

A hatékony távhőrendszer igazolás gyakorlati tapasztalatai

Molnár Rudolf

2026.05.19.

Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal

Tiszta energia, fenntartható környezet

EU 2023/1791
irányelve

Tszt.

Tszt. Vhr.

1/B. § (1) A **távhőszolgáltató** megfelel a hatékony távfűtési rendszer kritériumának, ha teljesíti a 12. melléklet szerinti feltételeket. Az ennek igazolásául szolgáló, a 12. melléklet szerinti számítást **részletesen** alátámasztva a tárgyévet követő év **március 31.** napjáig megküldi a Hivatal részére.

	2025-2027	2028-2034	2035-2039	2040-2044	2045-2049	2050-
Megújuló (1)	≥ 50%	≥ 50%	≥ 50%	≥ 75%	≥ 75%	100%
Maradékő (2)	≥ 50%	≥ 50%	≥ 50%	≥ 75%	≥ 75%	100%
Nagy hatásfokú Kapcsolt (3)	≥ 75%	≥ 80%	-	-	-	-
(1)+(2)	-	≥ 50%	≥ 50%	≥ 75%	≥ 75%	100%
(1)+(2)+(3)	≥ 50%	-	-	-	-	-

VAGY

	2025-2027	2028-2034	2035-2039	2040-2044	2045-2049	2050-
Megújuló (1)	-	≥ 5%	-	-	-	-
Maradékő (2)	-	-	-	-	-	-
Nagy hatásfokú Kapcsolt (3)	-	-	-	-	-	-
(1)+(2)	-	-	≥ 35%	≥ 35%	-	-
(1)+(2)+(3)	-	≥ 50%	≥ 80%	≥ 95%	-	-

Határidő

- Emlékeztető e-mail került kiküldésre a határidő előtt
- Időben 18 db szolgáltató
- Késve 2 db (ebből 1 db szolgáltató, 1 db termelő)

Tartalom

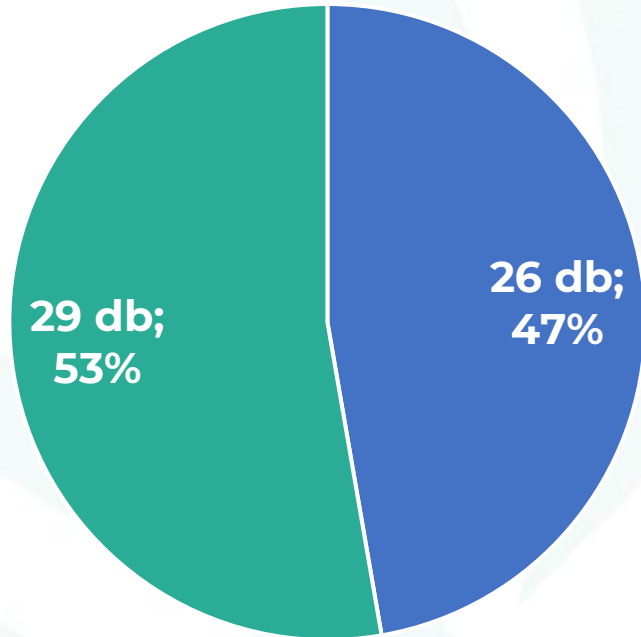
- Terjedelem 2-64 oldal
- Számítás
- Számítási módszertan
- Éves energetikai jelentés
- Tanulmány
- Mérőóra leolvasási jkv.
- Mérőóra hitelesítési biz.
- PEM igazolás

Formátum

- Általános űrlap
- Kísérőlevél
- PDF
- Excel
- Értékelés

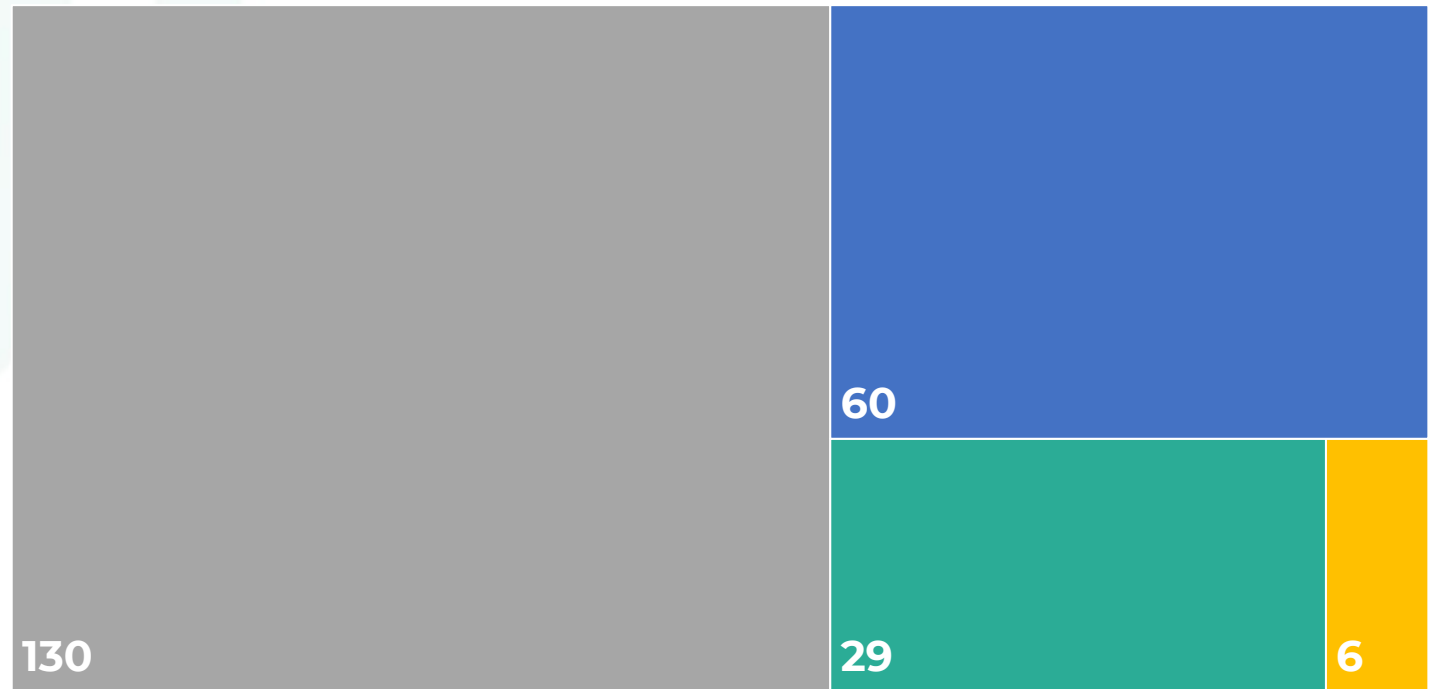
A hivatali ellenőrzés folyamatban van, az ellenőrzés tényéről tájékoztatja a távhőszolgáltatót a benyújtástól számított 75 napon belül

Beérkezett számítások (5MW feletti rendszerek)



■ Nem hatékony távhőrendszer ■ Hatékony távhőrendszer

Távhőrendszerek előzetes vizsgálatok és a beérkezett számítások szerinti megoszlása (db)

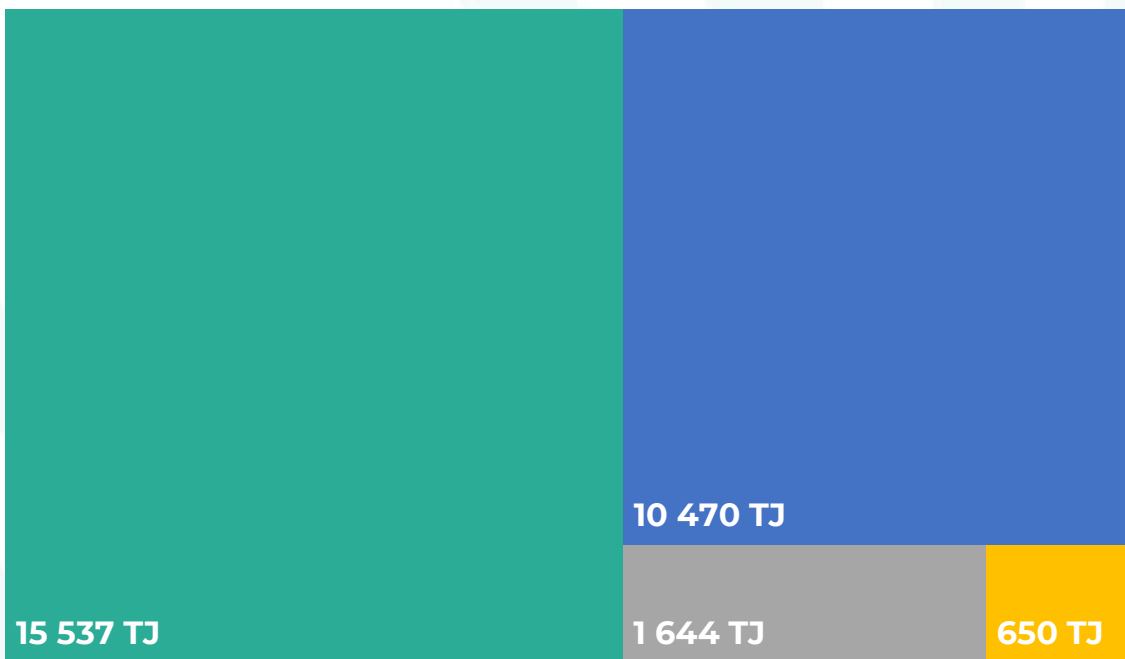


■ <5MW ■ Hatékony ■ Potenciális ■ Nem hatékony

A vizsgált számítások alapján maximum 29 db távhőrendszer kapja meg a hatékony távhő minősítést.

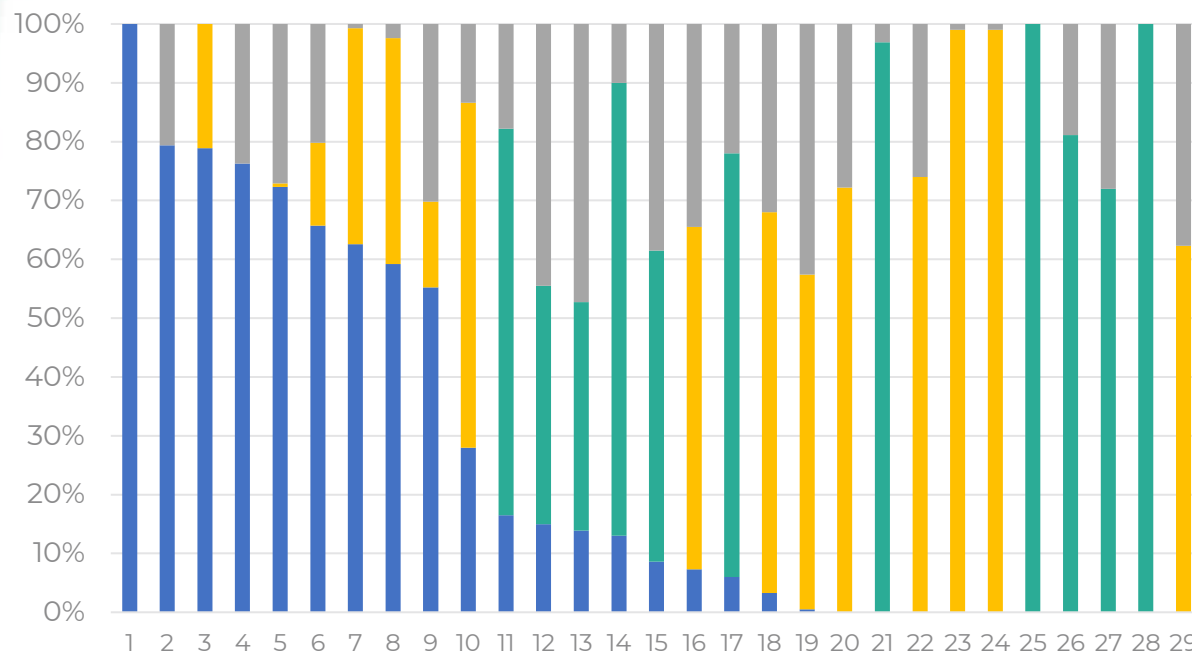
A távhőrendszerekbe beadott hő

Távhőrendszerekbe beadott hő megoszlása



■ <5MW ■ Hatékony ■ Potenciális ■ Nem hatékony

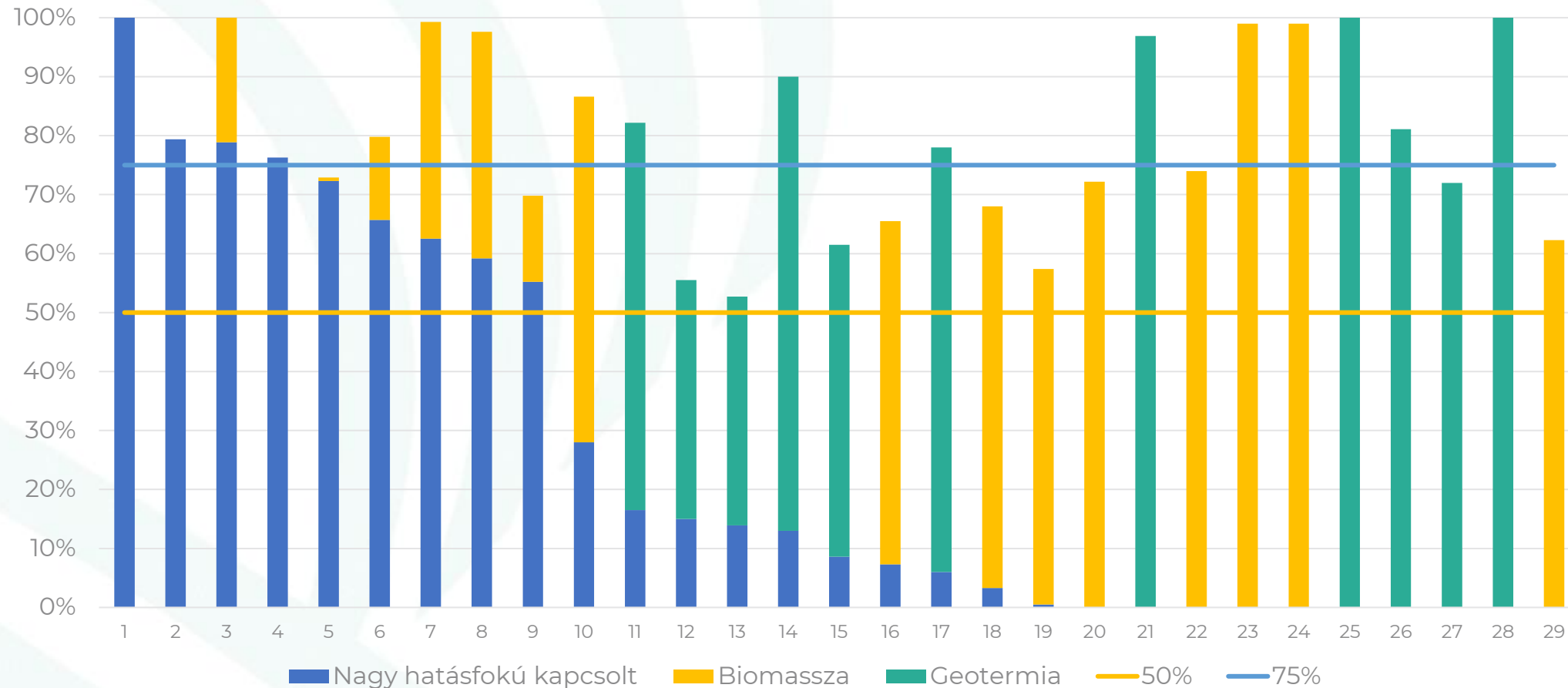
Hatékony távhőrendszerekbe beadott hő összetétele forrás alapján



■ Nagy hatásfokú kapcsolt ■ Biomassza ■ Geotermia ■ Fosszilis

A távhőrendszerek száma alapján a hazai távhőrendszerek alig 13%-a hatékony, de a beadott hő alapján a hazai távhőszektor 55%-ban a hatékony távhő kritériumok szerint működik

A hatékony távhőrendszerek termelési portfóliója



A hatékony távhő kritériumoknak való megfelelés 3 esetben kizárólag kapcsolt termeléssel lett elérve, 5-5 esetben csak biomassza vagy geotermia termeléssel.

110/2007. (XII. 23.) GKM rendelet

a nagy hatásfokú, hasznos hőenergiával
kapcsoltan termelt villamos energia és a
hasznos hő mennyisége megállapításának
számítási módjáról

$$PES = \left(1 - \frac{1}{\frac{CHP H_{\eta}}{Ref H_{\eta}} + \frac{CHP E_{\eta}}{Ref E_{\eta}}} \right) \times 100 \%$$

CHP E_η – termelt villamosenergiára
számolva

CHP H_η – hasznos hőre számolva

Referencia hatásfokok a 2015/2402
bizottsági rendelet alapján.

Korrekciók:

- Építés éve szerinti korrekció
- Éghajlati korrekció
- Villamos hálózati kapcsolat feszültség
szint szerinti korrekció

Egyeztetés e-mailben/telefonon több körben, pótlólagos adatbekérések.

- Távhő fejlesztési terv <> hatékony távhőrendszer számítás
- Termelt hő <> távhőhálózatba betáplált hő
- Egyezőség az adatszolgáltatásokkal
- 2025. évi tény adatok nem tervezett értékek
- Nem berendezésre, egész távhőrendszerre történő PEM számítás
- PEM korrekciók

- Távhőrendszerenkénti adatgyűjtés
- Távhőtermelők <> távhőszolgáltatók PEM
- Villanykazán kérdése
- Saját célú hőfelhasználás vásárolt hőből vagy saját termelésből
- Saját célú hőfelhasználás más telephelyen
- Megújuló és nem megújuló tüzelőanyag együttes használata
- Az 5MW alatti rendszerek vizsgálata a hatékony távhő kritériumrendszernek való megfelelés szempontjából

Köszönöm a figyelmet!

Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal

Tiszta energia, fenntartható környezet