

A tapasztalat szerint a modern nyomtatók, fénymásoló gépek gond nélkül használhatók újrapiapír írólapokkal is. Ehhez képest elgondolkodtató, hogy az éves szinten 150-200 ezer tonnányi külföldről behozott irodai papírmennyiségben nálunk csupán 4-5 % az újrahasznosított papír aránya.

Környezetvédelmi szempontból legalább ilyen fontos lenne, hogy végre az iskolai füzetek, könyvek kínálatában is nagyobb szerepet kapjanak az újrapiapír termékek. Egyrészt az iskolák rászolgáltak erre, hiszen évtizedek óta ők jeleskednek a papírhulladékok begyűjtésében. Másrészt példamutatás nélkül nehéz a gyerekekkel hihetően megértetni a probléma lényegét.

Ökológiai papírlábnym számítás az egy főre eső papírfogyasztáshoz (90 kg/fő/év)			
	Cellulóz papír	Újrapiapír	megtakarítás
	(fa)	(papírhulladék)	
Alapanyag szükséglet (kg)	269	100	
Vízigény (liter)	4 698	1845	60,7 %
Össz-energiaigény (kWh)	965	377	60,9 %
CO2 kibocsátás (kg/CO2)	95	79	16,8 %

Megjegyzés: grafikai papírgyártással számolva, német kibocsátási adatok alapulvételével

Kétségtelen, hogy a papírhulladék gyűjtése, szállítása, feldolgozása is környezetterheléssel jár. A fenti táblázat jól jelzi azonban, hogy az újrapiapír előállítás – szállítási távolságtól, technológiától függően – 60-75%-os víz-, és több mint 60%-os energia-megtakarítással jár, miközben 16 %-kal csökken a CO2 kibocsátás is.

A papírhulladék feldolgozásával védjük az erdőket: egy tonna újrapiapírral 17 fát lehet megmenteni. Ne feledjük: egy idős fa egy év alatt közel 200 kg-nyi oxigént termel, többet, mint amennyit egy ember egy év alatt felhasznál.

A papírgyártás- és használat ökológiai mérlegének ismeretében nyilvánvaló, hogy a szelektív gyűjtés nem csodaszer. Nem teszi semmivé az értelmetlenül elpocsékolott papírt és egy dekával nem csökkenti a papírfelhasználást! Arról szól csupán, hogy gyűjtőkonténerbe juttatásával esélyt teremtünk az általunk megtermelt hulladék hasznosítására, új terméket előállítására kisebb környezeti terheléssel.



Geleta Fanni 1.o. (Győr)

A mértéktelen papírfelhasználás és az azt kiszolgáló papírgyártás súlyos környezetvédelmi problémák okozója, melyekért a papírhasználók mindannyian felelősek. Takarékossgal, szelektív gyűjtéssel, újrapiapír termékek használatával hozzájárulhatunk a fák megmentéséhez, a környezeti terhelés csökkentéséhez, a klíma védelméhez.

Alappal várható el, hogy ebben az állami és önkormányzati szervek, intézményeik és a zöld imázsukra oly annyira kényes cégek példát mutassanak.



Kiadja a Reflex Környezetvédő Egyesület
9024 Győr, Bartók Béla u. 7.
www.reflex.gyor.hu
Felelős kiadó: Lajtmann József
Nyomdai munka: Wasco Trade Kft.,
Pannonhalma

A kiadvány megjelenését az Európai Unió támogatja. Tartalmáért a Reflex Környezetvédő Egyesület felel, nem tükrözi az Európai Unió álláspontját.
100 % újrahasznosított papírra nyomtatva.

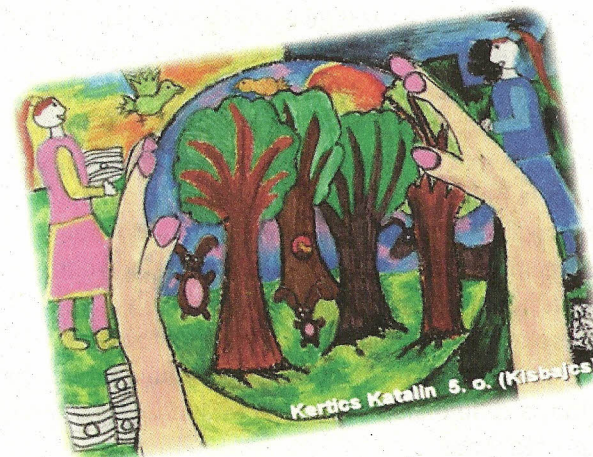


A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.

A legjobb papír az, amelyik megmarad az erdőben fának. Ha nem vágják ki papírnak, akkor elkerülhető a gyártással járó környezetszennyezés és hulladékként sem okoz gondot. Ezt hívják megelőzésnek, ami a környezetvédelem legfontosabb alapelve.

A papír másik oldala

33.



Kertész Katalin 5. o. (Kisbajcs)



KEOP-6.1.0/B/11-2011-0020

A környezeti tanácsadás fejlesztése a Nyugat-Dunántúlon

Papír nélkül ma már elképzelhetetlen az életünk. Papírból van a születési anyakönyv, a házassági oklevél, az útlevél és a gyászjelentés is. Ha nem lenne papír, akkor elakadna a világban a hír, az irodisták versenyt horkolnának a postásokkal, de még az iskolák is bezárnának.

A papír a természetből jön és oda is tér vissza. Milyen egyszerűnek tűnik! Csakhogy az emberek papírfelhasználása – és ezzel együtt a környezet terhelése – folyamatosan nő: a világ éves papírfogyasztása ma megközelítőleg 390 millió tonna.

A jelenlegi magyar fogyasztás évente kb. 90 kg papír – aminek a fele csomagolóanyag.

A papírgyártás ökológiai mérlege

Egy kiló hagyományos (cellulóz alapú) papír gyártásához 2,1 kg fa szükséges. A FAO becslése szerint a Földön évente 17 millió hektár (egy Görögország nagyságnyi) erdőt vágnak ki - az összes fakitermelés 20 %-a a papírgyárakat táplálja. Bár a kitermelés nagy része mesterséges „papírerdőből” származik – sem az újra-telepítés, sem a terület mezőgazdasági „hasznosítása” nem tudja helyettesíteni a kiirtott erdő ökológiai hasznát, pótolni annak egyedi élővilágát. További következmények: növekvő talajerózió, szaporodó földcsuszamlások, árvizek, klímaváltozás. Becslések szerint a Föld növekvő CO₂ kibocsátásának 18-25%-a az erdők kiirtásának következménye - miközben egy tonna cellulózpapír gyártása 800-1000 kg CO₂-t juttat a légkörbe.

A papírgyártás ma a fosszilis erőforrások harmadik legnagyobb felhasználója. Egy kilogramm papír készítéséhez 8-10 kWh energia szükséges. A technológiai fejlesztések ellenére a papír gyártása a legvízigényesebb ipari tevékenység. A kibocsátott szennyvíz minőségét nagyban befolyásolja a cellulóz fehéritéséhez használt

klórvegyületek jelenléte, illetve, hogy a gyártásnál, nemesítésnél majdnem kétezer féle vegyi anyagot (töltő-, enyvező-, színező-, mázazó- stb. anyagot) használnak fel.

A megelőzés fontossága

A külföldi kézre került papírgyáraink bezártak, a hazai grafikai papír gyártása megszűnt. Ezzel a közvetlen környezeti terhelés csökkent ugyan – a „magyar” papír ökológiai mérlegét viszont lerontja, hogy azt most több száz kilométeres távolságról, általában közúton szállítják a feldolgozási helyekre.

A környezeti terhelések ismeretében legfontosabb a papírfogyasztás csökkentése, a takarékoság. Ez a megelőzés érvényesítése, ami tudatos fogyasztói magatartást, átgondolt papírhasználatot feltételez és azt, hogy a papírt valóban értéknek tekintsék. A fogyasztói szokások átgondolása, a változtatás kényelmetlen ugyan, viszont esélyt ad a jobb környezetre és arra, hogy megismerkedjünk a papír másik oldalával is. Azt, amit a környezettel fizettünk meg. Ennek megismertetését a felelősen gondolkodó országok az iskolai környezeti nevelőmunka szerves részének tekintik.



A környezettudatos fogyasztó tehát a pazarló papírhasználat csökkentését, a takarékoságot tartja a legfontosabb feladatának.

A megelőzés érvényesítéséhez az alábbi tanácsokat adjuk:

- A papírlapnak két oldala van. Hasznosítsa a hátoldalát is, és használja fel a félig betelt füzetek üres lapjait!
- Védekezzen a kékretlen reklámküldemények (szemétposta) ellen!
- Járjon többet könyvtárba! A még jó állapotban lévő könyveit próbálja meg valakinek továbbadni!
- Látogassa a használt könyvpiacot, ahol el tudja cserélni a megunt könyveit, színes újságait!
- Olcsóbb, ha közösen fizetnek elő valamelyik újságra (aztán körbeadják).
- Kerülje a felesleges csomagolásokat (zacskókat, dobozokat) és a mihaszna papírtermékeket (zenélő képeslap, kísérőkártya)!
- Az eldobó csomagolások (pl. a többrétegű italos dobozok) helyett - ha lehet - válassza az újrahasználató, környezetbarát csomagolást (pl. a betétes üvegeket)!

Az újrapapír fontossága

Mint azt jeleztük, az emberek papírfogyasztása folyamatosan nő - az elektronikus kommunikáció elterjedésével jóslott visszaesés nem mutatkozott tartósan.

Papírt azonban nem csak fából, hanem papírhulladékból is lehet gyártani, hiszen az másod-nyersanyagként akár 5-10-szer is feldolgozható. Ma már nem csak egészségügyi, de a grafikai újrapapír-termékek is széles választékban kaphatók, gyakorlatilag a hagyományos (cellulóz) papírral azonos minőségben.