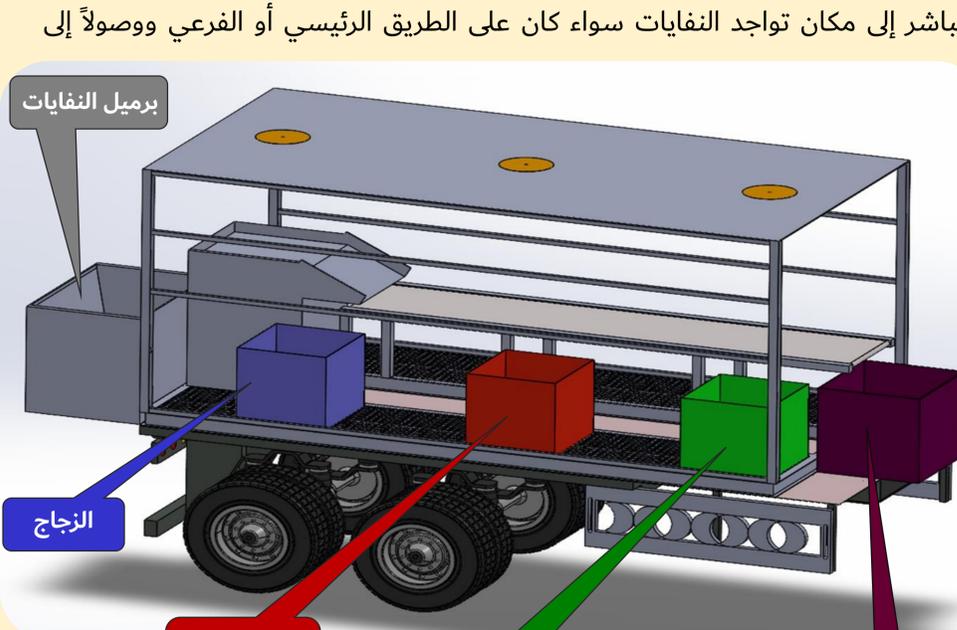


معامل معالجة النفايات المنزلية

الحل للتخلص من النفايات



تتميز فكرة معمل الفرز النقال بخاصية الوصول المباشر إلى مكان تواجد النفايات سواء كان على الطريق الرئيسي أو الفرعي ووصولاً إلى المناطق النائية،

كما يتميز بقدرته على الفرز اليومي بشكل متواصل أو متقطع.

يتألف المعمل من:

- خزان كبير للنفايات المنزلية
- مكان التقطيع وفتح الأكياس
- قشاطر لتمرير النفايات
- براميل مخصصة للمفروقات
- معدات للتنظيف والإضاءة، ...

يحتاج معمل الفرز إلى 5 عمال لتشغيله موزعين على الشكل التالي:

- عامل لملء البرميل الرئيسي.
- عامل لتقطيع وفتح الأكياس.

3 عمال لفرز النفايات؛ الأول والثاني لفصل المعادن والزجاج والبلاستيك والآخر لفصل الورق.

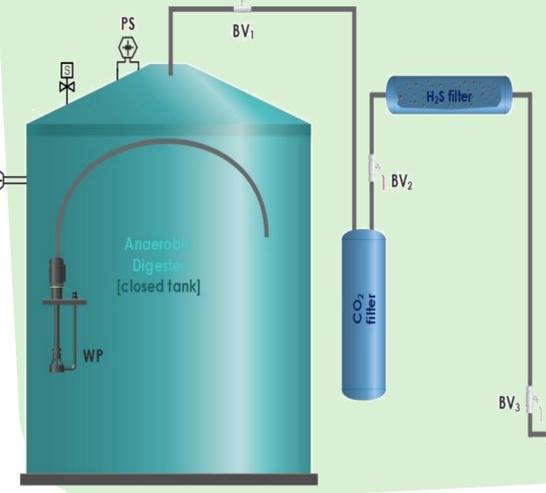
يستطيع المعمل فرز ما يقارب 500 كغ/يوميًا من النفايات المنزلية أي حوالي 15 طن نفايات شهريًا،

تقدر تكلفة تشغيل المعمل بحوالي \$2000/شهر.

تقنية الهاضم اللاهوائي



نقل النفايات إلى المحطة



تمرر النفايات العضوية Organic waste في فرامة مخصصة لتقطيع النفايات العضوية،

يتم بعدها معالجة هذه النفايات في الهاضم اللاهوائي؛ Anaerobic Digestion حيث يتم إنتاج السماد العضوي بالإضافة إلى استخراج غاز الميثان.

يستوعب الهاضم أسبوعيًا حوالي 400 كغ من النفايات العضوية.

محطة توليد الكهرباء من حرق النفايات

يتم نقل النفايات الغير قابلة للمعالجة إلى المحطة الحرق Waste Incineration Plant (كالأوراق، الكرتون، الأكياس، البلاستيكية، العبوات المزدوجة، الحفاضات، ...) حيث يتم حرقها واستخراج الطاقة الكهربائية منها.

