

## Hulladékok csoportosítása



A hulladékok, - mivel szinte minden emberi tevékenység során, rendkívül változatos formában keletkezhetnek, - csoportosítása több szempont szerint történhet.

- A keletkezés jellege szerint: gyártási (termelési melléktermékek), amortizációs (elhasznált termelőeszközök), fogyasztási (elhasznált termékek)
- A keletkezés helye szerint: háztartási / kommunális / települési, termelési, ipari, mezőgazdasági, bányászati (stb.)
- Halmazállapot szerint: szilárd, folyékony, gáznemű
- Összetételtől függően: veszélyes, települési / kommunális, inert.

## Hulladékok csoportosítása

		Halmazállapot szerint			
		Szilárd	Folyékony	Iszapszerű	Gáznemű
Eredet szerint	Települési	Háztartási- és utcai szemét	kommunális szennyvíz	kommunális szennyvíz-iszap, szippantott iszap	Lakóház fűtésének füstje
	Termelési	Ipari melléktermékek és hulladékok, állati eredetű hulladékok, almos trágya	ipari szennyvizek, olajok, hígtrágya	ipari szennyvíziszapok	Ipari füstök és gázok
	Veszélyes	Különbféle ipari törmelékek, porok	savak, lúgok, oldatok, festékek, trafóolajok	Galvániszapok	Vegyipari, petrokémiai gázok és füstök

# Inert hulladékok

Az inert hulladék fogalmát a gyakorlatban leginkább *építési és bontási hulladékként, kitermelt földként vagy síttként* szoktuk emlegetni.

„*Inert hulladék*: az a hulladék, amely nem megy át jelentős fizikai, kémiai vagy biológiai átalakuláson. Jellemzője, hogy vízben nem oldódik, nem ég illetve más fizikai vagy kémiai módon nem reagál, nem bomlik le biológiai úton, vagy nincs kedvezőtlen hatással a vele kapcsolatba kerülő más anyagra oly módon, hogy abból környezetszennyezés vagy emberi egészség károsodása következne be, további csurgaléka és szennyezőanyag tartalma, illetve a csurgalék ökotoxikus hatása jelentéktelen, így nem veszélyeztetheti a felszíni vagy felszín alatti vizeket.”

A települési ( kommunális ) hulladékokat *képződési helyük* alapján soroljuk egy csoportba. Ez az a hulladékcsoport, amely leginkább érinti a civil lakosságot, hiszen ez az a hulladék, amelyre gyakran használjuk a „szemét” kifejezést. Eredete szerint településinek nevezhető minden olyan hulladék, amely a lakosság fogyasztási tevékenységéből származik, és összetétele megegyezik a lakossági hulladékkal. Ezen hulladéktípuson belül halmazállapotuk szerint megkülönböztetünk *települési szilárd, folyékony és iszaphulladékot*.

A kommunális hulladékokat két fő csoportra oszthatjuk:

- **Kommunális (háztartási) szilárd hulladék** , melynek leggyakoribb összetevői a következők: *üveg, papír, fémek* (vastartalmú, nehézfémek, nem vastartalmú), többféle anyagból készült *dobozok, fehérárúk* (hűtőszekrény, mosógép, stb.), *barna áruk* (elektromos gépek, mikrohullámú sütő, stb.), *Háztartási vegyi hulladékok, gumi/gumiabroncs, szerves anyagok, műanyagok*. Összetétele a lakosság életszínvonalától és fogyasztási szokásaitól függ, évszakonként periodikusan változhat.

A települési szilárd hulladék:

- háztartási hulladék: az emberek mindennapi élete során a lakásokban, valamint a pihenés, üdülés céljára használt helyiségekben és a lakóházak közös használatú helyiségeiben és területein, valamint az intézményekben keletkező,
- közterületi hulladék: közforgalmú és zöldterületen keletkező,
- háztartási hulladékhoz hasonló jellegű és összetételű hulladék: gazdasági vállalkozásoknál keletkező - külön jogszabályban meghatározott - veszélyesnek nem minősülő szilárd hulladék.
- **Kommunális (háztartási) folyékony hulladék (szennyvíz)**, melynek fő tömegét alapvetően a *szennyvíziszap, a nyersiszap, a csatornaiszap és a rácsszemét* adja. Ebbe kerülnek azok a *vegyszerek (mosószerek, tisztítószerek, mosogatóvíz, stb.)*, anyagok is, melyeket a lefolyóba, WC-be öntünk.

Magyarországon évente képződő hulladékok mennyisége (70-75 millió tonna)

