

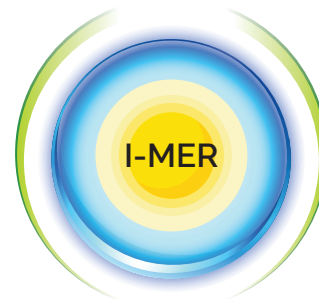
Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Climate Action,
Nature Conservation and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI



on the basis of a decision
by the German Bundestag

Implementarea Regulamentului UE privind emisiile de metan (I-MER) în România și Cehia

DE CE CONTEAZĂ EMISIILE DE METAN

Metanul: gazul invizibil cu impact major

Metanul (CH₄) poate fi invizibil pentru ochiul uman - dar efectele sale sunt perfect vizibile.

Acest gaz cu efect de seră extrem de puternic ocupă **locul al doilea** după dioxidul de carbon (CO₂) ca impact global asupra schimbărilor climatice și este responsabil pentru aproximativ **o treime** din încălzirea globală actuală. ^[1]

În doar două decenii, metanul reține **de peste 80 de ori** mai multă căldură decât CO₂ ^[1] și contribuie la intensificarea valurilor de căldură, incendiilor de vegetație și fenomenelor meteo extreme.

Spre deosebire de CO₂, care persistă în atmosferă timp de secole, **metanul se descompune rapid** - în aproximativ **10 - 12 ani**. ^[1]

Aceasta înseamnă că reducerea emisiilor de metan poate produce efecte vizibile în timpul vieții noastre.

Din acest motiv, metanul este considerat „**frâna de urgență a crizei climatice**”: reducerea lui încetinește încălzirea globală aproape imediat.

Cel mai simplu mod de a câștiga timp pentru climă?



Sursa: ^[1] Regulamentul (UE) 2024/1787 al Parlamentului European și al Consiliului din 13 iunie 2024 privind reducerea emisiilor de metan în sectorul energetic

Parteneri

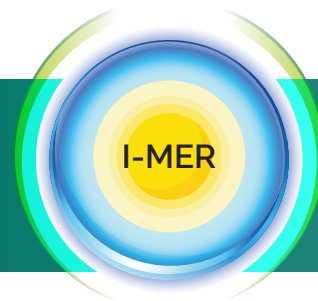


CDE | Centre
for Transport
and Energy



Environmental
Defense
Fund

SURSELE DE METAN ȘI SOLUȚIILE TEHNICE EXISTENTE



De unde vine metanul și cum îl putem reduce?

Aproximativ **65%** din emisiile actuale de metan sunt cauzate de activitățile umane, iar peste **o treime** dintre acestea provin din **sectorul energetic**.^[2]

Principalele surse antropice:

- **Agricultura** - în special creșterea animalelor rumegătoare (vacii, oi), depozitarea gunoierului de grajd și gestionarea dejecțiilor;
- **Sectorul combustibililor fosili** - extracția, transportul și depozitarea gazelor naturale, petrolului și cărbunelui;
- **Gestionarea deșeurilor** - gropile de gunoi și stațiile de tratare a apelor uzate emit metan prin descompunerea materiei organice.

Potențial imens de reducere în sectorul energetic

Agenția Internațională pentru Energie (AIE) estimează că **sectorul combustibililor fosili** oferă cel mai mare potențial pentru **reducerea rapidă și la costuri reduse a emisiilor de metan**.

Aproximativ 70% din emisiile de metan din sectorul combustibililor fosili **ar putea fi reduse cu tehnologii existente**, potrivit AIE.^[2]

La nivel global, reducerea ar putea ajunge la **75%**^[2], prin măsuri binecunoscute industriei precum:

- programe LDAR (detectarea și repararea scurgerilor);
- modernizarea echipamentelor cu pierderi mari;
- închiderea corectă a sondelor vechi sau abandonate.

Ce sunt
emisiile
fugitive?

Scurgeri invizibile de metan, de obicei neintenționate, cauzate de echipamente defecte sau vechi - o problemă majoră în infrastructura energetică tradițională.

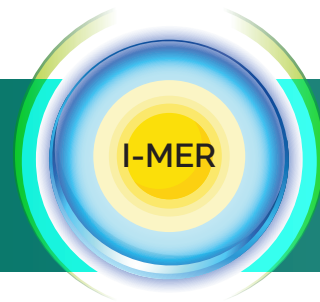
Metanul este chiar gazul natural pe care îl folosim la încălzire și gătit. Când se pierde în atmosferă, nu doar poluăm, ci risipim o resursă energetică valoroasă.

Sursa: [2] „Global Methane Tracker 2025. Understanding methane emissions”, International Energy Agency

Parteneri



METANUL, MAI MULT DECÂT O PROBLEMĂ TEHNICĂ SAU DE MEDIU



Impactul social, de sănătate și economic

Nu putem vedea metanul, dar efectele lui sunt peste tot în jurul nostru.

Dincolo de impactul asupra climei, emisiile de metan au **implicații sociale, economice și de sănătate publică importante.**

Sănătate: Scăpările de metan sunt însoțite frecvent de alte substanțe poluante. Metanul contribuie la formarea ozonului troposferic – un gaz toxic aflat aproape de sol, dăunător sănătății oamenilor, pentru că:

irită căile respiratorii

aggravează bolile pulmonare

crește riscul de afecțiuni cardiovasculare

Reducerea metanului



mai puține gaze toxice
un aer mai curat pentru oameni!

Echitate socială: Comunitățile vulnerabile trăiesc adesea aproape de sursele de emisii - rafinării, sonde, gropi de gunoi - și suportă disproporționat efectele asupra sănătății și mediului.

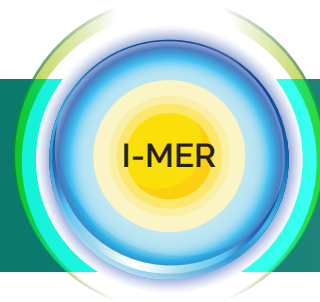
Mediu și biodiversitate: Metanul afectează creșterea plantelor, productivitatea agricolă și biodiversitatea. Accelerează criza climatică, cu efecte directe asupra resurselor de **apă, sol și habitate.**

Energie și economie: Gazul metan pierdut în atmosferă = **bani risipiți.**

Parteneri



METANUL, MAI MULT DECÂT O PROBLEMĂ TEHNICĂ SAU DE MEDIU



Un studiu al **Environmental Defence Fund** (EDF) din 2023 estimează că operatorii de petrol din România au emis în 2019 aproximativ:

120 kt metan

≈ **90 milioane EUR** pierdere financiară anuală

suficient gaz pentru a alimenta **1 milion de locuințe timp de un an.** ^[3]

Datele publice privind emisiile de metan din România sunt în prezent estimări sau măsurători punctuale.

Implementarea corectă a Regulamentului va permite, pentru prima dată, măsurători directe ale emisiilor - care pot fi mai mari sau mai mici decât cifrele avansate până acum.

În paralel, sunt necesare analize economice riguroase pentru a evalua costurile și beneficiile investițiilor în reducerea emisiilor și în recuperarea gazului pierdut.

Reducerea metanului devine, astfel, atât o măsură climatică, cât și una de eficiență energetică și optimizare economică.

Sursa: ^[3] „New study shows massive potential to reduce methane emissions in major European oil-producing region” - EDF (2023)

Parteneri



CDE | Centre for Transport and Energy



**Environmental
Defense
Fund**

Acest proiect face parte din Inițiativa Europeană pentru Climă (EUKI). EUKI este un instrument de finanțare al Ministerului Federal German pentru Mediu, Acțiune Climatică, Conservarea Naturii și Siguranță Nucleară (BMUKN). Apelul de proiecte EUKI este implementat de Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH. Obiectivul principal al EUKI este de a consolida cooperarea climatică în cadrul Uniunii Europene (UE) pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Pentru mai multe informații, vizitați: www.euki.de
www.fabiz.ase.ro/implementing-the-eu-methane-emission-regulation-i-mer-in-romania-and-czechia.