



D · T K H

**A FENNTARTHATÓ JÖVŐ
SZOLGÁLATÁBAN**

[Biohulladékok](#)

[Gyakori kérdések](#)

[Érdekességek](#)

2024 | FEBRUÁR

HÍRMONDÓ



KÖSZÖNTŐ

A 2024-es évtől újabb előremutató változások zajlanak a magyarországi hulladékgazdálkodás terén.

Az előre eltervezett lépésekre azért is szükség van, mert bár a települési hulladék az Európai Unióban az összes keletkező hulladéknak átlagosan csupán mintegy 10 százalékát teszi ki, csökkentése kulcskérdés. Enélkül nem tudunk az EU újrafeldolgozási kvótáihoz igazodni, nevezetesen, hogy a települési hulladék közel kétharmadát 2035-ig újra feldolgozzuk, a nagyrészt lerakókba kerülő hulladék arányát pedig 2040-ig a jelenlegi 60 százalékról, 10 százalékra csökkentjük.

Az erre irányuló folyamat Európa-szerte, Magyarországon is megindult, de bőven van még tennivaló a cél elérése érdekében. Társaságunk, a DTkH Duna-Tisza közti Hulladék-gazdálkodási Nonprofit Kft., a Közép-Kelet-Magyarország régió koordinátora, hosszú évek óta dolgozik a fenntarthatóság és a körforgásos gazdaság megteremtése érdekében. Elkötelezettek vagyunk tehát az iránt, hogy a települési hulladékok újrafeldolgozási terve is megvalósuljon.

Az EU-ban az egy főre jutó települési hulladék mennyisége 2022-ben 513 kilogramm volt, 19 kilogrammal, azaz 4 százalékkal kevesebb, mint 2021-ben – az Európai Unió statisztikai hivatala, az Eurostat adatai szerint. Ehhez az átlaghoz képest a magyarországi mennyiség 406 kilogramm volt. Ez kevesebb mint fele az unióban legtöbb, fejenként 827 kilogrammos osztrák mennyiségnek és mintegy 100 kilogrammal több az unióban legkisebb, 301 kilogrammos románainak.

Az uniós hulladéklerakókban elhelyezett települési hulladék teljes mennyisége az 1995-ös 121 millió tonnáról 2022-re 53 millió tonnára – egy főre vetítve 286 kilogrammról 118 kilogrammra – csökkent az unióban. Magyarországon a települési hulladék egy főre jutó mennyisége 1995-ben 460 kilogramm volt, a 2022-es évben pedig 406 kilogramm, ami 11,8 százalékos csökkenés.

Az egy főre jutó újrahasonosított települési hulladék az EU-ban 2022-ben Ausztriában volt a legtöbb, 516 kilogramm, míg a legkevesebb, 36 kilogramm Romániában. Az uniós újrahasonosítási arány 48 százalék volt ugyanebben az évben, személyenként



átlagosan 249 kilogramm. Magyarországon a települési hulladék újrafeldolgozási aránya 32,8 százalékos volt 2022-ben.

Ennek az arálynak a további növelése érdekében bővül tovább idén az elkülönítetten gyűjthető hulladékok köre. Visszaválthatók ugyanis az egyszer használatos, legfeljebb 3 literes kiserelésű italok műanyag, fém- és üvegpalackjai, nem beszélve a konyhai zöld- és élelmiszer-hulladékok otthoni szelektív gyűjtésének elkezdéséről, ami elsőként Cegléden február 20-án, Kecskeméten pedig március 4-én indult.

A DTkH Hírmondó legújabb lapszámába bekerült egy „Gyakori kérdések” rész a bio-hulladék gyűjtése kapcsán leggyakrabban felmerülő kérdésekkel és válaszokkal.

Jó olvasást kívánok!

AGATICS ROLAND
ügyvezető

A BIOHULLADÉKNAK IS KÜLÖN GYŰJTŐEDÉNYBEN A HELYE



Mit lehet tenni az új hulladékgyűjtési rendszerről, amely a konyhai zöld- és élelmiszerhulladékokat hivatott begyűjteni?

Az elmúlt években jelentős strukturális és infrastrukturális változások mentek végbe a hazai hulladékgazdálkodásban és ennek az átalakulásnak egy újabb jelentős mérföldkövéhez érkezünk. Magyarország 14 városának meghatározott részein elindul a konyhai zöld- és élelmiszerhulladékok házhoz menő gyűjtése. Az induló rendszert a MOHU MOL Hulladék-gazdálkodási Zrt. (MOHU) és szerződéses partnerei működtetik. A DTkH Nonprofit Kft. területén az új rendszer részeként elsőként Cegléd társasházi övezeteiben indult el a gyűjtés, Kecskeméten pedig – ahol 900 társasház és 25 ezer lakás érintett – március 4-én kezdődik. Fontos kiemelni, hogy a konyhai zöld- és élelmiszerhulladék gyűjtő programban való

részvétel ingyenes ez a plusz szolgáltatás a közszolgáltatás részeként vehető igénybe. A lakosság számára a MOHU MOL Zrt. ingyenesen biztosítja az edényzetet a hulladék begyűjtését pedig a DTkH a közszolgáltatás részeként végzi, így ezért a lakosoknak külön nem kell fizetni.

Hogy néz ez ki a gyakorlatban?

A programban résztvevők lakásonként egy-egy 5 literes konyhai gyűjtőedényt kapnak, amely nemcsak könnyen kezelhető, hanem jól is zárható. Tehát nem kell tartani attól, hogy az edény körül esetleg szagokat lehet érezni vagy esetleg kiszivárog, kifolyik belőle a tartalma. Emellett a társasházak is kapnak egy 120 literes, barna színű kukát, amelyet a megszokott módon kell a ház elé kihúzni, az előre meghatározott napokon.

A JÖVŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSÁNAK A KÖRFORGÁSOS GAZDASÁG MEGVALÓSÍTÁSÁNAK RÉSZEKÉNT, FEBRUÁR 20-ÁTÓL Cegléden, MÁRCIUS 4-TŐL pedig Kecskeméten IS MEGKEZDŐDÖTT A KONYHAI ZÖLD- ÉS ÉLELMISZERHULLADÉKOK VAGY MÁSKÉPP FOGALMAZVA: A BIOHULLADÉKOK HÁZHÓZ MENŐ GYŰJTÉSE – MONDTA AGATICS ROLAND, A KÖZÉP-KELET-MAGYARORSZÁG RÉGIÓ KOORDINÁTORAKÉNT MŰKÖDŐ DTkH NONPROFIT KFT. ÜGYVEZETŐJE.

Konkrétan milyen biohulladékok tehetők a gyűjtőedényekbe?

A konyhai zöld- és élelmiszerhulladékot gyűjtő kukában sokféle szerves hulladék elhelyezhető: például gyümölcsök és zöldségek maradékai, kávézacc, teafű, de a filter már nem! Beletehető továbbá a fűszerek, tojáshéj, főtt ételmaradékok, pékáruk vagy éppen feldolgozott élelmiszerek, például tejtermékek és húskészítmények is. Nem szabad viszont beledobni csontot, az élelmiszerek csomagolását, porzsákokat, porszűrőt, papírsebkenőt vagy mondjuk pelenkát. Ezek, illetve az ehhez hasonló anyagok ugyanis amellyel, hogy nem komposztálhatók, károsíthatják a hasznosítást végző gépeket. Tilos lesz továbbá a barna kukákba helyezni a fák ágait, leveleit, gallyakat, valamint kommunális hulladékot is.

Külön gyűjtjük már a kommunális hulladéktól a műanyagokat, de miért fontos a biohulladékok szelektív gyűjtése?

A biohulladék elkülönített gyűjtése az európai uniós előírások alapján 2024-től kötelező. El kell érni ugyanis, hogy a települési

hulladék közel kétharmadát 2035-ig újra feldolgozzuk, ami nem érhető el a biohulladék hatékony szelektív gyűjtése nélkül. Amennyiben az élelmiszer-maradékok kikerülnek a kommunális hulladékok közül, könnyebb lesz a vegyes hulladékok kezelése és ártalmatlanítása, továbbá több hasznosítható anyagot nyerünk vissza, vagyis még jobban elő tudjuk segíteni a körforgásos gazdaságra való áttérést. Jelenleg az EU-ban a szerves hulladéknak mindössze 16 százalékát gyűjtik és kezelik megfelelően, a fennmaradó, nagyobb rész lerakókba vagy égetőkbe kerül. A hazai települési hulladék 17-29 százaléka biológiailag lebomló anyag, amelyből az élelmiszer-hulladék mennyisége évi 320-384 ezer tonnát tesz ki. Nemzetközi tapasztalatok alapján pedig a begyűjtött élelmiszer-hulladék mennyisége, és minősége a házhoz menő rendszerrel növelhető leginkább. Így jelentősen csökkenthető a hulladéklerakók üvegházhatású gáz-kibocsátása, javítható a talaj minősége és magának a hulladékkezelési rendszernek a működési hatékonysága is növelhető.

Mihez lehet kezdeni a külön gyűjtött biohulladékkal?

A megfelelően gyűjtött konyhai zöld- és élelmiszerhulladék biogáz üzemekben hasznosul. A biogáz üzemek pedig több lépésben is hozzájárulnak a körforgásos gazdasághoz. Egyrészt villamos energiát és hőt állítanak elő, melyekkel fosszilis energiahordozók válhatnak ki. Másrészt a biogázüzem technológiai maradéka magas tápanyagtartalma miatt kiváló talajerő-visszapótló anyagot ad a mezőgazdaság számára. A hasznosítható konyhai hulladékok válogatásával tehát bárki hozzájárulhat ahhoz, hogy megóvjuk természeti kincseinket, és tiszta, környezetbarát országot, felelős társadalmat építsünk.



A KONYHAI ZÖLD-ÉS ÉLELMISZERHULLADÉKOT GYŰJTŐ KUKÁBAN ELHELYEZHETŐ HULLADÉK:



gyümölcsök és zöldségek
maradékai



kávézacc, teafű
(viszont a filter nem)

fűszerek



tojáshéj

főtt ételmaradékok



pékárúk vagy épp feldolgozott
élelmiszerek és húskészítmények



A KONYHAI ZÖLD-ÉS ÉLELMISZERHULLADÉKOT GYŰJTŐ KUKÁBAN TILOS KIDOBNI:



csontot



az élelmiszerek
csomagolását

porzsákot



papírzsebkendőt



pelenkát



fák ágait,
leveleit, gallyakat



kommunális hulladékot

GYAKORI KÉRDÉSEK

A KONYHAI ZÖLD- ÉS ÉLELMISZERHULLADÉKOK HÁZHOZ MENŐ GYŰJTÉSÉRŐL

KÖTELEZŐ RÉSZT VENNI A PROGRAMBAN?

A konyhai zöldhulladék gyűjtése nem kötelező, a programban való részvétel önkéntes. A 120 literes gyűjtőedények elhelyezését azonban a társasházaknak biztosítani kell.

MENNYIBE KERÜL?

A programban való részvétel ingyenes, a lakosság számára a MOHU Mol Zrt. ingyenesen biztosítja az edényzetet és a begyűjtést.

HONNAN TUDOM, HOGY AZ ÉN LAKÓHELYEMEN LEHET-E SZELEKTÍVEN GYŰJTENI AZ ÉLELMISZERHULLADÉKOT?

Kecskeméten és Cegléden egyelőre a társasház övezetekben indul el a konyhai hulladékok gyűjtése. Az alábbi térképeken jelöltük a pontos utcákat.

HOGYAN KAPOM MEG AZ 5 LITERES GYŰJTŐEDÉNYT?

Az 5 literes gyűjtőedények átvételével kapcsolatban, kérjük vegye fel a kapcsolatot a társasház közös képviselőjével!

NEM FOG AZ UTCÁRA KIFOLYNI AZ ÉLELMISZERHULLADÉK?

Az élelmiszerhulladékok összegyűjtését speciális, tartályos járművekkel végezzük. Ezekkel a járművekkel nem fordulhat elő, hogy a folyadék az utcára csöpögjön.

UGYANOLYAN KUKÁSAUTÓKKAL VISZIK EL A BIOHULLADÉKOT, MINT A KOMMUNÁLIS HULLADÉKOT?

Nem, a konyhai hulladékok összegyűjtését speciális, tartályos járművekkel végezzük.

MILYEN GYAKRAN VISZIK EL A KONYHAI HULLADÉKOT?

Novembertől-májusig hetente egyszer, júniustól-októberig hetente kétszer.

KINEK A FELADATA A 120 LITERES GYŰJTŐEDÉNYEK TISZTÁN TARTÁSA?

Havonta egyszer a szolgáltató biztosítja a gyűjtőedények átmosását. Ezt a hulladék elszállításának a napján egy mosóautóval végezzük.

MENNYIRE LESZ BÜDÖS A 120 LITERES KUKA?

A 120 literes barna kukák fedelét speciális zárral láttuk el, így ezek szag- és kifolyásmentesek.

MIT TEGYEK, HOGY NE LEGYEN BÜDÖS A GYŰJTŐEDÉNY?

Az 5 literes gyűjtőedények tisztán tartása a lakosság feladata. Érdemes naponta üríteni és tisztítani.

MI LESZ A HULLADÉK SORSA?

A megfelelően gyűjtött konyhai zöld- és élelmiszerhulladékot biogáz üzemekben hasznosítjuk. A biogáz üzemek több lépésben is hozzájárulnak a körforgásos gazdasághoz. Egyrészt villamos energiát és hőt állítanak elő, melyekkel fosszilis energiahordozók válthatók ki. Másrészt a biogázüzem technológiai maradéka magas tápanyagtartalma miatt kiváló talajerő visszapótló anyagot ad a mezőgazdaság számára.





AZ ÉTKEZÉSI KULTÚRA MEGVÁLTOZTATÁSA SEGÍTHETI A FENNTARTHATÓSÁGOT A WWF LEGFRISSEBB, KÖZÉP-EURÓPÁBAN VÉGZETT FELMÉRÉSE SZERINT

A Tányérunkon a változás - a WWF jelentése a fenntartható táplálkozásról Közép-Európában című tanulmány azokra a legfontosabb adatokra hívja fel a figyelmet, amelyekből kiderül, hogy az étkezési kultúra megváltoztatásával nemcsak a bolygó védelméért, de az emberek egyéni testi-lelki egészségéért is komoly lépéseket lehetne tenni. A klímaváltozás elleni küzdelem miatt fontos lenne minél több erdő és vízjárta élőhely újbóli kialakítása, hogy ezek megkössék a légköri szén-dioxidot, megakadályozzák a talajok erózióját, csökkentsék a villámárvizek és az aszályok káros hatásait. Miközben hatalmas területeket vesz igénybe az ember a hústerme-

léshez, Európában fokozatosan visszaszorul a gyepek szabadtéri legeltetésén alapuló állattartás. A fogyasztásra kerülő hús döntő része zárt rendszerű, nagyüzemi termelésből származik, amelynek már nincs köze a termőföldek és gyepek fenntartható hasznosításához. Problémát jelent továbbá az is, hogy az élelmiszerek egyenlőtlenül oszlanak szét a világban, hiszen a Föld népességének majdnem 40 százaléka túlsúlyos vagy elhízott, míg csaknem 10 százaléka éheznek.

MTI – 2024. 02. 20.

MESTERSÉGES INTELLIGENCIA SEGÍTSÉGÉVEL CSÖKKENTI AZ ÉTELHULLADÉK MENNYISÉGÉT A KLM

A mesterséges intelligenciát is beveti a KLM légitársaság annak érdekében, hogy csökkentsé a járatkiszolgálási folyamatban

keletkező ételhulladék mennyiségét. A légitársaság a catering szolgáltatás számára kifejlesztett algoritmus segítségével igyekszik pontos becsléseket készíteni arról, hogy egy-egy járatra mennyi ételt kell elkészíteni, és a fedélzetre vinni. A „Meals On Board System” nevű rendszer utasszámla lebontva kapja meg a várható utasszámot minden egyes járatra, az adatokat az indulás előtti 20. percig folyamatosan frissítik, így rendkívül pontos becslés adható. Az első három hónap adatai szerint a cateringhez fűződő tevékenység során 63 százalékkal kevesebb ételhulladék keletkezett. A leginkább szembetűnő változás az interkontinentális járatokon látszik, ahol 2,5 adaggal kevesebb ételhulladék keletkezik járatonként. Ez éves szintre és a teljes járáthálózatra vetítve 111 tonnát jelent, ennyi étel elkészítése és hulladékká válása spórolható meg - ismertették.

MTI – 2024. 02. 08.



A KLÍMAHARC TAPOSÓAKNÁI: A KEZELETLEN SZEMÉTTLEPEK CSÖNDBEN MELEGÍTIK A LÉGKÖRT



Műholdadatok elemzésével azonosították a kezeletlen szeméttlepeket, ahol iszonyú mennyiségben szabadul fel metángáz. A hatalmas szeméttlepek többsége Ázsiában van. A The Guardian riportja szerint 2019 januárja és 2023 nyara között 1256 úgynevezett metán szuperkibocsátási esemény történt a Földön, és ezekért hat állam felel: a többségéért Pakisztán, India és Banglades, de Argentína, Üzbegisztán és Spanyolország is rajta van a listán. Ezt egy Kayros nevű cég méri saját műholdjával, amely naponta 14-szer kerül meg a Földet, és körülbelül hat mérföldes pontossággal adja meg a metánkibocsátás helyét. A ritkábban keringő, nagyobb felbontású műholdak pedig be tudják mérni pontosan a felelős hulladékkezelő létesítményeket,

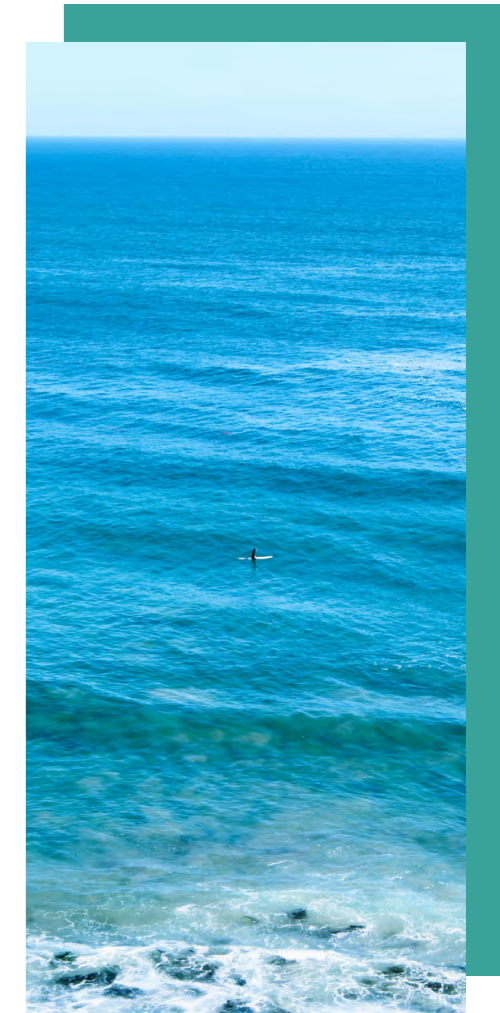
amelyekből egyébként a népesség növekedésével csak egyre több lesz. Úgyhogy számítások szerint 2050-re duplájára nő majd az a metánkibocsátás, amelyért felelnek. A metángáz sokkal rosszabb hatással van a légkör felmelegedésére, mint a széndioxid, úgyhogy kibocsátásának csökkentése kiemelt cél a klímavédelemben.

EURONEWS.COM – 2024. 02. 12.

ROTHADÓ HORDÓK SZENNYEZIK A PARTOT LOS ANGELESNÉL, RADIOAKTÍV SZENNYEZÉS IS FELMERÜLT

Több ezer rothadó hordó található a tengerfenéken Los Angelesnél, a UC Santa Barbara kutatói megkongatták a vészharangot: míg korábban ugyanis úgy vélték, „egyszerű” rovarirtóval vannak tele a hordók, egy új

kimutató szerint azonban emellett tríciumot és radioaktív szénizotópokat is tartalmaznak a hordók. „A kérdés most az, hogy a helyzet rossz, vagy rosszabb” – mondta a kutató vezetője. Elég baj az, hogy lehetséges radio-



aktív szennyezőanyagok pihennek a tengerfenéken, és még nagyobb baj az, hogy óriási területen szóródott szét a tengerfenékről a DDT, méghozzá nagy koncentrációban”. A kutatók szerint már az 1940-es évektől kezdve bevett eljárásnak számított kórházak, laboratóriumok és ipari létesítmények részéről, hogy a mérgező vegyszereket és radioaktív hulladékot egyszerűen a tengerbe dobják.

MANDINER.HU – 2024. 02. 22.