

Reciclarea/ Sortarea Deșeurilor

Deșeurile sunt reziduuri materiale rezultate dintr-un proces tehnologic (sau casnic) de obținere a unui produs, care nu mai pot fi valorificate direct în realizarea produsului respectiv. Deșeurile pot fi substanțe, materiale, obiecte, resturi de materii prime provenite din activitățile economice, menajere și de consum. Majoritatea activităților umane reprezintă și surse de producere de deșeuri.

Tipuri de deșeuri după domeniu sau caracter:

- Deșeuri menajere - deșeuri provenite din activitățile casnice și de consum;
- Deșeuri de producție - deșeuri rezultate în urma unor procese tehnologice;
- Deșeuri periculoase - pentru sănătatea populației și mediului înconjurător. Din acestea fac parte deșeurile toxice și inflamabile, explozive, corozive, infecțioase și altele;
- Deșeuri toxice;
- Deșeuri animaliere - sunt cele care se formează la creșterea și îngrijirea animalelor;
- Deșeuri de construcție – sunt cele formate la întreprinderile și organizațiile ce extrag sau/și utilizează materiale de construcție.

Reciclarea reprezintă introducerea unor reziduuri sau deșeuri într-un proces tehnologic pentru a se obține reutilizarea și valorificarea lor în scopuri ecologice. Prin intermediul reciclării se reduce consumul de materie primă nouă și de asemenea se reduce consumul de energie și nivelul de contaminare al mediului natural.

Cum se sortează separat deșeurile de ambalaje:

- Se identifică deșeurile de ambalaje din locuința;
- Se presează deșeurile de ambalaje din plastic și metal sau cartoanele, înainte de depozitare, pentru a economisi spațiul.
- Se depozitează deșeurile de ambalaje separat de gunoiul menajer.
- Se depun deșeurile colectate separat în containerele galben, verde și albastru din oraș.

Principalul motiv pentru practicarea reciclării materialelor este avantajul economic, nevoia de materii prime naturale devenind astfel mai mică.

Oamenii sunt obișnuiți să recicleze din cele mai vechi timpuri. Studii arheologice au arătat că, în perioadele când resursele de materii prime se diminuau, gropile de gunoi ale orașelor antice conțineau mai puține deșeuri cu potențial pentru reciclare (unelte, ceramica etc.).

În erele preindustriale, deșeurile din prelucrarea bronzului și a altor metale prețioase erau colectate în Europa, și topite pentru re folosire continuă, iar praful și cenușa de la focurile de cărbuni sau lemne erau re folosite pentru obținerea materialului de bază în fabricarea cărămizilor.

În trecut, în general se recicla fierul, metalele rare, fibrele textile sau oasele din care se făcea apoi săpun. Lipsa resurselor cauzată de cele două războaie mondiale și alte evenimente au încurajat puternic reciclarea.

În SUA există cea mai mare producție de gunoi (deșeuri) pe cap de locuitor din lume. Astfel, în fiecare zi, în medie, un american produce puțin peste 2 kilograme de gunoi.

Campania de conștientizare că cea mai eficientă formă de tratare a deșeurilor este reciclarea lor a avut loc în Europa sub sigla *trei R* (Reducere, Refolosire, Reciclare). Reușita politicii de reciclare ține și de posibilitatea sortării deșeurilor, care trebuie începută chiar din prima fază, prin colectarea separată a materialelor re folosibile.



Reciclarea poate ajuta considerabil mediul înconjurător prin faptul că s-ar diminua cantitățile de gunoai depozitate și s-ar reduce poluarea, dar totodată ar avea și un efect benefic asupra economiei mondiale.

Reciclarea este benefică deoarece:

- ✓ reduce cantitatea de deșeuri ce trebuie depozitata în gropi de gunoi sau incinerata;
- ✓ fiecare tona de hârtie reciclată salvează 17 copaci;
- ✓ energia pe care o recuperăm când reciclăm un pahar de sticlă poate alimenta un bec pentru patru ore;
- ✓ reduce numărul de agenți poluanți din aer și apă;
- ✓ reduce semnificativ emisiile de CO₂;
- ✓ se folosește cu 95% mai puțină energie pentru reciclarea aluminiului față de cea necesară producerii din materii prime (60% în cazul oțelului, 40% în cazul hârtiei, 70% pentru plastic și 40% pentru sticlă);
- ✓ ajută la conservarea resurselor naturale precum lemn, apă și minereuri;
- ✓ previne distrugerea habitatelor naturale ale animalelor, a biodiversității și previne eroziunea solului.

Dintre toate țările europene, România reciclează numai 3% din întregul volum de deșeuri pe care le produce, restul fiind aruncat la groapa de gunoi. La polul opus se află Belgia, care reciclează 94%.

Obiectivul de valorificare prin reciclare al României a fost de 38% în 2009, 42% în 2010 și 46% în 2011. În anul 2010, obiectivele de reciclare a hârtiei erau la 60%, a plasticului 14%, a sticlei la 44% și a metalelor la 50%.

Deși românii generează cea mai mică cantitate de deșeuri din UE, 254 kg pe an, rata de reciclare este printre cele mai mici, a doua după Letonia (3%). Pe lângă depozitarea la gropile de gunoi și reciclare, 11% din deșeurile generate au fost compostate, iar restul de 2% au fost incinerate.

Targhetul Uniunii Europene este de a se recicla 50% din deșeurile urbane și 70% din deșeurile de construcții.

Câteva acțiuni de creșterea cantității de materiale reciclabile:

- creșterea numărului firmelor specializate care ridică gratuit gunoiul menajer sortat;
- stimularea companiilor și asociațiilor de proprietari în vederea sortării gunoiului;
- schimbarea bateriilor uzate cu altele noi la (de ex. la magazinul Ikea);
- creșterea numărului de hipermarketuri care montează tonometre unde pot fi reciclate ambalaje de plastic și aluminiu, cetățeanul fiind recompensat financiar (de ex. Cora);
- transformarea anumitor deșeuri casnice în compost;
- colectarea electrocasnicelor;

- cumpărarea de produse biodegradabile (pungi, ambalaje, etc.);
- sortarea gunoiului în fiecare gospodărie;
- evitarea cumpărărilor de alimente peste necesarul de consum, reducând astfel cantitatea de alimente expirate și aruncate;
- folosirea de produse reutilizabile, în loc de produse de unică folosință (de ex. batiste textile, prosoape textile de bucătărie, etc.);



- amplasarea de containere colorate pentru fiecare tip de deșeu de ambalaj (albastru pentru hârtie-carton, galben pentru plastic și metal, verde pentru sticlă), astfel încât populația să aibă acces la sistemul de separare a deșeurilor;
- marea debarasare (campanie națională de colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice);
- folosirea sacose textile sau de pungi re folosibile la cumpărături;
- evitarea tacâmuri de plastic de unică folosință utilizarea tacâmuri biodegradabile sau reutilizabile în loc;
- folosirea unei căni de călătorie în loc de cupe de plastic pentru cafeaua la pachet;
- folosește propriul recipient reutilizabil pentru mâncarea la pachet în loc de a folosi recipiente din plastic sau polistiren;

Obiectivele reciclării sunt:

- reducerea cantității de deșeuri;
- maximizarea re folosirii și reciclării produselor;
- eliminarea treptată a deșeurilor de depozitare a produselor nereciclabile și non - recuperabile;

Reciclarea selectivă începe chiar de acasă, de la serviciu sau de la școală deoarece, de exemplu, un ambalaj de hârtie dacă este amestecat cu alte celelalte deșeuri menajere ajunge la groapa de gunoi și odată ajuns acolo nu mai poate fi reciclat. Cioburile sticlei nu mai pot fi recuperate, plasticul se infestază cu resturile menajere și nu mai poate fi reciclat. În plus, groapa de gunoi crește în loc să scadă și să fie eliminată, poluând solul și aerul.

În containerele de reciclare nu se poate arunca orice tip de plastic sau hârtie, ci doar cele ce se pot recicla.

În containerul GALBEN se pot arunca anumite deșeuri de ambalaje din plastic și metal: recipiente de plastic pentru băuturi (PET) și cele ale produselor lactate, recipientele produselor cosmetice și detergenților, caserole de plastic și polistiren, farfurii de plastic și pungi de plastic spălate în prealabil, dopuri și conserve din metal, doze de aluminiu, spray-uri alimentare și cosmetice. Dar NU pot fi colectate selectiv în acest container ambalajele de plastic care au conținut de substanțe toxice, corozive sau ulei de motor, tacâmuri de plastic și metal; seringi, ghivece de plastic, jucării de plastic sau folie de aluminiu.

În containerul verde se reciclează deșeurile din sticla și anume: recipiente din sticlă provenite de la băuturi și produse alimentare, sticle și borcane, dar NU se colectează selectiv: porțelanul și ceramica, cristalul, oglinda, becurile și neanele, vesela și pahare

În containerul albastru se reciclează deșeurile de ambalaje din hârtie și carton: pungi de hârtie, cutii de carton, ambalaje pentru sucuri și lactate, caiete, cărți, reviste, dar NU se colectează selectiv deșeuri de ambalaje de hârtie sau carton contaminate cu resturi alimentare.

În Ilfov și București există 17 centre de reciclare a hârtiei, cartonului, produselor electrice, electronice și telefoanelor mobile, a bateriilor și a acumulatorilor, a materialelor feroase și neferoase și a plasticelor.

Un dezavantaj al reciclării deșeurilor sunt noxele eliberate în cazul arderii acestora.

Colegiul National 'Grigore Moșil' – București
Stanciu Iuliana - clasa a VI-a B
Cazacu Brîndușa - clasa a VI-a B