

## Solutia energetica alternativa-reciclarea/sortarea deseurilor

Reciclarea joacă un rol extrem de important în reducerea cantității de deșeuri existente, în păstrarea resurselor naturale ale planetei și contribuie la crearea unei mai mari eficiențe energetice. În industria reciclării activează peste 60.000 de companii, unde lucrează aproximativ 500.000 de persoane. Uniunea Europeană are o cotă de aproximativ 50% din industria mondială de reciclare și management al deșeurilor, de-a lungul anilor fiind impuse o serie de măsuri legislative și directive precum WEEE (directiva deșeurilor electrice și electronice) sau ELV (terminarea ciclului de viață al vehiculelor).

Dacă în țările nordice, deșeurile constituie o sursă alternativă pentru producerea energiei electrice sau termice, 50% din deșeuri fiind reciclate, iar restul până la 99% recuperate energetic, în România, gestionarea deșeurilor reprezintă încă una dintre problemele importante cu care ne confruntăm.

Practicile dobândite în gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor, moștenite din trecut, utilizate și în prezent în România, au condus la neconformarea unui număr mare de depozite și la depozitarea inadecvată a unor cantități considerabile de deșeuri care continuă să fie produse. Până în 2017, Comisia Europeană obligă România să închidă 101 gropi de gunoi neconforme. Multe din acestea au fost închise, dar încă există multe spații de depozitare a deșeurilor care nu corespund normelor. Legislația în vigoare prevede și ca până în 2020 să reciclăm 50% din deșeurile menajere, iar 70% din deșeurile provenite din construcții și demolări să fie reciclate sau reutilizate, în realitate facem pași mici și timizi în acest sens.

Potrivit datelor furnizate de către Ministerul Mediului, un număr de 20 de proiecte privind managementul deșeurilor se află, la ora actuală, în pregătire la nivel național, valoarea acestora fiind de peste 878 milioane euro.

. Dintre toate țările europene, Romania reciclează numai 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%.

Annual, până în 2013, obiectivele de colectare selectivă și reciclarea a deșeurilor din ambalaje pe care le are România cresc gradual, până ajung la standardele europene. Obiectivul de valorificare prin reciclare al României este de 38% în 2009, 42% în 2010 și 46% în 2011. În anul 2010, obiectivele de reciclare a hârtiei sunt la 60%, a plasticului 14%, a sticlei la 44% și a metalelor la 50%. Dacă România ratează țintele de valorificare și reciclare pe care le riscă, amenzi de 200.000 de euro pe zi, pentru fiecare obiectiv neîndeplinit.

## Reciclarea de Ambalaje

Din anul 2005, statul român este obligat de legislația europeană să recicleze un anumit procent din cantitățile de deșeuri provenite din ambalaje.

reciclarea gunoaielor conteaza atat pentreu noi dar si atat pentru tara

Potrivit Administrației Naționale pentru Protecția Mediului, în cantitatea totală de ambalaje introdusă pe piață a fost de peste 1.250.000 de tone, din care au fost reciclate aproape 400.000 de tone (aproximativ 30% - obiectivul global care trebuia atins era de 28%)

Der Grüne Punkt (The Green Dot) este un program european ce urmărește reciclarea ambalejelor bunurilor de consum introduse pe piață de către agenții economici. Sistemul a fost introdus pentru prima oară în Germania, în 1991, iar de atunci s-a creat o rețea în numeroase state din Europa.

Cantitatea de gunoaie care se adună de la români este de 8 milioane de tone într-un an.

În anul 2003 s-au folosit:

- 210,5 mii tone de sticlă

- 235,2 mii tone de hârtie și carton
- 236,5 mii tone de plastic
- 104,7 mii tone de metal

În România în anul 2007 deșeurile de ambalaje proveneau în proporție de aproximativ 60% de la populație, regăsindu-se în deșeurile menajere, și 40 % de la agenții economici. În anul 2005, cantitatea de ambalaje pusă pe piață a fost de 1.140.000 tone din care au fost valorificate 305.000 tone de deșeurile de ambalaje, cu un procent total de valorificare de 26,6%, și reciclate 265.000 tone deșeurile de ambalaje, cu un procent de reciclare de 23%. Cantitatea de ambalaje valorificată a crescut în anul 2006 la 525.000 de tone.

În anul 2009 legislația europeană obligă agenții economici să recupereze și să valorifice 45% din totalul ambalajelor puse pe piață, urmând ca procentul să crească până la 60% în 2013. Compania Eco-Rom Ambalaje a fost înființată la sfârșitul lui 2003 de un grup de companii care activează în România. Membrii fondatori sunt Argus, Ball Packaging Europe, Chipita Romania, Coca-Cola HBC Romania, Heineken, Mars Romania, Munplast, Pepsi Americas, Romaqua Group Borsec, Tetrapak, Unilever, Titan. Eco-Rom este liderul pieței de preluare de la agenții economici a obligației de reciclare și valorificare a deșeurilor de ambalaje. Modelul este inspirat din Uniunea Europeană, unde pe ambalajele produselor de bază este imprimată o bulină verde - simbolul firmei care se ocupă de reciclare. În România, Eco-Rom are grijă ca firmele pe care le reprezintă să-și îndeplinească obligațiile de colectare și reciclare. Lunar, societatea primește de la fiecare firmă suma de bani aferentă cantității de deșeurile pe care aceasta o lansează pe piață. Încasările sunt investite mai departe în sistemul de colectare, transport și valorificare a deșeurilor de ambalaje.

#### Reciclarea de produse IT și electronice

Ca țară membră a Uniunii Europene, România are obligația asumată de a colecta și recicla, anual, 80 000 de tone deșeurile de echipamente electrice și electronice - DEEE (4 kg de DEEE pe locuitor).

Începând cu anul 2007, au fost organizate acțiunile de colectare organizată *Campania națională de colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice* cunoscută și sub numele de Marea Debarasare, inițiată de Ministerul Mediului.

Cea mai mare fabrică de reciclare a echipamentelor IT și electrocasnice din România este deținută de compania GreenWEEE, lângă Buzău. Fabrica are o capacitate de reciclare de 50.000 de tone de deșeurile de echipamente electrice și electronice pe an.

#### Reciclarea de metale

În anul 2007, piața de fier vechi din România era estimată la peste un miliard de euro anual. Cei mai importanți jucători de pe piața locală de fier vechi sunt grupurile Remat Călărași, Remat Brașov, Romrecycling și Rematinvest, care cuprind în total peste 20 de foste rematuri de stat. Din punct de vedere al avantajelor reciclării fierului, o tonă de fier vechi înlocuiește 3 tone minereu de fier și circa 1 tonă minereu de cărbune.

#### Reciclarea becurilor

În România există organizația nonprofit Recolamp care colectează gratuit becurile arse, având în prezent (august 2010) 4.800 de puncte de colectare, în toată țara. În fiecare an, Recolamp strânge între 150 și 200 de tone de becuri. Marea majoritate a materialului colectat este trimisă în Germania, unde există o instalație de reciclare care desparte pulberea fluorescentă de restul materialelor. O foarte mică parte din material sunt trimise la Târgu Mureș, în special becurile de iluminat stradal.

În anul 2010 s-a deschis în România prima fabrică de reciclat deșeurilor provenite din echipamentele de iluminat uzate. GreenLamp Reciclare este singurul reciclător din România care utilizează un proces tehnologic avansat de distilare superior folosit pentru tratarea echipamentelor de iluminat, destinat recuperării mercurului provenit din pudra fluorescentă colectată din lampile fluorescente și becurile cu vapori de mercur și din lampile cu descărcare de intensitate înaltă (HID).

### Reciclarea în Uniunea Europeană

În anul 2008, fiecare cetățean al orașelor mari din statele Uniunii Europene a produs 524 de kilograme de deșeurilor, din care 40% au ajuns în gropile de gunoier, 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 gunoier în 2008 au fost cehii cu 306 kilograme, iar cel mai mult danezii, cu 802 kilograme.

Cele mai mici cantități de deșeurilor 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 deșeurilor 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 deșeurilor generată, Belgia (35%), Suedia (35%), Olanda (32%) și Austria (29%).