

ZÖLD iPAR

magazin

ISSN 2062-3674

20221



772062 367001

XII. évfolyam, 2022. 1. szám



Hulladékgazdálkodás

Kilátások az üveg nemzetközi évében



Környezetvédelem

Zöld városok, jó gyakorlatok



Alternatív energia

A közúti áruszállítás a hidrogén jövője?

Csak némi hamu és homok

Állítólag

egy nagy, tengerparti erdőtűzzel kezdődött: régen, az ókorban a hajósok (pontosabban: zsidó tengeri kereskedők) partot érve tüzet gyújtottak a vacsorafőzéshez, csak aztán nem volt kéznél a porral oltó, és a leégett erdőből a homok és a fahamu összeolvadt egyvelegéből valami üvegszerű, melegen hajlítható, alakítható anyaghoz jutottak a tengerészek.

Más források szerint konkrétan a főníciaiak fedezték fel. A sztori nyomokban ugyanaz: hajósok partot érnek (itt megjelenik a vihar is, mint a hirtelen kikötés fontos magyarázata), nekilátnak a vacsorafőzésnek, edényeiket szódadarabokkal (ezek szerint annak idején volt ilyen) támasztották alá, azok beleolvadtak a homokba, stb.

A fenti, régészeti bizonyítékokkal egyébként nem alátámasztott legendákon túl van a tudományos vonal: az ókori Mezopotámiában talált első darabok – az i. e. 5. évezred körül – égetett agyaggyöngyöket burkoltak és tettek fényessé. Az összetevők kvarchomok és sőtűző növények hamuja volt – és az ékírással szövegek említenek még egy harmadik hozzávalót is, de sajnos még nem derült ki, mi lehetett az.

Üveget manapság már persze nem így gyártunk. Nem rakunk tüzet a hajó mellett a tengerparton, helyette modern gyárakban, fejlett technológia alkalmazásával folyik a gyártás világszerte, így hazánkban is. Ha kimosunk egy befőttesüveget, már nem is gondolunk arra, hogy egy ilyen nagyságú üveg tárgy háromszáz éve még csak királyok és hercegek asztalán állhatott, fél évezreddel korábban pedig elképzelhetetlen lett volna az is, hogy egy falusi ember a hideg elől becsukja az üveglablakot. Mert nem volt üveglablak.

Idehaza bő tíz évvel ezelőtt már kifejezetten a feldolgozásra jött létre az országban egyedülálló felzereltségű és kapacitású feldolgozóüzem, és elvileg nem lenne akadálya a szelektív gyűjtésnek sem, hiszen a városokban mindenhol van üveghulladék elhelyezésére alkalmas gyűjtőedény, és a kisebb települések is mind jobban magukénak érzik a probléma megoldását. Nem lenne akadálya, írom, de a valóság mégsem mindig ez. Meg merném kockáztatni a kijelentést, hogy amióta szelektálok, még sosem láttam valóban csak üveggel megtöltött zöld konténert. Nem tudom, honnan ez a figyelmetlenség idehaza, hiszen műanyag és üveg között igen markáns különbség van minden tekintetben, ráadásul egy nagyobb buli után sem kellene nagy gondot jelentenie annak, hogy a vissza nem váltható üvegeket az egyik hulladékgyűjtőbe tesszük, a laposra taposott műanyagot meg a másikba. Egy teljesen másikba, amelyiken ráadásul piktogram, szöveg, részletes leírás is megmagyarázza a belevalókat.

E lapszámunk egyik interjúalanyával beszélgettünk minderről, ő említette a nyugat-európai gyakorlatot, s ez azóta nem megy ki a fejemből. Egy holland, vagy osztrák kertvárosi övezetben elég csak egyszer a nem megfelelő edénybe dobni a hulladékot, s máris könnyedén találhatunk egy figyelmeztető levélkét, meg egy 50-100 eurós büntetésről szóló csekket a postaládánkban. Nem azt hangsúlyoznám, hogy a feljelentgetés jó vért szül, a nyugat-európai rendszer mégis működik. Egy idő után pedig nyilván nem a „fortélyos félelem igazgat”, hanem a megszokás, az ember egy idő után egyszerűen – igen, a saját jól felfogott érdekében – a megfelelő módon szelektál. Az egyénnek ez talán pillanatnyi rossz, de a közösségnek nagy eredmény.

2022 az üveg nemzetközi éve. Ilyenkor persze nem elsősorban az utcán eldobva heverő üvegcserepekre szoktunk gondolni, pedig akár arra is lehetne. Az üvegcserep is az emberi tevékenység terméke, s mint ilyennel, szintén kezdenünk kell vele valamit. Ezért ebben az esztendőben többször, visszatérően szándékozunk foglalkozni az üveghulladék kérdéskörével, a reciklálás lehetőségeivel, a példaértékű megoldásokkal és kezdeményezésekkel, egyedi alkotókkal és innovatív szakemberekkel.

Mert az üveg egyébként is csodálatos anyag. Ha nem törnénk el, végtelenszer felhasználhatnánk a céljainkhoz.



Kocsis Noémi
főszerkesztő

TARTALOM

- 6 Hírek**
Röviden itthonról és a nagyvilágból

HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

- 9 Címlaptéma**
Az üveg nemzetközi éve – És mi van az üveghulladékkal?
- 11 Arcok**
„Szinte beszippantott ez a terület”
– Interjú Kátainé Szolga Csillával,
a Hulladékgazdálkodók Országos
Szövetsége Műanyag hulladék Szak-
osztály vezetőjével
- 13 Interjú**
Minden műanyag hulladék belek-
erül az innovatív magyar betonba
- 15 Interjú**
„Elsősorban ötleteket keresünk” –
Így néz ki belülről a Startup Plastic
Surgery
- 17 Innováció**
Polimer termékek teljes élet-
ciklusa, különös tekintettel
az életciklus-vége szakaszra
- 19 Termékdíj**
Termékdíj átalány a csekély
mennyiséget kibocsátónak
- 22 Fémrovat**
Ha a hegy nem megy
Mohamedhez...
- 23 Riport**
A magyar trash art művésznek most
a PET-palack a múzsája

- 25 Jogszabály**
Évfordulós jogszabálydömping

KÖRNYEZETVÉDELEM

- 28 Interjú**
Magyar termék lehet a világ első
újratölthető fűjós deója
- 30 Körforgásos gazdaság**
Több a beton, mint a zöld
– Hogyan lehetne körforgásos az
épületszektor?
- 32 Tudósítás**
Jó gyakorlatok a hulladékkezelés
terén Dániában – A Zöldellő Sárrét
Egyesület Aarhusban járt
- 35 Tudósítás**
„Még zöldőbb városok Hollandiá-
ban – a Green City Challenge

ALTERNATÍV ENERGIA

- 38 Vélemény**
Vissza 2020-ba!
- 39** A Tesla technológiája érkezik nyá-
ron a Duna mellé
- 41** A közúti áruszállítás a hidrogén
jövője?
- 44** Pofonegyszerű megoldás
az energiatárolásra, daruval
- 46 Események, pályázatok**
- 47** A Zöld Ipar Magazin 2022. évi ter-
vezett tematikája

Címlapfotók:
Pixabay

ZÖLD IPAR
magazin

HULLADÉKGAZDÁLKODÁS
MEGÚJULÓ ENERGIA
KÖRNYEZETVÉDELEM

FELELŐS KIADÓ: Hulladékgazdálkodók Országos
Szövetsége (HOSZ)

SZERKESZTŐSÉG: 1088 Budapest, Vas u. 12. II/2.
Tel.: (061) 422 1428, (061) 422 1429
E-mail: info@hosz.org, honlap: www.zipmagazin.hu

ALAPÍTÓ: Merida Press Kft.

A SZERKESZTŐBIZOTTSÁG TAGJAI: Dr. Borosnyay Zoltán, Makó Balázs, Dr. Vitányi Márton

FŐSZERKESZTŐ: Kocsis Noémi (foszerkeszto@zipmagazin.hu)

SAKMAI TANÁCSADÓ: Markó Csaba

OLVASÓSZERKESZTŐ: Jakab Klára

MŰVÉSZETI VEZETŐ: Lévai András (levaia777@gmail.com)

LAPSZÁMUNK SZERZŐI: Béres Máté, Bohák Enikő, Debreczeni László, Gábor Gina,
Hunya Zsolt, Kecskés Tímea, Kocsis Noémi, Livo László, Mannheim Viktória,
Markó Csaba, Muszai Kleo

NYOMDA: Pauker Nyomdaipari Kft.

Terjeszti: a Magyar Posta Zrt. Központi Hírlap Iroda.

Előfizethető a kiadónál: info@hosz.org

Éves előfizetési díj: 9 060 Ft. (postaköltséggel együtt) – 6 lapszám

A szerzők írásai nem feltétlenül tükrözik a ZIP Magazin szerkesztőségének véleményét.
Hozzászólásra, vitára mindig nyitottak vagyunk. A folyóiratban megjelenő hirdetések tar-
talmáért a kiadó nem vállal felelősséget. A Zöld Ipar Magazin bármely részének másolásá-
val és a lap terjesztésével kapcsolatos jog fenntartva. Fordítás, utánnnyomás, sokszorosítás,
cikkek átvétele csak a kiadó engedélyével. A lapból értesítéseket átvenni csak a Zöld Ipar
Magazinnra történő hivatkozással lehet.