



4. ábra: Az EU-ban hasznosítani tervezett biomassza-potenciál 2003-hoz viszonyítva

hetően. Energetikai szempontból ezek az erőművek alacsony hatásfokkal dolgoznak, mivel a keletkezett nagy mennyiségű hőt nem hasznosítják. Ez nem is áll érdekükben, hiszen a villamos energiáért kapják a kiemelt átvételi árat. A három nagy erőmű, az ajkai (25MW), a kazincbarcikai (30MW) és a pécsi (49,9 MW) együtt mintegy 800 ezer tonna fát éget el – tehát nem megfelelő hatékonysággal – évente. Környezetvédelmi szempontból pedig szintén elfogadhatatlan, hogy ezen erőművek akár több száz km-es távolságból is szállítanak alapanyagot, köztük olyan országokból, ahol még erősebben megkérdőjelezhető, hogy a faanyagot fenntartható erdőgazdálkodásból termelték-e ki. Ezzel szemben szakértői számítások mutatják, hogy környezeti és gaz-

dasági szempontból mintegy 50 km-es maximális beszállítási távolság fogadható el. A nagyerőművi kereslet, továbbá a hazai tűzifapiac két év alatt több mint duplájára emelte az árakat, valamint elvonta a szükséges alapanyagot a kisebb kapacitású, nagyobb hatékonysággal üzemelő fűtő- és erőművektől. Ez utóbbiak helyzetét tovább nehezíti egy több éve húzódó szabályozási anomália, amely szerint nem engedélyezhető energetikai célú fás ültetvények létesítése Magyarországon, mivel minden ilyen jellegű ültetvény korábban az Erdőtörvény hatálya alá tartozott. 2006-ban ugyan kikerült alóla, azonban az ezt helyettesítő rendelkezés jogszabály még nem készült el.

Erdei fa tüzelésére már több erőművet átalakítottak (Ajkán 30 MW-os, Pécsen

~50 MW-os egység működik). Középtávon, 2015-ig mintegy 180 MW-ig is megnövelhető ez a tüzelés. Oroszlányban középtávon megmaradhat egy 50 MW-os blokk tisztán fatüzeléssel, ha 2014-re leáll a szénbányászat és az erőmű többi része. Kérdés, hogy Inotán, két régi géppel felújítsák-e a működést, mert akkor további 40 MW kerülhet üzembe. Hosszabb távon tehát mintegy 270 MW-ot kitevő fatüzelésű kiserőmű maradhat meg. Ezeknek a régi erőműveknek a hatásfoka azonban – még kedvező esetben is – csak 24-25%. Tehát a kb. 6000 h/a átlagos kihasználással évente 1,5 TWh villamos energiát lehetne velük a hálózatra adni, amihez mintegy 22 PJ energiátartalmú fát kellene felhasználni. Ez mintegy 1,5 millió erdei köbméter rönkfának felel meg a mai, kb. 7 millió köbméteres, összes kitermelésből. Az elmúlt évi, összes országos tűzifa-felhasználás mintegy 24 PJ volt. Nem nagyon érdemes tehát több fát rossz hatásfokú kiserőműben eltüzelni, hiszen a nagyerőművek együttes tüzelésével a 40% is megközelíthető.

A hosszú távú fejlesztési irányokban nagyobb szerepet kell kapnia a szilárd biomassza-felhasználásban a hőtermelésnek, illetve a biogáz-hasznosításnak. Mindezeket integráltan, decentralizált formában települési, illetve kistérségi szinten kell ösztönözni.

## Hannoverben ismét vásár

Bécsben tartotta sajtótájékoztatóját a LIGNA+Hannover vezérkara. Az eseményen Benkő Judit, budapesti képviselő vezetésével magyar delegáció is részt vett. Megtudhattuk, hogy a kiállításszervezők a két évvel ezelőttihez hasonlóan mintegy 1800 kiállítót várnak több, mint 40 országból, akik

nettó 130 000 m<sup>2</sup> kiállítási területet foglalnak el. A LIGNA+Hannover kiállítóinak több mint fele külföldről érkezik. 2005-ben 91 országból mintegy 100 000 szaklátogató volt kíváncsi a rendezvényre. Az erdész látogatók az erdőgazdálkodással kapcsolatban az erdősítés, fakitermelés, fafeldolgozás

témáin kívül hangsúlyosan láthatják a megújulóenergia-termelés alapanyagául szolgáló fatermékekkel kapcsolatos gépeket, technológiákat stb. Így hát ajánlatos az érdeklőt magyar szakembereknek is körülnézni a vásáron május 14. és 18. között.

Kép és szöveg: **Pápai Gábor**



A vásár vezetői...



... és a magyar szakújságírók Benkő Judittal