

Megújuló technológiák bemutatása (2008)

Megrendelő: AAM Zrt. – Energia Központ Kht.

Tevékenység: Az Energia Központ Kht. részére az AAM Vezetői Informatikai Tanácsadó Zrt-n keresztül elkészítettük a „Megújuló technológiák bemutatása” c. tanulmánykötetet.

A kötet célja, hogy rendszerezve bemutassa a napjainkban hol szükségszerűségből, hol divatból emlegetett kisléptékű megújuló energiaszolgáltatási formákat, technológiákat.

Legfontosabbnak azt tartjuk, hogy az Energia Kht. a támogatott projektjein keresztül

- sikeresen terjessze a környezet- és energiatudatos szemléletet – a fenntarthatóbb világért.
- az energetikai gondolkodásba is belekerüljön az életciklus szemléletű projektelemezés,
- illetve csak olyan projekt kerüljön támogatásra, ami teljes egészében kevésbé káros a környezetre, energiamérlege pozitív, CO₂ kibocsátása alacsony.

A technológiák bemutatása során az alábbi megállapításokat tettük:

- Számos rentábilis, kereskedelemben kapható megújuló energiát felhasználó technológia áll rendelkezésre.
- Az elosztott, kisléptékű (kis közösségi és lakás szintű) biomassza felhasználást mindenképpen támogatni kell a centralizált biomassza égetés mellett.
- A pellet és egyéb brikettáló eljárások egyelőre nem szabványosak, viszont energiaigényesek. Ezért a legegyszerűbb tüzelési és elgázosítási technológiák is támogatandók.
- A természetes biomassza, illetve a kommunális hulladék tüzelése nem mindig válik el.
- A biogáz erőművek és a földgáztüzelés határa sokszor elmosódik.
- A talajszondás hőkinyerés rendkívül költséges eljárás.
- A hőszivattyú önmagában nem megújuló energiaforrás, körültekintő alkalmazás esetén felhasználása kedvező. Elfolyó vizek hulladékhőjének hasznosítására, talajhő kinyerésre ajánlható.
- A talajkollektoros temperálás előremutató lehet.
- A napkollektoros hőnyerés ma a leghamarabb megtérülő, gazdaságos beruházás már lakás-szinten is.
- A légkondicionálásban az abszorpciós rendszerek, és a napelemes árnyékolástechnikát kell előtérbe helyezni.
- A napelemes erőművek egyelőre külföldön létesülnek, de a szabályozási környezet konvergenciája hazánkban is rentábilissá teheti
- A szél erőművek optimális mérettartománya 1 MW felett van, a használt erőművek telepítésének támogatását meggondolandónak tartjuk.
- A hibrid rendszereknek a tanyavillamosításban van szerepe (szél + nap), mindenképp támogatást érdemel. Mindemellett a helyi vízemelésre is ajánlható a vízemelő szélkerék.
- Magyarországon nincs realitása sok, nagyméretű, jelentős természetátalakítással járó vízergetikai létesítmény megvalósításának és támogatásának. Ennek ellenére vannak kis folyami erőművek, ahol a meglévő kapacitás bővítése lehetséges, illetve van számos olyan törpe erőmű, régi malomhely, ahol a teljes rekonstrukció indokolt lehet.

