A hulladékgazdálkodás jelene

GTTSZ konferencia, HUHA

2018. április 18.

Markó Csaba, KSZGYSZ

A hulladék-törvény és a keretirányelv

- Új hulladék keretirányelv (2008/98/EK)
  - Kihirdetés: 2008.11.12. Hatálybalépés: 2008.12.12.
  - Harmonizációs határidő: 2010.12.12.
  - Hatályon kívül helyezés: 2010.12.12-től:
  2006/12/EK a hulladékról, 91/689/EGK a veszélyes hulladékról, 75/439/EGK a hulladék olaj kezeléséről

- Harmonizáció: 2000. évi XLIII. hulladékgazdálkodási törvény (hgt.) helyett:

- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (Ht.)
  - Hatálybalépés: 2013.01.01.

- 2013. január 1. óta 29 alkalommal, mintegy 470 helyen módosult:

- 2013. évi XXII., LIV., LXXXIV., CXIV., CXXV., CLXVII., CLXXXIII., CCL., CCLII., CCLIII.
- 2014. évi XI., XXXIX., XLI., LXXXVII., XCIX.
- 2015. évi CLXXXV., CLXXXVI., CCXXI.
- 2016. évi XLVII., LXXXIX., CIV., CXVI., CXXVII., CL.
- 2017. évi I., L., LXVI., CLIX., CXCVI.

önálló Ht. módosításként vagy – többnyire – „salátában”.

- Néhány módosítás csak 2018. július 1-től lép hatályba.

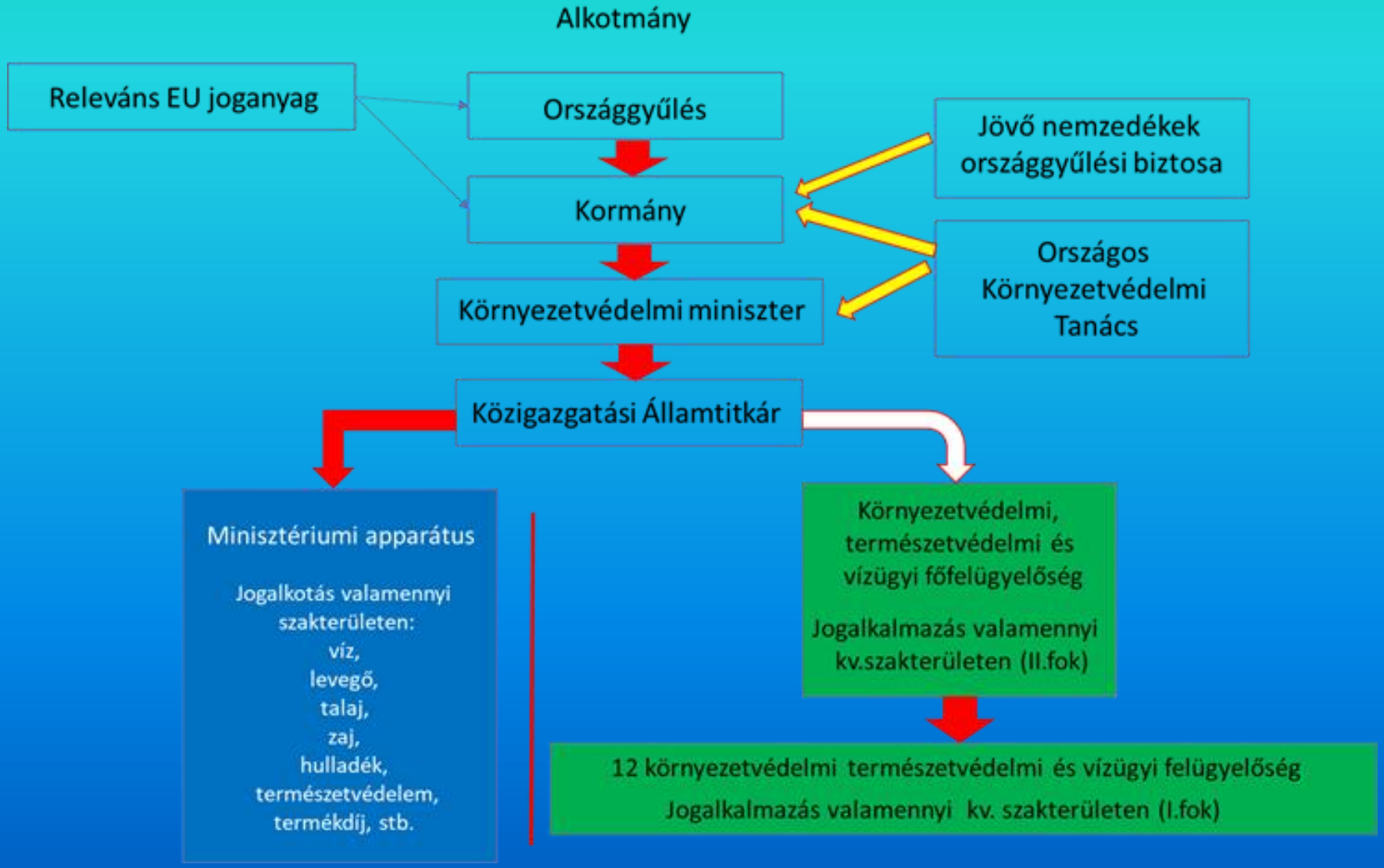
- Kormány: 37 rendelet, ebből nem készült el:
  - **termelési hulladék**
  - hatósági eljárási szabályok (2018.01.01-től Ákr.)
  - **bírság** (régi)
  - átfogó gyártói felelősségi kötelezettségek
  - **építési-bontási hulladék**
  - kitermelt talaj, föld, kövek (2018.03.01.)
  - közszolgáltatási díj megállapítása (régi)
  - **céltartalék és biztosítás**
  - életciklus elemzés
  - megelőzés
  - **köztisztaság**
  - melléktermék
  - biohulladék (régi)
  - hulladékstátusz megszűnése
  - elkülönített gyűjtés

- Környezetvédelemért felelős miniszter: 10 rendelet, ebből nem készült el:
  - hulladékstátusz megszűnése
  - egységes hg. info-rendszer (OKIR?)

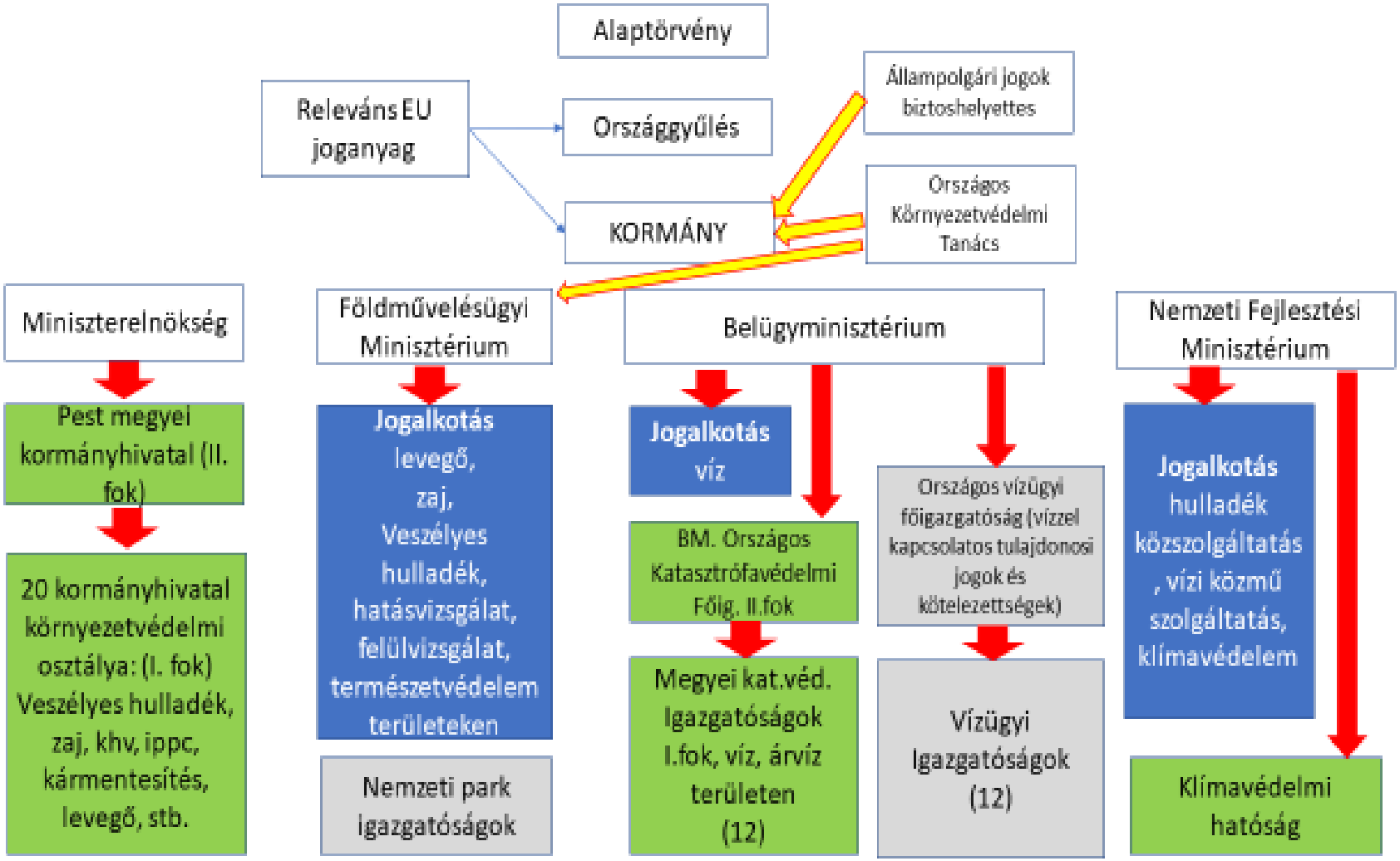
- Egészségügyért felelős miniszter: 3 rendelet (2017-ben)

- A hg. közszolgáltatási és szolgáltatási díj megállapításáért felelős miniszter: 8 rendelet, ebből nem készült el:
  - közszolgáltatók által közzéteendő adatok (NHKV Zrt.)
  - a közszolgáltatás díjai (rezsicsökkentés – 2012.04.14 x 0,9378)

A környezetvédelem egykori szervezetrendszere



A környezetvédelem jelenlegi szervezetrendszere

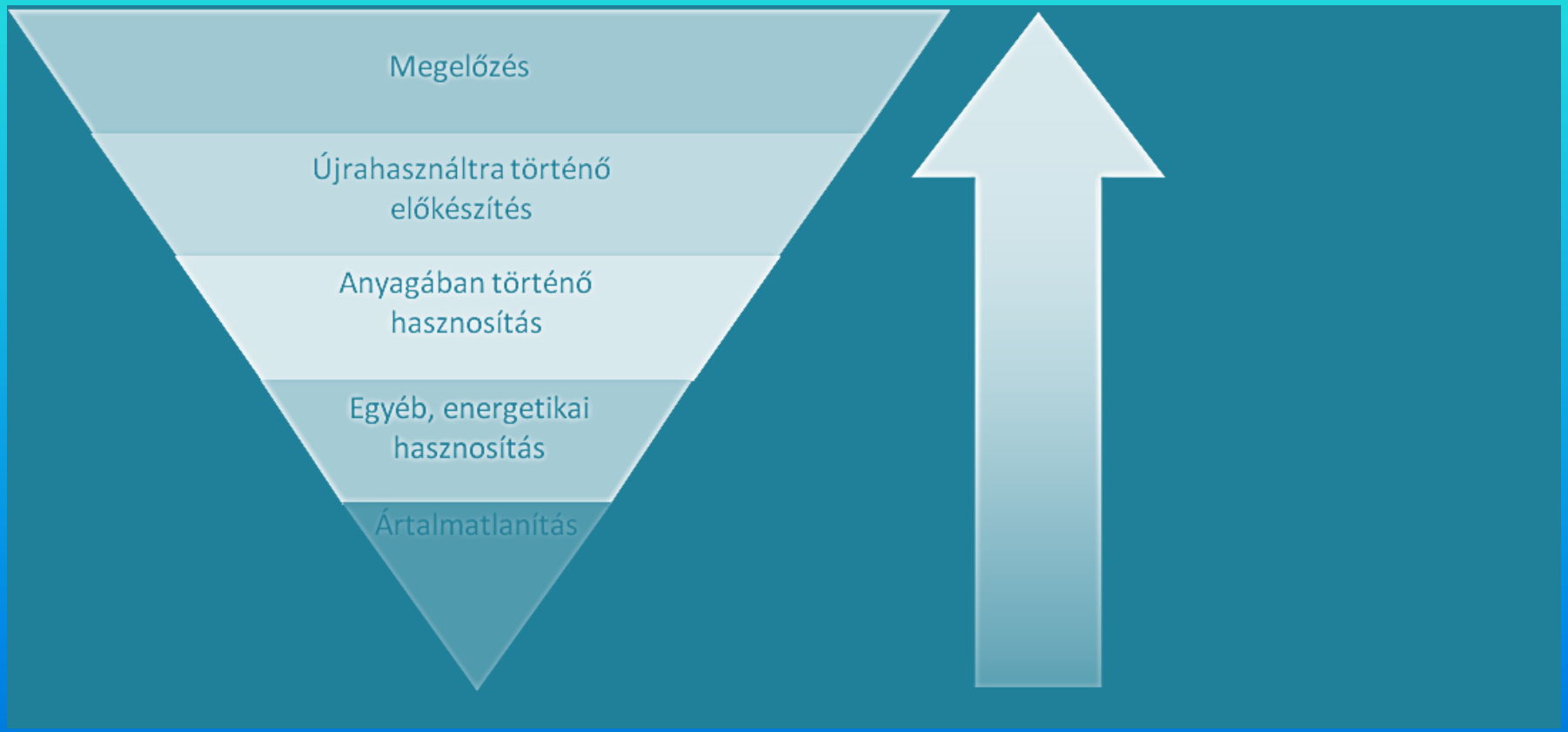


A környezetvédelmi szakigazgatás szervezetrendszere 2012 óta

További szervezetek:

- kv. termékdíj, tervezés: OHÜ>OKTF-NHI>FM zöldipari támogatások, Hg. Főo.
- települési hulladék: NFM, NHKV Zrt.
- háttérintézmény: KVI>KGI>Herman Ottó Intézet NZrt. (környezetbarát termék)

Ötlépcsős hulladékhierarchia



Életciklus-szemléleten alapuló vizsgálati elemzés – irányelv szerint jog- és stratégiaalkotásnál.

Melléktermék

- Anyag vagy tárgy, ami olyan előállítási folyamat során jön létre, amelynek elsődleges célja nem annak előállítása, de
- *a)* további felhasználása biztosított,
- *b)* előállítását követően – a szokásos ipari gyakorlattól eltérő feldolgozás nélkül – közvetlenül felhasználható,
- *c)* az előállítási folyamat szerves részeként állítják elő,
- *d)* a környezetet és az emberi egészséget hátrányosan nem érinti,
- *e)* további használata jogszerű, azaz megfelel a termékre, a környezet- és egészségvédelemre vonatkozó összes követelménynek.

- Megfelelésről nyilatkozat a kv. hatóságnak, amely azt igazolja. (?)
- Nem kell igazolni, ha a termék megfelelőségének és biztonságának ellenőrzéséért , illetve piacának felügyeletéért felelős hatóság ellenőrzi.

Hulladékstátusz vége

- Hasznosítási műveleten átesett anyag vagy tárgy (hulladék), ha
- *a)* meghatározott célra rendeltetésszerűen, általános jelleggel használják,
- *b)* rendelkezik piaccal vagy van rá kereslet,
- *c)* megfelel a rendeltetésére vonatkozó műszaki követelményeknek és a rá vonatkozó jogszabályi előírásoknak, szabványoknak,
- *d)* használata összességében nem eredményez a környezetre vagy az emberi egészségre káros hatást.

- Részletes feltételek: EU vagy nemzeti;
  - EU: vas/acél, alumínium, réz, üveg
  - magyar: nincs > RDF felhatalmazás

Hulladékképződés megelőzése

- Önálló vagy a hulladékgazdálkodási tervek külön részeként megelőzési program
- Külön melléklet a lehetséges intézkedésekről
  - gazdasági ösztönzők
  - K+F
  - monitoring
  - tervezés/gyártás/forgalmazás
  - fogyasztás/használat

- OHT & OMP 2014-2020 (bázis: 2011.) – elvileg idén felülvizsgálat >>
- Körforgásos gazdaság
- Megszűnt a helyi és a területi tervezési kötelezettség, de van évente OHKT (2017.)

Energetikai hasznosítás

- Vegyes települési hulladékot égető mű hasznosító létesítmény, ha meghatározott hatékonysági mutatókat teljesít

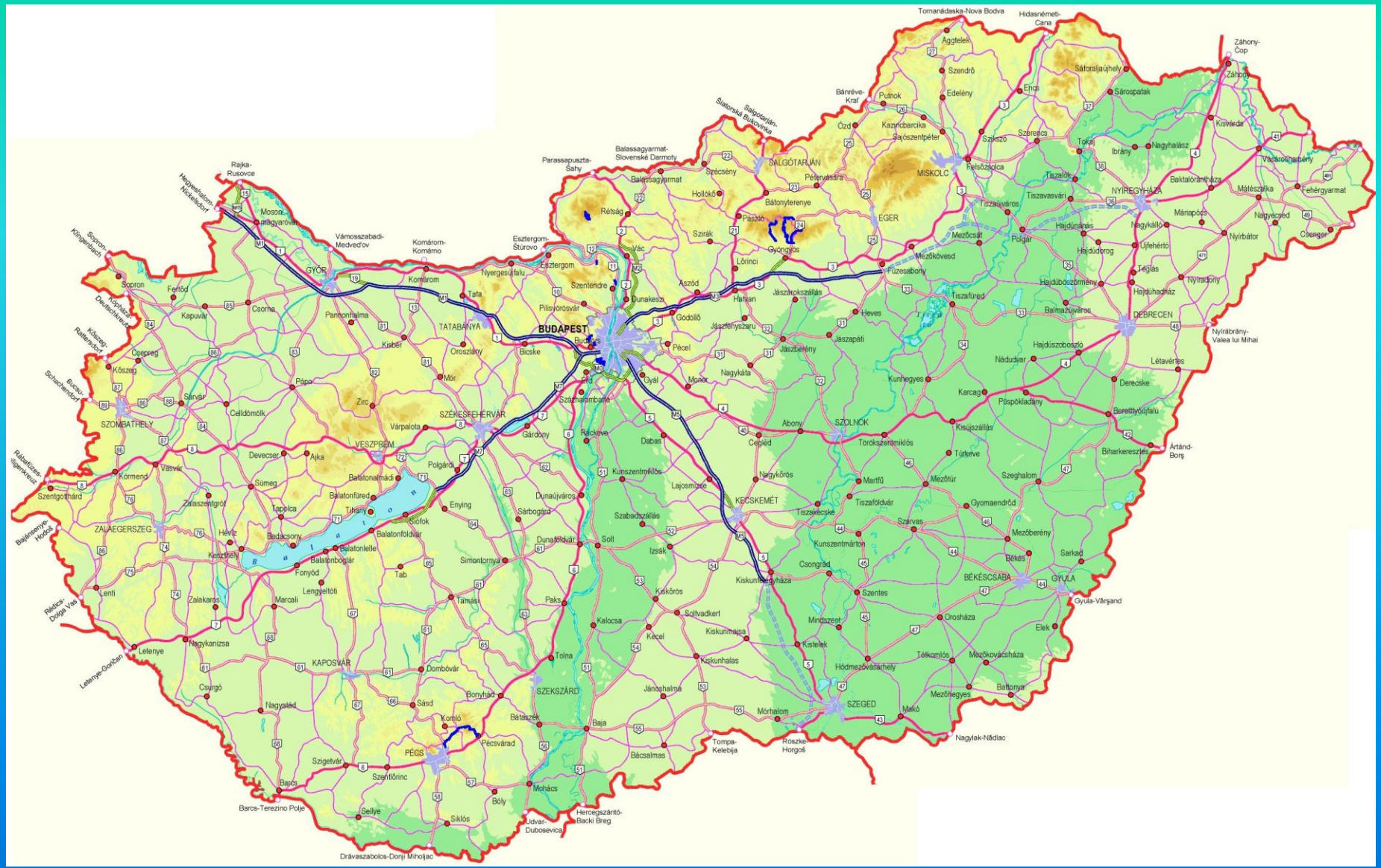
Veszélyesség

- Veszélyességi jellemzők: HP 1 – HP 15
- A REACH szabályozással összehangolt osztályozási, besorolási rendszer
- Veszélyes hulladék és hulladékolaj irányelvek speciális szabályai beépültek a keretirányelvbe

- A hazai külön végrehajtási szabályok megmaradtak, de átalakultak;

  - a veszélyes hulladék rendelet lényegében csak a szállítást és a minősítést szabályozza

  - hulladékolaj rendelet meghatározza az alkalmazható kezelési műveleteket és kiutal a PCB-rendeletre

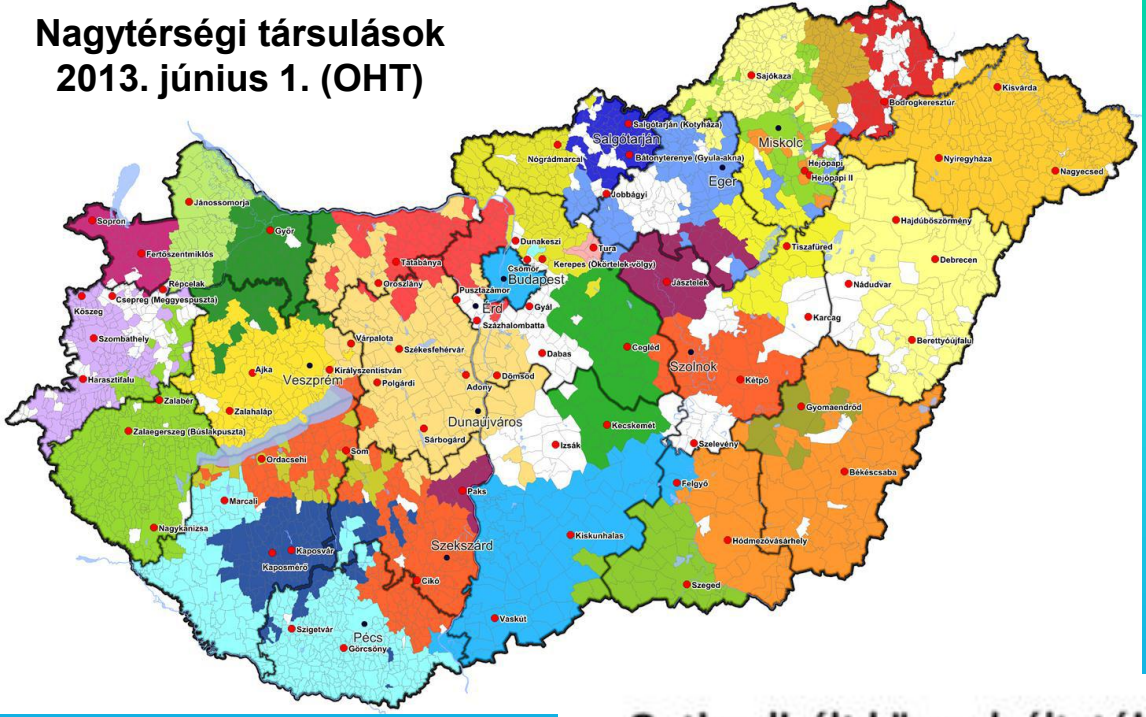


Hazai változások

Települési hulladék >>
„Közszolgáltatás keretébe tartozó hulladék”

- Állami hulladékgazdálkodási közfeladat < > (önkormányzati közfeladat – Ötv.)
- Ellátásáról a Nemzeti Hulladékgazdálkodási Koordináló és Vagyonkezelő Zrt. gondoskodik
- Közszolgáltató lehet, akinek van
  - hulladékgazdálkodási engedélye (területi kv. hatóság)
  - minősítési engedélye (országos kv. hatóság)
  - megfelelőségi nyilatkozata (NHKV)
  - többségi állami vagy önkormányzati tulajdonú
  - nonprofit szervezet
- a 2017. évre vonatkozó OHKT-t a **2003/2017. (XII. 22.)** Korm. határozat hagyta jóvá.

Nagytérségi társulások
2013. június 1. (OHT)



Optimalizált közszolgáltatói térkép – 2017. március 31-ig

NHKV Zrt.

Települési hulladék kezelése (ezer tonna)						
	2011	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**
Anyagában hasznosított	837	1 015	987	1 159	1 194	1 292
Energetikailag hasznosított	408	364	336	373	525	554
Lerakással ártalmatlanított	2 563	2 608	2 415	2 181	1 991	1 888
Egyéb módon kezelt	–	–	–	–	–	–
Összesen	**3 809**	**3 987**	**3 738**	**3 712**	**3 710**	**3 734**
Települési hulladék megoszlása a gyűjtés módja szerint						
Hagyományosan gyűjtött	2 972	2 972	2 751	2 976	2 917	2 875
Elkülönítetten gyűjtött	837	1 015	987	819	795	846
Összesen	**3 809**	**3 987**	**3 738**	**3 795**	**3 712**	**3 721**

KSH

<table>
<tr><td rowspan="3">OTÉK szerinti terület</td><td colspan="3">Szállítási gyakoriság</td></tr>
<tr><td colspan="2">Vegyes hulladék</td><td colspan="2">Zöldhulladék*</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>04.01-10.31.</td><td>11.01-03.31.</td></tr>
<tr><td>nagyvárosias lakóterület</td><td colspan="2">legalább hetente kétszer</td><td rowspan="3">legalább hetente egyszer</td><td rowspan="3">legalább kéthetente egyszer</td></tr>
<tr><td>kisvárosias lakóterület</td><td colspan="2" rowspan="3">legalább hetente egyszer</td></tr>
<tr><td>kertvárosias lakóterület</td></tr>
<tr><td>településközpont és intézményi vegyes terület</td><td colspan="2"></td><td rowspan="5">legalább kéthetente egyszer</td><td rowspan="5">legalább havonta egyszer</td></tr>
<tr><td>falusias lakóterület</td><td rowspan="4">11.01-03.31. legalább kéthetente egyszer</td><td rowspan="4">04.01-10.31. legalább hetente egyszer</td></tr>
<tr><td>üdülőházas terület</td></tr>
<tr><td>hétvégi házas terület</td></tr>
<tr><td>az OTÉK szerinti egyéb területek</td></tr>
</table>

- **Elkülönített gyűjtés**

- ***Gyűjtősziget/udvar***
  - Papír, üveg, műanyag, fém
  - Gumiabroncs, zöldhulladék
  - Akkumulátor, e-hulladék, egyéb veszélyes
- ***Házhoz menő***
  - Papír, műanyag, fém
- ***Zöldhulladék***
  - 10 kg/év/fő
  - Családi ház évi 10x (IV-XI. + 2x I.)
  - Tömb/társasház évi 4x (helyi rendelet, I. hó kötelező)
  - Kötegelve (összekötözve) v. aprítva, ill. gyűjtőponton v. udvarban v. másképp; max. 20 km.
  - Kezelőbe, ha kell, előkezelőbe > 80% komposzt, maradék minél nagyobb arányban energetikai hasznosításra

- ***Csomagolás***
  - Lakosonként évi 10 kg papír, 6 kg üveg, 4 kg műanyag, 1 kg fém, 0,5 kg társított visszagyűjtése/hasznosítása 90%-ban (fémben spray és aeroszol palack is)
  - Zsákos: azonosítható tartalom
  - Gyűjtősziget: min. 1,5 m^3-es, alul üríthető (harang) edény, 2 hetente elszállítás
  - Hulladékudvar: min. 5 m^3-es konténer, díjmentes, ha a díjat megfizette. Nyitva: min. 9 hó, 20 óra/hó, havonta elszállítás
  - Átadható mennyiség: helyi rendelet szerint
  - Hulladékkezelőbe, szükség esetén átrakóba (max. 1 hó)
  - Válogatóműben: max. 5% idegen anyag, maradék 90%-a energetikai (üveg, fém?).
  - Vegyesbe bevontaknak > házhoz menő v. gyűjtőpont v. egyenértékű más, kombinált is
  - Anyagonként átvételi minőségi paraméterek

- **Elkülönített gyűjtés**

Az összes begyűjtött hulladékból a következő haszonanyag kinyerési arányokat kell teljesíteni:

- papír 5%,
- csomagolási műanyag 5%, csomagolási fém 0,5%, csomagolási üveg 2%,
- nem csomagolási műanyag 0,5%, nem csomagolási fém 0,5%,
- elektronikai hulladék 0,5%,
- biológiailag lebomló hulladék 11% (ebből zöld hulladék min. 1%),
- textil 0,5%,
- veszélyes összetevők, amelyek hasznosítása biztosított 0,5%,
- lom hulladék (ha hasznosítása biztosított) 3%,
- építési-bontási begyűjtésből 90%,
- gumiabroncs begyűjtésből 100%,
- kezelési maradékok energetikai hasznosítása 15%.

Hulladékszállítás

Csak hg. engedéllyel - Kivételek:

- A) természetes személy az elkülönítetten gyűjtött hulladékot
- B) a gyártó, forgalmazó az átvételi kötelezettséggel érintett hulladékot
- C) gazdálkodó szervezet az elkülönítetten gyűjtött hulladékát **nem üzletszerűen, alkalmilag, saját járművével**
- D) természetes személy az általa használt ingatlanon képződő **azbesztet tartalmazó építőanyag** hulladékot (2018. III. 1-től)
- E) Nyilvántartásba vétel (bejelentés) alapján a kezelési területén összegyűjtött hulladékot (2017. I. 1-től.)

  - a Magyar Honvédség
  - a víz- és a szennyvíztisztító telep üzemeltetője,
  - a közút kezelője, a nemzeti parkok kezelői, az erdőgazdálkodó, a vízügyi kezelő,
  - a köztisztasági tevékenységet végző szervezet.

Azbesztpala

D) pont: azbeszt

- A szállításról az átadó **igazolható módon** tájékoztatja az átvevőt
  - vagy elektronikusan a szállítás megkezdése előtt,
  - vagy papíralapon legkésőbb a szállítás megkezdése előtt 48 órával
- A tájékoztatás tartalma:
  - a hulladékbirtokos vagy -tulajdonos természetes személy személyi adatai,
  - a hulladék képződése szerinti ingatlan azonosításához szükséges adatok, a képződött hulladék **becsült mennyisége**,
  - a szállításhoz felhasználni tervezett **gyűjtőedény megnevezése, mérete, darabszáma,**
  - a szállítás várható időpontja,
  - a gépjármű rendszáma,
  - az építési (bontási) engedély száma (ha van ilyen).

- A **lakosságnál képződő, azbesztet tartalmazó építőanyag hulladék az annak gyűjtése céljából üzemeltetett hulladékgyűjtő ponton, az erre vonatkozó külön hulladékgazdálkodási engedély nélkül átvehető**.

- **Hulladéklerakási járulék (2018. január 1-től):**
- Nem kell hulladéklerakási járulékot fizetni, ha
- **lakosságnál képződött, azbesztet tartalmazó építőanyag megnevezésű veszélyes hulladék lerakása valósul meg**,”

- Nincs végrehajtási szabályozás

Lerakás

Így indult:

	Hulladéklerakási járulékfizetéssel érintett hulladék fajtája, jellege, típusa (i)	Hulladéklerakási járulékfizetéssel érintett hulladék egységára évenként (Ft/tonna)			
		2013	2014	2015	2016
	1. települési hulladék	3000 Ft	6000 Ft	9000 Ft	12 000 Ft
	2. építési-bontási hulladék	3000 Ft	6000 Ft	9000 Ft	12 000 Ft
	3. veszélyes hulladék	3000 Ft	6000 Ft	9000 Ft	12 000 Ft
	4. települési szennyvíziszap	3000 Ft	6000 Ft	9000 Ft	12 000 Ft

2016-tól így alakult:

Hulladéklerakási járulékfizetéssel érintett hulladék fajtája, jellege, típusa	Hulladéklerakási járulékfizetéssel érintett hulladék egységára évenként (Ft/tonna)
települési hulladék, ideértve az előkezelt települési hulladékot is	6000 Ft
építési-bontási hulladék	6000 Ft
veszélyes hulladék	6000 Ft
települési szennyvíziszap	6000 Ft
a hulladékból előállított termék gyártása során képződött és tovább hasznosítható maradék hulladék	4000 Ft
a hulladékból előállított termék gyártása során képződött és tovább nem hasznosítható maradék hulladék	3000 Ft

2018-tól

- A járulék mértéke egységesen 6000 Ft/tonna.
- Nem kell hulladéklerakási járulékot fizetni, ha:
- *a)* rekultivációval vagy kármentesítéssel érintett hulladéklerakóból hulladékot helyeznek át egy másik hulladéklerakóba,
- *b)* kármentesítés során képződő hulladékot helyeznek el hulladéklerakóban,
- *c)* 5000 lakosegyenérték szennyezőanyag-terhelést meg nem haladó szennyvíztisztító telepen képződött települési szennyvíziszapot helyeznek el hulladéklerakóban, és az iszap mezőgazdasági felhasználása termőföldön nem lehetséges,
- *d)* szennyvíziszap-komposztot helyeznek el takarórétegként, és a komposzt mezőgazdasági felhasználása termőföldön nem lehetséges,
- *e)* lakosságnál képződött, azbeszt-tartalmú építőanyag veszélyes hulladék lerakása valósul meg,
- *f)* erőművi és hulladékégetésből származó nem veszélyes salak, pernye, egyéb, füstgáz tisztításából származó hulladék lerakásakor,
- *g)* nem veszélyes kohászati salak lerakásakor,
- *h)* építési-bontási hulladék építési célú felhasználásakor.

A hulladéklerakók száma

- **Az OHT 2013. június 1-én 70 szigetelt, megfelelően kialakított települési hulladék lerakót tartott számon.**
- **Minden más, régi szigeteletlen hulladéklerakó bezárásra került, rekultiválásuk uniós forrásokból történt/történik.**
- **Jelenleg az OKIR nyilvántartásában 37, EKHE engedéllyel rendelkező hulladéklerakó szerepel.**

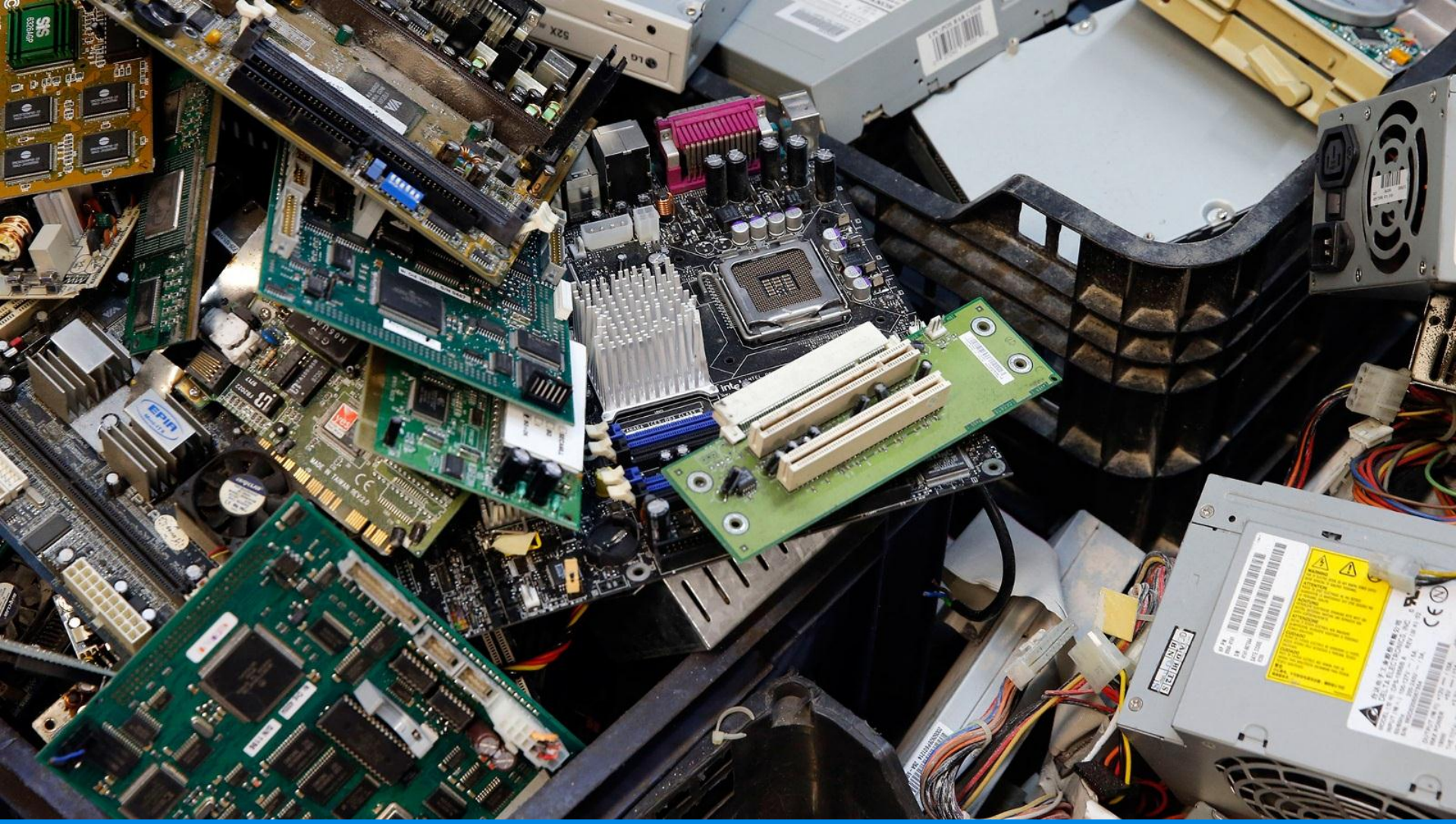
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Mezőgazdasági és élelmiszeripari hulladék kezelése						
Anyagában hasznosított	293	319	252	240	194	267
Energetikailag hasznosított	293	454	657	627	469	372
Energiahasznosítás nélküli égetés	2	1	1	1	1	1
Lerakással ártalmatlanított	7	7	4	4	4	3
Egyéb módon kezelt	150	16	18	18	13	2
Összesen	**744**	**797**	**933**	**890**	**681**	**645**
Ipari és egyéb gazdálkodói hulladék kezelése						
Anyagában hasznosított	1 331	2 106	2 080	3 251	2 736	2 478
Energetikailag hasznosított	98	140	187	192	191	461
Energiahasznosítás nélküli égetés	9	13	4	11	9	6
Lerakással ártalmatlanított	3 674	3 445	3 223	2 616	2 922	2 825
Egyéb módon kezelt	815	94	265	119	42	47
Összesen	**5 928**	**5 797**	**5 759**	**6 189**	**5 900**	**5 818**
Építési-bontási hulladék kezelése						
Anyagában hasznosított	2 339	3 051	3 063	3 165	3 475	3 651
Energetikailag hasznosított	0	0	0	0	0	1
Energiahasznosítás nélküli égetés	0	0	0	0	0	0
Lerakással ártalmatlanított	2 076	758	709	1 039	1 263	1 066
Összesen	**4 415**	**3 809**	**3 772**	**4 205**	**4 738**	**4 718**
Veszélyes hulladék kezelése						
Anyagában hasznosított	186	231	179	227	177	218
Energetikailag hasznosított	24	21	11	23	26	21
Energiahasznosítás nélküli égetés	79	78	82	83	80	85
Lerakással ártalmatlanított	259	161	75	92	78	56
Egyéb módon kezelt	229	285	218	227	137	170
Összesen	**777**	**776**	**565**	**653**	**498**	**551**
Összes kezelt mennyiség	***11 864***	***11 179***	***11 029***	***11 937***	***11 817***	***11 732***

Gyártói felelősség

Gyártói felelősség - termékdíj

2011. évi LXXXV. törvény a környezetvédelmi termékdíjról

- A reklámhordozó papírhoz, az egyéb műanyag termékhez, az egyéb vegyipari termékhez és az irodai papírhoz nem kapcsolódik hulladékgazdálkodási feladat.
- A többinél is a termékdíj megfizetésével kimerül a gyártói felelősség, a gyűjtési és hasznosítási arányok központi koordinációval teljesítendők;
  - kollektív teljesítés
  - egyéni teljesítés
- Megmaradt gyártói felelősségi/koordináló szervezeti rendszer:
  - gyógyszerhulladék és csomagolás
  - növényvédő szer és csomagolás
  - szárazelemek
- Gépjármű átalány bevezetése, alternatív meghajtás kedvezmény



E-hulladék

197/2014. (VIII. 1.) Korm. rendelet

Elektromos és elektronikus berendezés-kategória:	Gyűjtési arány
1a. Hőcserélő berendezések, az orvostechnikai eszközök kivételével	75%
2. Képernyők, monitorok és olyan berendezések, amelyek 100 cm2-nél nagyobb felszínű képernyőt tartalmaznak	68%
3. Lámpák	58%
4a. Nagygépek (amelyeknek bármely külső mérete meghaladja az 50 cm-t), az orvostechnikai eszközök és a világítótestek kivételével	48%
4v. Nagyméretű világítótestek (amelyeknek bármely külső mérete meghaladja az 50 cm-t)*	10%
5a. Kisgépek (amelyeknek egyik külső mérete sem haladja meg az 50 cm-t), az orvostechnikai eszközök és a világítótestek kivételével	23%
5v. Kisméretű világítótestek (amelyeknek egyik külső mérete sem haladja meg az 50 cm-t)*	10%
6. Kisméretű számítástechnikai berendezések és távközlési berendezések (amelyeknek egyik külső mérete sem haladja meg az 50 cm-t)	70%
A 4v. és 5v. elektromos-, elektronikusberendezés-kategóriákra előírt gyűjtési arányok teljesítése helyett választható a két kategóriára együttesen történő 10%-os gyűjtési arány teljesítése.	

197/2014. (VIII. 1.) Korm. rendelet

Elektromos- és elektronikusberendezés-kategória:	Hasznosítási arány (R):	Újra-használatra előkészítési és újrafeldolgozási arány (A):
1. Hőcserélő berendezések:	85%	80%
2. Képernyők, monitorok és olyan berendezések, amelyek 100 cm^2-nél nagyobb felszínű képernyőt tartalmaznak:	80%	70%
3. Lámpák:	–	80%
4. Nagygépek (amelyeknek bármely külső mérete meghaladja az 50 cm-t), többek között, de nem kizárólag (ez a kategória nem foglalja magába az 1–3. kategóriába tartozó berendezéseket):	85%	80%
5. Kisgépek (amelyeknek egyik külső mérete sem haladja meg az 50 cm-t), többek között, de nem kizárólag (ez a kategória nem foglalja magába az 1–3. és 6. kategóriába tartozó berendezéseket):	75%	55%
6. Kisméretű számítástechnikai berendezések és távközlési berendezések (egyik külső méretük sem haladja meg az 50 cm-t):	75%	55%

Csomagolás

Hulladékfajta	Képződő mennyiség	Kötelezettség			Teljesítmény
	tonna	Típus	%	tonna	tonna
Csomagolási hulladék összesen	1 158 370	hasznosítás	60	695 022	672 546
		újrafeldolgozás	55	637 104	579 782
Papír	442 424	újrafeldolgozás	60	265 454	335 530
Műanyag	299 790	újrafeldolgozás	22,5	67 453	81 993
Üveg	118 231	újrafeldolgozás	60	70 939	59 710
Fém	73 109	újrafeldolgozás	50	36 554	58 253
Fa	222 425	újrafeldolgozás	15	33 364	44 296

Eurostat
2015

2018. január 1-től

- A legalább **300 m² alapterületű üzlettel rendelkező forgalmazó** a forgalmazás helyén köteles az **általa forgalmazott termékcsoportból származó termékből**, és a termék **csomagolásából származó, szennyeződésmentes, nem veszélyes, elkülönítetten gyűjtött csomagolási üveghulladék hulladékbirtokostó**l történő átvételére, elkülönített gyűjtésére.
- A **települési önkormányzat ingyenes közterület-használatot köteles biztosítani**, ha az **iskolai papírgyűjtés, ill. a forgalmazói üveggyűjtés saját terület hiányában** közterület-használattal valósítható meg.
- • **A közterületen történő átvétel szabályait, az átvételi hely kialakításának módját kormányrendelet határozza meg.**

Az Európai Parlament és a Tanács 2015. április 29-i 2015/720/EU irányelve a 94/62/EK irányelvnek a könnyű műanyag hordtasakok felhasználásának csökkentése tekintetében történő módosításáról

- ***2016. november 27-től*** a könnyű (50 mikronnál vékonyabb falú) műanyag hordtasakok környezetbe kerülésének csökkentése, elkerülése, felhasználásuk csökkenése érdekében biztosítani kell, hogy

  - a könnyű műanyag hordtasak felhasználás 2019. december 31-től legfeljebb 90 db/fő/év, 2025. december 31-től 40 db/fő/év (vagy azzal egyenértékű tömegű) legyen; *és/vagy*

  - 2018. december 31. után az áruk értékesítési pontjain díjmentesen ne bocsássanak rendelkezésre könnyű műanyag hordtasakokat.

- A nagyon könnyű (50 mikronnál vékonyabb falú) műanyag hordtasakok kivehetők a hatálya alól.

Magyar szabályozás (30/2017. (II. 13.) Korm. rendelet) >>

- Definíciók átvétele

- A Ktdt. szerinti hajlékonyfalú műanyag hordtasaknak vagy hordtáskának minősül a cskr. szerinti műanyag zacskó, a könnyű műanyag zacskó és az oxidatív úton aprózódó műanyag zacskó, azonban nem minősül ilyennek a nagyon könnyű műanyag zacskó.

- **A termékdíj szabályozás következtében már ma is fizetősek a könnyű műanyag zacskók, fogyasztásban pedig ma is a 2019-es követelmény alatt vagyunk.**

2011. évi LXXXV. törvény a környezetvédelmi termékdíjról

- akkumulátor;
- a csomagolószer;
- egyéb kőolajtermék;
- elektromos, elektronikai berendezés;
- gumiabroncs;
- reklámhordozó papír;
- egyéb műanyag termék;
- egyéb vegyipari termék;
- irodai papír.

Roncsautó

369/2014. (XII. 30.) Korm. rendelet a hulladékká vált gépjárművekről

- Kötelező leadás – Bontási igazolás – A forgalomból végleges kivonás
- 2015. január 1-től 95%-os hasznosítás, ebből 85% anyagában
- Számszakilag teljesül – a bontási igazolással kivont évi 25-40 ezer járműre
- Bontott alkatrészek minősítése, nyilvántartása
- „Szárazra fektetett” mindaddig tárolható, amíg alkatrésznek alkalmas
- Shredderezőknek EMAS vagy ISO 14001

Köszönöm a figyelmüket!

- **Markó Csaba**
  Hulladékgazdálkodási szakértő
-
- ***Környezetvédelmi Szolgáltatók és Gyártók Szövetsége***
- *szakmai igazgató*
- *1024. Budapest, Keleti Károly u 11/A*
- *Tel.: (1) 350-7274*
- *Mobil: (30) 537-1003, (70) 616-0764*
- *Mail: kszgysz@kszgysz.hu*