

## **4.1.2 Compoziția deșeurilor**

Daniela Gavrilescu, Petru Apopei, Carmen Teodosiu

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

## S1&2

Vom continua modulul de formare 4 cu informatii referitoare la compozitia materiala a deseurilor solide in comunitatile rurale

## S3

În urma unor studii ample, au fost determinate compozițiile materiale ale deșeurilor solide în diverse țări. Din tabelul prezentat, se poate remarca faptul că deșeurile solide conțin în principal deșeuri biodegradabile și deșeuri de ambalaje, dintre care predomină ambalajele de plastic. O altă observație este aceea legată de diferențele locale, în fiecare țară rezultând procente diferite.

## S4

Un alt exemplu de compoziție materială a deșeurilor solide este prezentat pentru Polonia. Au fost identificate și determinate 14 fracții de deșeuri, studiul urmărind situația la nivel de orașe municipiu, orașe și comunități rurale. Diferențe semnificative în compoziția materială a mediului urban față de cea din mediu rural se pot observa în cazul următoarelor fracții de deșeuri: deșeuri alimentare și de grădină, hârtie și carton, plastic, deșeuri de piețe și parcuri și a fracțiilor de deșeuri cu diametru mai mic de 10 mm.

Datele prezentate au caracter informativ și nu trebuie luate ca atare și aplicate în orice context local. Comunitățile locale ar trebui să își colecteze propriile date cu privire la compoziția materială a deșeurilor, pentru a lua cele mai bune decizii pe plan local cu privire la managementul acestor deșeuri.

## S5

Datele oficiale ale Agenției de protecția mediului din România prezintă informații cu privire la compoziția medie a deșeurilor solide, din care putem observa că deșeurile biodegradabile au ponderea cea mai mare din total deșeurilor de 56.49%, urmate de deșeurile hartie și carton 14,51% și plastice 13,3%.

## S6

Un studiu efectuat de o echipă de cercetători pentru comunitățile rurale în România compară rezultatele compoziției materiale a deșeurilor în anul 2011, determinată pe 14 fracții, cu cele din 2018. Diferențe majore se constată pentru deșeurile biodegradabile cu o scădere de 15%, deșeuri de hârtie și carton cu o creștere de 7%, respectiv 6% pentru plastic. Tot o scădere este așteptată

pentru deseuri metalice, cumulativ fiind vorba de 3%. Procentele aferente celorlalte fractii de deseuri vor ramane aproximativ la fel.

S7

In afara deșeurilor solide menajere, la cantitatile totale de deșeuri generate, in mediul rural se mai adauga deșeuri provenite din activitati agricole, exploatari forestiere si pescuit. La randul lor, aceste deșeuri pot fi clasificate, dupa tipul de activitate in:

Deșeuri provenite de la cultivarea plantelor

Deșeuri provenite de la creșterea animalelor

Deșeuri provenite de la procesarea alimentelor (în unități de procesare a alimentelor)

Deșeuri horticole

Deșeuri agro-industriale (procesarea lemnului, producerea hârtiei din materii prime virgine)

Deșeuri medicale de uz veterinar

Deșeuri de natură chimică (pesticide, erbicide, insecticide)

S8

In cazul deșeurilor provenite din activitati agricole, exploatari forestiere si pescuit, indicele anual de generare a deșeurilor pentru Romania arata valori cuprinse intre 50.94 kg/loc/an si 63.79 kg/loc/an in perioada cuprinsa intre 2012 si 2018. Valorile depind de productivitatea activitatilor, acesta fiind si motivul pentru care datele variaza fara a se remarca un anume trend.

S9

In caracterizarea situatiei cu privire la deșeurile solide generate in comunitatile rurale se utilizeaza si indicatorul denumit gradul de conectare a populatiei la serviciile de salubritate, exprimat in procente. Conform utimelor datele nationale, gradul de conectare a populatiei din mediul rural la serviciul de salubritate a ajuns in anul 2019 la 87.7%, inregistrand o crestere smenificativa de aproximativ 17% in ultimii 5 ani.

S10

Până în acest punct, am discutat aspecte legate de generarea deșeurilor în comunitățile rurale, am definit principalele categorii de deșeuri solide și am prezentat informații despre compoziția materială a acestor deșeuri, cu exemple din diverse țări și regiuni, având ca principal studiu de caz situația din România. Va multumesc pentru atentie!