

Значение на разделното събиране на отпадъци

Разделно събиране на хартиени и картонени отпадъци

От хартия и картон се произвеждат около 3 000 различни продукти, изработвани по най-различен начин, но основният принцип е един и същ – от дървесина, различни растителни влакна и вода. Производството на хартия в днешно време се увеличава все повече. От екологична гледна точка продуктът е приемлив, тъй като подлежи на разграждане в природата, но трябва да се подчертаят някои отрицателни страни. На първо място е обезлесяването, което от своя страна води до изчезване на различни растителни и животински видове, следва ерозия и разрушаване на почвата, спадане на нивото на подпочвените води, замърсяване на атмосферата с вещества, отделяни при производството на хартия. Затова рециклирането ѝ е толкова важно за опазването на природните ресурси. Според изследванията, ако се рециклира половината от произведеното в света количество хартия, ще бъдат спасени близо 80 млн. дека хектара.

Стъпки за намаляване на образуването на хартиени отпадъци:

- Предотвратявай (Avoid);
- Намали потреблението (Reduce);
- Използвай повторно (Reuse);
- Рециклирай (Recycle);
- Оползотворявай (Recover);
- Обезвреждай (Dispose).

Малки правила при работата в офиса и извън него:

- Използвай по-широко електронна деловодна система;
- Използвай електронна поща;
- Запази уеб страниците като Bookmarks/Favorites, вместо да ги разпечатваш;
- Архивирай документи на дискове;
- Изпращай и получавай факсове чрез компютъра си, за да избегнеш разпечатването;
- Избягвай заглавните или разделителни страници;
- На обратната страна на вече използваните листове можеш да записваш бележки или да печаташ чернови на писма и доклади;
- Чети и редактирай написаното на екрана на компютъра си, преди да го отпечаташ;
- Копирай и разпечатвай двустранно, когато документа е от повече страници;
- Абонирай се за вестници и списания в електронна или CD версия, когато е възможно;
- Използвай кутиите и кашоните за съхранение или архивиране на документи.

Как е по света:

- В Холандия се рециклира около 77% от използваната хартия;
- В Германия се рециклира около 67% от използваната хартия;
- В Япония се рециклира около 52% от използваната хартия;
- В САЩ се рециклира около 45% от използваната хартия.

Факти, които ни карат да се замислим:

- Всяка година в САЩ се отпечатват 2 млрд. книги, 359 млн. списания и 24 млрд. вестника;
- За отпечатването на неделното издание на The New York Times се използва хартия, добита от 75 000 дървета;
- 40% от отпадъците на Земята са хартия;
- Производството на 9 000 листа хартия води до унищожаването на едно дърво;
- Около 324 литра вода се използват за производство на 1 кг хартия;

- При преработката на 1 000 кг хартиени отпадъци се спестява около 3,5 куб. м дървесина.

Жизнен цикъл на хартията. Защо да рециклираме?

Хартията може да се рециклира до 8 пъти!

Намалява се използването на дървесина. Така запазваме горите от изсичане. Днес над 90% от суровината за производство на хартия се прави от дървесина. Производството на хартия е отговорно за около 43% от всички изсечени дървета и представлява около 1,2% от световния брутен вътрешен продукт. Рециклирането на 1 тон вестникарска хартия спестява около 1 тон дървесна суровина, а рециклирането на 1 тон копирна или факс хартия спасява малко повече от 2 тона. Дърветата, които се отглеждат специално за използването им за целулоза, представляват 16% от световното производство. Повечето фабрики за производство на хартия засаждат гори, за да си подсигурят непрекъснат добив. Изчислено е, че рециклирането на половината от използваната хартия по света би спасило изсичането на около 80 000 кв. км гори.

Разделно събиране на стъкло

Стъклото може да се използва повторно или да се рециклира. Повторното използване на стъкло води до съществено пестене на ресурси и енергия. Една бутилка, например, би могла да се използва от 20 до 50 пъти.

Рециклирането на стъклени отпадъци:

- Намалява замърсяването на въздуха с около 20%, спрямо производството от суровини;
- Намалява отпадъците от добива на суровини за производството на стъкло с около 80%;
- Намалява количеството вода, използвана в производството на стъкло с около 50%.

Факти и цифри за стъклените опаковки:

- 1 тон стъклени трошки спестява 1,1 тона суровини;
- 1 рециклирана стъклена бутилка спестява електричеството за 1 крушка от 100 вата да свети 4 часа;
- 1 рециклирана стъклена бутилка спестява електричеството, нужно на телевизора ви да работи 1,5 часа.

Разделно събиране на пластмаса

Рециклирането на пластмасови отпадъци води до пестене на енергия и суровини, и до освобождаване на голямо пространство в депата за отпадъци. То не само щади природата, но е и икономически изгодно. Рециклирането на 1 тон пластмасови отпадъци пести около 7 200 kWh енергия.

Факти и цифри за пластмасовите опаковки:

- Изгарянето на 10 000 тона пластмасови отпадъци създава 1 работно място; депонирането на същото количество на сметище създава 6 работни места; рециклирането на същите 10 000 тона създава 36 работни места;
- На сметището пластмасата се разпада за 400 години;
- 56% от рециклирания PET (полиетилен терефталат) намира пазар при производителите на килими и дрехи;
- 29% от рециклираните бутилки от HDPE (полиетилен висока плътност) отиват за направата на нови бутилки;
- Ако наредите в права линия произведените само за 1 ден чаши от полистирен, тя ще обиколи Земята;
- Нужни са 5 PET бутилки за направата на 1 кв. м полиестерен килим, 1 фланелка размер XXL или за пълнежа на 1 ски яке;

- Полиестерните влакна от 2 пластмасови бутилки са достатъчни за направата на 1 бейзболна шапка;
- Спестената енергия от рециклирането на 1 пластмасова бутилка ще захрани компютър за 25 минути.

Кои пластмаси са годни за рециклиране?



Код 1, PET: Бутилки от безалкохолни напитки и минерална вода, опаковки за перилни препарати, прозрачно опаковъчно фолио.

Код 2, HDPE: Торбички, каси, палети, опаковки за перилни препарати.

Код 3, PVC: Опаковки за перилни препарати.

Пластмаси от другите кодове се произвеждат в много малки количества и по-рядко се рециклират.

Разделно събиране на метали

В наши дни стоманата и алуминият са едни от най-разпространените материали за опаковки. И двата метала се рециклират лесно и се отделят лесно от другите отпадъци.

Всеки тон рециклиран алуминий:

- Замярява въздуха с 95% по-малко спрямо производството на нов от суровини;
- Спестява използването на 4 тона химически продукти;
- Спестява използването на 4 тона алуминиева руда.

При използване на рециклиран алуминий се спестява 95%, а при стоманата около 60% от необходимата енергия за производството им от суровини. Превръщането, например, на старата алуминиева кутия от напитка или консерва в нова, спестява 95% от енергията за производство на нова кутия от суровини.

Факти и цифри за металните опаковки:

- За производството на 20 кутии от рециклиран материал се използва същото количество енергия като за производството на 1 кутия от суровина;
- С рециклирането на 1 алуминиева кутия се спестява достатъчно енергия, за да работи 1 телевизор поне 3 часа;
- Рециклирането на 20 кг алуминиеви кутии спестява емитирането на 20 кг парникови газове в атмосферата;
- Производството на 1 тон алуминиеви кутии от рециклиран материал спестява потреблението на 5 тона боксит;
- Енергията за рециклиране на алуминия е само 10% от тази за производството му от руда;
- Загубата на суровина при изхвърляне на алуминиева кутия е равна на разхода да напълните същата кутия до половината с бензин и да го излеете на земята;
- Енергията за рециклиране на алуминиева кутия е равна на произведената от 1 супена лъжица бензин.

По материали от организации за оползотворяване на отпадъци и чуждестранни източници