




Atelier 1

21 Februarie

ora 10:00

**PROBLEMA DEPOZITELOR DE  
DEȘEURI EXISTENTE.  
REGLEMENTĂRI PRIVIND  
DEPOZITELE NOI. BUNE PRACTICI!**

 060509934

 [www.e-circular.org](http://www.e-circular.org)

Atelier

# 1 PROBLEMA DEPOZITELOR DE DEȘEURI EXISTENTE. REGLEMENTĂRI PRIVIND DEPOZITELE NOI. BUNE PRACTICI!



Aurelia Bahnaru,  
Manager proiect  
A.O. E-Circular



Vica Diavor,  
Manager proiect  
A.O. EcoVisio




Elena Culighin,  
Consultant de mediu,  
proiect DSM, ONIPM



Denis Macovschi,  
Agenția de Mediu



Rodica Poprițac,  
Inspectoratul pentru  
Protecția Mediului

 060509934

 [www.e-circular.org](http://www.e-circular.org)



## Agenda

- |                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| <b>10:00–10:10</b> | Introducere primul atelier online pe platforma de comunicare strategică cu APL-urile din RMD 5,8 și 1  | <b>Aurelia Bahnaru<br/>Vica Diavor</b> |
| <b>10:10–10:25</b> | Impactul depozitelor de deșeuri asupra mediului și sănătății populației. Tipuri de depozite. Tipuri de deșeuri care pot și care nu pot fi depozitate.  | <b>Aurelia Bahnaru</b>                 |
| <b>10:25–10:45</b> | Ce reprezintă și când va fi inițiată construcția unui depozit sanitar per regiuni de management deșeuri?   | <b>Elena Culighin</b>                  |
| <b>10:45–11:00</b> | Ce prevede Regulamentul privind depozitarea deșeurilor aprobat recent?   | <b>Denis Macovschi</b>                 |
| <b>11:00–11:15</b> | Ce măsuri sunt recomandate pentru întreținerea gunoiștilor existente?  | <b>Aurelia Bahnaru</b>                 |
| <b>11:15–11:30</b> | Rolul inspecțiilor teritoriale în asigurarea respectării modului de depozitare și gestionare a deșeurilor de orice proveniență. Cum pot fi aplicate amenzi pentru cei care aruncă neconform deșeurile la gunoiște? | <b>Rodica Poprițac</b>                 |

**Introducere**  
**primul atelier online pe Platforma de**  
**comunicare strategică cu APL-urile din**  
**RMD 5, 8 și 1**



**Proiect:** Comunicarea Strategică pentru implementarea Programului Național Deșeuri Solide în RMD 5, 8 și 1

**Durata de implementare:** 2023-2025



# Localități beneficiare proiect!

## RMD 5: Ungheni, Nisporeni, Călărași

Locuitori: 185000

Localități: 157

**Număr gunoiști: 112**

Suprafața gunoiști: 91,45 ha

## RMD 8: Briceni, Ocnîța, Edineț, Dondușeni

Locuitori: 206400

Localități: 184

**Număr gunoiști: 128**

Suprafața gunoiști: 143,03 ha

## RMD 1: Cahul, Cantemir, Taraclia, Comrat, Vulcănești, Ceadr-Lunga

Locuitori: 300500

Localități: 165

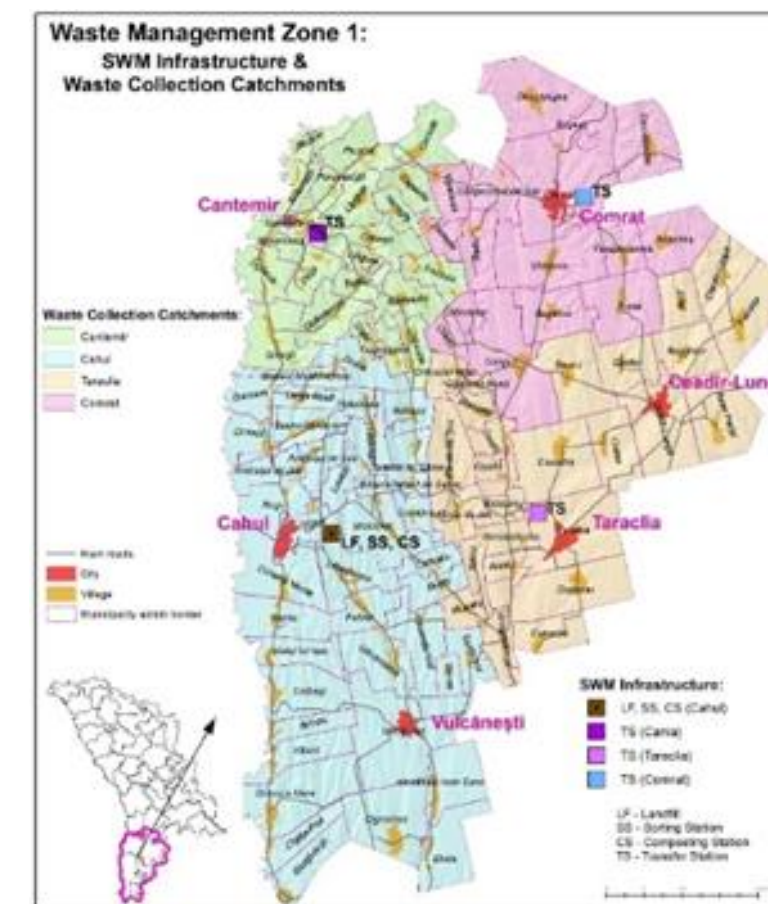
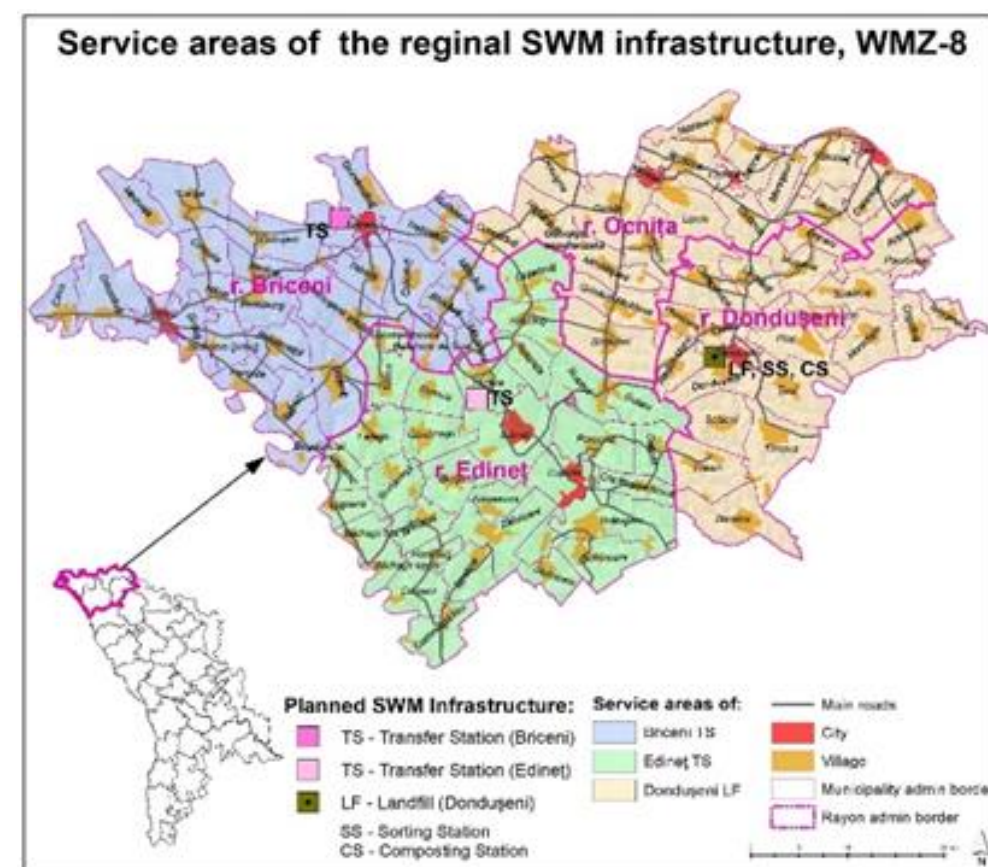
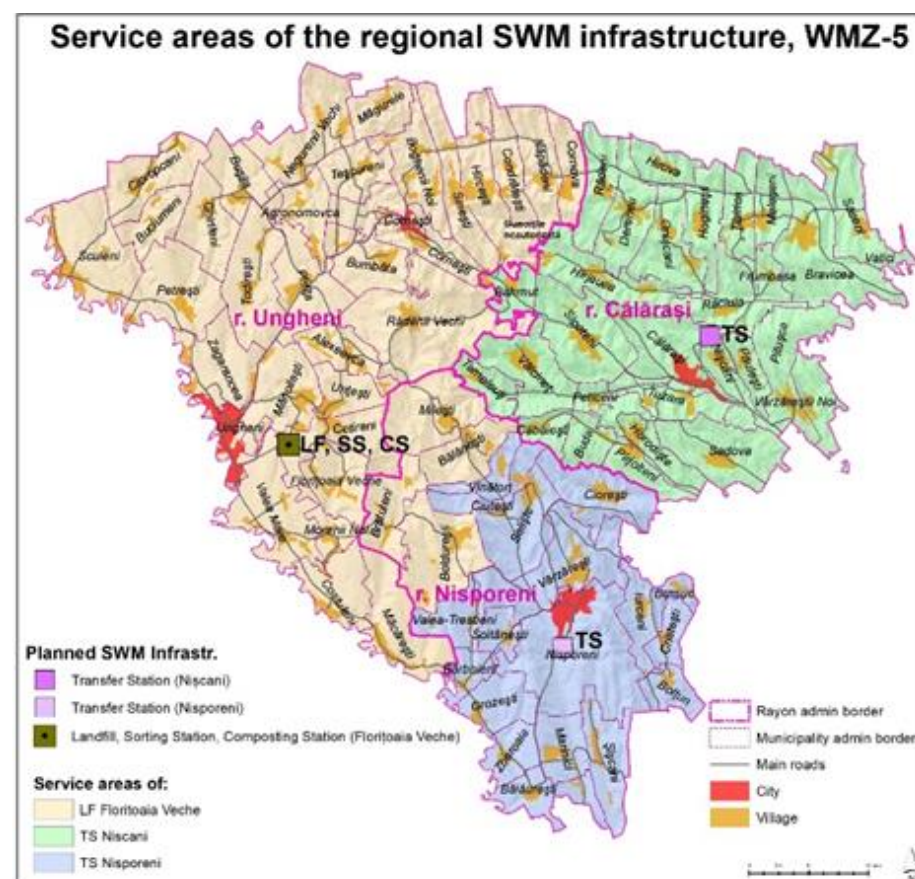
**Număr gunoiști: 127**

Suprafața gunoiști: 140,08 ha

**>690 000 locuitori**

**506 localități**

**>300 gunoiști**



# Obiective proiect!

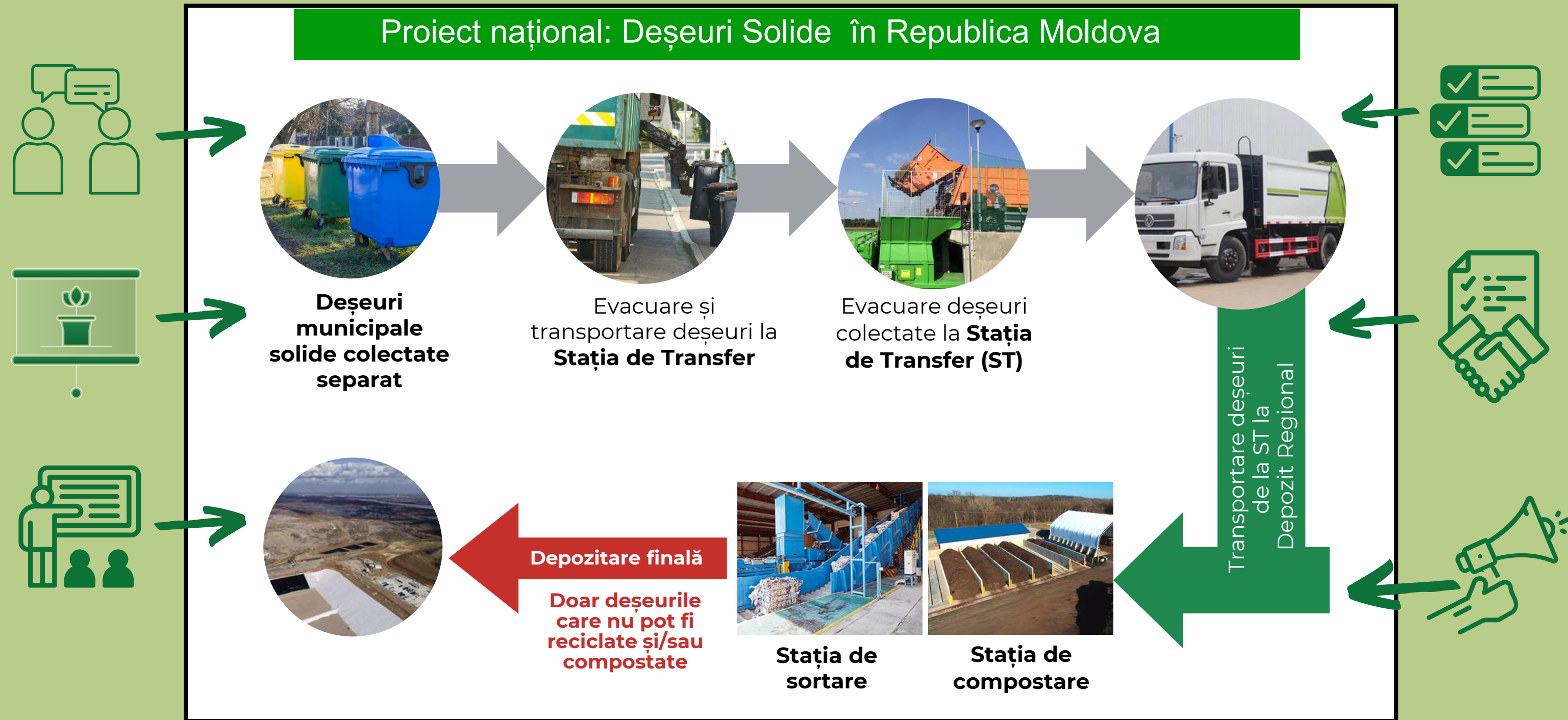
**01.** Analiza sistemului actual de gestionare a deșeurilor pe baza unei abordări regionale și crearea unui Plan strategic de comunicare.

**02.** Promovarea dezvoltării expertizei și a competențelor în domeniul prevenirii și al gestionării integrate a deșeurilor în rândul APL și OSC locale.

**03.** Dezvoltarea de campanii de conștientizare în vederea promovării reducerii deșeurilor și a practicilor corecte de eliminare a deșeurilor în rândul publicului larg.

**04.** Punerea în aplicare, în comunitățile selectate, a unor proiecte pilot care să promoveze reutilizarea deșeurilor și să stimuleze locuitorii și întreprinderile să reducă producția de deșeuri.

# Rolul proiectului în crearea SIGD!



Proiect "Comunicarea Strategică pentru implementarea Programului Național de Deșeuri Solide în Moldova în Regiunile de Management Deșeuri 5,8 și 1"



# Echipa de proiect A.O. E-Circular



AURELIA BAHNARU  
MANAGER PROIECT  
aurelia@e-circular.org



DORINA VELESCU  
TRAINER  
pr@e-circular.org



OLEG GOLIC  
ASISTENT PROIECT  
ecircular@e-circular.org

**TELEFON: 060509934**

**PAGINA WEB: [HTTPS://E-CIRCULAR.ORG/](https://e-circular.org/)**

# Echipa de proiect A.O. EcoVisio



VLADIMIR TERNAVSCHI  
CONSULTANT COMUNICARE  
STRATEGICĂ

[vladimir@ecovisio.org](mailto:vladimir@ecovisio.org)



DIAVOR VICA  
MANAGER PROIECT

[vica.diavor@ecovisio.org](mailto:vica.diavor@ecovisio.org)



LUCIA IONCU  
DIRECTOR FINANCIAR

[lucia@ecovisio.org](mailto:lucia@ecovisio.org)



IANA CUȘNIR  
RESPONSABILĂ PR

[iana.cusnir@ecovisio.org](mailto:iana.cusnir@ecovisio.org)



IULIA COVALIOVA  
ASISTENT DE PROIECT

[iulia.covaliova@ecovisio.org](mailto:iulia.covaliova@ecovisio.org)



DANIELA FORNEA  
MANAGER CALITATE &  
EVALUARE

[daniela.fornea@ecovisio.org](mailto:daniela.fornea@ecovisio.org)

**Impactul depozitelor de deșeuri asupra  
mediului și sănătății populației. Tipuri  
de depozite. Tipuri de deșeuri care pot și  
care nu pot fi depozitate.**



**DEPOZIT DE DEȘEURI** – amplasament de evacuare a deșeurilor pentru depozitarea lor pe sau în pământ (în subsol), care include:

- **spații interne** pentru evacuarea deșeurilor (un producător de deșeurii își construiește propriul depozit pentru evacuarea deșeurilor la locul de producție); și
- **amplasamente permanente** (pentru o perioadă mai lungă de un an), care sînt utilizate pentru depozitarea temporară a deșeurilor.



**Depozitul de deșeurii nu include:**

- a) locuri unde deșeurile sînt descărcate pentru a permite pregătirea acestora pentru transportul ulterior în scopul recuperării, tratării sau evacuării în altă parte;
- b) locuri de depozitare a deșeurilor înainte de recuperare în scopul tratării, pentru o perioadă de cel mult 3 ani, în general, sau înainte de evacuare, pentru o perioadă de cel mult un an;

**Art.2, pct.9 din Legea nr.209/2016 privind deșeurile**



Deșeuri de construcții



Deșeuri medicale



Anvelope uzate



DEEE-uri



Baterii și acumulatori



Uleiuri uzate



Deșeuri municipale



**Deșeuri gestionate greșit (deloc gestionate)**



**Impact mediu / sănătate**

**Groapa de gunoi deschisă**

**Ardere deschisă**



Colectori informali



Boli, infecții



Poluare ape

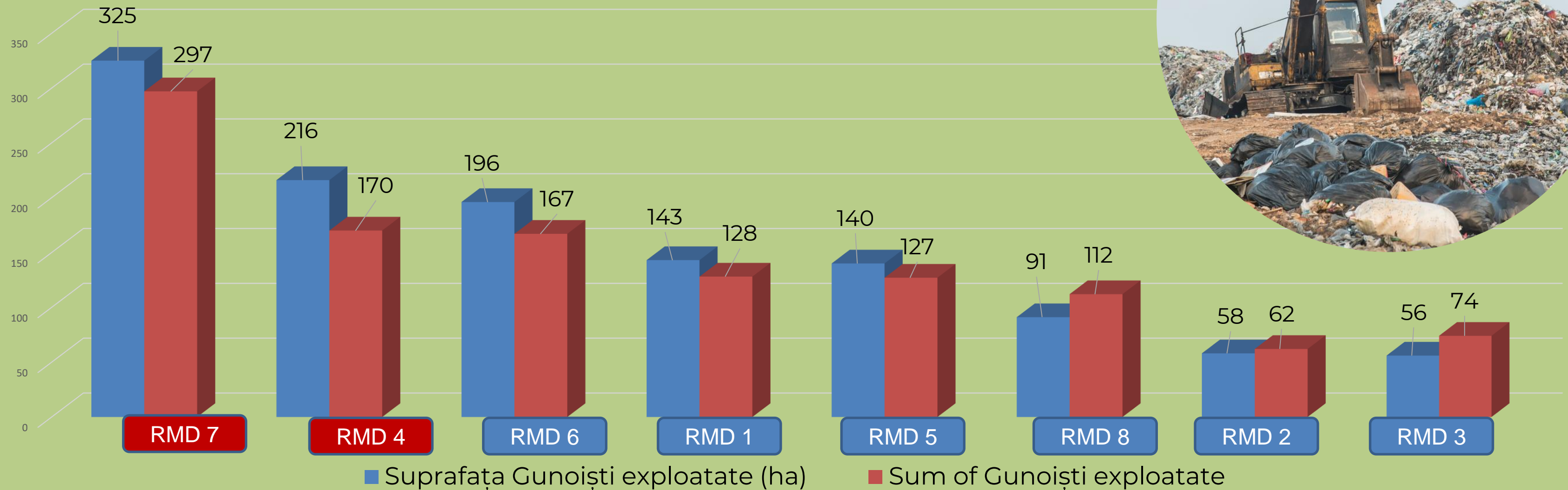


Poluare sol



Încălzirea globală

# Depozite și gunoiști per 8 RMD



**1136 Gunoiști exploatate**

**> 1200 ha ocupate de gunoiști**

RMD – Regiuni de management a deșeurilor

**CH<sub>4</sub>**  
Gaz metan  
(50-60%)

**CO<sub>2</sub>**  
Dioxid de  
carbon  
(40-60%)

**N<sub>2</sub>O**  
Oxizi de Azot  
(10-20%)

**Alte gaze...**

**Gaz de depozit - amestec de compuși în stare gazoasă, generat de deșeurile depozitate**

**Principalul scop al depozitelor care acceptă deșeuri biodegradabile este de a preveni emisia de gaz în atmosferă, datorită consecințelor negative asupra mediului (gaz cu efect de seră). La apariția efectului de seră, gazul metan are o influență de 32 de ori mai mare decât cea a dioxidului de carbon (CO<sub>2</sub>). Proporția metanului rezultat de la depozitele de deșeuri este estimată la 8-18% din cea a metanului eliberat în întreaga lume!**



**Gaze de  
depozit**

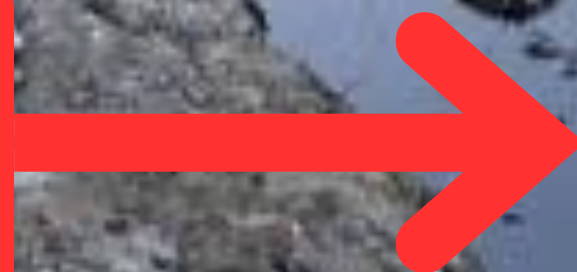


**CH4  
(50-60%)**

**CO2  
(40-60%)**

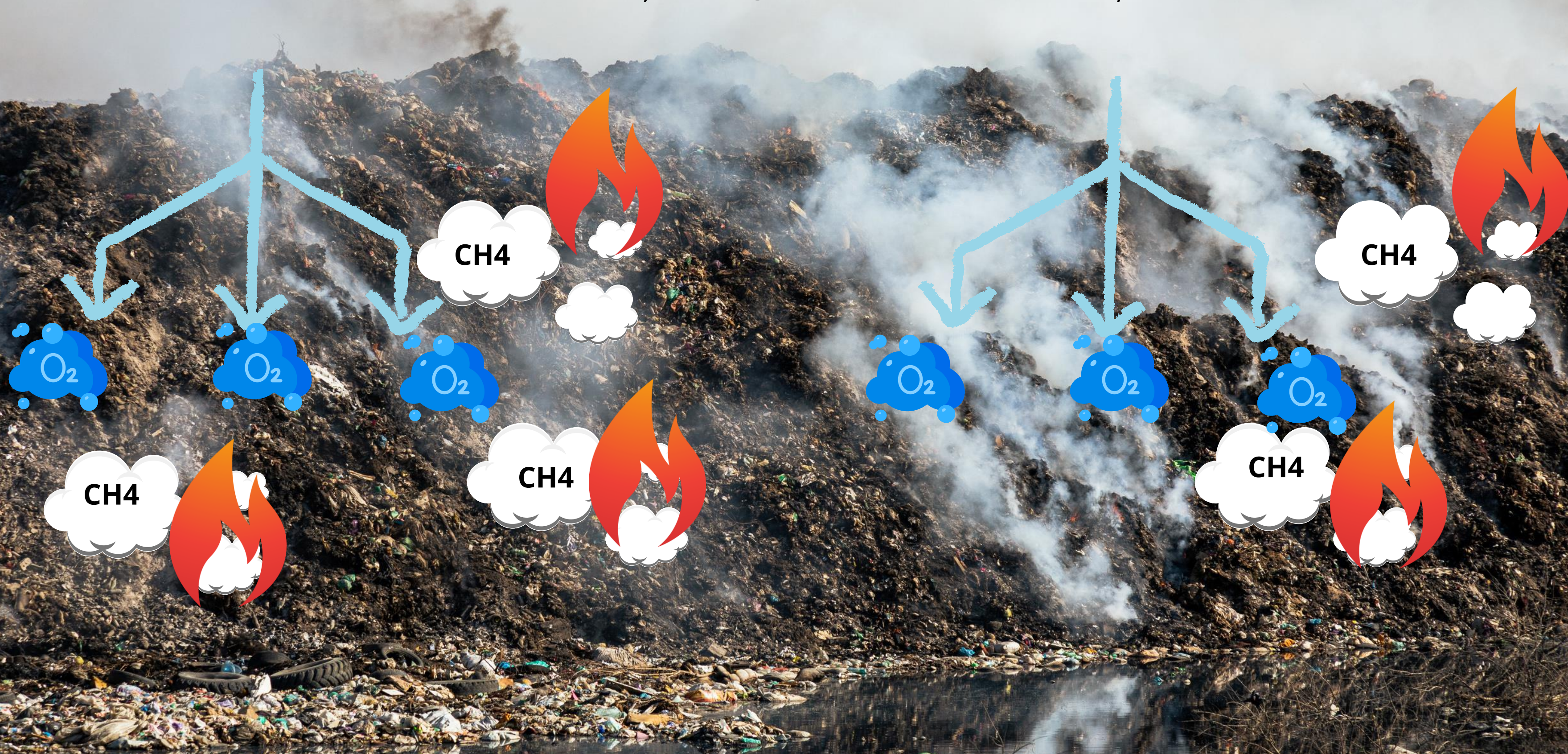
**azot, oxigen,  
amoniac, sulfuri,  
hidrogen,  
monoxid de  
carbon, etc**

**Levigat**





Acolo unde stratul de deșeuri se află într-o stare anaerobă (absența oxigenului), metanul este generat și conținut în stratul de deșeuri. Când oxigenul pătrunde în stratul rezidual de la sol, concentrația de metan intră într-un anumit interval (5–15 %) și ia foc în mod natural, întâmplător sau prin aprindere deliberată. Într-un depozit anaerob, incendiul continuă să consume materiale inflamabile (deșeuri îngropate) în stratul de deșeuri.



# Deseuri ce nu sunt acceptate pentru depozitare!



- deșeuri lichide;
- deșeuri explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile, astfel cum sînt definite în anexa nr. 3;
- deșeuri periculoase medicale sau alte deșeuri clinice periculoase de la unități medicale sau veterinare cu proprietatea HP9, astfel cum sînt definite în anexa nr. 3 din Legea nr.209/2016 privind deșeurile;
- toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate, cu excepția anvelopelor folosite ca materiale de construcții;
- orice alt tip de deșeu care nu satisface cerințele Regulamentului privind depozitarea deșeurilor.



- *Legea nr.209/2016 privind deșeurile*
- *Regulamentul privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin H.G. nr. 939/2023*

**> 90 %**

**din deșeurile generate  
ajung la gropile de  
gunoi!**



**gunoiști existente**

**< 20%**

**din deșeurile generate  
ajung la gropile de gunoi!**



**depozite sanitare**

## **gunoiști existente**



- Amplasare necorespunzătoare;
- Capacitate necunoscută;
- Fără planificare celulară;
- Pregătirea terenului insuficientă sau absent;
- Fără gestionarea levigatului (gestionare parțială a levigatului);
- Fără gestionarea gazelor;
- Acoperire ocazională sau inexistentă cu sol;
- Fără compactare a deșeurilor;
- Fără gard;
- Arderea deșeurilor;
- Fără evidență a deșeurilor;
- Colectarea necontrolată a deșeurilor;
- Fără monitorizarea apelor subterane.

## **depozite sanitare**



- Sit bazat pe evaluarea riscului de mediu;
- Dezvoltarea planificată a celulelor pentru depozitare deșeuri;
- Gestionare adecvată a levigatului și a apelor de suprafață;
- Gestionare completă a gazelor;
- Acoperire zilnică a deșeurilor;
- Compactare zilnică a deșeurilor;
- Gard și poartă;
- Înregistrarea volumului de deșeuri, tip, sursă.

## gunoiști existente



Pentru **1 tonă** de deșeu care se descompune și eliberează gaz metan (CH<sub>4</sub>), efectul asupra încălzirii globale este echivalent cu eliberarea a **1000 kg de CO<sub>2</sub>**

## depozite sanitare



Pentru **1 tonă** de deșeu care sunt colectate și depozitate în amestec și care eliberează gaz metan (CH<sub>4</sub>), efectul asupra încălzirii globale este echivalent cu eliberarea a **200-300 kg de CO<sub>2</sub>**



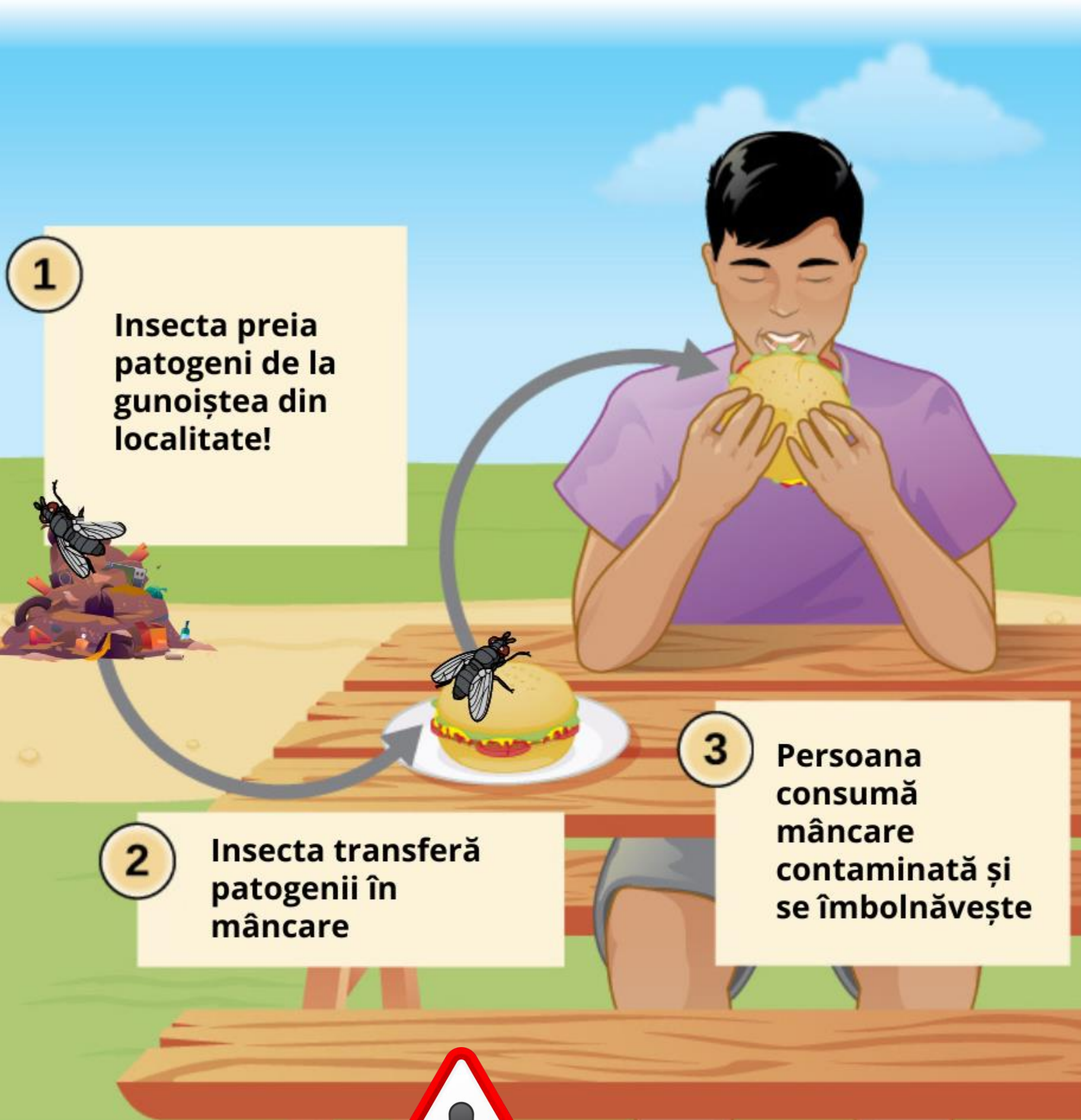
**1 Copac** absoarbe în medie **20-22 kg de CO2** pe an



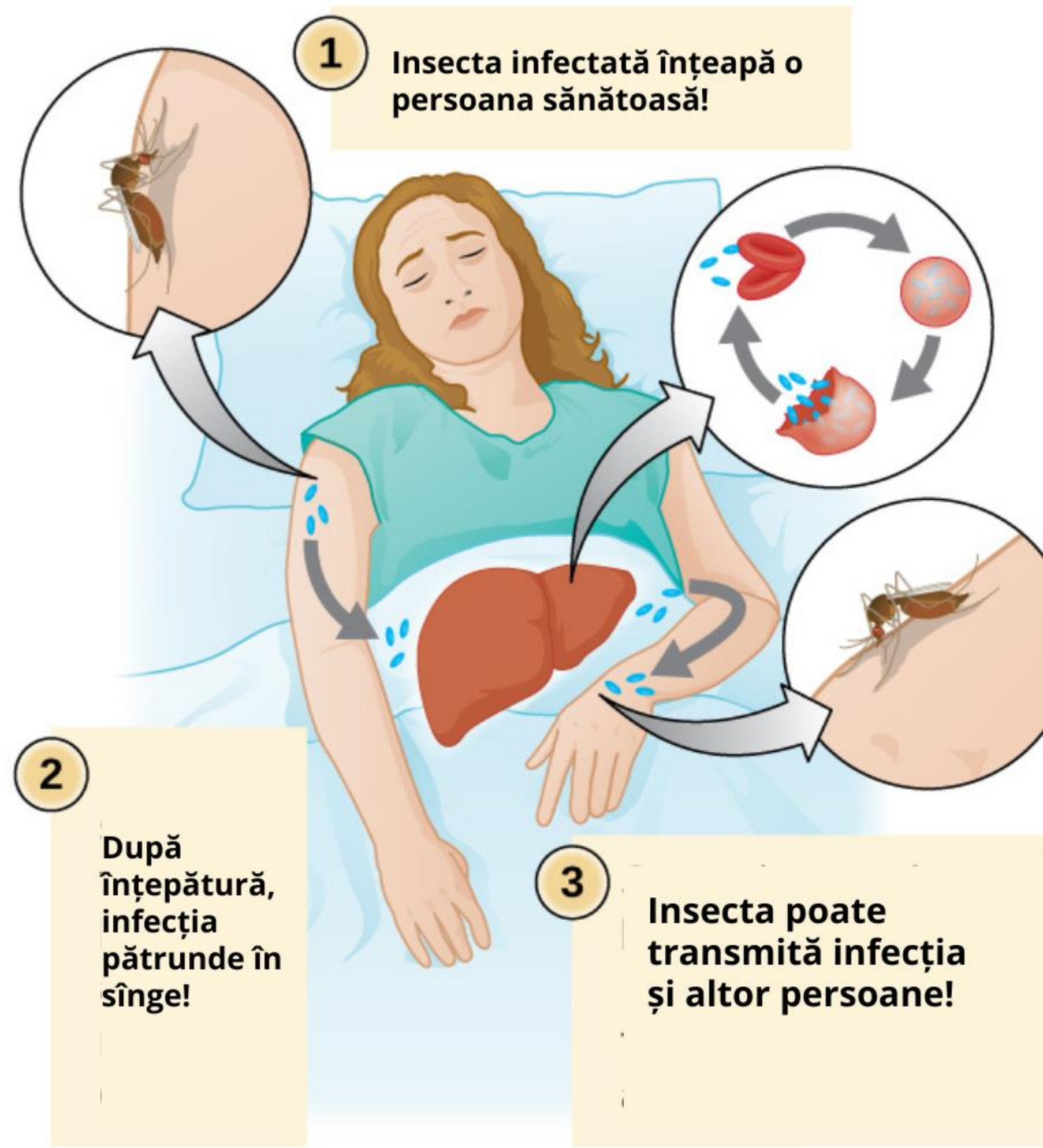
**45 de copaci** plantați și crescuți timp de 40 de ani sunt necesari pentru a sechestra echivalentul a **1000 kg de CO2**



**Reciclând 400 kg** deșeuri de hârtie poate fi prevenită emisia a **1000 kg de CO2**, având în vedere energia economisită prin evitarea producerii de hârtie nouă din materii prime virgine.



**! ATENȚIE!**



Cele mai frecvente probleme  
în gestionarea gunoștelor?





**Miros neplăcut și praf!**



# Foc și fum!



**Ce măsuri sunt recomandate  
pentru întreținerea  
gunoiștilor existente?**



# Soluții!

Reducerea dispersiei de mirosuri neplăcute și praf prin **creare de baraje de vânt și vegetație**. Prin plantarea de arbori și arbuști în jurul perimetrului depozitului poate reduce dispersia mirosurilor și a prafului. De asemenea, barajele de vânt pot limita răspândirea deșeurilor ușoare.



# Soluții!

## Compactarea și acoperirea regulată a deșeurilor eliminate.

Tip materiale pentru acoperire:

**Sol:** Cel mai tradițional material de acoperire, solul este adesea folosit pentru acoperiri zilnice, intermediare și finale. Oferă o barieră împotriva dăunătorilor și mirosurilor și susține creșterea vegetației în acoperirile finale.

**Compost:** Materialele organice precum compostul pot fi folosite, în special pentru acoperiri intermediare și finale. Ele susțin creșterea vegetației și pot ajuta la biodegradare și filtrarea gazelor.

**Argila:** Datorită permeabilității sale scăzute, argila este eficientă în prevenirea migrării leviatului și a emisiilor de gaze. Este adesea folosit în sistemele de acoperire finală pentru a minimiza infiltrarea apei.

**Geosintetice:** Acestea includ geomembrane, geotextile și geocompozite. Geomembranele sunt straturi impermeabile utilizate pentru a preveni scurgerea leviatului și a gazelor. Geotextilele servesc drept filtre, în timp ce geocompozitele combină funcții multiple.



Strat grosime: 10-20 cm în dependență de tip deșeu!

# Lista deșeurilor utilizate pentru izolare/remediere

|     |          |  |   |
|-----|----------|--|---|
|     | 17 01 03 | Țigle și materiale ceramice  |   |
|     | 17 01 07 | Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și produse ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06                                |   |
|     | 17 05 08 | Resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07   |   |
|     | 19 09 02 | Nămoluri de la limpezirea apei   |   |
|     | 19 12 09 | Minerale (de exemplu nisip, pietre)  |   |
| 2.2 | 01 04 12 | Reziduuri și alte deșeuri rezultate din spălarea și purificarea mineralelor, altele decât cele specificate la 01 04 07 și 01 04 11 | Utilizate pentru remediere. Grosimea stratului de deșeuri utilizate ar trebui să depindă de ceea ce este planificat pentru plantare. Această grosime nu poate depăși 1 m în cazul plantărilor joase sau de 2 m în cazul plantărilor de arbori.<br>Deșeurile cu codurile: 10 01 01, 10 01 02, 10 01 15 și 10 01 80, înainte de utilizare, se amestecă în proporție de 1:1 cu nămol deshidratat și stabilizat |
|     | 10 01 01 | Cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)                                     |   |
|     | 10 01 02 | cenușă zburătoare de la arderea cărbunelui   |   |
|     | 10 01 15 | Cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la coincinerare, altele decât cele specificate la 10 01 14                              |   |
|     | 17 05 04 | Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03  |   |
|     | 17 05 06 | Nămoluri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05  |   |
|     | 19 05 03 | Compost fără specificarea provenienței   |   |
|     | 19 08 05 | Nămoluri rezultate de la tratarea apelor urbane reziduale  |   |
|     | 20 02 02 | Pământ și pietre   |   |

Folosirea unor deșeuri inerte la lucrări de reamenajare/restaurare, umplere sau pentru construcții în depozite de deșeuri

## LISTA deșeurilor inerte

| Codul deșeurilor | Tipul deșeurilor   |
|------------------|--|
| 17 01 01         | Beton  |
| 17 01 02         | Cărămizi   |
| 17 01 03         | Țigle și produse ceramice  |
| 17 01 07         | Amestecuri de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice, altele decât cele specificate la 170106 |
| 17 05 04         | Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 170503  |
| 20 02 02         | Pământ și pietre   |



Anexa nr. 5  
la Regulamentul privind depozitarea deșeurilor

# Soluții!

- Elaborarea unui Plan de gestionare a incendiilor;
- Dezvoltarea procedurilor de urgență pentru incendii minore și majore, inclusiv acoperirea cu sol, pulverizarea cu apă;
- Menținerea echipamentelor de stingere a incendiilor în stare bună de funcționare și ușor accesibile

**Acoperiți zonele mici care ard cu sol pentru a izola focul de combustibilul său și de oxigen**



La stingerea focului este necesar de utilizat agent de supresie!

# Soluții!

Instalarea de panouri informative clare/ușor vizibile despre ce nu poate fi depozitat și prezintă risc de incendiu!





# Soluții!

- **Îngrădirea gunoiștii!**
- **Controlul accesului la depozitul de deșeuri**
- **Instalare cameră pentru supraveghere video!**



# Soluții!

**Implementarea unui Program local pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile!**



# Soluții!

## Compostarea deșeurilor organice

Compostarea deșeurilor organice poate transforma o parte semnificativă a deșeurilor într-un produs util, reducând volumul de deșeuri ce necesită depozitare.

**Deșeurile organice sunt cea mai mare sursă de gaz metan atunci când ajung la un depozit de deșeuri!**



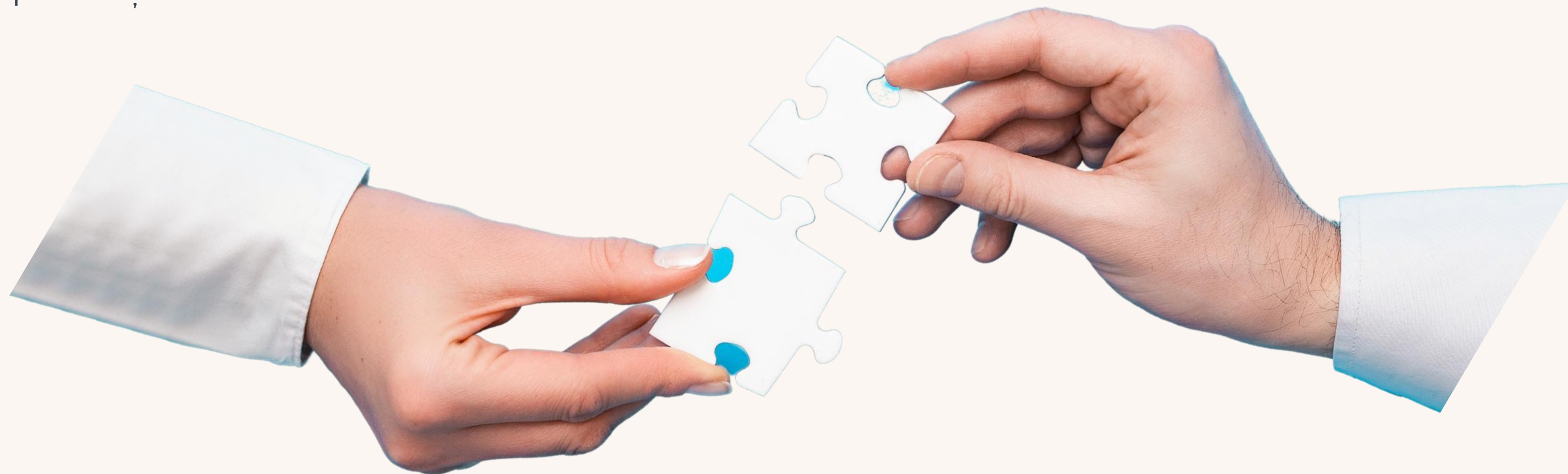
- **1 tonă deșeuri organice la depozit** = emisii directe de 111- 204 kg CH<sub>4</sub>/tonă umedă deșeuri organice
- **Compost** = emisii directe de 0,8-4 kg CH<sub>4</sub>/tonă umedă deșeu organic



# Soluții!

## Parteneriate!

Colaborarea cu organizații locale și ONG-uri poate oferi acces la resurse, cunoștințe și finanțare suplimentară pentru implementarea unor măsuri de protecție a mediului.



A screenshot of a website or application interface. At the top, there are logos for 'Suedia Sverige', 'MINISTERUL MEDICINII', 'NIPM', 'ecovisio', and 'e-Circular'. The main heading reads 'Platforma online Comunicare Strategică privind managementul deșeurilor'. Below this is a laptop displaying a graphic with a lightbulb, a recycling symbol, and a globe. A 'LIVE' indicator is visible on the laptop screen. At the bottom left of the interface is the logo 'FĂRĂ DEȘEURI' and at the bottom right is a green button with the text 'Înregistrați-vă!' and a right-pointing arrow.

**Creăm relații pentru a consolida cunoștințe și  
explora soluții eficiente în domeniul gestionării  
deșeurilor la nivel local și național!**

