



COLECTAREA LA SURSA A DESEURILOR BIODEGRADABILE IN JUDETUL VRANCEA

Deseurile sunt acele substante sau obiecte pe care detinatorul le inlatura sau are intentia sau obligatia de a le inlatura.

In general, deseurile reprezinta ultima etapa din ciclul de viata al unui produs (intervalul de timp intre data de fabricatie a produsului si data cand acesta devine deeu).

In prezent problema gestionarii deseurilor se manifesta tot mai acut din cauza cresterii cantitatii si diversitatii acestora, precum si a impactului lor negativ, tot mai pronuntat, asupra mediului inconjurator.

Depozitarea deseurilor pe sol fara respectarea unor cerinte minime, evacuarea in cursurile de apa si arderea necontrolata a acestora reprezinta o serie de riscuri majore atat pentru mediul ambiant cat si pentru sanatatea populatiei.

De aceea se impune o noua abordare a problematicii deseurilor, plecand de la necesitatea de a economisi resursele naturale, de a reduce costurile de gestionare si de a gasi solutii eficiente in procesul de diminuare a influentei negative asupra mediului produsa de deseuri.

Approape trei sferturi din gunoiul zilnic este format din deseuri organice. Cele mai multe dintre ele sunt umede, ceea ce înseamnă că sunt grele. De aceea, dacă reușim să facem în așa fel încât acestea să nu ajungă la gunoi, prețul pe care va trebui să-l plătim serviciului de salubritate va scădea la mai puțin de jumătate.

În România, **materia biodegradabilă** din deseurile municipale reprezintă o componentă majoră.

In ultimii ani societatea a pus in prim plan problema privind gestionarea deseurilor municipale, inclusiv a celor biodegradabile, acestea contribuind semnificativ la emisiile de gaze cu efect de sera atunci cand sunt depozitate.

Materia biodegradabila din deseurile municipale reprezinta componenta majora si in cea mai mare parte este solida, in aceasta categorie fiind cuprinse:

- deseurile biodegradabile rezultate din gospodarii si unitati de alimentatie publica;
- deseuri vegetale din parcuri si gradini;
- deseuri biodegradabile din pietre;
- componenta biodegradabila din deseuri stradale;
- namolul de la epurarea apelor uzate orasenesti.

Principalii producatori sunt fermele agricole, zootehnice si gospodariile individuale, autoritatile locale generatoare de deseuri vegetale din parcuri, spatii publice, restaurantele si alte tipuri de companii.

Din cauza procentului scazut de colectare selectiva a deseurilor biodegradabile din sectorul municipal, componentele biodegradabile din aceste deseuri nu se recupereaza, dar se elimina prin depozitare finala, impreuna cu celelalte deseuri municipale.

Intrarea României în Uniunea Europeană impune respectarea cerințelor legislației comunitare de mediu în domeniul gestionării deșeurilor.

Directiva 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor, transpusă în legislația națională prin Hotărârea de Guvern nr. 349/2005, impune tratarea deșeurilor înainte de depozitare, pentru reducerea conținutului fermentabil, de materie organică din deșeurile municipale care urmează a fi depozitate, evitându-se astfel efectele adverse asupra mediului cauzate de comportamentul acestor deseuri în condiții de depozitare, producerea de levigat și a gazului de depozit.

Pentru a atinge obiectivele generale de recuperare/reciclare și de reducere a materiilor biodegradabile trimise spre depozitarea finală, trebuie utilizate toate măsurile posibile de valorificare a deșeurilor biodegradabile.

În principiu soluțiile de recuperare/reciclare și de reducere a materiilor biodegradabile trimise spre depozitare finală, disponibile la acest moment sunt:

- compostarea (degradare aeroba) - cu producere de compost utilizabil;
- degradarea anaeroba - cu producere de gaz utilizabil;
- tratarea termică (care permite utilizarea potențialului energetic al deșeurilor ;
- tratarea mecano-biologică (degradare aeroba) - cu producere de deseuri stabilizate, depozitabile.

În ceea ce privește tratarea deșeurilor municipale biodegradabile, principala metoda utilizată în România este compostarea. În prezent nu există nici o instalație de fermentare anaeroba, cu producere de gaz utilizabil.

Alte metode de tratare a deșeurilor municipale biodegradabile sunt reprezentate de valorificarea prin coîncinerare și tratare mecano-biologică.

Valorificarea prin coîncinerare este o metoda utilizată în prezent, cantitatea totală a deșeurilor municipale coîncinerate crescând de la an la an.

În ceea ce privește tratarea mecano-biologică, la nivel național funcționează în prezent două instalații (la Ghizela- Timișoara și Chiajna-București) cu o capacitate totală de circa 117.00 tone/an.

Colectarea separată a deșeurilor biodegradabile cu scopul obținerii compostului constituie un prim pas, util și eficient, pentru valorificarea și pentru reducerea cantității de deseuri organice depozitate.

Trebuie evitată compostarea deșeurilor municipale colectate în amestec, întrucât deșeurile municipale amestecate au un conținut ridicat de metale grele cum ar fi: Cd, Pb, Cu, Zn, și Hg.

În funcție de tipul materialului și timpul necesar pentru procesul de compostare, statele membre aplică diverse scheme, metode și tehnologii pentru realizarea compostului.

Compostarea este calea care permite obținerea unui produs stabil, plecând de la o transformare biologică oxidativă similară a ceea ce se petrece în mod natural în sol, însă rezolvă doar o mică parte a problematicii gestionării deșeurilor biodegradabile, întrucât pot fi colectate separat și tratate prin compostare doar anumite fluxuri de deseuri biodegradabile, cea mai mare parte a acestora găsindu-se în deșeurile menajere și asimilabile, în special din marile aglomerări urbane.

Toate deșeurile biodegradabile contribuie semnificativ la emisiile de gaze cu efect de seră atunci când sunt depozitate.

În unele state europene au fost identificate soluții durabile pentru gestionarea biodeșeurilor cu impact pozitiv dovedit, privind reducerea cantității de deseuri biodegradabile generate, fiind adoptate soluții diferite, constând fie în :

- separarea alimentelor de restul biodeșeurilor;
- separarea la sursă;

- colectarea separată, programată în zile diferite, pe tip de deșeu.
- compostarea individuală în propria gospodărie și compostarea comunitară, centralizată.

Colectarea separată a materiei biodegradabile poate fi realizată în toate regiunile în care populația locuiește în „zone verzi”, gospodării cu grădini. Cel mai mare volum de deșeurile biodegradabile se generează în mediul rural și este recomandabil ca în aceste zone să se realizeze compostarea individuală (reutilizarea materiilor biodegradabile în propriile gospodării).

În condițiile situației existente, în România este recomandată introducerea colectării separate a materiei biodegradabile în mediul urban mai puțin dens, în zonele verzi ale marilor orașe și în unele zone rurale, acestea reprezentând un procent de 25 - 35% din populație.

În unele orașe s-au înființat stații pilot de compostare a deșeurilor biodegradabile (depozitul de la Raurenii, jud. Valcea și Oradea, jud. Bihor). În funcție de rezultatele acestor proiecte, se vor stabili condițiile necesare pentru extinderea sistemelor de colectare separată și compostare a deșeurilor biodegradabile.

Scopul compostării este :

- reducerea fluxurilor de deșeurile spre depozitare;
- obținerea unui material valorificabil, în funcție de caracteristici, în agricultura sau lucrări de

îmbunătățiri funciare (ameliorarea solului);

- respectarea legislației în domeniul reciclării-revalorificării.

Pe raza **judetului Vrancea**, deșeurile biodegradabile din zonele urbane (gospodării particulare, piețe, parcuri și grădini) sunt colectate în amestec de către serviciile de salubritate și sunt depozitate la depozitul organizat de deșeurile administrat de S.C. Tracon SRL, amplasat în localitatea Muchea, jud. Braila

Nu există până la ora actuală o colectare separată la sursă a deșeurilor biodegradabile în nici una din zonele județului Vrancea -- urban, sub-urban sau rural -- cu scopul de a fi valorificate în instalații de compost.

Odată cu punerea în funcțiune a stației de compostare a deșeurilor, parte a proiectului „**Sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Vrancea**” este recomandată introducerea colectării separate a materiei biodegradabile în mediul urban, precum și în unele zone rurale, acestea reprezentând un procent de 25 - 35% din populație.

Pentru colectarea separată în gospodării a deșeurilor biodegradabile se impune asigurarea unor recipiente speciali. Pentru gospodăriile mici pot fi distribuite saci, iar pentru gospodării mai mari pot fi distribuite containere (80-120 l).

Acestea vor fi amplasate aproape de locuințe, colectarea fiind organizată într-o asemenea manieră încât să se evite crearea de disconfort.

În mediul rural cea mai mare parte a deșeurilor sunt depozitate controlat, totuși o mare parte a gunoiului de grajd provenit din gospodăriile populației nu este depozitat în mod corespunzător, poluarea cu nutrienți fiind una din problemele generate de acest lucru.

Acest fapt afectează mediul inconjurător (solul, aerul precum și levigatul ce patrunde atât în apele de suprafață, cât și în cele subterane), având un impact major asupra sănătății și un efect advers asupra calității vieții.

Ca urmare este necesară aplicarea unui sistem durabil privind gestionarea gunoiului de grajd, ceea ce implică schimbări majore în practicile actuale, în vederea conformării cu cerințele noilor reglementări naționale și europene.

Pana la momentul actual, la nivelul judetului Vrancea, nu au fost realizate investitii cu finantare europeana in vederea infiintarii platformelor ecologice de depozitare si gospodarire a gunoiului de grajd.

Deseurile biodegradabile sunt in general valorificate individual de catre producatorii in agricultura, fiind depozitate pe terenurile proprietatea acestora.

Sunt situatii unde la nivelul U.A.T-urilor s-au infiintat prin Hotariri ale Consiliilor Locale depozite pentru depozitarea gunoiului de grajd, provenit din gospodariile cetatenilor, fara a parcurge prevederile de reglementare.

Gunoiului de grajd depozitat haotic pe camp sau pe platforme neconforme din care se scurg substante poluante pentru sol si panza freatica ar avea o rezolvare prin atragerea de fonduri de catre autoritatile administratiei publice locale, in vederea infiintarii unor platforme ecologice, betonate dotate cu sistem de drenaj care permit colectarea in bazine speciale a apei de ploaie si a substantelor lichide scurse din gunoiul de grajd.

Scopul acestei investitii este de a reduce poluarea apelor cu nutrienti prin impermeabilizarea platformei pe care este depozitat gunoiul de grajd si prin controlul scurgerilor de leviat generat din precipitatiile care percoleaza gunoiul de grajd. Alt beneficiu al depozitarii gunoiului de grajd pe platforma este obtinerea unui compost cu proprietati fertilizante pentru sol, mult superioare gunoiului depozitat pe platformele individuale neconforme.

Astfel pentru a avea un judet cu o stare care sa ne asigure un mediu mai curat, mai sanatos se recomanda autoritatilor publice locale prin anumite programe sa :

- promoveze si sa stimuleze compostarea individuala in mediul rural;
- sustina infiintarea platformelor ecologice in vederea depozitarii si gospodarii gunoiului de grajd;
- generalizeze sistemul de compostare a deseurilor verzi (deșeuri din parcuri, grădini și pietre);
- identifice si sa implementeze masuri pentru redirectionarea de la generare a deseurilor alimentare;
- deruleze campanii de informare si sensibilizare directionate catre publicul larg privind conștientizarea problemelor de mediu, inclusiv asupra metodelor si optiunile de tratare a deseurilor;
- intensifice colectarea separata a deseurilor organice;
- sustina dezvoltarea unor instalatii de fermentare anaeroba, tratare mecano-biologica (degradare aeroba), incinerare regionala.

