

Solutia ecologica – fabricile de reciclare/utilitate/profitabilitate/interes

Reciclarea reprezintă introducerea unor reziduuri sau deșeuri într-un proces tehnologic pentru a obține reutilizarea și valorificarea lor sau 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.



Dintre toate țările europene, România reciclează numai 2-3% din întreg volumul de deșeuri pe care le produce, restul fiind aruncat la groapa de gunoi. La polul opus se află Belgia, care reciclează 94% din totalul deșeurilor.

Majoritatea deșeurilor, în special cele municipale, sunt colectate la grămadă. Amestecul celor reciclabile cu cele biodegradabile și chiar cu cele periculoase face ca reciclarea să fie imposibilă sau foarte dificilă din cauza gradului mare de contaminare și amestec al materialelor. Aproape 97-98% din deșeurile generate în România ajung să fie depozitate la gropile de gunoi, mai nou denumite eronat „depozite ecologice”. Nu pot fi „ecologice”, atât timp cât sunt doar o acumulare de gunoaie, adică poluare. Unul dintre cele mai moderne depozite ecologice din România este cel de la Stăuceni are instalații ultra moderne de compactare a gunoiului, de presare și sortare a acestuia. Totodată există o zonă administrativă, un soft special de gestionare a gunoiului și de etichetare, parcări, echipamente și utilaje. Deșeurile nici măcar nu se mai văd la suprafața solului, acestea fiind sortate, tocate sau topite și mai apoi îngropate în fose ecologice.

Reciclarea în Uniunea Europeană

În anul 2008, fiecare cetățean al orașelor mari din statele Uniunii Europene a produs 524 de kilograme de deșeuri, din care 40% au ajuns în gropile de gunoi, 20% au fost incinerate, 23% reciclate și 17% distruse prin descompunere. În anul 2007, cantitatea era de 525 de kilograme. Cei care au produs cel mai puțin gunoi în 2008 au fost cehii cu 306 kilograme, iar cel mai mult danezii, cu 802 kilograme.

Cele mai mici cantități de deșeuri au fost generate în Cehia (306 kg/persoană), Polonia (320), Slovacia (328), Letonia (331) și România (382 kg/persoană). În schimb, cele mai mari cantități de deșeuri municipale au fost înregistrate în Danemarca (802 kg/persoană), Irlanda (733) și Cipru (770). Țările care au recurs cel mai mult la reciclare sunt Germania (48%) din cantitatea de deșeuri generată, Belgia (35%), Suedia (35%), Olanda (32%) și Austria (29%).

Cum ar trebui făcută colectarea deșeurilor?

Colectarea trebuie făcută pe secții diferite: plastic, metal, hârtie, sticlă, electronice, biodegradabil, deșeurile din construcții. Ele trebuie grupate în funcție de calitatea deșeurilor, astfel încât să poată fi livrate ulterior către reciclatori sau către industriile de recuperare energetică (incineratoare, fabrici de ciment, instalații de biogaz).

Precolectarea deșeurilor se referă la adunarea lor în diferite recipiente: coșuri de gunoi, pubele (pentru deșeurile menajere) și containere (pentru deșeurile stradale și cele produse de agenții economici).

Pentru a permite reciclarea, colectarea deșeurilor care conțin materiale re folosibile se face separat în recipiente de culori diferite. Culorile recipientelor disponibile sunt: galbenă, roșie, verde, albastră, maro și negru antracit.



(Containere de reciclare la Deva, România)

Culorile recomandate pentru recipientele destinate diferitelor tipuri de deșeurile sunt: roșu (portocaliu) - materiale plastice, galben - metale, verde - biodegradabile, albastru - hârtie, carton și sticlă, maro - electrice și electronice, negru - nereciclabile, însă acestea nu sunt respectate întotdeauna. Pe recipiente există etichete care precizează exact ce fel de deșeurile se pot pune în recipientul respectiv

Firme de reciclare și colectare în România

GreenWEEE International SA este cea mai mare unitate de tratare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice din România.

Greentech este unul dintre cei mai importanți reciclatori de mase plastice din S-E Europei.

Greenfiber International este singurul producător de fibră sintetică poliesterică și banda PET din România și al doilea mare producător european de fibră sintetică poliesterică...

GreenLamp Reciclare SA este singurul reciclator din România care tratează echipamentele de iluminat uzate, care dispune totodată de un proces tehnologic avansat de distilare destinat recuperării mercurului provenit din pudra fluorescentă colectată din lampile fluorescente și lampile cu vapori de mercur și din lampile cu descărcare de intensitate înaltă.

GreenGlass SA este singura fabrică din România și din Sud-Estul Europei, ce deține instalații de sortare optoelectronică de ultimă generație pentru producerea de granule cu un grad înalt de puritate (de min 98%). (via Green-Group.ro)