

Merre tovább a hazai éghajlat- és energiapolitikában?

Budapest, 2022. december 8.



ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM

Magyarország energia- és klímapolitikai jövőképe az uniós kibocsátáscsökkentési kezdeményezések tükrében

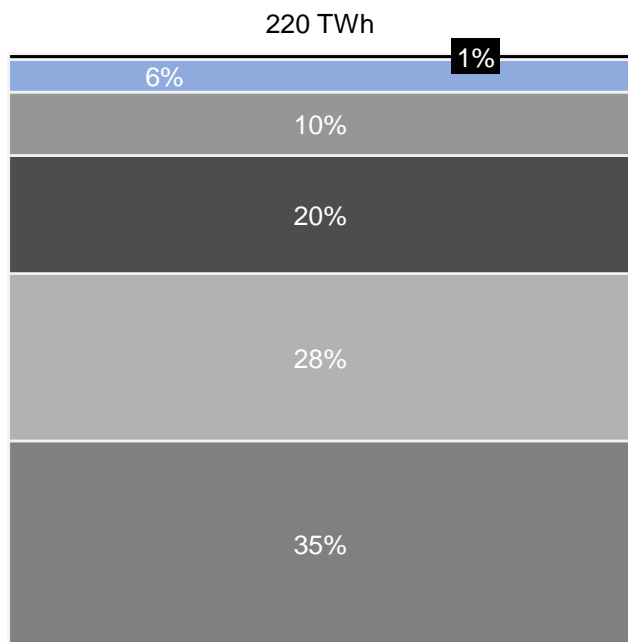
Horváth Viktor

főosztályvezető, Energiaügyi Minisztérium

Végő energiafelhasználás belső összetétele

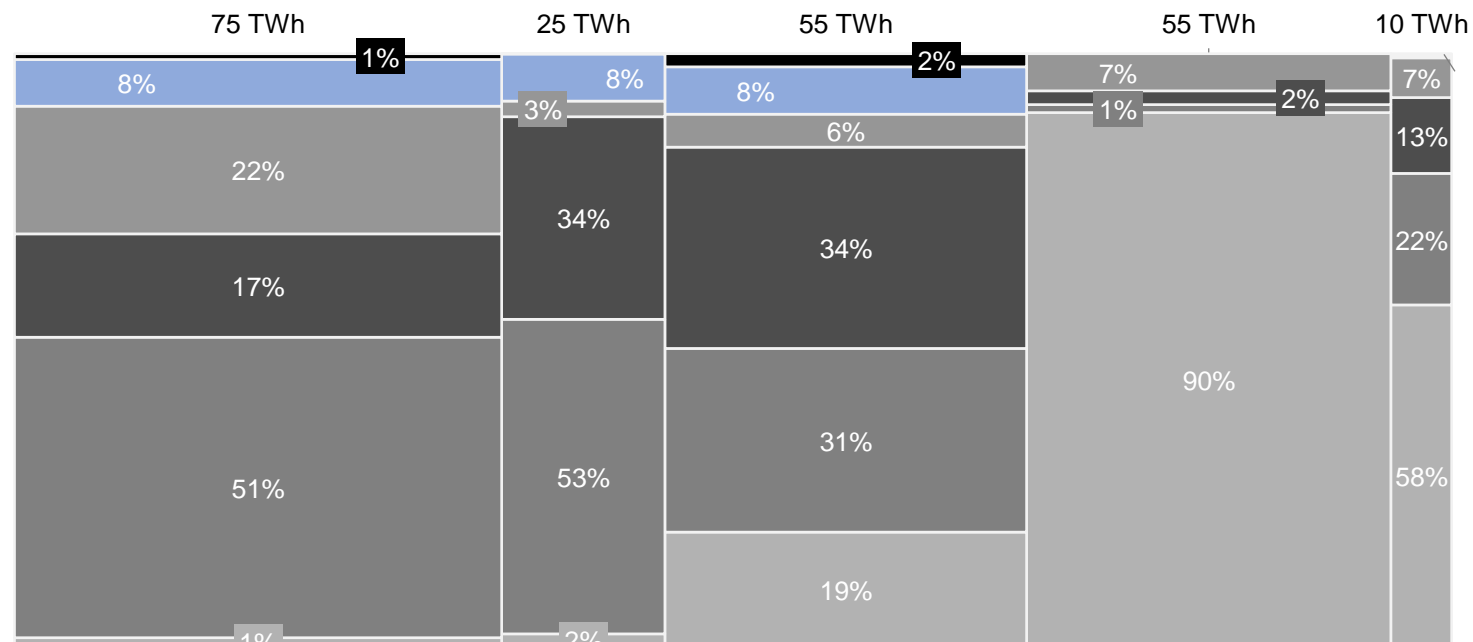


Energiahordozók összesített megoszlása végő energiafelhasználás alapján (2021 Becslés, TWh)



- Szén
- Villamosenergia
- Kőolaj és egyéb²
- Biomassza (fatüzelés), bio- és geotermikus energia¹
- Földgáz¹
- Távhő

Energiahordozók szegmensenkénti megoszlása Magyarország végő energiafelhasználásában (2021 Becslés, TWh)



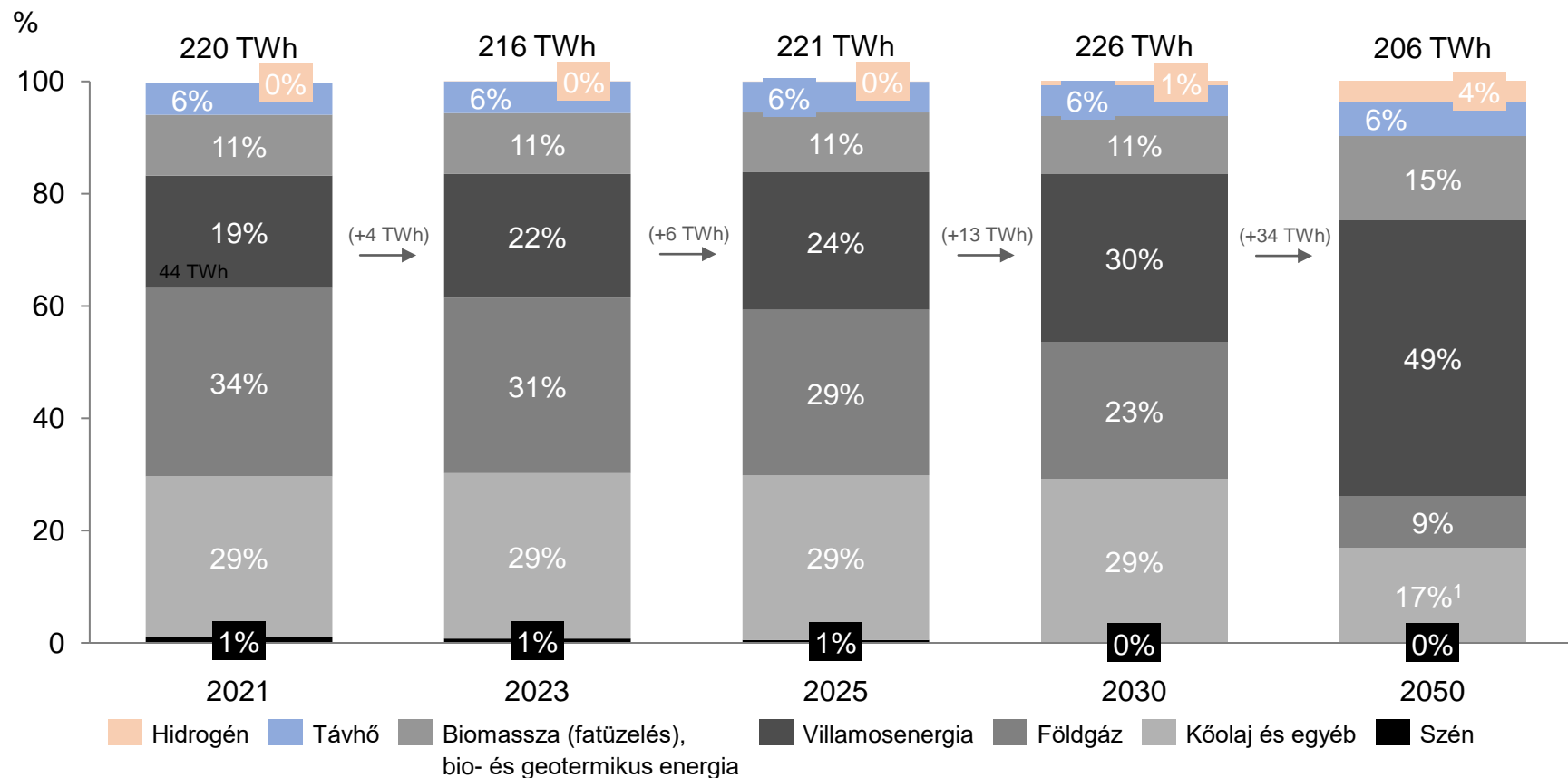
- Lakosság
- Közszolgáltatás és ker.³
- Ipar
- Közlekedés
- Egyéb⁴

1. ~44% Biomassza, ~39% Geotermikus, ~17% Hulladék; 2. Összetétel: ~97% olaj és kőolajszármazékok, ~2% nem megújuló hulladék, ~1% mesterséges gázok; 3. Közintézmények, irodák, bevásárlóközpontok; 4. Egyéb szektor: mezőgazdaság, halászat további máshol nem említett kategóriák

Hosszabb távú cél: végső energiafelhasználás átalakítása és csökkentése



Magyarországi végső energiafelhasználás előrejelzése energiahordozók szerinti bontásban (2021-2050)



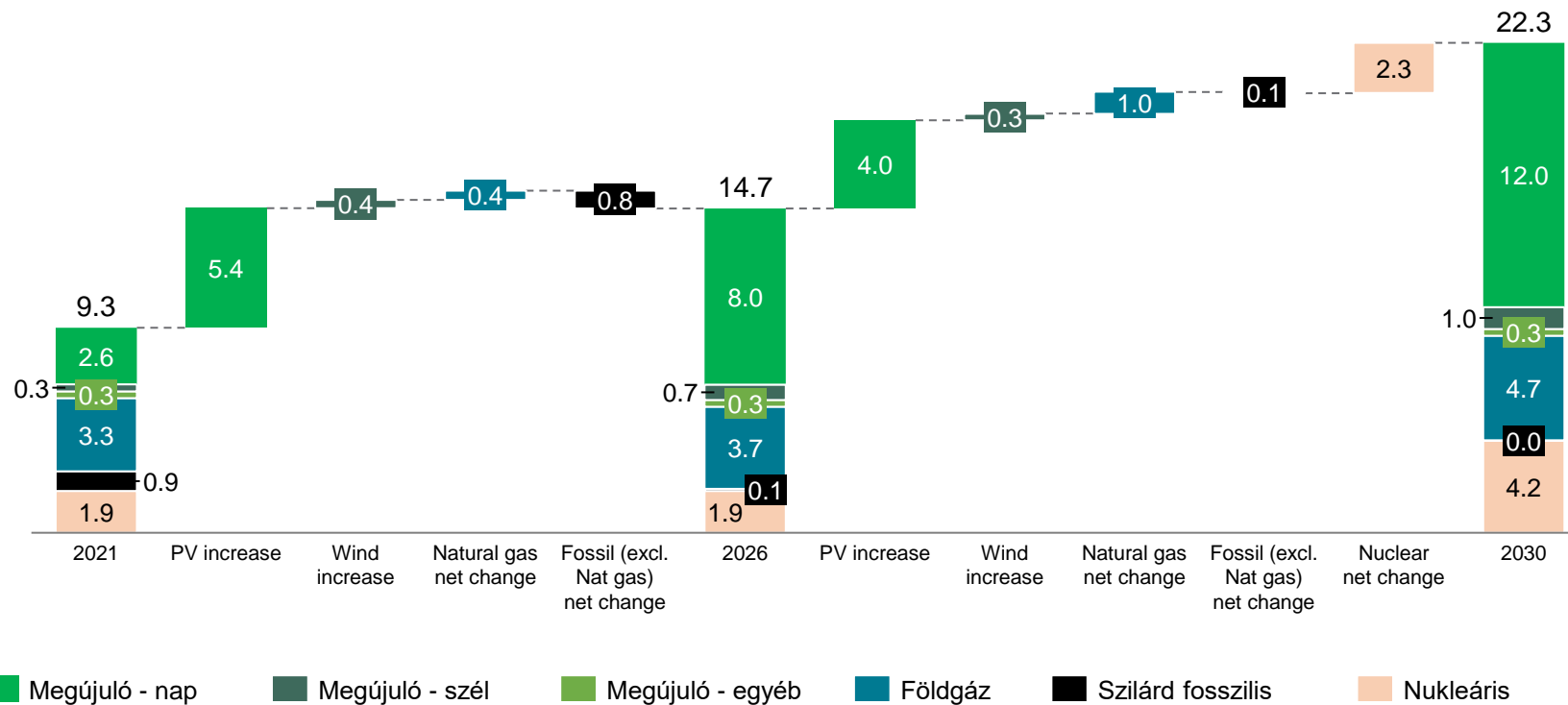
Rendkívül intenzív elektrifikáció várható, ami további komoly kihívásokat támaszt mind a villamosenergia-termeléssel, mind a hálózattal szemben

2021 becslést 2020-as adatok alapján
 1. Potenciálisan szintetikus üzemanyagokkal kiváltható
 Forrás: MEKH, BCG elemzés

Villamos energia erőművi összetétel átalakulása



Erőművi összetétel várható változása 2030-ig (GW)



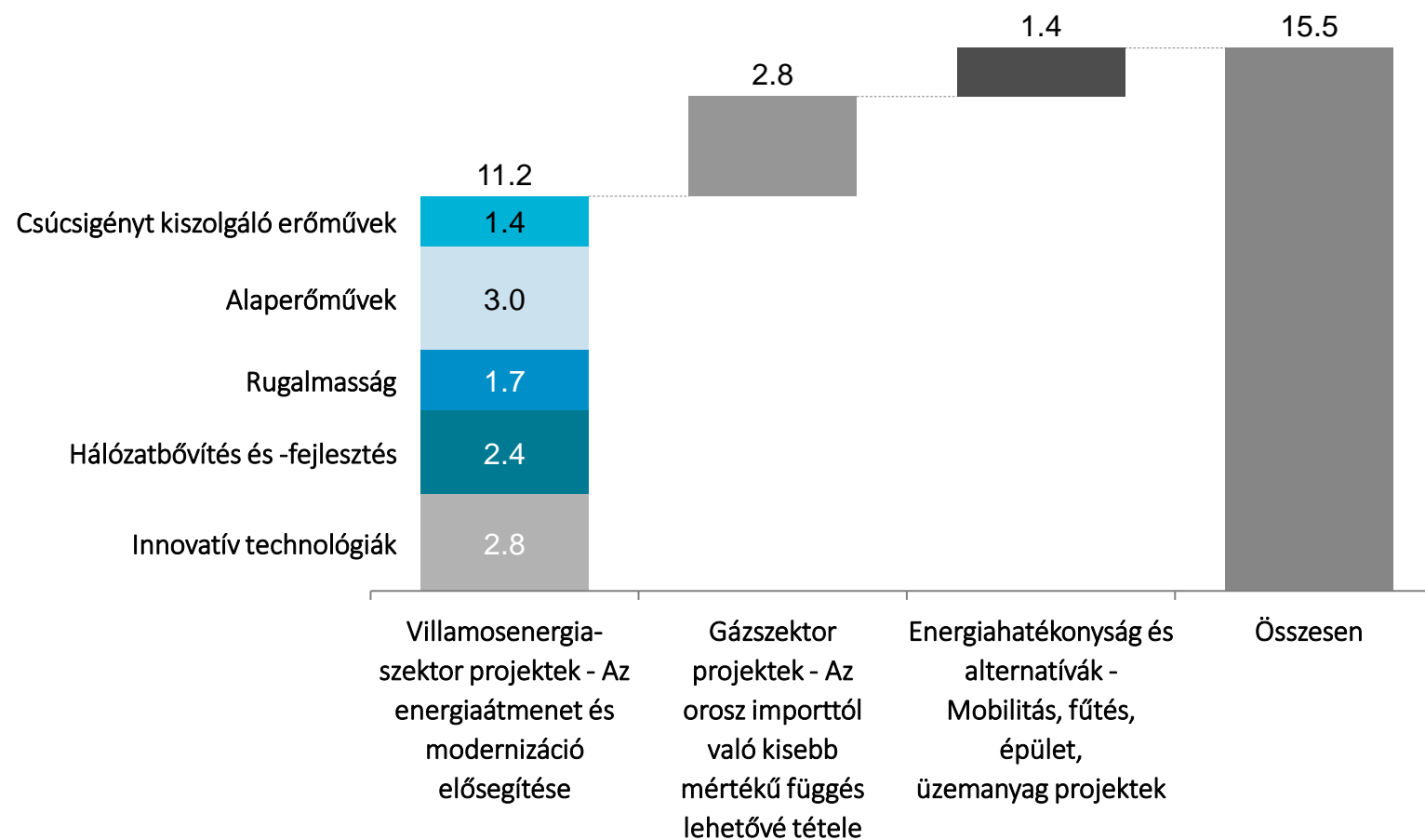
~5x növekmény a naperőműveknél és ~3x növekmény a szélenergiánál jelentős kiegyenlítő kapacitás igényt keletkeztet

Energetikai beruházási terv 2030-ig



ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM

Kumulált beruházási terv 2030-ig (Mrd EUR)



Kiegyensúlyozott, hazai lehetőségekhez igazodó energiamix

Földgáz túlsúly ütemezett csökkentése

Közlekedésben kőolaj kitettség csökkentése

Energiaszuverenitás fokozása

Időjárásfüggő és nem időjárásfüggő megújulók alkalmazása

Atomenergia

Fosszilis energiahordozók ésszerű keretek közötti felhasználása

Beszerezés több forrásból

Forrásdiverzifikáció minden energiahordozóra

Útvonal-diverzifikáció

Ahol lehetséges, árverseny elérése

A jövőben hidrogénre is alkalmazandó, ha behozatalra lesz szükség

Kiegyensúlyozott technológiai mix

A közlekedésben alternatív meghajtások elterjesztése

Villamosenergia-termelésben és hőtermelésben, illetve villamos energia tárolásban is cél többféle technológia támogatása

Hidrogén előállítása többféle technológiára alapozva

A nemzeti ipar fejlesztése a technológiák elterjesztése során, importhányad lehetőség szerinti csökkentése



ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM

**Köszönöm
a megtisztelő figyelmet!**