

A papír és környezetünk

Forrás: *The Future magazin.* (M-real)

Fordította: Csutak Gabriella (M-real)

Még több információ: www.metsaliitto.com; www.m-real.com;
www.forest.fi; www.mmm.fi/metso/international

A NYOMTATÁS ÉS A PAPIRIPAR ÁRT-E AZ ERDŐKNEK?

A fa újratermelő nyersanyag, amely képes megújulni, ha az erdők művelését fenntartható módon irányítják. Az ipari felhasználású fa alapanyagok utánpótlása az erdők faállományának meghatározott mennyiségét igényli, amely arra sarkall, hogy jobban figyeljünk természeti erőforrásainkra.



Az ipari célokra fenntartott erdők száma Európában és Észak-Amerikában a legtöbb. Ezeken a területeken az erdőterület nem csökken, éppen ellenkezőleg, a faültetések éves növekedése és a természetes regenerálódásnak köszönhetően Európában a fakivágások éves növekedése kb. 65%.

Finnországban, ahol a földterület 86%-a erdővel borított, a faárk mennyisége nagyobb, mint valaha.

A növekedési időszak (kb. 80 nap egy évben) egy napja alatt a finn erdők egy olyan facölöp mennyiségű készletet termelnek újra, ami egy méter vastag és széles, és ezer kilométer hosszú.

MENNYI PAPIR TERMELHETŐ EGY FÁBÓL?

Egy tonnányi papír előállításához megközelítőleg 2,7–3,3 m³ faanyagot használnak fel, ami a

papír pontos összetételétől függően eltérő. Változhat még fajajtákon belül, a fa korának megfelelően és az adott régiótól függően (hőmérséklet, talaj tápanyaga stb.).

Skandináviában egy teljesen kifejlett lucfenyő nagyjából egy m³ faárunk felel meg. Ezért egy tonna papír előállításához megközelítőleg három fát kell felhasználni, és egy teljesen kifejlett fából 300–350 kg papír előállításához elegendő nyersanyag nyerhető, ami körülbelül 1250–1450 példány, mondjuk a Cosmopolitan magazin nyomtatásához elegendő.

MIÉRT NEM KÉSZÜL MINDEN PAPIR ÚJRA- FELHASZNÁLT ALAPANYAGBÓL?

Az újrahasznosított papír egy nagyon fontos alapanyag a papíripar számára. A papír egyike azon kevés alapanyagoknak, mely újrafelhasználásra alkalmas, és az újrahasznosított anyagoknak nagy piaca van. Az ilyen papírok többségét a csomagoláshoz, újságokhoz és zsebkendőkhöz használják.

Ugyanakkor, bár a papírgyűjtés hatékony, a papír szükségletéhez képest nincs elegendő újrahasznosítható farost. Illetve, a magas minőségű papírok piaca friss farostot igényel, hogy megfelelhessen a felmerülő technikai követelményeknek. Csupán háromszor-öttször lehet a farostokat újrafelhasználni, mivel a farostok amortizálódnak. Pontosabban annyira elvékonyodnak, hogy nem használhatóak fel többé. Friss farostok nélkül pedig néhány hónapon belül kifogynánk a papírból.

A MATT PAPIROK KÖRNYEZETKÍMÉLŐBBEK A FÉNYESEKNÉL?

A papírfelületet a papírgyárak a papír végső megmunkálásánál alakítják ki, ez egy folyamat, amely során a felület matt, selymes vagy fényes külsőt kap. Vagyis az alapanyagoknál nincsen különbség, ezért környezetvédelmi szempontból a matt és fényes papír egyenlő.

A FAKITERMELÉS SORÁN HOGYAN LEHET SZEM ELŐTT TARTANI AZ ERDŐK BIORITMUSÁT?

Két megoldás létezik. Az egyik, hogy hálózatot alakítunk ki a megvédendő területeknek, a másik megoldás pedig olyan erdészeti és fakitermelési eljárások fejlesztése, amelyek számolnak a bioszférával. A kilencvenes évek óta az erdők életritmusának fenntarthatósága szerves része az alkalmazott erdészeti menedzsmentnek. Az erdészeti alkalmazások javítása, a törvényhozás, az erdők tanúsítvánnyal való ellátása bevett és megkövetelt gyakorlatok az erdők bioritmusának megóvásához.

A fenntartható erdészeti menedzsment gyakorlata magába foglalja az életképes fák és a rothadó kórók erdőben tartását, illetve a különösen fontos lelőhelyek eredeti állapotban való megóvását, a kitermelési zónák vízút melletti elhelyezését és a vegyes erdő (fajták) védelmét.

HOGYAN BIZTOSÍTTJA AZ M-REAL, HOGY A FA ALAPANYAG LEGÁLIS LELŐ- HELYEKRŐL ÉS NEM A KÜLÖNÖSEN VÉDETT TERÜLETEKRŐL SZÁRMAZZON?

Az M-real elkötelezett híve a felelősségteljes fa és farost alapanyag-kitermelésnek. A cég létrehozott egy certifikált felügyeleti láncot (minden papírgyár, magazin és papírfelhasználó cégre), és megköveteli a nyers alapanyag beszállítóitól, hogy adjanak információt a faáruk származási helyéről.



A Metsaliitto gyártja az összes M-real üzemei által felhasznált faárut, amely egyben a cég főtulajdonosa is. A környezetvédelmi politikájuknak megfelelően az M-real és a Metsaliitto cég a törvényi kívánalmak megfelelése mellett foglalnak állást. Ezért csak legális lelőhelyekről szereznek be minden faárut.

A Metsaliitto cégnek faáruszármazást vizsgáló rendszere van, ami a cég által használt ISO 9001 minőségirányítási és ISO 14001 környezetvédelmi irányítási rendszerében szerepel. A Metsaliitto-nak szintén van felügyelői lánc. Faáruszármazásokat irányító rendszerének köszönhetően a Metsaliitto tisztában van minden általa felhasznált faáru eredetével, és hogy azok certifikált erdőből származnak. A Metsaliitto nem használ fel és nem fogad el olyan faárut, amely konzerált vagy védett területről származik, ahol a fakitermelés tiltott.

- ◆ Megbízható, hosszú távú partnert részesítenek előnyben.
- ◆ A faáruszármazást igazoló információkat megkövetelik, és a faáruszármazást vizsgáló rendszert folyamatosan fejlesztik.
- ◆ A kitermelő területeket GIS (Geográfiai Információs Rendszerrel) térképeken jelölik, amelyek információt nyújtanak a védett területekről.
- ◆ Belső ellenőrzéseket alkalmaznak a fakitermelő területeken.

MIT TEHETÜNK AZÉRT, HOGY A KÖRNYEZET SZÁMÁRA LEGJOBB MEGOLDÁST VÁLASSZUK?

A legfontosabb üzenet egy olvasónak, győződjön meg arról, hogy az újság nem fogja szemétdombon végezni. Tegye azt egy szelektív hulladékgyűjtőbe, ahol a végén alapanyagként újrahasznosítják.

Egy papírvásárlónak azt ajánljuk, fogadja meg a következő tanácsainkat:

- ◆ Járjon utána, hogy a környezetvédelmi menedzsmenten keresztül a gyártó folyamatosan javítja-e környezetvédelmi tevékenységeit.
- ◆ Ellenőrizheti a nyilvános jelentéseket, mint például a környezetvédelmi leírásokat, amik megtalálhatók a „Papír Profil” leírásoknál.
- ◆ Győződjünk meg arról is, hogy az először használt farostok olyan erdőkből származnak, melyeket a fenntarthatóság módszerével kezelnek. Az erdők certifikálása lehet erre az egyik megoldás. Azonban, mivel a világ erdőállományának csupán 7%-a van ellátva ilyen tanúsítvánnyal, ezért ez nem lehet az egyetlen megoldás. Utánanézhetünk azonban a fa származását tanúsító menedzsmentrendszeren keresztül.
- ◆ Az alacsonyabb grammtömegű papír vásárlásával segíthetünk az alapanyag- és a szállítási szükségletek javításában.