

4.1.1 Generarea deșeurilor

Daniela Gavrilescu, Petru Apopei, Carmen Teodosiu

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

S1 Bine ați venit la Modulului de formare 4, dedicat educației pentru mediu a comunităților rurale intitulat Managementul deșeurilor în comunitățile rurale!

Mă numesc Daniela Gavrilescu, sunt Șef lucr.dr.ing. la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, în cadrul Departamentului Ingineria și managementul mediului și împreună cu colegii mei, Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu și Dr.ing. Petru Apopei,

S2

vă voi prezenta aspecta legate de generarea și compoziția materială a deșeurilor solide în comunitățile rurale, precum și principalele componente ale managementului deșeurilor solide: părțile interesate, sustenabilitatea financiară și componenta tehnică.

S3

Pentru început, trebuie să clarificăm care sunt cei 2 constituenți principali ai deșeurilor în mediul rural. Conform literaturii de specialitate, există 2 mari categorii de deșeuri: deșeuri menajere, generate în locuințe și gospodării individuale și deșeuri provenite din activități economice, care la rândul lor pot fi similare celor menajere sau nu. Din punctul de vedere al posibilitatilor de tratare, în mediul rural, întâlnim deșeuri biodegradabile sau deșeuri putrescibile, în proporție de 64% și deșeuri nebiodegradabile în proporție de 36%.

S4

Rata sau indicele de generare a deșeurilor solide în comunitățile rurale este o mărime care măsoara cantitatea de deșeuri generate de un locuitor, într-o anumita perioadă de timp, de obicei, zi dar poate fi estimată și pe alte perioade de timp, de exemplu an. Astfel, în comunitățile rurale din India se generează 1.27 kgdeșeuri/loc/zi, în China 1 kg/loc/zi, în Iran 0.65-0.84 kg/zi, în timp ce în România acest indicator are valoarea de 0.31 kg/loc/zi.

S5

În ceea ce privește cantitățile de deșeuri municipale solide generate în total (adică atât din mediul rural cât și din mediul urban) în România putem spune că mediul rural contribuie cu cantități mici de deșeuri la cantitățile totale generate și că în general, variațiile anuale care se înregistrează la cantitățile totale se pot observa și la cantitățile generate specific în mediul rural. În intervalul inclus în grafic pt ultimii 4 ani, 2022-2025, valorile reprezintă prognozele propuse de ultimul Plan național de gestionare a deșeurilor, lansat în 2018.

S6

În graficul următor putem observa cum a variat indicatorul de generare anual al deșeurilor solide în mediul rural, din 2014 până în 2025. Așa cum am precizat anterior, valorile aferente anilor 2022-2025 reprezintă proiecții sau estimări. În general, se poate observa o scădere accentuată a acestui indicator. Acest lucru se datorează pe de o parte declinului demografic cu care se confruntă România și pe de altă parte a unei metodologii de calcul bazată pe estimări și mai puțin pe date exacte determinate pe teren. Tot în acest grafic este reprezentat și venitul total mediu anual pentru un locuitor din mediul rural. Se poate remarca faptul că există o tendință de decuplare a creșterii economice de generarea deșeurilor (cu cât crește venitul cu atât scade cantitatea de deșeuri generată), ceea ce este în acord cu politicile europene actuale în privința managementului deșeurilor.

S7

Indicatorul de generare a deșeurilor depinde și de condițiile economice și de dezvoltare ale unei regiuni. Astfel, observăm variația regională a indicatorului zilnic de generare a deșeurilor în mediul rural din România. Datele prezentate în tabel țin cont de clasificarea comunităților sau zonelor rurale ca fiind comunități cu mai puțin de 500 loc, comunități cu o populație cuprinsă între 500-14.999 locuitori și comunități cu peste 15.000 loc. Valoarea maximă a indicatorului zilnic de generare a deșeurilor este 0.66 kg/loc/zi în regiunea București-Ilfov, cifrele fiind influențate de proximitatea capitalei, în timp ce valoarea minimă a aceluiași indicator este de 0.28 kg/loc/zi se înregistrează în regiunea Sud.

Vă mulțumesc pentru atenție!