



## انواع روش‌های کلی بازیافت

### بازیافت حالت اول Primary Recycling

این روش که به آن بازیافت حلقه بسته نیز گفته می‌شود. فرایند تبدیل یک چیز به چیزهای بیشتر همانند ویژگی‌های ماده اولیه است مانند استفاده از قوطی‌های آلومینیومی بازیافتی در تولید قوطی‌های آلومینیومی جدید، یا استفاده از بطری شیشه‌ای جمع‌آوری شده برای ساخت بطری‌های شیشه‌ای جدید است.

### بازیافت حالت دوم Secondary Recycling

حالت دوم بازیافت، تغییر مواد بازیافتی به صورت فیزیکی و مکانیکی (بدون استفاده از مواد شیمیایی) به محصولی دیگر است. مانند برش مجلات برای استفاده به عنوان کلاژ یا برش یک بطری پلاستیکی از وسط برای استفاده به عنوان گلدان گیاه.

### بازیافت حالت سوم Tertiary Recycling

تجزیه کامل یک محصول به وسیله فرایندهای شیمیایی و سپس تبدیل آن به یک محصول کاملاً جدید است. مانند بازیافت لاستیک اتومبیل و استفاده در تولید صفحه‌های زیر ماوس رایانه‌ای. یا بازیافت بطری‌های پلاستیکی به الیاف نخ و پلی‌استر برای تولید پارچه. در بازیافت حالت سوم می‌توان مواد بازیافتی را به صورت مختلط جمع‌آوری کرد بدون اینکه مرتب‌سازی و تمیزکاری گسترده‌ای بر روی مواد انجام شود در حالی که جداسازی مواد بازیافتی در پردازش مجدد اولیه و تا حدودی ثانویه مورد نیاز است. با این وجود، از آنجا که فرایندهای بازیافت حالت سوم از لحاظ عملکردی مشابه تولید مواد شیمیایی هستند، تأثیرات زیست‌محیطی این روش در مقایسه با بازیافت اولیه یا ثانویه بسیار زیاد است. نکته دیگر این که این روش به دلیل سرمایه‌بالا و هزینه‌های عملیاتی فرآیند بازیافت شیمیایی به طور گسترده‌ای مورد استفاده قرار نمی‌گیرد.