



**KÖVESSE AZ INGREENT
ONLINE IS:**



ingreen.hu



[facebook/ingreen](https://www.facebook.com/ingreen)



**LAPUNK MINŐSÍTETT, FELELŐS
ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL SZÁRMAZÓ
PAPÍRRA KÉSZÜL.**

Néhány hónappal ezelőtt olvastam a hírt arról, hogy az Európai Űrügynökség Mars Express űrszondájának radarjával folyékony víz jelenlétét mutatta ki egy kutatócsoport a Mars déli pólusát takaró jégsapka alatt. A víz egy nagyjából 20 kilométer átmérőjű mélyedést kitöltő felszín alatti tavat alkot. Ennek a kisebb szenzációnak a kapcsán is el lehet, sőt kell gondolkoznunk azon, hogy a tőlünk átlagosan 225 millió kilométeres távolságra lévő kopár bolygó vizsgálatára áldozunk-e dollármilliárdokat és mérhetetlen mennyiségű szellemi kapacitást, vagy mindezt az energiát inkább a földi környezet védelmére, például a műanyagszennyezéstől lassan megfulladó óceánjaink megtisztítására kellene-e fordítanunk. Bevallom, bármennyire vonz is a csillagos égbolt titokzatos világa, mint a környezetünkért aggódó ember egy pillanatig sem hezitálok a válaszon.

Mindenesetre egy tényre rávilágítanak az ilyen felfedezések. A víz létfontosságú az emberiség és alapvetően a földi életformák számára. Nélküle nem lenne múltunk, jelenünk, és nem lesz jövőnk se. Ezért is tartozik szorosan össze tavaszi lapszámunk két fő témája: a jövő és a víz. Gondoljunk csak a klímaváltozás már tapasztalható következményeire, amelyek leginkább a vízen keresztül érzetik hatásukat világunkra! Az elolvadó sarki jégtakarók okozta tengerszint-emelkedésre, ami sokmilliónyi ember életét veszélyezteti. A megváltozó klímaviszonyokra, amelyek hol a vízgyűjtő területek, folyók kiszáradásával, hol a rendkívül heves esőzések révén érhetők tetten. És nem csak a tőlünk távoli földrészekben. Emlékezzünk a Duna tavaly nyári/őszi rendkívül alacsony szintjére!

Sokáig azt hittük, kifogyhatatlanok az ivóvízkészleteink, ezért igen mostohán bántunk velük. Pedig hiába borítja bolygónk felszínének kicsit több mint a 70 százalékát víz, az össz mennyiségnek csupán alig a 0,5 százaléka fogyasztható számunkra. Ráadásul egyre fogynak a jégbe, gleccserekbe zárt vagy a Szahara homoktengere alatt rejlő víztartalékok.

Szerencsére kezdjük megérteni még mi, vízkészletek tekintetében szerencsésnek mondható földrajzi helyen élők is, hogy mekkora érték a tiszta ivóvíz. Óvnunk kell legfőképpen saját magunktól, az emberi tevékenységek okozta káros következményektől. Nem háríthatjuk át másra sem a felelősséget, sem a teendőket. Kezdve onnan, hogy nekünk kell elzárunk a csöpögő vízcsapot mind az otthonunkban, mind a munkahelyünkön, ahol életünk jelentős részét töltjük, odáig, hogy nem engedjük vissza a hulladéklerakókban keletkező veszélyes szennyező anyagokkal teli csurgalékvizet tisztítatlanul a környezetünkbe.

Tudjuk: elegendő mennyiségű és minőségű víz nélkül biztosan nincs jövőnk. A mi és a következő generációk sorsa jelentős mértékben rajtunk múlik, azon, hogy pénzt, energiát nem sajnálva helyesen és gyorsan cselekedjünk. Mert arra ne számítsunk, bármilyen kecsegtető is az űrkutatási eredmények, hogy majd a Marsról pótoljuk a vízkészleteinket.

KUGLER PÉTER ÜGYVEZETŐ

ZÖLD VILÁG

16 Úton a hulladékmentes város felé

San Francisco példát mutat

21 Küszöbön a repülő „autók” korszaka**22 Megújultak nagyvárosaink stratégiai zajtérképei**

JÖVŐKÉP

24 Éghajlatváltozás és klímapolitika

Nemzetközi tárgyalások a teendőkről az ENSZ égisze alatt

28 Ökonómusok, ökonomisták és biomókusok

Az egészség-, környezet- és jövőtudatos emberfajta értékrendje

32 Híd a tudomány, a gazdaság és a szakpolitika között

A körforgásos gazdaság nem pusztán egy elv

36 Smart Waste

„Okos” szolgáltatás a szelektív hulladékgyűjtés hatékonyságát növeli

38 A gyertyától a LED-lámpáig, és még azon is túl...

A mesterséges fényforrások története és jövője

42 Ökogyülekezetekről dióhéjban

A Magyarországi Református Egyház stratégiája

47 Környezetvédelem vidéken

Se pénz, se információ

VÍZTÜKÖR

54 Klímaváltozás, Duna régió

Felszíni és felszín alatti vizek

60 Klímaalkalmazkodás

Jelen érték kontra jövő érték

64 Csurgalékvíz

Van rá megoldás!

68 Glifozát: már az ivóvízben is vizsgálni kell

Bővült az ellenőrizendő peszticidek köre

70 A víz az ember szolgálatában

Vízérőművek múltja és jövője itthon

MUNKAHELY

74 A fel nem használt energia a legjobb energia!

Zöld Iroda program és tanúsítvány

78 A képernyő fogságában

Munkavédelmi szempontból a monitor előtti munkavégzés számos kockázatot rejt

82 Coworking irodák

Ahol természetes a környezettudatosság

Télidéző 8

Tél vége a madárbarát kertekben

COP24 indiai szemmel 11**Interjú 12**

Kőrösi Csaba, a Köztársasági Elnöki Hivatal Környezeti Fenntarthatóság Igazgatóságának igazgatója

Clean-Way – Együtt a tiszta jövőért 35**A felnövők környezettudatossága 40****„A környezet védelméért” Díj 2018 50****Korszerű területhasználat a Duna menti vízkészletekért 58****Képzések hulladékgazdálkodási szakembereknek 81****Panoráma 86**

Érdekességek, trendek

Trend 90

Bombera Krisztina és Bondor Gabi értékmárking-ügynöksége

DOLGOZZUNK EGYÜTT KÖRNYEZETÜNK VÉDELMEBEN



P.M.R. Kft.



**KOMPLEX
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
SZOLGÁLTATÁSOK
AZ ORSZÁG EGÉSZ
TERÜLETÉN**

P.M.R. Kereskedelmi Ipari és Szolgáltató Kft.

Székhely:

4031 Debrecen, István u. 136.

Tel.: 52-594-400 • E-mail: pmrkft@pmrkft.hu

Telephelyek:

4030 Debrecen, Gizella u. 15/c.

Tel.: 52-532-841 • E-mail: gizella@pmrkft.hu

4002 Debrecen, Vértesi út 9/b.

Tel.: 52-594-400 • E-mail: pmrkft@pmrkft.hu

5300 Karcag, Gyarmati út 21/1.

Tel.: 59-503-163 • E-mail: karcag@pmrkft.hu



Hívjon bennünket a

06-30-579-9291-es telefonszámon!

www.pmrkft.hu



pmrkft



Nyilvántartási szám:
503/0649(3)-0660(3)



Nyilvántartási szám:
KIR/036(3)-028(3)



IV. évfolyam 1. szám – 2019. Tavasz

ISSN 2498-7433

ÜGYVEZETŐ, KREATÍV VEZETŐ

Kugler Péter | kugler@ingreen.hu

FŐSZERKESZTŐ

Doró Viktória | doro@ingreen.hu

SZAKMAI SZERKESZTŐ

Dr. Hornyák Margit

OLVASÓSZERKESZTŐ

Gulyás Orsolya

SZAKMAI TANÁCSADÓK

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

LAPSZÁMUNK SZERZŐI

Belső Olga, Chrabák Péter, Doró Viktória, dr. Faragó Tibor,
Horváth Erika, Koza Andrea, Kugler Péter, Lakatos Boglárka,
Major Ágnes, Orbán Zoltán, Petrovszki Krisztián, Seregély Kata,
Szalay László Pál, Szokoly Zsuzsa, Szunyogh Gábor,
prof. dr. Tóth Gergely, Vida Ádám

FOTÓK

inGreen, Shutterstock, Pinterest, szerzők

KIADJA

KREATÍV STÚDIÓ PRESS Kft. | 1047 Budapest, Baross u. 47.

FELELŐS KIADÓ

Kugler Péter | kugler@ingreen.hu

ÉRTÉKESÍTÉS

ertekezes@ingreen.hu

SZERKESZTŐSÉG

1071 Budapest, Dembinszky u. 16. | info@ingreen.hu

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: 690 Ft | digitálisan: 380 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 értesüléseket átvenni csak az inGreen Magazinra történő hivatkozással lehet.



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



CEMS

FOLYAMATOS EMISSZIÓ MÉRŐ RENDSZER

$\mu\text{g}/\text{m}^3$



Thermo Scientific
Watson Mercury
Speciation
Rendszer

KORSZERŰ HIGANY- EMISSZIÓ MONITORING RENDSZER

- Higanymérés a Legjobb Elérhető Technika (BAT) alkalmazása érdekében
- EN14181/ EN15267 szabvány szerinti megfelelés
- Felhasználási terület: hulladékégetők, cementipar, egyéb nagyüzemi tüzelőberendezések

