



عملية الفرز المسبق للنفايات

تبدأ عملية المخلفات قبل الفرز بوزن شاحنات القمامة القادمة قبل وضع مخلفاتهم في مكب النفايات. هذا الفعل يعمل كحاجز ويجعل عمليات التوصيل ممكنة طوال اليوم والأسبوع ويجعلها مستقلة عن ساعات عمل محطة قبل الفرز. ويؤكد أيضا التدفق المستمر للمخلفات خلال عملية قبل الفرز.

الخطوة التالية هي وضع المخلفات بالقاطعة وفتح الاكياس وسحق الاجسام الكبيرة. المخلفات المسحوقة توضع على السير المتحرك ويقوم المغناطيس بأخذ المعادن الحديدية الى المنخل الذي يفصل الجسيمات الصغيرة مثل النفايات البيولوجية، الرمل، التربة، الرماد وهذه الاجسام من الشاق التقاطها باليد. من الممكن استخدام النفايات البيولوجية لتوليد الغاز الحيوي او استخدامها كسماد.

مجرى المخلفات الرئيسية من المنخل يوزع بالتساوي على السير المتحرك ويعبر من خلال محطة فرز يدوية. خلال عملية الفرز اليدوي كل المواد الضارة والخاملة مثل المعادن، الزجاج، المخلفات الكهربائية، بلاستيك كلوريد البولي فينيل، الخ. تبعد ويعاد تدويرها كمواد خام. تذهب المخلفات القابلة للاشتعال للمخزن العازل. في هذه المرحلة معظم المخلفات مكونة من الخشب، البلاستيك، الأقمشة وبعض المخلفات المتبقية. الغرض من التخزين المؤقت هو التأكد من أن محطة الحرق ستحصل على إمداد مستمر بالوقود. تم تحديد أبعاد المخزن المؤقت لتغطية تلك الفترات، عندما لا يعمل مصنع الفرز المسبق، مثل عطلات نهاية الأسبوع والعطلات الأخرى.

ثم يتم تعبئة وقود النفايات في wasteWOIMA® لحرق النفايات. الكمية الصحيحة من الوقود تحول الى فتحة الاشتعال بالاعتماد على القيمة الحرارية والرطوبة. بهذه الطريقة يتم ضمان الاحتراق الكامل واستخراج الطاقة القصوى.