

## NAPELEMEK A VAGONOKON

Az indiai kormány elhatározta, hogy megpróbálják környezetkímélőbbé tenni az ország hatalmas vasúti hálózatát, amelyen naponta 23 millió ember utazik. Ennek első lépéseként üzembe helyezik az első napelemekkel felszerelt vonatot Újdelhi elővárosi vasúti hálózatában. A szerelvényt egy 1600 lóerős Diesel Electric Multiple Unit (DEMU) mozdony húzza, mögötte minden egyes vasúti kocsiba energia-visszanyerő akkumulátort építettek be, tetejükre pedig egyenként 16 db napelempanelt szereltek fel. A megtermelt évi 7200 kilowatt villamos energiát a vasúti kocsik belső megvilágítására, ventilátorok működtetésére és egyéb elektromos rendszerek áramellátására fordítják. Reményeik szerint a szerelvény így évente 21 ezer liter dízelüzemanyagot fog megtakarítani, vasúti kocsinként pedig 9 tonnával csökken a szén-dioxid-kibocsátás.



## KÖRNYEZETVÉDELLEM A VIZES VILÁGBAJNOKSÁGON

A budapesti Vizes Világbajnokság ideje alatt a két szurkolói zóna – az óriáskivetítőkön közvetített mérkőzések mellett – színes programokkal, food truck udvarral várta az átlagosan napi 21 ezer szurkolót. A vb szervezői azonban nemcsak a szórakoztatásra, hanem a környezet védelmére is kiemelt figyelmet fordítottak. Tették ezt a 2009 óta rendezvényzöldítéssel is foglalkozó Zöldövezet Társulás segítségével, amelynek felkészült takarítócsapata azon dolgozott, hogy minimálisra csökkentse a szurkolói zónák ökológiai lábnyomát. Mivel a vendéglátás a rendezvények legnagyobb hulladéktermelője, ezért a food truck udvarban keletkező hulladék szelektív gyűjtése volt az egyik legfontosabb feladat. A Zöldövezet Társulás saját hulladékgyűjtő infrastruktúrával rendelkezik, amelyben a komposztálható, lebomló anyagok is helyet kaptak. Utóbbira azért volt szükség, mert a food truck udvarokban már kötelezően csak PLA-ból (kukoricakeményítőből) készült poharakat lehetett használni, amelyek ipari komposztálási körülmények között lebomlanak. Emellett nagy mennyiségű, a takarítócsapat által tisztára válogatott karton-, fólia-, alu- és üveghulladék került átadásra a Zöldövezet szerződött partnereinek.



## LÉGKÖRMELEGÍTŐ KLÍMÁK

Egyes pesszimista becslések szerint az évszázad végéig 4-5 °C-kal emelkedhet a Föld átlaghőmérséklete, de még az optimista előrejelzések is 2 °C-kal számolnak. A felmelegedés mértéke azonban akár 20–25%-kal is csökkenthető lenne hatékonyabb és klímabarát légkondicionáló berendezések használatával – derül ki a Lawrence Berkeley National Laboratory tanulmányából. Kizárólag a készülékek hatékonyságának javításával és kevésbé klímakárosító hűtőközeg alkalmazásával 89,7 gigatonnával lehetne visszafogni a globális üvegházgáz-kibocsátást. A légkondicionáló berendezésekben jelenleg elterjedt HFC (fluorozott szénhidrogén) hűtőközeg ugyan nem károsítja az ózonréteget, mint a korábban használt CFC (klórozott-fluorozott szénhidrogén), de sokszorosan nagyobb hatása van a felmelegedésre, mint a szén-dioxidnak. A hatékonyság 30%-os javításával pedig 2030-ban 1500 villamos erőművel kevesebbre lenne szükség világszerte. A cselekvés szükségességét nyomatékosítják azok az előrejelzések is, amelyek szerint 2050-ig Ázsia és Afrika fejlődő gazdaságú országaiban 1,5 milliárddal nőhet a légkondicionálók száma.



## A VILÁG TÖBB RÉSZÉN HADAT ÜZENTEK A NEJLONSZATYROKNAK

Nyár elejétől egyetlen nagy-britanniai Tesco áruház pénztáránál sem kapható műanyag bevásárlótáska. A cég úgy döntött, hogy leállítja a kis műanyag szatyrok eladását, helyette 94%-ban hasznosítható anyagokból készülő táskákat kínálnak a vevőknek.

Kenyában augusztusban lépett életbe a világ egyik legszigorúbb szabályozása, amely szerint a műanyag zacskók árusítása, gyártása és használata is 38 ezer dolláros bírsággal vagy akár 4 év börtönnel büntethető.

Belgiumban pedig szeptember elején vezettek be tilalmat a pénztáraknál kapható eldobható vagy egyszer használatos bevásárlószatyrokra. Igaz, az ömlesztett élelmiszerekhez kínált zacskókra nem vonatkozik a szabályozás.



## TÉNYLEG SZUPER A „SUPERFOOD”?

A kifejezést napjainkban a különböző gasztrotrendek térhódításának köszönhetően egyre gyakrabban halljuk – de vajon tudjuk-e, mit takar? A közbeszédben a különösen egészséges és tápláló(nak gondolt) ételek szinonimájaként használatos, azonban Magyarországon már attól „superfood” egy termék, ha egzotikus helyről származik, és drága (pl. chia mag, goji bogyó, kesudió, quinoa). Erre a disszonanciára kívánta felhívni a fogyasztók figyelmét a Felelős Gasztrohős Alapítvány, amikor összehasonlította a divatos, külföldről érkező superfoodokat és magyar megfelelőiket. Kiderült, hogy a hazánkban termő alapanyagok sok esetben vitamin- és/vagy rosttartalomban is jobbak. Például a csipkebogyó C-vitamin-tartalma 22-szerese a goji bogyóénak, míg a napraforgómag E-vitamin-tartalma 33-szorosa a kesudióénak (ami csupán 1 mg/100 g). A hazai hajdina rosttartalma pedig pontosan megegyezik az oly népszerű quinoáival. Ráadásul annak származási helye a távoli Peru, Bolívia vagy Chile.



## EUGIC 2017 BUDAPEST

Vajon a közösség, az átgondolt településtervezés, a zöld infrastruktúra és az ökoszisztéma-szolgáltatások hogyan segíthetik a városokat az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodásban, és hogyan járulnak hozzá a globális éghajlat szabályozásához? Ezek olyan kihívások, amelyekkel a városoknak itthon és globálisan is szembe kell nézniük.

Szerencsére vannak olyan fejlesztések, amelyek mintaként szolgálhatnak. 2017. november 29–30-án Budapesten rendezik meg az EUGIC 2017-et, a 2. Európai Városi Zöld Infrastruktúra Konferenciát, ahol nemzetközi szakértők osztják meg természet alapú megoldásaikat, tapasztalataikat az érdeklődőkkel. Többek között ellátogat Angliából Budapestre Gary Grant tanácsadó, akinek projektjei közé tartozik a londoni olimpiai park biológiai sokféleséggel kapcsolatos akcióterve, a Whitehill-Bordon Eco Town és a Lend Lease HQ Roof Garden. De itt lesz a milánói „Bosco Verticale” agronómiai és tájképtanácsadója, tájtervezője, Laura Gatti is. Honlap: <http://eugic.events/conference-programme/>

