



**Magyar
Természetvédők
Szövetsége**

Föld Barátai Magyarország

A hazai palagáz-kitermelés kérdései és az MTVSZ tevékenysége

Metán szakpolitika és palagáz Magyarországon konferencia
2025. szeptember 26.

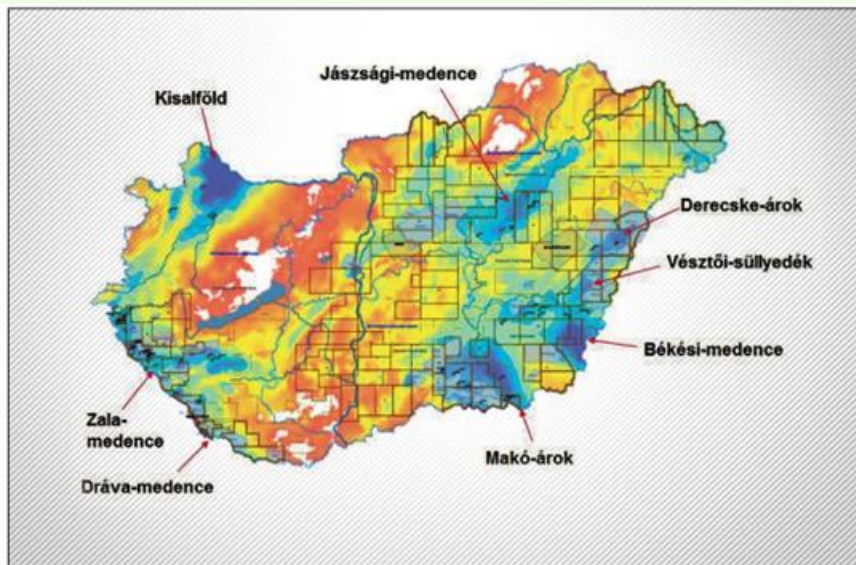
Galambos Eszter
Magyar Természetvédők Szövetsége



**Magyar
Természetvédők
Szövetsége**
Föld Barátai Magyarország

Palagáz-kitermelés ellentmondásos

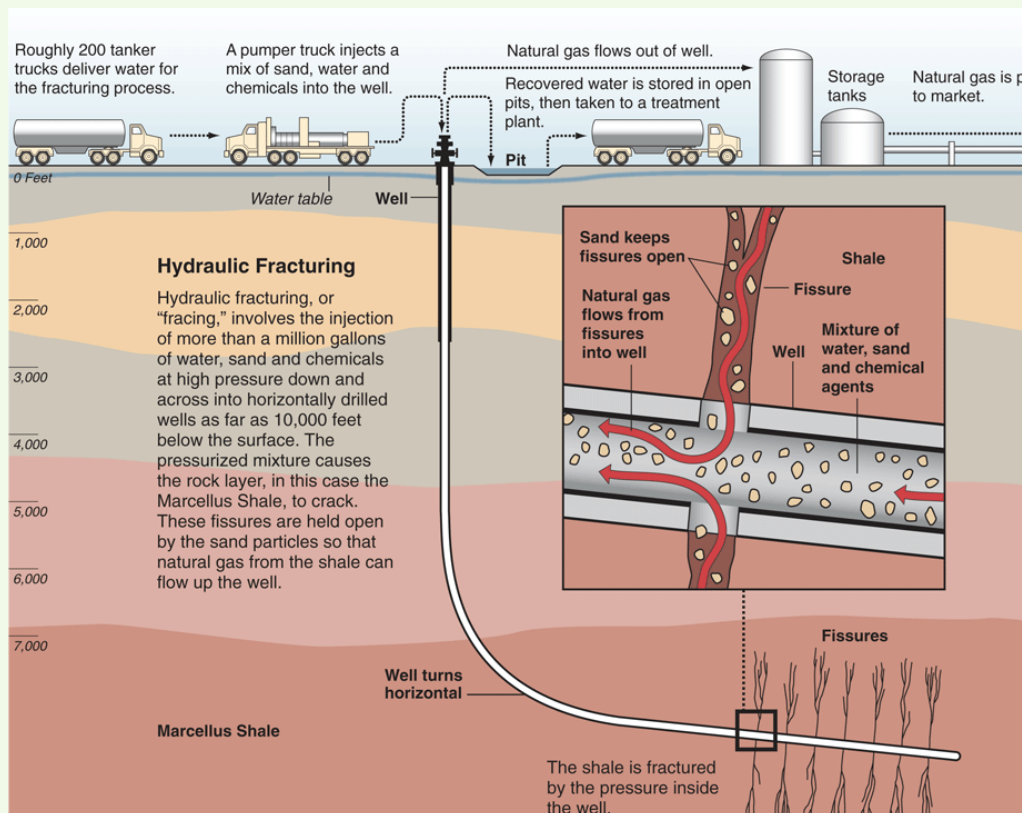
- Európa számos országában betiltva, korlátozva
- Hazai kitermelése: lassú felfutás 2023 óta
- Hazai készletek kitermelésének környezeti és társadalmi kérdései
- Éghajlati válságot súlyosbítja (nagyobb karbonlábnyom!)





A palagáz sajátosságai (nem hagyományos földgáz)

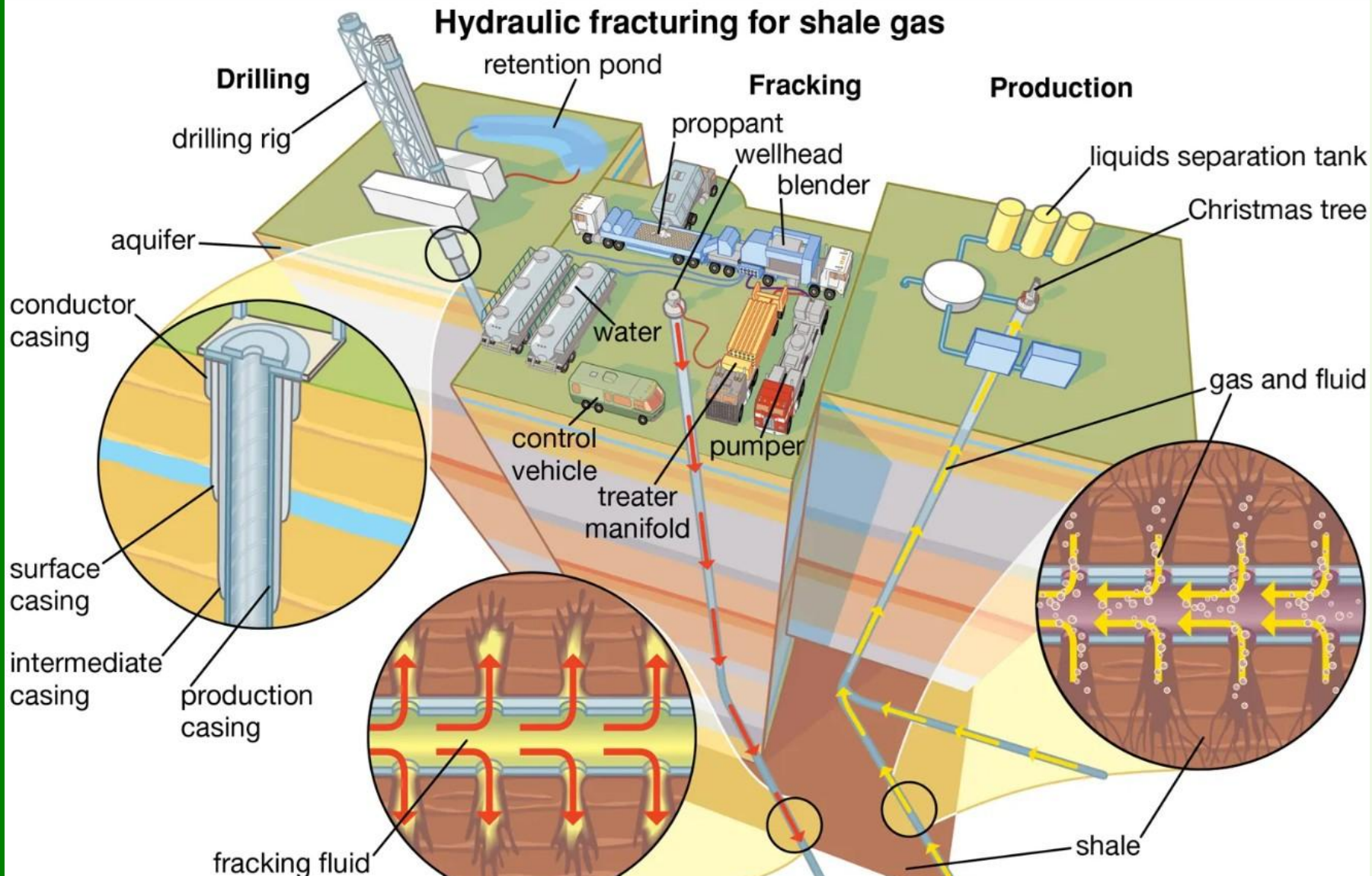
- A kőzetek pórusaiban diffúzan van jelen a palagáz, nem koncentráltan, mint a hagyományos földgáz, 200-300°C és extra magas nyomás – nehezebben kitermelhető, így kitermelés módja is drasztikusabb
- Függőleges (akár 3-6 km mélyre), majd vízszintes fúrások
- hidraulikus rétegrepesztés: vízfogyasztás, vegyi anyagok
- Nagyobb környezeti lábnyom, sok környezeti kockázat





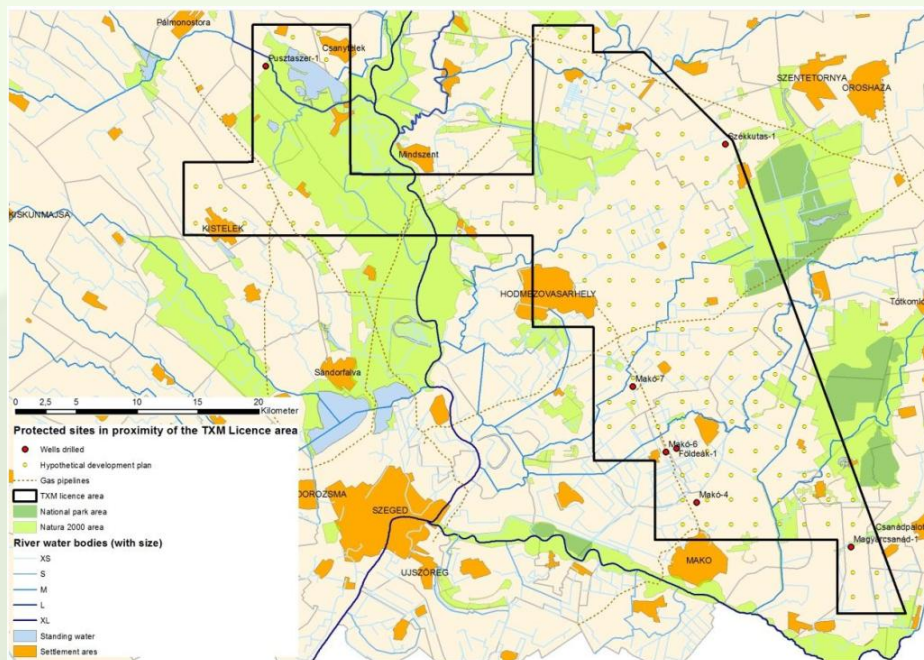
A rétegrepesztéses palagáz-kitermelés technológiája

Hydraulic fracturing for shale gas



Nagy kútsűrűség és területhasználat

- **alacsony produktivitás**
- **néhány év alatt kimerülő gázkutak – újrarepesztés**



Fent: palagázmező az USA-ban, Wyoming államban. Forrás: Simon Fraser University

Balra: Makói-árok tervezett kútsűrűség (2012)



Környezeti hatások

	projektfázis						
környezeti szempont	helyszín beazonosítása, előkészítése	kút kialakító fúrások,belső cementezése	rétregresztés	kútkiépítés befejezése	kitermelés	kutak felhagyása (működés befejezése)	Összesített értékelés (minden fázis)
	kumulatív hatás						
Felszín alatti vizek szennyeződése	nem releváns	alacsony	közepes-magas	magas	magas	nem értékelhető	magas
Felszíni vizek szennyeződése	közepes	közepes	közepes-magas	magas	közepes	nem releváns	magas
Víz forrása és felhasználása	nem releváns	nem releváns	magas	nem releváns	magas	nem releváns	magas
Légszennyezés	alacsony	magas	magas	magas	magas	alacsony	magas
Földhasználat	magas	nem releváns	nem releváns	nem releváns	magas	nem értékelhető	magas
Biológiai sokféleség veszélyeztetése	nem értékelhető	alacsony	közepes	közepes	magas	nem értékelhető	magas
Zajhatások	alacsony	magas	közepes	nem értékelhető	alacsony	nem releváns	magas
Tájképi hatás	közepes	közepes	közepes	nem releváns	alacsony	alacsony-közepes	közepes
Szeizmikus rengések	nem releváns	nem releváns	alacsony	alacsony	nem releváns	nem releváns	alacsony
Gépjármű-forgalom	magas	magas	magas	közepes	alacsony	nem releváns	magas



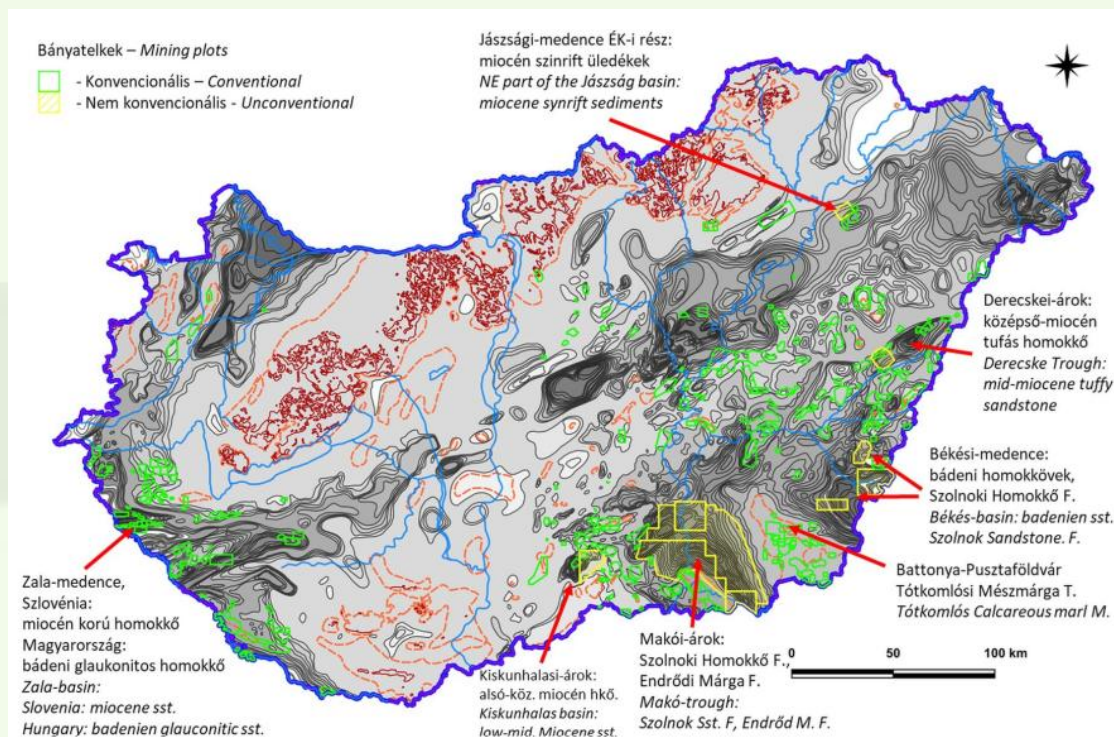
Kockázatok a Makói-árok nem-hagyományos gázmezőíi kapcsán (2012)

kockázat típusa	kockázat értékelése
zaj	alacsony
légszennyezés	alacsony
vízfelhasználás	alacsony
repsztofoliadék vegyianyag -tartalma	magas
radioaktív anyagok	alacsony -közepes
szennyvíz lerakása /ártalmatlanítása	közepes
felszíni vizek szennyezése	magas
felszín alatti vizek szennyezése	magas
kutatófúrások okozta földrengések	alacsony
ökológiai veszélyek (biológiai sokféleségre)	közepes
védett természeti területek közelsége	közepes
üvegházhatású gázok kibocsátása (szén-dioxid, metán, ..)	közepes
forrás: Hungarian shale gas, impacts on env. and human health, Ludwig -Bölkow-Systemtechnik GmbH , 2012 . / TXM licence area	



Palagázprojektek Magyarországon

- **Makói-árok: nincs kitermelés - 2010-es évek eleje (6 km mélyen)**
- **Békési-medence, Sarkad: kitermelés 2023 óta (3,7-4,5 km) „Corvinus projekt”**
- **Kiskunhalas: kitermelés tervezett 2026-tól (2,5-3,5 km)**





Magyar
Természetvédők
Szövetsége
Föld Barátai Magyarország

Röviden a békési Corvinus projektről

- Békés vármegye, Sarkad-Sarkadkeresztúr
- 50%-ban állami érdekeltségű projekt (MVM CEEnergy Zrt.)
- 2022 óta kiemelt projekt

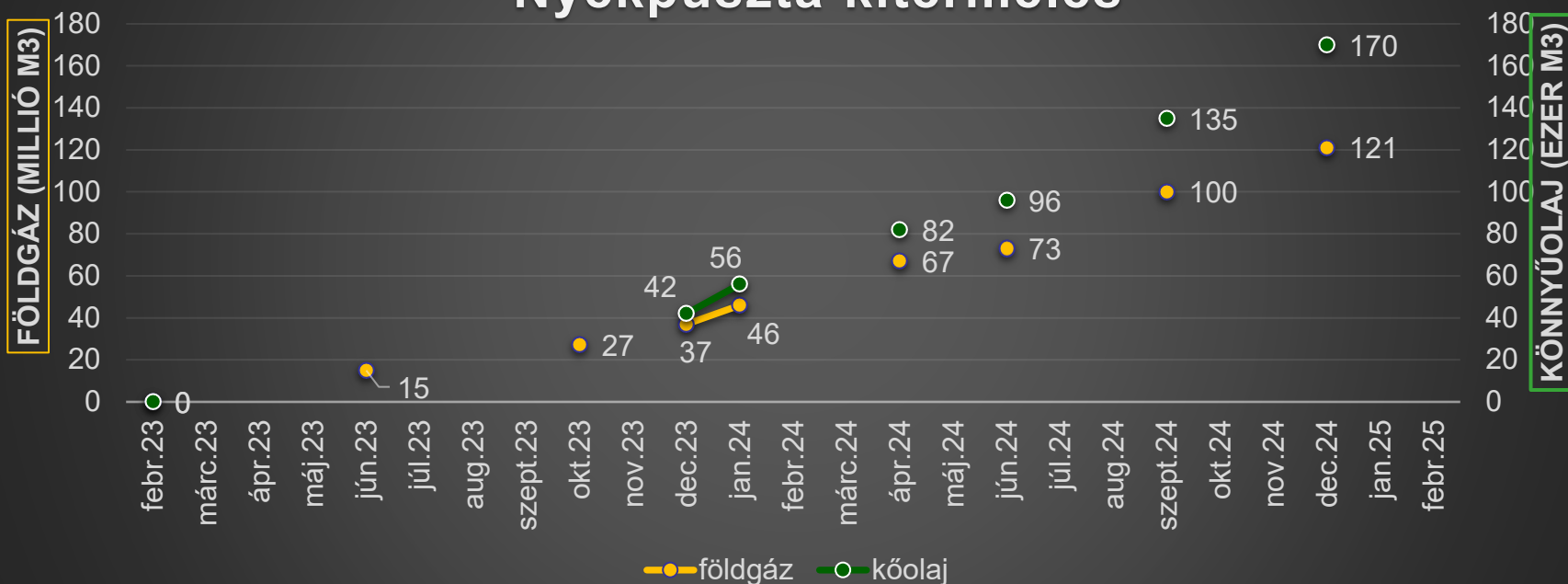


Gázüzem kiépítése

- 2023: 480 ezer m³/nap földgáz,
- tervezett bővítés: **2 millió m³/nap**
- **gázkutak:** kb. 8-10 db (termelő vagy fúrás / engedélyezés alatt álló)



Nyékipusztai kitermelés



2023-2024-ben elenyésző mennyiségű földgázkitermelés, jelentős része fáklyán elégetve

- földgáz: 121 millió m3 (2023: 43 millió, 2024: 78 millió)
- fáklyázás ebből: 54,6 millió m3 (2023: 18,08 millió m3 (42%!), 2024: 36,54 millió m3 (*Világbank adat*))





Az MTVSZ tevékenységét megalapozó szempontok

- **Természeti erőforrások, éghajlat és egészség védelme** – környezeti kockázatok megfelelő vizsgálata elengedhetetlen
- **Helyi lakosság megfelelő bevonása, tájékoztatása és kártalanítása**
- **Nemzeti szinten a palagáz-kitermelés átfogó mérlegelése: hiányzik**
- **Hatósági folyamatok megfelelő végigvitele: kellően alapos környezeti hatásvizsgálat, részvételi közmeghallgatás**
- **Jogszabályok és ajánlások betartása (pl. környezetvédelmi törvény, Khv rendelet, EU Metánrendelet)**



- **Fókuszban a palagáz-kitermelés hazai folyamata és gyakorlata, nem az egyes projektek**



Az MTVSZ tevékenysége

**Helyi lakossági megkeresések alapján
tájékoztatás**

**Engedélyezési folyamatokban a környezeti,
éghajlati szempontok érvényesítésének
nyomon követése**

- **Környezeti hatásvizsgálat (KHV)
sűrgetése a palagázprojekteknél:
Makói-árok (2012-2014)
Corvinus projekt indulásától (2021)**
- **Közérdekű adatigénylések**
- **Engedélyezési eljárások
véleményezése ügyfélként**
- **Környezeti hatásvizsgálat
véleményezése**
- **fellebbezés (Sarkad-Nyékpusztai Gázüzem
bővítése és mezőfejlesztés)**





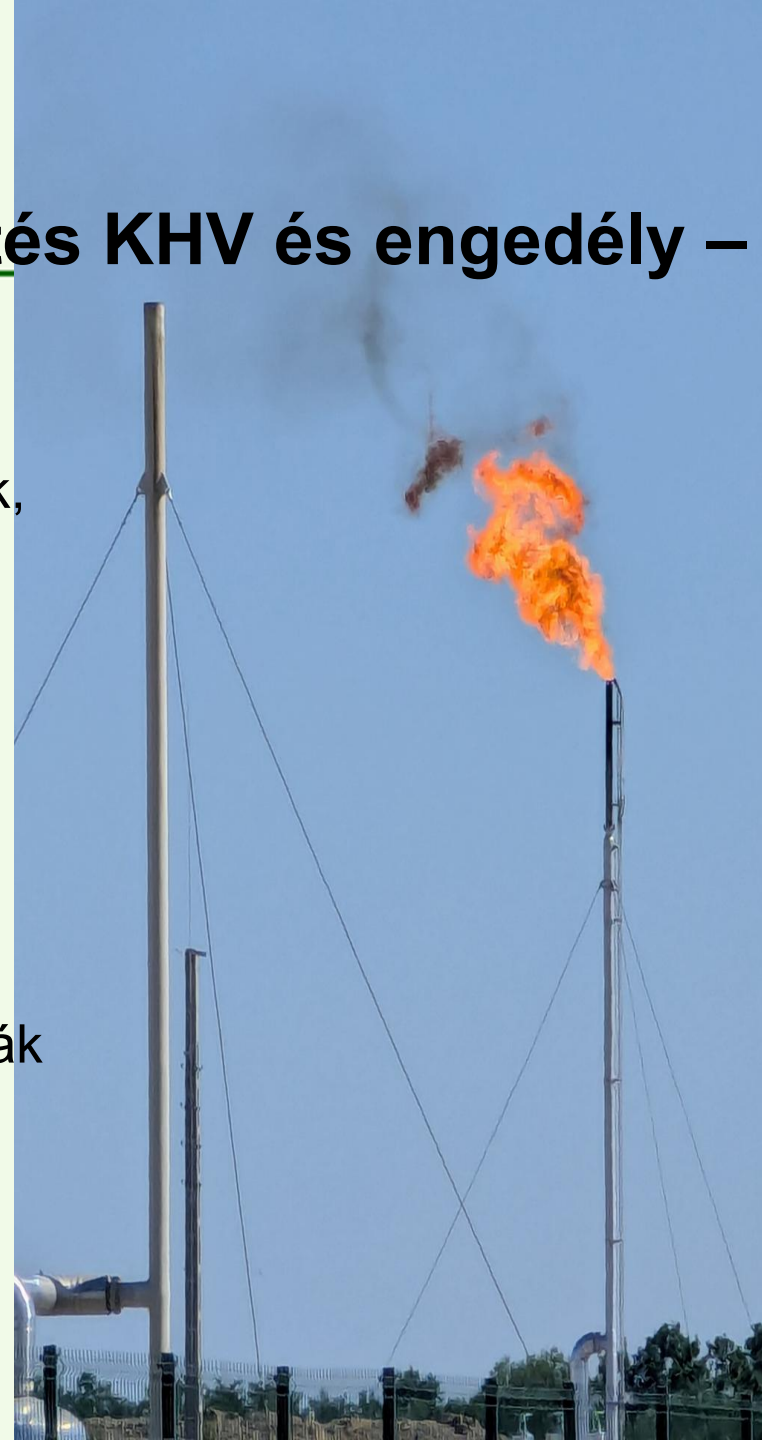
Magyar
Természetvédők
Szövetsége
Föld Barátai Magyarország

Gázüzembővítés & mezőfejlesztés KHV és engedély – amit nem vizsgált

- Mezőfejlesztés (új gáz kutak száma, helyszíne, időzítése és összesített hatások, vízfogyasztás)
- Alternatívák (gázkitermelés, kutak helyszíne, technológia)
- Metánkibocsátások és szén-dioxid (éghajlati hatások)
- Rezgés elleni védelem

**MTVSZ fellebbezés a Békés vármegyei
korm.hivatalnál**, eljárási és tartalmi problémák
– nem biztosítja a kockázatok elhárítását

**Kifogásainkkal összhangban kért be
adatokat a másodfokú környezetvédelmi
hatóság a felülvizsgálati eljárásban**





- **Szükséges, hogy a hazai döntéshozók átgondolják palagáz-kitermelés létjogosultságát és jövőjét Magyarországon.**
- **Kockázatokkal járó palagáz-kitermelés helyett a (fosszilis) energiafelhasználás csökkentésének ösztönzése**
- **Klímasemlegesség, generációk közötti igazságosság az éghajlatváltozás elleni küzdelemben**



**Magyar
Természetvédők
Szövetsége**
Föld Barátai Magyarország

Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

Galambos Eszter

galambos.eszter@mtvsz.hu

<https://mtvsz.hu/palagaz>

<https://mtvsz.hu/gazkivezetes>

Cím: 1091 Bp. Üllői út 91/b
Tel: (1) 216 7297

Web: www.mtvsz.hu
Email: info@mtvsz.hu