



D · T K H

**A FENNTARTHATÓ JÖVŐ
SZOLGÁLATÁBAN**

A jövő energiája

Szemléletformálás

Érdekességek

2024 | ÁPRILIS

HÍRMAJLIDÓ



50%



KÖSZÖNTŐ

Örvendetes, hogy idén rekordszámú 108 ezer önkéntes, 2373 helyszínen csatlakozott a TeSzedd! hulladékgyűjtési akcióhoz. A TeSzedd! – Önkéntesen a tiszta Magyarországért 2024 akció hazánk legnagyobb önkéntes hulladékgyűjtési mozgalma, amelyet idén már a tizenkettedik alkalommal szerveztek meg.

Az egész országra kiterjedő TeSzedd! kampány célja, hogy önkéntes megmozdulás keretében közösen varázsoljuk tisztábbá, szebbé környezetünket. Míg 2023-ban közel 100 ezer önkéntes vett részt az akcióban, az idén ennél is többen, hiszen több mint 100 ezren regisztráltak rá. Az akció népszerűségének növekedése egyrészt az illegális hulladékok elleni küzdelem, másrészt az önkéntesség népszerűsítése miatt is fontos. Az esemény felhívja a figyelmet az illegális hulladék-elhelyezés megelőzésének és megszüntetésének fontosságára, úgy, hogy közben megerősíti a környezettudatosságot is.

A Klíma- és Természetvédelmi Akcióterv céljainak megfelelően különben már kifejezetten olyan intézkedések történnek, amelyek hozzájárulnak a hulladékképződés csökkentéséhez, az illegális hulladéklerakás megelőzéséhez és a hulladékból érték teremtéséhez. Az illegális hulladéklerakás felszámolása érdekében jött létre a Tisztítsuk meg az Országot! projekt, ennek keretében eddig több mint 550 ezer tonna jogellenesen elhagyott hulladéktól mentesítették a közterületeket, az erdőket, a folyókat, valamint a vasúti és közúti létesítmények környékét. Az illegális személtlerakatok helyszínének beazonosítását a már több mint 31 ezer felhasználó által letöltött, HulladékRadar applikáció is segíti.

Emellett több már program is támogatást kap, mint például a nemzetközileg is elismert PET Kupa hulladékgyűjtő versenyek és a TeSzedd! kezdeményezés. Az idei TeSzedd! akció a Föld napján, április 22-én indult és – a Fenntarthatósági Témahét rendezvénysorozattal párhuzamosan – április 28-ig tartott. A TeSzedd! akcióban évről évre a DTkH Nonprofit Kft. is részt vesz. Nagy öröm, hogy a TeSzedd! akció résztvevői között már számos oktatási intézményt is üdvözölhettünk, hiszen erre a programra az intézményi jelentkezés is egyszerű. A témahetes pályázat pedig az akcióhéten részt vevő iskolák aktivitását díjazza.



Az akció keretében a helyszínen gyűjthető volt bármi, ami kézzel, kesztyűben biztonságosan szedhető, így legfőképpen a háztartási eredetű hulladékok. Amennyiben a helyszínen nem gyűjthető hulladékot találtak – ilyen például az építési-bontási hulladék, a gyógyszeres, az elektromos és elektronikai berendezések vagy a gumiabroncs – arról az illetékes önkormányzatot volt szükséges értesíteni vagy a HulladékRadar applikáción keresztül lehetett bejelenteni.

Ne feledjük azonban, hogy a hulladéktól megtisztított területek nagyságát nemcsak a hulladékok begyűjtésével, hanem a hulladékszennyezés környezettudatos megelőzésével is növelhetjük. A hulladékmentes Magyarország eszméje pedig nem csupán egy álom, hanem közös ügyünk, amely összefogással, fokozatosan haladva, a reális keretek között igenis elérhető!

Jó olvasást kívánok!

AGATICS ROLAND
ügyvezető

A BIOGÁZÜZEMEK ÉS A BIOHULLADÉK-GYŰJTÉS A JÖVŐ ALAPJA

Az új Nemzeti Energiastratégia eredeti menetrendje szerint a hazai biogázpotenciállal 2030-ra reálisan földgázfogyasztásunk 1 százalékát válthatjuk ki, ami évi 85 millió köbmétert jelent, 2040-re pedig már 100 millió köbmétert. A biogáztermelésben azonban ennél sokkal nagyobb potenciál van, a termelés felfuttatásával a fosszilis földgázimportunk akár 25 százaléka is kiváltható vele – mondta lapunknak Agatics Roland, a Közép-Kelet-Magyarország régió koordinátoraként működő DTkH Nonprofit Kft. ügyvezetője.



A hulladékgazdálkodási szakember kifejtette: a biogáz olyan megújuló energiaforrás, amelynek fő alapanyaga az állati hígtrágya, növényi- és vágóhídi hulladékok, energianövények, szennyvíziszap, kommunális szerves hulladék. Ezekből a biogáz üzemekben mikrobiális fermentáción alapuló technológiával hő- és villamos energiát termelnek. A biogáz fő alkotóelemei a metán, a szén-dioxid, de nitrogént, hidrogént, kénhidrogént és ammóniát is tartalmaz. A biogáz tisztításával és szén-dioxid tartalmának leválasztásával biometánt kapunk, ami kémiaiilag és fűtőérté-

kében semmiben sem különbözik a fosszilis földgázban levő metántól, tehát minden olyan célra hasznosítható, amire ma fosszilis földgáz használunk. A biogáz kiválóan hasznosítható tehát például a hulladékfeldolgozóknak, azok energiaigényét fedezve.

Biogáz potenciálunk kiaknázása a földgáz behozatalának csökkentése mellett villamosenergia importunk mérsékléséhez is hozzájárulhat, növelve az energiaszuverenitást és a vidéki kistérségek jövedelemtermelő képességét, úgy, hogy a bevételek helyben maradnának – mutatott



mennyisége 65,5 kilogramm, ez teljes lakosság esetében csaknem 635 ezer tonna, mindez pedig értékes nyersanyag. 2024-ben több településen, így Kecskeméten és Cegléden is megkezdődött a konyhai zöld- és élelmiszerhulladékok vagy másképp fogalmazva: a biohulladékok házhoz menő gyűjtése. A 109 ezer lakosú Kecskeméten például a becsült élelmiszerhulladék mennyisége egy évre vetítve 7000 tonna. Ezzel a mennyiséggel több mint 630 ezer tonna biometánná alakítva 35 helyi járatú autóbussz üzemeltetését lehetne megoldani, illetve 12 hulladékszállító autót működtetni. A ceglédi konyhai hulladékból pedig 12 helyi járat működése lenne biztosítható a számítások szerint.

Napjainkban a legnagyobb kihívást a hulladékgazdálkodási iparág számára is a



klímavédelmi törekvések megvalósítása, így a körforgásos gazdasági modell megteremtése jelenti. Utóbbi megvalósításának pedig az egyik leglényegesebb eleme a hulladékgazdálkodásban is a megújuló energia felhasználásával működő létesítmények és rendszerek kialakítása – hangsúlyozta Agatics Roland. A szakember szerint a fenntartható hulladékgazdálkodás megteremtéséhez a többi között napelemparkok telepítése és biometán-meghajtású hulladékszállító autók üzembe állítása szükséges. Továbbá olyan biogázüzemek létrehozása, amelyeknek köszönhetően a hulladékgazdálkodási közszolgáltatók saját maguk állíthatják elő – például az általuk begyűjtött konyhai- és szerves hulladékokból – járműveiknek a tankolásra alkalmas tisztaságú CNG-gázt.

FÓKUSZBAN A SZEMLÉLETFORMÁLÁS



Társaságunk jelentős figyelmet fordít a környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási szemléletformálásra, a környezettudatos szemlélet népszerűsítésére. Áprilisban részt vettünk a Zöld Cegléd, mint közösségi tér elnevezésű rendezvényen valamint a törteli és a nagybaracscai általános iskolába látogattunk edukációs programunkkal. Színes oktatási programkínálatunk révén minden korosztályt szeretnénk megismertetni a beérkező hulladékok útjával, feldolgozásuk és hasznosításuk módszereivel, valamint a szelektív hulladékgyűjtés és a komposztálás, továbbá a karbonsemlegesség és a hulladékmentesség fontosságával. Kollégáink kifestőkkel, játékos feladatokkal várták a résztvevő gyerekeket.



AZ EP JÓVÁHAGYTA A HIBÁS TERMÉKEK JAVÍTÁSÁT SZORGAL- MAZÓ JOGSZABÁLYT

Az Európai Parlament strasbourgi plenáris ülésén jóváhagyta azt a jogszabályt, amely szerint a gyártóknak és szolgáltatóknak inkább javítaniuk kell a meghibásodott termékeket azok cseréje helyett. A 584 szavazattal, 3 ellenében és 14 tartózkodás mellett elfogadott jogszabály megerősíti a fogyasztók javításhoz való jogát, egyértelműsíti a javítással összefüggő gyártói kötelezettségeket, és arra ösztönzi a fogyasztókat, hogy csere helyett javítással vagy javíttatással hosszabbítsák meg az általuk vásárolt termékek élettartamát. Az új szabály értelmében a gyártóknak időben és megfizethető áron kell gondoskodniuk a meghibásodott termékek javításáról, valamint tájékoztatniuk kell a fogyasztókat a javításhoz való jogukról. A garanciális időszakon belül megjavított termékekre további egy évvel meghosszabbodik a jótállás, ezzel is arra ösztönözve a fogyasztókat, hogy ne a cserét válasszák.

MTI – 2024. 04. 23.

OLYAN MELEG AZ ÖSSZES ÓCEÁN, HOGY KIFEHÉREDNEK A KORALLOK

Jelentős áldozatokat követel az óceánok rekordhőmérséklete: világszerte kifehérednek, sőt haldoklanak a korallok. Az óceánok felmelegedése okozza a korallok tömeges kifehéredését az Egyesült Államok Nemzeti Óceán- és Légkörkutató Hivatala (NOAA) szerint. A jelenség az egész világon megfigyelhető, immár a negyedik alkalommal. A fehéredés akkor következik be, amikor a korall stresszes állapotba kerül. Az elmúlt hónapokban sorra dőlnek meg az óceánok hőmérsékleti rekordjai, de ez az első globális bizonyíték arra, hogy mindez milyen hatással van a tengeri élővilágra. Az amerikai Nemzeti Óceán- és Légkörkutató Hivatala megerősítette, hogy a korallokat tömeges stressz éri az összes óceánban (az Atlanti-, a Csendes- és az Indiai-óceánban is), miután a világ összes tájáról hetek óta kapják erről a jelentéseket a tudósoktól. A kifehéredett korall gyönyörűen néz ki a képeken, de a zátonyok vizsgálatára az óceánba merülő tudósok azt mondják, hogy közelről az látszik, hogy a korall egyértelműen beteg és pusztulóban van.

INDEX.HU – 2024. 04. 16.



EZEK AZ ALAPVETŐ ÉLELMISZEREK TARTALMAZZÁK A LEGTÖBB MIKROMŰANYAGOT

A műanyagszennyezés mára már olyan globális problémává nőtte ki magát, hogy a mikroműanyagok szinte mindenhol jelen vannak, többek között az ételekben is. Megdöbbentő, de olyan alapvető élelmiszerek is tartalmaznak káros anyagokat, amelyekről nem is sejtjénk. 2024 februárjában készült

egy kutatás, amelyben megállapították, hogy az állati- és növényi fehérjeminták 90 százalékában találtak mikroműanyagokat. A vegetáriánusok sincsenek biztonságban, mivel egy másik tanulmányban arra jutottak, hogy a gyümölcsök és zöldségek a gyökérrendszeren keresztül magukba szívhatják ezeket a káros anyagokat, amelyek szépen lassan átkerülnek a növény szárába, a levelekbe, a magvakba és a gyümölcsökbe. Egy 2023-as tanulmány szerint a földből bányászott himalája só tartalmazta a legtöbb mikroműanyagot, majd ezt követi a fekete só és a tengeri só. 100 gramm rizs fogyasztása esetén például 3-4 milligramm műanyag kerül a szervezetünkbe. A kutatók úgy vélik, hogy a rizs tisztításával ezt a számot akár 40 százalékkal csökkenteni tudjuk. Az élelmiszereken kívül természetesen a palackozott vizekről sem lehet megfeledkezni. Egy kutatás során megállapították, hogy 1 liter víz átlagosan 240 ezer műanyagzemcsét tartalmaz.

NLC.HU – 2024. 04. 28.

ÁDER JÁNOS: A HASZNÁLT MOBILTELEFONOKBÓL ÉRTÉKES ANYAGOK NYERHETŐK KI

A használt mobiltelefonokból 41 féle értékes anyag nyerhető vissza, a leadott készülékekért levásárolható pontokat lehet kapni az Elő a telóval elnevezésű május végéig tartó gyűjtési akcióban - mondta Áder János volt köztársasági elnök az oktatási intézményekben szervezett Fenntarthatósági témahétén megtartott előadásában. Egy év alatt a világon 57 millió tonna elektronikai hulladék keletkezik. Egy-egy készülékből 41 féle értékes anyagot lehet visszanyerni - mondta Áder János. Példaként említette, hogy miközben egy tonna kőzetből csupán másfél gramm arany nyerhető ki, egy tonna mobiltelefon 350 gramm aranyat tartalmaz.

MTI – 2024. 04. 26.

