

Péterffy Attila,
független polgármesterjelölt

„SZAKMAI ÉLETUTAM
BEMUTATÁSA”

SAJTÓTÁJÉKOZTATÓ

Pécs, 2019. június 20.



Péterffy Attila

Miért vagyunk itt, miről lesz ma szó?

- 1993-ban kezdtem a pécsi erőműben dolgozni, és 2008. január 1-jétől 2015. júniusig voltam a pécsi erőművet üzemeltető vállalat elnök-vezérigazgatója.
- Tehát a szakmai pályafutásom jelentős része is Pécshez köt, munkám révén pedig a gyakorlatban járultam hozzá jelentősen, hogy Pécs egy élhető, fenntartható módon működő, igazi 21. századi ökotudatos várossá válhasson.
- Erről szeretnék több információt megosztani a nyilvánossággal, szeretném megmutatni, hogy eddigi pályafutásommal mit tettem le az asztalra, egyúttal a személyemet ért támadásokra is reagálva.

Amire büszke vagyok

ÖKOTUDATOS VÁROS

- Az erőmű fejlesztésével sokat tettem azért, hogy Pécs távhőellátása „zöld” legyen.
- Pécs az első olyan magyar megyeszékhely, amelynek energiaellátása teljesen helyi, zöld, olcsó és biztonságos energiaforrásokra épül.
- Szemben Magyarország egészével, Pécs független a külföldi energiahordozóktól. Pécs nem szorul rá sem „az orosz gázra, sem az orosz atomra”.
- A felnövekvő generációk környezettudatosságának erősítéséért egy látogatóközpontot hoztunk létre, ahol ma is folyamatos az iskolai csoportok fogadása.

KÖRNYEZETI ÉRTÉKEK MEGÓVÁSA

- Mindezt természeti értékeink megóvásával sikerült elérni: erdeink megmaradtak, a város levegőminősége javult. Ma már Pécs nincs a legszennyezettebb hazai városok - „a piszkos 12” - között.

BERUHÁZÁSOK, MŰKÖDŐTŐKE BEVONZÁSA

- Akkor sikerült több tízmilliárdos fejlesztést hozni Pécsre, amikor a teljes energetikai szektorban leálltak a beruházások.
- A pécsi erőmű átalakítása és fejlesztése pedig ahhoz is hozzájárult, hogy Pécsen megmaradt a villamosenergia-termelés.
- Az erőmű akkor is fejlesztett, amikor a város gazdasága válságba került.

Amire büszke vagyok még

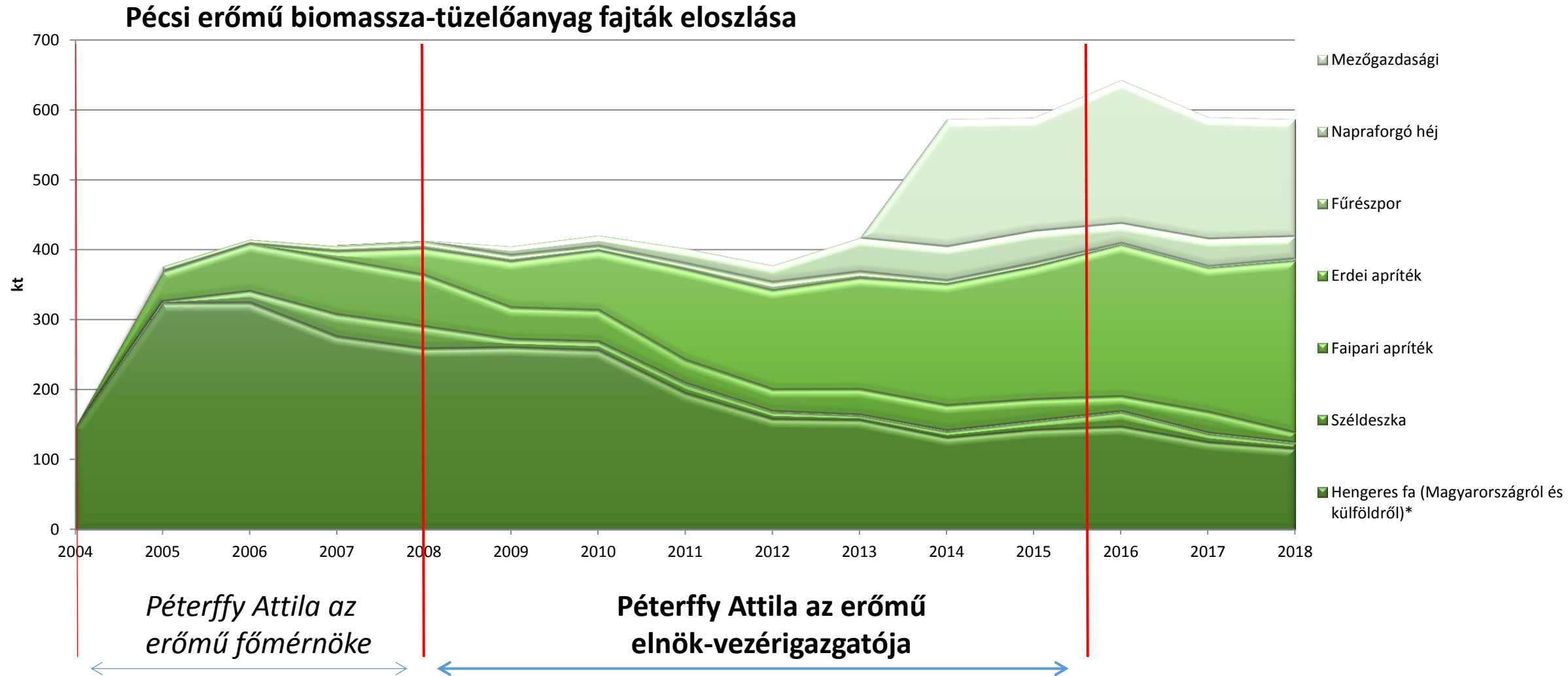
HELYI GAZDASÁG ÉS FOGLALKOZTATÁS ERŐSÍTÉSE

- A tüzelőanyag-beszerzés révén évente több mint 11 milliárd Ft kerül a régióban működő vállalkozásokhoz és több százmillió forint iparűzési adó a városnak.
- Foglalkoztatás: az erőmű 150 főnek ad munkát, míg a tüzelőanyag-vásárlás révén az erőmű további 700-800 munkahely fenntartásához járul hozzá.

LAKOSSÁGI TERHEK MÉRSÉKLÉSE

- Olyan energiaforrást sikerült találnunk, amely környezetkímélő, biztonságos, kiszámítható és nem utolsó sorban olcsó energiaellátást biztosít Pécsnek.
- Az erőmű átalakítása nélkül az állami rezsicsökkentéskor a lakossági távhődíjakat magasabb szinten fagyasztották volna be (azaz e nélkül ma drágább lenne a lakossági távhő) Pécssett.

Tények a szakmai pályafutásomról: fenntartható modellt építettünk



* Ezen belül a Mecsekből származó hengeres fa mennyisége évi 20-22 ezer tonnára tehető

Forrás: ZöldZóna adatközlés

A természeti erőforrások megóvásával sikerült Pécs energiaellátását új alapokra helyezni

- A fa- és biomassza-tüzelésű erőművek miatt az erdők nagysága nem csökken:
 - Magyarország erdősültsége: míg 2009-ben 20 257 négyzetkilométert borítottak a fás társulások, 2015-ben már 22 332 négyzetkilométert foglaltak el.
 - Ezzel hazánk felszínének 24 százalékán találhatók erdők, ami több mint kétszerese a 100 évvel ezelőtti értéknek.
- Ez két dolognak köszönhető:
 - Az erdészetek felelős erdőgazdálkodásának: Magyarországon az erdészeti társaságok 10 évre előre tervszerűen rögzítik, hogy mennyi fát vehetnek ki az erdőből.
 - A pécsi erőműbe jórészt csak a másként már nem hasznosítható faanyag kerül be, a tüzelőanyag nagyobb részét pedig ma már az erdészeti maradékanyagok és a mezőgazdaságból származó tüzelőanyagok teszik ki, legnagyobb részben a szalma.

Tiszta energiaforrást és tisztább környezetet adtunk a pécsieknek

- Annak idején kollégáimmal sikerült eljutni odáig, hogy a pécsi erőmű évi közel 600 ezer tonnás tüzelőanyag-felhasználásán belül:
 - a hengeres fa felhasználása évi 150 ezer tonna körüli mennyiségre csökkent;
 - ez utóbbinak is alig ötöde származott a Mecsekből; vezérigazgatói ténykedésem végére a Mecsek hegységből az erőműbe érkező faanyag aránya marginálisra csökkent;
 - emellett az erőmű évente mintegy 250 ezer tonna erdészeti maradékanyagot (gallyak, tuskók, stb.);
 - valamint 200 ezer tonna lágyszárú biomasszát, zömmel szalmát és napraforgóhéjat használt fel.
- A biomassza tüzelése során kevesebb por és kén-dioxid keletkezik a szén égetéséhez képest.
 - Ennek is köszönhető, hogy Pécs levegője ma lényegesen tisztább, mint az ezredforduló tájékán.
 - Korábban Pécs az egyike volt a „piszkos 12-nek”, azaz a legszennyezettebb levegőjű magyarországi városok közé tartozott.
 - Erről ma már szó sincs, Pécs levegőminősége rengeteget javult az elmúlt másfél évtizedben.

KÉRDÉSEK ÉS VÁLASZOK

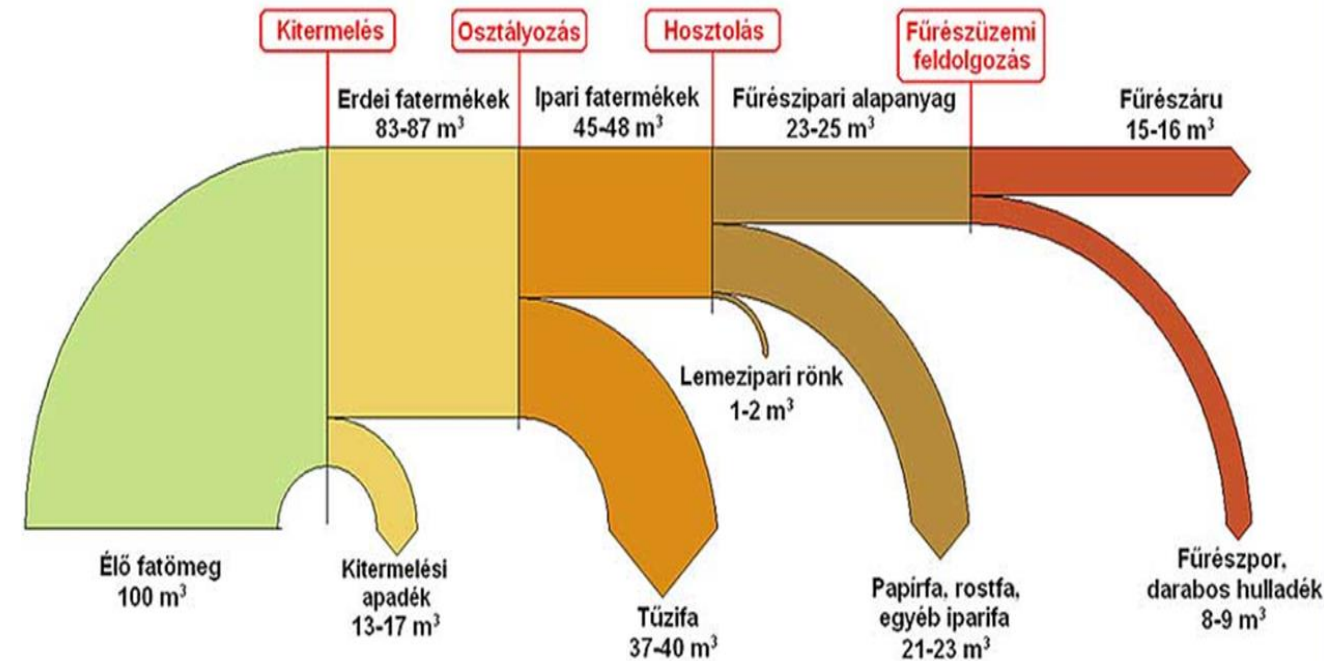
A MAGYAR ZÖLDENERGIA: A BIOMASSZA I.

Igaz-e, hogy a fa- és
biomassza-tüzelésű
erőművek miatt
egyre csökken
Magyarország
erdősültsége?

- NEM IGAZ!
- Sőt nőttek az erdővel borított területek Magyarországon: míg 2009-ben 20 257 négyzetkilométert borítottak a fás társulások, 2015-ben pedig már 22 332 négyzetkilométert foglaltak el.
- Ezzel hazánk felszínének 24 százalékán található erdők, ami több mint kétszerese a 100 évvel ezelőtti értéknek.
- A biomassza egy gyűjtőfogalom: a biomassza-tüzelésű erőművek sehol sem a jó minőségű fát tüzelik el, hanem:
 - a másként nem használható gyengébb minőségű hengeres fát,
 - a különböző erdészeti maradékanyagokat: úgy mint a gallyazásból származó biomasszát, vagy éppen a tuskókat,
 - egyes erőművek pedig szalmát, és más mezőgazdasági eredetű ún. lágyszárú biomasszát is képesek hasznosítani. Ezek közé tartozik a pécsi erőmű is.

A MAGYAR ZÖLDENERGIA: A BIOMASSZA II.

Az erdei fa útja és felhasználása:



Forrás: ZöldZóna adatszolgáltatás

A MAGYAR ZÖLDENERGIA: A BIOMASSZA III.

Igaz-e, hogy a
Mecsek legszebb fáit
a pécsi erőműben
végzik?

- NEM IGAZ!
- Mindenki közös érdeke, hogy az erdők területe ne csökkenjen, ezért a pécsihez hasonló erőművek csakis hatósági engedéllyel kitermelt faanyagot használhatnak fel.
- Az éves kvótában kitermelt faanyagot az erdészet minőség alapján osztályozza.
- A minőségi faanyagot a bútoripar, valamint másodsorban az építőipar vásárolja fel.
- A pécsi erőműbe mindig is kizárólag a leggyengébb minőségű, legolcsóbb faanyag került, amely más célra – például a bútoriparban – már nem volt felhasználható.
- Az erőmű soha nem versenyzett a minőségi fáért.
- Emellett az erőműben folyamatosan egyre nagyobb volument tettek ki a különböző erdészeti melléktermékek (pl. nyesedékek, gallyazási maradékok), valamint a lágyszárú biomassza (pl. növényiolaj-üzemekből kikerülő maghéj) hasznosítása.

A MAGYAR ZÖLD ENERGIA: A BIOMASSZA IV.

Ki ellenőrzi, hogy az erdészetekből mi kerülhet be egy erőműbe?

- Magyarországon az erdészeti társaságok 10 évre előre tervszerűen rögzítik, hogy mennyi fát vehetnek ki az erdőből.
- Az erdőgazdálkodóknak bejelentési kötelezettségük van az erdészeti hatóságok felé.
- Ez egy világos, nyomon követhető, ellenőrizhető és számon kérhető rendszer.
- Tehát az erdőgazdálkodók csak az erdőtervnek megfelelő munkálatokat végezhetnek. Amennyiben a hatóság a tervektől eltérő, nem engedélyezett tevékenységet észlel, szigorúan bírságol.

A MAGYAR ZÖLD ENERGIA: A BIOMASSZA IV.

Miért nem termelhetik ki az erdészetek a faállományt szabadon, vevőik megrendeléseire igazodva?

Mert az erdőgazdálkodási tevékenység rendkívül szigorúan szabályozott. Íme a folyamat:

- A fakitermeléseket az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény (Erdőtörvény), valamint a törvény végrehajtásáról szóló 153/2009. (XI. 13.) FVM rendelet részletesen szabályozza.
- A két jogszabály betartása azért is különösen fontos, mert jogszerűtlen fakitermelés esetén az erdészeti hatóság erdővédelmi, illetve erdőgazdálkodási bírságot szab ki.
- Az erdészeti hatóság a nyilvántartásba vett erdőgazdálkodók számára erdőterv határozatot (erdőtervet) ad ki. Ez az alapja az erdőgazdálkodásának, tartalmazza többek között a fakitermelési lehetőségeket is.
- Csak a szakszemélyzet ellenjegyzésével ellátott előzetes bejelentések után lehet a fakitermelést elkezdni.
- Az erdőgazdálkodó az erdőből kitermelt faanyag származásáról a szállításhoz köteles igazolást kiállítani (szállítójegy). A kitermelt fa szállítása csak szállítójegy kíséretében történhet

Tehát:

- A hatóság kér be terveket, vizsgál felül, hogy jóvá, majd kér számon. Azaz az erdőtulajdonosok nem vághatnak ki bárhol, bármit, bármikor.

Miközben:

- A jogkövető magatartást segíti, hogy az erdőterületek közel 60 százaléka az állami erdészetek kezelésében van.

Elkötelezett vagyok a fenntartható erdőgazdálkodás és a Mecsek természeti értékeinek megőrzése mellett!

A MAGYAR ZÖLD ENERGIA: A BIOMASSZA V.

Kivágták-e a Mecsek erdeit, vagy sem?

- NEM!
- Erről bárki a saját szemével meggyőződhet. Immár több mint egy évtizede folyik a fatüzelés a pécsi erőműben, ennek ellenére a Központi Statisztikai Hivatal (KSH) adatai szerint Baranya megyében a faállomány gyarapodása közel kétszeresen haladja meg a kitermelt fa mennyiségét.
- Így pl. a szalmatüzelésű erőműi blokk beüzemelését megelőző évben: 2012-ben Baranya megyében a kitermelt fa mennyisége 413 ezer köbméter volt, miközben a faállomány gyarapodása 786 ezer köbméter volt.
- Ehhez járultak hozzá a jelentős fejlesztések az erőműben, amelyek a fatüzelésű erőműi blokkban valósultak meg. A cél az volt, hogy a hengeres tűzifa mellett minél nagyobb mennyiségben lehessen más erdészeti maradékanyagokat is fogadni.
- Emellett 2013-ra egy teljesen új szalmatüzelésű erőműi blokk is felépült annak érdekében, hogy az erőmű a mezőgazdasági melléktermékeket is fogadni tudja, 2013-tól a korábbiakhoz képest is meredeken lecsökkent a hengeres tűzifa felhasználása az erőműben.

A MAGYAR ZÖLD ENERGIA: A BIOMASSZA VI.

De ha van tűzifa-felhasználás is, miért nem csökken az erdők nagysága?

- Úgy, hogy Magyarországon folyamatos az erdők úratelepítése. Tehát az ellenőrzött fakitermelés mellett folyamatos az új erdők telepítése is. Ezt hívják fenntartható erdőgazdálkodásnak.
- Emellett ma már tényleg messze nem csak fás szárú biomassza hasznosításáról van szó Pécssett. A pécsi erőmű egyik blokkja szalmatüzelésű, ahol különböző mezőgazdasági melléktermékeket hasznosítanak.
- Ezáltal is csökken Magyarország energiafüggősége, mivel a szalmatüzelésű blokk kizárólag itthon, a szűkebb régióon belül előállított, illetve a régióban keletkező tüzelőanyagokat használ fel.
- MUTATOM HOGYAN



A MAGYAR ZÖLD ENERGIA: A BIOMASSZA VII.

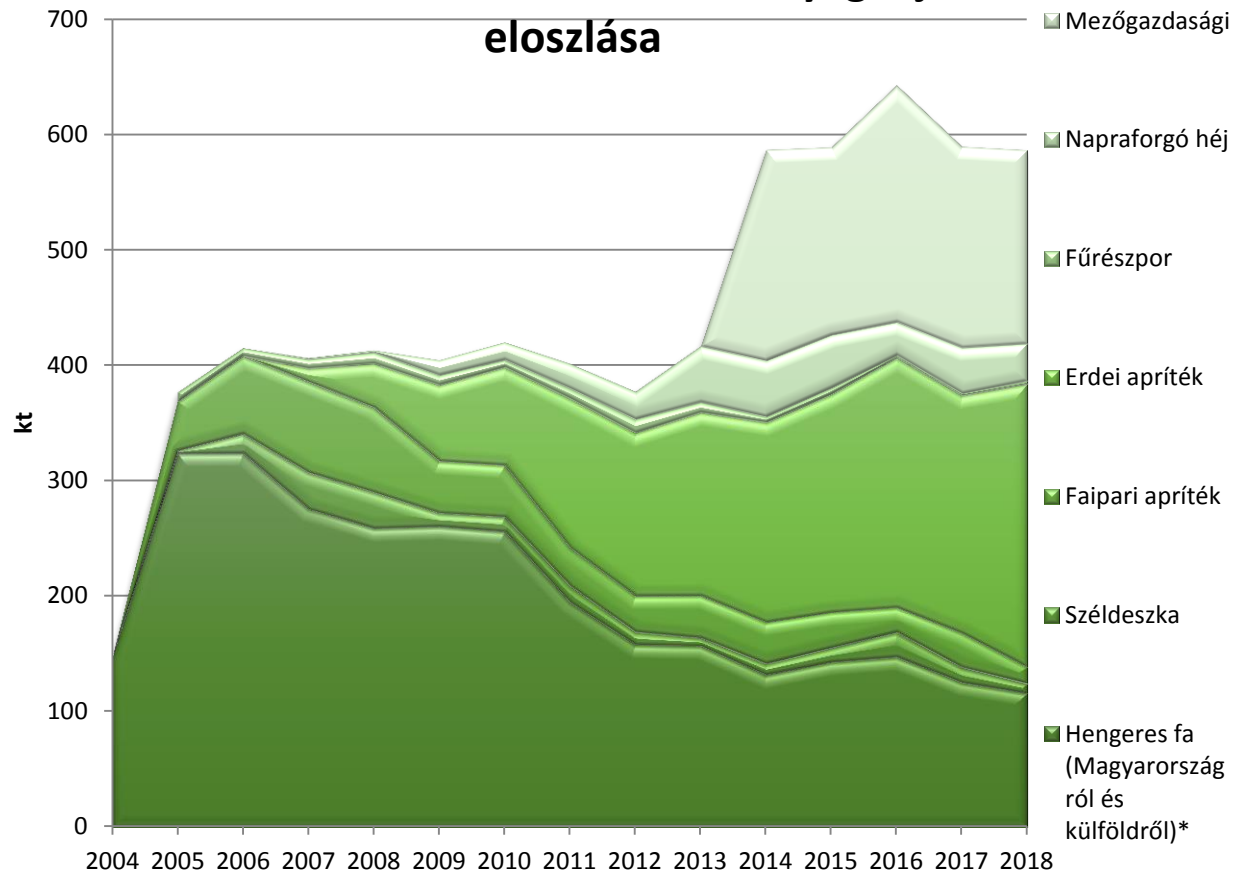
Nézzük a számokat!
Hogy alakul a
tüzelőanyag-
felhasználás a pécsi
erőműben?

- A széntüzelés 2004-es megszüntetését követően a pécsi erőműben évente több mint 300 ezer tonna gyenge minőségű hengeres fát és mintegy 100 ezer tonna faipari aprítékot használtak fel.
- Ehhez képest a legutóbbi években:
 - a hengeres fa felhasználása nem sokkal haladja meg az évi 100 ezer tonnát;
 - ez utóbbinak is alig ötöde származik a Mecsekből; vezérigazgatói ténykedésem végére a Mecsek hegységből az erőműbe érkező faanyag aránya marginálisra csökkent;
 - emellett az erőmű évente mintegy 250 ezer tonna erdészeti maradék anyagot (gallyak, tuskók, stb.),
 - valamint 200 ezer tonna lágyszárú biomasszát: zömmel szalmát és napraforgóhéjat használ fel.
 - **SZEMLÉLTESSÜK EZT ÁBRÁN IS!**

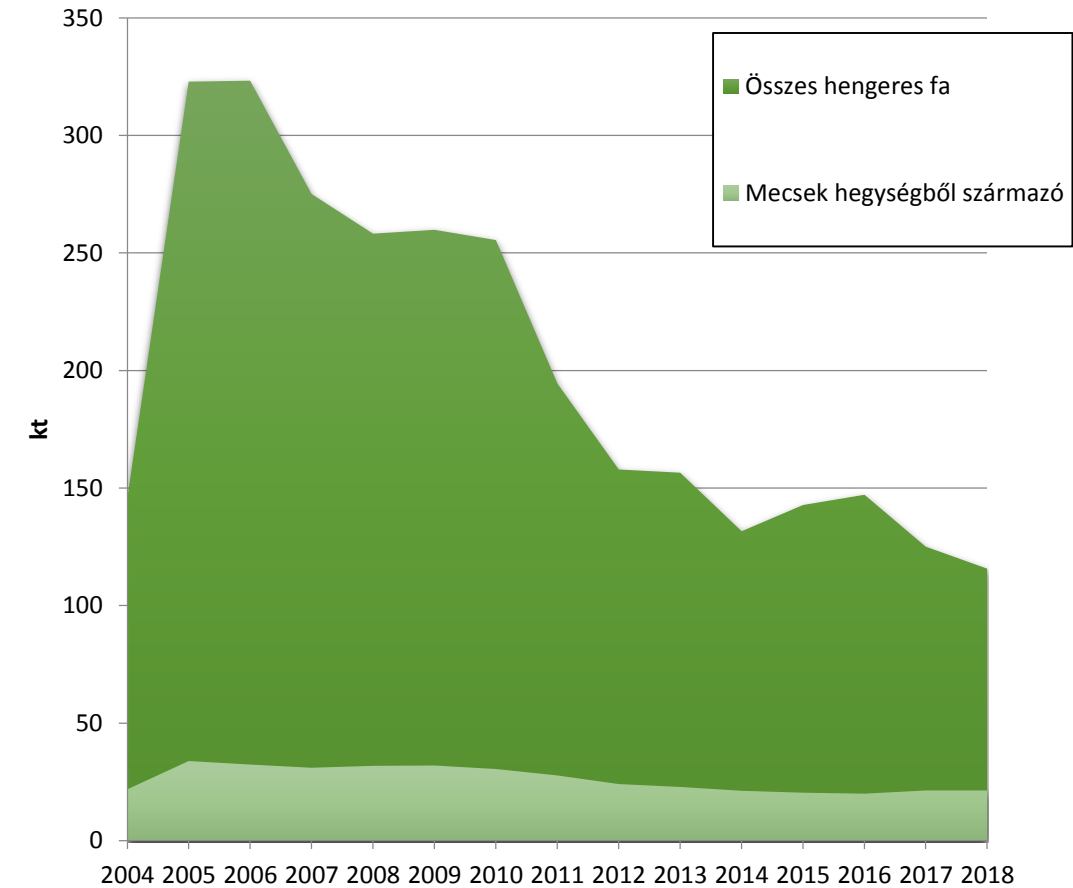


A MAGYAR ZÖLD ENERGIA: A BIOMASSZA VIII.

Pécsi erőmű biomassza-tüzelőanyag fajták eloszlása



Pécsi erőmű hengeres tűzifa felhasználása



* Ezen belül a Mecsekből származó hengeres fa mennyisége évi 20-22 ezer tonnára tehető

Forrás: ZöldZóna adatközlés

A MAGYAR ZÖLD ENERGIA: A BIOMASSZA IX.

Melyek az előnyei a
biomassza
tüzelésének?

- A biomassza használata a távfűtésben számos előnnyel jár:
 - Megújuló energiaforrás, használatával nem pazaroljuk el a Föld fosszilis energiaforrásait.
 - Ennél fogva klímasemleges, használata nem járul hozzá a globális felmelegedéshez.
 - Helyi tüzelőanyagról van szó, ennél fogva hozzájárul a hazai gazdaság teljesítményéhez.
 - Helyi tüzelőanyagról van szó, ezért megszűnik a kiszolgáltatottság az import energiahordozóktól.
 - Független a nemzetközi nyersanyagárak alakulásától.
 - A költsége előre tervezhető, hiszen a földgázzal ellentétben ára független a nemzetközi árak alakulásától.
 - Hatékony, a pécsi erőmű hatékonysága jelentősen javult a tüzelőanyag-váltást követően.

A MAGYAR ZÖLD ENERGIA: A BIOMASSZA X.

Összességében jó
vagy rossz Pécsnek,
hogy a szén helyett a
biomassza
tüzelésére állt át a
város erőműve?

Pécs nyertese az átalakításnak, hiszen:

- Az új erőműi blokk és a korábban fatüzelésre átállított egységeknek köszönhetően az országban először Pécsen valósul meg a teljes egészében zöld távhőszolgáltatás.
- Ezáltal Pécs biztos, olcsó és környezetkímélő megoldást kapott energiaellátása biztosítására. Nincs por, nincs kényszer.
- Ezzel nem csak egy alacsony költségek mellett üzemelő hőforráshoz jutnak azóta a város távhőfogyasztói, de az ország megújuló energetikai és klímavédelmi céljaihoz is hozzájárul Pécs városa.
- Magasabb hatásfok, megújuló energiaforrások, széndioxid-semleges technológia létesült.

„SZEMELVÉNYEK” A PÉCSI ERŐMŰ TÖRTÉNETÉBŐL I.

A pécsi erőmű
átvételekor azt
ígérték, korszerűsítik a
létesítményt. Ebből
mit tartottak be?

- Az ország nehéz gazdasági helyzete, valamint az energetikai szektor válsága ellenére sikerült a kitűzött célokat elérni, a tervezett beruházásokat megvalósítani.
- Erőművezetői tevékenységem idején, 2013-ban adták át az erőmű vadonatúj, szalmatüzelésű blokkját, amely egy közel 25 milliárd forintos beruházás volt. Ez az évtized első felében a legnagyobb erőműi beruházás volt Magyarországon.
- A 2004-2013 között lezajlott tüzelőanyag-váltás eredményeképpen azóta két, kizárólag biomassza-tüzelésű berendezéssel működik az erőmű: egy 49,9 MW villamos teljesítményű faapríték-tüzelésű és egy 35 MW villamos teljesítményű, bálázott lágyszárú mezőgazdasági melléktermékekkel fűtött blokkal.
- A két erőműi blokk Pécs távhőigényét teljesen képes kielégíteni, emellett a város villamosenergia-igényét kétszeresen meghaladó mennyiségű áramot termelni.

„SZEMELVÉNYEK” A PÉCSI ERŐMŰ TÖRTÉNETÉBŐL II.

Milyen eredményt hozott mindez a szalmatüzelésű blokk építése?

- Ennek eredményeképpen a pécsi erőmű új blokkja lett az első olyan hő- és villamos energiát párhuzamosan termelő erőmű a kelet-közép-európai régióban, amely mezőgazdasági mellékterméket (szalmát) használ tüzelőanyagként.
- A szalmatüzelésű, új erőműi blokk Pécs város több mint 30 ezer lakását és több száz intézményét kiszolgáló távhőrendszerének hőigényét mintegy 60 százalékban tudja kielégíteni.
- Ez a kapacitás egészül ki a meglévő, faapríték alapú biomassza-blokk által biztosított hőmennyiséggel, ezzel Pécs teljes hőigénye kielégíthető, és jelentős áramtöbblet termelhető.
- Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy Pécs vált az első olyan hazai nagyvárossá, amelynek távfűtését gyakorlatilag teljes egészében megújuló energiaforrásból fedezik.
- Önmagában a szalmatüzelésű blokk elindítása éves szinten mintegy 150 000 tonna szén-dioxid-kibocsátás kiváltását tette lehetővé.

MIT TETTÜNK A LÉGSZENNYEZÉS ÉS KÖRNYEZETSZENNYEZÉS CSÖKKENTÉSÉÉRT I.?

Mennyire volt modern és környezetkímélő az a technológia, amelyet a pécsi erőműbe telepítettek?

- A szénttüzelésről biomassza-tüzelésre történő átállás önmagában jelentős innovációt kívánt meg, hiszen 2004-ben ezzel ért véget a „szénkorszak” Pécsen.
- A szalmatüzelésű erőműi blokk építése során pedig a piacon elérhető legkorszerűbb technológiát sikerült beépíteni az erőműbe.
- Ezáltal sikerült az erőmű működését szabályozhatóvá tenni. A szabályozhatóság épp most, a naperőművek elterjedése idején válik különösen fontos szemponttá.
- A biomassza alapú technológia megújuló energiaforrásnak számít, és tüzelése során kevesebb por és kén-dioxid keletkezik a szén égetéséhez képest.
- Ennek is köszönhető, hogy Pécs levegője ma lényegesen tisztább, mint az ezredforduló tájékán.
- Korábban Pécs az egyike volt a „piszkos 12-nek”, azaz a legszennyezettebb levegőjű magyarországi városok közé tartozott. Erről ma már szó sincs, Pécs levegőminősége rengeteget javult az elmúlt másfél évtizedben, a meglévő légszennyezés döntő mértékben a közlekedéshez és az esetenként előforduló otthoni lakossági hulladékégetéshez kapcsolódik.

MIT TETTÜNK A LÉGSZENNYEZÉS ÉS KÖRNYEZETSZENNYEZÉS CSÖKKENTÉSÉÉRT II.?

A fa eltüzelésekor nem szabadul fel több szén-dioxid és nitrogén-oxid egységnyi termelt energiára számolva, mint szén esetében?

- Nem, például a szén-dioxid esetén ugyanezt a mennyiséget az adott területen élő növényzet újra megköti, míg a szén esetében erről nem beszélhetünk.
- Tehát teljes életciklusát tekintve a biomassza-tüzelés sokkal környezetkímélőbb, mint a széntüzelés.
- Nitrogén-oxid kibocsátás is csökkent a széntüzelés megszűnésével, ahogyan ez az alábbi ábrán is látszik.

Az erőmű éves NOx légterhelése [t]



MIT TETTÜNK A LÉGSZENNYEZÉS ÉS KÖRNYEZETSZENNYEZÉS CSÖKKENTÉSÉÉRT III.?

Az égetésből visszamaradó hamu nem veszélyes hulladék?

- Nem, a keletkező végtermék, a hamu, a talajra visszajuttatva, kálium, foszfor és mikroelemek pótlásával fokozza annak termőképességét és a talaj pH értékét javítja, így abszolút nem marad hátra semmiféle hulladék az égetés után.

MIT TETTÜNK A KLÍMAVÉDELEM ÉRDEKÉBEN?

Igaz, hogy a biomassza alapú energiatermelés rossz hatással van a Föld éghajlatára és hozzájárul a klímaváltozáshoz?

Igaz, hogy a biomassza-tüzelés nem szolgálja az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentését?

- Ellenkezőleg, a fosszilis erőforrások, például a szén kiváltása biomasszával drasztikusan csökkenti a szén-dioxid-kibocsátást, hiszen megújuló energiaforrásról van szó.
- De, hiszen a biomassza alapú technológia szén-dioxid-semleges, vagyis az égetés során csak annyi szén-dioxid keletkezik, amennyit a növény a légkörből korábban fotoszintézissel megkötött. Ha ez a mennyiség visszajut a levegőbe, az élőlények gond nélkül képesek hasznosítani.

ELLÁTÁSBIZTONSÁG: A BIOMASSZA BIZTOS VÁLASZTÁST KÍNÁL I.

Miért nem más
megújuló
energiaforrásokat
igyekezett
hasznosítani?

- Még egyszer: a biomassza is megújuló energiaforrás!
- A megújuló energiaforrások hallatán a legtöbb embernek a nap- és a szélenergiák jutnak eszébe, pedig a biomassza is ezek közé tartozik. Ez egy teljesen karbon- és klímasemleges technológia.
- Ma Magyarországon a megújuló energia alapú termelésen belül a legnagyobb szerepe még mindig a biomasszának van.
- A városi távfűtésre a biomassza alkalmas alapvetően, az időjárásfüggő megújuló energiaforrások nem.
- A Pécshez hasonló lakosságú városok esetében a biomassza optimális megoldást kínál az energiaellátás megoldására.
- A pécsi erőmű fejlesztéseinek köszönhetően Magyarországon Pécs az első megyeszékhely, amelynek távhőellátása teljes egészében megújuló energiaforrásokon alapul.
- Emellett az erőmű Pécs villamosenergia-fogyasztásának a kétszeresét *(azt is mondhatjuk, hogy Baranya megye összes lakossági fogyasztójának villamos energia ellátását)* képes áramból megtermelni.
- Ezt csak egy korszerű biomassza-tüzelésű rendszer kiépítésével és a körkörös gazdasági modell megteremtésével lehetett megvalósítani.

ELLÁTÁSBIZTONSÁG: A BIOMASSZA BIZTOS VÁLASZTÁST KÍNÁL II.

Miért nem nap-, vagy szélenergiaátvitelőket építettek?

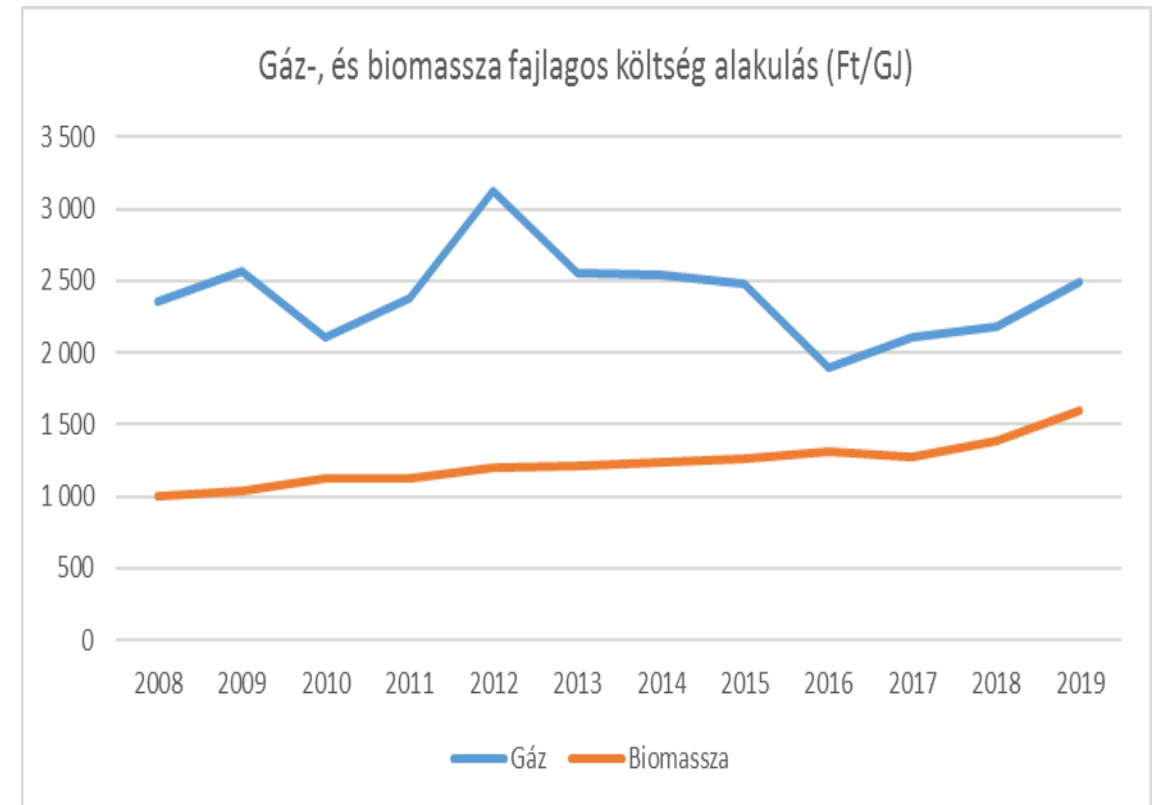
A nap- és szélenergiaátvitelők telepítése fontos és támogatandó. Ugyanakkor:

- A nap- és szél elsősorban az áramtermelés terén tudnak szerephez jutni, a távhőellátásban nem; nem alkalmasak nagyvárosok komplex energiaigényeinek kiszolgálására.
- A nap- és szélenergiaátvitelők esetén az áramtermelés is időjárásfüggő, ezáltal nehezen tervezhető.
- Ezen technológiák, különösen a napelemek telepítésének költségei csak a legutóbbi évekre csökkentek olyan szintre, hogy kezd gazdaságossá válni működésük, 5 vagy 10 évvel ezelőtt ez nem volt még igaz.

ELLÁTÁSBIZTONSÁG: A BIOMASSZA BIZTOS VÁLASZTÁST KÍNÁL III.

Ellátásbiztonsági szempontból a biomassza, vagy az egyéb megújuló források, esetleg a földgáz kínál jobb választást?

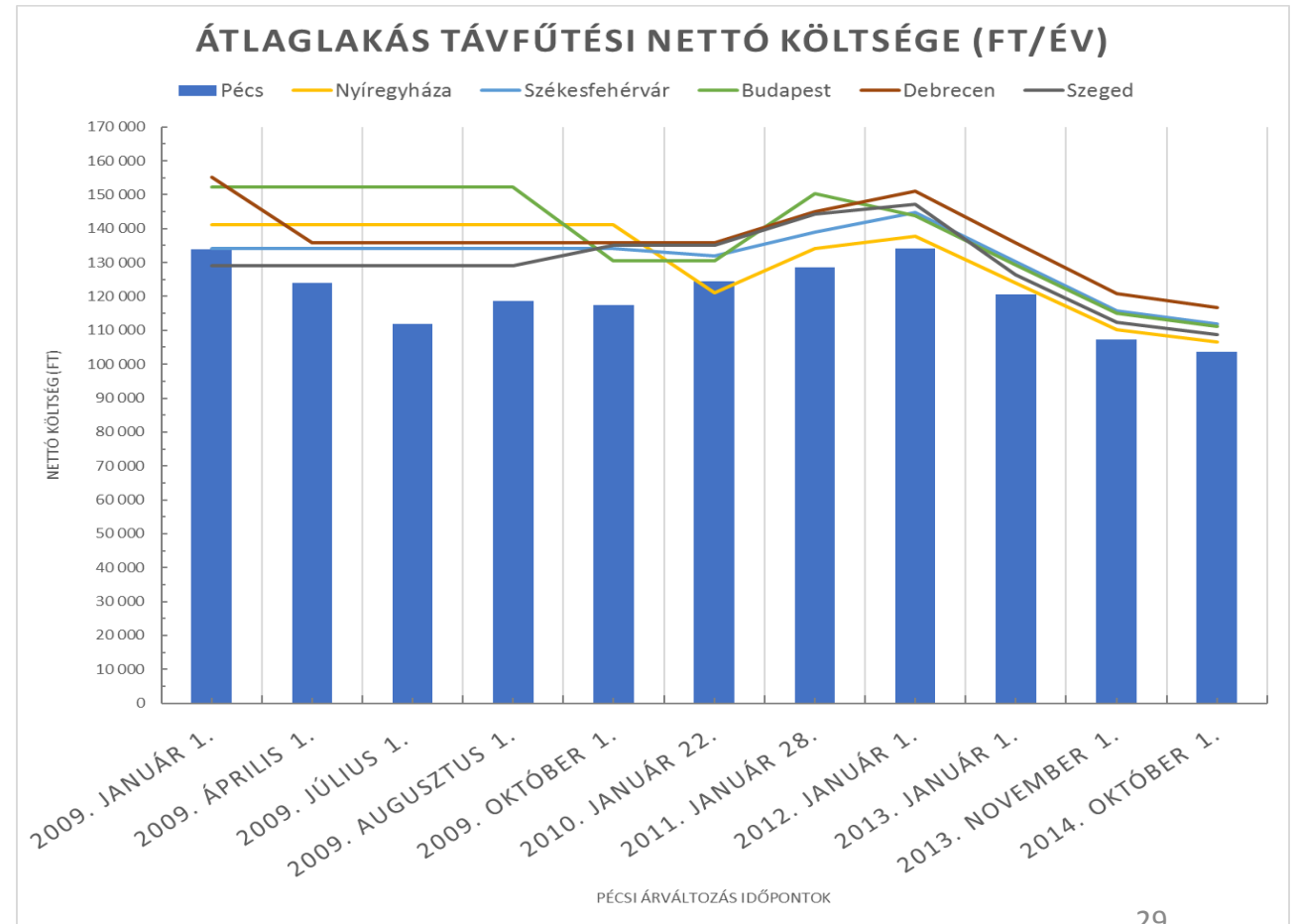
- **Ellátásbiztonság:** a biomassza-tüzelésű erőművek, hiszen termelésük időjárás-független és jól szabályozható. Éjjel-nappal, egész évben, tervezhető módon, nagy biztonsággal képesek ellátni a feladatukat.
- **Gazdaságosság:** a biomassza ára mindvégig olcsóbb volt mint a földgáz az elmúlt egy évtizedben.
- **Kiszámíthatóság:** A biomassza ára több mint 10 éve stabil, nem ingadozik, szemben a földgázzal. A biomassza biztos és stabil megoldást kínál a városok energiaellátására.



LAKOSSÁGI TERHEK MÉRSÉKLÉSE I.

A pécsi erőmű vezetőjeként mit tett annak érdekében, hogy a pécsi emberek rezsiterhei elviselhetőek legyenek?

- Fontos, hogy az erőművet üzemeltető társaságot vezettem, nem pedig a város távhőszolgáltatásért felelős vállalatát.
- Ugyanakkor fejlesztéseink, nemcsak a környezetvédelmi mutatóinak javítását, hanem hatékonyságát is nagyban javították a korábbiakhoz képest.
- A mindenkori városvezetéssel közösen sikeresen dolgoztunk azon, hogy Pécsen az egyik legalacsonyabb a távfűtési otthonokban élők fűtési költsége Magyarországon.



LAKOSSÁGI TERHEK MÉRSÉKLÉSE II.

Ha megválasztják,
meg fogja emelni
a lakossági távhő-
díjakat?

- NEM!
- Erre sem szándékom, sem lehetőségem nincs és nem is lesz.
- Nincs is erre szükség, hiszen a pécsi erőmű egy korszerű technológiát alkalmazó, hatékony létesítmény, amely a mai környezetben is képes gazdaságosan üzemelni.
- Ma már nincs is közvetlen kapcsolat az erőművel, hiszen 4 évvel ezelőtt távoztam az erőművet működtető társaságtól.
- Végül: a lakossági távhődíjak törvényi szabályozás alá esnek. Tehát az aktuális tarifákat minden esetben központilag határozzák meg, ezt ma egyetlen erőmű vagy távhőszolgáltató sem alakíthatja a saját kénye-kedve szerint.

A LOKÁLIS GAZDASÁGOT ERŐSÍTETTÜK

Tett annak érdekében, hogy Pécs gazdasági helyzetét erősítse?

- A biomassza-tüzelésre történő átállás lehetőséget biztosított arra, hogy egy újfajta, a lokális gazdaságot és a fenntarthatóságot ötvöző gazdasági modellt valósítsunk meg a pécsi erőművel.
- Ennek lényege, hogy a fejlesztéseket követően, a tüzelőanyag-beszerzésen keresztül az erőmű a régió gazdaságának integráns részévé vált. Szemben például a gáztüzelésű erőművekkel, vagy akár a naperőművekkel, a biomassza tüzelésű erőművek nem szigetszerűen működnek, hanem ezernyi szállal kapcsolódnak a helyi gazdasághoz. A pécsi erőmű esetén ezek:
 - Hő értékesítése a helyi távhőszolgáltató vállalatnak + villamos energia betáplálása az országos hálózatba
 - Fás szárú biomassza beszerzése az erdészetektől, fűrészüzemektől
 - Lágyszárú biomassza felvásárlása a mezőgazdasági vállalkozásoktól, növényiolaj-üzemektől
- Eredmény: évente mintegy 11 milliárd forintot forgattunk vissza a tüzelőanyag-beszállítókon keresztül a helyi gazdaságba.
- Évente 300 millió forint iparűzési adót fizettünk Pécs városának.

MUNKAHELYMEGTARTÁS, FELELŐS FOGLALKOZTATÁS

Mit tett annak érdekében, hogy a pécsi munkahelyeket megőrizze, esetleg új munkahelyeket teremtsen?

- Pécs város foglalkoztatási szempontból különösen kedvezőtlen pályára került a rendszerváltást követően a nehézipar és a bányászat egymással egy időben történt leépítése következtében.
- A kilencvenes évek végére gyakorlatilag megszűnt a megye gazdasági potenciálja. Ezt a veszteséget az elmúlt 16-18 évben sem tudta kiheverni Baranya megye gazdasága, nem sikerült a megújulás.
- Ezért is különösen fontos, hogy a pécsi erőmű fejlesztésével, valamint a villamosenergia-termelés megmentésével értékes munkahelyeket sikerült megtartani a városban.
- Foglalkoztatás: az erőmű 150 főnek ad munkát, ezzel az erőmű ma is város jelentős foglalkoztatói közé tartozik.
- A tüzelőanyag-beszerezési rendszer kiépítése további jelentős munkahely-megtartó és teremtő hatást eredményezett. A biomassza felvásárlás révén az erőmű további 700-800 munkahely fenntartásához járul hozzá folyamatosan az erdőgazdálkodásban és a mezőgazdaságban.

VÁLLALATVEZETŐBŐL POLITIKUS I.

Melyek a legfontosabb eredményei, ha visszatekint a pécsi erőmű vezetőjeként eltöltött évekre I.?

2008. január 1-jétől 2015. júniusig voltam a pécsi erőművet üzemeltető vállalat elnök-vezérigazgatója. Ebből az időszakból az alábbiakra vagyok a legbüszkébb:

- Az erőmű fejlesztésével és átalakításával sokat tettem azért, hogy Pécs távhőellátása „zöld” legyen.
- Jelentős működő tőkét sikerült a városba vonzani. A szalmatüzelésű erőműi blokk építése egy olyan, mintegy 25 milliárd forint értékű innováció volt, amelynek eredményeképpen egy
 - a jövőbe mutató, igazi 21. századi megoldást kínáló,
 - környezetbarát, megújuló energiaforrások hasznosítására építő,
 - a lokális gazdaságot erősítő fejlesztés valósulhatott meg.
- Sikerült megvalósítani a körkörös gazdasági modellt, amely révén a helyben termelődő energiahordozókból helyben felhasznált energia képződik (hő- és villamos energia).
- Szemben Magyarország egészével, Pécs energiaellátása független a külföldi energiahordozóktól, Pécsett nincs szükség orosz gázra, nincs szükség orosz atomra.
- A tüzelőanyag-beszerzés révén évente több mint 11 milliárd Ft kerül a régióban működő vállalkozásokhoz.

VÁLLALATVEZETŐBŐL POLITIKUS II.

Melyek a legfontosabb eredményei, ha visszatekint a pécsi erőmű vezetőjeként eltöltött évekre II.?

- A pécsi erőmű átalakítása és fejlesztése hozzájárult ahhoz, hogy Pécssett megmaradt a villamosenergia-termelés. E nélkül drasztikusan csökkent volna – több mint 150 fővel - az erőmű pécsi telephelyén foglalkoztatottak létszáma, ezzel tovább romlott volna a város amúgy sem jó foglalkoztatási helyzete.
- Emellett a tüzelőanyag-felvásárlás révén az erőmű további 700-800 munkahely fenntartásához járul hozzá a régióban.
- Az erőmű működésének köszönhetően Pécs város jelentős iparűzési adóhoz jutott. A pécsi erőműhöz kapcsolódó vállalkozások éves szinten 300 millió Ft iparűzési adót fizettek Pécs város önkormányzatának a vállalatvezetői regnálásom idején.
- Figyeltünk az edukációra, a felnövekvő generációk környezettudatosságának erősítése érdekében egy komplex látogatóközpontot is létrehoztunk az erőmű mellett, ahol folyamatos az iskolai csoportok fogadása.
- Az erőmű átalakítása lehetőséget adott a szénbányászat örökségeként keletkezett tájsebek felszámolásához. A Tüskésrét rekultivációja befejeződött, a Karolina-tájseb felszámolása egy éve kezdődött el.
- Az erőmű átalakítása nélkül a rezsicsökkentés bevezetésekor a lakossági távhődíjakat magasabb szinten fagyasztották volna be.

VÁLLALATVEZETŐBŐL POLITIKUS III.

A biomassza tüzelésre történő átállásnak, a megvalósított fejlesztéseknek, az elért környezetvédelmi eredményeknek, valamint a tüzelőanyag-beszerzést biztosító integrátori rendszer kiépítésének köszönhetően a pécsi erőműre mind Magyarországon, mind világviszonylatban követendő mintaként tekintenek.

Ideje hasonló szemlélettel Pécs városát is új fejlődési pályára állítani!

Büszke vagyok mindarra, amit a szakmámban két évtizedes pécsi pályafutásom alatt elértem és amit a városomért tehettem.

Ideje, hogy tapasztalataimat közvetlenül a város szolgálatában is kamatoztassam!

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET