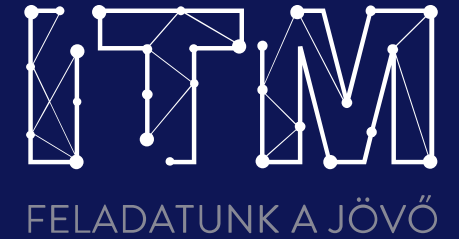


MaTáSzSz XXI. Távhőszolgáltatási
Szakmai Napok konferencia
2021. november 11.



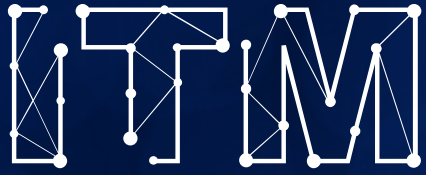
'Fit for 55' csomag hatása a távhőszektor szabályozására

Dr. Béres Zsuzsa
Energiagazdálkodási, Atomenergia és Bányászati Főosztály



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLOGIAI
MINISZTERIUM

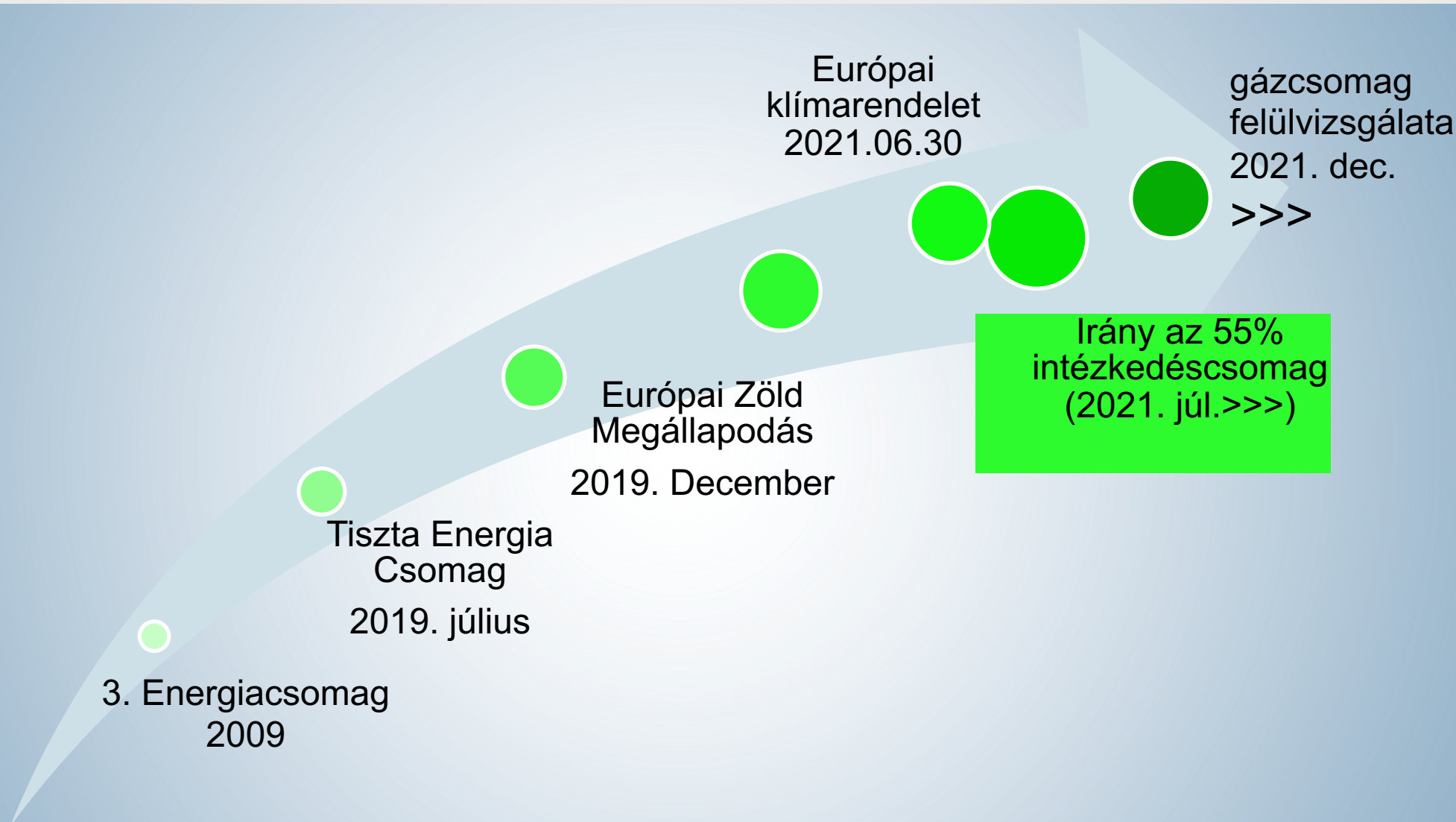
- **Fit for 55 jogalkotási csomag**
- **A megújuló energia irányelv változása (RED III) a távhő szektor vonatkozásában**
- **Az energiahatékonysági irányelv a távhő szektor vonatkozásában**
- **A távhő szektor fejlesztése, kormányzati elképzelések**



FELADATUNK A JÖVŐ

Fit for 55 az új energia-klímacsomag

Európai uniós klíma- és energiapolitikai körkép

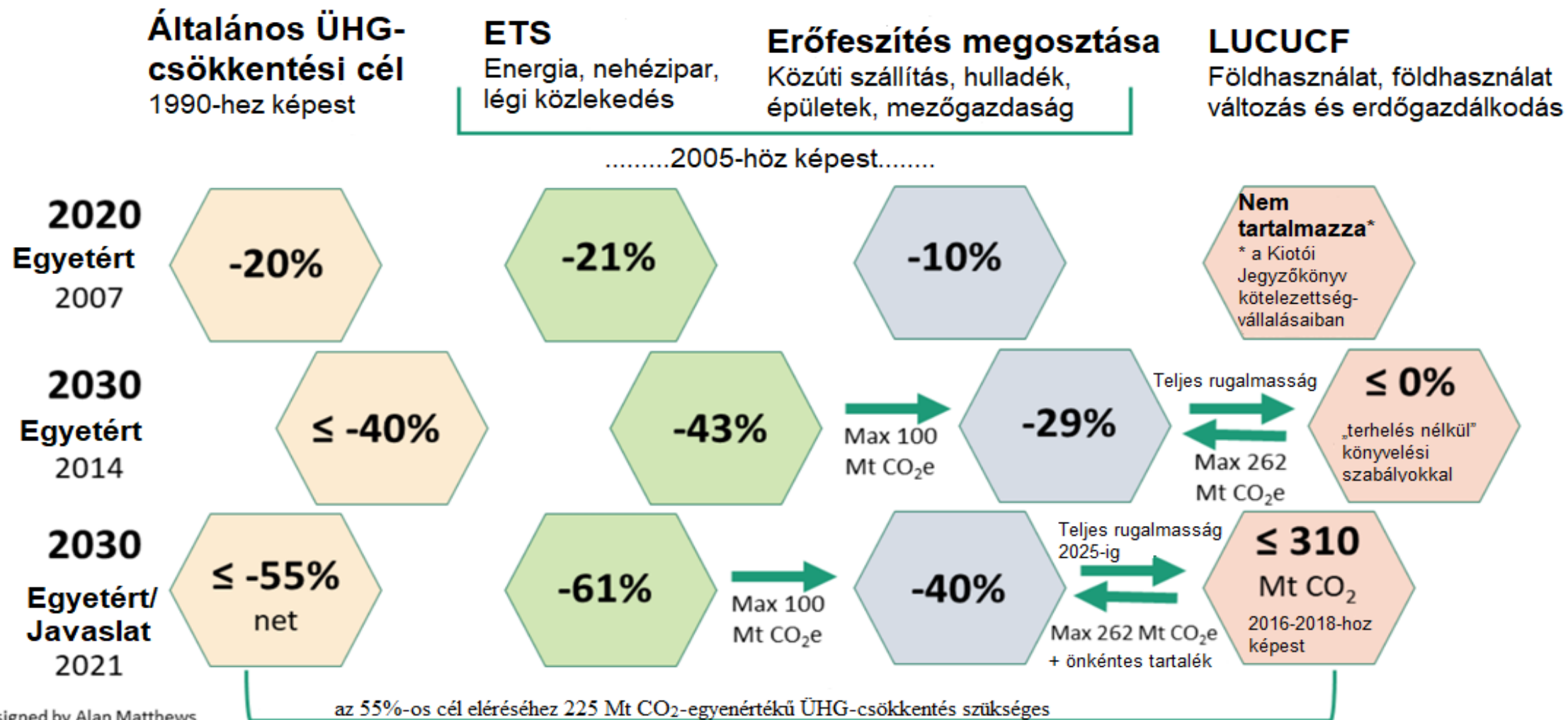


A csomag tartalma:

Az „Irány az 55%!” a következő jogalkotási javaslatokat és szakpolitikai kezdeményezéseket tartalmazza:

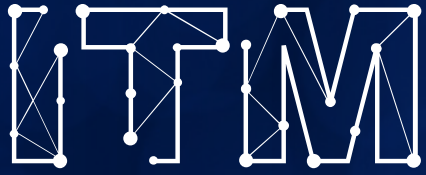
- EU ETS felülvizsgálata és kiterjesztése
- EU ESR felülvizsgálat
- LULUCF-rendelet felülvizsgálata
- **A megújuló energia irányelv felülvizsgálata – RED III.**
- **Az energiahatékonysági irányelv átdolgozása -EED**
- AFIR - az alternatív üzemanyagok infrastruktúrájának kiépítéséről szóló irányelv felülvizsgálata
- CO2 személygépkocsikra és kisteherautókra vonatkozó szén-dioxid-kibocsátási előírások meghatározásáról szóló rendelet módosítása
- Energiaadó-irányelv felülvizsgálata
- CBAM - az importárak karbonintenzitását ellensúlyozó mechanizmus
- ReFuelEU légitölekedés – fenntartható légitölekedés-üzemanyagok
- FuelEU tengerészet – Zöld európai tengeri térség
- Szociális Klímaalap - SCF

Hogyan növelte az EU éghajlat-politikai ambícióit



V4+ - Fit for 55





FELADATUNK A JÖVŐ

A megújuló energia irányelv változása (RED III) a távhő szektor vonatkozásában

A megújuló energia irányelv változása



Évente **1,1 százalékponttal** nő a megújuló energia felhasználása a fűtésben és hűtésben



Épületek esetében a megújuló energia összhangban kell lennie az uniós szinten **49%-ban** (az energiafelhasználásra vetítve) megállapított megújuló energia „benchmark”-kal.

Új uniós szintű célt, amely szerint az energiamix **40%-a** megújuló forrásból származik

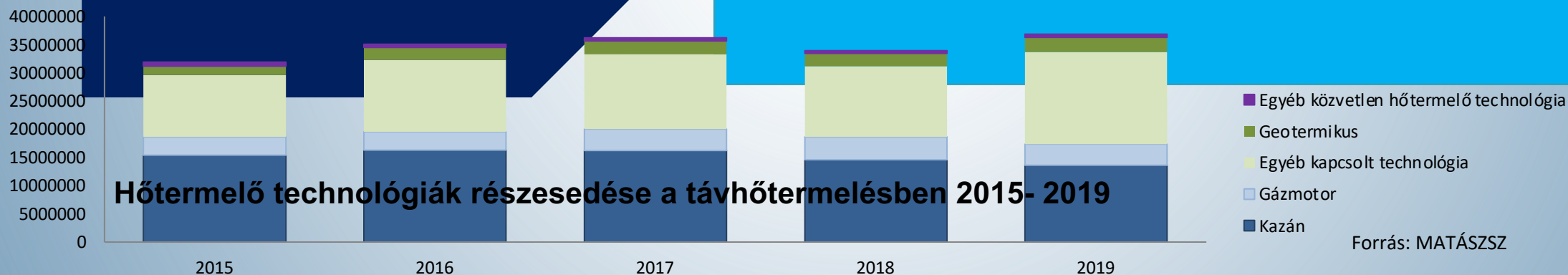


Évente **2,1 százalékpont** növekedés a megújuló energia felhasználását a távfűtésben és távhűtésben

RED III 23. cikk módosítása - a megújuló energia használatának elterjesztése a fűtésben és hűtésben

Kötelezővé teszi a megújuló részarány növelését a tagállami hűtési fűtési szektorokban.

Induló magyar álláspont – indikatív maradjon növekmény - a megújuló és hulladék hő részarány éves növekedési üteme a jelenlegi 1,3/1,1% %-os érték szerint.



**(1-4) bekezdés módosítás
indikatív távhő megújuló cél
2,1%/év növelés.**

**Induló magyar álláspont:
hatályos 1%-os indikatív cél
fenntartását javasoljuk.**



(5-8) bekezdés

- CHP - a nagy hatásfokú kapcsolt hő és energiatermelésre vonatkozó kivétel visszaállítását javasoljuk
- Távfűtő- hűtő rendszerek és ipari szektorok közötti párbeszéd elindítását a hulladékhő hasznosítása érdekében



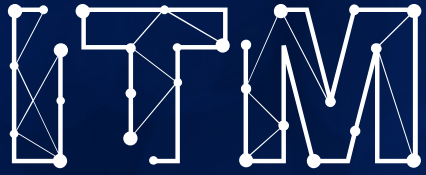
- Földgáz alapú CHP szerepe az energia átmenetben nem kiváltható rövid és középtávon megújuló forrásokkal.
- A koordinációt a tagállami sajátosságok, erőforrások és az adminisztrációs terhek figyelembevételével kell meghatározni.

- **Megnövelt célszám a hűtés fűtési szektorokban, tagállami szinten kötelező 1,1%-os növelés (V4+ BG, RO)**
- **Szilárd biomassza tüzelésű hűtő fűtő energiatermelő berendezések fenntarthatósági és ÜHG kibocsátás megtakarítási kritériumai küszöbértékét 20MW-ról 5MW-ra javasolja csökkenteni. (V4+BG, RO, SE, FI, Balti 3) - jelentős adminisztratív teher a kis termelők oldalán,**
- **A megújuló energia és hulladékhő aránya növelése évi 2,1%-ra – indikatív célszám, de a megfizethető energiaár biztosítását, valamint a kapcsolt hő és energiatermelés kiszorítását el kell kerülni. (V4, BG, RO)**



- A távfűtés- hűtés rendszerek **infrastruktúra fejlesztése**, valamint ezen rendszerekben a **megújuló energiaforrások listájának frissítése**,
- részben vagy egészben megújuló energia alapú **termékek címkézési módszertana létrehozása** (az egyéb dekarbonizált energiaforrás (atomenergia) figyelembe vételével),
- a távfűtő hűtő rendszerekben **tisztázni és erősíteni kell** a megújulók arányára és a hatékonyságra vonatkozó **fogyasztói információt**,
- követelmények létesítése **3. feles megújuló energia és hulladék alapú hő szolgáltatók távhő rendszerhez való csatlakozása/hozzáférése**,
- a **hulladék alapú hő távfűtésben való felhasználás ösztönzése**,
- a **szektorokon átnyúló** (távfűtés-hűtés, villamosenergia, földgáz) erősebb együttműködés a **hálózat tervezés** terén támogatható, a rugalmassági szolgáltatások nyújtása azonban idő előtti (helyi viszonyok, elszigetelt rendszerben működő távfűtő rendszerek),
- a **rendszerhatékonysági, rugalmassági, kiegyensúlyozási vizsgálat és koordináció** kiterjesztése a gáz és hidrogén rendszerekre továbbra is **önkéntes alapon** történjen.





FELADATUNK A JÖVŐ

Az energiahatékonysági irányelv a távhő szektor vonatkozásában

Az energiahatékonysági irányelv (EED) változása



Minden tagállam előírja, hogy a közsférában évente **1,7 %-os** energiamegtakarítást biztosítsanak



Indikatív tagállami hozzájárulások bevezetése az uniós szintű energiahatékonysági célkitűzéshez



Konkrét intézkedés az energiaszegénység enyhítésére és a fogyasztók szerepvállalásának fokozására



1,5 %-kal megnövelt éves energiamegtakarítási kötelezettség



Évente az összes középület teljes alapterületének legalább **3%-át** felújítják



A szakpolitikai és befektetési döntésekben elsőnek az energiahatékonyság elvét kell alkalmazni

A fűtésre és hűtésre vonatkozó átfogó értékelések szigorúbb tervezése és utánkövetése. Minimumkövetelmények a hatékony távfűtési és távhűtési rendszerekre, szélesebb körű költség-haszon követelmények, és kötelező a hulladékhő újrafelhasználása.

Induló magyar álláspont – nem kötelező, indikatív intézkedések megtartása, bevezetése SK, CZ állásponttal összhangban, Hűtés fűtés regionális jellege hangsúlyos.

Minimum követelmények bevezetése - fokozatosan szigorítva:

A nagy hatásfokú kapcsolt energiatermelésre vonatkozó követelmények kiegészülnek a kapcsolt energiatermelésből származó közvetlen CO₂-kibocsátásra vonatkozó kritériummal, ha nem megújuló energiaforrásból vagy hulladékból származik.

A hatékony távhő definíció változása - a földgáz alapú kapcsolt energiatermelés kivezetése - nem támogató.

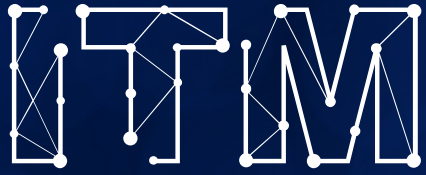
Jelentős tüzelőanyag-megtakarítás, és hosszú távon a hazai energiaportfólió, valamint a villamos rendszerszabályozás is épít a kapcsolt energiatermelőkre, a termelt hőenergiát a távhőrendszerekben lehet a legjobban hasznosítani.

Magyar szempontból támogatható célkitűzések

- Az energiahatékonyság elsőbbsége elve (a továbbiakban: EE1P) alkalmazása a tagállami tervezés-programozás terén, valamint a vállalati döntésekben bevezethető, de ugyanakkor az ellenőrzési, nyomon követési és jelentési előírások várhatóan jelentős adminisztratív terhet generálnak.
- Magyarország üdvözli és támogatja azokat a javaslatokat, amelyek a sérülékeny háztartások kiemelt támogatását elősegítik. A javasolt definíció véglegesítése során a szociálpolitikai és családpolitikai megközelítéseket egyenrangúan kezeli.



- Az ambiciózus célkitűzések eléréséhez **hiányzik az elfogadható forrástervezés.**
- Magyarország az emisszió kereskedelmi rendszer (ETS) **lakosságra és közlekedésre történő kiterjesztését, a lakossági terhek növelését nem fogadja el.**
- Magyarország kiáll a **földgáz felhasználás átmeneti szerepének fontossága érdekében.** A földgáz tüzelő berendezések modernizálásának el nem számolhatósága az elavult gázkonvektoros épületek modernizálását, az energiahatékonyság elsőbbségi elve alkalmazhatóságát is korlátozza.
- Az elérendő addicionális halmozott végsőenergia megtakarítási kötelezettség megállapításához szükséges referenciaérték a jelenleg 0,8%-ról 2024-től 1,5%-ra nőne. Magyarország **elutasítja a kötelezettség referenciaértékének tagállami differenciálás nélküli megemelését.**
- **A nagyhatékonyságú kapcsolt energiatermelés kizárása nem elfogadható** a hatékony távhő minősítés feltételeinél. A tagállami sajátosságokat és a technológia semlegeség elvét figyelembe kell venni.



FELADATUNK A JÖVŐ

A távhő szektor fejlesztése, Kormányzati elképzelések

Kormányzati, támogatási lehetőségek a távhőszektor számára

A Kormány célul tűzte ki az alacsony szén-dioxid-kibocsátású gazdaság felé történő elmozdulás támogatását minden ágazatban.

Ehhez hozzájárul a meglévő, fosszilis alapú hőtermelő, valamint közösségi távfűtő rendszerek megújuló energiaforrásra való részleges vagy teljes átállása, továbbá megújuló alapú új hőtermelő rendszerek kialakítása.

Távhőtermelő:

- megújuló energiaforrások hasznosításának ösztönzése – geotermikus energia

Távhőszolgáltató:

- megújuló energia alapú távhőrendszer kialakítása, bővítése és fejlesztése- rendszerek bekapcsolása

Lakosság:

- Költségmegosztók felszerelésének támogatása



Klíma- és Természetvédelmi Akcióterv – Geotermikus alapú hőtermelő projektek tevékenységeinek támogatása – pályázat 2021. június 6Mrd HUF

Támogatható tevékenységek

- 1. Geotermikus termelőkút, fúrása és kiképzése**
- 2. Vízjogi létesítési vagy üzemelési engedéllyel rendelkező termelőkúthoz tartozó geotermikus visszasajtoló kút fúrása, kiképzése**
- 3. Használatban lévő geotermikus termelőkút és/vagy visszasajtoló kút átalakítása, felújítása a pályázati kiírásban megfogalmazott geotermikus energiatermelési célok érdekében**
- 4. Használaton kívüli kutak átalakítása, felújítása a pályázati kiírásban megfogalmazott geotermikus energiatermelési célok érdekében**
- 5. A termelő és visszasajtoló kutakat összekötő vezetékek létesítése**
- 6. A gyűjtő és kútbekötő vezetékek kiépítése a termelői hőközpontig.**

Modernizációs Alap

Hatékony távhő-hálózat kialakítása és a meglévő hálózat modernizációja – pályázat 2022. I. félév 4Mrd HUF

Támogatható tevékenységek:

A meglévő távhőrendszerek korszerűsítése, fejlesztése:

1. Távfűtési rendszerek csatlakoztatása abban az esetben, ha legalább az egyik megújuló hővel (teljesen vagy részben) üzemel – új vezetékes csatlakozás és a szükséges szivattyúberendezések kialakítása;
2. Új hővezetékek fektetése, szivattyúzás a távfűtőrendszer régi, nem hatékony részeinek cseréje intelligens elemekre.
3. A kis helyi távhőrendszerek elszigeteltségének megszüntetése – integráció, üzemoptimalizálás.



További pályázati lehetőség 2022-23-ban.

Klímvédelem az energiahatékonyság és a megújuló energiaforrások révén 2030-ig 4,34 Mrd HUF



Támogatható tevékenységek:

1. Új búvárszivattyúk telepítése kapacitásnövelés céljából már meglévő, energetikai célokra (és /vagy visszasajtoló) kutakba, szükség esetén kapcsolódó új szivattyútelep kialakítása
2. A meglévő kutak felújítása a geotermikus energia energetikai célú termelésének növelése érdekében
3. Nem lakossági új felhasználók földhőt is magában foglaló szolgáltatási rendszerbe kapcsolása – ehhez szükséges távvezetékek és termelő hőközpontok kialakítása
4. Új földhő alapú távhőtermelő létesítmény bekapcsolása a távhőrendszerbe (termelői hőközpont és ahhoz kapcsolódó hőátadó, távvezeték, keringetés)
5. Meglévő, jelenleg nem távhőtermelő, földhő alapú hőtermelő egység bekapcsolása a távhőbe – a hőforrás távhőre csatlakoztatásához szükséges termelői hőközpont és távvezeték, továbbá a keringetés kiépítése