

# Ghid de bune practici privind protejarea mediului înconjurător





UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferența!



Instrumente Structurale  
2014-2020

Competența face diferența! Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul Social European

Axa prioritară : Administrație publică și sistem judiciar accesibile și transparente

Titlul proiectului: „Dezvoltare locală prin parteneriat social”

Cod SIPOCA/SMIS: 878/151243

## **S.A 3.4 Protejarea mediului înconjurător prin aruncarea deșeurilor menajare în locurile special amenajate precum și aruncarea selectivă a acestora în comunele Șimian și Hinova – Ghid de bune practici**

### **Ghid de bune practici privind protejarea mediului înconjurător**

EXPERȚI:

Eleonora-Daniela CIUPEANU-CĂLUGĂRU

Ovidiu-Andrei ȚUCĂ

*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*





## CUPRINS

Mediul și conservarea biodiversității .....	4
Romania în raport cu Uniunea Europeană privind gestionarea deșeurilor .....	11
Managementul deșeurilor .....	19



## I. Mediul și conservarea biodiversității

Protecția mediului și conservarea biodiversității sunt esențiale pentru sănătatea și bunăstarea tuturor ființelor vii, inclusiv a oamenilor. Protecția mediului ajută la reducerea poluării, la atenuarea schimbărilor climatice și la protejarea habitatelor naturale. Conservarea biodiversității ajută la menținerea echilibrului ecosistemelor, promovează securitatea alimentară și sprijină dezvoltarea de noi medicamente și tehnologii.

Protecția mediului este esențială pentru reducerea poluării și atenuarea schimbărilor climatice. Poluarea poate avea efecte dăunătoare asupra sănătății umane, faunei sălbatice și mediului. Poluarea aerului poate provoca boli respiratorii și alte probleme de sănătate, în timp ce poluarea apei poate contamina sursele de apă potabilă și poate dăuna ecosistemelor acvatice. Atenuarea schimbărilor climatice este, de asemenea, esențială pentru sănătatea planetei, deoarece poate duce la dezastre naturale mai frecvente și mai grave, creșterea nivelului mării și alte probleme de mediu.

Conservarea biodiversității este la fel de importantă pentru durabilitatea planetei noastre. Biodiversitatea oferă servicii esențiale ale ecosistemului, cum ar fi purificarea apei, polenizarea și formarea solului, care sunt necesare vieții umane. De asemenea, sprijină dezvoltarea de noi medicamente și tehnologii, deoarece multe dintre medicamentele noastre actuale și progresele tehnologice au fost derivate din surse naturale. În plus, conservarea biodiversității ajută la menținerea echilibrului ecosistemelor, care este esențial pentru securitatea alimentară și supraviețuirea multor specii de plante și animale.

### *Amenințări la adresa protecției mediului și conservării biodiversității:*

În ciuda importanței protecției mediului și conservării biodiversității, aceste concepte se confruntă cu multe amenințări. Activitățile umane, cum ar fi defrișarea, pescuitul excesiv și arderea combustibililor fosili, contribuie major la degradarea mediului și la pierderea biodiversității. Schimbările climatice reprezintă, de asemenea, o amenințare semnificativă, deoarece pot duce la dispariția multor specii de plante și animale și la distrugerea habitatelor naturale.

Pe lângă activitățile umane și schimbările climatice, politica și guvernarea joacă, de asemenea, un rol semnificativ în protecția mediului și conservarea biodiversității. Multe guverne au politici care acordă prioritate creșterii economice față de protecția mediului, ceea ce poate duce la degradarea resurselor naturale și la pierderea biodiversității. În plus, guvernarea slabă și corupția pot duce la exploatarea forestieră ilegală, braconajul și alte activități dăunătoare care amenință eforturile de protecție a mediului și de conservare a biodiversității.



UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferența!



Instrumente Structurale  
2014-2020

### ***Modalități de a promova și susține protecția mediului și conservarea biodiversității:***

Există multe modalități de a promova și susține eforturile de protecție a mediului și de conservare a biodiversității. Indivizii pot face mici schimbări în viața lor de zi cu zi, cum ar fi conservarea apei, reducerea deșeurilor și sprijinirea agriculturii durabile. În plus, indivizii pot pleda pentru politici și inițiative care promovează durabilitatea și conservarea.

Guvernele, întreprinderile și organizațiile joacă, de asemenea, un rol esențial în promovarea și susținerea protecției mediului și conservării biodiversității. Guvernele pot implementa politici care acordă prioritate protecției mediului, cum ar fi investițiile în energie regenerabilă și protejarea habitatelor naturale. Întreprinderile pot sprijini, de asemenea, eforturile de sustenabilitate prin reducerea amprentei de carbon, investind în practici durabile și sprijinind inițiativele de conservare. În cele din urmă, organizațiile pot promova conștientizarea și educația cu privire la importanța protecției mediului și a conservării biodiversității, precum și să sprijine cercetarea și inovarea pentru a găsi noi soluții la provocările de mediu.

Protecția mediului și conservarea biodiversității sunt esențiale pentru sănătatea și durabilitatea planetei noastre. Protecția mediului ajută la reducerea poluării, la atenuarea schimbărilor climatice și la protejarea habitatelor naturale, în timp ce conservarea biodiversității menține echilibrul ecosistemelor și promovează hrana.

### ***Deșeurile menajere***

Deșeurile menajere sunt o problemă care afectează fiecare gospodărie din întreaga lume. Include o gamă largă de materiale precum plastic, hârtie, sticlă, deșeuri organice și substanțe chimice periculoase. Eliminarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere poate avea un impact negativ asupra mediului și sănătății noastre. Prin urmare, este esențial să se adopte practici durabile de gestionare a deșeurilor.

Unul dintre cele mai semnificative efecte asupra mediului ale deșeurilor menajere este emisiile de gaze cu efect de seră. Când deșeurile organice, cum ar fi deșeurile alimentare și de grădină, sunt trimise la gropile de gunoi, se descompune și produc metan, un gaz cu efect de seră puternic care contribuie la schimbările climatice. Pentru a reduce aceste emisii, gospodăriile pot composta deșeurile organice, care pot fi folosite ca îngrășământ în grădini și spații verzi.

Deșeurile de plastic sunt o altă problemă semnificativă asociată cu deșeurile menajere. Descompunerea deșeurilor de plastic poate dura sute de ani, ceea ce duce la acumularea de plastic în gropile de gunoi, oceane și căi navigabile. Deșeurile de plastic pot dăuna și vieții sălbatice, deoarece animalele marine le pot confunda cu hrană sau se pot încurca în ele. Pentru a reduce deșeurile de plastic, gospodăriile pot folosi pungă, recipiente și sticle reutilizabile și pot opta pentru produse cu ambalaj minim.

În plus, deșeurile periculoase, cum ar fi bateriile și dispozitivele electronice, pot avea, de asemenea, un impact grav asupra mediului și sănătății. Aceste articole trebuie eliminate în mod corespunzător pentru a preveni scurgerea substanțelor chimice dăunătoare în sol și apă. Multe comunități au desemnat locații de depozitare a deșeurilor periculoase și este esențial să profităm

*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*





UNIUNEA EUROPEANĂ



de aceste servicii pentru a asigura o eliminare adecvată.

În cele din urmă, educația și conștientizarea joacă un rol vital în gestionarea durabilă a deșeurilor. Gospodăriile pot afla despre impactul deșeurilor lor și cum să-l reducă prin implicarea în programe de reciclare și compostare, precum și participând la evenimente de curățare comunitare. În plus, guvernele și autoritățile locale ar trebui să ofere acces la resurse și facilități care promovează gestionarea durabilă a deșeurilor.

În concluzie, deșeurile menajere sunt o problemă care afectează fiecare gospodărie din întreaga lume. Eliminarea necorespunzătoare a deșeurilor poate avea un impact negativ asupra mediului și sănătății noastre. Prin urmare, este esențial să se adopte practici durabile de gestionare a deșeurilor, cum ar fi compostarea, reciclarea și eliminarea responsabilă a deșeurilor periculoase. Educația și conștientizarea sunt, de asemenea, cruciale pentru a promova o cultură a durabilității și pentru a reduce impactul deșeurilor menajere asupra planetei noastre.

### ***Gestionarea deșeurilor menajere***

Gestionarea deșeurilor este o problemă crucială care afectează mediul și sănătatea publică. Se referă la colectarea, transportul, procesarea și eliminarea deșeurilor într-un mod sigur, eficient și durabil. Practicile eficiente de gestionare a deșeurilor pot contribui la minimizarea poluării mediului, la reducerea riscului de îmbolnăvire, la conservarea resurselor naturale și la promovarea unei economii circulare.

Primul pas în gestionarea deșeurilor este colectarea deșeurilor din gospodării, întreprinderi și spații publice. Deșeurile sunt de obicei colectate în containere desemnate, cum ar fi coșurile de gunoi sau tomberoanele. În unele comunități, deșeurile sunt sortate la sursă pentru a separa materialele reciclabile, compostabile și nereciclabile.

După colectare, deșeurile sunt transportate la unitățile de procesare, unde sunt sortate, procesate și tratate. Aceasta poate include activități precum mărunțirea, zdrobirea și compostarea. Scopul procesării este de a pregăti deșeurile pentru eliminare sau reciclare și de a minimiza impactul acestora asupra mediului.

Depozitele de deșuri sunt cea mai comună metodă de eliminare a deșeurilor, dar pot avea efecte negative asupra mediului. Gropile de gunoi produc metan, un gaz cu efect de seră puternic și pot scurge substanțe chimice periculoase în sol și în apele subterane. Pentru a reduce aceste impacturi, este important să proiectați și să gestionați corespunzător depozitele de deșuri pentru a minimiza impactul acestora asupra mediului.

Reciclarea este o componentă critică a gestionării deșeurilor, deoarece ajută la conservarea resurselor naturale și reduce nevoia de noi materiale. Reciclarea implică colectarea și prelucrarea materialelor precum hârtie, sticlă, metal și plastic, care sunt apoi folosite pentru a produce noi produse. Reciclarea poate genera venituri și prin vânzarea de materiale reciclate și poate reduce cantitatea de deșuri trimise la gropile de gunoi.

Un alt aspect important al gestionării deșeurilor este promovarea unei economii circulare. Într-o economie circulară, deșeurile sunt văzute ca o resursă care poate fi reutilizată, reciclată sau reutilizată. Acestea pot include activități precum compostarea deșeurilor alimentare, reutilizarea

*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operational Capacitate Administrativa 2014-2020!*





UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferența!



Instrumente Structurale  
2014-2020

mobilierului vechi sau utilizarea materialelor reciclate în produse noi. Prin promovarea unei economii circulare, putem reduce risipa și conserva resursele naturale.

În concluzie, gestionarea deșeurilor este o problemă critică care afectează mediul și sănătatea publică. Practicile eficiente de gestionare a deșeurilor pot contribui la minimizarea poluării mediului, la reducerea riscului de îmbolnăvire, la conservarea resurselor naturale și la promovarea unei economii circulare. Aceste practici includ colectarea, transportul, procesarea și eliminarea deșeurilor într-un mod sigur, eficient și durabil. Prin adoptarea acestor practici, putem crea un viitor mai curat, mai sănătos și mai durabil pentru noi înșine și pentru generațiile viitoare.

Gestionarea deșeurilor este necesară din mai multe motive. Iată câteva dintre motivele cheie pentru care avem nevoie de managementul deșeurilor:

1. Protecția mediului: Gestionarea deșeurilor ajută la protejarea mediului prin prevenirea poluării aerului, apei și solului. Eliminarea corectă a deșeurilor poate ajuta la prevenirea eliberării de substanțe chimice nocive și gaze cu efect de seră, care pot avea impact negativ asupra mediului și sănătății publice.

2. Sănătatea publică: eliminarea necorespunzătoare a deșeurilor poate crea pericole pentru sănătate, cum ar fi răspândirea bolilor și expunerea la substanțe chimice periculoase. Practicile de gestionare a deșeurilor, cum ar fi colectarea, transportul și eliminarea adecvate pot ajuta la prevenirea răspândirii bolilor și la protejarea sănătății publice.

3. Conservarea resurselor: Gestionarea deșeurilor poate ajuta la conservarea resurselor naturale prin reducerea nevoii de materiale noi. Reciclarea și reutilizarea deșeurilor poate ajuta la conservarea resurselor naturale, cum ar fi lemnul, apa și mineralele.

4. Beneficii economice: Gestionarea adecvată a deșeurilor poate genera beneficii economice, cum ar fi crearea de locuri de muncă și generarea de venituri. Reciclarea și compostarea pot crea noi locuri de muncă în procesarea deșeurilor și pot ajuta la generarea de venituri din vânzarea materialelor reciclate.

5. Cerințe legale: În multe țări, gestionarea deșeurilor este o cerință legală. Practicile adecvate de gestionare a deșeurilor, cum ar fi eliminarea, tratarea și reciclarea adecvate sunt adesea impuse de lege.

În concluzie, gestionarea deșeurilor este importantă pentru protecția mediului, sănătatea publică, conservarea resurselor, beneficiile economice și conformitatea legală. Practicile adecvate de gestionare a deșeurilor pot ajuta la crearea unui viitor mai curat, mai sănătos și mai durabil pentru noi și pentru generațiile viitoare.

Se știe că metanul dăunează mediului de 84 de ori mai mult decât dioxidul de carbon în primii 20 de ani de la eliberare. Acest lucru se datorează faptului că metanul este un gaz cu efect de seră mult mai puternic decât dioxidul de carbon. Metanul are un efect de încălzire mult mai puternic decât dioxidul de carbon și, de asemenea, se descompune mai repede în atmosferă. Drept urmare, metanul are un impact mult mai mare asupra încălzirii globale pe o perioadă mai scurtă de timp.

Metanul este produs prin procese naturale, cum ar fi descompunerea materiei organice în

*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*





UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferența!



Instrumente Structurale  
2014-2020

gropile de gunoi, stațiile de epurare a apelor uzate și operațiunile agricole. Este, de asemenea, produs de activități umane, cum ar fi extracția combustibililor fosili, transportul și arderea.

Reducerea emisiilor de metan este o parte importantă în abordarea schimbărilor climatice. Măsurile precum captarea metanului din gropile de gunoi, reducerea scurgerilor de metan din conductele de gaze naturale și îmbunătățirea practicilor agricole pot contribui la reducerea emisiilor de metan. Prin reducerea emisiilor de metan, putem contribui la încetinirea ratei încălzirii globale și la reducerea impactului schimbărilor climatice asupra mediului și asupra sănătății publice.

### ***Strategii în gestionarea deșeurilor***

Gestionarea eficientă a deșeurilor este esențială pentru protejarea mediului, conservarea resurselor și promovarea sănătății publice. Iată câteva strategii cheie pentru gestionarea eficientă a deșeurilor:

1. **Reduceți:** Primul pas în gestionarea eficientă a deșeurilor este reducerea cantității de deșeurii generate în primul rând. Aceasta poate include strategii precum reducerea ambalajelor, utilizarea produselor reutilizabile și compostarea deșeurilor alimentare.

2. **Reutilizare:** Reutilizarea produselor este o altă strategie cheie pentru gestionarea eficientă a deșeurilor. Acestea pot include practici precum repararea și recondiționarea produselor, donarea de articole nedorite și utilizarea containerelor reîncărcabile.

3. **Reciclați:** reciclarea este o strategie importantă pentru redirecționarea deșeurilor din gropile de gunoi și conservarea resurselor. Programele de reciclare pot varia în funcție de regiune, dar articolele comune care pot fi reciclate includ hârtie, carton, plastic, sticlă și metal.

4. **Compost:** Compostarea este un proces de descompunere a deșeurilor organice în sol bogat în nutrienți. Acestea pot include deșeurile alimentare, deșeurile din curte și alte materiale organice. Compostarea poate ajuta la reducerea deșeurilor trimise la gropile de gunoi și poate crea o resursă valoroasă pentru grădinărit și amenajarea teritoriului.

5. **Eliminarea corectă:** Eliminarea corectă a deșeurilor periculoase, a deșeurilor electronice și a altor deșeurii specializate este, de asemenea, esențială pentru gestionarea eficientă a deșeurilor. Aceste materiale pot necesita o manipulare specială și trebuie eliminate conform reglementărilor locale.

Gestionarea eficientă a deșeurilor necesită o abordare cuprinzătoare care include reducerea, reutilizarea, reciclarea, compostarea și eliminarea adecvată. Prin adoptarea acestor strategii, putem ajuta la protejarea mediului, la conservarea resurselor și la promovarea sănătății publice.

Pentru perioada următoare, Uniunea Europeană (UE) și-a stabilit un obiectiv de reducere a deșeurilor municipale reziduale cu 50% până în 2030 la aproximativ 56,5 milioane de tone. Aceasta face parte din eforturile mai ample ale UE de a promova gestionarea durabilă a deșeurilor și de a reduce impactul deșeurilor asupra mediului.

Deșeurile municipale reziduale sunt deșeurile care rămân după ce materialele au fost

*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*







UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferența!



Instrumente Structurale  
2014-2020

reciclate sau compostate. Reducerea deșeurilor reziduale poate ajuta la reducerea cantității de deșeuri trimise la gropile de gunoi și la incineratoare, care pot avea impact negativ asupra mediului. De asemenea, poate contribui la conservarea resurselor și la promovarea economiei circulare prin încurajarea utilizării materialelor reciclate.

Pentru a atinge acest obiectiv, UE a dezvoltat o serie de politici și inițiative pentru a promova gestionarea durabilă a deșeurilor. Acestea includ măsuri pentru reducerea generării de deșeuri, îmbunătățirea sortării și reciclarea deșeurilor și promovarea utilizării materialelor reciclate. De asemenea, UE investește în cercetare și inovare pentru a dezvolta noi tehnologii și practici de gestionare a deșeurilor.

Prin reducerea deșeurilor municipale reziduale, UE poate contribui la crearea unui viitor mai durabil pentru cetățenii săi și pentru planetă. Acest lucru va necesita un efort colectiv din partea factorilor de decizie, a întreprinderilor și a persoanelor fizice pentru a promova practici durabile de gestionare a deșeurilor și pentru a reduce impactul deșeurilor asupra mediului

În anul 2020, Uniunea Europeană (UE) a exportat 32,7 milioane de tone de deșeuri către țările din afara UE. Majoritatea acestor exporturi au constat din metale feroase și neferoase, precum și din hârtie și carton.

Exporturile de deșeuri din UE către țări din afara UE pot avea atât efecte pozitive, cât și negative. Pe partea pozitivă, exportul de deșeuri poate contribui la promovarea economiei circulare, asigurându-se că materialele valoroase sunt reutilizate sau reciclate. De asemenea, poate oferi beneficii economice prin crearea de locuri de muncă în industria de gestionare a deșeurilor și prin reducerea costurilor de eliminare a deșeurilor.

Cu toate acestea, exporturile de deșeuri pot avea și efecte negative. Dacă deșeurile nu sunt gestionate corespunzător în țara primitoare, acestea pot duce la riscuri pentru mediu și sănătate pentru comunitățile locale. Au existat cazuri în care exporturile de deșeuri au fost aruncate sau arse ilegal, provocând poluarea aerului și a solului.

Pentru a aborda aceste probleme, UE a adoptat reglementări pentru a se asigura că exporturile de deșeuri sunt gestionate corespunzător și că deșeurile sunt exportate numai în țările care au capacitatea de a le gestiona în siguranță. UE și-a stabilit, de asemenea, un obiectiv de a realiza o economie mai circulară, care include reducerea exporturilor de deșeuri și promovarea practicilor de gestionare durabilă a deșeurilor în UE.

Prin promovarea practicilor durabile de gestionare a deșeurilor și prin reducerea exporturilor de deșeuri, UE poate contribui la crearea unui viitor mai durabil pentru cetățenii săi și pentru planetă. Acest lucru va necesita un efort colectiv din partea factorilor de decizie, a întreprinderilor și a persoanelor fizice pentru a reduce generarea de deșeuri și pentru a promova reutilizarea și reciclarea materialelor valoroase.

**Economia circulară** este un sistem economic care are ca scop eliminarea risipei și promovarea utilizării continue a resurselor. Unul dintre principiile sale cheie este reutilizarea, reciclarea și reutilizarea materialelor și produselor, mai degrabă decât eliminarea acestora.

Pentru a crește colectarea deșeurilor și a îmbunătăți gestionarea deșeurilor în orașe, există mai multe *strategii* care pot fi implementate. Iată câteva exemple:

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!





UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferența!



Instrumente Structurale  
2014-2020

1. Introduceți colectarea separată a deșeurilor: multe orașe au deja un sistem de separare a materialelor reciclabile precum plasticul, sticla și hârtia. Cu toate acestea, introducerea colectării separate a deșeurilor pentru deșeurile alimentare și alte materiale organice poate reduce și mai mult cantitatea de deșeuri care ajung la groapa de gunoi.

2. Oferiți stimulente pentru reciclare: Unele orașe oferă stimulente, cum ar fi reduceri la serviciile municipale sau credite fiscale pentru rezidenții care reciclează. Acest lucru poate încuraja oamenii să recicleze mai mult și să reducă cantitatea de deșeuri pe care o generează.

3. Încurajează compostarea: Compostarea este o modalitate naturală de a recicla deșeurile organice și de a le transforma într-un amendament de sol bogat în nutrienți. Unele orașe au programe comunitare de compostare, în care locuitorii își pot lăsa deșeurile alimentare și alte materiale organice pentru compostare.

4. Reduceți materialele plastice de unică folosință: Materialele plastice de unică folosință contribuie major la deșeuri și poluare. Orașele pot încuraja locuitorii să reducă utilizarea materialelor plastice de unică folosință, promovând alternative reutilizabile și implementând politici precum interzicerea pungilor de plastic.

5. Implementați campanii de reducere a deșeurilor: campaniile de educație și conștientizare pot ajuta locuitorii să înțeleagă importanța reducerii și a reciclării deșeurilor. Orașele pot folosi diverse metode, cum ar fi rețelele sociale, evenimentele comunitare și anunțurile de serviciu public, pentru a promova reducerea deșeurilor și reciclarea.

Acestea sunt doar câteva exemple ale strategiilor pe care orașele le pot folosi pentru a crește colectarea deșeurilor și a îmbunătăți gestionarea deșeurilor, promovând în același timp economia circulară. Este important de reținut că aceste inițiative necesită cooperarea și participarea rezidenților, întreprinderilor și guvernelor locale pentru a avea succes.

*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



## II. România în raport cu Uniunea Europeană privind gestionarea deșeurilor

Uniunea Europeană (UE) și-a stabilit obiective ambițioase pentru reciclarea deșeurilor municipale, ca parte a eforturilor sale de a promova o economie circulară și de a reduce deșeurile.

Conform Directivei-cadru a UE privind deșeurile, țările UE trebuie să recicleze cel puțin 55% din deșeurile municipale până în 2025, 60% până în 2030 și 65% până în 2035. Deșeurile municipale includ deșeurile generate de gospodării, precum și deșeurile din comerț, industrial, și sectoarele serviciilor publice.

Pentru a atinge aceste obiective, țările UE vor trebui să implementeze o serie de măsuri, cum ar fi îmbunătățirea sistemelor de colectare a deșeurilor, investițiile în infrastructura de reciclare și promovarea inițiativelor de reducere și reciclare a deșeurilor. Țintele sunt, de asemenea, menite să stimuleze inovarea și să creeze noi oportunități de afaceri în sectorul economiei circulare.

Obiectivele UE privind deșeurile fac parte dintr-un set mai larg de obiective de mediu, inclusiv reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, îmbunătățirea calității aerului și a apei și protejarea biodiversității. Prin promovarea practicilor durabile de gestionare a deșeurilor, UE urmărește să reducă impactul deșeurilor asupra mediului și să creeze o economie mai eficientă din punct de vedere al resurselor.

Potrivit raportului Băncii Mondiale, „What a Waste 2.0”, se preconizează că generarea globală de deșeuri va crește cu 70% până în 2050, de la 2,01 miliarde de tone în 2016 la 3,40 miliarde de tone în 2050. Această creștere se datorează creșterii populației, urbanizării, și dezvoltarea economică în multe părți ale lumii.

Raportul subliniază, de asemenea, provocările gestionării deșeurilor, în special în țările cu venituri mici și medii, unde infrastructura de colectare și eliminare a deșeurilor este adesea inadecvată sau inexistentă. În aceste țări, o mare parte din deșeuri ajung în gropi nereglementate sau sunt arse, ceea ce poate avea efecte grave asupra mediului și sănătății.

Pentru a aborda aceste provocări, Banca Mondială recomandă o serie de strategii, cum ar fi îmbunătățirea infrastructurii de colectare și eliminare a deșeurilor, promovarea reducerii și reciclării deșeurilor și creșterea gradului de conștientizare și educare a publicului cu privire la gestionarea deșeurilor. Raportul subliniază, de asemenea, necesitatea cooperării și finanțării internaționale pentru a sprijini eforturile de gestionare a deșeurilor în țările cu venituri mici și medii.

În general, raportul subliniază necesitatea urgentă de a aborda provocarea globală a deșeurilor, care are implicații semnificative de mediu, sociale și economice. Luând măsuri pentru reducerea deșeurilor și promovarea practicilor durabile de gestionare a deșeurilor, putem crea un viitor mai eficient din punct de vedere al resurselor și mai durabil pentru toți.



UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferență!



Instrumente Structurale  
2014-2020

România a adoptat o nouă lege care restricționează importul de deșuri în țară, în efortul de a combate poluarea și de a îmbunătăți gestionarea deșeurilor. Legea, care a fost votată de Parlamentul României în februarie 2021, interzice importul de deșuri care nu sunt destinate reciclării sau valorificării și impune controale stricte asupra importului de deșuri periculoase.

Noua lege își propune să abordeze preocupările legate de riscurile pentru mediu și sănătate asociate cu importul de deșuri, în special din alte țări ale Uniunii Europene (UE). România a fost o destinație pentru deșeurile din alte țări UE în ultimii ani, datorită taxelor sale mai mici de eliminare a deșeurilor și a reglementărilor de mediu mai slabe.

Legea face parte dintr-un efort mai amplu al guvernului român de a îmbunătăți gestionarea deșeurilor și de a promova economia circulară. Pe lângă restricționarea importurilor de deșuri, guvernul investește în infrastructura de reciclare și promovează inițiativele de reducere și reciclare a deșeurilor.

Noua lege a fost salută de organizațiile de mediu, care au cerut de multă vreme politici mai puternice de gestionare a deșeurilor în România. Cu toate acestea, unele întreprinderi și-au exprimat îngrijorarea cu privire la impactul potențial asupra operațiunilor lor, deoarece se bazează pe importurile de deșuri pentru activitățile lor comerciale. Guvernul a declarat că va colabora cu întreprinderile pentru a asigura o tranziție fără probleme la noile reglementări.

Planul național de management al deșeurilor al României stabilește un obiectiv ambițios de reutilizare și reciclare de 65% a deșeurilor de ambalaje până în 2025. Planul include, de asemenea, măsuri pentru promovarea reducerii deșeurilor, îmbunătățirea colectării și sortării deșeurilor și dezvoltarea infrastructurii de reciclare.

Pe lângă obiectivele sale naționale, România trebuie să îndeplinească și obiectivele de reducere și reciclare a deșeurilor stabilite de Uniunea Europeană (UE). Directiva-cadru a UE privind deșeurile cere statelor membre să recicleze cel puțin 55% din deșeurile municipale până în 2025, 60% până în 2030 și 65% până în 2035. Directiva stabilește, de asemenea, obiective pentru reducerea cantității de deșuri municipale solide trimise la gropile de gunoi.

Pentru a atinge aceste obiective, România va trebui să implementeze o serie de măsuri, cum ar fi îmbunătățirea sistemelor de colectare și sortare a deșeurilor, investiții în infrastructura de reciclare și promovarea inițiativelor de reducere și reciclare a deșeurilor. Guvernul a întreprins deja măsuri pentru îmbunătățirea managementului deșeurilor în țară, inclusiv adoptarea noii legi de restricționare a importurilor de deșuri și elaborarea Planului național de management al deșeurilor.

Cu toate acestea, există încă provocări de abordat, în special în ceea ce privește finanțarea și infrastructura. Guvernul va trebui să lucreze îndeaproape cu întreprinderile, autoritățile locale și organizațiile societății civile pentru a se asigura că se fac investițiile necesare și că practicile de gestionare a deșeurilor sunt îmbunătățite în toată țara.

Legea nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind Regimul deșeurilor este principalul cadru legal de gestionare a deșeurilor în România. Legea stabilește un set de termeni și măsuri care vizează protecția mediului și a sănătății publice prin prevenirea sau reducerea generării, depozitării, colectării, transportului, tratării și eliminării deșeurilor periculoase și nepericuloase.

Legea stabilește responsabilitățile generatorilor de deșuri, operatorilor de gestionare a

*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*





UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferența!



Instrumente Structurale  
2014-2020

deșeurilor și autorităților locale pentru a se asigura că deșeurile sunt gestionate în siguranță și responsabil. De asemenea, stabilește reguli pentru clasificarea, etichetarea și ambalarea deșeurilor, precum și pentru transportul, depozitarea și tratarea deșeurilor.

Conform legii, deșeurile periculoase trebuie gestionate separat de deșeurile nepericuloase și trebuie tratate și eliminate în unități specializate care îndeplinesc standarde stricte de mediu și sănătate. Deșeurile nepericuloase trebuie, de asemenea, gestionate într-un mod care să minimizeze impactul acestora asupra mediului și sănătății publice.

Legea include și prevederi pentru promovarea reducerii, reutilizării și reciclării deșeurilor și încurajează dezvoltarea unei economii circulare în România. Le cere operatorilor de gestionare a deșeurilor să acorde prioritate prevenirii și reciclării deșeurilor și să promoveze practicile durabile de gestionare a deșeurilor.

În general, Legea privind regimul deșeurilor este un instrument important pentru a ne asigura că deșeurile sunt gestionate în mod sigur și responsabil în România și pentru a promova tranziția către o economie circulară mai durabilă.

România intenționează să utilizeze 1,2 miliarde EUR din fonduri de recuperare ale UE pentru a îmbunătăți gestionarea tuturor tipurilor de deșeurii până în 2026 prin Planul național de recuperare și reziliență (PNRR). PNRR este un plan de redresare și reziliență economică care a fost elaborat de guvernul României ca răspuns la pandemia de COVID-19 și include o serie de măsuri care vizează promovarea dezvoltării durabile și modernizarea infrastructurii țării.

Una dintre măsurile cheie incluse în PNRR este construirea a 565 de centre de colectare a deșeurilor voluminoase sau periculoase, cum ar fi bateriile sau ambalajele de construcție. Aceste centre vor fi amplasate în comunități mici, cu mai puțin de 10.000 de locuitori, unde infrastructura de gestionare a deșeurilor lipsește adesea. Centrele vor oferi rezidenților o modalitate convenabilă și sigură de a-și elimina deșeurile și, de asemenea, vor contribui la reducerea deversării ilegale și a deșeurilor.

Pe lângă construcția de centre de colectare, PNRR include și măsuri pentru îmbunătățirea sistemelor de colectare și sortare a deșeurilor, investiții în infrastructura de reciclare și promovarea inițiativelor de reducere și reciclare a deșeurilor. Planul urmărește să crească reutilizarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje la 65% până în 2025, în conformitate cu Directiva-cadru a UE privind deșeurile.

În ansamblu, PNRR reprezintă o investiție semnificativă în infrastructura de management al deșeurilor din România și este de așteptat să ajute țara să-și atingă obiectivele naționale și ale UE de gestionare a deșeurilor, promovând totodată dezvoltarea durabilă și crearea de noi locuri de muncă.

Fondurile UE de recuperare alocate României vor fi folosite și pentru construirea a 14.000 de insule ecologice digitalizate pentru colectarea selectivă a tuturor tipurilor de deșeurii, fie ele menajere sau de ambalaje. Aceste insule ecologice vor fi dotate cu sisteme moderne de colectare și sortare a deșeurilor, inclusiv coșuri separate pentru diferite tipuri de deșeurii, și vor fi amplasate în zonele urbane și spațiile publice. Scopul este de a facilita separarea deșeurilor de către oameni și de a crește ratele de reciclare.

PNRR include, de asemenea, măsuri pentru introducerea de sancțiuni mai dure pentru

*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*





UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferență!



Instrumente Structurale  
2014-2020

generatorii de deșuri neconform. Acest lucru are ca scop abordarea problemei aruncării ilegale și încurajarea întreprinderilor și persoanelor fizice să adopte practici mai durabile de gestionare a deșeurilor. Sancțiunile vor fi aplicate generatorilor de deșuri care nu respectă reglementările de gestionare a deșeurilor, cum ar fi cele referitoare la sortarea, colectarea și eliminarea deșeurilor.

În ansamblu, măsurile incluse în PNRR sunt menite să modernizeze infrastructura de management al deșeurilor din România, să promoveze dezvoltarea durabilă și să ajute țara să își îndeplinească obiectivele naționale și ale UE de gestionare a deșeurilor. Introducerea unor sisteme moderne de colectare și sortare a deșeurilor, construcția de insule ecologice și impunerea de sancțiuni mai aspre pentru generatorii de deșuri neconforme sunt toți pași cheie către atingerea acestor obiective.

România este în prezent penultima dintre țările UE în ceea ce privește reciclarea ambalajelor, cu o rată de 44,6%, ceea ce este mult sub ținta UE de 65% până în 2025. PNRR reprezintă un pas important către îmbunătățirea sistemului de management al deșeurilor din România și creșterea reciclării rate, prin acordarea de finanțare pentru construcția de centre de colectare, insule ecologice și alte infrastructuri de gestionare a deșeurilor, precum și sprijinirea măsurilor de promovare a inițiativelor de reducere și reciclare a deșeurilor.

Prin implementarea acestor măsuri, România va putea să-și îmbunătățească infrastructura de gestionare a deșeurilor și să crească ratele de reciclare, ceea ce nu numai că va ajuta țara să-și atingă obiectivele naționale și ale UE de gestionare a deșeurilor, ci și să contribuie la obiectivele economiei circulare ale UE. Economia circulară își propune să promoveze o creștere economică durabilă prin reducerea deșeurilor și promovarea reutilizării și reciclării resurselor, iar eforturile României de a-și îmbunătăți sistemul de management al deșeurilor vor juca un rol important în atingerea acestor obiective.

În iunie 2016, România a adoptat OUG nr. 38 și OUG nr. 39, care au modificat legislația care reglementează gestionarea deșeurilor în țară. Aceste modificări au fost făcute ca răspuns la îngrijorările că România riscă să se confrunte cu sancțiuni substanțiale din partea UE din cauza nerespectării obiectivelor de gestionare a deșeurilor stabilite de UE.

Modificările au introdus noi cerințe pentru gestionarea deșeurilor, inclusiv măsuri de promovare a reducerii, reciclării și reutilizării deșeurilor, precum și prevederi pentru gestionarea deșeurilor periculoase și înființarea de instalații de gestionare a deșeurilor. De asemenea, au introdus noi sancțiuni pentru nerespectarea reglementărilor privind gestionarea deșeurilor, pentru a se asigura că generatorii de deșuri și operatorii instalațiilor de gestionare a deșeurilor sunt trași la răspundere pentru acțiunile lor.

În ansamblu, modificările au avut ca scop aducerea practicilor de management al deșeurilor din România în conformitate cu standardele și țintele UE și promovarea practicilor de gestionare durabilă a deșeurilor în țară. Deși mai sunt de făcut pentru îmbunătățirea gestionării deșeurilor în România, aceste modificări reprezintă un pas important către atingerea acestui obiectiv și evitarea potențialelor sancțiuni din partea UE.

România reciclează în prezent doar aproximativ 13% din deșeurile produse în țară, ceea ce este semnificativ mai mic decât obiectivul UE de 50% până în 2025 și 65% până în 2030. România s-a angajat să îndeplinească aceste obiective, ca parte a obligațiilor sale ca UE. stat membru și a implementat o serie de măsuri pentru a îmbunătăți gestionarea deșeurilor și a crește ratele de

*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*





UNIUNEA EUROPEANĂ



reciclare.

După cum sa menționat mai devreme, Planul Național de Recuperare și Reziliență (PNRR), care include finanțare de 1,2 miliarde EUR din partea UE, are ca scop îmbunătățirea gestionării tuturor tipurilor de deșeuri în România până în 2026. Acest plan include construirea de centre de colectare și insule ecologice pentru colectarea selectivă a tuturor tipurilor de deșeuri, precum și sancțiuni mai dure pentru generatorii de deșeuri neconforme. Se așteaptă ca aceste măsuri să contribuie la creșterea ratelor de reciclare și să aducă România mai aproape de obiectivele sale de gestionare a deșeurilor.

În plus, guvernul României a implementat o serie de alte măsuri menite să promoveze practicile durabile de gestionare a deșeurilor, inclusiv stabilirea unui plan național de gestionare a deșeurilor și adoptarea unei legislații care reglementează gestionarea deșeurilor. Aceste eforturi vizează promovarea reducerii, reutilizării și reciclării deșeurilor, precum și asigurarea faptului că deșeurile periculoase sunt gestionate în siguranță și în conformitate cu standardele UE. Deși mai sunt de făcut pentru îmbunătățirea managementului deșeurilor în România, aceste eforturi reprezintă un pas important către atingerea obiectivelor țării de gestionare a deșeurilor și promovarea dezvoltării durabile.

Chiar dacă o afacere nu produce deșeuri vizibile, este probabil să genereze deșeuri în alte forme care ar putea să nu fie imediat evidente. De exemplu, o afacere poate produce deșeuri sub formă de ape uzate, emisii sau materiale de ambalare, printre altele.

În plus, multe întreprinderi generează deșeuri indirect prin lanțul lor de aprovizionare, cum ar fi deșeurile generate de furnizorii lor sau deșeurile generate de transportul mărfurilor. Aceasta înseamnă că, chiar dacă o afacere nu produce deșeuri în mod direct, aceasta are totuși responsabilitatea de a gestiona și de a minimiza deșeurile generate de operațiunile sale.

Este important ca întreprinderile să-și înțeleagă practicile de generare și gestionare a deșeurilor și să ia măsuri pentru a-și minimiza deșeurile și pentru a promova practicile durabile de gestionare a deșeurilor. Aceasta poate include măsuri precum reducerea materialelor de ambalare, implementarea programelor de reciclare și utilizarea unor metode de producție mai durabile.

Făcând acești pași, companiile își pot reduce doar impactul asupra mediului, ci și își pot îmbunătăți profitul prin reducerea costurilor asociate cu eliminarea deșeurilor și îmbunătățirea reputației lor în fața clienților care sunt din ce în ce mai preocupați de practicile durabile.

Potrivit articolului 13 din Legea 211/2011, în calitate de producător sau deținător de deșeuri, există obligația de a valorifica deșeurile. Nerespectarea acesteia poate avea ca rezultat o contribuție la Fondul pentru Mediu în valoare de 2 lei/kg pentru fiecare kg de deșeuri care ar fi trebuit recuperate dar nu a fost.

Această obligație de recuperare a deșeurilor face parte din cadrul legal mai larg care vizează promovarea practicilor durabile de gestionare a deșeurilor și reducerea impactului deșeurilor asupra mediului. Este important ca producătorii și deținătorii de deșeuri să își înțeleagă obligațiile și să ia măsuri pentru a se asigura că sunt în conformitate cu legea.

Aceasta poate include implementarea unor măsuri de reducere a deșeurilor, cum ar fi reducerea materialelor de ambalare sau utilizarea unor metode de producție mai durabile, precum și implementarea de reciclare și a altor programe de recuperare a deșeurilor pentru a se asigura că deșeurile sunt gestionate într-o manieră durabilă. Procedând astfel, întreprinderile nu numai că își

*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operational Capacitate Administrativa 2014-2020!*





UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferență!



Instrumente Structurale  
2014-2020

pot respecta obligațiile legale, ci și pot contribui la o societate mai durabilă și mai responsabilă față de mediu.

Abandonarea deșeurilor este interzisă de lege și poate atrage amenzi cuprinse între 20.000 și 40.000 de lei, în funcție de gravitatea infracțiunii.

Abandonarea deșeurilor poate avea consecințe grave asupra mediului și sănătății publice, deoarece poate duce la poluare, contaminarea solului și a apei și la răspândirea bolilor. Este important ca toate persoanele și întreprinderile să își asume responsabilitatea pentru deșeurile lor și să le elimine într-un mod sigur și responsabil.

Aceasta poate include măsuri precum implementarea programelor de reciclare, eliminarea corectă a deșeurilor periculoase și evitarea aruncării de gunoi în spațiile publice. Făcând acești pași, cu toții putem contribui la un mediu mai curat și mai durabil pentru noi înșine și pentru generațiile viitoare.

În calitate de membru al Uniunii Europene, România este obligată să respecte directivele și reglementările UE referitoare la gestionarea deșeurilor și protecția mediului.

În 2008, Parlamentul European a emis Directiva 2008/98/CE, care stabilește un cadru pentru gestionarea deșeurilor în întreaga UE. Această directivă subliniază principiile cheie ale managementului deșeurilor, inclusiv prevenirea deșeurilor, reciclarea și eliminarea adecvată.

Pentru a se conforma acestei directive, România a implementat diverse legi și reglementări legate de gestionarea deșeurilor, inclusiv Legea nr. 132 din 30 iunie 2010, care impune colectarea selectivă a deșeurilor în instituțiile publice.

Prin implementarea acestor măsuri, România depune eforturi pentru a-și îmbunătăți sistemul de management al deșeurilor și pentru a proteja mediul pentru generațiile actuale și viitoare.

### ***Pentru a gestiona corespunzător deșeurile, trebuie ca oamenii:***

1. Să-și reducă deșeurile: una dintre cele mai ușoare moduri de a gestiona deșeurile este reducerea cantității de deșeurii pe care o produceți în primul rând. Oamenii trebuie încurajați să cumpere produse cu mai puține ambalaje, să folosească pungi, sticle și recipiente reutilizabile și să composteze resturile alimentare.

2. Să sorteze în mod corespunzător deșeurile: asigurați-vă că oamenii sunt conștienți de diferitele tipuri de deșeurii și de cum să le sorteze corect. Ajutați-i să înțeleagă că reciclarea nu înseamnă doar a arunca totul într-un coș albastru, ci mai degrabă a separa materialele plastice, hârtie, sticlă și metal în recipientele corecte.

3. Să fie educați despre deșeurile periculoase: multe articole de uz casnic, cum ar fi bateriile, becurile fluorescente și electronicele, conțin materiale periculoase care pot fi dăunătoare mediului dacă nu sunt eliminate în mod corespunzător. Oamenii trebuie încurajați-i să ducă aceste articole în locații de predare desemnate în loc să le arunce la coșul de gunoi.

4. Conștientizeze importanța gestionării deșeurilor: Mulți oameni nu realizează impactul pe care deșeurile îl au asupra mediului și economiei. Distribuți statistici și povești despre

*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*







UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferența!



Instrumente Structurale  
2014-2020

beneficiile reducerii deșeurilor, reciclării și eliminării adecvate pentru a ajuta oamenii să înțeleagă de ce este importantă gestionarea deșeurilor.

Cetățenii au un rol crucial în gestionarea deșeurilor. Ei sunt cei care generează deșeurii în primul rând, așa că acțiunile lor pot avea un impact semnificativ asupra cantității de deșeurii produse și a modului în care acestea sunt gestionate. Iată câteva modalități prin care cetățenii pot contribui la gestionarea eficientă a deșeurilor:

1. Reduceți, reutilizați, reciclați: cetățenii pot practica 3R prin reducerea cantității de deșeurii pe care le generează, reutilizarea articolelor ori de câte ori este posibil și reciclarea materialelor care pot fi reciclate.

2. Separați deșeurile: cetățenii pot contribui la eforturile de gestionare a deșeurilor prin separarea deșeurilor în diferite categorii, cum ar fi plasticul, hârtia, sticlă și metal. Acest lucru facilitează sortarea și reciclarea deșeurilor de către colectorii deșeurilor.

3. Compostarea: cetățenii pot compostă alimentele și deșeurile din curte în loc să le trimită la gropile de gunoi. Acest lucru reduce cantitatea de deșeurii organice care ajung la gropile de gunoi și pot fi folosite pentru a crea un sol bogat în nutrienți pentru grădinărit.

4. Educați pe alții: cetățenii își pot educa prietenii, familia și membrii comunității despre importanța gestionării deșeurilor și beneficiile reducerii, reutilizării și reciclării.

5. Participați la eforturile de curățare: cetățenii pot participa la eforturile locale de curățare, cum ar fi curățarea plajelor sau curățarea gunoiului în parcuri, pentru a ajuta la menținerea comunităților curate și la reducerea deșeurilor.

6. Achiziționați produse durabile: cetățenii pot achiziționa produse realizate din materiale durabile și pot evita articolele de unică folosință, care contribuie la deșeurii.

În general, cetățenii au un rol vital de jucat în gestionarea eficientă a deșeurilor, iar acțiunile lor pot face o diferență semnificativă în reducerea deșeurilor și protejarea mediului.

Atitudinile cetățenilor români față de gestionarea deșeurilor variază foarte mult. Unii sunt foarte conștiențioși în ceea ce privește reciclarea și eliminarea corectă a deșeurilor, în timp ce alții sunt mai puțin preocupați de impactul deșeurilor lor asupra mediului.

Există încă o lipsă de conștientizare a importanței unor practici adecvate de gestionare a deșeurilor în rândul multor români. Unii oameni încă aruncă gunoiul pe pământ sau îl aruncă în locuri neautorizate, ceea ce contribuie la poluarea mediului. În plus, există încă multe zone din România care nu au sisteme adecvate de colectare și eliminare a deșeurilor, ceea ce duce la o acumulare de deșeurii și probleme de mediu.

Cu toate acestea, există și mulți români care sunt implicați activ în promovarea reciclării și a practicilor de gestionare responsabilă a deșeurilor. Grupurile comunitare, organizațiile de mediu și guvernele locale lucrează împreună pentru a crește gradul de conștientizare și a educa oamenii cu privire la importanța gestionării adecvate a deșeurilor. S-au înregistrat progrese în ultimii ani, mai mulți oameni participând la programele de reciclare și susținând eforturile de îmbunătățire a infrastructurii de gestionare a deșeurilor.

*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*





UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferența!



Instrumente Structurale  
2014-2020

În general, deși mai sunt de făcut, există o înțelegere tot mai mare în rândul românilor că gestionarea adecvată a deșeurilor este esențială pentru protejarea mediului și asigurarea unui viitor durabil.

Potrivit raportului, în 2012, 89% din deșeurile municipale din România erau deșeuri menajere, în timp ce restul de 11% erau deșeuri comerciale și industriale. Raportul subliniază, de asemenea, că România trebuie să investească mai mult în infrastructura de gestionare a deșeurilor, cum ar fi instalațiile de reciclare și depozitele moderne, pentru a reduce dependența de depozitele tradiționale și pentru a îndeplini standardele UE. Raportul sugerează că România ar trebui să se concentreze, de asemenea, pe creșterea conștientizării și educației publice cu privire la reducerea și reciclarea deșeurilor, pentru a încuraja practici mai durabile de gestionare a deșeurilor.

*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



### III. Managementul deșeurilor

Managementul deșeurilor a apărut ca un concept ca răspuns la creșterea cantității de deșuri generate de activitățile umane, în special în zonele urbane. Pe măsură ce populația a crescut și orașele au devenit mai industrializate, cantitatea de deșuri produsă a crescut și ea, ceea ce duce la îngrijorări cu privire la sănătatea publică și impactul asupra mediului.

Sistemul modern de management al deșeurilor a evoluat de-a lungul timpului pentru a încorpora diverse tehnologii și strategii pentru reducerea, reutilizarea și reciclarea deșeurilor. Scopul managementului deșeurilor este de a minimiza impactul negativ al deșeurilor asupra sănătății umane și asupra mediului, conservând totodată resursele naturale și reducând emisiile de gaze cu efect de seră.

Pe lângă aceste beneficii de mediu, gestionarea eficientă a deșeurilor poate oferi și beneficii economice, cum ar fi crearea de locuri de muncă în industriile de reciclare și managementul deșeurilor și reducerea costurilor asociate cu eliminarea deșeurilor și epuizarea resurselor.

Gestionarea adecvată a deșeurilor joacă, de asemenea, un rol crucial în salvarea Pământului și conservarea energiei. Prin reducerea, reutilizarea și reciclarea deșeurilor, putem reduce cantitatea de deșuri care ajung la gropile de gunoi și la incineratoare, ceea ce, la rândul său, reduce emisiile de gaze cu efect de seră și economisește energie. Reciclarea economisește, de asemenea, resursele naturale și reduce nevoia de noi materii prime care să fie extrase din Pământ, ceea ce poate avea un impact semnificativ asupra mediului.

Promovarea vieții durabile: gestionarea deșeurilor poate promova, de asemenea, viața durabilă, încurajând oamenii să adopte o abordare mai responsabilă și mai conștientă a deșeurilor. Încurajând oamenii să reducă, reutilizeze și recicleze deșeurile, programele de gestionare a deșeurilor pot contribui la crearea unei culturi a durabilității în care oamenii sunt mai conștienți de impactul lor asupra mediului și iau măsuri pentru a-l minimiza.

Beneficii economice: Gestionarea eficientă a deșeurilor poate avea și beneficii economice. Programele de reciclare și de reducere a deșeurilor pot crea noi locuri de muncă și industrii, reducând în același timp costurile asociate cu eliminarea deșeurilor. Depozitele de gunoi și instalațiile de incinerare pot fi costisitoare de exploatat, iar reducerea cantității de deșuri trimise către aceste instalații poate economisi bani atât pentru persoane fizice, cât și pentru comunități. În plus, programele de reciclare și reutilizare pot genera venituri prin vânzarea de materiale reciclate.

Conceptul de management al deșeurilor a evoluat de-a lungul timpului, pe măsură ce societățile au devenit mai conștiente de impactul deșeurilor asupra mediului și asupra sănătății umane. În trecut, deșeurile erau adesea eliminate în moduri nereglementate și necontrolate, ceea ce duce la poluare pe scară largă și la probleme de sănătate publică. Sistemul modern de management al deșeurilor se bazează pe principiile reducerii, reutilizării și reciclării, cu accent pe minimizarea deșeurilor și maximizarea recuperării resurselor. Dezvoltarea sistemelor moderne de gestionare a deșeurilor poate fi urmărită încă de la începutul secolului al XX-lea, când guvernele și oficialii din sănătatea publică au început să recunoască nevoia unor practici mai responsabile de

*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*





UNIUNEA EUROPEANĂ



eliminarea a deșeurilor.

Gropile de gunoi și incinerarea nu sunt practici durabile de gestionare a deșeurilor, deoarece contribuie la degradarea mediului, la emisiile de gaze cu efect de seră și la pericolele pentru sănătate. Reducerea dependenței de aceste practici și implementarea unor metode mai durabile de gestionare a deșeurilor, cum ar fi reciclarea, compostarea și transformarea deșeurilor în energie, poate ajuta la protejarea mediului, la conservarea resurselor și la reducerea impactului negativ al deșeurilor asupra planetei noastre. Prin reducerea cantității de deșeuri trimise la gropile de gunoi și la incineratoare, putem, de asemenea, extinde durata de viață a acestora și reduce nevoia de a construi noi instalații, care pot fi costisitoare și perturbatoare pentru comunități.

Managementul deșeurilor poate crea și oportunități de angajare. Procesul de colectare, transport, procesare și eliminare a deșeurilor necesită muncă umană. Pe măsură ce se generează mai multe deșeuri, există o nevoie din ce în ce mai mare ca indivizii să lucreze în industria de gestionare a deșeurilor. Mai mult, instalațiile de reciclare și centrele de compostare pot crea, de asemenea, noi oportunități de muncă în domenii precum inginerie, cercetare, dezvoltare și management. Prin crearea mai multor locuri de muncă, gestionarea deșeurilor poate contribui la creșterea economiei și la îmbunătățirea calității generale a vieții în comunitate.

**Impactul asupra mediului:** Managementul deșeurilor, deși are ca scop reducerea impactului negativ al deșeurilor asupra mediului, poate avea propriul impact negativ. De exemplu, transportul deșeurilor de la locurile de colectare la unitățile de tratare poate duce la poluarea aerului și a zgomotului. Procesul de incinerare poate duce la eliberarea de substanțe chimice nocive în atmosferă. Mai mult, instalațiile de tratare a deșeurilor pot emite un miros urât care poate face mediul neplăcut pentru locuitorii care locuiesc în apropiere.

**Riscuri pentru sănătate:** Unitățile de gestionare a deșeurilor pot prezenta, de asemenea, un risc pentru sănătatea umană. De exemplu, eliberarea de gaze toxice în timpul procesului de incinerare poate avea efecte dăunătoare asupra sănătății umane. Lucrătorii care manipulează deșeuri sunt, de asemenea, expuși riscului de a contracta boli și infecții dacă nu sunt luate măsuri de siguranță adecvate.

**Cost:** Gestionarea deșeurilor poate fi costisitoare, în special pentru orașele mici sau comunitățile cu resurse limitate. Costul înființării și întreținerii instalațiilor de gestionare a deșeurilor poate reprezenta o povară semnificativă pentru administrația locală și pentru contribuabili.

**Reducerea limitată a deșeurilor:** În timp ce managementul deșeurilor urmărește să reducă cantitatea de deșeuri care ajung în gropile de gunoi, aceasta nu reduce neapărat cantitatea de deșeuri produsă. Programele de reciclare, de exemplu, pot procesa doar o cantitate limitată de deșeuri și este posibil să nu poată gestiona anumite tipuri de deșeuri, cum ar fi deșeurile periculoase.

În concluzie, în timp ce gestionarea deșeurilor are beneficiile sale, există și câteva dezavantaje notabile. Acestea includ costul înființării și întreținerii instalațiilor de gestionare a deșeurilor, impactul asupra mediului, riscurile pentru sănătate și reducerea limitată a deșeurilor.

Ca urmare, calitatea produsului reciclat poate să nu fie la fel de înaltă ca cea a produselor noi, iar perioada de valabilitate a acestuia poate fi mai scurtă. Acest lucru poate face dificilă comercializarea și vânzarea produsului reciclat, ceea ce poate reduce rentabilitatea procesului de

*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*





UNIUNEA EUROPEANĂ



GVERNUL ROMÂNIEI



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferență!



Instrumente Structurale  
2014-2020

gestionare a deșeurilor. În plus, calitatea produsului reciclat poate varia în funcție de calitatea deșeurilor care sunt reciclate și de metodele de procesare utilizate. Acest lucru poate face dificilă asigurarea unei calități consistente a produsului reciclat.

Introducerea reciclării ca regulă obligatorie în politicile companiei poate avea mai multe beneficii atât pentru companie, cât și pentru mediu. Prin reciclare, companiile pot reduce cantitatea de deșeuri pe care le produc, pot conserva resursele naturale și își pot reduce amprenta de carbon. Reciclarea poate ajuta, de asemenea, companiile să respecte reglementările de mediu, să-și îmbunătățească reputația în rândul consumatorilor care apreciază practicile durabile și poate economisi bani prin reducerea costurilor de eliminare a deșeurilor.

Există mai multe moduri prin care companiile pot introduce reciclarea în politicile lor ca regulă obligatorie. O modalitate este de a oferi angajaților instruire cu privire la practicile adecvate de reciclare și de a crea coșuri de reciclare desemnate la locul de muncă. De asemenea, companiile pot colabora cu furnizorii de management al deșeurilor pentru a se asigura că toate materialele reciclabile sunt colectate, sortate și procesate în mod corespunzător.

Este important de menționat că introducerea reciclării ca regulă obligatorie poate necesita investiții inițiale în infrastructură și formare, dar beneficiile pe termen lung pot depăși costurile. În plus, companiile ar trebui să își evalueze în mod regulat programele de reciclare pentru a se asigura că sunt eficiente și pentru a face ajustări după cum este necesar.

În general, introducerea reciclării ca regulă obligatorie poate fi un pas pozitiv pentru companii pentru a-și demonstra angajamentul față de sustenabilitate și pentru a contribui la o planetă mai sănătoasă.

Multe municipalități cer întreprinderilor și organizațiilor să aibă un plan de gestionare a deșeurilor pentru a se asigura că deșeurile solide sunt gestionate corespunzător. Un plan de management al deșeurilor subliniază modul în care o companie își va gestiona deșeurile, inclusiv modul în care va reduce, reutiliza și recicla materialele și cum va elimina deșeurile nereciclabile într-un mod responsabil din punct de vedere ecologic.

### ***Avantajele unui management adecvat al deșeurilor:***

1. Beneficii pentru sănătate: Gestionarea adecvată a deșeurilor reduce riscul problemelor de sănătate cauzate de expunerea la deșeuri periculoase sau contaminate.
2. Beneficii pentru mediu: gestionarea adecvată a deșeurilor ajută la reducerea poluării, la conservarea resurselor naturale și la conservarea habitatelor vieții sălbatice.
3. Beneficii economice: Gestionarea adecvată a deșeurilor creează locuri de muncă și poate genera venituri și prin reciclarea și reutilizarea materialelor.
4. Beneficii comunitare: Gestionarea adecvată a deșeurilor poate îmbunătăți aspectul și gradul de locuit al unei comunități.

### ***Dezavantajele managementului defectuos al deșeurilor:***

*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



1. Riscuri pentru sănătate: Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor poate duce la expunerea la deșeuri periculoase, care pot cauza probleme grave de sănătate.

2. Riscuri de mediu: gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor poate duce la poluare, contaminarea solului și a apei și deteriorarea ecosistemelor.

3. Costuri economice: gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor poate duce la costuri suplimentare pentru curățare și eliminare și, de asemenea, poate dăuna unor industrii precum turismul și pescuitul.

4. Costuri sociale: managementul defectuos al deșeurilor poate avea un impact negativ asupra sănătății și bunăstării comunității, precum și asupra calității vieții.

În cele ce urmează vom prezenta câteva dintre metodele frecvent utilizate pentru gestionarea deșeurilor. Iată o scurtă explicație pentru fiecare:

1. Depozit: Aceasta este cea mai comună metodă de gestionare a deșeurilor, în care deșeurile sunt îngropate în pământ în zonele desemnate. Depozitele de deșeuri sunt concepute pentru a preveni contaminarea solului și a apelor subterane, dar pot emite gaze nocive și pot ocupa spațiu semnificativ.

2. Incinerare/Combustie: Această metodă implică arderea deșeurilor în instalații special concepute. Poate reduce volumul deșeurilor cu până la 90%, dar poate produce și emisii nocive.

3. Recuperare și reciclare: Această metodă implică sortarea și procesarea deșeurilor pentru a extrage materiale care pot fi folosite din nou, cum ar fi hârtie, materiale plastice și metale. Acest lucru reduce cantitatea de deșeuri care ajung la gropile de gunoi sau la incineratoare.

4. Gazeificarea cu plasmă: Această metodă implică încălzirea deșeurilor la temperaturi ridicate într-un mediu lipsit de oxigen pentru a produce un gaz care poate fi folosit pentru energie. Poate reduce volumul deșeurilor cu până la 95%, dar necesită un aport semnificativ de energie.

5. Compostarea: Această metodă implică descompunerea deșeurilor organice, cum ar fi deșeurile alimentare și de curte, într-un amendament de sol bogat în nutrienți. Reduce cantitatea de deșeuri care ajung la gropile de gunoi și oferă un produs util pentru grădinarit.

6. Waste to Energy: Această metodă implică utilizarea deșeurilor ca combustibil pentru a produce electricitate, abur sau căldură. Poate reduce cantitatea de deșeuri care ajung la gropile de gunoi și poate produce energie, dar necesită investiții semnificative și poate produce emisii nocive.

7. Evitarea/Minimizarea deșeurilor: Această metodă implică reducerea cantității de deșeuri generate în primul rând prin utilizarea mai puține ambalaje, cumpărarea de produse cu mai puține deșeuri și reutilizarea articolelor. Este cea mai durabilă formă de gestionare a deșeurilor, dar necesită o schimbare a comportamentului consumatorilor și a practicilor din industrie.



UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferența!



Instrumente Structurale  
2014-2020

Cerințele specifice pentru un plan de management al deșeurilor pot varia în funcție de municipalitate și de tipul de afacere sau organizație. Cu toate acestea, elementele comune ale unui plan de gestionare a deșeurilor pot include:

1. O evaluare a deșeurilor: Aceasta implică identificarea tipurilor și cantităților de deșeurii pe care le generează afacerea.

2. Strategii de reducere și deturnare a deșeurilor: Aceasta prezintă modul în care afacerea va reduce generarea de deșeurii, va reutiliza materialele și va recicla cât mai multe deșeurii posibil.

3. Metode de eliminare: Aceasta prezintă modul în care afacerea va elimina deșeurile nereciclabile, cum ar fi deșeurile periculoase, într-un mod responsabil față de mediu.

4. Instruirea și educația angajaților: Aceasta prezintă modul în care afacerea va educa și instrui angajații cu privire la practicile adecvate de gestionare a deșeurilor.

5. Raportare și păstrare a evidențelor: Aceasta prezintă modul în care afacerea își va urmări și raporta activitățile de gestionare a deșeurilor, precum și va menține evidența eliminării deșeurilor.

A avea un plan de gestionare a deșeurilor nu numai că poate ajuta o companie să respecte reglementările municipale, dar poate ajuta și la reducerea costurilor asociate cu eliminarea deșeurilor, la îmbunătățirea performanței de mediu a companiei și la sporirea reputației acesteia în rândul clienților și părților interesate care apreciază practicile durabile.

Companiile au responsabilitatea de a introduce reciclarea în politicile lor și de a încuraja oamenii să consume mai responsabil. Colectarea selectivă a deșeurilor poate juca, de asemenea, un rol important în reducerea impactului nostru asupra mediului și în crearea unui viitor mai durabil.

Prin introducerea programelor de colectare selectivă a deșeurilor, companiile pot încuraja angajații și clienții să separe diferite tipuri de deșeurii, cum ar fi hârtia, plasticul și sticla, pentru a face reciclarea mai ușoară și mai eficientă. Acest lucru poate ajuta la retragerea materialelor reciclabile din gropile de gunoi și la reducerea cantității de deșeurii care ajung în mediu.

Pe lângă introducerea colectării selective a deșeurilor, companiile pot, de asemenea, încuraja oamenii să consume mai responsabil, promovând utilizarea produselor reutilizabile, reducând deșeurile de ambalaje și folosind materiale ecologice în produsele și ambalajele lor.

Acest lucru poate ajuta la reducerea cantității de deșeurii generate în primul rând și la promovarea unei economii circulare în care resursele sunt utilizate mai eficient.

Consumatorii au, de asemenea, responsabilitatea de a consuma într-un mod mai responsabil, luând decizii informate de cumpărare, utilizând produsele și resursele în mod eficient și eliminând în mod corespunzător deșeurile. Lucrând împreună, companiile și consumatorii pot crea un viitor mai durabil și pot reduce impactul nostru asupra mediului.

Legislația europeană și națională privind gestionarea deșeurilor joacă un rol esențial în reglementarea modului în care deșeurile sunt gestionate și eliminate și în asigurarea faptului că practicile de gestionare a deșeurilor sunt sustenabile din punct de vedere ecologic.

La nivel european, cea mai importantă legislație este Directiva-cadru privind deșeurile,

*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*





UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferența!



Instrumente Structurale  
2014-2020

care stabilește o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor, cu prioritate pe prevenirea și reducerea deșeurilor, urmată de reutilizare, reciclare și valorificare energetică. Directiva stabilește, de asemenea, conceptul de „responsabilitate a producătorului”, care impune producătorilor anumitor produse să își asume responsabilitatea pentru gestionarea deșeurilor.

Alte legislații europene importante includ Directiva privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, Directiva privind depozitele de deșuri și Directiva privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE), care au toate ca scop reducerea generării de deșuri și îmbunătățirea performanței de mediu a practicilor de gestionare a deșeurilor.

La nivel național, fiecare stat membru al Uniunii Europene (UE) are propriul set de reglementări privind gestionarea deșeurilor, care sunt concepute pentru a implementa cerințele legislației europene. Aceste reglementări acoperă o gamă largă de probleme de gestionare a deșeurilor, inclusiv prevenirea deșeurilor, colectarea și transportul deșeurilor, reciclarea și eliminarea.

În plus, multe țări au stabilit obiective specifice de gestionare a deșeurilor, cum ar fi obiective de reciclare, care sunt concepute pentru a îmbunătăți practicile de gestionare a deșeurilor și pentru a reduce cantitatea de deșuri trimisă la depozitul de deșuri.

În general, legislația europeană și națională privind gestionarea deșeurilor este esențială pentru promovarea practicilor de gestionare a deșeurilor durabile din punct de vedere ecologic și pentru reducerea impactului deșeurilor asupra mediului. Acesta oferă un cadru pentru practicile de gestionare a deșeurilor și încurajează inovația în tehnologiile și practicile de gestionare a deșeurilor.

Gestionarea deșeurilor a devenit o preocupare globală în ultimii ani. Cantitatea tot mai mare de deșuri generate de populația în creștere, industriile în expansiune și modelele de consum în schimbare a dus la consecințe grave asupra mediului, sănătății și economice.

Eliminarea necorespunzătoare a deșeurilor poate polua aerul, apa și solul și poate dăuna sănătății umane și faunei sălbatice. De asemenea, poate contribui la emisiile de gaze cu efect de seră, exacerbând schimbările climatice. În plus, costul gestionării și eliminării deșeurilor poate pune o povară semnificativă asupra guvernelor și comunităților locale.

Pentru a răspunde acestor preocupări, multe țări și organizații au luat măsuri pentru a îmbunătăți practicile de gestionare a deșeurilor. Aceasta include implementarea politicilor și reglementărilor pentru a promova reducerea, reutilizarea și reciclarea deșeurilor, precum și investițiile în infrastructura și tehnologiile de gestionare a deșeurilor.

În plus, există o recunoaștere din ce în ce mai mare a importanței adoptării unei abordări a economiei circulare a gestionării deșeurilor, care urmărește să mențină resursele în utilizare cât mai mult timp posibil și să minimizeze generarea de deșuri. Aceasta implică proiectarea produselor și materialelor având în vedere reutilizarea și reciclarea și promovarea utilizării resurselor regenerabile.

În general, gestionarea deșeurilor este o preocupare globală care necesită acțiuni coordonate la nivel local, național și internațional. Lucrând împreună, putem dezvolta practici durabile de gestionare a deșeurilor care protejează mediul, promovează sănătatea publică și susțin dezvoltarea economică.

Dacă deșeurile nu sunt gestionate corespunzător, pot cauza probleme grave sănătății umane

*Proiect cofințat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*







UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferența!



Instrumente Structurale  
2014-2020

și mediului. Prin urmare, este esențial ca oamenii și întreprinderile să înțeleagă importanța gestionării deșeurilor și să ia măsuri pentru a gestiona deșeurile într-un mod durabil și responsabil.

Deșeurile gestionate necorespunzător pot polua aerul, apa și solul, ducând la efecte negative asupra sănătății umane, faunei sălbatice și ecosistemelor. De exemplu, gropile de gunoi pot emite metan, un gaz cu efect de seră puternic, în atmosferă, contribuind la schimbările climatice. Deșeurile pot atrage, de asemenea, paraziți și insecte, care pot răspândi boli și pot cauza probleme de sănătate.

Pe lângă preocupările legate de mediu și sănătate, gestionarea deșeurilor poate avea și consecințe economice. De exemplu, eliminarea necorespunzătoare a deșeurilor poate duce la eforturi costisitoare de curățare și la deteriorarea infrastructurii, cum ar fi instalațiile de tratare a apei și sistemele de ape pluviale.

Prin urmare, este important ca persoanele și întreprinderile să ia măsuri pentru a gestiona corect deșeurile, cum ar fi reducerea generării de deșeuri, separarea materialelor reciclabile și eliminarea deșeurilor într-un mod responsabil din punct de vedere ecologic. Acest lucru poate implica lucrul cu profesioniști în gestionarea deșeurilor, investiția în tehnologii și practici de reducere a deșeurilor și promovarea educației și a conștientizării cu privire la importanța gestionării deșeurilor.

Prin prioritizarea managementului deșeurilor și prin adoptarea de practici durabile, putem proteja mediul, promova sănătatea publică și sprijinim dezvoltarea economică.

Deșeurile produse astăzi includ elemente nebiodegradabile și anorganice, care pot reprezenta o provocare pentru gestionarea deșeurilor. Materialele nebiodegradabile precum plasticul, sticla și metalul nu se descompun în mod natural și pot persista în mediul înconjurător timp de sute de ani. Elementele anorganice, cum ar fi electronicele și bateriile, conțin materiale toxice care pot dăuna mediului dacă nu sunt eliminate în mod corespunzător.

Când deșeurile sunt aruncate în gropile de gunoi, se pot descompune în mod nenatural și se pot descompune mult timp, dacă se defectează. Acest lucru poate duce la acumularea de gaze toxice, cum ar fi metanul, și eliberarea de substanțe chimice nocive și poluanți în mediu.

Gestionarea deșeurilor este importantă deoarece permite utilizatorilor să elimine eficient și corect toate tipurile de deșeuri, inclusiv deșeurile nebiodegradabile și anorganice. Aceasta poate implica strategii precum reducerea generării de deșeuri, separarea materialelor reciclabile, compostarea deșeurilor organice și eliminarea adecvată a materialelor periculoase.

Prin adoptarea unor practici durabile de gestionare a deșeurilor, putem reduce cantitatea de deșeuri trimise la gropile de gunoi, putem minimiza impactul asupra mediului și putem promova o economie mai circulară în care deșeurile sunt tratate ca o resursă valoroasă.

Gestionarea deșeurilor este legată de încălzirea globală. Eliminarea necorespunzătoare a deșeurilor poate contribui la emisiile de gaze cu efect de seră, care sunt un factor major al schimbărilor climatice. Când deșeurile organice, cum ar fi alimentele și deșeurile din curte, sunt trimise la gropile de gunoi, se descompune și eliberează metan, un gaz cu efect de seră puternic care este de 28 de ori mai eficient în captarea căldurii în atmosferă decât dioxidul de carbon.

În plus, producția, transportul și eliminarea deșeurilor pot duce, de asemenea, la eliberarea de emisii de gaze cu efect de seră. De exemplu, fabricarea de produse, cum ar fi materialele plastice și electronicele, necesită energie și resurse, ceea ce poate duce la emisia de gaze cu efect de seră.

*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



Transportul deșeurilor la depozitele de gunoi și la instalațiile de incinerare poate contribui, de asemenea, la emisiile de gaze cu efect de seră.

Cu toate acestea, practicile durabile de gestionare a deșeurilor pot contribui la atenuarea acestor impacturi și la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră. Aceasta include strategii precum reducerea deșeurilor, reciclarea, compostarea și generarea de energie regenerabilă din deșeuri.

Prin adoptarea unor practici durabile de gestionare a deșeurilor, putem reduce cantitatea de deșeuri trimise la gropile de gunoi, putem minimiza impactul asupra mediului și atenuăm contribuția gestionării deșeurilor la încălzirea globală.

Gestionarea deșeurilor este strâns legată de poluarea mediului. Atunci când deșeurile nu sunt gestionate corespunzător, pot **polua mediul** în diferite moduri. De exemplu:

1. Poluarea aerului: Arderea deșeurilor, cum ar fi plasticul și cauciucul, poate elibera substanțe chimice toxice în aer, ceea ce duce la poluarea aerului și la efecte negative asupra sănătății umane.



2. Poluarea apei: Eliminarea necorespunzătoare a deșeurilor periculoase, cum ar fi substanțele chimice și electronice, poate contamina sursele de apă și poate dăuna vieții acvatice.



3. Poluarea solului: Deversarea deșeurilor în gropile de gunoi poate contamina solul și apele subterane, ducând la efecte negative asupra calității solului și a productivității agricole.



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



4. Poluarea vizuală: Deșeurile aruncate necorespunzător se pot acumula în spațiile publice și zonele naturale, ceea ce duce la poluare vizuală și impacturi negative asupra turismului și recreerii.



Prin urmare, gestionarea adecvată a deșeurilor este crucială pentru a preveni poluarea mediului. Aceasta poate implica strategii precum reducerea deșeurilor, reciclarea, compostarea și eliminarea adecvată a deșeurilor periculoase. Prin adoptarea unor practici durabile de gestionare a deșeurilor, putem minimiza poluarea mediului, putem proteja sănătatea umană și mediul și putem sprijini un viitor mai durabil.

Gestionarea deșeurilor este legată de sănătatea oamenilor. Practicile necorespunzătoare de gestionare a deșeurilor pot avea un impact negativ asupra sănătății umane în diferite moduri. De exemplu:

1. Expunerea la toxine: deșeurile periculoase, cum ar fi substanțele chimice și electronice, pot elibera substanțe toxice care pot dăuna sănătății umane. Persoanele care sunt expuse la aceste toxine, direct sau indirect, pot avea efecte negative asupra sănătății, cum ar fi probleme respiratorii, iritații ale pielii și chiar cancer.

2. Poluarea aerului: Arderea deșeurilor, cum ar fi materialele plastice și cauciucul, poate elibera substanțe chimice toxice în aer, ducând la probleme respiratorii și impact negativ asupra sănătății umane.

3. Poluarea apei: Eliminarea necorespunzătoare a deșeurilor poate contamina sursele de apă, ceea ce duce la efecte negative asupra sănătății umane. De exemplu, consumul de apă contaminată poate provoca boli transmise prin apă, cum ar fi holera, tifoidă și dizenteria.

4. Boli infecțioase: practicile slabe de gestionare a deșeurilor pot duce la proliferarea vectorilor purtători de boli, cum ar fi rozătoarele, muștele și țânțarii. Acest lucru poate crește răspândirea bolilor infecțioase, cum ar fi dengue, malaria și holera.

Prin urmare, gestionarea adecvată a deșeurilor este crucială pentru a proteja sănătatea umană. Aceasta poate implica strategii precum reducerea deșeurilor, reciclarea, compostarea și eliminarea adecvată a deșeurilor periculoase. Prin adoptarea unor practici durabile de gestionare a deșeurilor, putem minimiza impactul negativ asupra sănătății umane și putem crea un mediu mai sănătos pentru toată lumea. Se știe că o pungă de plastic poate polua mediul. Pungile de plastic sunt fabricate din materiale nebiodegradabile, ceea ce înseamnă că nu se descompun în mod natural în timp. Drept urmare, pungile de plastic pot rămâne în mediu sute de ani, provocând impacturi negative asupra mediului în diferite moduri.

De exemplu:

1. Poluarea vizuală: Pungile de plastic care sunt aruncate în mod necorespunzător se pot acumula în spațiile publice și zonele naturale, ducând la poluare vizuală și impacturi negative asupra turismului și recreerii.



2. Poluarea apei: pungile de plastic care sunt aruncate pot ajunge în corpurile de apă precum râurile și oceanele, unde pot dăuna vieții acvatice. Animalele marine, cum ar fi țestoase, pești și balene, pot confunda pungile de plastic cu hrana, ceea ce le poate determina să se sufocă sau să moară de foame.



3. Poluarea solului: Pungile de plastic care sunt aruncate pot ajunge și în gropile de gunoi, unde pot contamina solul și apele subterane, ceea ce duce la impacturi negative asupra calității solului și a productivității agricole.



4. Poluarea aerului: producția și eliminarea pungilor de plastic pot contribui, de asemenea, la poluarea aerului, care poate dăuna sănătății umane și mediului

Prin urmare, reducerea utilizării pungilor de plastic și adoptarea unor practici durabile de gestionare a deșeurilor este crucială pentru a minimiza impactul negativ al pungilor de plastic asupra mediului. Acest lucru poate implica strategii precum folosirea pungilor reutilizabile, eliminarea corectă a deșeurilor și reciclarea.

Reciclarea sticlei poate economisi energie și resurse. Sticla este un material foarte reciclabil, ceea ce înseamnă că poate fi reciclată de mai multe ori fără a-și pierde calitatea. Reciclarea sticlei poate avea mai multe beneficii, printre care:

1. Economii de energie: reciclarea sticlei necesită mai puțină energie decât producerea de sticlă nouă din materii prime. Acest lucru se datorează faptului că reciclarea sticlei implică topirea sticlei, ceea ce necesită mai puțină energie decât topirea materiilor prime.

2. Conservarea resurselor: reciclarea sticlei poate conserva resursele naturale, cum ar fi nisipul și carbonul de sodiu, care sunt folosite la producerea sticlei noi.

3. Reducerea deșeurilor: reciclarea sticlei poate reduce cantitatea de deșeurii care ajung în gropile de gunoi, ceea ce poate ajuta la minimizarea impactului negativ asupra mediului.

4. Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră: producția de sticlă nouă din materii prime poate elibera emisii de gaze cu efect de seră, care contribuie la schimbările climatice. Reciclând sticla în loc să producem sticlă nouă, putem reduce emisiile de gaze cu efect de seră.



Prin urmare, reciclarea sticlei este un aspect important al gestionării durabile a deșeurilor. Prin adoptarea practicilor de reciclare, putem conserva energia și resursele, reducem la minimum deșeurile și reducem impactul negativ asupra mediului.

Reciclarea hârtiei poate economisi energie și resurse. Hârtia este un material valoros care poate fi reciclat de mai multe ori fără a-și pierde calitatea. Reciclarea hârtiei poate avea mai multe beneficii, printre care:

1. Economii de energie: reciclarea hârtiei necesită mai puțină energie decât producerea de hârtie nouă din materii prime. Acest lucru se datorează faptului că reciclarea hârtiei implică descompunerea fibrelor din hârtie uzată și reprocessarea lor în hârtie nouă, ceea ce necesită mai puțină energie decât producerea de hârtie nouă din pastă de lemn.

2. Conservarea resurselor: Reciclarea hârtiei poate conserva resursele naturale, cum ar fi copacii, apa și energia, care sunt utilizate în producția de hârtie nouă.

3. Reducerea deșeurilor: reciclarea hârtiei poate reduce cantitatea de deșeuri care ajung la gropile de gunoi, ceea ce poate ajuta la minimizarea impactului negativ asupra mediului.

4. Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră: producția de hârtie nouă din materii prime poate elibera emisii de gaze cu efect de seră, care contribuie la schimbările climatice. Prin reciclarea hârtiei în loc să producem hârtie nouă, putem reduce emisiile de gaze cu efect de seră.





Prin urmare, reciclarea hârtiei este un aspect important al gestionării durabile a deșeurilor. Prin adoptarea practicilor de reciclare, putem conserva energia și resursele, reducem la minimum deșeurile și reducem impactul negativ asupra mediului.

Deșeurile menajere pot avea un impact negativ asupra biodiversității. Eliminarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere poate duce la poluarea solului, apei și aerului, care, la rândul lor, poate avea un impact negativ asupra speciilor de plante și animale. Iată câteva moduri în care deșeurile menajere pot afecta biodiversitatea:

1. Distrugerea habitatului: Deșeurile menajere care sunt eliminate în mod necorespunzător pot ocupa spațiu de teren valoros și pot contribui la distrugerea habitatelor naturale. Acest lucru poate duce la pierderea biodiversității și la punerea în pericol a speciilor care depind de acele habitate pentru supraviețuire.



2. Poluarea solului: Deșeurile menajere pot conține substanțe chimice și substanțe nocive care pot contamina solul și pot afecta creșterea și sănătatea plantelor. Acest lucru poate avea efecte de undulare asupra altor specii care se bazează pe acele plante pentru hrană sau habitat.



3. Poluarea apei: Deșeurile menajere care nu sunt tratate sau eliminate corespunzător pot contamina corpurile de apă, cum ar fi râurile și lacurile, cu substanțe nocive. Acest lucru poate duce la moartea speciilor acvatice și poate afecta și alte specii care depind de acele corpuri de apă pentru supraviețuire.



4. Poluarea aerului: Deșeurile menajere pot contribui, de asemenea, la poluarea aerului, care poate avea efecte negative asupra sănătății și bunăstării speciilor de plante și animale.

Prin urmare, este important ca gospodăriile să adopte practici durabile de gestionare a deșeurilor, cum ar fi reducerea deșeurilor, reciclarea și eliminarea adecvată a materialelor periculoase. Acest lucru poate ajuta la minimizarea impactului negativ asupra biodiversității și la protejarea mediului pentru generațiile viitoare.

Deșeurile menajere pot avea efecte negative asupra unei game largi de specii de plante și animale. Iată câteva exemple de specii care pot fi afectate de deșeurile menajere:

1. Păsări: Pungile de plastic aruncate necorespunzător și alte deșeurile de plastic pot fi confundate cu hrana de către păsări, ceea ce poate duce la rănirea sau moartea. Deșeurile de plastic pot, de asemenea, să încurce păsările și să le împiedice să zboare sau să caute hrană.



2. Mamifere marine: deșeurile de plastic care ajung în ocean pot fi ingerate de mamiferele marine, cum ar fi balenele și delfinii, ducând la rănirea sau moartea. De asemenea, îi poate încurca, făcându-i să se înece sau să sufere de răni.



3. Pești: Deșeurile care ajung în râuri și pâraie pot polua apa și pot dăuna populațiilor de pești. Substanțele și substanțele chimice toxice se pot acumula și în țesuturile peștilor, făcându-le nesigure pentru consumul uman.



4. Insecte: Deșeurile pot atrage insecte, precum muștele și gândacii, care pot răspândi boli și pot cauza alte probleme de sănătate.

5. Plante: Eliminarea necorespunzătoare a deșeurilor poate duce la poluarea solului, care poate afecta creșterea și sănătatea plantelor. Acest lucru poate avea efecte de ondulare asupra altor specii care se bazează pe acele plante pentru hrană sau habitat.



UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferența!



Instrumente Structurale  
2014-2020



Prin urmare, este important ca gospodăriile să adopte practici durabile de gestionare a deșeurilor, cum ar fi reducerea deșeurilor, reciclarea și eliminarea adecvată a materialelor periculoase. Acest lucru poate ajuta la minimizarea impactului negativ asupra speciilor de plante și animale și la protejarea mediului pentru generațiile viitoare.

Descompunerea deșeurilor este un proces complex care implică o mare varietate de specii, inclusiv microorganisme, insecte și animale mai mari. Iată câteva exemple de specii implicate în descompunerea deșeurilor:

1. Bacteriile: Bacteriile sunt principalii descompozitori în descompunerea deșeurilor. Ele descompun materia organică, cum ar fi resturile alimentare și materialul vegetal, în compuși mai simpli.

În 2016, oamenii de știință din Japonia au testat diferite bacterii dintr-o fabrică de reciclare a sticlelor și au descoperit că *Ideonella sakaiensis* 201-F6 poate digera plasticul folosit la fabricarea sticlelor de băuturi de unică folosință, polietilen tereftalat (PET).

Această bacterie acționează prin secretarea unei enzime (un tip de proteină care poate accelera reacțiile chimice) cunoscută sub numele de PETază. Acest lucru desparte anumite legături chimice (esteri) din PET, lăsând molecule mai mici pe care bacteriile le pot absorbi, folosind carbonul din ele ca sursă de hrană.

*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



2. Ciuperci: Ciupercile joacă, de asemenea, un rol important în descompunerea deșeurilor. Ele descompun compuși organici complecși, cum ar fi celuloza și lignina, care sunt rezistenți la descompunerea bacteriană.

3. Insecte: insectele precum gândacii, muștele și furnicile pot ajuta la descompunerea deșeurilor prin descompunerea materiei organice și aerisirea deșeurilor, ceea ce permite oxigenului să ajungă în descompozitori.



4. Viermi: viermii, cum ar fi râmele, pot ajuta, de asemenea, la descompunerea materiei organice din deșeuri. Ei consumă deșeurile și excretă piese turnate bogate în nutrienți, care pot îmbunătăți sănătatea solului.

5. Animale mai mari: animalele mai mari, cum ar fi șobolanii și ratonii, pot ajuta și la descompunerea deșeurilor prin descompunerea materialelor organice mai mari, cum ar fi carcasele animalelor.





Pe scurt, descompunerea deșeurilor este un proces complex care implică o mare varietate de specii, fiecare jucând un rol în descompunerea deșeurilor și returnarea nutrienților în mediu.

De obicei, gestionarea deșeurilor nu pedepsește persoanele sau companiile care își gestionează în mod corespunzător deșeurile. De fapt, multe țări au reglementări și stimulente pentru a încuraja practicile adecvate de gestionare a deșeurilor, cum ar fi reciclarea și reducerea deșeurilor.

Cu toate acestea, pot exista sancțiuni sau amenzi pentru eliminarea necorespunzătoare a deșeurilor, cum ar fi aruncarea ilegală de gunoi, care pot dăuna mediului și sănătății publice. Aceste sancțiuni sunt de obicei concepute pentru a descuraja persoanele sau companiile să se implice în practici dăunătoare de eliminare a deșeurilor și pentru a le încuraja să adopte practici durabile de gestionare a deșeurilor. În general, gestionarea deșeurilor este o componentă critică a protecției mediului și a sănătății publice și este esențială pentru crearea unui viitor mai durabil pentru toți.

Măștile de unică folosință pot contribui la poluarea mediului dacă nu sunt eliminate corespunzător. Măștile de unică folosință sunt fabricate din materiale nebiodegradabile, cum ar fi polipropilena, care poate dura sute de ani să se descompună în mediu. Dacă aceste măști nu sunt eliminate corespunzător, ele pot ajunge în habitate naturale, căi navigabile și oceane, unde pot dăuna vieții sălbatice și ecosistemelor.



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*





UNIUNEA EUROPEANĂ



În plus, producția de măști de unică folosință necesită o cantitate semnificativă de energie și resurse, contribuind la emisiile de gaze cu efect de seră și la schimbările climatice. Pentru a rezolva aceste probleme, este important să aruncați în mod corespunzător măștile de unică folosință la gunoi și să luați în considerare alternative, cum ar fi măștile reutilizabile din pânză sau reducerea totală a utilizării măștilor de unică folosință atunci când este posibil.

În general, este important să fim conștienți de impactul asupra mediului al măștilor de unică folosință și să luați măsuri pentru a minimiza efectele lor negative asupra mediului.

Pandemia de Covid-19 a dus la o creștere semnificativă a utilizării măștilor de unică folosință, ceea ce a dus la o creștere a poluării cauzate de eliminarea necorespunzătoare. Producția și consumul rapid de măști de unică folosință a pus o presiune asupra sistemelor de gestionare a deșeurilor, iar multe măști au ajuns în gropi de gunoi, căi navigabile și habitate naturale.

În plus, în timpul pandemiei, a existat o creștere a utilizării articolelor din plastic de unică folosință, cum ar fi mănuși, mașini de protecție și materiale de ambalare, care au contribuit, de asemenea, la poluarea mediului. Este important să aruncați în mod corespunzător aceste articole la gunoi și să luați în considerare alternative, cum ar fi articolele reutilizabile, atunci când este posibil.

Pentru a aborda impactul asupra mediului al măștilor de unică folosință și al altor deșuri legate de pandemie, multe țări și organizații au implementat politici și programe pentru a promova gestionarea durabilă a deșeurilor și pentru a reduce deșeurile de plastic. Acestea includ inițiative pentru a crește reciclarea și compostarea, promovarea articolelor reutilizabile și reducerea producției generale de deșuri.

Dealtfel unele dintre cele mai poluante materiale includ:

1. Materiale plastice: Materialele plastice nu sunt biodegradabile și pot dura sute de ani pentru a se descompune în mediu. Ele pot dăuna vieții sălbatice și ecosistemelor și pot contribui la poluarea oceanelor și a căilor navigabile.

2. Deșuri electronice: deșeurile electronice, sau deșeurile electronice, conțin materiale toxice care pot polua mediul dacă nu sunt eliminate în mod corespunzător. Eliminarea necorespunzătoare a deșeurilor electronice poate duce, de asemenea, la riscuri pentru sănătatea oamenilor și a animalelor sălbatice.





3. Produse chimice: Deșeurile chimice pot provoca poluarea solului și a apei, ceea ce poate avea efecte negative asupra sănătății umane și asupra mediului. De asemenea, substanțele chimice pot contamina sursele de hrană și pot dăuna vieții sălbatice.

4. Baterii: Bateriile conțin metale grele și alte materiale toxice care pot polua mediul dacă nu sunt eliminate în mod corespunzător. Aruncarea necorespunzătoare a bateriilor poate duce, de asemenea, la riscuri pentru sănătatea oamenilor și a animalelor sălbatice.

În general, este important să gestionăm și să eliminăm în mod corespunzător aceste materiale pentru a minimiza impactul lor negativ asupra mediului și sănătății publice. Aceasta include implementarea unor practici durabile de gestionare a deșeurilor, cum ar fi reciclarea și eliminarea adecvată, precum și reducerea producției generale de deșeuri.

Restaurarea habitatelor poluate este un proces critic în conservarea biodiversității și asigurarea durabilității ecosistemelor. Acest proces presupune restabilirea habitatelor degradate sau contaminate la starea lor originală sau crearea de noi habitate care pot susține specii de plante și animale native.

Restaurarea habitatelor poluate poate implica mai multe etape, printre care:

1. Evaluare: Primul pas în refacerea unui habitat poluat este de a evalua amploarea și severitatea poluării. Aceasta include identificarea tipului de poluanți și a zonelor afectate.

2. Planificare: Odată ce evaluarea este finalizată, poate fi elaborat un plan de restaurare. Acest plan ar trebui să includă obiective pentru proiectul de restaurare, un calendar pentru implementare și strategii pentru monitorizarea progresului.

3. Implementare: Planul de restaurare este pus în aplicare, care poate implica o varietate de acțiuni, cum ar fi eliminarea poluanților, plantarea vegetației native și reintroducerea speciilor de animale native.

4. Monitorizare: După ce restaurarea este finalizată, este necesară monitorizarea continuă pentru a se asigura că habitatul prosperă și funcționează conform intenției. Monitorizarea poate ajuta la identificarea oricăror probleme care pot apărea și permite luarea de măsuri corective, dacă este necesar.

În general, restaurarea habitatelor poluate este crucială pentru menținerea ecosistemelor sănătoase și conservarea biodiversității. Este nevoie de cooperarea și coordonarea multor părți interesate diferite, inclusiv agenții guvernamentale, oameni de știință și membri ai comunității.

Arderea deșeurilor menajere poate avea efecte dăunătoare asupra mediului și sănătății. Atunci când deșeurile menajere sunt arse, eliberează gaze toxice și particule în aer, care pot dăuna sănătății umane și mediului. Arderea plasticului, de exemplu, eliberează dioxine și furani, care sunt foarte toxici și pot provoca cancer și alte probleme de sănătate.



Pe lângă efectele asupra sănătății, arderea deșeurilor menajere contribuie la poluarea aerului și la emisiile de gaze cu efect de seră, care pot contribui la schimbările climatice. Eliberarea de metan și alte gaze cu efect de seră din arderea deșeurilor contribuie, de asemenea, la efectul de seră, captând căldura în atmosferă și ducând la încălzirea globală.

Gestionarea corectă a deșeurilor, cum ar fi reciclarea și compostarea, este o alternativă mult mai bună la arderea deșeurilor menajere. Nu numai că reduce riscurile pentru mediu și sănătate asociate arderii deșeurilor, dar și conservarea resurselor naturale și reduce emisiile de gaze cu efect de seră.

*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



### *Colectarea selectivă*

Colectarea selectivă a deșeurilor este procesul de sortare și separare a deșeurilor în diferite categorii în funcție de compoziția lor materială pentru a facilita reciclarea și valorificarea acestora. Aceasta implică separarea materialelor reciclabile, cum ar fi materialele plastice, metalele, hârtia și sticla, de deșeurile nereciclabile, cum ar fi resturile de alimente și alte materiale organice, care sunt destinate depozitării sau incinerării.

Colectarea selectivă a deșeurilor este o componentă esențială a gestionării durabile a deșeurilor, deoarece reduce cantitatea de deșeuri trimise la gropile de gunoi și incineratoare și promovează economia circulară prin recuperarea materialelor și resurselor valoroase din fluxurile de deșeuri. De asemenea, reduce impactul deșeurilor asupra mediului prin prevenirea poluării și a emisiilor de gaze cu efect de seră care sunt asociate cu depozitarea și incinerarea.

În România, colectarea selectivă a deșeurilor este obligatorie în instituțiile publice și a devenit din ce în ce mai importantă în ultimii ani pe măsură ce țara caută să-și îmbunătățească sistemul de management al deșeurilor și să respecte standardele UE. Guvernul a introdus diverse măsuri, inclusiv construirea de centre de colectare a deșeurilor și introducerea de sancțiuni mai dure pentru generatorii de deșeuri neconforme, pentru a încuraja colectarea selectivă a deșeurilor și pentru a îmbunătăți ratele de reciclare. Cu toate acestea, mai sunt încă multe de făcut pentru a promova practici mai bune de gestionare a deșeurilor și pentru a crește gradul de conștientizare și participare publică la programele de colectare selectivă a deșeurilor.

Colectarea selectivă a deșeurilor este o practică fundamentală care ne poate ajuta să trăim într-un ecosistem mai sănătos. Se referă la procesul de separare și colectare a diferitelor tipuri de deșeuri în funcție de reciclabilitatea sau reutilizarea acestora. Această practică a devenit din ce în ce mai importantă în ultimii ani datorită conștientizării tot mai mari a impactului negativ al deșeurilor asupra mediului și a necesității de a reduce amprenta noastră de carbon.

Colectarea selectivă a deșeurilor are mai multe beneficii. Unul dintre cele mai semnificative avantaje este că reduce cantitatea de deșeuri care ajung la gropile de gunoi sau la incineratoare, care pot dăuna mediului și sănătății umane. Prin reciclarea și reutilizarea materialelor, putem conserva resursele naturale și reducem consumul de energie, ceea ce este deosebit de important în lumea de astăzi, unde resursele devin rare și schimbările climatice reprezintă o amenințare reală.

Un alt beneficiu important al colectării selective a deșeurilor este că poate crea locuri de muncă și poate stimula economia locală. Reciclarea și reutilizarea materialelor pot crea locuri de muncă în industria de gestionare a deșeurilor, ceea ce poate ajuta la stimularea creșterii economice și la sprijinirea comunităților locale. În plus, poate reduce costurile gestionării deșeurilor, deoarece reciclarea este adesea mai puțin costisitoare decât incinerarea sau depozitarea deșeurilor.

Pentru ca colectarea selectivă a deșeurilor să fie eficientă, este esențial să implicați toată lumea, de la persoane fizice la întreprinderi și guverne. Persoanele fizice pot face diferența prin separarea deșeurilor acasă, folosind pungi și containere reutilizabile și alegând produse cu ambalaj minim. Întreprinderile pot juca, de asemenea, un rol critic prin implementarea programelor de reducere și reciclare a deșeurilor și încurajând angajații și clienții lor să participe.

*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*





UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferență!



Instrumente Structurale  
2014-2020

Guvernele pot oferi sprijin prin crearea legislației și politicilor care promovează colectarea selectivă a deșeurilor, investind în infrastructura de gestionare a deșeurilor și oferind stimulente pentru ca întreprinderile și persoanele fizice să participe. De exemplu, unele guverne oferă stimulente fiscale pentru întreprinderile care implementează programe de reducere și reciclare a deșeurilor, iar altele oferă sprijin financiar pentru construirea de instalații de gestionare a deșeurilor.

În concluzie, colectarea selectivă a deșeurilor este o modalitate simplă, dar eficientă de a trăi într-un ecosistem mai sănătos. Ajută la reducerea deșeurilor, la conservarea resurselor naturale și la crearea de locuri de muncă, promovând totodată creșterea economică și sprijinind comunitățile locale. Lucrând împreună, indivizii, întreprinderile și guvernele pot face din colectarea selectivă a deșeurilor o realitate și pot construi un viitor durabil pentru noi înșine și pentru generațiile viitoare.

Colectarea selectivă a deșeurilor este un proces de sortare și separare la sursă a diferitelor tipuri de deșeurii, de obicei la nivelul gospodăriei, în vederea reciclării și reutilizării acestora. Aceasta implică separarea materialelor reziduale, cum ar fi hârtie, plastic, sticlă și metal în diferite containere pentru colectare și procesare ușoară.

Colectarea eficientă selectivă a deșeurilor presupune educarea publicului cu privire la importanța separării deșeurilor la sursă, furnizarea de containere adecvate pentru diferite tipuri de deșeurii și asigurarea faptului că deșeurile colectate sunt transportate și procesate corespunzător. De asemenea, implică creșterea participării gospodăriilor și a întreprinderilor la procesul de colectare selectivă a deșeurilor și îmbunătățirea eficienței sistemelor de gestionare a deșeurilor pentru a minimiza deșeurile și a promova reciclarea. Scopul final este de a crea un ecosistem mai sănătos și mai durabil prin reducerea poluării și a deșeurilor, conservarea resurselor și reducerea impactului nostru asupra mediului.

**Colectarea selectivă a gunoiului**, cunoscută și sub denumirea de separare la sursă, este procesul de separare a diferitelor tipuri de deșeurii la punctul de origine pentru reciclare sau eliminare adecvată. Cu toate acestea, există câteva greșeli comune pe care oamenii le fac atunci când practică colectarea selectivă a gunoiului. Unele dintre principalele greșeli includ:

1. Contaminare: Contaminarea are loc atunci când articolele nereciclabile sau necompostabile sunt amestecate cu articole reciclabile sau compostabile. Acest lucru poate face întregul lot de deșeurii nereciclabil sau nepotrivit pentru compostare. De exemplu, o singură pungă de plastic dintr-un lot de materiale reciclabile poate contamina întregul lot.

2. Separarea incompletă: Separarea incompletă are loc atunci când numai unele articole sunt separate pentru reciclare sau compostare, în timp ce altele sunt aruncate la gunoiul obișnuit. Acest lucru poate duce la pierderea materialelor valoroase reciclabile sau sfârșitul în gropile de gunoi.

3. Eliminarea necorespunzătoare: Eliminarea necorespunzătoare are loc atunci când deșeurile sunt plasate în coșul sau containerul greșit. De exemplu, deșeurile periculoase nu trebuie aruncate la gunoiul obișnuit, ci aruncate la unități specializate.

4. Lipsa de conștientizare: Mulți oameni nu știu ce articole pot fi reciclate sau compostate, ceea ce poate duce la confuzie și greșeli în colectarea selectivă a gunoiului.

5. Lene: Unii oameni ar putea să nu-și ia timpul sau efortul pentru a-și sorta corect

*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*



deșeurile, ceea ce duce la amestecarea materialelor reciclabile, compostabile și nereciclabile.

Pentru a asigura succesul colectării selective a gunoiului, este important să se educe oamenii cu privire la materialele care pot fi reciclate sau compostate, să furnizeze containere clare și ușor accesibile pentru eliminarea deșeurilor și să implementeze politici și practici eficiente de gestionare a deșeurilor.



Colectarea selectivă a deșeurilor este la fel de importantă în așezările rurale ca și în zonele urbane. Iată câteva lucruri pe care oamenii din localitățile rurale trebuie să le cunoască despre colectarea selectivă a deșeurilor:

1. Identificați tipurile de deșuri: Primul pas în colectarea selectivă a deșeurilor este identificarea tipurilor de deșuri care sunt generate în așezarea dumneavoastră rurală. Acestea ar putea include deșuri organice, cum ar fi resturi de alimente și deșuri din curte, materiale reciclabile, cum ar fi hârtie, materiale plastice și metale, și deșuri periculoase, cum ar fi bateriile și electronicele.

2. Separați deșeurile la sursă: Odată ce ați identificat tipurile de deșuri, este important să le separați la sursă. Aceasta înseamnă plasarea fiecărui tip de deșeu în propriul container sau coș pentru o eliminare adecvată.

3. Folosiți containerele potrivite: Asigurați-vă că utilizați containerele potrivite pentru fiecare tip de deșeu. De exemplu, utilizați un coș de compost pentru deșeurile organice și un coș de reciclare pentru materiale reciclabile.



4. Educați-vă comunitatea: Educarea comunității despre importanța colectării selective a deșeurilor este cheia succesului acesteia. Aceasta poate include organizarea de ateliere comunitare și furnizarea de informații despre cum să sortați și să eliminați corect deșeurile.

5. Aruncați în mod corespunzător deșeurile periculoase: Deșeurile periculoase nu trebuie amestecate cu deșeurile obișnuite. În schimb, ar trebui dus la unități specializate pentru eliminarea corespunzătoare.

6. Luați în considerare compostarea: Compostarea este o modalitate excelentă de a reduce deșeurile organice și de a crea un sol bogat în nutrienți pentru grădinărit. Luați în considerare să începeți o grămadă de compost sau să folosiți un coș de compost.

Practicând colectarea selectivă a deșeurilor în așezările rurale, puteți contribui la reducerea deșeurilor, conservarea resurselor naturale și crearea unui mediu mai sănătos pentru dumneavoastră și comunitatea dumneavoastră.



Cantitatea de deșeuri generată de o populație de 1000 de locuitori poate varia și în funcție de factori precum tiparele de consum, stilul de viață și nivelul de dezvoltare din zona în care locuiesc.

În general, cantitatea de deșeuri generată de o populație mai mică, cum ar fi 1000 de locuitori, poate fi mai mică decât cea a unei populații mai mari. Potrivit Băncii Mondiale, în țările cu venituri mari, fiecare persoană generează în medie 1,2 kilograme de deșeuri pe zi Pe baza acestei

*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*





UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferența!



Instrumente Structurale  
2014-2020

estimări, o populație de 1000 de locuitori ar genera în jur de 2 tone de deșuri pe zi.

Cu toate acestea, este important de reținut că aceste estimări pot varia foarte mult în funcție de o varietate de factori, cum ar fi practicile comunității de gestionare a deșeurilor, obiceiurile de reciclare și tipurile de deșuri generate (de exemplu, rezidențiale versus deșeurile comerciale sau industriale). În plus, este important să se ia în considerare nu doar cantitatea de deșuri generată, ci și modul în care acestea sunt gestionate și eliminate, deoarece acest lucru poate avea implicații semnificative pentru mediu și sănătatea publică.

Deșeurile din zonele rurale diferă de cele din zonele urbane în mai multe moduri. Iată câteva dintre diferențele cheie:

1. Cantitate: De obicei, cantitatea de deșuri generată în zonele rurale este mai mică decât cea generată în zonele urbane. Acest lucru se datorează faptului că populațiile rurale tind să consume mai puțin și să producă mai puține deșuri.

2. Compoziție: Compoziția deșeurilor din mediul rural este diferită de cea din mediul urban. Zonele rurale tind să genereze mai multe deșuri organice, cum ar fi deșeurile alimentare, deșeurile din curte și deșeurile agricole. Zonele urbane, pe de altă parte, tind să genereze mai multe deșuri non-organice, cum ar fi plasticul, hârtia și deșeurile electronice.

3. Colectarea și eliminarea: Sistemele de colectare și eliminare a deșeurilor din zonele rurale sunt adesea mai puțin dezvoltate decât cele din zonele urbane. În multe zone rurale, este posibil să nu existe servicii oficiale de colectare a deșeurilor, iar deșeurile pot fi eliminate prin ardere, îngropare sau aruncare. În zonele urbane, există, de obicei, sisteme mai formale de gestionare a deșeurilor, cum ar fi programe de colectare și reciclare la margine

4. Impactul asupra mediului: Eliminarea necorespunzătoare a deșeurilor în zonele rurale poate avea un impact mai mare asupra mediului decât în zonele urbane din cauza densității mai scăzute a populației și a sistemelor de gestionare a deșeurilor mai puțin dezvoltate. De exemplu, arderea deșeurilor în zonele rurale poate contribui la poluarea aerului și la contaminarea solului, în timp ce aruncarea deșeurilor în corpurile de apă poate duce la poluarea apei și poate dăuna vieții acvatice.

În general, gestionarea deșeurilor în zonele rurale prezintă provocări diferite și necesită abordări diferite decât în zonele urbane. Este important să se elaboreze strategii adecvate de gestionare a deșeurilor care să țină cont de caracteristicile și nevoile specifice fiecărei zone.

Zonele rurale oferă oportunități de gestionare a deșeurilor și există mai multe moduri prin care deșeurile pot fi gestionate în aceste zone:

1. Compostarea: Deoarece deșeurile organice, cum ar fi deșeurile alimentare, deșeurile din curte și deșeurile agricole sunt mai răspândite în zonele rurale, compostarea poate fi o modalitate eficientă de a gestiona acest tip de deșuri. Compostarea nu numai că poate reduce cantitatea de deșuri care ajung la gropile de gunoi, dar poate și produce compost bogat în nutrienți care poate fi folosit pentru fertilizarea culturilor și grădinilor.





2. Reciclare: Deși programele oficiale de reciclare pot fi mai puțin frecvente în zonele rurale, există încă oportunități de reciclare a anumitor materiale, cum ar fi hârtia, sticla și unele tipuri de plastic. Pot fi stabilite programe de reciclare la nivel comunitar sau locații de predare pentru a încuraja reciclarea și a redirecționa deșeurile din gropile de gunoi.

3. Valorificarea deșeurilor în energie: în unele zone rurale, tehnologiile de transformare a deșeurilor în energie, cum ar fi producția de biogaz sau incinerarea deșeurilor, pot fi utilizate pentru a genera energie din deșeuri. Acest lucru poate oferi o sursă locală de energie și poate reduce cantitatea de deșeuri care ajung la gropile de gunoi.

4. Reciclare informală: în multe zone rurale, practicile informale de reciclare, cum ar fi colectarea sau reutilizarea materialelor reziduale sunt comune. Aceste practici pot oferi o sursă de venit pentru indivizi și pot reduce cantitatea de deșeuri care ajung la gropile de gunoi.

5. Educație și conștientizare: Campaniile de educație și conștientizare pot contribui la promovarea practicilor responsabile de gestionare a deșeurilor și încurajează persoanele și comunitățile să reducă, reutilizeze și recicleze deșeurile. Acest lucru poate ajuta la prevenirea aruncării de gunoi și a aruncărilor ilegale și la promovarea unei culturi a durabilității în zonele rurale.

În general, gestionarea deșeurilor în zonele rurale necesită abordări inovatoare și specifice contextului, care țin cont de caracteristicile și nevoile unice ale fiecărei zone. Prin adoptarea unor practici durabile de gestionare a deșeurilor, comunitățile rurale își pot reduce amprenta asupra mediului și pot crea un viitor mai sănătos și mai durabil.

Conștientizarea beneficiilor gestionării deșeurilor necesită o abordare cu mai multe fațete care implică educarea și implicarea persoanelor, comunităților și părților interesate la diferite niveluri. Iată câteva strategii care pot fi eficiente în creșterea gradului de conștientizare cu privire la beneficiile gestionării deșeurilor:

1. Campanii educaționale: Campaniile educaționale pot fi folosite pentru a promova

*Proiect cofințat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*





UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferența!



Instrumente Structurale  
2014-2020

beneficiile gestionării deșeurilor și pentru a oferi informații despre cele mai bune practici pentru reducerea, reutilizarea și reciclarea deșeurilor. Aceste campanii pot fi direcționate către diferite audiențe, inclusiv școlari, grupuri comunitare și afaceri locale.

2. Implicarea comunității: Implicarea comunităților locale și a părților interesate este cheia pentru creșterea gradului de conștientizare cu privire la beneficiile gestionării deșeurilor. Acest lucru se poate face prin întâlniri ale primăriei, evenimente comunitare și alte activități de informare care oferă oportunități de dialog și colaborare.

3. Parteneriate public-privat: Parteneriatele public-privat pot fi o modalitate eficientă de a promova gestionarea deșeurilor și de a crea stimulente pentru ca persoanele și întreprinderile să adopte practici durabile. De exemplu, guvernele locale pot colabora cu companii private de gestionare a deșeurilor pentru a oferi servicii de reciclare și pentru a încuraja întreprinderile să adopte programe de reducere și reciclare a deșeurilor.

4. Politici și reglementări: Politicile și reglementările pot juca un rol cheie în promovarea practicilor durabile de gestionare a deșeurilor. Guvernele pot introduce politici precum responsabilitatea extinsă a producătorului sau taxele de eliminare a deșeurilor pentru a stimula reducerea deșeurilor și a promova reciclarea.

5. Proiecte demonstrative: proiectele demonstrative pot fi utilizate pentru a prezenta beneficiile gestionării deșeurilor și pentru a promova cele mai bune practici. De exemplu, un proiect demonstrativ de compostare poate arăta cum deșeurile organice pot fi transformate într-o resursă valoroasă, în timp ce un proiect demonstrativ de reciclare poate demonstra beneficiile economice și de mediu ale reciclării.

În general, obținerea conștientizării beneficiilor gestionării deșeurilor necesită un efort susținut care implică o serie de părți interesate și abordări. Prin promovarea beneficiilor gestionării deșeurilor, putem crea un viitor mai durabil pentru noi înșine și pentru generațiile viitoare.





UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă  
Competența face diferența!



Instrumente Structurale  
2014-2020

Titlul proiectului: „Dezvoltare locală prin parteneriat social” Cod SIPOCA/SMIS: 878/151243  
Editorul materialului: Asociația pentru Implementarea și Dezvoltarea Culturii Antreprenoriale, Craiova  
Data publicării: Aprilie 2023  
Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020  
Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României

Material gratuit

*Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!*

