



Biomassza alapú távfűtés

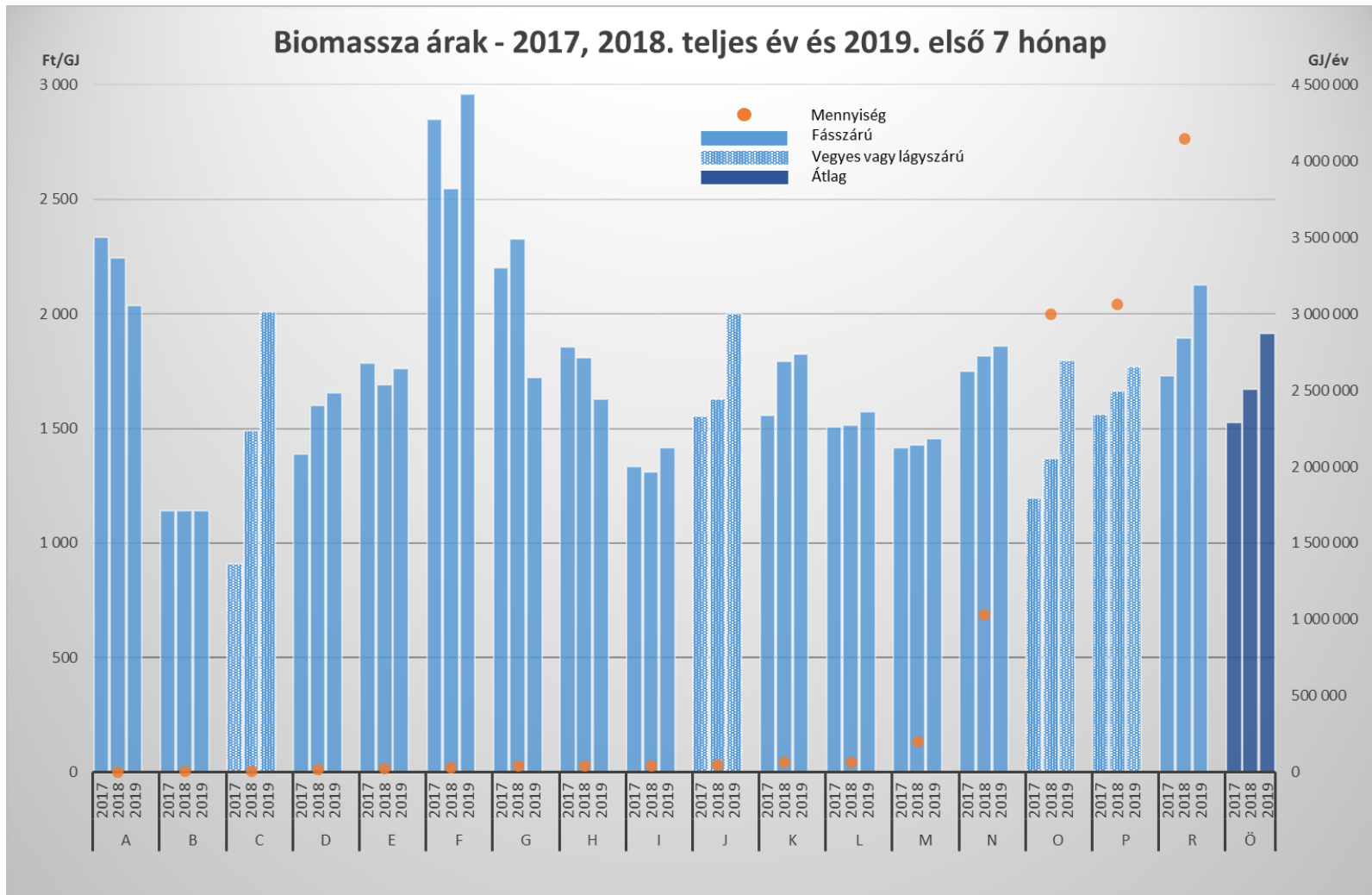
Kubitsch Róbert

főosztályvezető

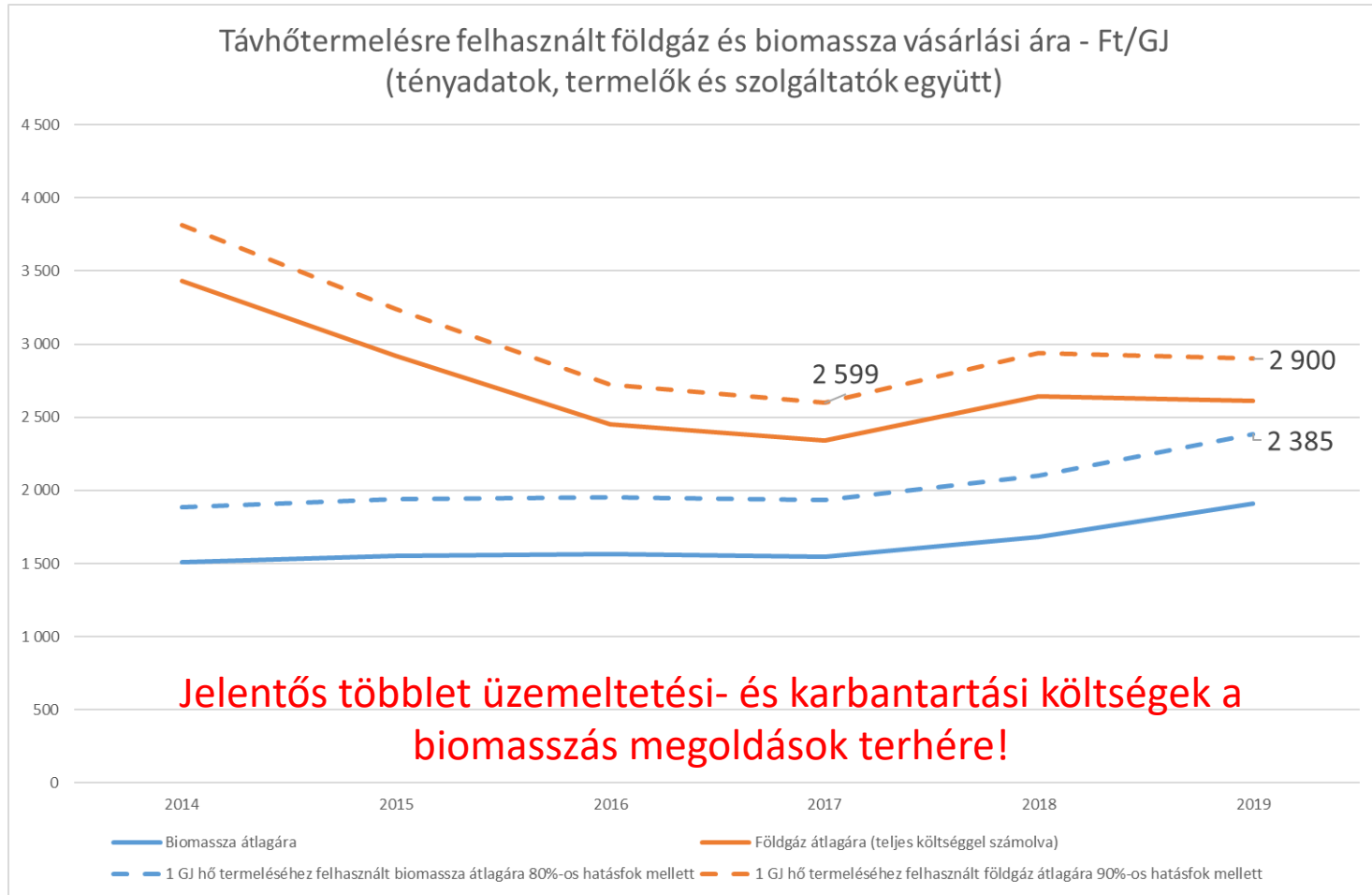
Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal

Biomassza Workshop
Tatabánya, 2019. október 8.

Biomassza árak termelőként



A biomassza ár és a gázár alakulása az elmúlt években



A biomasszás projektek (8 db) státusza a MEKH-nek adott információk alapján (I.)

A 8 nyertes pályázóból **1** visszalépett, **1** fontolja, hogy megvalósítsa-e a projektet.

- Közbeszerzési felhívás történt-e már?
4 esetben igen.
- Volt-e sikeres ajánlattétel?
1 esetben igen az engedélyezési és kiviteli tendertervek elkészítésére; **1** esetben nem a magas ajánlati ár miatt; **1** esetben nem, mert csak egy ajánlat érkezett; a többi projekt esetében vagy nem volt pályázat, vagy a felhívásra nem érkezett ajánlat.
- Sor került-e már szerződéskötésre?
1 esetben igen az engedélyezési és kiviteli tendertervek elkészítésére.
- A kivitelezés befejezésének mi a tervezett időpontja?
3 érdemi válasz: „**2020.** II. negyedévében”; „**2021** szeptemberére”, „**2022.12.31.**”



A biomasszás projektek (8 db) státusza a MEKH-nek adott információk alapján (II.)

- A támogatási döntések időpontja: [2017.08.](#) – [2018.04.](#)
A megvalósítás tervezett vége: [2019.09.](#) – [2020.05.](#)
- Kötöttek-e már előszerződést a biomassza tüzelőanyag szállítására?
3 esetben igen.
- Milyen garanciák vannak az előszerződésben a jövőbeni áremelkedés kivédésére?
 - „Az előszerződésben az aktuális gázárak figyelembe vétele melletti ármegállapítás szerepel.”
 - „Nem kértünk garanciát, évente új ártárgyalást terveztünk a szerződésben.”
 - „Az előszerződésben nem kerültek meghatározásra garanciális feltételek az áremelkedés kivédésére vonatkozóan.”



A legkisebb költség elve az indokolt költségek megállapításakor

50/2011. (IX. 30.) NFM rendelet

a távhőszolgáltatónak értékesített távhő árának, valamint a lakossági felhasználónak és a külön kezelt intézménynek nyújtott távhőszolgáltatás díjának megállapításáról

2. melléklet az 50/2011. (IX. 30.) NFM rendelethez

Az indokolt költségek figyelembevételének módszertana a távhőtermelők és távhőszolgáltatók vonatkozásában

1.3. A legkisebb költség elvének érvényre juttatása érdekében a legkisebb hőtermelői költséget jelentő hőelőállítást kell alapul venni, a kapacitások hatékony allokálásának és helyettesíthetőségének szempontja mellett.



„Karbonsemleges” biomassza alapú energiatermelés

Ha elégetünk 1 hektárnyi erdőt, akkor több vagy kevesebb CO2 kerül a levegőbe annál, mint amikor annyi földgázt égetünk el, amellyel ugyanannyi hőt termelünk, mint 1 hektárnyi fa elégetésével?

Ha elégetünk 1 hektárnyi erdőt, akkor az növeli vagy csökkenti azt a kapacitást, amely képes megkötni a levegőben lévő CO2-t ?

Azért telepítünk erdőt, hogy pótoljuk az elégetett fákat vagy attól függetlenül is?

Azaz, ha nem égetnénk el a sokszor 1 hektárnyi erdőt évente, akkor az adott év végén kisebb vagy nagyobb erdőterülettel rendelkeznénk ahhoz képest, mintha elégetjük a fákat?



Alternatív megoldás a megújuló célok teljesítésére, a távhőszolgáltatás racionális jövőképe (I.)

- A megújuló energia felhasználás részarányának növelése elsősorban **a nem megújuló energiák felhasználásának csökkentésével**, azaz az ilyen hőenergiával ellátott épületek **energiahatékonyságának növelésével segíthető elő**.
- Az épületek **energiahatékonyságának növelésével** megvalósul a **földgáznak való kitétség csökkenése**, egyrészt azért, mert kevesebb energia szükséges ezen épületek fűtéséhez, másrészt a **szigeteléseknek köszönhetően** megvalósíthatóvá válik az **alacsony hőfokú fűtés**, amely a **kisebb hálózati vesztesége** révén is **csökkenti az előállítandó hő mennyiségét**, továbbá előtérbe helyezheti az alacsonyabb hőfokon rendelkezésre álló **geotermikus kapacitások** felhasználását.
- Az így lecsökkenő hőigények miatt a távhővezeték rendszerek és a távhőtermelő egységek **kihasználatlanná váló kapacitására új fogyasztók lennének csatlakoztathatók** ott, ahol a meglévő távhővezetékéről minimális költséggel és nagyon kevés többlet hálózati veszteséget generálva le lehet ágazni, és egy elavult, rossz hatásfokú kazánt lehet helyettesíteni egy hőközponttal.



Alternatív megoldás a megújulós célok teljesítésére, a távhőszolgáltatás racionális jövőképe (II.)

- Az ily módon elérhető **energiahatékony fogyasztói kör ellátásához** igazodhatna a **helyi adottságoknak megfelelően** az energiahatékony távhőtermelés, a leginkább CO₂ semleges **geotermiát, napkollektort** vagy a **primer energiamegtakarítást hozó kapcsolt hő- és villamosenergia-termelést, korszerű hulladékégető** műveket, illetve biogáz felhasználást preferálva, és legfeljebb csak az ezután fennmaradó hőigényekre igénybe véve a biomassza alapú hőtermelést (ha gazdaságos!), annak dokumentált igazolása mellett, hogy a felhasznált biomassza a CO₂ megkötési potenciált nem csökkenti, illetve kifejezetten energiaültetvényből, valóban fenntartható módon lett előállítva.



Szeressük az Energetikát!
Szeressük a Távhőt!
Szeressük az Erdőinket!

Köszönöm a megtisztelő figyelmüket!