При изготовлении продукции из вторичного сырья сокращается потребление невозобновляемых ресурсов, таких, как: металлы, нефть, природный газ, древесина и др. Это помогает защитить природные территории и разнообразие форм жизни на земле.
Обычно производство продукции из вторичного сырья требует гораздо меньше энергии, чем производство из первичного сырья. В результате сокращения количества затраченной энергии уменьшается загрязнение воздуха и воды.
Также уменьшаются и другие виды загрязнения, например, от стоков при разработке месторождений, эрозия почв и попадание химических элементов при добыче сырья.
Благодаря вторичной переработке значительно сокращается количество отходов, поступающих на полигоны ТБО. Это позволит продлить срок службы полигонов и сократить занимаемую ими площадь, например, переработка одной тонны ПЭТ бутылок сохраняет около 4 м2 территории полигона ТБО.
Для изготовления 1 тонны бумаги необходимо в среднем 12-24 деревьев, а рубить деревья можно не раньше, чем через 10-20 лет после посадки.
 Энергии, сохраненной при переработке одной стеклянной бутылки, достаточно, чтобы лампочка в 60 Ватт горела в течение 3 часов.

 Энергии, сохраненной при переработке одной стеклянной бутылки, достаточно, чтобы телевизор работал 1,5 часа.

 Производство стекла из стеклобоя позволяет сократить загрязнение воздуха на 20%, а загрязнение воды - на 50%.

 Переработка одной тонны пластиков сохраняет энергию, соответствующую 3800 -7600 литрам бензина.

 Для изготовления коврового покрытия в комнату среднего размера требуется около 1200 пластиковых бутылок.

 Для изготовления одной футболки требуется около 14 пол-литровых бутылок, для свитера - около 63, для спального мешка - около 85.

 Переработка алюминиевой банки сохраняет энергию, равную 0,2 литра бензина.

 Энергии, сохраненной при переработке одной алюминиевой банки, достаточно для того, чтобы телевизор работал 3 часа.

 При производстве стали из переработанного сырья экономится в 4 раза больше энергии, чем при производстве из железной руды.

 Энергии, сохраненной при переработке 0,5 кг стали, достаточно для работы лампочки в 60 Ватт в течение 24 часов.

 При сохранении энергии снижаются выбросы в атмосферу. Например, при переработке 1 тонны стали сохраняется около 1100 кг железной руды, около 450 кг угля и 18 кг известняка.

 Переработка металла сокращает выбросы в атмосферу. Например, в 1999 году за счет переработки алюминиевых банок выбросы в атмосферу и сбросы сократились на 3,37 млн. тонн.