PLASTIC RECYCLING

START

AFVAL
Lege plastic flessen worden door de consumenten ter verwerking aangeboden. Dat kan op twee manieren.

OPHAALDIENST
Op gezette tijden worden ze aan de straat afgehaald, net zoals alle afval.

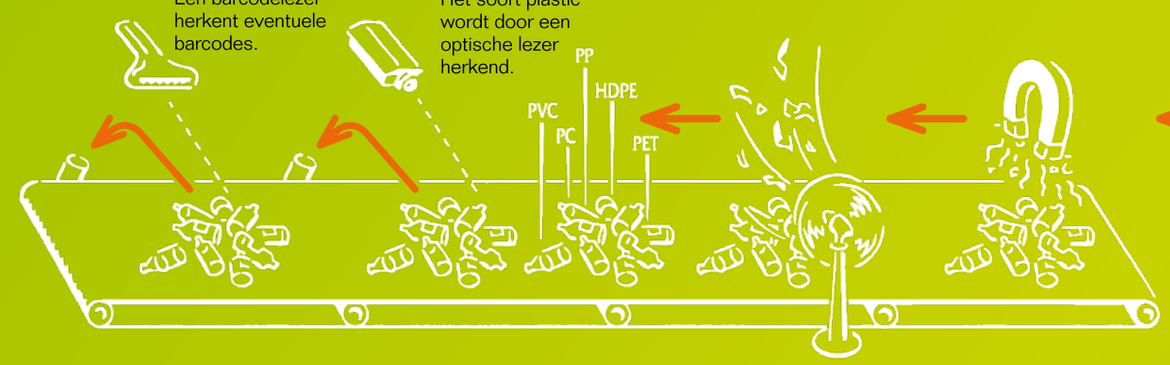
PLASTICBAK
De consument gooit ze in de plasticbak, naast de glasbak.

BALENPERS
De flessen gaan naar een tussenstation waar ze tot balen worden geperst.

SORTEERSTATION
In het sorteerstation worden de flessen gescheiden.

VOORBEREIDING
De balen worden aan flarden gescheurd en in een trommelzeef losgeschud.
Kleine ongerechtigheden worden zo eveneens verwijderd.

BARCODELEZING ...OF... **VIDEOHERKENNING**
Een barcodelezer herkent eventuele barcodes.
Het soort plastic wordt door een optische lezer herkend.



SCHEIDING NAAR SOORT
Deze soorten worden herkend en geselecteerd.

DIVERSE SOORTEN
Het flessenafval bestaat uit diverse soorten plastic flessen.

WINDSHIFTER
Ventilatoren blazen losse folies, losgeraakte etiketten en andere lichte elementen weg.

VERWIJDERING VAN METAAL
Met een magneet worden metalen uit het flessenafval teruggewonnen.

RECYCLING
De gefabriceerde flessen gaan terug naar het begin van de keten.

BALENPERS
Elke soort wordt apart in balen geperst van 1m3.

VERWERKINGS-FABRIEK
Het gescheiden aangeleverde flessenafval wordt als grondstof geschikt gemaakt voor de plasticverwerkende industrie.

VERMALING
Het flessenafval wordt tot schilfers gemalen.

BAD
Etiket- en dopschilfers hebben een lichter soortelijk gewicht en komen in een bad bovendrijven.
Daar worden ze afgeschept.

SORTERING OP KLEUR
De flesschilfers worden op kleur gesorteeerd.

VERWERKING TOT KORRELS
Van elke soort en kleur worden korrels gemaakt.

KUNSTSTOFVERWERKENDE INDUSTRIE
Van de korrels worden allerlei kunststofproducten gemaakt, zoals flessen, fleece-kleding en amsterdammertjes.

VERBRANDINGS-OVEN
Niet verwerkbare plastics gaan naar de verbrandingsoven.