

# ZÖLD IPAR

## magazin

ISSN 9772-0623



20005



9 779772 062004

X. évfolyam, 2020. 5. szám



### Hulladékgazdálkodás

Pirolízissal a gumiabroncsok továbbéléséért



### Alternatív energia

Battery Day: új fejezet akkumulátorfronton



### Környezetvédelem

A klímaváltozás nem csak a bolygót veszélyezteti

# TARTALOM

## 6 HÍREK

Röviden itthonról és a nagyvilágból

## HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

### 8 Összeállítás

Szándék van, egyeztetés viszont nincs

### 13 Termékdíj törvény:

hogyan látják az elmúlt évet?

### 16 TERMÉKDÍJ

Raktárműveletek a termékdíjban

### 19 FÉMROVAT

Halálos ölelés?

### 20 JOGSZABÁLY

Nyári szünet

### 23 Riport - Az égető gumihulladék problémára egy magyar fejlesztés adhat választ

### 28 Akvatermia, azaz távfűtés és távhűtés a vízkörforgás hőtartalmával

## KÖRNYEZETVÉDELEM

### 31 Interjú

Mi is legyen a műanyagokkal?  
- avagy komplett repülőgép, becsomagolva

### 34 Vélemény

Zöld szemléletformáló előadások óvodákban és iskolákban  
- vajon van hatásuk?

### 36 Interjú

„A szinergiák megtalálása a feladatom”

### 39 A klímaváltozás nem csak a bolygót veszélyezteti, egészségünk a tét

## ALTERNATÍV ENERGIA

### 42 Új fejezet nyílt az akkumulátorok gyártásában

### 44 Jelentősen csökkenteni kell a karbon-kibocsátást

### 46 Események, pályázatok

Címlapfotó:  
visualhunt.com

## ZÖLD IPAR magazin

HULLADÉKGAZDÁLKODÁS  
MEGÚJULÓ ENERGIA  
KÖRNYEZETVÉDELEM

A SZERKESZTŐBIZOTTSÁG TAGJAI: Bánhid János, dr. Borosnyay Zoltán, Hartdégen Gergely, prof. dr. Kovács Kornél, Makó Balázs, Mányi István, Szabóné dr. Smid Mária, Tihanyi Ervin, dr. Vitányi Márton

FŐSZERKESZTŐ: Kocsis Noémi (foszerkeszto@zipmagazin.hu)

SZAKMAI TANÁCSADÓ: Markó Csaba

OLVASÓSZERKESZTŐ: Jakab Klára

MŰVÉSZETI VEZETŐ: Lévai András (levaia@hotmail.com)

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.

LAPSZÁMUNK SZERZŐI: Béres Máté, Bohák Enikő, Debreczeni László, Gyergyai-Szabó Mariann, Kecskés Tímea, Kocsis Noémi, Markó Csaba, Muszai Kleo, Szabó Zoltán, Vitányi Márton

NYOMDA: Pauker Nyomdaipari Kft.

Terjeszti: a Magyar Posta Zrt. Központi Hírlap Iroda.

Előfizethető a kiadónál: elofizetes@zipmagazin.hu

Éves előfizetési díj: 8 280 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 tartalmáért a kiadó nem vállal felelősséget. A Zöld Ipar Magazin bármely részének másolásával és a lap terjesztésével kapcsolatos jog fenntartva. Fordítás, utánnymás, sokszorosítás, cikkek átvétele csak a kiadó engedélyével. A lapból értesüléseket átvenni csak a Zöld Ipar Magazinra történő hivatkozással lehet.

# Kicsi lépésenként

**O**któberi lapszámunk szerkesztése közben sokáig gondolkodtam, szokásos üdvözlő jegyzetünkben ezúttal miről szóljak, mi is az a probléma, ami a legjobban foglalkoztathatja az embereket 2020 őszén környezetügyileg. A több száz évig a talajban ragadó és mérgező cigarettacsikkekről szóljak netán? Vagy arról, hogy a fogyasztáscsökkenés eddigi volumene közel sem elég ahhoz, hogy a körülöttünk felhalmozott szemétmennyiség is számottevően csökkenjen? Vagy arról, hogy máris elfelejtettük a tavasszal, a vírushelyzet első berobbanásakor tett környezetvédelmi fogadkozásainkat, és most ugyanolyan ütemben halmozunk és termelünk? Vagy, hogy mostanra egyéb politikai virsaftok csatazajával engedték felülírni a klímaszkeptikusok kritikus hangját?

Annak ellenére, hogy ezek feszítő kérdések a ma embere számára, nem szeretném negatívra hangolni az egyébként élénk és színes ősz első lapszámát, ezért inkább fordítanék a dolgon: hadd kerüljenek fókuszba a pozitív, jó gyakorlatok! A Zöld Ipar Magazin mostani számába ugyanis sok ilyen bekerülhetett. Ha már lépten-nyomon a szemléletformálás fontosságáról hallunk a környezetvédelem és a hulladékkezelés okán, akkor nálunk új szerzőnk mutatkozik be ebben a lapszámban, aki háromgyermekes anyaként a legifjabb korban elkezdett szemléletformálás hasznosságáról valóban testközelből tud mesélni, hiszen ez a munkája.

Ismét kitekintünk Nyugat-Európába, ott élő egyik munkatársunk ugyanis ezúttal a holland szennyvízkezelési gyakorlat praktikus oldalát és az akvatermia hasznosságát mutatja be részletesen cikkében.

Miután rendszeresen beszámolunk a hulladékképződés csökkentése kapcsán a felelősebb csomagolástervezésről is e lap hasábjain, ezúttal is közlünk interjút a csomagolóipar egyik jelesével, aki arról is mesél, milyen kihívások elé állítja őket az egyre erősödő környezetvédelmi követelményrendszer.

Olvashatnak nálunk interjút a főváros állatvédelemmel kapcsolatos terveiről is, ez a közeljövőben lesz majd izgalmas kérdéskör, amikor a kétmilliós Budapestnek az állati végtermék – mint hulladék – kezelésével kell hatékonyabban leszámolnia.

Állandó alternatív energiaipari szerzőnk tollából pedig egy igazán izgalmas összefoglalót találnak a mostani lapszámban olvasóink arról, milyen nagyszabású projektbe fogott már megint a XXI. század újjító fenegyereke, Elon Musk – ezúttal az e-autózás és az akkumulátorok világának forradalmasítása terén. Annyi bizonyos, hogy e tekintetben igen figyelemreméltó éveket élünk jelenleg.

Gyakorta elhangzó gondolat, hogy 2020 az az esztendő, amelyet sokan a legszívesebben egyszerűen kitörölnének az emlékezetükből. Igen, rengeteg dologban nem haladt előre a világ Duplahúszban (egyebek mellett február óta még mindig nem kaptunk választ a vonatkozó minisztériumnak feltett hulladékgazdálkodási kérdéseinkre sem), és sokan érezhetik a nehézségek közepette azt, hogy mintha megállt volna az életük. Ám ha arrébb tesszük a fókuszot, és kicsit ráélesítünk, láthatjuk: kicsi lépésekben ugyan, de folyamatosan haladunk előre.

Ehhez kívánok kitartást és konokságot 2020 őszén is.



Kocsis Noémi  
főszerkesztő