



FKF FŐVÁROSI KÖZTERÜLET-
FENNTARTÓ NONPROFIT ZRT.

 **BUDAPEST**



Hulladék ABC

A – Anyagok szerinti válogatás



FKF FŐVÁROSI KÖZTERÜLET-
FENNTARTÓ NONPROFIT ZRT.
BUDAPEST

CÍM: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.
PF.: 1439 Budapest, Pf. 637
TEL.: +36 1
FAX: +36 1
WEB: www.fkf.hu

Hulladékkezelés vidéken és a városban





FKF FŐVÁROSI KÖZTERÜLET-
FENNTARTÓ NONPROFIT ZRT.
BUDAPEST

CÍM: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.
PF.: 1439 Budapest, Pf. 637
TEL.: +36 1
FAX: +36 1
WEB: www.fkf.hu

Szelektív hulladékgyűjtés

szelektív hulladékgyűjtő-sziget



házhoz menő szelektív kukák



zöldhulladék

hulladékudvar





Üveg

Az üveg homok, mészkő, szóda, esetleg színezőanyag megolvasztott keverékéből gyártott rideg, keménynek tűnő átlátszó anyag.

- 100 ezer-féle ismert
- 700 – 800 használatban

Régen olyan értékesnek számított, hogy csak királyok és fáraók jutottak hozzá.  Ma nem értékelik eléggé.





FKF FŐVÁROSI KÖZTERÜLET-
FENNTARTÓ ZRT.

BVK HOLDING TAGJA

CÍM: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.
PF.: 1439 Budapest, Pf. 637
TEL.: +36 1
FAX: +36 1
WEB: www.fkf.hu

Üvegtípusok

- öblösüvegek
- világítási üvegek
- csövek
- kristályüvegek
- táblaüvegek
- tükörüvegek
- biztonsági üvegek





FKF FŐVÁROSI KÖZTERÜLET-
FENNTARTÓ ZRT.

BVK HOLDING TAGJA

CÍM: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.
PF.: 1439 Budapest, Pf. 637
TEL.: +36 1
FAX: +36 1
WEB: www.fkf.hu

Az üveg előnyei

- ellenáll a kémiai hatásoknak, pl. nem oxidálódik
- nem engedi át a vizet
- nem bomlik le
- formatartó
- 100%-ban újrahasznosítható
 - tökéletes minőségben



Csökken a lerakókra kerülő hulladék mennyisége, költség- és energia-hatékony, kevésbé fosztjuk ki a természet energia- és nyersanyagkészleteit.



Az üveg hátrányai

- a gyártása során rendkívül sok energiát használnak el
- viszonylag nagy a tömege
- törékeny
- ezek a tulajdonságai megnehezítik a tárolását és szállítását



→viszont az üveg az egyetlen olyan anyag, amit számtalanszor újra lehet hasznosítani anélkül, hogy a minősége romlana



Műanyag

A műanyag kőolajból készülő, adalékok hozzáadásával, mesterségesen előállított anyag. A környezetben rendkívül lassan, vagy egyáltalán nem bomlik le, égése során veszélyes anyagok szabadulnak fel.

A műanyag előnyei:

- könnyű
- olcsó
- rugalmas
- erős
- tartós





A műanyag hátrányai

- rengeteget gyártanak belőle

2012: 288 millió tonna = a teljes emberi biomassza súlya

- az emberi egészségre káros (rák, idegrendszeri problémák kockázata megnövekedett)
- növekvő mennyiségű hulladék a környezetet tönkreteszi
- a műanyagcsomagolások nagy része egyszerhasználatos és nem újrahasznosítható





Megoldások a műanyag túltengésére

Mivel a világ összes műanyagának csak 9%-át dolgozzák fel, az újabb műanyagok gyártása pedig rohamosan növekszik, nagyon fontos a szelektív gyűjtésük és újrahasznosításuk fokozása. Ez azonban nem oldja meg a problémákat.



Amire szükség van:

- szemléletformálás
- környezettudatos tervezés
- a fogyasztás és
- az eldobhatóság visszaszorítása





Papír

A papír természetes eredetű, viszonylag gyorsan lebomló anyag, ezért környezetbarátnak tekinthető. Azonban gyártása jelentős vízszennyezéssel jár, az alapanyagához sok fát kell kivágni.

Története □ Írásbeliség

- Ókori Egyiptom – papiirusznád, papiirusz
- Ókori Róma – állati bőr, pergamen
- Kína – selyem és bambusznád
- Arabok – kínai módszerek, de ronggyal
- Európába a mórok hozták
- Nagy mennyiségű gyártása – könyvnyomtatás (1440) óta
- Papírgyártás iparosodása a XIX. sz. 2. felétől (gőzgép) - fából





A papír hátrányai

- monokultúrás fakitermelés rontja a talajminőséget
- erdőirtások – 1 t papírhoz kell 2-3,5 t fa
- a papírgyártási folyamatok is környezetszennyezők (hatalmas vízigény, szennyvíz keletkezése, sok vegyszer kell hozzá + energia)
- a papírhulladék nagy része végzi a vegyes kukában (égető, lerakó)
 - a kommunális hulladék 15%-a papír



Megoldások

- újrahasználat
- újrahasznosítás – újrapapír
- megelőzés





Fém

A fémek elsődleges alapanyagai az ásványi nyersanyagok közé tartozó ércek (pl. vasérc, bauxit, rézérc), amelyeket a föld mélyéből bányásszák vagy külszíni fejtéssel termelik ki. Az ércekből kohókban olvasztják ki a **vasat** és a **rezet**, a bauxitból gyártott timföld felhasználásával pedig **alumínium** készül.

Gyakran használt fémek:

- acél – nyersvasból ötvöző anyagokkal állítják elő
- alumínium – könnyű, jól alakítható, tartós
- réz
- ötvözetek



A fémcsomagolások általában: alumínium, vas, réz, ill. ezek ötvözetei. Ma már **több mint 50%-uk** újrahasznosított.



A fémek szelektív gyűjtése

- fém italos doboz
- konzervdoboz
- fémkupakok



Préseld össze, hogy helyet takaríts meg a konténerben!

Ha festékes vagy vegyszeres a fémdoboz □ hulladékudvarba vele, vagy veszélyeshulladék-gyűjtéskor add le!





FKF FŐVÁROSI KÖZTERÜLET-
FENNTARTÓ NONPROFIT ZRT.
 **BUDAPEST**

CÍM: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.
PF.: 1439 Budapest, Pf. 637
TEL.: +36 1
FAX: +36 1
WEB: www.fkf.hu

Források: HUMUSZ szövetség / www.humuszu.hu
ÖKO-PACK kft. -
www.hulladekboltermek.hu
www.szelektalok.hu
Wikipédia

