



# Körkörösre épített üzleti filozófia

SZERZŐK: Herner Katalin, Szám Dorottya / KÖVET Egyesület

A papír a körkörös gazdaság egyik leginkább és leggyorsabban megújítható nyersanyaga. Európai szinten egy év alatt akár hat életcikluson is képes keresztülmenni, vagyis mielőtt végleg a komposztba kerülne, évente hatszor hasznosítható újra ugyanaz a papírhulladék. Ezzel egy jól kiépített begyűjtési rendszer esetén jelentős mennyiségű elsődleges nyersanyag-megtakarítás válik lehetővé. Mindezt idejekorán ismerte fel a Hamburger Hungaria, amely mára Európa egyik legmodernebb papírgyárává nőtte ki magát, és világviszonylatban is versenyképes termékeket állít elő. Az anyacég, a Prinzhorn Csoport osztrák családi tulajdonban működik, tizenöt országban több mint 6600 főt foglalkoztat, éves forgalma meghaladja az 1,4 milliárd eurót, amellyel a maga területén a harmadik legnagyobb Európában. A bécsi székhelyű cég Magyarországon 1990 óta van jelen a Duparec Kft., a Hamburger Hungaria Kft. és a Dunapack Kft. révén. A LÉPÉSEK Bencs Attilát, a Hamburger Hungaria ügyvezető igazgatóját kérdezte a körkörösségben való gondolkodásról.

– Felismertük, hogy a piacvezető szerep felelősséggel jár. A Prinzhorn Csoport jelentős erőfeszítéseket tesz annak érdekében, hogy minél kisebb legyen a vállalat ökológiai lábnyoma. Beruházásaiknál éppen ezért alapvető szempont a környezetvédelem, az energiahatékonyság, a megújuló energiaforrások használata, a fenntartható fejlődésre, valamint az önellátásra való törekvés.

## Melyek az utóbbi időszak legfontosabb környezetvédelmi beruházásai? Nem zárja ki egymást a versenyképesség és a fenntartható, zöld működés?

Az ökológiai lábnyomunk csökkentése számunkra pénzben megtérülő beruházásokat jelent. A hatékonyság a papírgyártás egyik kulcsfeladata. A gyártás ugyanis rendkívül energiaigényes, a költségek mintegy 25–30%-át ez teszi ki. Nem mindegy tehát, hogy honnan és mennyiért szerezzük be az áramot, mekkora az energiafelhasználásunk. Magyarországon a vállalatok számára elérhető energia költsége 25–30 %-kal magasabb, mint tőlünk nyugatra. Ez versenyhátrányt jelent számunkra, amit egy saját, kapcsoltan hőt és energiát előállító erőmű építésével oldottunk meg 2016-ban. A 45 milliárd forintos befektetéssel megépült erőmű energiaforrásként használja fel a papírgyártás során keletkező hulladékokat és biomaszát, szükség szerint kiegészítve szilárd tüzelőanyagokkal. Az erőmű bőven megtermeli a papírgyár működtetéséhez szükséges energiámmennyiséget, és egyben biztosítja a korábban

lerakóba kerülő termelési hulladék energetikai célú hasznosítását is. A kazán névleges teljesítménye 172,5 MW, a hozzá kapcsolódó elvételes, kondenzációs turbina maximális teljesítménye 44 MW. A beruházás azt a célt szolgálja, hogy minél kevesebb energiával és minél nagyobb újrahasznosítási hányaddal minél hatékonyabb termelést lehessen megvalósítani.

## A papírgyártásnak nemcsak az energiaigénye, hanem a vízigénye is jelentős. Mi jellemzi a vállalatcsoport vízgazdálkodását és -felhasználását?

A Duna vizét hasznosítjuk, majd a gyártási folyamat végén a korszerű szennyvíztisztítóknak köszönhetően ugyanolyan tisztán juttatjuk vissza a folyóba. Szennyvízkezelési eljárásunkat folyamatosan korszerűsítjük. Papírgyárunk saját szennyvíztisztító egységgel rendelkezik, amelyben kétféle biológiai lebontással kezeljük az elfolyó szennyvizet. A hatósági ellenőrzések is alátámasztják, hogy a kibocsátott víz minősége az előírt határértékeknél jóval kedvezőbb, és minden szempontból megfelel az

	3. SZÁMÚ PAPÍRGÉP	7. SZÁMÚ PAPÍRGÉP
éves termelés	210 000 t	490 000 t
szélesség	432 cm	780 cm
gépsebesség	max. 950 m/perc	max. 1500 m/perc
papír vastagsága [négyzetmétertömeg]	90–175 g/m <sup>2</sup>	70–150 g/m <sup>2</sup>

A papírgyár technológiai paraméterei



A Prinzhorn Csoport mMagyarországi körkörös gazdasága – környezetbarát és energia-hatékony ipari-üzleti körfolyamat

elérhető legjobb technikák által támasztott követelményeknek. Szeretnénk ezen a téren is élen járni, példát mutatni más ipari létesítményeknek is, mert egyáltalán nem mindegy, hogy egy vállalat milyen hatással van a környezetre.

2015 óta nem nőtt számottevően papírgyárunk természetes vízigénye. Egy tonna termelt papírra vonatkoztatva a vízfelhasználásunk az elmúlt években nem haladta meg a 7 m<sup>3</sup>/t értéket, míg az iparági elérhető legjobb technikához tartozó referenciaérték 10 m<sup>3</sup>/t.

## Mit tesznek a levegőminőség védelme érdekében?

Ahogy már említettem, Dunaújvárosban korszerű erőművet építettünk, amely rendkívül magas hatásfokkal képes biomaszát és válogatott szilárd hulladékot is elégetni. Ennek eredményeként olyan minőségű hő- és villamos energia keletkezik, amely elegendő a gyár működéséhez. Az erőmű több mint egyharmadával csökkentette a gyár szén-dioxid-terhelését. A legmodernebb füstgáztisztító berendezéseknek köszönhetően gyakorlatilag nem jön ki füst a kéményünkön. Az erőműi tevékenység során keletkező hulladékok – salak, pernye, fém, műanyag – 97%-a is újrahasznosításra kerül például rekvizitáció vagy útépités során.

## Hogyan valósítják meg a körkörösséget?

A Prinzhorn Csoportot három vállalat képviseli hazánkban, együttműködésük egy egyedülálló, környezetbarát és energiahatékony ipari-üz-

leti körfolyamatot valósít meg. Az újrahasznosító divíziót a Duparec képviseli, begyűjtve a papír- és egyéb hulladékot, amelyet aztán a Hamburger Hungaria dolgoz fel a dunaújvárosi üzemében. Kiváló minőségű hullám-alappapírként kerül ki innen a korábbi hulladék, amelyből a Dunapack készít első osztályú, testre szabott csomagolási megoldásokat. A három vállalat egymásra épülő működése egy teljeskörűen integrált, hosszú távon is fenntartható, körforgásos gazdasági modellt hoz létre. Ennek során a hulladék papírból a termelési folyamat végére

újra korszerű csomagolási anyagok készülnek. A papír a körkörös gazdaság leggyorsabban megújítható alapanyaga, ezért érdemes szelektíven gyűjteni.

## Mekkora mennyiségű papírt állítanak elő?

A Prinzhorn Csoport környezetvédelmi beruházásai révén ma már évente 700 ezer tonna kiváló minőségű, barna hullámkarton alappapírt állít elő. Mindezt kizárólag másodlagos alapanyagból, azaz begyűjtött hulladék papírból. Ez a Magyarországon gyártott összes papírmennyiség több mint 80%-a.



A Hamburger Hungaria erőművének kéménye nem füstöl