



ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM



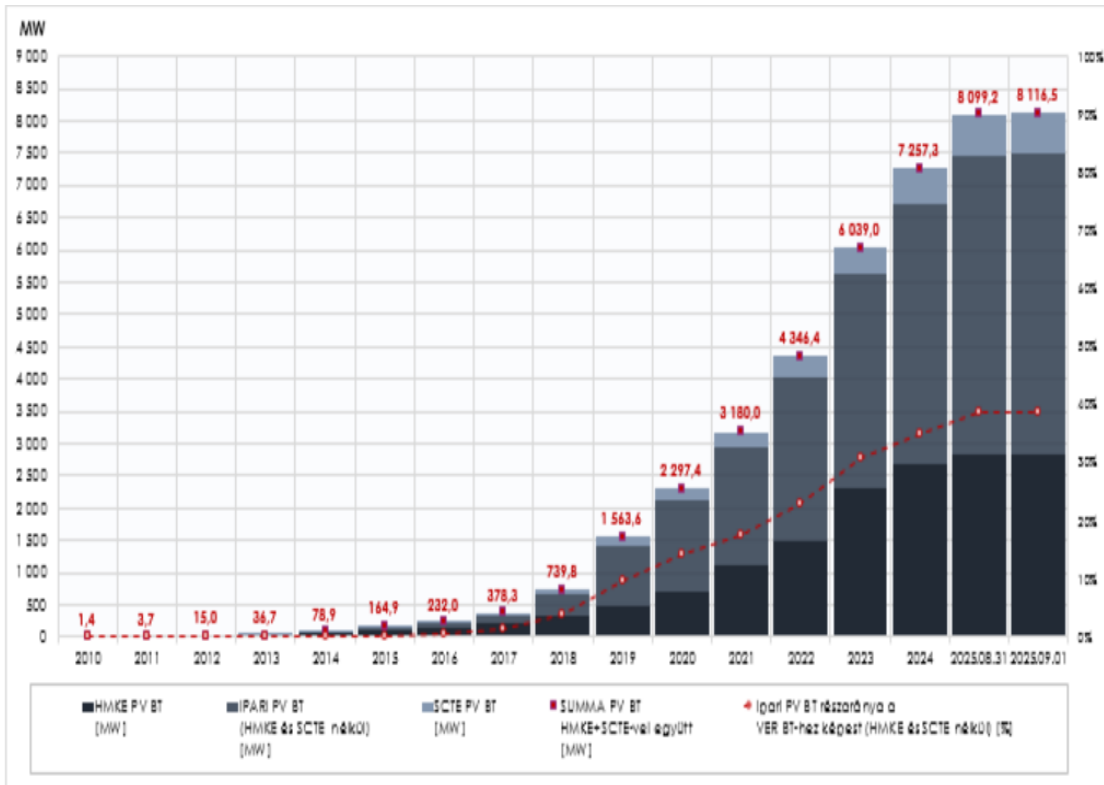
A társasházi energiaközösség és az energia közösségek működésével kapcsolatos jogszabályi változások

Csermely Ágnes
Villamosenergia Főosztály

A villamosenergia rendszer szempontjából az energiaközösségek elsősorban az önfogyasztás növelésével segítik a megújulók integrációját



PV felfutás



Ipari PV	SCTE PV	HMKE PV	Szumma PV
4 675,1 MW	625,1 MW	2 816,4 MW	8 116,5 MW
3 499 db	1 895 db	311 007 db	316 401 db

megjegyzés: a HMKE és SCTE adatok folyamatosan frissülnek a DSO adatkezelőrendszer alapján

- A PV termelés hálózati integrációja nehéz:
 - Alacsony (kis vagy közép) feszültségszinten csatlakozik, nagy a kapacitásigénye: a hálózat nincs felkészülve
 - Nem akkor termel, amikor a fogyasztási csúcs van
- A PV termelés helyben történő felhasználása csökkenti a hálózati problémákat.
- Energiaközösségek képesek jobban összehangolni a megújuló termelést és a helyi fogyasztást.
 - A felhasználás menedzselésével
 - Közösségi tárolók segítségével (akár mobil tároló is lehet).
- Az energiaközösségek – mint aggregátorok – rugalmassági szolgáltatásokat is nyújthatnak (majd) a villamosenergia rendszernek.
- Nem csak nap: az energiaközösségek a megújuló hő használatát is elő tudják segíteni (geotermális, biogáz, biomassa)



ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM



Társasházi energiaközösség

„Butamérős” (diszkontált rendszerhasználati díjvisszatérítés)

- Elszámolás a társasház szintjén: a termeléssel egyidőben helyben elfogyasztott, illetve hálózatba táplált villamosenergia tekintetében
- A társasház kapja a megtermelt napenergia után járó bevételt
- A társasház kapja a diszkontált rendszerhasználati díjvisszatérítést
- A társasházi energiaközösség rendelkezik a bevétel felhasználásáról

„Okosmérős”

- Albetétenként kerül levonásra a felhasználásból az egyidejű termelés
 - Az albetét energiadíj- és RHD fizetési kötelezettsége is csökken.
- Megosztási hozzárendelést kell készíteni:

Minden THEK esetében

- A társasház csatlakozási pontja mögötti ugyanazon összekötő berendezéshez csatlakozó felhasználási helyek vehetnek részt
- A HMKE méretű PV-t a társasház fogyasztását mérő óra mögé célszerű felszerelni
- Kell egy megállapodás a THEK működéséről
- Be kell jelenteni az elosztónak, kereskedőnek
- Nem számít több forrású ellátásnak, maradhat mindenki egyetemes szolgáltatásban

Butamérős modell

- Az elosztó elszámolást segítő távleolvható fogyasztásmérőt (szerel fel a közcélú elosztó hálózat és az összekötő berendezés csatlakozási pontja mögé:
 - Társasház viseli a mérőhely kialakításának költségét, a mérőt a DSO fizeti.
- HMKE és a segédmérő adatainak összevezetéséből áll elő az egyidejű fogyasztás
- Diszkontált rendszerhasználati díjvisszatérítés mértéke: MEKH rendelet
 - Nem szabad túltervezni, ha magas a visszatáplálás aránya, csökken a visszatérítés
 - Várhatóan lesz egy fix költség: segédmérőre alapidíj
 - RHD visszatérítés alapja a lakók legalacsonyabb RHD-ja
- Elszámolás évente egyszer

- Minden lakónak egy mérlegkörhöz (~kereskedőhöz) célszerű tartoznia
 - Van lehetőség más mérlegkörbe tartozni, de akkor a kereskedőknek kell megállapodnia menetrendezési hibák, kiegyenlítetlenség költségmegosztásáról.
- Megosztási hozzárendelést kell adni a DSO-nak:
- Egyszerű:
 - minden albetét változatlan fix arányban részesül a PV-termelésből
- Dinamikus hozzárendelés:
 - Nagyobb az elszámolható egyidejű fogyasztás, de ekkor ki kell alakítani egy szűk időablakban történő adatcserét a DSO-val.
 - meg tudja csinálni a közös képviselő, a THEK megállapodásban által feljogosított személy
 - más szolgáltatót is meg lehet bízni a feladattal.? Pl. ha aktív energiamenedzsment is üzemel az épületben.
- További részletszabályok várhatók még elosztói szabályzatban.



ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM



Energiaközösség

- **66/B. § (1)** Az *energiaközösség* egyesület, szövetkezet vagy nonprofit gazdasági társaság formában működő jogalany, amelynek elsődleges célja nem a pénzügyi haszonszerzés, hanem az, hogy a tagjai számára, vagy az *energiaközösség* létesítő okiratában megjelölt működési területen **környezeti, gazdasági és szociális közösségi előnyöket biztosítson** azáltal, hogy az *energiaközösség* vagy annak tagjai **villamosenergia-termelés, -tárolás, -fogyasztás, elosztói rugalmassági szolgáltatás nyújtása, villamosenergia-megosztás, aggregálás, energiahatékonysági szolgáltatás nyújtása, a közúti közlekedésről szóló törvény szerinti elektromobilitás szolgáltatás nyújtása és elektromos töltőberendezés üzemeltetése** tevékenységek közül **legalább az egyiket** végzi.
- (2) Az *energiaközösség* **nem végezhet** a 74. § (1) bekezdés c), d), f) és g) pontja szerinti tevékenységeket. Az *energiaközösség* a **megfelelő engedély birtokában** a 74. § (1) bekezdés a), b), e) és h–l) pontja szerinti tevékenységeket végezheti.
- **Mihez kell külön engedély?**
 - 0,5 MW-nál nagyobb erőmű üzemeltetése
 - 0,5 MW-nál nagyobb tároló üzemeltetése
 - Villamosenergia kereskedelem (a megtermelt villamosenergia értékestéséhez nem kell)
 - Magánvezeték létesítése
- **HMKE az energiaközösségben:**
 - **Szaldó elszámolású** HMKE tulajdonosok hálózatra visszatáplált megújuló termelése **nem vonható be** energiaközösségi megosztásba!
 - A bruttó elszámolású HMKE tulajdonosoké igen!

1. A megtermelt villamosenergia megosztása, csak adminisztratív feladatok

- Akkor a legegyszerűbb, ha **minden tag ugyanahhoz a kereskedőhöz tartozik**
- A megtermelt, hálózatba táplált villamosenergia utólagos hozzárendelése az egyes felhasználókhoz (a kereskedő csökkenti a kiszámlázott energia mennyiségét, a rendszerhasználati díjat megosztott és vásárolt energiára is ki kell fizetni).
- Nem kell hozzá központi vezérlés, de a felhasználói tudatosság nem árt.

2. A felhasználás vezérlése: jelentősebb beruházási igénnyel jár

- Fogyasztási adatok valós idejű kiolvasása, feldolgozása
- Fogyasztói berendezések távszabályozása: fix and forget megoldások tolerálhatók a felhasználók részéről
- Új berendezések vásárlása (tároló, elektromos autótöltő és elektromos jármű)

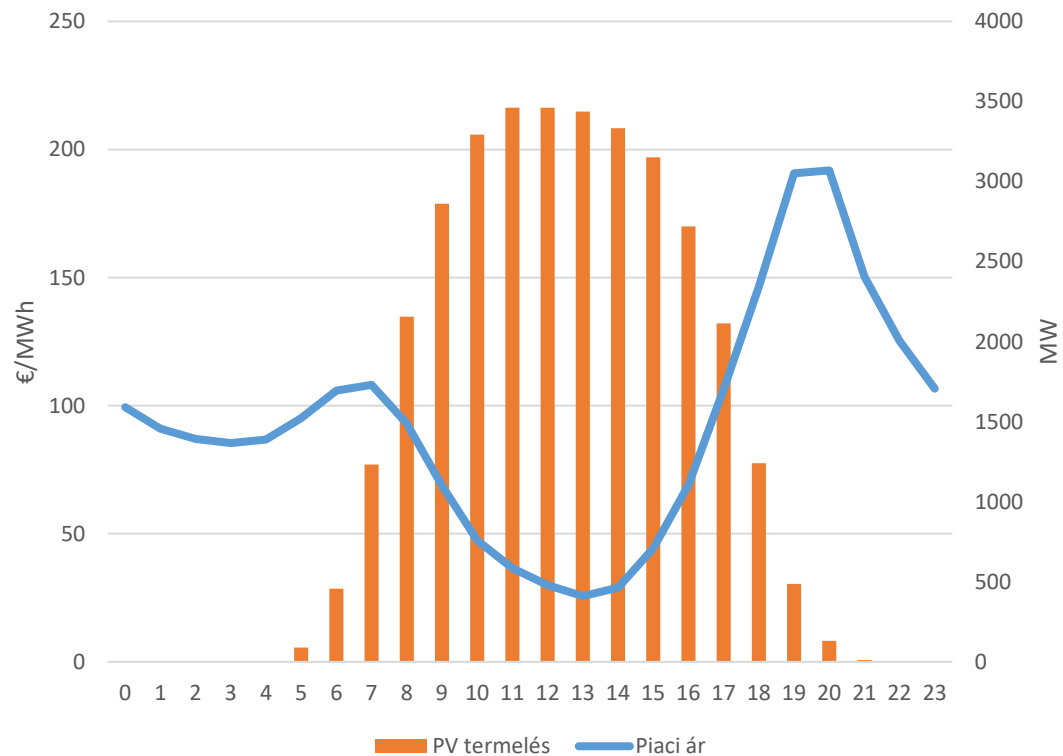
3. Energiaközösség aggregátor szerepben:

- Ma még csak pilot, de a jövőben az elosztóknak egyre nagyobb igénye lesz arra, hogy hálózati szűkösségi problémákat vásárolt keresleti rugalmassággal elégítsenek ki. Pl. A fogyasztás előre időzített/árjelzés alapján megvalósított csökkentése 15 percre

Az energiaközösségnek célszerű közösen beszereznie a vásárolt villamosenergiát



Piaci árak és PV termelés napon melüli alakulása 2025
jún-szept.



- Ha valaki részesül energiaközösségi energiamegosztásból, a fennmaradó villamosenergia keresletét is ki kell elégíteni.
- Nem tud teljes ellátásra szóló szerződést kell kötni:
 - részleges ellátás alapú szerződés
 - menetrendes szerződés (csak akkor, ha nagy a létszám, a kereskedő nagy portfóliójában alacsonyabb a menetrendezési hiba költsége)
- Mivel nem standard a szerződés, célszerű közösen beszerezni:
 - Sokkal kisebb adminisztratív teher a tagokon
 - Kedvezőbb kondíciókkal lehet megkötni a szerződést nagyobb összvolumenre

- **66§(4a):** Az energiaközösség a tagjai számára **beszerzési megbízotti és megosztási hozzárendelési szolgáltatást** is nyújthat.”
 - *Villamosenergia-megosztás:* ... *energiaközösség* által termelt vagy tárolt villamos energia ...közvetlenül más felhasználó vagy *energiaközösség* részére a közcélú hálózaton, magánvezetéken vagy összekötő berendezésen történő ...értékesítése vagy ellenérték nélküli átadása
 - **Megosztási hozzárendelés:** a megosztott energiamennyiségnek a megosztásban részt vevő elszámolási pontokhoz történő hozzárendelése negyedórás adatok alapján;
 - A **beszerzési közösség** célja, hogy az annak képviseletében eljáró beszerzési megbízott a beszerzési közösségben részt vevő felhasználók érdekeinek elsődlegessége alapján a villamosenergia-kereskedővel egyeztetést folytasson a felhasználók villamosenergia-vásárlási szerződés vagy valamely lényeges szerződéses feltételben történő megállapodás létrehozása céljából a felek között közvetítsen.
 - A **beszerzési megbízott** feladata kiterjedhet valamely, a beszerzési közösségben részt vevő felhasználókra azonos jogot vagy kötelezettséget megállapító szerződéses feltétel teljesítésében történő közreműködésre is, különösen **összevont menetrendadási szerződésből** eredő adatszolgáltatási feladatok ellátására.



ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM



**Köszönöm
a megtisztelő figyelmet!**