

MYCOFFEECUP

Január közepétől többször használatos pohárban kínálják az elvitelre szánt kávé Bécst I. kerületében. Az akcióban részt vevő kávézók, pékségek a Cup Solutions speciális poharaiba töltik a kávékat az eldobhatók helyett, amelyeket egy közeli, erre a célra kijelölt üzletben vagy forgalmas csomóponton elhelyezett MyCoffeeCup-automatánál lehet visszaváltani, miután kiürültek. A visszavételi pontokat okostelefonos alkalmazás segítségével lehet megtalálni. A fogyasztók minden használt pohárért egy euró értékű kupont kapnak, amelyet később újabb kávéra vagy egyéb termékre, például süteményre, ásványvízre válthatnak be.

A poharakat környezetbarát módon tisztítják olyan mosogatási technológiával, amely csaknem teljesen nélkülözi az öblítőszeret. Emellett a mosó áramfelhasználásának egy részét napenergiával fedezik, a gépeket visszacsatolt hőenergiával melegítik fel, az elhasznált poharakat pedig 100 százalékban hasznosítják. A különleges, hőálló és formatartó polipropilén poharakat 500-szor lehet elmosni, így az osztrák fővárosban évente 84 millió egyszer használatos papírpoharat válthatnak ki, megkímélve 1344 lucfenyőt a kivágástól és megspórolva 2500 háztartás éves energiafogyasztását.



SPANYOLORSZÁG LEÁLLÍTJA ATOMERŐMŰVEIT

Az Ibériai-félszigeten fekvő ország kormánya arra törekszik, hogy 2025 és 2035 között mind a hét atomerőművet bezárja, 2050-re pedig az ország teljes energiaszükségletét megújuló energiaforrásokból fedezze. Jelenleg Spanyolország villamosenergia-termelésének kicsit több mint a 20 százaléka származik atomerőművekből, amelyeket 1983 és 1988 között helyeztek üzembe, és a spanyol Iberdrola, az olasz Endesa, Naturgy és a portugál EDP vállalatok tulajdonában vannak.

Emellett a kormány éghajlatváltozás elleni küzdelemről szóló törvényjavaslata szerint az országban 2040-től megtiltanák a benzín-, a dízel- és a hibrid autók értékesítését, és legalább évi 3000 megawattnyi megújulóenergia-termelő kapacitás – például szélerőműparkok és napenergia-berendezések – telepítését ösztönzik.

A spanyol energiarendszer átalakítása jó úton halad, 2018-ban a szárazföldi villamos energia 40 százalékát már megújuló forrásokból állították elő.

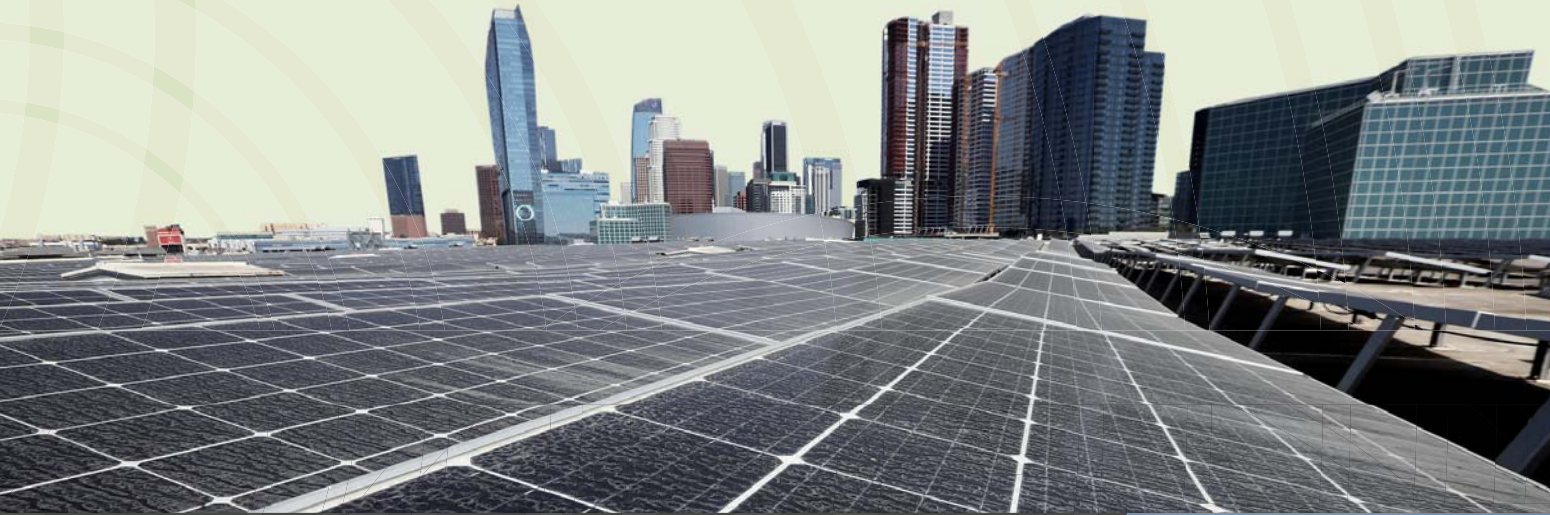
Forrás: uk.reuters



TÖRETLEN A MEGÚJULÓENERGIA-TERMELÉS FEJLŐDÉSE AZ EGYESÜLT ÁLLAMOKBAN

A Rocky Mountain Institute jelentése a megújulóenergia-termelés piaci szerepvállalásának kiemelkedő éveként jellemezte 2018-at az Egyesült Államokban, és tulajdonképpen eltemette a szénerőműveket, miközben Donald Trump amerikai elnök továbbra is a szénbányászat és a szénerőművek megerősítésének fontosságát hangsúlyozza. Az országban tavaly az árampiacon – a teljes, 6,4 gigawattnyi megújuló energia felhasználására vonatkozó szerződések részeként – 2,8 gigawattos napenergia-szerződést kötöttek, ami több, mint az összes korábbi év eredménye együttvéve. Az első helyen a Facebook áll

azzal, hogy az (alabamai, georgiai, új-mexikói, oregoni, utahi) adatközpontjai kiszolgálására összesen 1,0 gigawattnyi naperőművi kapacitást kötött le. A dobogó második fokára az AT&T került 820 megawattal. A harmadik helyezett nem kis meglepetésre az ExxonMobil lett. Az olajcég tizenkét évre szóló, 500 megawattnyi szerződést írt alá a dán Ørsted által kifejlesztett szél- és napenergia-projektek termelte energia megvásárlására a Permi-medencében, amely a leggyorsabban növekvő amerikai olajmező.



ÚJ MEGOLDÁS A PET-HULLADÉK HASZNOSÍTÁSÁRA

Jelenleg a begyűjtött PET- (polietilén-tereftalát) hulladék hasznosítása csak jó minőségű termékek esetében működik, ráadásul nem mindent lehet feldolgozni, például az abból készült textíliát sem. Vagyis a palackból lehet ruhát készíteni, de fordítva nem. Az olasz GR3N cég által kifejlesztett eljárás jelentősége főként ebben rejlik: a jövőben olyan termékek anyagát is hasznosítani tudják majd, amelyeket eddig kidobandónak ítélték, azaz amelyek jobb esetben termikusan hasznosultak, rosszabb esetben lerakásra kerültek.

A berendezés ötvözi a hagyományos mechanikus és kémiai folyamat erősségeit. Képes izolálni a PET-et, a depolimerizációt pedig mikrohullámú reaktorokkal gyorsítja fel. A projekt decemberben elnyerte a 2018-as Innovációs Radar Díjat Bécsben. A következő lépés a prototípus sikeréből kiindulva egy évi 25 ezer tonna feldolgozására képes gyár felépítése lesz.

Forrás: Euronews





KÖTELEZŐ JÓTÉKONYKODÁSSAL AZ ÉLELMISZER-HULLADÉK CSÖKKENTÉSÉÉRT

A cseh alkotmánybíróság helybenhagyta azt a törvénymódosítást, amely kötelezővé teszi a nagyobb – 400 négyzetmétert meghaladó alapterületű – élelmiszerüzletek számára, hogy az el nem adott vagy hibás, de még emberi fogyasztásra alkalmas termékeket ingyen adják át a segélyszervezeteknek (jellemzően élelmiszerbankoknak), amelyek képesek tárolni és eljuttatni – az egyébként a későbbiekben hulladékká váló – élelmiszereket a rászorulókhhoz.

A törvénymódosítás ellenzői azzal érveltek, hogy senkit nem lehet a tulajdonában lévő ingóság ingyenes átadására kötelezni, illetve a jogszabály az állam szociális ellátórendszerének egyik feladatát kényszeríti rá a gazdasági szereplők egy szűk körére. A bíróság szerint azonban a törvény része annak a helyi és nemzetközi törekvésnek, amely a feleslegesen kidobott élelmiszerek mennyiségét kívánja csökkenteni. A módszerrel kapcsolatban pedig csak annyit tett hozzá, hogy mindössze annak alkotmányellenességét tudja vizsgálni.

ZERO WASTE FUTURE

A holland The New Raw stúdió által 2016-ban elindított Print Your City (Nyomtasd ki a városod!) kezdeményezés lényege, hogy a háztartásokban keletkező műanyag hulladékból 3D-s nyomtatás útján a lakókörnyezetet szebbé tevő utcabútort állítsanak elő. Mindezt a helyi lakosok aktív közreműködésével, akik közben megismerhetik a műanyag újrahasznosítási lehetőségeit, a műanyag és a körforgásos gazdaság kapcsolatát.

A prototípust Amszterdam utcáira fejlesztették ki. A pad annyi műanyag hulladékból készült, mint amennyi két amszterdami lakosnál keletkezik egy évben. Következő lépésként a görögországi Szaloniki vízparti sétányára készültek bútorok az újrahasznosító infrastruktúrával és robotteknológiával is rendelkező Zero Waste Labben (Zéró Hulladék Laboratóriumban). 2018 decembere óta pedig már arra is lehetőségük nyílik azoknak, akik a projektre jelentkeznek, hogy miután véglegesítették a dizájnt, a Print Your City weboldalán megtudhatják, mekkora mennyiségű hulladék szükséges a terv kinyomtatásához.



SZEMÉTHEGY A VILÁG TETEJÉN

A világ legmagasabb hegyén egyre súlyosabb gondot jelent a hulladék felhalmozódása. A probléma komolyságát jól mutatja, hogy a kínai hatóságok lezárták a mászóengedéllyel nem rendelkező látogatók előtt az alaptábor a Mount Everest északi oldalán. A korlátozás értelmében a turisták ezentúl csak az 5200 méter magasan lévő alaptáborból valamivel lejjebb fekvő Rongbuk kolostorig mehetnek fel. Emellett pedig a jövőben évi 300-ra korlátozzák a kiadható mászóengedélyek számát. A Kínai Hegymászós Szövetség szerint 2015-ben – fris-

sebb adatok nem állnak rendelkezésre – 40 ezren keresték fel az alaptábor a kínai oldalon. A nepáli erdészeti és talajvédelmi minisztérium pedig rekordszámú, 45 ezer látogatóról számolt be a 2016–2017-es időszakban. A Mount Everest 2018. tavaszi „nagytakarításakor” nyolc tonna hulladékot, köztük emberi ürüléket és hátrahagyott mászófelszereléseket gyűjtöttek össze a hegyen. Az idei nagyszabású hegycsúcstisztítás során a 8000 méter felett talált emberi maradványokat is megkísérlik lehozni a hegyről.

