

**KÖVESSE AZ INGREENT
ONLINE IS:**ingreen.hu[facebook/ingreen](https://facebook.com/ingreen)

Egy ideje már motoszkál a fejemben a gondolat, de hangosan kimondani, pláne leírni eddig nem mertem. A PET Kupán eltöltött 8 nap élményei azonban ráébresztettek: nem szabad tovább várnom. Ha egy tiszai szemétszedésen 375 embernek természetes és magától értetődő, hogy az étkezéshez otthonról hoz magának csajkát, evőeszközt és poharat, akkor valami tényleg megváltozott a fejekben. Egyre biztosabban hiszem és érzem, hogy a környezettudatos szemléletmód a lakosság körében (végre) áttört egy gátat! Míg néhány évvel ezelőtt futóbolondnak néztek, ha nem kértem egyszer használatos nejlonzacskót a boltban, vagy ha visszavittem a zöldségeshez a tojástartó dobozt, netán ha csapvizet kértem egy vendéglátóhelyen, addig mára ezek az igények teljesen elfogadottá váltak. Már nem csak a „sötétzöldek” utasítják vissza a szívószálat, és nem csak ők hordanak maguknál a rekkenő hőségben BPA (Bisphenol A)-mentes műanyagból vagy üvegből készült kulacsot.

Habár tíz éve foglalkozom szemléletformálással, mégsem vettem észre a pillanatot, amikor az áttörés megtörtént. Pedig vártam rá, és tudtam, hogy be fog következni. Most, ha szétnézek a közvetlen környezetemben, a barátaim körében, a lakóközösségemben, elégedettséget érzek, mert mindaz, amiért dolgoztunk – civil és szakmai szervezetek, környezetvédő aktivisták, hulladékgazdálkodással, fenntartható városfejlesztéssel foglalkozó szakemberek és mi, mint InGreen Magazin is –, végre megtörtént. Elértük a kritikus tömeget, és innen már nem lesz visszaút. Persze ehhez a felülről jövő, döntéshozói akarat is elengedhetetlen volt.

Az Európai Unió körforgásos gazdaságra való átállása, az ENSZ 2015-ben elfogadott Fenntartható Fejlődési Célok c. dokumentuma mind-mind a hosszú távú fenntarthatóságot szolgálják. Szerencsés esetben – és talán épp ezt a történelmi pillanatot éljük meg – a kettő, a felülről és az alulról érkező impulzusok összeérnek, és közös akarattá, egyben céllá változnak. Egy Földünk van, és ahhoz, hogy mi, emberek minél tovább élvezhessük a természeti javakat, vigyáznunk kell rá! Ez pedig csak összefogással lehetséges. Teljesen mindegy, hogy Izlandról, Marokkóról, Dániáról vagy épp a Felső-Tiszáról van szó, ma már mindenhol akadnak követendő példák, jó megoldások, innovatív technológiák, amelyek mintaként szolgálhatnak más nemzetek számára is.

És igen, a hurrogók jogosan mondhatják, hogy amíg a teljes hazai szennyezett terület kármentesítése nem történik meg, amíg Ukrajnában nem fejlődik ki a hulladékgazdálkodás rendszere, amíg az illegális hulladékégetés a legtöbb magyar településen gondot okoz, addig nem beszélhetünk sikerről. Fontos elfogadnunk a tényt: nem vagyunk egyformák. A környezettudatosság eléréséhez hosszú út vezet, van, aki előrébb jár rajta, és van, aki még csak most lépett rá. A mi felelősségünk, hogy támogassuk tudással, szakértelemmel és türelemmel azokat, akik még nem tartanak ott, ahol mi. Mert a hangsúly a MÉG-en van.

DORÓ VIKTÓRIA FŐSZERKESZTŐ

ZÖLD VILÁG

24 Az Atlasz zöldülő oázisa

Marokkó a fenntarthatóság útján

32 Közösségi energiatermelés a dán gyakorlatban

Mi a dánok titka?

HŐTÉRKÉP

40 Praktikusan környezetbarát

A WPC-ről röviden

44 Kórház zöld köntösben

Zöldtető svéd módra

46 Ne tégy rossz fát a tűzre!

Lehet létjogosultsága a 21. században a cserépkályhának?



40

BIOVILÁG

50 A kert – A szabadság és a józan ész valódi forradalma

A kert egy költő szemével

54 Kommunális szennyvíziszap hasznosítása

Humuszt kommunális szennyvíziszapból?

60 Stratégiák az ételmaradék-csökkenésére és kezelésére

Nemzetközi projekt az ételmaradék-csökkenésért

64 Energia a konyhából is...

Ingyenes tömegközlekedés a sütőolaj begyűjtésének köszönhetően

VESZÉLYFORRÁS

68 A vörösiszap szerepváltása

Veszélyes hulladék másodnyersanyagként való ártértékelése

74 Barnamezős területek kármentesítése és hasznosítása

A városfejlesztők kihívása

76 Újratervezés – elhanyagolt területek új funkcióban**Nyáridéző**

Szentjánosbogár-rajzás

8

Interjú

Weingartner Balázs államtitkár

12

Az ideai mérleg: 10 tonna ártéri hulladék

16

Mikroműanyagok a körforgásban

22

Egyre népszerűbb a „zöld filozófia”

38

Ásványgyapot anyagok alkalmazása a homlokzati hőszigetelésekben

45

A zöldhulladék hasznosítása – ábránd lenne csupán?

58

Panoráma

Érdekességek, trendek

78

Nézőpont

Lenkei Péter, a Levegő Munkacsoport Környezeti Irodájának vezetője

82

Talaj- és geológiai minták vizsgálata

OLYMPUS HORDOZHATÓ XRF KÉSZÜLÉK

- Színesfémérczek és egyéb nyersanyagok meghatározása a Mg-U tartományban
- Nemesfém-tartalom vizsgálata: Au, Ag akár 1-2 ppm-től kezdődően
- Ritkaföldfémek meghatározása (pl. Nd, Pr, Ce)
- Hulladékok értékes elemeinek meghatározása (pl. vörösiszap Ga, Ge, V tartalma)

Gyors, helyszíni mérések
Alacsony alsó méréshatárok
Rendkívül egyszerű kezelhetőség
Roncsolásmentes módszer
mintaelőkészítés nélkül

TEREPRE



RIGAKU XRF ÉS ANALYTIK JENA ICP-MS KÉSZÜLÉKEK

- Mikro- és makroelemek gyors, multielemes meghatározása
- A konfigurációtól függően roncsolással (ICP-MS), vagy roncsolásmentesen (XRF) több mint 60 elem egyidejű meghatározása
- Lehetőség automatizálásra – akár napi 2-300 minta vizsgálata is megoldható

Nagy pontosság, kiváló reprodukálhatóság

Széleskörű alkalmazhatóság a nyomanalitikától a rutinvizsgálatokig

Folyamatos applikációs támogatás

Több évtizedes tradíciókkal rendelkező gyártók



LABORBA





2018. III. évfolyam 3. szám – Ősz

ISSN 2498-7433

ÜGYVEZETŐ, MŰVÉSZETI VEZETŐ

Kugler Péter | kugler@ingreen.hu

FŐSZERKESZTŐ

Doró Viktória | doro@ingreen.hu

SZAKMAI SZERKESZTŐ

Dr. Hornyák Margit

OLVASÓSZERKESZTŐ

Hegybíró Éva

SZAKMAI TANÁCSADÓK

Brassnyó László, Czibók Ágnes, Dr. Csepregi István,
Friedmann Lajosné, Hankó Gergely, Dr. Kemény Attila,
Németh I. Gergely, Palotai Zoltán, Sárosi Eszter,
Dr. Virág Annamária

LAPSZÁMUNK SZERZŐI

Bodnárné Sándor Renáta, Doró Viktória,
Horváth Gábor, Dr. Kardos Levente, Dr. Kiss István,
Kanyuk László, Koza Andrea, Kugler Péter, Munkácsy Béla,
Nagy Bence, Weiner Sennyey Tibor

FOTÓK

inGreen, Shutterstock, Pinterest, szerzők

KIADJA FELELŐS KIADÓ ÉRTÉKESÍTÉS SZERKESZTŐSÉG

KREATÍV STÚDIÓ PRESS Kft. | 1047 Budapest, Baross u. 47.
Kugler Péter | kugler@ingreen.hu
info@ingreen.hu
1071 Budapest, Dembinszky u. 16. | Tel.: +36-1-252-6397

NYOMDA

Pauker Holding Kft.
1047 Budapest, Baross u. 11.



TERJESZTÉS

LAPKER Zrt.: Relay/Inmedio
Magyar Posta Zrt., Központi Hírlap Iroda
Digitalstand

A lapszám ára nyomtatott formában: 390 Ft | digitálisan: 254 Ft

A szerzők írásai nem feltétlenül tükrözik az inGreen Magazin szerkesztőségének véleményét.
Hozzászólásra, vitára mindig nyitottak vagyunk. A lapban megjelenő hirdetések tartalmáért a kiadó nem vállal felelősséget.
Az inGreen Magazin bármely részének másolásával és a lap terjesztésével kapcsolatos jog fenntartva.
Fordítás, utánnnyomás, sokszorosítás, cikkek átvétele csak a kiadó engedélyével.
A lapból értesítéseket átvenni csak az inGreen Magazinra történő hivatkozással lehet.



Lapunkat rendszeresen szemlézi Magyarország
legnagyobb médiafigyelője, az Observer.
www.observer.hu





KREATÍV PÁLYÁZAT **KÖZÉPISKOLÁSOKNAK**

Mára egész Földünket elborítja a műanyag, ami az emberiség egyik legnagyobb és legvégtetesebb „alkotása”.

Te hogyan állítanád ezt az anyagot a művészet szolgálatába? Milyen ötleted, elképzelésed van a műanyag hulladékok csökkentésére? Hogyan lesz műanyagmentes a világ?

Készíthetsz kétperces videót, fotót, szelfit, írhat szöveget, novellát, dalszöveget, vagy rajzolhatsz, festhetsz a témában. Fejezd ki érzéseidet, gondolataidat kreatívan, merészen, előremutatón!

ZSÚRIELNÖK:

Fábián Noémi képzőművész,
a MOME média design tanszékének tanára

KATEGÓRIÁK

- **VIDEÓ**
- **FOTÓ**
- **RAJZ / FESTMÉNY / MONTÁZS**
- **KÉPREGÉNY**
- **ÍRÁSMŰ:** Mese / Vers / Novella / Dalszöveg

BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ:
2018. október 31.

CÍM: FKF Nonprofit Zrt., Edukációs Csoport
1081 Budapest, Alföldi u. 7.

EMAIL: szepiro@fkf.hu, foto@fkf.hu

BŐVEBB INFORMÁCIÓ: www.fkf.hu



FKF Nonprofit Zrt.