



## مخلفات إلى قيمة اللامركزية

### ادارة المخلفات وتوليد الطاقة اللامركزية

كل مشاريع المخلفات الى قيمة تملك خمسة عناصر تكلفة رئيسية

- 1- جمع النفايات
- 2- نقل النفايات
- 3- حلول مخلفات الى قيمة
- 4- التخلص من النفايات
- 5- نقل الطاقة

اضفاء طابع اللامركزية على منشآت مخلفات الى قيمة بالقرب من مكان تولد المخلفات يوفر مزايا كبيرة. تقلل التكاليف اللوجستية للمخلفات بنسبة 50% لان مسافة النقل اصحت اقصر. فقدان الامداد بالكهرباء يقل بنسبة 10% لأن المستخدمين النهائيين متمركزون بالقرب وكذلك سلع الطاقة الاخرى مثل البخار المشبع والطاقة الحرارية (التدفئة\التبريد) متوفرة للمستهلكين على سبيل المثال القطاعات الصناعية.

منشآت "مخلفات إلى قيمة" قادرة على التعامل مع جميع مجاري المخلفات الغير سامة التي تنتجها المجتمعات; مجاري المخلفات البلدية والصناعية والتجارية وأيضاً مخلفات المستشفيات والحيوانات والمنتجات المشتقة منها و رواسب المياه المستعملة وحتى العجلات والمواد الصعبة الاخرى. يملك كل مجرى مخلفات حلول تقنية مخصصة لاستخراج الحد الاقصى من الطاقة منه. التضافر الداخلي يزيد من تحسين الاداء الوظيفي وجودة المنشأة.

أحد الأهداف الرئيسية للمرافق اللامركزية لتحويل النفايات إلى قيمة هو تقليل كمية النفايات غير القابلة للاستخدام إلى الحد الأدنى عند إزالة المواد القابلة لإعادة التدوير من مجرى النفايات وإخضاع كل نوع من أنواع النفايات للحل المناسب، فإن حجم النفايات المتبقية يقل بكثير عن 5% من الكمية الأصلية مما يوفر توفيراً كبيراً في التخلص. في نفس الوقت، الأثر السلبي للنفايات الغير معالجة على البيئة مثل الهواء والتربة وانبعاثات المياه الجوفية، الآثار الصحية ومسائل التنوع البيولوجي انخفضت بشكل كبير.

في افضل الاحوال المواد الخام المعاد تدويرها محليا تحول الى سلع رئيسية جديدة للسكان المحليين باستخدام المصادر المتوفرة محليا مثل العمل والطاقة. هذا التعريف الدقيق للاقتصاد الدائري. من الممكن تغطية الجزء الاكبر من تكلفة الاستثمار من التوفير الناتج عن اللامركزية.