

Clasificación y reciclaje

Lectura previa

Introducción

El reciclaje de flujo único (o sin clasificación) es un sistema en el que los materiales reciclables, como papel, metales, plásticos y vidrio, se mezclan en lugar de ser clasificados por los ciudadanos antes de la recolección. En un sistema de reciclaje de flujo único, las personas no necesitan separar sus reciclables. En cambio, todos los materiales reciclables se recogen en un solo camión y luego se separan para su reutilización en una instalación de recuperación de materiales. En este tipo de sistemas, los materiales se separan usando bandas transportadoras y múltiples métodos de separación. Una vez que los materiales se separan, se juntan y se venden para su reutilización.



Ventajas

El reciclaje de flujo único significa que hay menos barreras para el reciclaje de los ciudadanos. La esperanza es que, dado que se requiere menos esfuerzo para reciclar, más personas lo harán y se recolectarán más materiales. En Minneapolis, el cambio al reciclaje de un solo flujo condujo a un aumento del 29 por ciento en los materiales reciclados en unos pocos años.

El reciclaje de flujo único también hace que la recolección de materiales reciclables sea más barata, más fácil y más segura. Los materiales reciclables se pueden recoger en un camión de un solo compartimento, lo que cuesta mucho menos que los camiones de varios compartimentos. Recolectar materiales reciclables en un solo compartimento también hace que el trabajo sea más fácil y seguro para los recolectores de materiales.

Desventajas

El reciclaje de flujo único también presenta una serie de desventajas. Dado que los materiales reciclables deben clasificarse antes de que puedan venderse, el costo para procesarlos es mayor. Cuesta alrededor de \$3 más por tonelada procesar productos reciclables en un sistema de flujo único.



También hay una mayor probabilidad de que los materiales reciclables se contaminen. La contaminación puede ocurrir cuando los materiales que no pueden reciclarse se mezclan con los que sí pueden. Esto puede ralentizar o detener la clasificación. El vidrio roto y el papel mojado también se pueden mezclar con otros materiales reciclables. Esto puede significar que los materiales reciclados valen menos cuando se venden. Incluso puede significar que algunos materiales que normalmente se reciclarían podrían terminar en el vertedero.



Cómo funciona

Los sistemas de reciclaje utilizan una elaborada combinación de maquinaria para clasificar materiales. Algunas de estas máquinas son bastante básicas y mecánicas, mientras que otras usan más nuevas y más sofisticadas máquinas. Los materiales se extienden sobre una banda transportadora, luego se mueven a través de una serie de máquinas, como una pantalla de cartón, una pantalla de filtros (que clasifica materiales de menos de 2 pulgadas de largo), una pantalla de periódico, imanes y clasificadores



ópticos que pueden detectar y eliminar diferentes tipos de plásticos, y varios otros clasificadores y empacadoras. Las tecnologías como los clasificadores infrarrojos se pueden utilizar para identificar diferentes tipos de plástico, los sistemas de procesamiento de imágenes pueden clasificar los materiales en función del color y la tecnología de detección electromagnética se puede utilizar para expulsar objetos metálicos de la cinta transportadora principal. En algún momento en la mayoría de los sistemas, también se necesitan personas para eliminar a mano los objetos no deseados.

Cómo puedes ayudar

Cuando un sistema de reciclaje de flujo único funciona sin problemas, puede significar ahorrar más reciclables del vertedero y ayudar a mantener el reciclaje rentable. Si vive en un área que utiliza reciclaje de flujo único, puede ayudar a que esto suceda siguiendo de cerca las reglas y pautas de reciclaje establecidas por su centro de reciclaje local. Seguir estas reglas significa que los materiales reciclables llegarán a las instalaciones del sistema de clasificación en el mejor estado posible para su reciclaje. Algunas reglas simples a seguir son asegurarse de que las bolsas de plástico sueltas y los plásticos no reciclables permanezcan fuera de la papelera de reciclaje, y asegurarse de que sus materiales reciclables se enjuaguen y dejen secar, ya que el papel y el cartón mojados no se pueden reciclar.