

Noi colectăm deșeurile
SEPARAT ȘI CORECT!

RECICLAREA DEȘEURILOR DIN CONSTRUCȚII ȘI BIODEGRADABILE

În contextul economiei
circulare

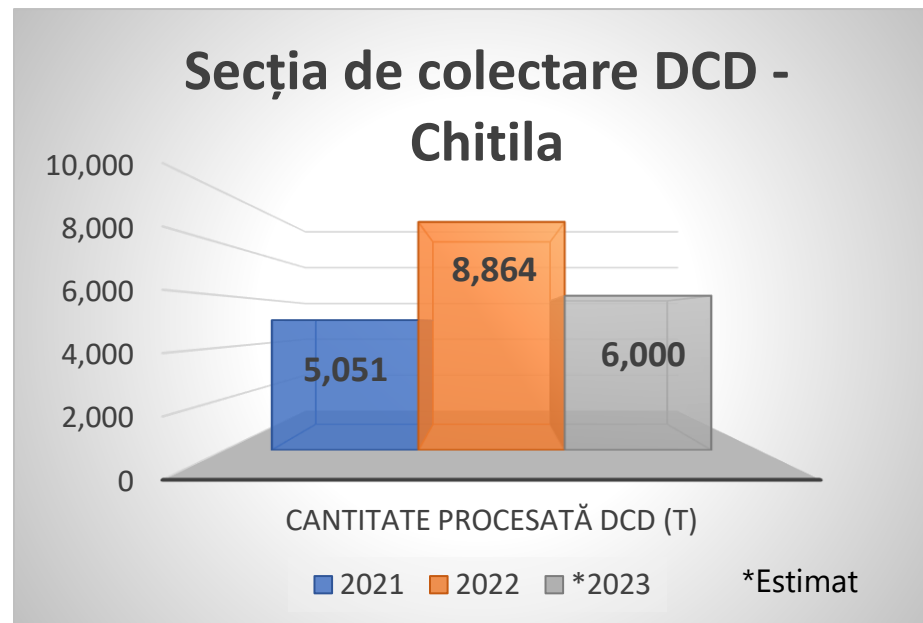
Radu MERICA,

Director General,
RER Ecologic Group

3 Octombrie 2023



Centru de colectare a deșeurilor din construcții și demolări (DCD-uri)



Aproximativ 37,5% din toate deșeurile generate la nivelul Uniunii Europene sunt deșeurile din construcții, demolări și întreținerea infrastructurii și că 70% din ele ar trebui să fie reciclate .

Sursa: Ecoteca

Reciclarea deșeurilor din construcții și demolări

Deșeurile de construcții sunt generate de activitățile de construcție și demolări și sunt clasificate:

- 17 01 Beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice
- 17 02 Lemn, sticlă și materiale plastice
- 17 03 Amestecuri bituminoase, gudron de ulei și produse gudronate
- 17 04 Metale (inclusiv aliajele lor)
- 17 05 Pământ (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre și deșeuri de la dragare
- 17 06 Materiale izolante și materiale de construcție cu conținut de azbest
- 17 08 Materiale de construcție pe bază de gips
- 17 09 Alte deșeuri de la construcții și demolări



Scopul reciclării deșeurilor din construcții și demolări

Reducerea impactului asupra mediului



Conservarea resurselor naturale



Soluție pentru criza materiilor prime



Economia de energie



Fără depozități ilegale

Promovarea unui comportament responsabil

Reutilizarea materialelor reciclabile

Crearea cadrului necesar pentru economia energiei

Fluxul colectării deșeurilor din construcții

1. Colectarea de la populație sau agenții economici



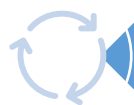
2. Separarea deșeurilor pe fracții de materiale, în vederea recuperării spre reciclare



3. Încărcarea și transportarea în funcție de destinația finală: reciclare, incinerare, depozitare



De ce ar trebui să ne preocupe colectarea corectă a deșeurilor din construcții:



Recuperarea materialelor reutilizabile și introducerea lor pe un nou flux de producție



Încheierea ciclului de viață pentru materialele ce nu mai pot fi reutilizate într-un mod responsabil



Cultivarea unui comportament responsabil al populației



Diminuarea deșeurilor din construcții depozitate pe domeniul public



Intrarea în legalitate prin respectarea Legii 17/2021 privind regimul deșeurilor



Transabilitatea deșeurilor colectate



- **colectarea separată și omogenă**, direct de la sursă:
 - autorizații de demolare/construire/reamenajare doar cu Plan de gestiune a deșeurilor
 - verificări periodice ale lucrărilor din teren din partea autorităților
- **definirea reutilizării, reciclării, valorificării, eliminării:**
 - pentru fiecare tip de material la finalul ciclului de utilizare
- **armonizarea normativelor** în construcții:
 - pentru a permite utilizarea reciclabililor în tehnologia de construcții
- **trabilitatea deșeurilor**

Exemple de moduri de întrebuințări:

- Betoanele se pot transforma în agregate reciclate din beton concasat
- Plasticele se transformă în granule care pot fi folosite ca materie primă pentru diverse produse
- Lemnul se reciclează în fibre și așchii pentru plăci de tip PFL sau PAL



Reciclarea deșeurilor biodegradabile



Legea nr. 181/2020 privind gestionarea deșeurilor nepericuloase compostabile, Publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 762 din 20 august 2020. Formă aplicabilă la 1 ianuarie 2024, dar nu are încă normele tehnice.

20 Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusive fracțiuni colectate separat:

- 20 01 08 **deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine**
- 20 02 01 **deșeuri biodegradabile din deșeuri vegetale** din grădini și parcuri

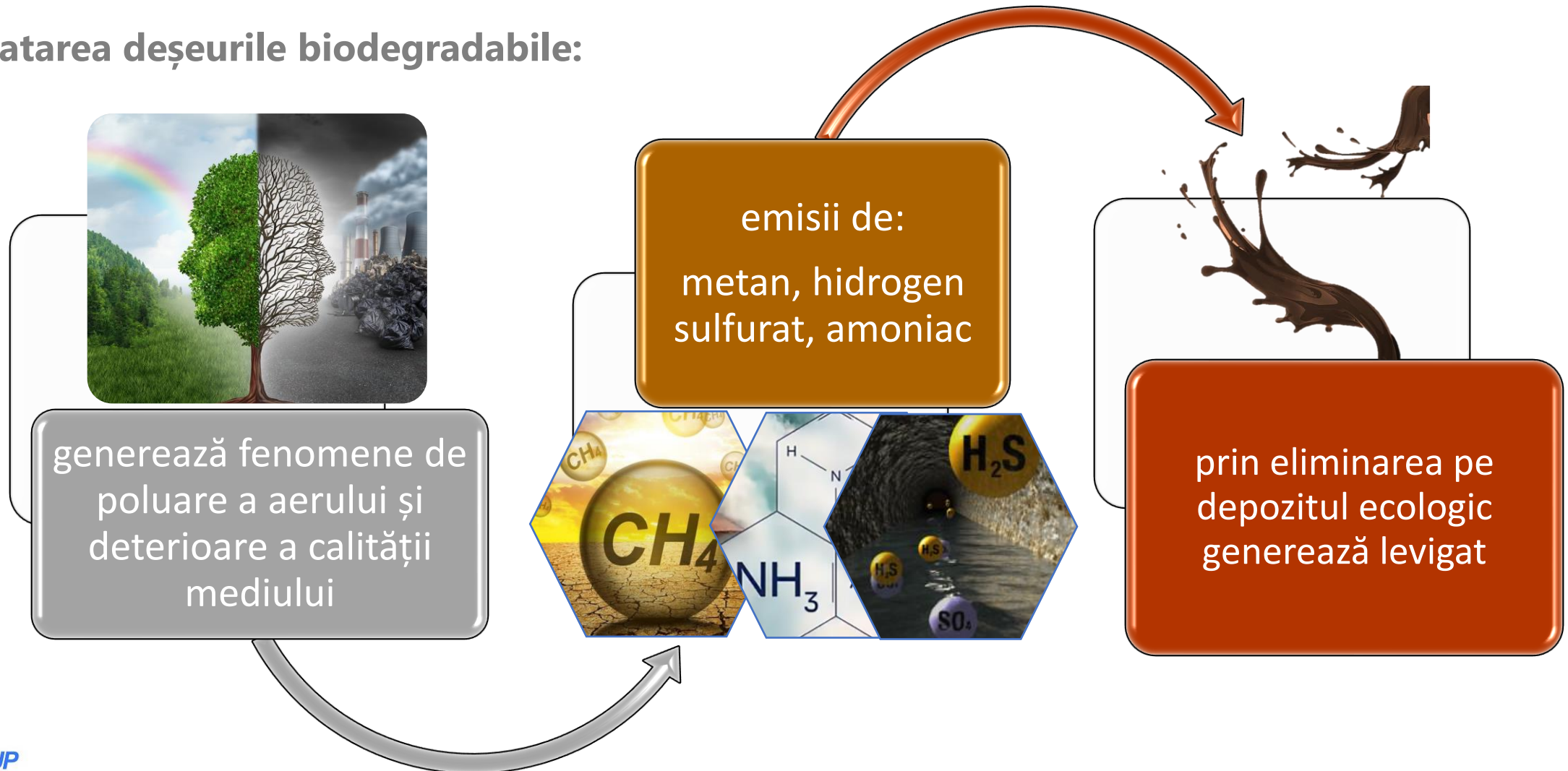
Biodeșeuri - deșeuri biodegradabile provenite din grădini și parcuri, deșeurile alimentare sau cele provenite din bucătăriile gospodăriilor private, din birouri, cantine, restaurante, comerțul cu ridicata, de la firme de catering și magazinele de vânzare cu amănuntul, deșeuri similare provenite din unitățile de prelucrare a produselor alimentare;

Deșeuri biodegradabile - deșeuri care suferă descompuneri anaerobe sau aerobe, cum ar fi deșeurile alimentare ori de grădină, hârtia și cartonul.

Tratarea deșeurilor biodegradabile

Legea nr 181/2020 stabilește condițiile utilizării deșeurilor în vederea compostării pentru atingerea țintelor și obiectivelor privind reciclarea/valorificarea și reducerea eliminării prin depozitare a biodeșeurilor.

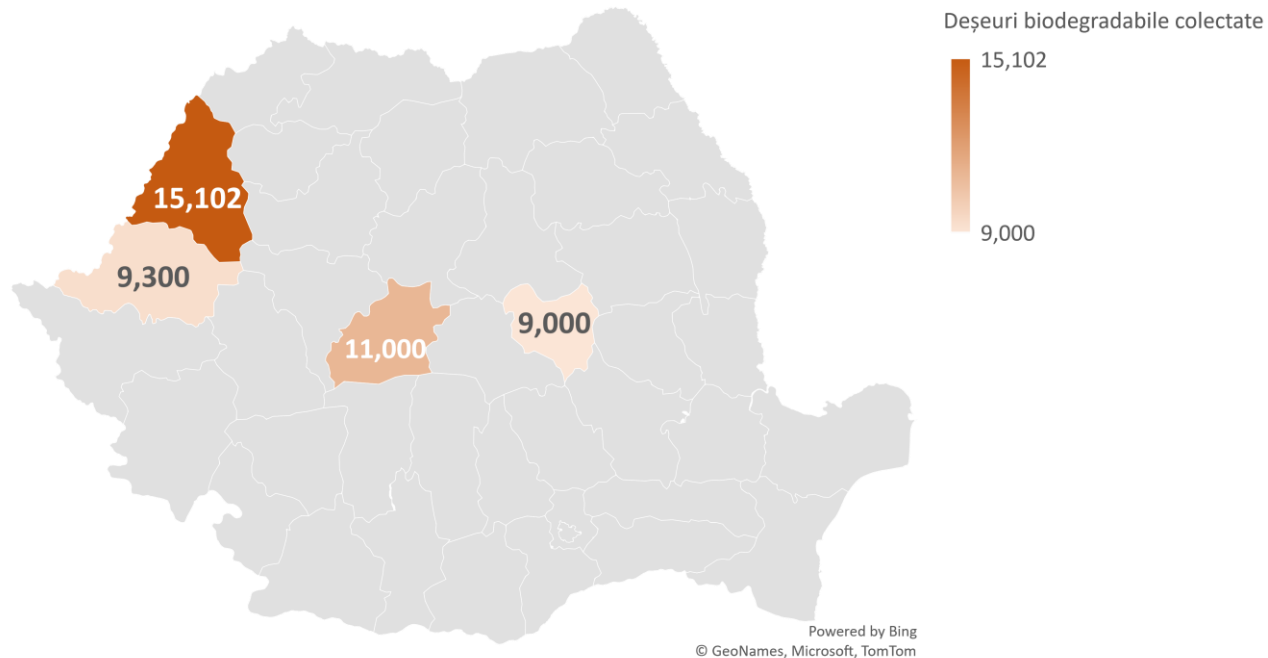
Netratarea deșeurile biodegradabile:



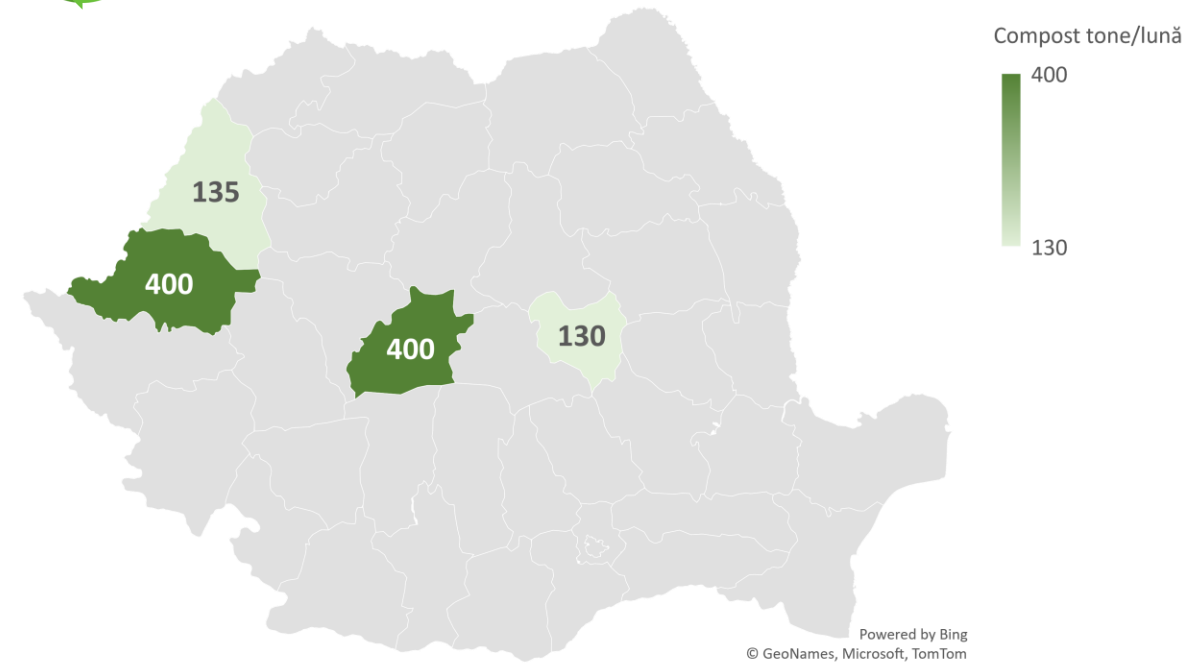
Reciclarea deșeurilor biodegradabile în România



Deșeurile biodegradabile colectate în 2022



Producția de compost tone/lună 2022



Total tone colectate în 2022	Arad	Bihor	Covasna	Sibiu
Deșeurii biodegradabile colectate	9,300	15,102	9,000	11,000

Tone rezultate/lună	Arad	Bihor	Covasna	Sibiu
Compost tone/lună	400	135	130	400

Procesul de reciclarea a deșeurilor biodegradabile

Reciclarea deșeurile biodegradabile se poate face în 2 moduri:

❑ Compostare aerobă

- descompunerea materialului organic într-un material asemănător humusului, cunoscut sub numele de **compost**
- biodeșeurile trec printr-un proces de compostare care durează 4-6 luni
- din 100 de tone de deșeuri biodegradabile se pot obține aproximativ 60 de tone de compost



❑ Digestie anaerobă


- generarea de **Biogas**, urmată de compostare pentru **compost**



Colectarea separată a deșeurilor biodegradabile

Avem nevoie de un standard de colectare, cu reguli clare și cod de culoare unic în toată țara!

- ✓ Deșeurile vegetale provenite din grădini și parcuri
- ✓ Deșeurile organice menajere: resturi de mâncare, coji de pâine uscată, coji și resturi de fructe și legume, coji de ouă, ceaiul din pliculețe de ceai, zațul de cafea
- ✓ Alte deșeuri organice în cantități mici, precum: rumeguș de lemn

 Nu ar trebui să se regăsească printre deșeurile biodegradabile colectate pentru compost!



Recomandări pentru creșterea ratei de reciclare a deșeurilor biodegradabile



Pentru ca deșeurile biodegradabile să fie colectate corect, reutilizate, reciclate sau valorificate, sunt necesare:

- **colectarea separată** direct de la sursă:

- campanii naționale de informare, educare și conștientizare
- cursuri de compostare în care participanții să identifice și să sorteze deșeurile după componența materialelor și gradul lor de biodegradare

- **definirea standardelor pentru colectare, reutilizare, reciclare, valorificare, eliminare:**

- stabilirea listei deșeurilor organice ce nu se pot compostă
- întocmirea de ghiduri de sustenabilitate cu recomandări de bune practici
- centre de aport voluntar pentru #biodeșeuri

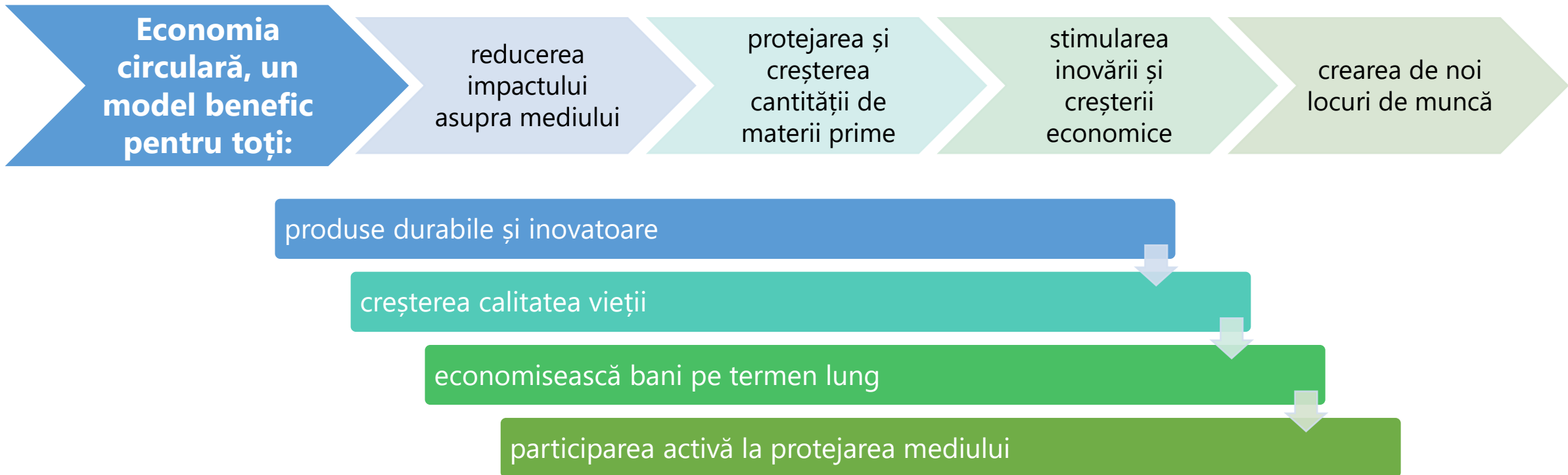


Exemple de moduri de întrebuințări a compostului:

- amenajarea de grădini urbane de legume în care să se facă și compostarea
- îmbogățirea cu compost pe post de îngrășământ natural

Implementarea economiei circulare în toate domeniile:

Un stil de viață sustenabil presupune desfășurarea de activități fără a epuiza resursele disponibile și fără a distruge mediul, deci fără a compromite posibilitățile de satisfacere a nevoilor generațiilor următoare.





Noi colectăm deșeurile

SEPARAT ȘI CORECT!

Vă mulțumesc!

Radu MERICA

Director General - RER Ecologic Group

Email: office@rrr.ro

Web page: www.rergroup.ro