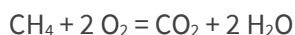


Metán, a leggázabb

A földgáz 97 %-ban metán (CH₄), amelyhez etán, propán, bután és nemesgázok is gyűlhetnek. A szilárd szén és cseppfolyós kőolaj-származékokban jóval több a kormoló-füstölő, látható légszennyezés okot anyag, mint a jellegzetes kék lánggal égő földgázban. A globális üvegház-hatást lényegében három gázvegyület okozza: **a metán, a széndioxid és a vízgőz**. És lám, amikor földgázt égetünk, leginkább **metán** (CH₄) gyors oxidációját valósítjuk meg, ami egy erősen exoterm – vagyis hőtermelő – reakció. Az energiafelszabadulás mellett leginkább széndioxid (CO₂) és vízgőz (H₂O) az égéstermék:



A természetes eredetű, tengerekben, a mocsaras-lápos vagy tundra területeken keletkező metánt a természetes szén-körforgás meg tudná kötni. Csakhogy az emberi eredetű metánkibocsátás is igen jelentős: a mezőgazdaság, rizstermesztés, állattenyésztés, a hulladékgazdálkodás és szennyvízkezelés – és mindenekelőtt a kőolaj- és földgáz-kitermelés során, valamint a földgázz szállító csővezetékek repedéseiből és csatlakozásaiból szivárog a legtöbb metán a légkörbe. **A metán nagyjából 20%-ban felelős az globális éghajlatváltozásért!**

A földgáz éppúgy fosszilis szénhidrogén, mint a szén vagy kőolaj!



A

Foto: Clean Air Task Force - <https://cutmethane.eu/>

Clean Air Task Force 2021-ben Európa szerte, így Magyarországon is speciális kamerákkal bizonyította, hogy a legtöbb fosszilis gázt használó létesítményből – láthatatlanul és szagtalanul – folyamatosan szivárog a metán!

További információk,
kapcsolat:

**BOTÁR Alexa,
PERNECZKY László**

Klíma és Energia
Munkacsoport

Magyar Természetvédők
Szövetsége (MTVSZ)
info@mtvsz.hu

Learn more: bankwatch.org



Funded by



'The RegENERate project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.'

Az üvegházhatás szempontjából kifejtett hatásukat összehasonlíthatjuk a GWP (global warming potential) értékekkel, így pl. a CO₂ és a metán 1:23 arányban hat a légkörre. A légkörben tartózkodás idejét is figyelembe véve a metán adott idő alatt akár 86-szor károsabb, mint a széndioxid!

A felszínközeli légkör melegedésében meghatározó üvegházhatású gázok fontosabb jellemzői. IPCC (2001)

Gáz	Képlet	GWP	Légköri tartózkodási idő (év)	Légköri koncentráció ppmv	Változás (%)
szén-dioxid	CO ₂	1	50-200 év	280 ↑ 368 ppmv	+31 %
metán	CH ₄	23	8-12 év	700 ↑ 1750 ppmv	+151 %

Mi a teendő?

Az energiaágazat, a mezőgazdaság és a hulladékkezelés felel az emberi tevékenységhez kapcsolódó metánkibocsátás mintegy 95%-áért. Nincs azonnali megoldás, de ezen ágazatok és a kapcsolódó termelési és fogyasztási szokások stratégiai átalakításával lehet csak mérsékelni az éghajlatváltozás sebességét - méghozzá az életminőség fenntartása és az alkalmazkodás mellett!

- 111 ország csatlakozott az ún. Global Methane Pledge-hez, vállalva, hogy 10 éven belül önkéntes legalább 30 százalékkal csökkentik a metánkibocsátást a 2020-as szinthez képest. A magyar kormány NEM csatlakozott ehhez a célhoz, vagyis a COP 26 klímakonferencia időszakában, 2021 novemberében nem is volt érdemi kormányzati szándék a hazai metánkibocsátás mérséklésére! Ezen változtatni kell!

Magyarország csatlakozzon a Global Methane Pledge aláíróihoz és ennek szellemében kezdje meg érdemben a metán-kibocsátás mérséklését! <https://www.globalmethanepledge.org/>

- Az Európai Bizottság 2021 októberében az EU zöld megállapodás részeként a metánra vonatkozó uniós stratégiát terjesztett elő, amely intézkedéseket vázol fel tekintetében. **Magyarország is kezdje meg az érintett ágazatok stratégiai „metánmentesre” alakítását!**

Mezőgazdaság: egészséges és mértékletes táplálkozás, élelmiszer-hulladékok és húsfogyasztás csökkentése. A kibocsátási és tenyésztési intenzitás csökkentése, az állategészségügy és takarmányozás fejlesztése.

Hulladék és szennyvíz: A biológiailag lebomló szerves hulladékok – hasznos zöldjavak! - szétválogatása, házi, szomszédsági és települési komposztálás. A szilárd és folyékony hulladékkezelésben a felszabaduló gázok zárt rendszerű gyűjtése, anaerob lebontásának vagy bioenergiaként való felhasználása.

Energia termelés, szállítás és szolgáltatás: a felhasználói oldalon az energiaigény csökkentése, energiatakarékosság és hatékonyság növelése. A fosszilis gáz- és olajkitermelés és szállítás legyen zárt rendszer, a gázszállító és -elosztó csőhálózatok szivárgásának csökkentése

A legfontosabb az energiaátmenet: a fosszilis energiatermelés kapcsán a kifogások keresése, időhúzás, élettartam-hosszabbítások helyett kezdjük meg az alapvetően megújulóakra építő energiarendszerek kiépítését, a stabil, versenyképes megújuló-alapú energiatermelési technológiák és beruházások fejlesztését!