



## INCD pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM București

### Gestionarea deșeurilor organice municipale - exemple de bune practici din cadrul proiectului BIOREGIO

Rodica Mihaela FRÎNCU - Manager proiect BIOREGIO - INCDCP ICECHIM - Filiala Călărași,

Ana Maria POPILIAN - Director CTT

*Cuvinte cheie: biodeșeuri, economie circulară, reciclare, valorificare deșeuri organice, gestionarea deșeurilor, reducerea deșeurilor*

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie ICECHIM, Filiala Călărași, participă în calitate de partener la proiectul BIOREGIO – ”Regional circular economy models and best available technologies for biological streams”, din Programul INTERREG EUROPE, în cadrul unui consorțiu condus de Universitatea de Științe Aplicate din Lahti, Finlanda. Detalii despre proiect se găsesc la adresa: <http://www.interregeurope.eu/bioregio/>

Proiectul are ca scop îmbunătățirea politicilor regionale și a transferului tehnologic în ceea ce privește recuperarea fluxurilor organice în vederea valorificării superioare a acestora și utilizării mai eficiente a resurselor, în conformitate cu Planul de Acțiune al UE pentru Economia Circulară COM/2015/0614.

România a fost în 2016 membra UE cu cantitatea cea mai mică de deșeuri generate pe cap de locuitor. Astfel, în timp ce un român din mediul urban a generat 261 de kilograme de deșeuri, un danez a produs nu mai puțin de 777 de kilograme, conform datelor Eurostat. În anul 2014, fracția organică a reprezentat 61,6% din deșeurile municipale<sup>9</sup>, iar 95% din cantitatea totală de deșeuri a ajuns la gropile de gunoi. Actualul Plan Național de Gestionare a Deșeurilor, adoptat prin HG nr. 942/20.12.2017, prevede ca obiectiv pentru anul 2020 reducerea cantității de biodeșeuri depozitate la gropile de gunoi la 35% din cantitatea depozitată în 1995, Cu toate acestea, în ceea ce privește colectarea selectivă și reciclarea deșeurilor, țara noastră mai are încă un drum lung de

---

<sup>9</sup> Planul Național de Gestionare a Deșeurilor versiunea 5, 2 noiembrie 2017

parcurs pentru atingerea țintelor stabilite prin legislația europeană și adoptate la nivel național, în acest sens fiind deosebit de util schimbul de experiență cu partenerii implicați în Proiectul BIOREGIO.

În cadrul întâlnirilor organizate în cadrul proiectului în cursul anului 2017, care au avut loc în Finlanda și Spania, au fost prezentate numeroase posibilități de valorificare a deșeurilor organice din agricultură, industria alimentară, stații de epurare, întreținerea spațiilor verzi etc. având ca rezultat obținerea unei game largi de produse: biocombustibili, fertilizanți, erbicide, compost și multe altele.

În regiunea Päijät-Häme, Finlanda, doar 5% din cantitatea totală de deșeuri ajunge la groapa de gunoi restul fiind valorificate prin recuperarea materiilor prime sau energetic: 60% din deșeurile colectate sunt utilizate la obținerea de energie și aproximativ 35% sunt reciclate sub formă de produse.

În cadrul unui parteneriat public privat, autoritățile regionale asigură colectarea selectivă a deșeurilor: sticlă, metal, carton, hârtie, deșeuri biodegradabile, deșeuri producătoare de energie și deșeuri mixte, diferitele categorii fiind apoi preluate de întreprinderi private de pe platforma Kujala Waste Centre (70 ha) care asigură sortarea, prelucrarea și valorificarea acestora.



Figură 1 Centrul regional de gestionare a deșeurilo Kujala, finlandia

Regiunea Castilla de la Mancha din Spania impresionează prin cele două instalații care gestionează deșeuri:



Figură 2 Stația de tratare deșeuri Castellano Manchegas, Spania

- Stația de tratare deșeuri Castellano Manchegas de Limpiezas cu linia de distrugere a ambalajelor de la alimentele expirate care separă deșeurile organice, din acestea obținând compost de înaltă calitate pe o linie inovatoare de compostare.
- Ecomarque (Toledo), instalație de tratare biologică a deșeurilor municipale din provincia Toledo care produce

compost și o fracție organică biostabilizată ce poate fi utilizată pentru regenerarea mediului și acoperirea gropilor de gunoi.



Figură 3 Centrul regional de gestionare a deșeurilor Ecoparque de Toledo, Spania

Aceste performanțe au fost obținute printr-o serie de reglementări legislative referitoare la sortarea deșeurilor la sursă, precum și prin asigurarea infrastructurii necesare aplicării acestora.

În perspectivă, pentru implementarea unei economii circulare în România, este necesar un management integrat al deșeurilor, prin eforturi conjugate ale autorităților locale și centrale, ale societății civile, dar și ale cetățenilor. Un prim pas în această direcție s-a realizat prin aprobarea Planului Național de gestionare a deșeurilor în decembrie 2017.



## **INCDO-INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică ICIA Cluj – Napoca**

**Valorificarea superioară a deșeurilor – aplicarea principiilor economiei circulare. Studiu  
de caz Regiunea NV**

**Dorina Simedru, Cecilia Roman**

*Cuvintele cheie: deseuri, valorificare deseuri, economie circulara, Regiunea NV*

Lucrarea prezinta aspecte teoretice privind economia circulara, aspecte legislative privind managementul deseurilor la nivel national si european, posibilitati de valorificare a deseurilor,