

# HEGYVIDÉKI HULLADÉK KISOKOS

**A hulladék keletkezésének  
megelőzéséről és a szelektálásról**



## A KIADVÁNY CÉLJA

A kiadvány elsődleges célja a lakoságnál keletkező kommunális hulladék mennyiségének csökkentése, valamint a szelektív hulladékgyűjtéssel kapcsolatos hasznos információk átadása. Ezen felül a gyakorlatban is könnyen alkalmazható tippeket igyekszünk adni a Hegyvidéken élők számára.

A kiadvány a Földművelésügyi Minisztérium által támogatott „Szelektálj kreatívan!” című projekt keretében jött létre.



## A HULLADÉKRÓL

„Minden szemét hulladék, de nem minden hulladék szemét”.



Az ún. ideális hulladékpiramis egyszerű, jól áttekinthető ábraként szemlélteti, hogy a fenntartható fejlődés és környezetünk megóvása szempontjából milyen fontossági sorrendet kellene követnünk a hulladékok keletkezését és kezelését érintően.

## HOGYAN ELŐZZÜK MEG A HULLADÉK KELETKEZÉSÉT?



Az első és legfontosabb cél az, hogy otthonunkban és munkahelyünkön minél kevesebb hulladék keletkezzen, minél kevesebb hulladékot „termeljünk”.

A környezetkímélő hulladékkezelés a tudatos fogyasztásnál kezdődik.

- **Ne vásároljunk feleslegesen túlcsomagolt, előrecsomagolt termékeket, válasszuk inkább a praktikus, egyszerű és újrahasznosítható csomagolásokat.**
- **Az egyszer használatos műanyag szatyor helyett használjunk inkább többször használható vászontáskát vagy kosarat!**
- **Használjunk tízórais dobozt és textilszalvétát!**
- **Ahol lehetséges, válasszuk a visszaváltható, betétdíjas csomagolást!**
- **Ha a vásárlásnál a hosszú életű, tartós, többször használatos, illetve javítható tárgyakat, berendezéseket részesítjük előnyben, akkor ritkábban kell azokat kidobni, kicserélni!**
- **Ha valami elromlik, először próbáljuk megjavíttatni, mielőtt kidobjuk!**
- **Ne fogadjunk el számunkra haszontalan reklámújságokat, szórólapokat!**





## ÚJRAHASZNÁLAT

Újrahasználatról beszélünk, amikor egy terméket eredeti formájában, átalakítás nélkül használunk újra ahelyett, hogy kidobnánk. Az újrahasználat is hozzájárulhatunk a hulladék keletkezésének megelőzéshez.

- A kinnőtt vagy már nem hordott ruhákat ajándékozzuk el ismerősöknek, adjuk tovább jótékonyági szervezeteknek, vagy helyezzük el ruhagyűjtő konténerekbe!
- A vissza nem váltható üvegeket, befőttesüvegeket használhatjuk tárolóedényként.
- Régi bútorainkat, ha már nem kellene, ne dobjuk ki, mert szétszereléssel még felhasználható alkatrészeket menthetünk meg, vagy kisebb átalakításokkal a bútor funkcióját változtathatjuk meg.



### Ruhagyűjtő konténerek a XII. kerületben

- MOM Kulturális Központ udvara (Csörsz utca 18.)
- Maros utca 30/b számmal szemben
- Bűrök utca 77-87. telephelyen
- Tamási Áron utca 68. sz. alatti parkolóban



## ÚJRAHASZNOSÍTÁS

Az újrahasznosítás a hulladék anyagában történő hasznosítása, vagyis a hulladékból, mint másodlagos nyersanyagból új terméket állítunk elő. Újrahasznosítani viszont csak azokat a hulladékokat lehet, amelyeket anyagfajtként szétválogatva, szelektíven (elkülönítetten) gyűjtve, a megfelelő helyre juttatunk el. A szelektíven begyűjtött hulladékok újrafeldolgozásával jelentős mennyiségű elsődleges nyersanyagot takaríthatunk meg, ami a környezet szempontjából nagyon is kedvező.



### AZ ÚJRAHASZNOSÍTÁS SORÁN ELŐÁLLÍTHATÓ ELEMELK

<b>MŰANYAG</b>	műanyag palack, kerti szék, virágláda, vödör, lavór, fekvőrendőr, síttes zsák, műanyag padló, szemétszák, ruhafogas, strandlabda, esőkabát, ékszer, stb.
<b>FÉM</b>	alumíniumtömb, autóalkatrészek, ventilátorlapát, kerék-páralkatrészek, stb.
<b>PAPÍR</b>	hulladékkarton, konyhai papír törülköző, irodai papírok, borítékok, kartonbútor, stb.
<b>ITALOSKARTON</b>	a papír részből papírtermék készül, a maradék anyagok (műanyag, fémfólia) energetikai hasznosításra kerülnek.
<b>ÜVEG</b>	öblösüvegek, hő- és hangszigetelő anyagok, stb.
<b>HUNGAROCCELL</b>	műanyag áru, hőszigetelő vakolat adaléka
<b>ZÖLDHULLADÉK</b>	humusz (talajjavító anyagok), rekultiváció
<b>ELEM, AKKUMULÁTOR</b>	ólomgyártás, alkotórészekre bontva újraelem, és akkumulátor-alkatrészek, egyéb vegyipari anyagok
<b>ELEKTRONIKAI / ELEKTROMOS HULLADÉK</b>	fém alkatrészek (réz, cink, alumínium, arany), műanyag alkatrészek
<b>FÉNYCSŐ, VILÁGÍTÓTEST</b>	külön hasznosítják az üveg- és fémrészeket
<b>ÉTOLAJ</b>	biodízelüzem hasznosítja
<b>HASZNÁLT GUMI</b>	gumilapok, gumitéglák, táskák, pénztárcák, stb.

Forrás: ftkf.hu



## A SZELEKTÍV HULLADÉKGYŰJTÉS

A szelektív hulladékgyűjtés többféleképpen valósulhat meg, ezek közül talán a leghatékonyabb a háznál történő begyűjtés. Több településen közterületi szelektív gyűjtőszigeteken történik a gyűjtés, vagy kijelölt hulladékudvarokban, újrahasznosító telephelyeken. Budapesten – így kerületünkben is – az említett három begyűjtési rendszer egymás mellett, párhuzamosan működik.



## PAPÍR



A papír- és karton hulladékot a KÉK színnel megjelölt edényekben (konténerekben és kukákban) gyűjtjük.

**A szétválogatott, különböző csomagolási és nyomdai papírokat a papírgyárak tudják hasznosítani, ehhez először előkezelésen kell átesniük. A szelektív kukákban összegyűjt hulladékot először válogatóüzembe szállítják; a válogatóműben megtörténik az oda nem való anyagok kézi és gépi úton való eltávolítása. Az ily módon különválogatott hulladék kerülhet az ún. bálázógépbe.**

### Mi készülhet szelektíven gyűjtött papírból?

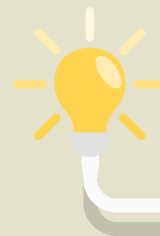
konyhai törölkendő, irodai papír, boríték, füzet, naptár, kartonbútor, papírtáska

### Mi az, ami NEM kerülhet a papírhulladék közé?

füzetborító, műanyag mappa, hentesáru csomagolására használt fóliázott papír, műanyag kötözőzsinór, ragasztószalag, zsíros ételmaradékos papírhulladék, italosdobozok műanyag kupakja, használt papír zsebkendő és szalvéta

### Mire kell figyelni a papírok szelektív gyűjtésénél?

- Mielőtt kidobjuk, gondoljuk át, hogy nem használható-e még más célra a papír? (Pl. a papír másik oldalára jegyzetelhetünk még, vagy felhasználhatjuk a papírdobozokat csomagolásra, tárolásra.)
- A papírdobozok esetében fontos, hogy azokat lapítva helyezzük a hulladékgyűjtő edénybe, hogy minél több hulladék férjen bele
- A nagyobb kartondobozokat darabolva lehet csak az edénybe helyezni.





## MŰANYAG



A műanyag hulladékot a SÁRGA színnel megjelölt edényekben gyűjtjük. A műanyagoknak, így a műanyag hulladékoknak sok fajtája ismert (PET, polietilén stb.), de a műanyag háztartási hulladékot a legtöbb esetben egy edényben gyűjtjük.

**A vegyesen összegyűjtött műanyag hulladékok anyagfajta és szín szerinti elkülönítése a hulladékválogatóban zajlik. A műanyagok ezután tisztításon és daraboláson mennek keresztül, majd granulátumot készítenek belőle, ami már közvetlenül alkalmas késztermékek előállítására.**

### A műanyag hulladék felhasználási lehetőségei

A fóliákból készülhet szemeteszsák, a PET palackokból készülhet pl. tojástartó doboz vagy polárpulóver, a flakonokból készülhetnek műanyag rekeszek, csövek, vödörök, a hungarocell hulladékot az építőiparban használják fel vakolatok adalékaként.



### Mi az, ami NEM kerülhet műanyag hulladék közé?

üvegpalack, étel, mosószer- és vegyszermaradék, zsíros, ételmaradékokat tartalmazó hulladékok

#### Mire kell figyelni a műanyagok szelektív gyűjtésénél?

- A műanyag palackokat, flakonokat lapítva kell a kukába helyezni, hogy minél kevesebb helyet foglaljanak el.
- A flakonokat csak üresen, kiöblítve szabad a kukában elhelyezni.
- A palackokról nem szükséges eltávolítani a rajta lévő címkét, és a kupakjuk is szelektíven gyűjthető.
- Mielőtt kidobjuk, gondoljuk át, hogy nem használható-e még más célra a csomagolás.



## FÉM



A fémhulladékot a SÁRGA, illetve a SZÜRKE színnel megjelölt edényekben gyűjtjük. Az utóbbi években a műanyag hulladékokat – főként PET palackokat – és a fém italosdobozokat a legtöbb esetben már egyben, a sárga színű kukákban, konténerekben gyűjtik, ez így van a fővárosban is. A fémek és műanyagok elkülönítése utólag, válogatóműben történik.

A fémhulladékok hasznosítása az egyik legnagyobb energiamegtakarítást eredményezi, hisz az új nyersanyagok kitermeléséhez, bányászathoz rengeteg energiára, plusz munkafolyamatra van szükség.

**A vastartalmú konzervdobozok és az alumínium italosdobozok először gépi és kézi válogatáson esnek át, majd bálázásra kerülnek. A mágnesezhető vasat óriási mágnesek segítségével választják szét a nem mágnesezhető alumíniumtól. Az alumínium csomagolóanyagok minőségromlás nélkül újrahasznosíthatóak.**

#### Mire kell figyelni a fémhulladékok szelektív gyűjtésénél?

- Az alumínium italosdobozokat lapítva kell a kukába helyezni, hogy minél kevesebb helyet foglaljanak el.
- A dobozokat csak üresen, kiöblítve szabad a kukában elhelyezni.





## ÜVEG



A színesüveg-hulladékot a ZÖLD színnel megjelölt edényekbe, míg a fehérüveg-hulladékot a FEHÉR színű edényekbe gyűjtjük! Budapesten – így kerületünkben is – csak a közterületi szelektív hulladékgyűjtő szigeteken adható le üveghulladék, a házhoz menő szelektív gyűjtési rendszer keretében nem gyűjthető, mivel az bal-esetveszélyes, és nagy zajjal is járhat.



**A külön gyűjtött üvegeket tisztítás után apróra zúzzák, majd a fémdarabkákat és az egyéb szennyeződésekkel eltávolítják belőle. A zúzott és tisztított üvegcserép másodnyersanyagként közvetlenül felhasználható az üvegyárakban. A szelektíven gyűjtött üvegek újrahasznosításával jóval kisebb energiafelhasználás ráfordításával gyártható üvegtermék, mint új nyersanyagok felhasználásával.**



### Mi az, ami NEM kerülhet üveghulladék közé?

műanyag palack, zárókupakok és azok gyűrűje (műanyag vagy fém), ablak- és autóüveg, porcelán, kerámia, hőálló üvegtál és pohár, fénycső, lámpatest

### Mire kell figyelni az üvegek szelektív gyűjtésénél?

- Az üvegpalackokról a zárókupakokat el kell távolítani, és kiöblítve kell az edényekbe helyezni.
- **A gyűjtőedényekbe csak öblös üvegeket szabad elhelyezni (síküvegeket nem).**
- Világítótestek és fénycsövek nem helyezhetők el üveggyűjtő kukákban.
- **A visszaváltható üvegeket lehetőség szerint vigyük vissza, mert a palackok újratöltése az újrahasznosításnál környezetkímélőbb megoldás.**



## SZERVES HULLADÉK, ZÖLDHULLADÉK



Háztartásunkban, kertünkben rengeteg zöldhulladék keletkezik. Ezeket legjobb, ha helyben kezeljük és hasznosítjuk. A házi komposztálás mellett, hogy csökkenti a háztartásainkban keletkező hulladék mennyiségét, tápanyag-utánpótlást jelent a talajnak; a kész komposztot hasznosítani tudjuk a kertben, virágágyásokban. A komposztban található tápanyagok javítják a talaj minőségét, szerkezetét és vízmegkötő képességét.

### Mi az, amit komposztálni lehet? ✓

- zöldségek, száraz levelek (pl. krumplihéj, káposztatorzsa, hervadt virág)
- levágott fű, kerti gyomok, falevél, összeaprított ágak és gallyak, fűrészpor
- kávé- és teazacc
- apróra összetört tojáshéj
- lehullott gyümölcsök



### Mi az, ami nem kerülhet a komposztba? ✗

- hőkezelt ételmaradékok, húsok, csontok
- záptojás
- cigarettacsikk
- műanyag, fém, üveg, festett vagy fehérített papír, textil
- pelenka
- gyom- és rovarirtó szerek, egyéb vegyszerek
- gyógyszerek maradványai
- állati tetemek

## KOMPOSZTÁLÁSI PROGRAM

A Hegyvidéki Önkormányzat 2008 óta, évente cca. 200 db komposztáló eszközt oszt ki a kerületi ingatlantulajdonosok és önkormányzati intézmények részére. Az akcióhoz ismeretterjesztő előadások is kapcsolódnak. Célunk, hogy a háztartási hulladék mennyiségét csökkentjük, illetve a zöldhulladék helyben kerüljön hasznosításra.



## ÁGAPRÍTÁSI PROGRAM

A program célja szintén a levágott ágak, gallyak, nyesedékek helyben történő hasznosítása. A faapríték kiváló szervesanyag akár a komposztáláshoz is, illetve felhasználható mulcsozásra (talajtakarásra), bizonyos esetekben pedig energetikai hasznosításukra is sor kerülhet. A szolgáltatás lényege, hogy az önkormányzat által megbízott vállalkozó előzetes időpont-egyeztetés után házhoz megy, és helyben aprítja fel a zöldhulladékot.



## VESZÉLYES HULLADÉK

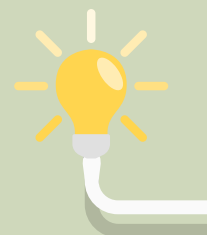


A veszélyes hulladékok vagy azok bomlástermékei közvetlen veszélyt jelentenek a környezetre és az élővilágra, ha nem megfelelő módon tárolják, vagy nem ártalmatlanítják őket. A veszélyes hulladékokat ezért semmiképpen sem szabad az egyéb települési hulladékokkal együtt kezelni.

**A veszélyes hulladék szállítása – rendszeresen ellenőrzött – speciális, dobozos zárt felépítményű, csepegésmentes kialakítású, könnyen mosható és fertőtleníthető, emelőhátfallal rendelkező, korszerű tehergépkocsikkal történik.**

## Veszélyes, illetve speciális kezelést igénylő hulladékok:

vegyszer- és festékmaradványok és ezek tárolóedényei, csomagolásai, világítótestek és fénycsövek, használt szárazelemek és akkumulátorok, használt sütőzsiradék és ennek csomagolásai, fáradtolaj és göngyölege, lejárt gyógyszerek, használt autógumi.



**Figyeljünk arra, hogy a veszélyes hulladékokat mindig a megfelelő helyeken, veszélyes hulladékok kezelésével is foglalkozó hulladékudvarokban, telephelyeken adjuk le. Emellett a Hegyvidéken évente két alkalommal, tavasszal és ősszel van lehetőség veszélyes hulladékok leadására, lakossági veszélyeshulladék-gyűjtési akciók során. A lejárt gyógyszereket minden gyógyszertár köteles térítésmentesen átvenni. A veszélyes hulladékokat a leadásig zárt és szivárgásmentes helyen kell tárolni.**



## ELEKTRONIKAI / ELEKTROMOS HULLADÉK

A veszélyes hulladékok egy speciális csoportját képezik. Az elektronikai és elektromos hulladékok az alkatrészeikben található anyagok (pl. nehézfémek, gázok) miatt számítanak speciális kezelést igénylő hulladéknak, ugyanakkor nagy részük újrahasznosításra is alkalmas.

**A begyűjtést és szétválogatást követő újrahasznosítás legfontosabb eleme ezeknél a hulladékoknál a fém. A vas pl. gyakorlatilag végtelenszer hasznosítható anélkül, hogy minősége romlana. Ehhez hasonlóan a többi fém is nagyon sokszor újrafeldolgozható. A kiválogatott, egynemű fémeket kohászati eljárásokkal teszik újrahasznosíthatóvá.**

### Elektromos hulladékok

háztartási nagygépek (pl. mosógép, hűtőszekrény), háztartási kisgépek (pl. porszívó, vasaló), elektromos szerszámok (pl. elektromos fűrész vagy fűnyíró), elektromos sporteszközök, játékok (pl. futópad, villanyvonat).

### Elektronikai hulladékok

számítástechnikai és távközlési berendezések (pl. laptop, számítógép, monitor, mobiltelefon), szórakoztató elektronikai termékek (pl. TV, videokamera), orvosi berendezések (pl. vérnyomásmérő), irodai eszközök (pl. fénymásoló, asztali lámpák).

A kerületben számos intézményben van kihelyezett szárazelemgyűjtő, többek között a Polgármesteri Hivatal épületében is.



## A LEGNAGYOBB TÉVHIT: ÖSSZEÖNTIK?

A szelektív hulladékgyűjtéssel kapcsolatban az egyik legnagyobb tévhit, hogy a hulladékokat begyűjtésnél összeöntik. A téveszme oka általában a hiányos kommunikáció, emellett könnyebb ezzel a kifogással eltolni magunktól a szelektálás plusz feladatait, mint odafigyelni a mindennapokban a hulladékok elkülönített gyűjtésére, tudatosan vásárolni, vagy akár komposztálni.

Persze más oka is lehet ennek a tévhitnek. Van például olyan begyűjtőautó, ami négyrekeszes rakodótérrel rendelkezik, amelybe felülről emelik be a konténereket, és ez letről tűnhet úgy, mintha összeöntenék.

De gondoljunk csak bele; miért állna érdekében bármelyik szolgáltatónak egybeönteni a külön gyűjtött és újrahasznosításra szánt hulladékfajtákat? Ezzel csak a válogatás költségei növekednének, és az egyébként másodnyersanyagként hasznosítható hulladékok értékesítése is veszélybe kerülne.

## „SZELEKTÁLJ KREATÍVAN!” PÁLYÁZAT

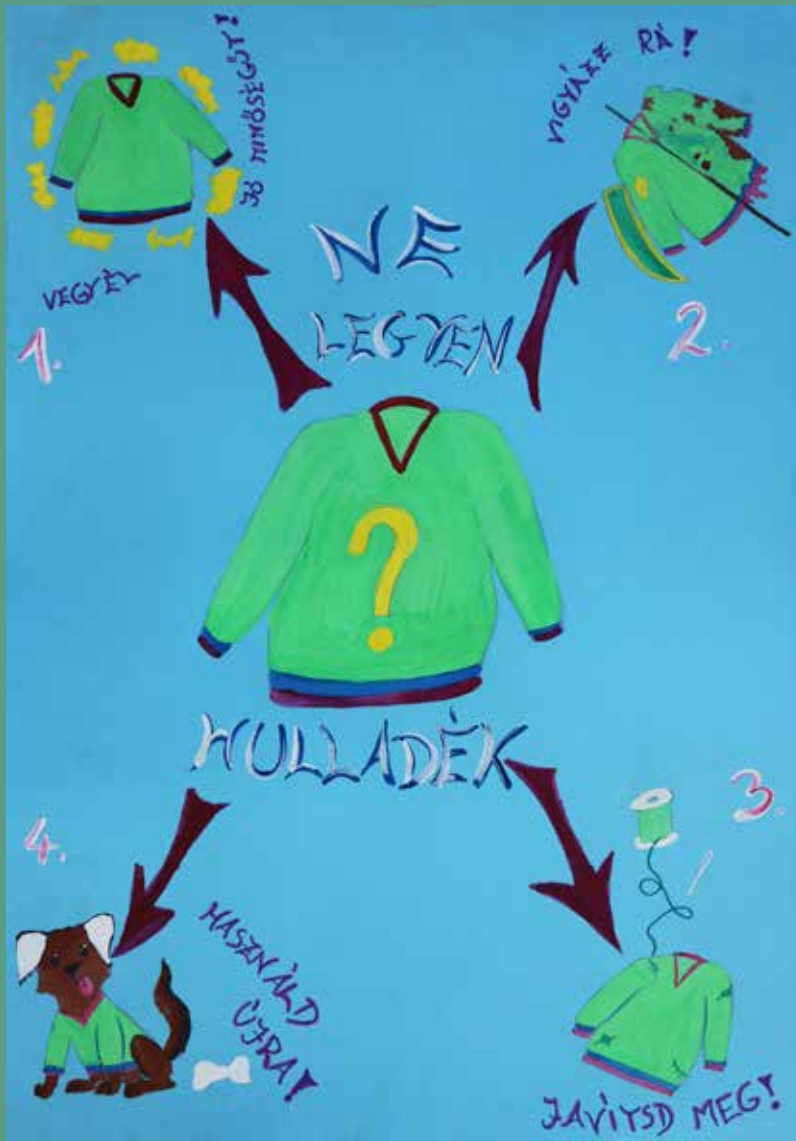


A Földművelésügyi Minisztérium által támogatott „Szelektálj kreatívan!” elnevezésű projekt keretében plakátkészítő pályázatot hirdetett meg a Hegyvidéki Önkormányzat kerületi iskolások számára. Az egyik kategóriában a téma a hulladék keletkezésének megelőzése vagy minimalizálása, a másik kategóriában a szelektív hulladékgyűjtés népszerűsítése volt. A győztes plakátokat viszontláthatjuk majd a kerületi társasházakban. E kiadványban itt tekinthetjük meg a két kategória első és második helyezett plakátjait.



I. témakör: Mutasd meg, hogyan lehet megelőzni a felesleges hulladék keletkezését!

1. helyezett: Nyitott Világ Iskola



2. helyezett: „Mesterhármas, 4.b”: Sípos Kolos Pál, Kíszel Balázs Álmos, Halász Barnabás  
Németvölgyi Általános Iskola



II. témakör: Mutasd meg, hogyan kell helyesen szelektálni a háztartási hulladékot!

1. helyezett: „Szelektálók”: Czimbalek E. Laura, Nagy-Czirok László  
Gennaro Verolino Általános Isk., Készségfejlesztő Iskola és Gimnázium



2. helyezett: „Zöldek”: Farkas Ottó, Mayer Nikolett  
Gennaro Verolino Általános Isk., Készségfejlesztő Iskola és Gimnázium



A kiadványt a **Budapest Főváros XII. kerület  
Hegyvidéki Önkormányzat** Zöld irodája készítette

Kiadja a **Budapest Főváros XII. kerület  
Hegyvidéki Önkormányzat**

Felelős szerkesztő: **Rózsa Zoltán**

A kiadvány a **Földművelésügyi Minisztérium**  
támogatásával valósul meg.

[www.szelektalok.hu](http://www.szelektalok.hu)

[www.hegyvidek.hu](http://www.hegyvidek.hu)  
A kiadás éve: 2018

