



matászsz

**Magyar Távhőszolgáltatók
Szakmai Szövetsége**

A magyar távhőszolgáltatás helyzete, jövőképe

MIÉRT A TÁVHŐ?

NEMZETI ENERGIASZTRATÉGIA 2030. KIEMELT CÉLOK

- ▶ Energiatakarékosság fokozása
- ▶ Globális klímavédelem, települési levegőminőség-védelem
- ▶ Energiafüggetlenség erősítése

A korszerű távhőszolgáltatás úgy elégíti ki a fűtési-, hűtési- és melegvíz igényeket, hogy...



képes a hulladékhő és a megújuló alapú termelés bevonására, amivel egyidejűleg csökkenti a környezeti terhelést és a földgáz függőséget



egyszerűen alkalmassá tehető az energia tárolására, ezáltal integrálni tudja a térben és időben elszórtan jelentkező hőtermelést



nem szennyezi az ellátási helyet (sűrűn lakott városi környezet)



részt tud venni a villamosenergia-rendszer szabályozásában

Az egyéb fűtési-, hűtési módok nem alkalmasak a fenti kritériumok egyidejű biztosítására!

**TECHNOLÓGIÁJÁBÓL FAKADÓ ELŐNYEI MIATT A TÁVHŐSZOLGÁLTATÁSNAK
KULCSSZEREPEK KELL ADNI A NES FENTI CÉLJAINAK ELÉRÉSÉBEN**

SZABÁLYOZÁSI KÖRNYEZET

Az elmúlt időszakban a távhő szabályozása jelentős központosításon ment át...

2010.		2024.
Önk.	Árszabályozás	MEKH
Önk.	Engedélyezési feladatok	MEKH
Önk.	Tüzelőanyag- és földgáz beszerzési- és szerződéskötési szabályzatok	MEKH
Önk.	Felhasználói korlátozások szabályozása	MEKH
Önk.	Azon területek kijelölése, ahol célszerű a távhőszolgáltatás fejlesztése*	Önk.

... de ezzel párhuzamosan

- a szolgáltatási terjedelem,
- a szolgáltatási színvonal és
- a díjstruktúra

tekintetében **nem történt érdemi, szükséges mértékű egységesítés.**

* Az alkotmánybírósági gyakorlat miatt ez a funkció nem tud megvalósulni

A MOSTANI JOGI-GAZDASÁGI KERETRENDSZER LEHETŐVÉ TESZI A MEGFELELŐ ELLÁTÁSBIZTONSÁG MELLETTI MINDENNAPI MŰKÖDÉST, DE CSAK KORLÁTOZOTTAN TÁMOGATJA A MENNYISÉGI ÉS MINŐSÉGI FEJLŐDÉST.

TECHNOLÓGIAI KÖRNYEZET

A TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS
FEJLŐDÉSE

Év	1880 >	1930 >	1980 >	2010 >	2017 >
Generáció	1. generáció	2. generáció	3. generáció	4. generáció	5. generáció
Leírás	Nagynyomású gőzvezeték	Helyszíni létesítés, nagynyom. forróvíz	Előregyártás, mérés, monitorozás	Sok hőforrás, nő a szabályozottság	Szabályozási integráció, modularitás, DSM
Hőmérséklet	<200°C	>100°C	<100°C	50-60°C	5-20°C
Hőforrás	Hőforrás: gőz, szén melléktermék	Hőforrás: forró víz, szén- / olajbázisú CHP, szén melléktermékek	Hőforrás: szén- / olaj- / biomassza- / hulladék bázisú CHP, ipari hulladék, földgáz	Hőforrás: többféle CHP, ipari hulladék, geotermikus hő, napenergia alapú hő	Hőforrás: víz- és hőszivattyú, hulladék, hőtárolók

NÖVEKVŐ ENERGIAHATÉKONYSÁG

A technológiai fejlődés fő irányai

- ▶ Szállító közeg hőmérsékletének csökkentése
- ▶ Hőforrások diverzifikációja
- ▶ A megújuló- és hulladék hőforrások növekvő aránya
(„hatékony távfűtés és távhűtés” kritériumrendszerének való megfelelés)



JELENLÉGI MŰSZAKI ÁLLAPOT

95
ellátott település

675.000
ellátott lakossági
fogyasztó

13.000
egyéb felhasználó

12%
lefedett hőigény

S Z I L Á R D A L A P A T O V Á B B L É P É S H E Z



- ▶ Fizikailag és erkölcsileg elavult (sokszor 50+ éves) eszközpark
- ▶ A távhővel ellátott épületállomány rekonstrukciójának elmaradása
- ▶ Hiányosságok a lakásonkénti szabályozhatóság és költségmegosztás, vagy mérés terén
- ▶ Újgenerációs elemek főleg a hőtermelés diverzifikálásában és zöldítésében

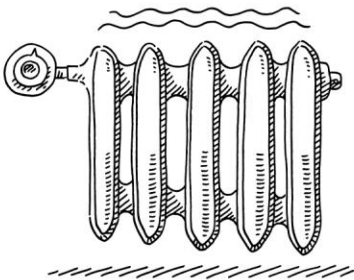


„A leglassabb hajó
határozza meg a
flotta sebességét”
(Nelson admirális)

**AZ ESETI FEJLESZTÉSEK ELLENÉRE A LEGTÖBB RENDSZERBEN
A 90°C FELETTI ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET JELLEMZŐ**

Az iparág törekvése, hogy a távhőszektor érdemi szerepet töltsön be a klíma- és levegőminőség-védelem, valamint az energiafüggetlenség területén...

- ▶ Primer hőmérsékletszint csökkentését elősegítő komplex fejlesztések megvalósítása / támogatása;
- ▶ A „hatékony távhőfűtésre és távhűtésre” vonatkozó mindenkori kritériumrendszer teljesítése, a földgázfelhasználás arányának csökkentése;
- ▶ A folyamatosan növekvő hűtési igények kielégítése;
- ▶ A rossz hatékonyságú és kiemelten szennyező gázkonvektoros fűtés kiváltása (különösen a belvárosi területeken);
- ▶ A hatékonysági fejlesztések révén felszabaduló hőtermelő kapacitások új felhasználók bekapcsolásával történő kihasználása.



...ami a szabályozói oldallal és a felhasználókkal szoros partnerségben megvalósított, minőségi és mennyiségi fejlesztéssel érhető el.



IPARÁGI HOZZÁJÁRULÁS

KÖRÜLTEKINTŐ ELŐKÉSZÍTÉS

DÖNTÉSTÁMOGATÁS

- ▶ Konkrét javaslatok megfogalmazása
- ▶ Munkaanyagok, tervezetek véleményezése

SZAKSZERŰ MEGVALÓSÍTÁS

**A HATÉKONY ZÖLD TÁVHŐ
PROGRAM MEGFELELŐ
PLATFORMJA LEHET A
FELADATOK TERVEZÉSÉNEK,
KOORDINÁLÁSÁNAK**

SZAKPOLITIKAI HOZZÁJÁRULÁS

SZABÁLYOZÁS

- ▶ Új alapokra helyezett egységes ágazati jogszabály és vhr. megalkotása
- ▶ Távhűtés szabályainak kialakítása
- ▶ Felhasználó-díjfizető kettősség kezelése

FORRÁSOK BIZTOSÍTÁSA

- ▶ Fejlesztéseket támogató árszabályozási rendszer kialakítása
- ▶ A rendszerek zöldítését és az energiamegtakarítást hozó beruházások támogatása
- ▶ Az épületállomány energiamegtakarításra fókuszáló rekonstrukciójának támogatása