

**Az energiarendszerek
ETS-alapú eszközök
segítségével történő
modernizálása**

workshop

Dr. Botos Barbara
klímapolitikáért felelős helyettes
államtitkár

2019. január 21.



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

NEMZETI BEFEKTETÉSI PRIORITÁSOK A MAGYAR ENERGIARENDSZER MODERNIZÁCIÓJÁBAN



ENERGIASZEKTOR: KIHASZNÁLHATÓ JÖVŐBELI LEHETŐSÉGEK ÉS KOCKÁZATOK

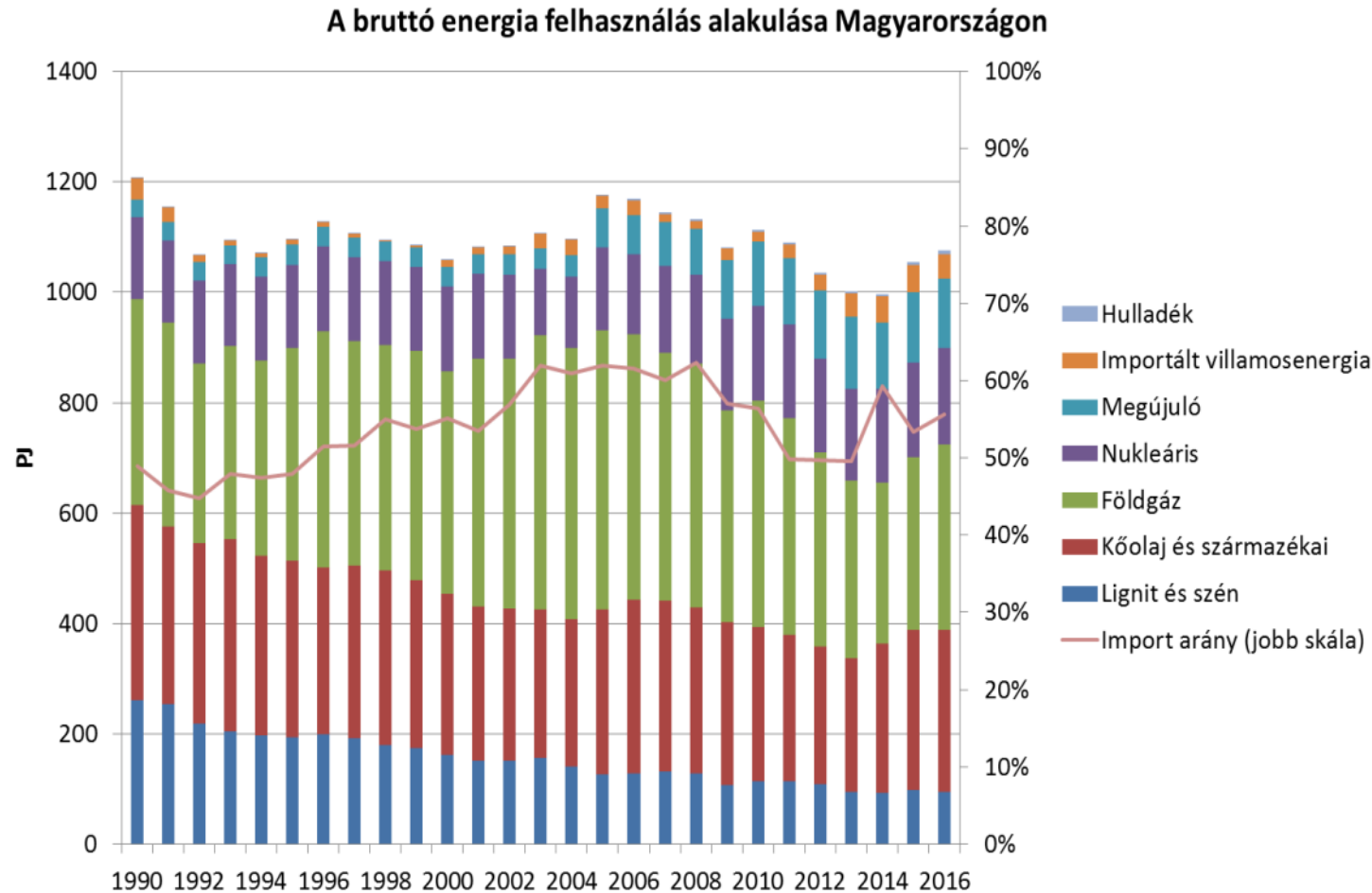
Iparági konszenzus az európai energiaszektor jövőjéről

- **Elektrifikáció (áramelosztási szolgáltatások jelentőségének növekedése)**
- **Villamosenergia-szektor jövőkép: 3D** – dekarbonizáció, decentralizáció, digitalizáció
- **Gázpiaci jövőkép:** globalizálódó piac a cseppfolyós földgáz (LNG) révén
 - **Energiapolitikai kihívás:** a meghozandó energiapolitikai döntések végrehajtásának hatékonysága (a fenti ügyek esetében elmegy-e a hajó nélkülünk)

Kiemelt kockázatok

- Áramtermelésben kialakuló „kapacitásgödör”
- Egyoldalú gázfüggőség és piaclezárás
- Rossz beruházási ösztönzők
 - Napelem: költségek csökkenését nem követő, eldrágult hazai támogatási rendszer
 - Villamosenergia hálózatok alulfinanszírozottsága
- Az eddigi, árakra fókuszáló rezsipolitika tartalékai végesek

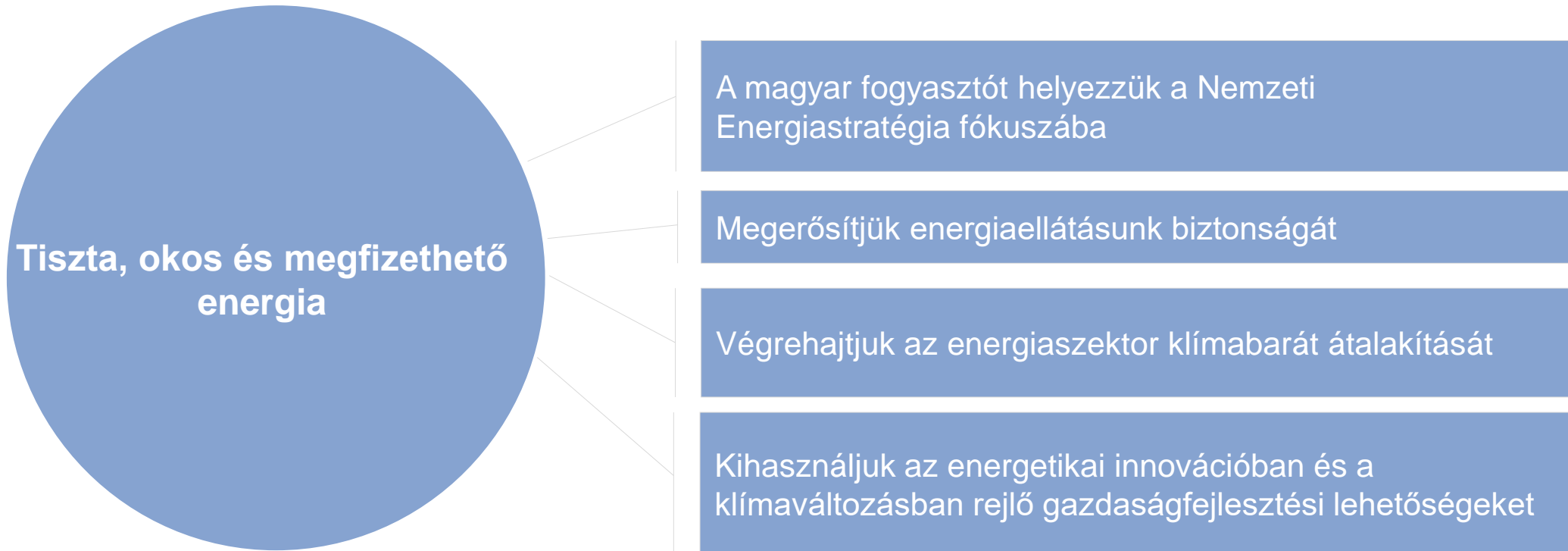
A HAGYOMÁNYOS ÉS MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁSOK KILÁTÁSAI A HAZAI ENERGIAELLÁTÁSBAN



- Lignit /szén: *tartósan kedvezőtlen üzleti környezet*
- Kőolaj: *lassú térvesztés*
- Földgáz: *diverzifikált, biztonságos ellátás 2020 után*
- Nukleáris energia: *szinten tartás*
- Megújulók: *ambíció, költséghatékonyság*
- (Import: *több lábon állás*)

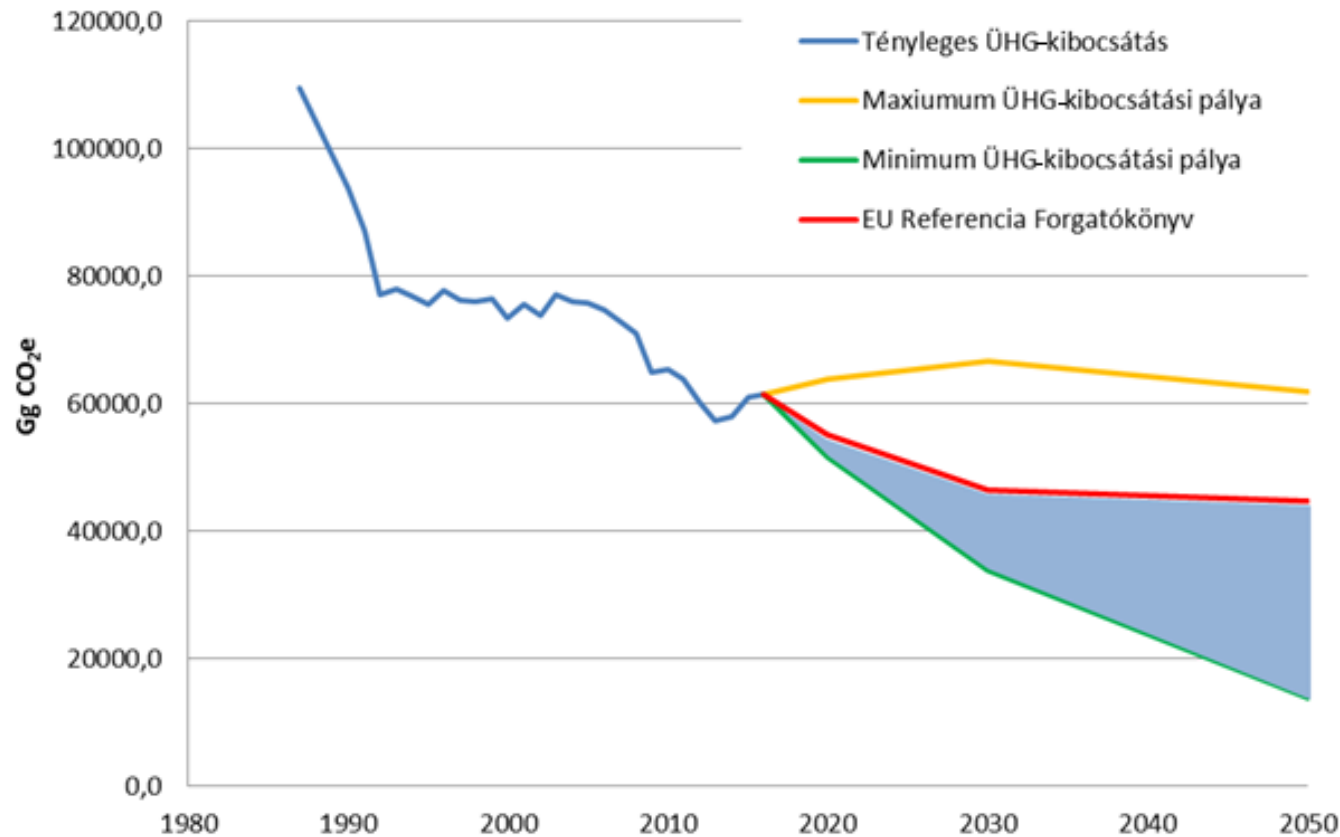
JÖVŐKÉP

TISZTA, OKOS ÉS MEGFIZETHETŐ ENERGIA



ENERGIASZEKTOR KLÍMABARÁT ÁTALAKÍTÁSA – PÓTLÓLAGOS ELLÁTÁSBIZTONSÁGI ÉS FENNTARTHATÓ REZSIHASZNOK MENTÉN

Magyar üvegházhatásúgáz-
kibocsátási pályák 2050-ig

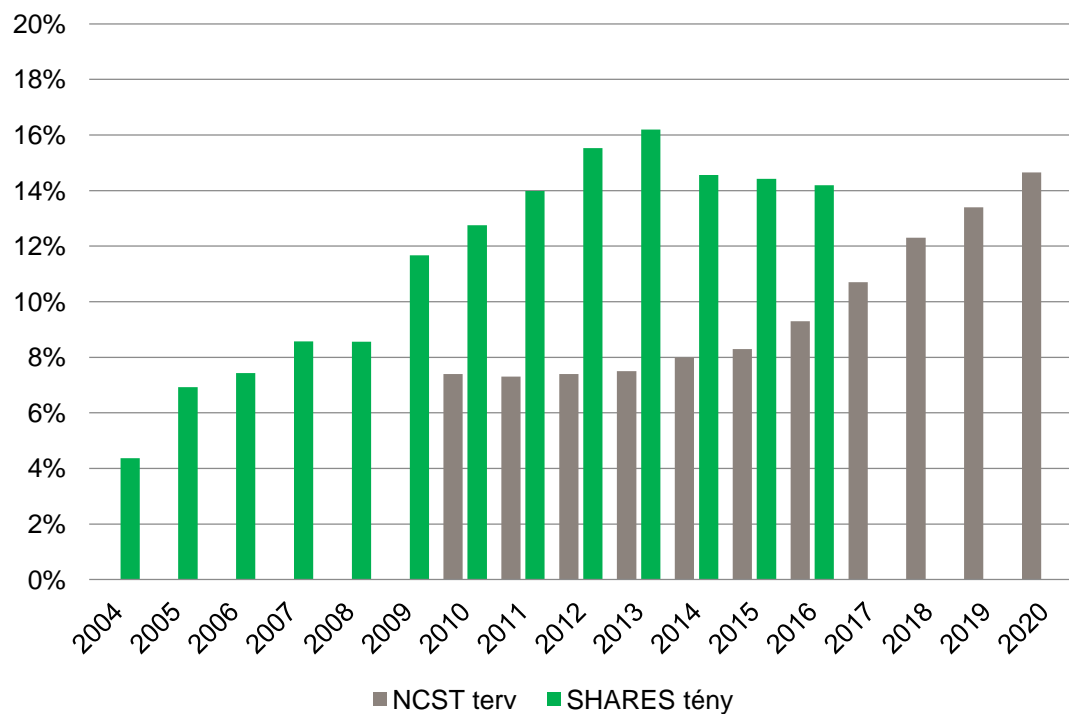


Előzetes ÜHG csökkentési
cél 2030-ra: legalább 40%

- **Energiamegtakarítás, energiahatékonyság**
- **Megújulóenergia-hasznosítás**
- **Közlekedésszöldítés**
- **Nukleáris energia hasznosítása**
- **Mátra**

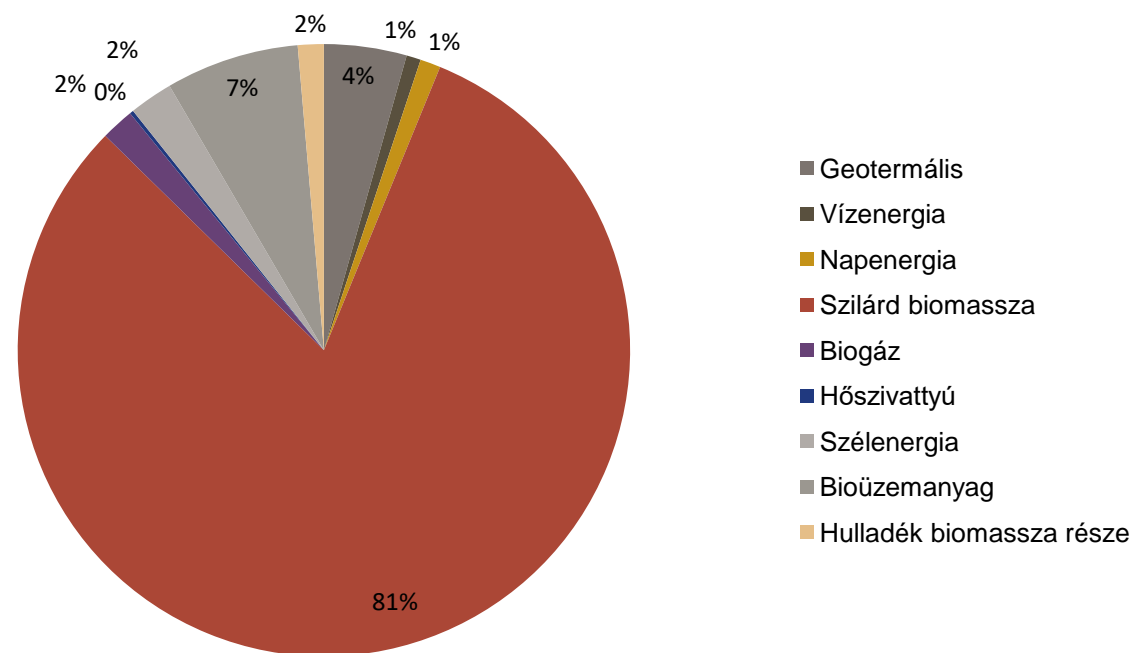
MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁSOK: SZILÁRD BIOMASSZA TÚLSÚLYOS HELYZETBEN VAGYUNK

A megújuló energiaforrásból előállított energia részaránya a bruttó végső energiafelhasználáson belül



Előzetes megújuló energia cél 2030-ra: 20%






Magyarország megújulóenergia-felhasználásának energiaforrás szerinti megoszlása



Energiastratégiai koncepció: kiemelt feladatok

- A magyar villamosenergia rendszer rugalmasságának növelését biztosító intézkedések kidolgozása
- A villamos energia átviteli- és elosztóhálózat irányításának rugalmasságát növelő technológiai megoldásokat ösztönző szabályozási keretek
- A fogyasztók keresletoldali befolyásolását, illetve innovatív technológiák, így különösen az akkumulátoros villamosenergia-tárolás alkalmazását támogató szakpolitikai programok, valamint az ezek felhasználását ösztönző szabályozás kialakítása;
- Megújított villamos energia szektor jövőkép kialakítása
- A földgáz és villamos energia egyetemes szolgáltatásban részesülő fogyasztók részére differenciált termék- és szolgáltatásportfólió kialakítása;
- A hazai lakossági fűtés felmérése és javaslat annak átalakítására annak érdekében, hogy a társadalmi összköltség alapján legkedvezőbb fűtési és infrastrukturális megoldások valósuljanak meg
- A 2020 utáni hazai földgáz ellátást biztosító földgáz portfólió elemeire vonatkozó javaslat kialakítása
- Magyarország gázimporttól való függőségének mérséklését szolgáló program kidolgozása, amely célul tűzi ki a hazai gázfogyasztás mérséklését, a hazai forrásból származó energiahordozók hatékony kitermelését, valamint az energiahatékonysági programok hatékony végrehajtását;
- METÁR működésének felülvizsgálata és javaslat a továbblépésre
- EED irányelv szerinti hatékony távhő program
- Az energetikai innovációk ösztönzéséhez szükséges intézkedések és szabályozási környezet kialakítása

NEMZETI ENERGIA- ÉS KLÍMATERV – ÖSSZEFOGLALÓ CÉLOK

Célkitűzéseink összehasonlítva az EU célkitűzéseivel		2020		2030		A nemzeti célkitűzéseket támogató intézkedések
						
Megújulók A megújuló energia részaránya		20%	14,65%	32%	20%	Napelem (PV), Közlekedés zöldítése (E-mobilitás) 
Energiahatékonyság		20% <i>indikatív</i>	1009 PJ primer energia	32,5% <i>indikatív</i>	8-10%	Végfelhasználás csökkentése (Épületenergetika) 
ÜHG kibocsátás	Teljes vs 1990	-20%	-	-40%	-40%	Villamos energia mix klímabarát átalakítása 
	ESD/ESR vs 2005	-10%	+10%	-30%	-7%	

* a Governance rendeletnek megfelelően meghatározandó nemzeti célok.

** Nemzeti cél az erőfeszítés-megfelelési rendeletnek megfelelően.

10C DEROGÁCIÓ ÉS MODERNIZÁCIÓS ALAP

Az Európai Parlament és a Tanács 2003/87/EK irányelve

előzetes igényfelmérés eredménye

Összegzés

- Összesen **142 db** projektterv került beadásra **1155 Mrd Ft beruházási költség**, illetve **947 Mrd Ft maximális támogatási igény** mellett.
- Közel **937 Mrd Ft** beruházási költségű és **750 Mrd Ft** maximális támogatási igénnyel rendelkező beruházás esetében állapítható meg a **támogathatóság**.

Elsődleges besorolás alapján (négy célterület):

- **Megújuló energia**
- **Energiahatékonyság**
- **Okos mérés, vagy idősoros mérés**
- **Energiatárolás**

Másodlagos besorolás alapján (öt célterület):

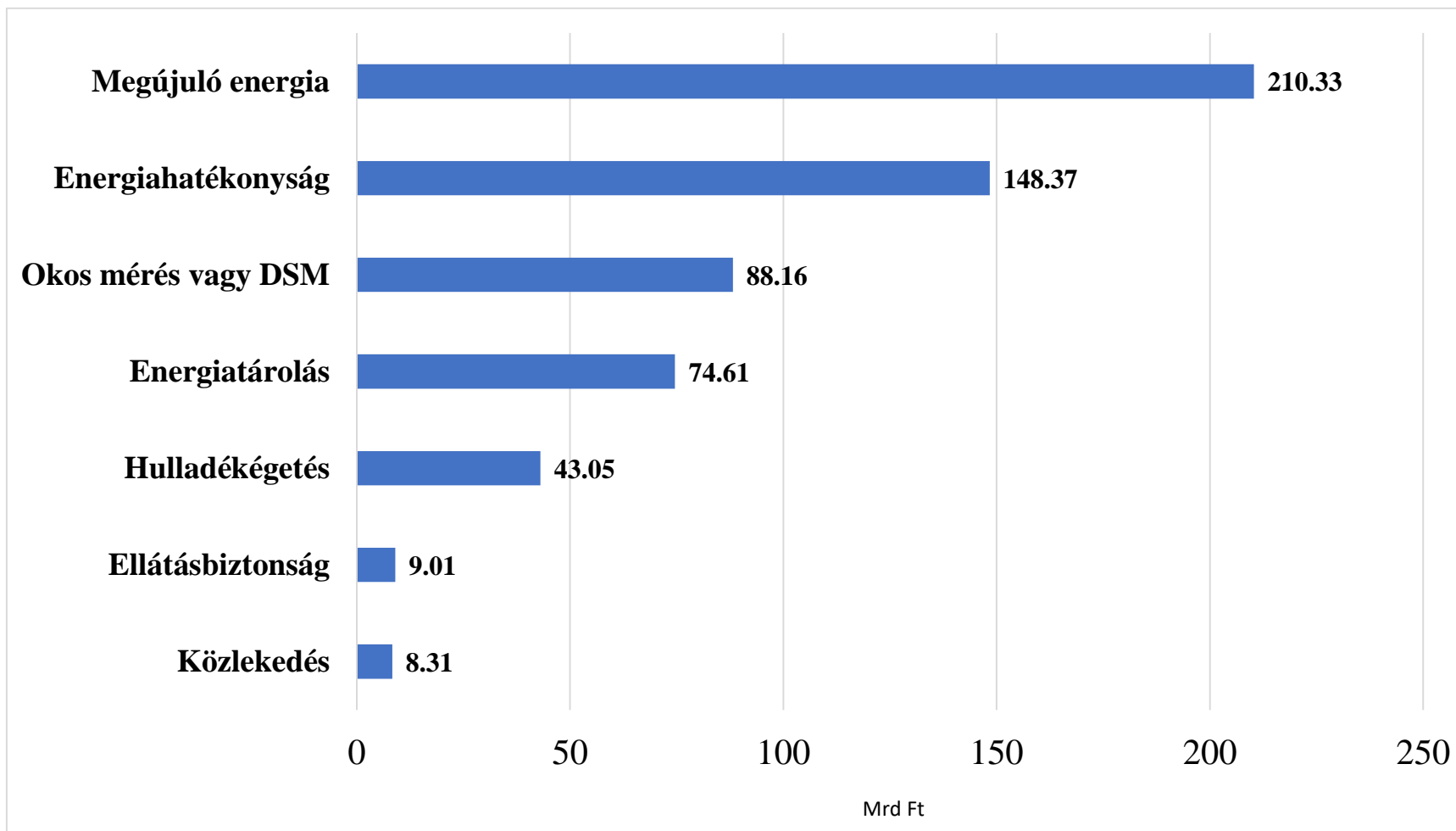
- **Villamosenergia-tároló létesítése**
- **Erőmű/fűtőmű korszerűsítése**
- **Okos mérés, vagy DSM**
- **Távhőrendszer korszerűsítése**
- **Megújuló energiaforrások integrációját lehetővé tevő infrastruktúra kiépítése**

10C DEROGÁCIÓ ÉS MODERNIZÁCIÓS ALAP

	Beruházási költség (Mrd Ft)	Maximális támogatási igény (Mrd Ft)
Kizárólag 10c	24,9	17,43
10c és Modernizációs Alap	546,41	382,49
Modernizációs Alap	365,92	350,26
Összesen	937,23	750,18

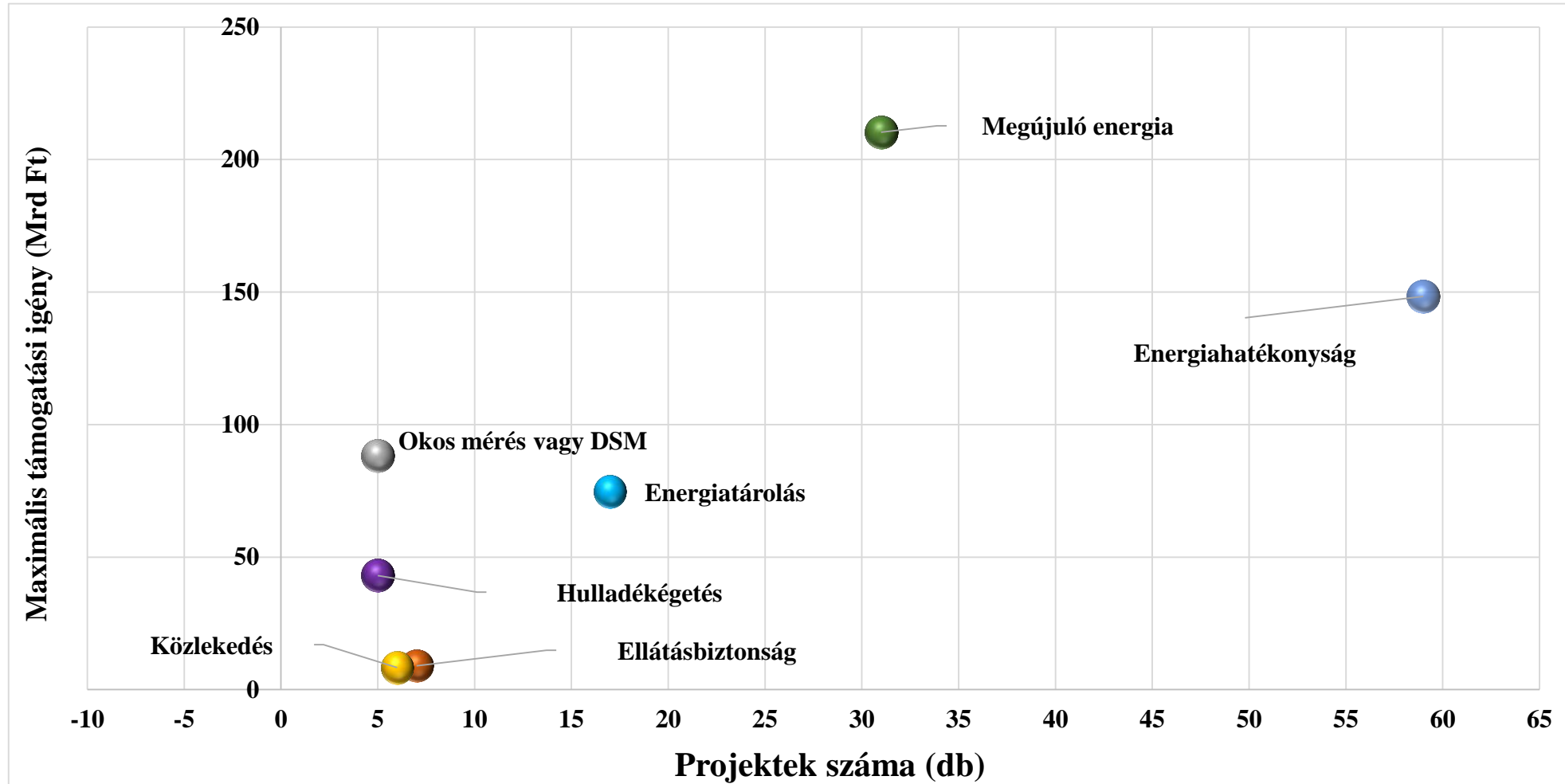
(forrás: Századvég Gazdaságkutató Zrt.)

AZ ÖSSZES TÁMOGATHATÓ PROJEKT MAXIMÁLIS TÁMOGATÁSI IGÉNYE AZ ELSŐDLEGES BESOROLÁSOK ALAPJÁN



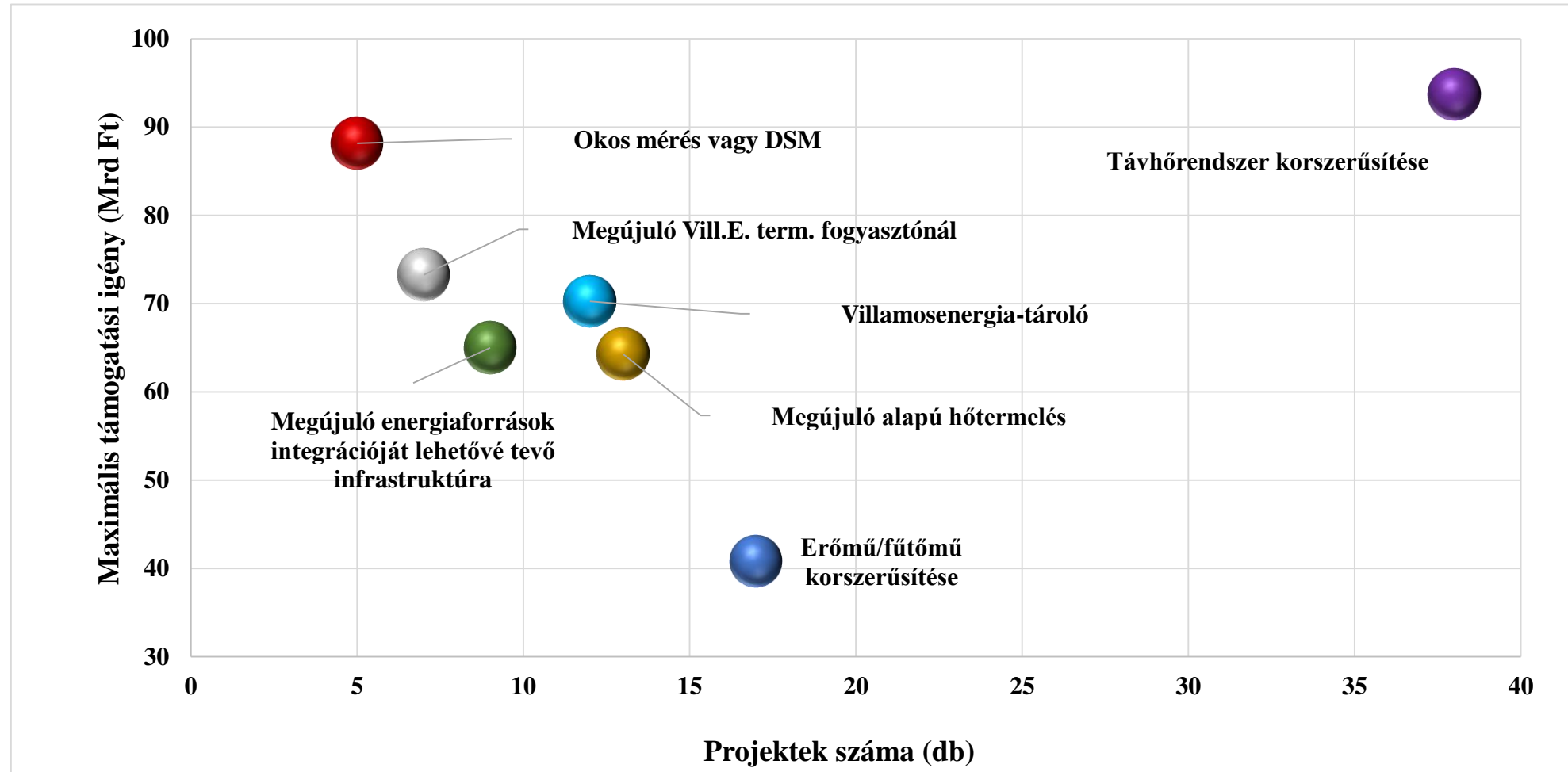
(forrás: Századvég Gazdaságkutató Zrt.)

MAXIMÁLIS TÁMOGATÁSI IGÉNY ÉS A PROJEKTEK SZÁMA AZ ELSŐDLEGES BESOROLÁS SZERINTI KATEGÓRIÁKBAN AZ ÖSSZES TÁMOGATHATÓ PROJEKT ESETÉBEN



(forrás: Századvég Gazdaságkutató Zrt.)

MAXIMÁLIS TÁMOGATÁSI IGÉNY ÉS A PROJEKTEK SZÁMA A MÁSODLAGOS BESOROLÁS SZERINTI KATEGÓRIÁKBAN AZ ÖSSZES TÁMOGATHATÓ PROJEKT ESETÉBEN



(forrás: Századvég Gazdaságkutató Zrt.)

A KORMÁNYDÖNTÉS BEJELENTÉSÉNEK VÁRHATÓ IDŐPONTJA

2019. JÚNIUS 30.

KÖSZÖNÖM A MEGTISZTELŐ FIGYELMET!