

Dekarbonizáció, azaz földgáz kontra környezetvédelem

Parragh Dénes

elnök

Magyar Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Tagozat

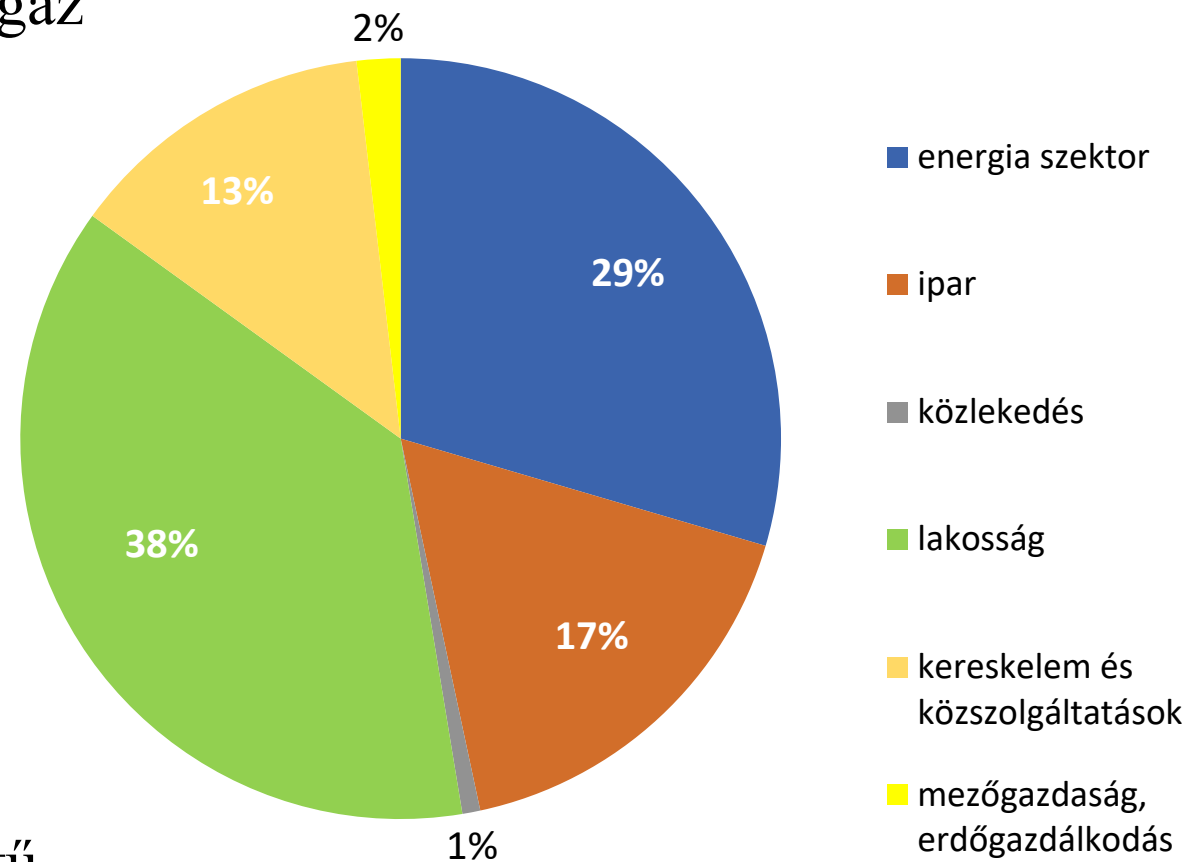


- Green Deal - Európai zöld megállapodás
- 23/2018. (X. 31.) OGY határozat a 2018-2030 közötti időszakra vonatkozó, 2050-ig tartó időszakra kitekintést nyújtó második Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégiáról NÉS-2

Hazai Dekarbonizációs Utiterv

- 2030-ra:
legalább 40%-os üvegházhatású gázkibocsátás-csökkentés az üvegházhatású gázok terén (1990-hez képest);
- 2050-re:
80-95%-os előírányzott ÜHG-kibocsátás csökkentés.

- 2020: 10.44 milliárd m³ volt a hazai földgáz felhasználás



- CO₂ kibocsátás kb. 40%-a földgáz eredetű

Hazai ÜHG kibocsátás megoszlása

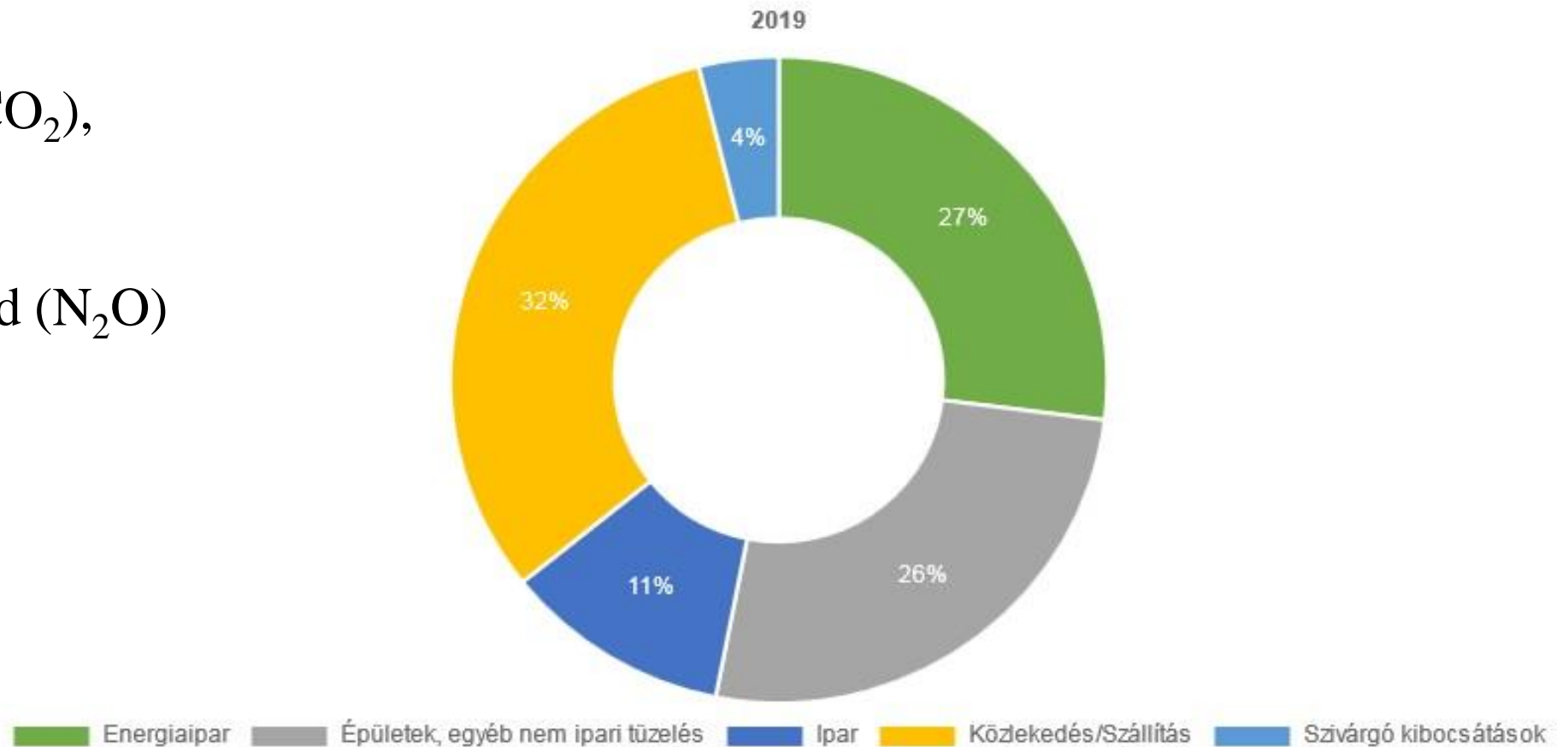
ÜHG:

szén-dioxid (CO₂),

metán (CH₄),

dinitrogén-oxid (N₂O)

ún. F-gázok

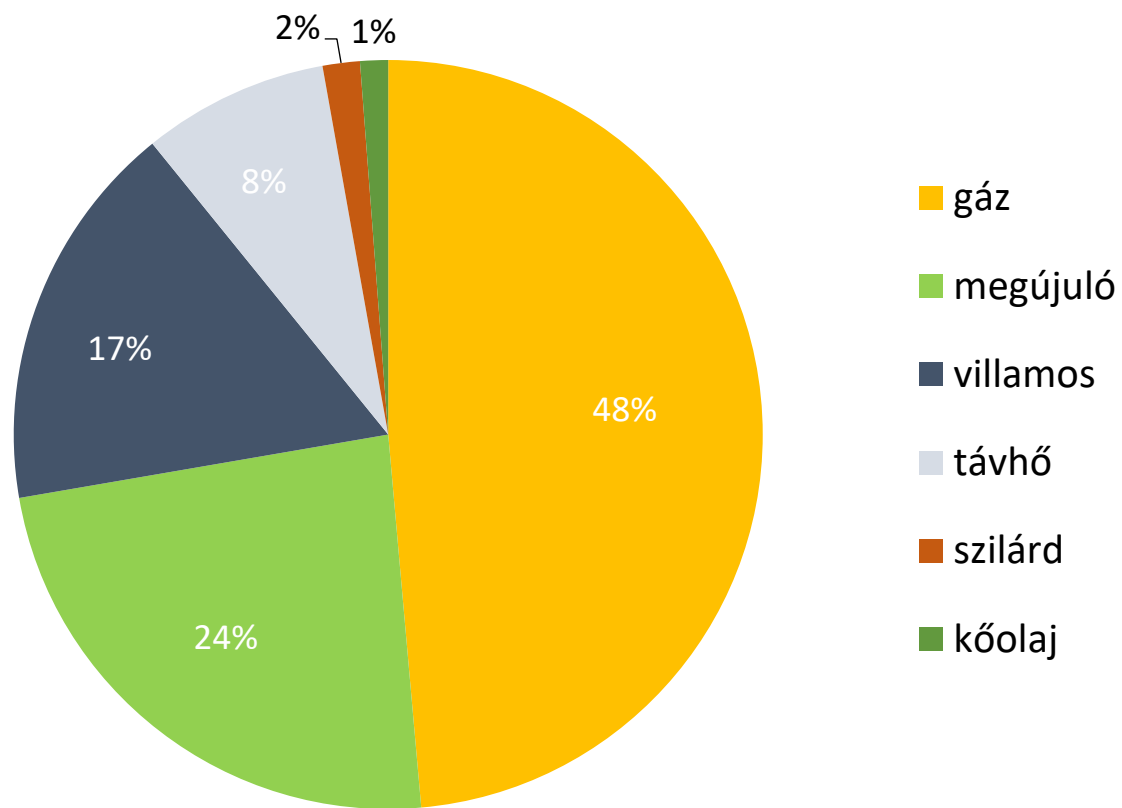


**Bruttó villamosenergia-felhasználás
származási garanciával nem igazolt
részének százalékos megoszlása
energiaforrásonként**

Megújuló energiaforrások	16,38%
Geotermikus	0,01%
Nap	8,96%
Szél	1,36%
Víz	1,07%
Egyéb	4,97%
Nukleáris energiaforrás	39,60%
Fosszilis energiaforrások	44,02%
Földgáz	29,45%
Olaj	0,45%
Szén	12,62%
Egyéb	1,51%

Az energiamix-közzététellel kapcsolatos szerkezeti, formai és tartalmi elvárások [itt](#) érhetők el.

Az egy lakosra jutó háztartási energia fogyasztás energiaforrások szerint GJ/fő 2018



forrás: KSH

A földgáz széntartalma 15,3 kg/GJ,

kőszén esetében 26,8 kg/GJ,

nyersolaj esetében pedig 20,0 kg/GJ,

a kőszén, a kőolaj és a földgáz széntartalma **5:4:3** módon aránylik egymáshoz

CO₂-kibocsátás

földgáz esetében 56 100 kg/TJ,

nyersolajnál 73 300 kg/TJ é

kőszénél 98 300 kg/TJ,

vagyis az arány körülbelül **2:3:4**.

Légszennyező anyagok

- CO₂-ÜHG
- NO_x
- SO₂
- PM₁₀
- PM_{2,5}



forrás: légszennyezés.hu

Földgáz kitermelés-szállítás kibocsátásai

Fáklyázás



Metán szivárgás-szellőztetés



Köszönöm figyelmüket

Parragh Dénes

Magyar Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Tagozat

