017:** مجموعة بيئة وشركة "مصدر" تؤسسان شركة الإمارات لتحويل النفايات إلى طاقة كمشروع مشترك
- **2017:** أصبحت محطة الشارقة لتحويل النفايات إلى طاقة هي باكورة أعمال شركة الإمارات لتحويل النفايات إلى طاقة، كما أقيم حفل وضع حجر الأساس للمشروع
- **2018:** تحالف مصرفي يضم مؤسسات مالية شملت صندوق أبوظبي للتنمية وبنك ستاندرد تشارترد وبنك أبوظبي التجاري و"سيمنز" للخدمات المالية ومؤسسة "سوميتومو ميتسوبي" المصرفية وبنك دبي التجاري يمنح الشركة تمويلًا ماليًا بمبلغ 162 مليون دولار أمريكي
- **مايو 2019:** فازت مجموعة "كنيم" - "CNIM" ومقرها فرنسا، بعقد تصميم، وبناء، وتشغيل المحطة
- **أبريل 2022:** اكتمال البناء
- **مايو 2022:** صاحب السمو الشيخ الدكتور سلطان بن محمد القاسمي عضو المجلس الأعلى للاتحاد حاكم الشارقة يفتتح المحطة

مخطط عمليات التشغيل محطة الشارقة لتحويل النفايات إلى طاقة

1. بعد فصل النفايات في مرفق استعادة المواد، يتم نقل النفايات غير القابلة لإعادة التدوير إلى محطة الشارقة لتحويل النفايات إلى طاقة
2. يتم وزن النفايات الداخلة إلى المحطة
3. يتم تفريغ النفايات في مستودع النفايات
4. يتم إدخال النفايات في المرجل الحراري
5. يتولد غاز المداخن في المرجل عند درجة حرارة ألف درجة مئوية
6. يتم التحكم في معالجة النفايات عن طريق تشغيل نظام حواجز مارتن الحديدية
7. يسخن غاز المداخن الذي يمر عبر الأنابيب الماء مما يُنتج بخاراً عالي الضغط.
8. يتم جمع رماد القاع الناتج عن معالجة النفايات ومن المحتمل إعادة استخدامه لأغراض البناء وإنشاء الطرق
9. يتم جمع الرماد المتطاير ومعالجته بشكل منفصل
10. يتم معالجة غاز المداخن بالتنظيف وإزالة السموم والملوثات
11. يتم توليد الطاقة بواسطة مولد توربيني بخاري وتزود شبكة كهرباء الشارقة بها
12. يتكثف البخار في المكثف المبرد بالهواء ويعاد استخدامه في العملية، ما ينشئ دورة طاقة مغلقة

نظرة عامة على محطة الشارقة لتحويل النفايات إلى طاقة



مستقبل شركة الإمارات لتحويل النفايات إلى طاقة بالإمارات وعبر منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا

- تخطط شركة الإمارات لتحويل النفايات إلى طاقة لإنشاء المزيد من المحطات في جميع أنحاء دولة الإمارات العربية المتحدة والشرق الأوسط
- تستكشف شركة الإمارات لتحويل النفايات إلى طاقة سبل التعاون مع الهيئات الدولية والمحلية، بما في ذلك وزارة التغيير المناخي والبيئة في دولة الإمارات العربية المتحدة

الجوائز

- جائزة "تومسون رويترز بروجكت فاينانس انترناشونال لعام 2018 لأفضل صفقة نظيفة للعام في الشرق الأوسط وأفريقيا"
- أفضل صفقة تمويل مهيكمل لعام 2018 في حفل توزيع جوائز السندات والقروض والصكوك في الشرق الأوسط
- أفضل صفقة نفايات عالمية في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا لعام 2018
- 2019 مبادرة الطاقة النظيفة للعام في حفل توزيع جوائز الشرق الأوسط للطاقة

مشروع مشترك بين:

لمزيد من المعلومات، يرجى متابعة:

بيئة

مصدر
إحدى شركات مبادلة



/EMIRATESWTE