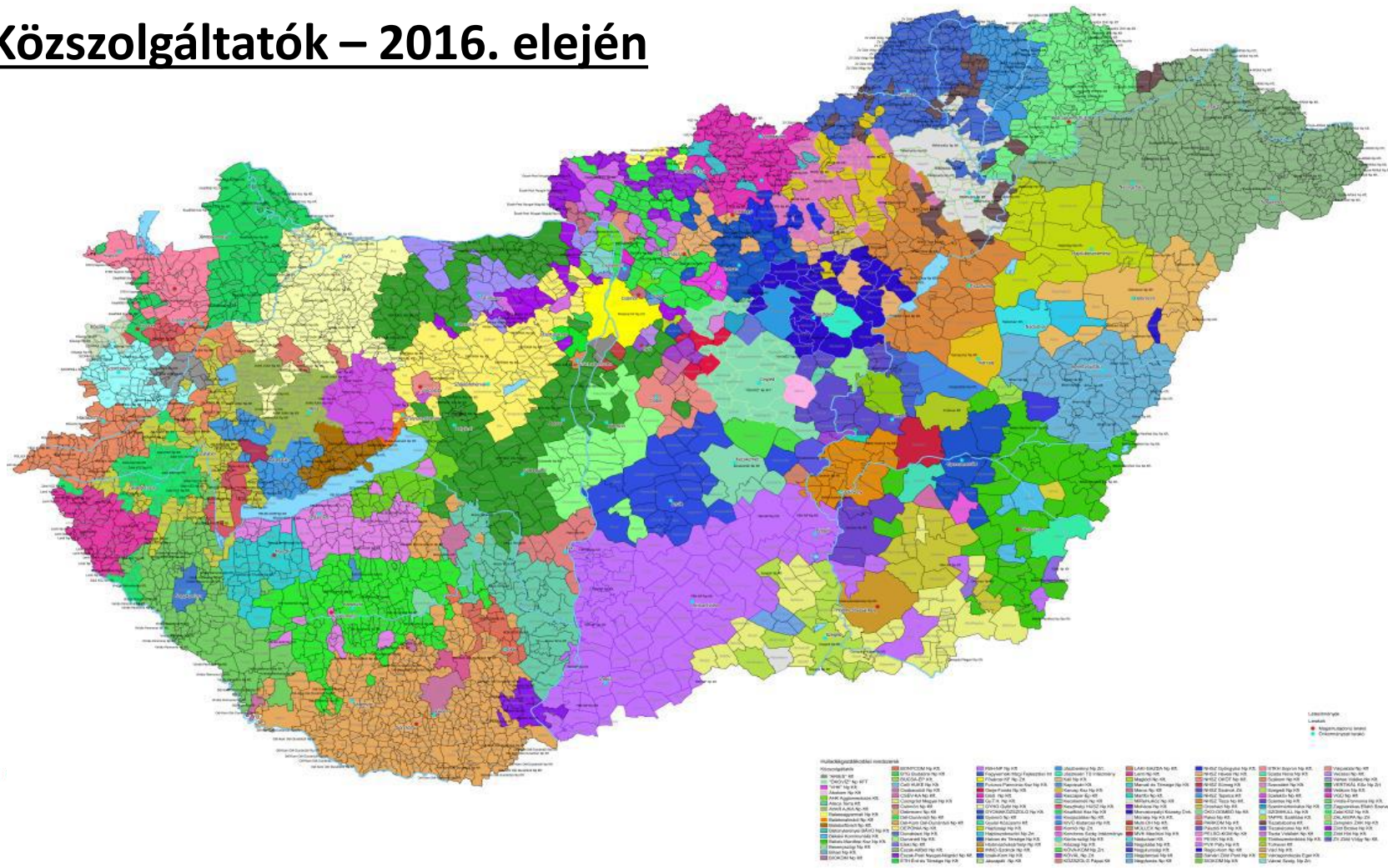


RÉSZLETEK A 2016. NOVEMBER 26.-AI SZAKMAI KONFERENCIA ELŐADÁSAIBÓL

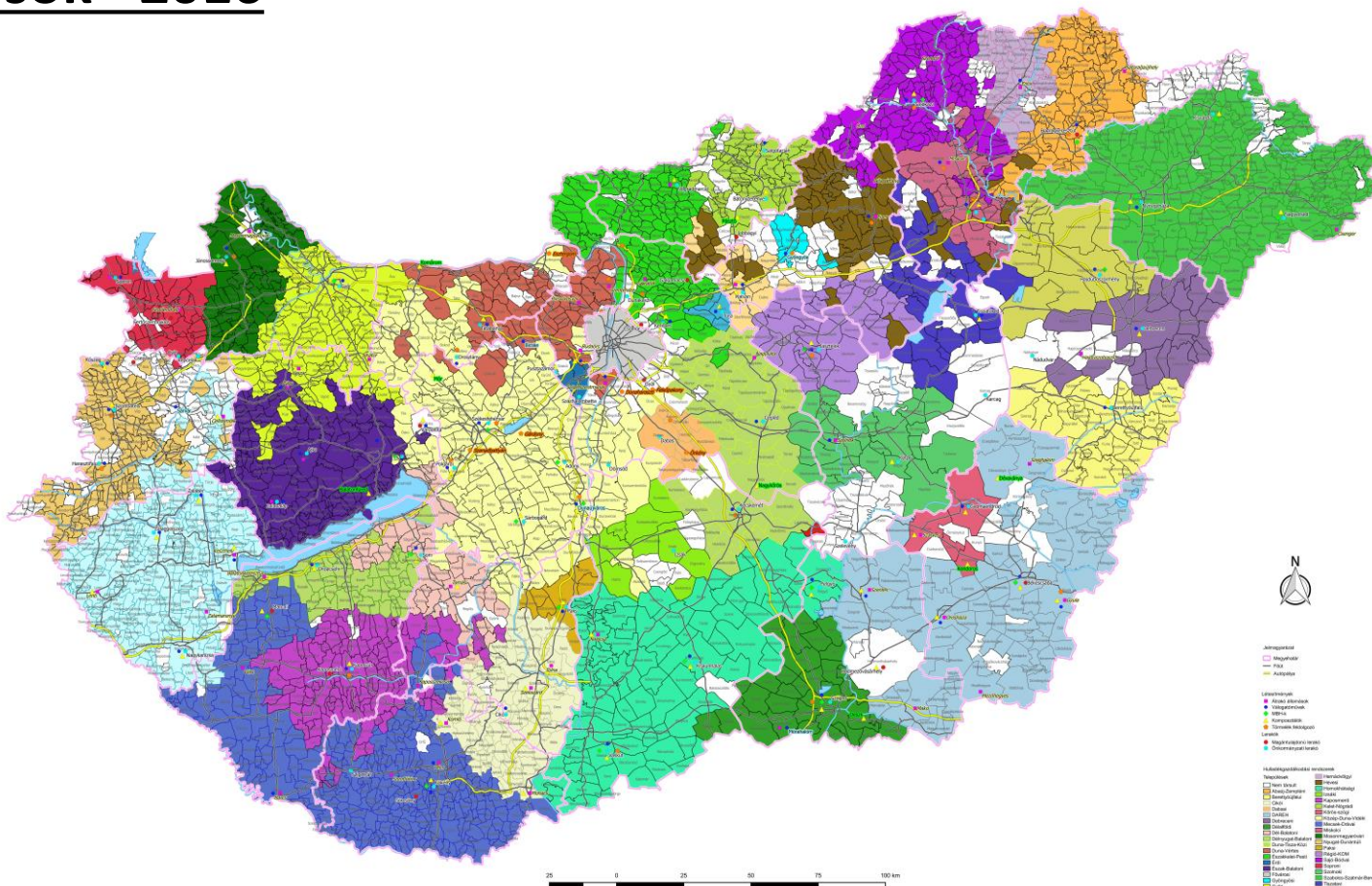


NHKV

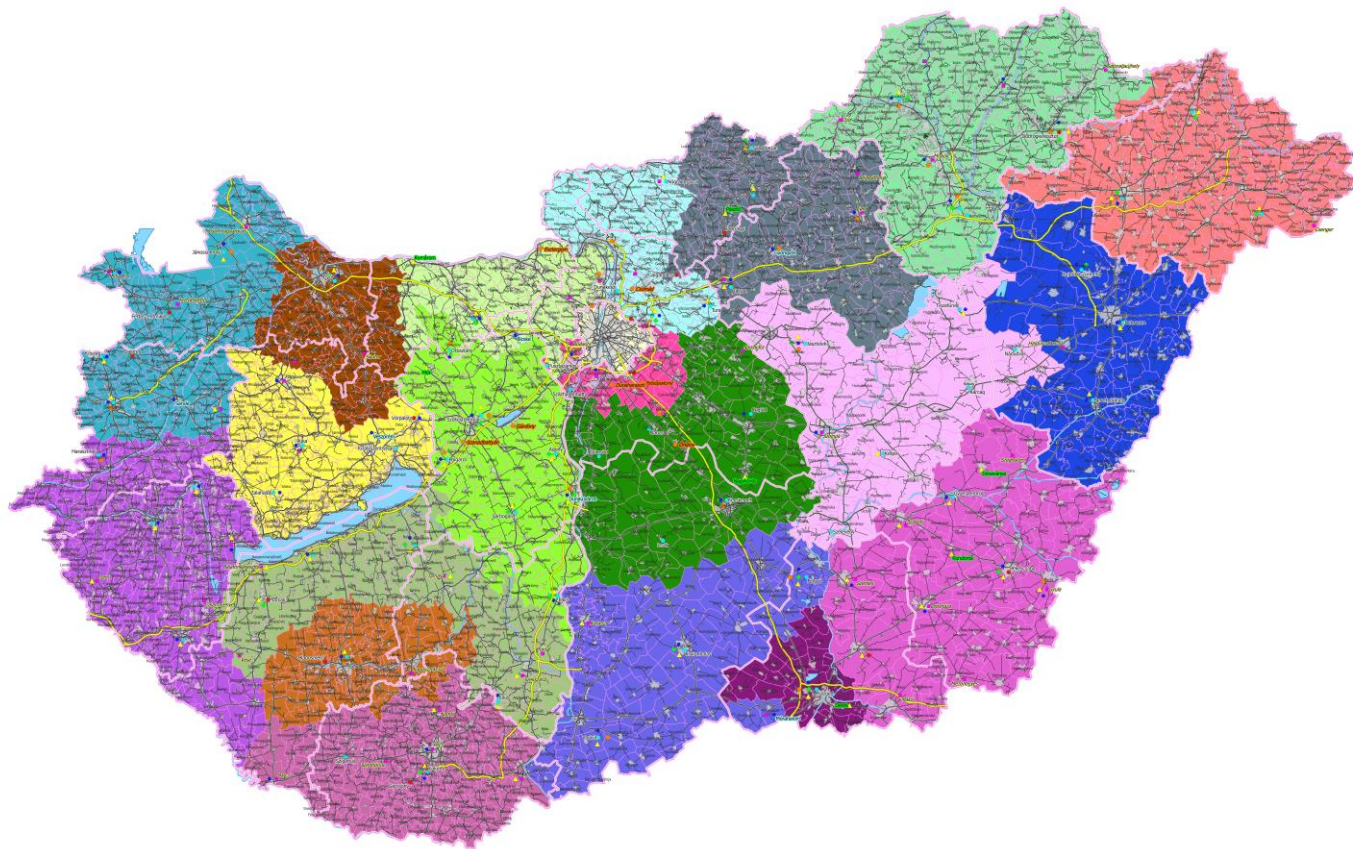
NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.



Társulások - 2016



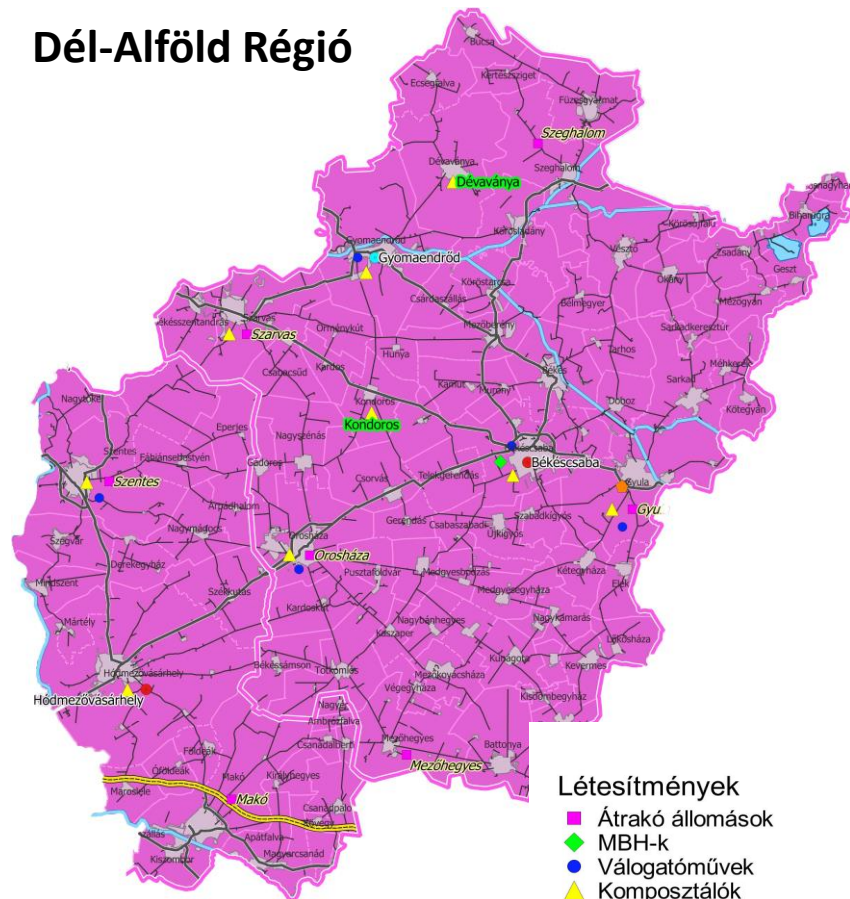
Optimalizált közszolgáltatatói térkép – 2017. március 31-ig



Jelmagyarázat

• HÉH-k	• Országos közszolgáltatói határ	• Budapest régió	• Észak-Alföld	• Heves	• Péc	• Régió-Tisza
• Árszék Állomás	• Városi	• Csk	• Észak-Magyarország	• Kiskunhalas	• Szeged	• Pannón-Kapost
• Törzsi, földrajzi	• Megyei	• DAREH	• Észak-Pest	• Közép-Duna	• Tiszaújváros	• Pannón-Kapost II
• Komposztáló	• Autópálya	• Győri	• Dél-Budapest	• Miskolc-Zemplén	• Zalaegerszeg	• Zalaegerszeg
• Lakótelep	• Föld	• Duna-Tisza köz	• Hajdú-Bihar	• Nyugat-Dunántúl	• Zalaegerszeg	• Zalaegerszeg
• Magántulajdonú lakó	• Műút	• Duna-Vértes alja	• Hatvan	• Pannón-Kapost	• Zalaegerszeg	• Zalaegerszeg

Dél-Alföld Régió



Létesítmények

- Átrakó állomások
- MBH-k
- Válogatóművek
- Komposztálók
- Törmelék feldolgozó

Lerakók

- Magántulajdonú lerakó
- Önkormányzati lerakó

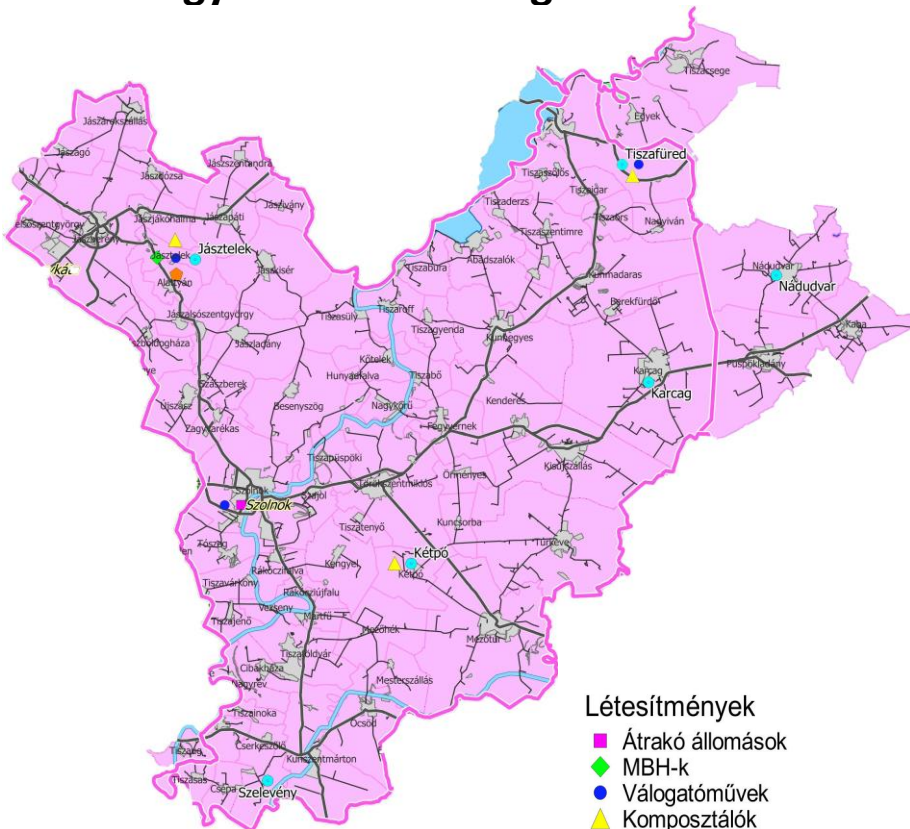


NHKV
NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

Érintett közszolgáltatók:

- Békéscsabai Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.
- Békési Hulladékgyűjtő Kft.
- BKSZ PLUSZ Nonprofit Kft.
- Csabacsúdi Szolgáltató Nonprofit Kft.
- Csongrád Megyei Településtisztasági Nonprofit Kft.
- Eleki Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.
- Fábiánsebestyén Közszolgáltató Nonprofit Kft.
- FBH-NP Közszolgáltató Nonprofit Kft.
- Gyomaközség Kommunális Közszolgáltató Nonprofit Kft.
- Gyulai Közülemi Nonprofit Kft.
- Hódmezővásárhelyi Köztisztasági Nonprofit Kft.
- Karcag Térségi Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft.
- Kaszaper Község Önkormányzata
- Körös-szögi Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.
- Orosházi Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.
- Szentes Városellátó Nonprofit Kft.
- TAPPE Hulladékgazdálkodási, Köztisztasági, Szolgáltató Kft.

Jász-Nagykun-Szolnok Régió



Létesítmények

- Átrakó állomások
- ◆ MBH-k
- Válogatóművek
- ▲ Komposztálók
- ◆ Törmelék feldolgozó

Lerakók

- Magántulajdonú lerakó
- Önkormányzati lerakó

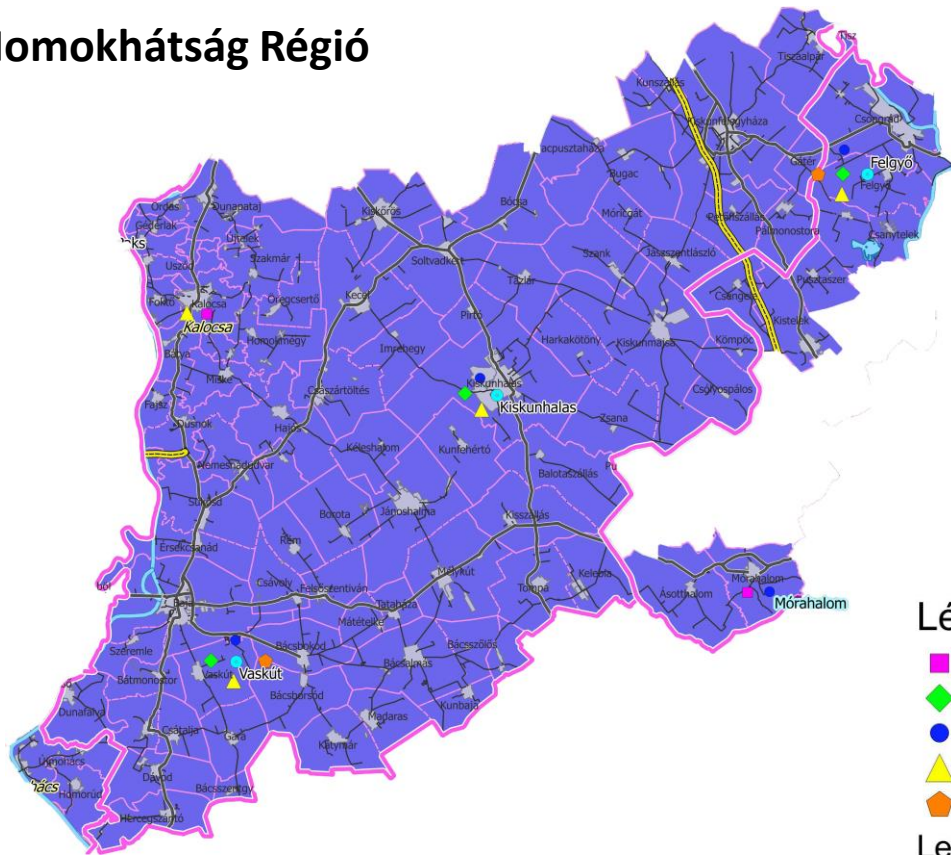


NHKV
NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

Érintett közszolgáltatók:

- Nádudvari Településfejlesztési és Városgazdálkodási Nonprofit Kft.
- REGIO-KOM Térségi Hulladékszállítási Szolgáltató Nonprofit Kft.
- Jászapáti Városüzemeltető Nonprofit Kft.
- Jászberényi Vagyonkezelő és Városüzemeltető Nonprofit Zrt.
- KISÉR-SZOLG Nonprofit Kft.
- Besenyszögi Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.
- Inno-Szolnok Nonprofit Kft.
- NHSZ SZOLNOK KÖZSZOLGÁLTATÓ NONPROFIT Kft.
- Törökszentmiklósi Kommunális Szolgáltató Nonprofit Kft.
- Martfűi Városfejlesztési, Ingatlankezelői és Hulladékgazdálkodási Szolgáltató Önkormányzati Nonprofit Kft.
- MVK Mezőtúri Városüzemeltetési Kommunális Nonprofit Kft.
- Vetikom Nonprofit Szolgáltató Kft.
- NHSZ TISZA NONPROFIT Kft.
- Karcag Térségi Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft.
- Kisújszállási Városgazdálkodási Nonprofit Kft.
- Bihari Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.

Homokhátság Régió



Érintett közszolgáltatók:

- Szegedi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft.
- Csongrád Megyei Településtisztasági Nonprofit Kft.
- FBH-NP Közzszolgáltató Nonprofit Kft.

Létesítmények

- Átrakó állomások
- ◆ MBH-k
- Válogatóművek
- ▲ Komposztáló
- ◆ Törmelék feldolgozó

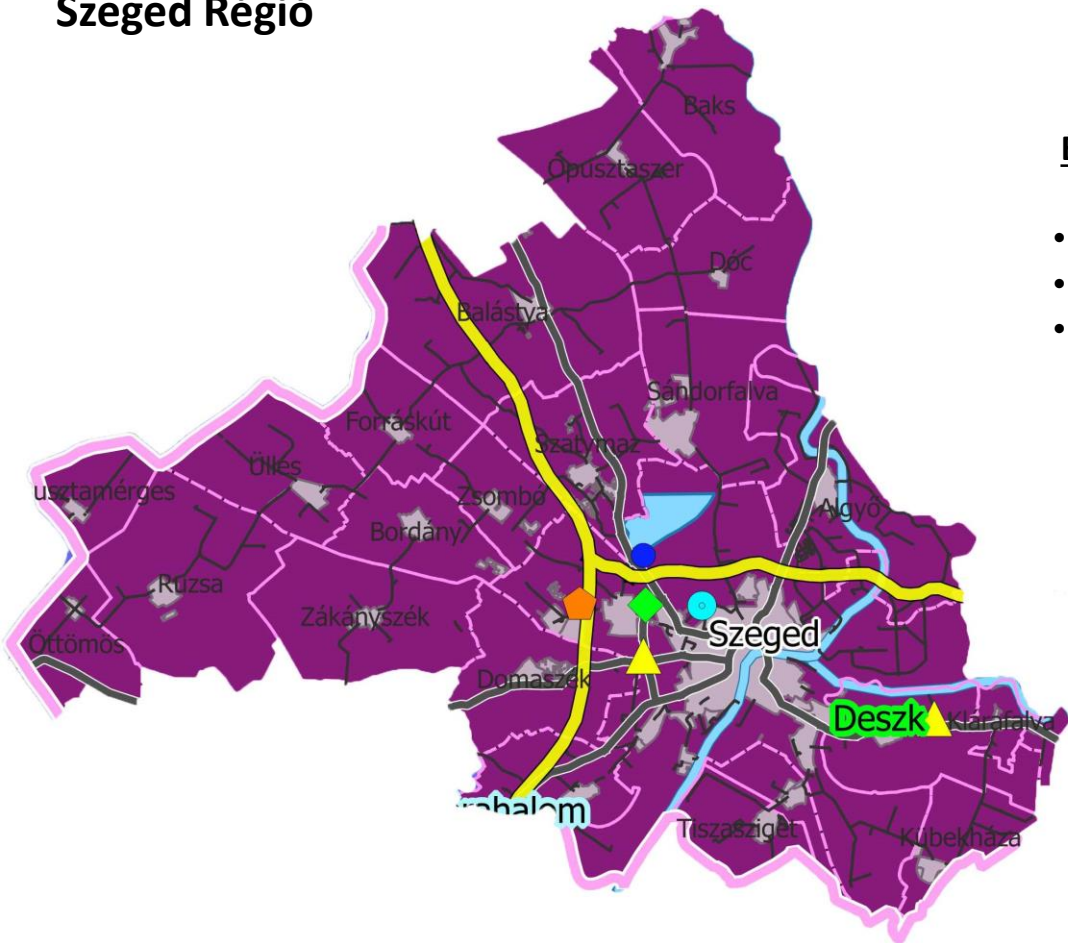
Lerakók

- Magántulajdonú lerakó
- Önkormányzati lerakó



NHKV
NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

Szeged Régió



Érintett közszolgáltatók:

- Csongrád Megyei Településtisztasági Nonprofit Kft.
- Szegedi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft.
- Négyforrás Nonprofit Közhasznú Kft.

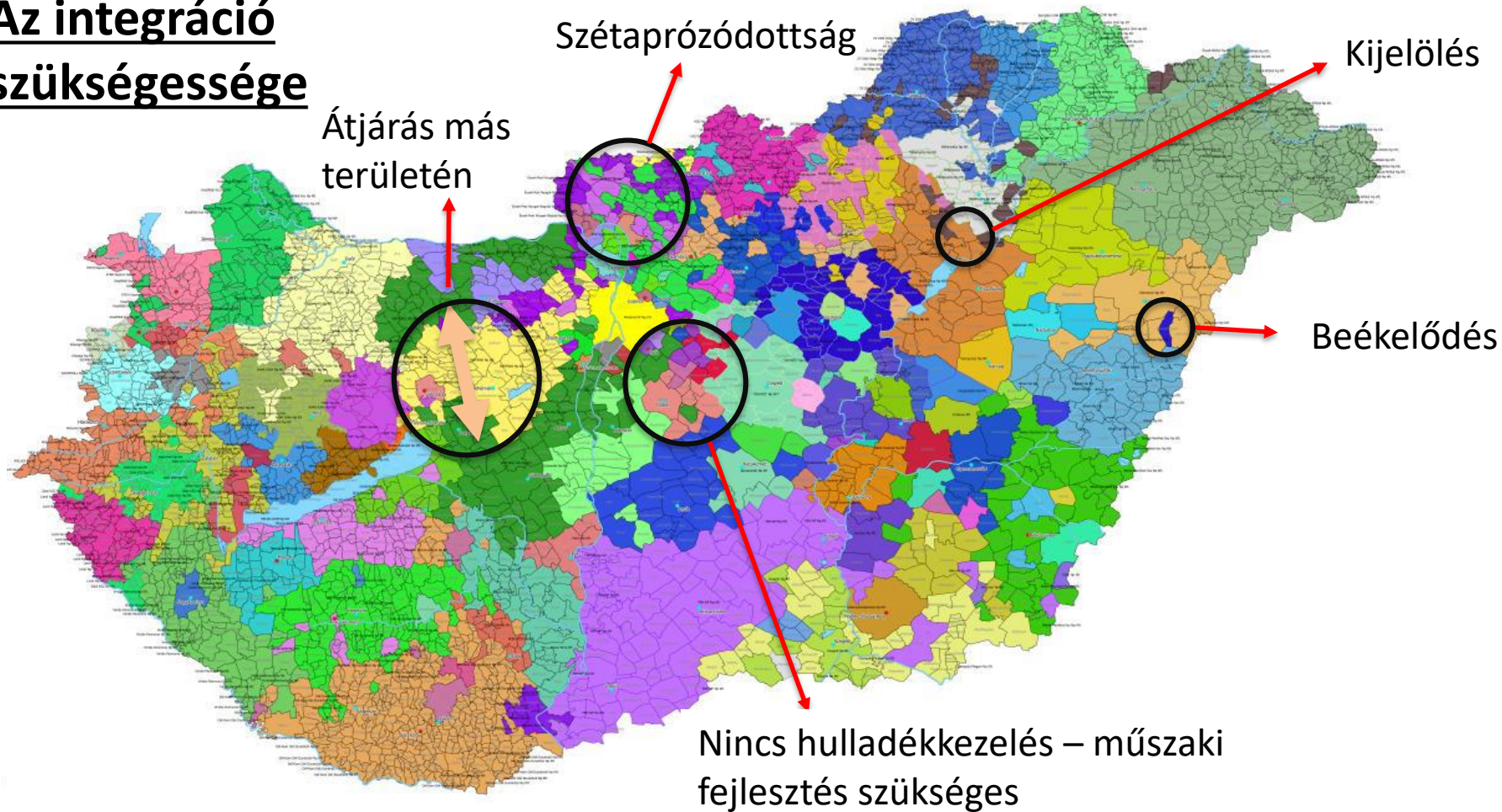
Létesítmények

- Átrakó állomások
- ◆ MBH-k
- Válogatóművek
- ▲ Komposztálók
- ⬠ Törmelék feldolgozó

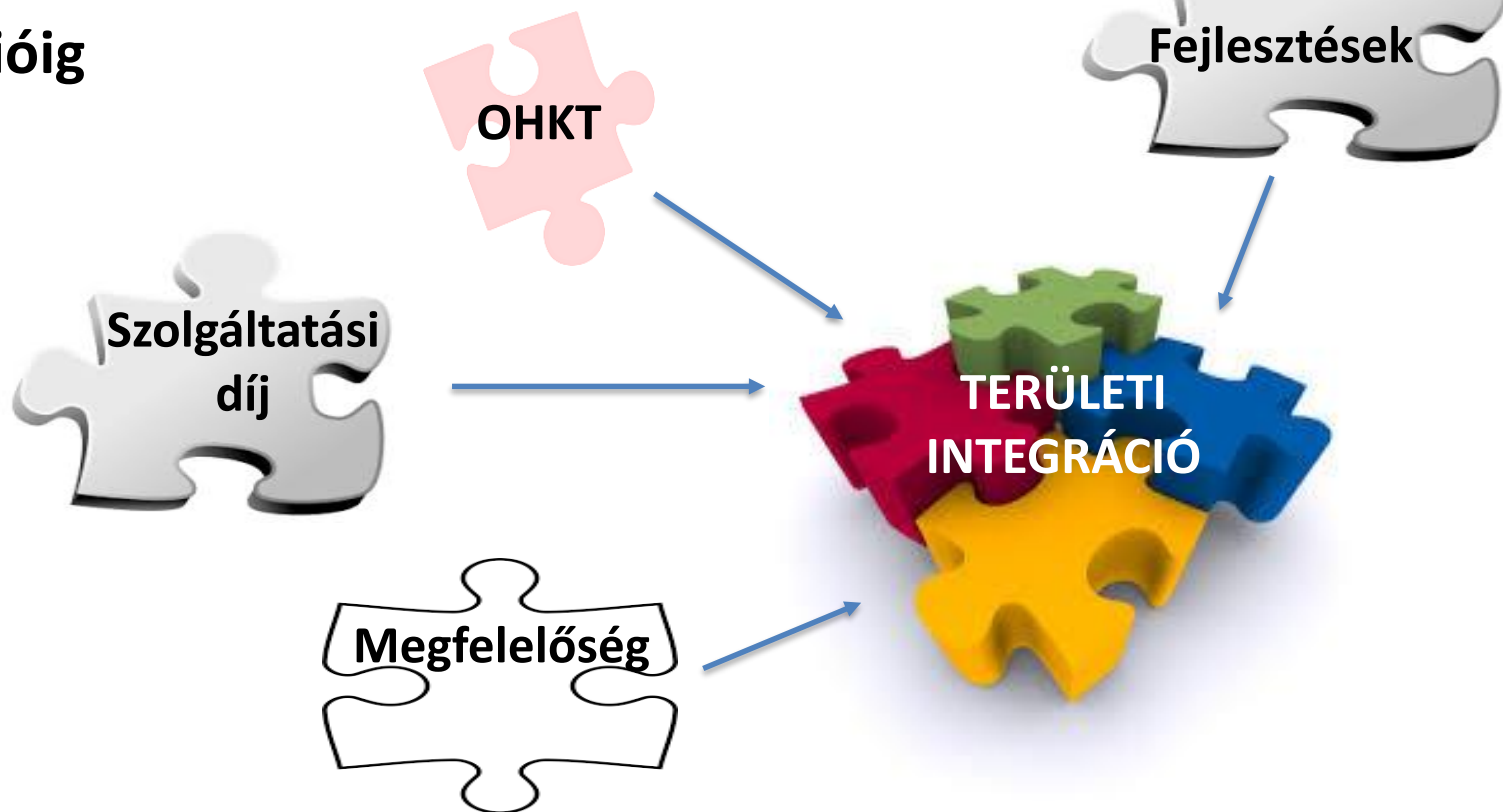
Lerakók

- Magántulajdonú lerakó
- Önkormányzati lerakó

Az integráció szükségessége



OHKT-tól a területi integrációig



NHKV
NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

A új közszolgáltatási körzetek kialakítási szempontjai

Ht. alapján:

- önellátás elve (a földrajzi adottságok figyelembevételével a hasznosításra alkalmas létesítmények önálló hálózata jöjjön létre és működjön),
- közelség elve,
- költséghatékony hulladékgazdálkodási közszolgáltatás biztosításának elve,
- keresztfinanszírozás tilalmának elve.

OHKT alapján:

- szolgáltató fenntartható működése,
- üzemgazdasági méret,
- hulladékgazdálkodási létesítmények meglévő és tervezett szabad kapacitása,
- optimális ellátandó lakosság szám *(részletezve a következő dián).*



NHKV

NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

Integráció – területi optimalizálás

A közszolgáltatók ellátási területeinek optimalizálásához szükséges, az egyes társulások átalakítását, a tagok számára átjárhatóságot lehetővé tevő szerződéses keretek kidolgozása érdekében folyik a társulási szerződések, valamint azok módosításához szükséges általános minták elkészítése.

Valamennyi feladattal összefüggésben olyan nyomtatványok elkészítésére törekszünk, melyek félreérthetetlenek, ezáltal megelőzik a többszörös, adatbeszerzésre irányuló megkereséseket.



Következő időszak szakmai feladatai

- **Iskolai papírgyűjtés** egységes rendszerének vizsgálata, kialakítása.
- **Kritikus hulladékáramok** (RDF, SRF, B-frakció, mágnesleválasztók hulladéka, ónozott konzervdoboz, lom, stb.) vizsgálata, **hasznosítási lehetőségek** megvalósítása.
- **A teljes integráció** megvalósítása a közszolgáltatás területén. CÉL: az optimális közszolgáltatási területek kijelölése és a területi **egyenlőtlenségek és adottságok kiegyenlítése.**
- **Az egyeztetés alatt lévő MEKH díjfelügyeleti eljárásoktól függetlenül a közszolgáltatóknak** lehetősége lesz az NHKV Zrt.-vel közösen lefolytatott költségstruktúra elemzés végrehajtására, a kidolgozás alatt lévő eljárásrend alapján.



Azonnali feladatok

- **A nonprofit és a forprofit cégek teljes körű szétválasztása szükséges minél előbb!**
- **Közzolgáltatási feladatokat nem végezhet forprofit cég!**
- **A hulladékgazdálkodási rendszerelemeket minél előbb át kell adni üzemeltetésre a közzolgáltatóknak!**



NHKV

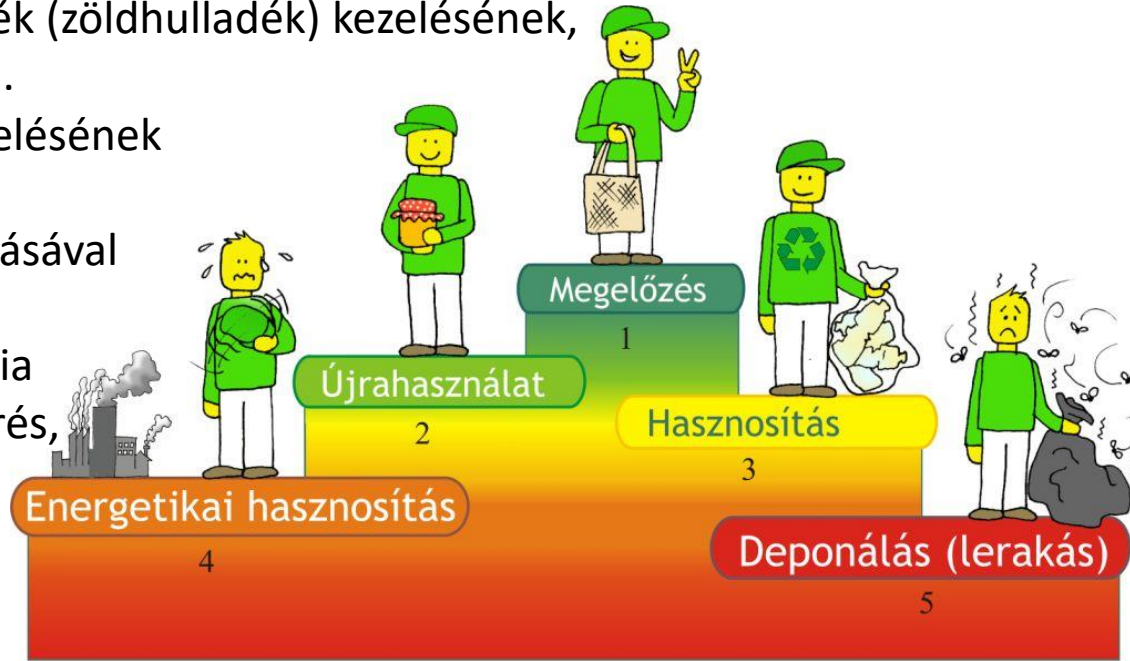
NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLO ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

A hulladékgazdálkodás fejlesztésének irányai az OHKT alapján

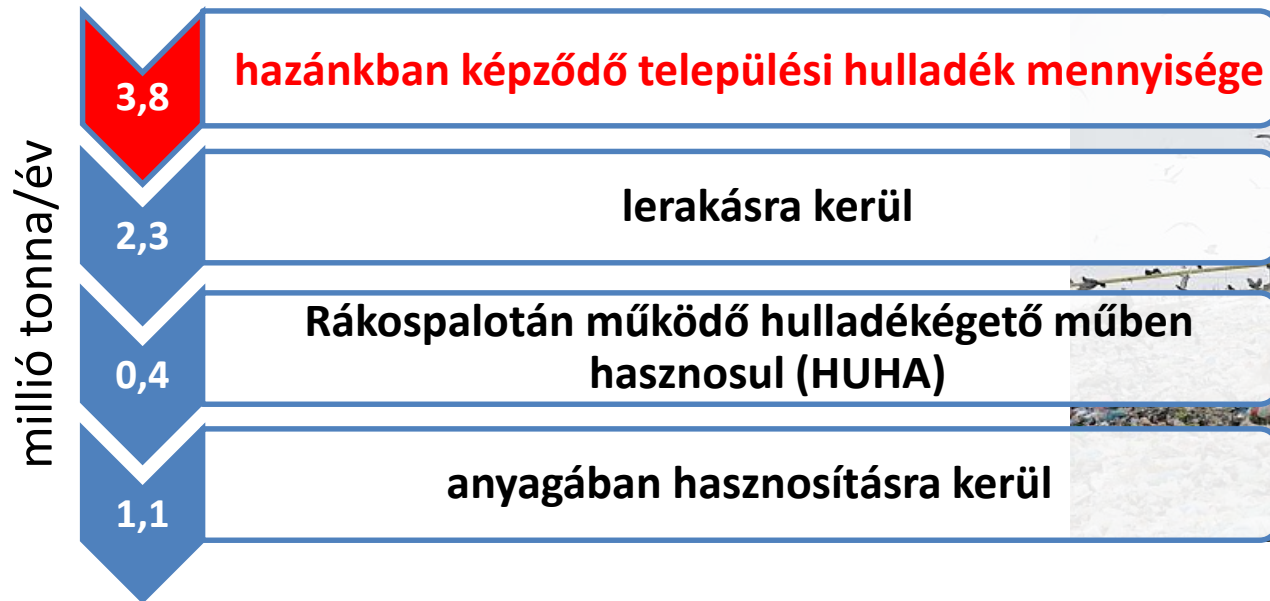
- A hulladék lerakással történő ártalmatlanításának háttérbe szorítása.
- A hulladékból minél több haszonanyag kinyerése.
- A hulladék energetikai hasznosításának előtérbe helyezése.
- A meglévő infrastruktúra kihasználása, fejlesztése.
- A biológiailag lebomló hulladék (zöldhulladék) kezelésének, komposztálásának megoldása.
- A képződő szennyvíziszap kezelésének hosszú távú megoldása a termésmenővelő hatás kihasználásával (komposztálás), vagy a szennyvíziszapban rejlő energia hasznosításával (biogáz kinyerés, erőműben együttegetés).



NHKV
NEMZETI HULLADÉKGZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.



Jelenlegi helyzet



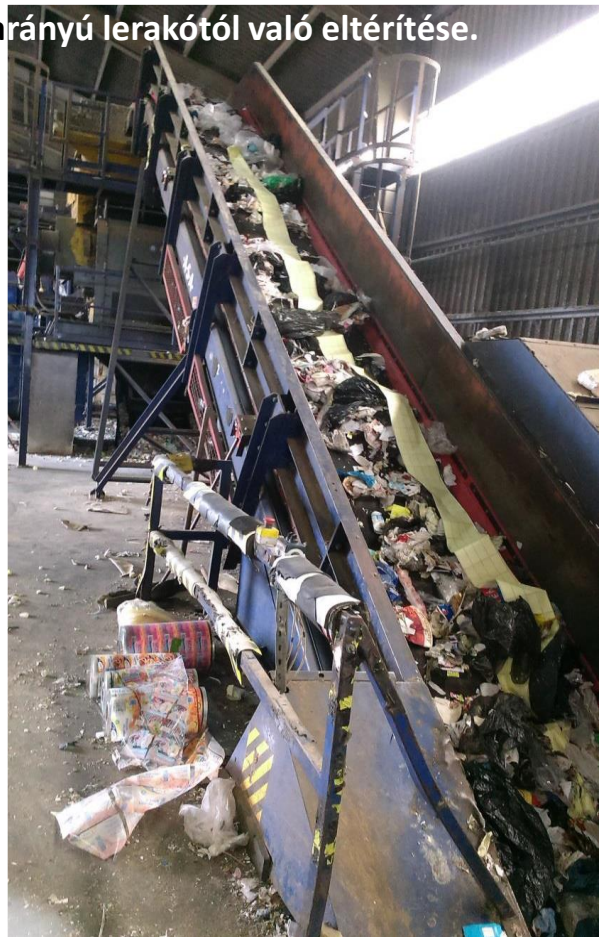
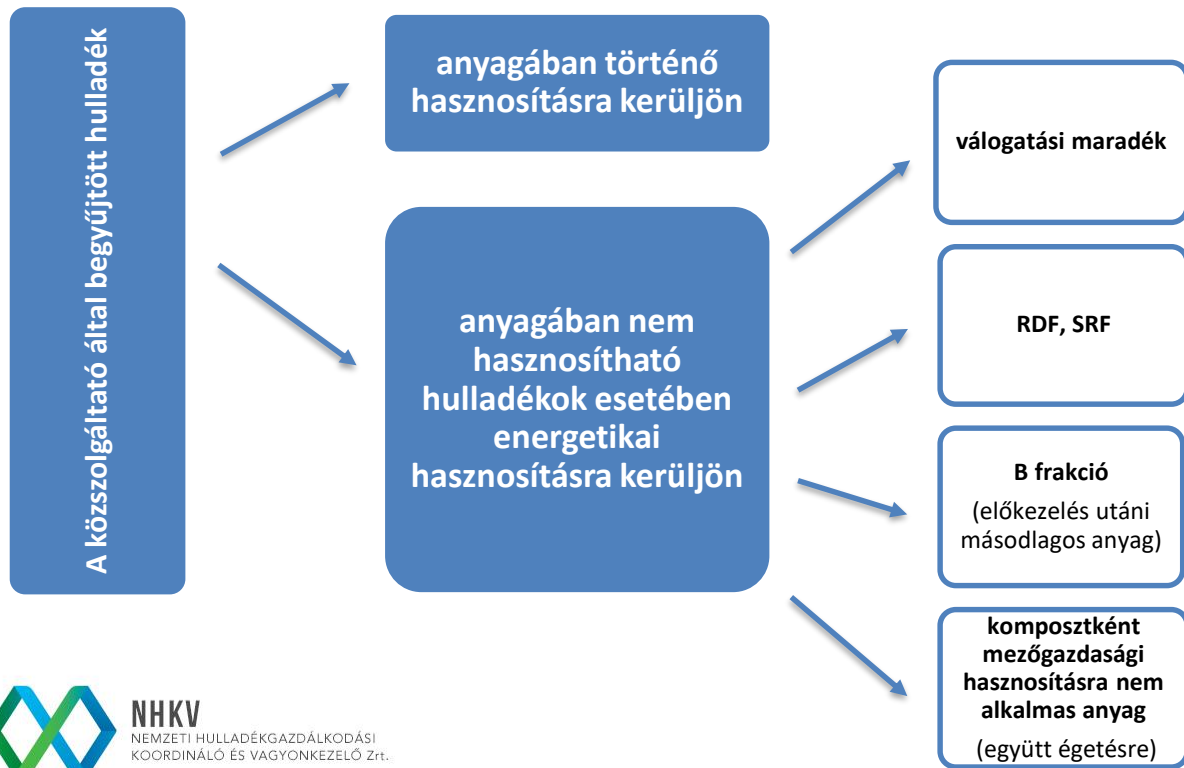
A lerakott, de hasznosítható hulladék jelentős elveszített értéket képvisel, a belőle kinyerhető többletértéket a különféle becslések 20-50 milliárd Ft-ra teszik évente.



NHKV
NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

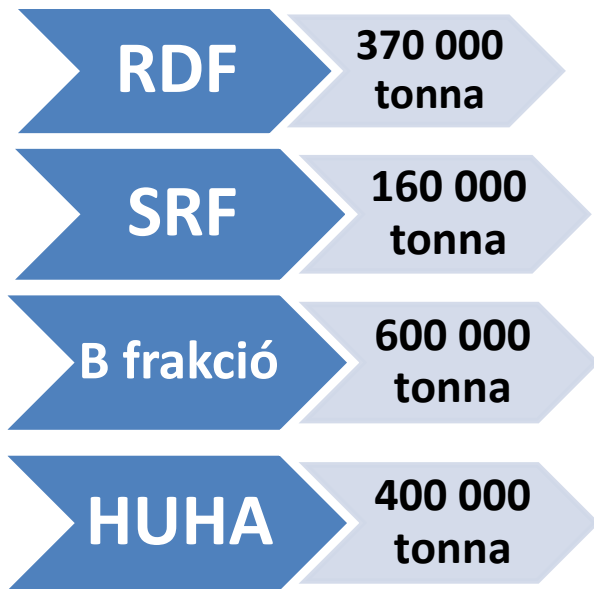
OHKT felülvizsgálat célja

A régiós területei adottságok figyelembevételével, a hulladék minél nagyobb arányú lerakótól való eltérítése.



OHKT – hasznosítási célok

2020-ra a következő energetikai hasznosítási célokat kell elérni



2020-ra a lerakást 600 000 tonna/év alá kell szorítani
(a mennyiség függ az elfogadás alatt lévő Nemzeti Energiastratégiától is)



Jelenleg a lerakott mennyiség 2 300 000 tonna/év...

OHKT megfelelési célok

(az adatok a közszolgáltató által benyújtott intézkedési tervekből kerültek leszűrésre)

A csomagolási hulladékok gyűjtött fajlagos mennyiségei az OHKT előírásainak kb. csak az 50%-a!

Az OHKT előírásai gyűjtés (mód/gyakoriság) vonatkozásában nem teljesül :

- ☐ Vegyes települési hulladék gyűjtési mennyiség : 122 db településen
- ☐ Zöld hulladék gyűjtési mennyiség: 782 db településen
- ☐ Csomagolási hulladék gyűjtési mennyiség : 270 db településen
- ☐ Lom hulladék gyűjtési mennyiség : 103 db településen

	Megfelelési fajlagos célok (OHKT) (kg/fő/év)	teljesült 09.30-ig (kg/fő/év)	várhatóan teljesül 12.31-ig (kg/fő/év)
papír	10	3,47	5,14
üveg	6	1,66	2,44
műanyag	4	2,58	3,25
fém	1	0,35	0,51



Szolgáltatási díj

Közszolgáltató	Szóbeszéd (Ft/liter)
SIÓKOM Nonprofit Kft.	3,80
PELSO-KOM Nonprofit Kft.	3,40
Dél-Dunántúli Hulladékkezelő NKft.	3,04
Viridis-Pannonia Nonprofit Kft.	3,00
Komlói Városgazdálkodási NZrt.	3,02
Mohácsi Városgazdálkodási NKft.	2,55
BONYCOM Bonyhádi Közülemi NKft.	2,80
Dél-Kom Nonprofit Kft.	2,63
ÖKO-DOMBÓ Nonprofit Kft.	2,21

A szóbeszédhez képest átlagosan 10 %-kal magasabb szolgáltatási díjakat állapítottunk meg a III. negyedévben.



Amennyiben az összes korrekciós tényezőt alkalmaznánk, a IV. negyedévben a III. negyedévhez képest átlagosan 30-40%-os szolgáltatási díj csökkenést kapnánk.



Szolgáltatási díj régiónként – II. negyedév

Régió	Gyűjtött hulladék	Szolgáltatási díj	
		MINDEN BEKAPCSOLT	Kiközölt
	liter	Nettó Ft	Nettó Ft
Budapest	1 319 810 614	6 048 292 421	6 140 946 806
Dél-Alföld	711 260 703	1 982 759 105	2 386 946 371
Dél-Dunántúl	652 682 122	1 606 468 257	2 074 735 091
Észak-Alföld	796 480 912	1 759 587 253	2 392 469 180
Észak-Magyarország	736 250 033	1 951 380 177	2 188 209 460
Közép-Magyarország	511 471 683	1 187 497 335	1 736 329 154
Nyugat-Dunántúl	628 706 147	1 502 290 110	2 168 619 232
Összesen	6 126 411 020	18 320 928 588	21 361 199 808



Globális problémák a hulladékgazdálkodásban



NHKV
NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

Körforgásos gazdaság

Jelenleg hatályos szabályozás		Javaslat szerinti szabályozás		
A települési hulladék részét képező papír-, fém-, műanyag- és üveghulladék újrahasználatra előkészítésének és újrafeldolgozásának aránya		Az összes települési hulladék újrahasználatra előkészítésének és újrafeldolgozásának aránya		
2014. évi adat	2020-as célszám (a hatályos szabályozás szerint)	2014. évi Mo-i adat	2025. január 1-ig elérendő célszámok	2030. január 1-ig elérendő célszámok
40,65 %	50%	30-31 %	60 %	65 %

Lerakási arány a települési hulladéokra vonatkozóan	
2014. évi Mo-i adat	célszám a JAVASLAT szerint 2030. jan. 1-től
58,8 %	a keletkezett települési hulladék mennyiség 10%-a

Részlet Dr. Makai Martina helyettes államtitkár asszony 2016. 10. 26-i KSZGY SZ konferencián tartott előadásából.

Nemzeti célok

Hulladék Keretirányelv által meghatározott célkitűzés	%	Határidő
papír-, fém-, műanyag-, és üveghulladék hasznosításának növelése – jelenleg 40,65% (2014.)	50	2020

HKI által meghatározott célkitűzés	Határidő
elkülönített gyűjtési rendszer bevezetése (üveg-, fém-, műanyag- és papírhulladék)	2015

Hulladéklerakókról szóló 1999/31/EK célkitűzés	%	tonna	Határ-idő
Lerakóra kerülő szerves-anyag mennyiségének csökkentése (bázisév: 1995) - 841 000 t (2012.)	35	820 000	2016



Részlet Dr. Makai Martina helyettes államtitkár asszony 2016. 10. 26-i KSZGY SZ konferencián tartott előadásából.

OHKT célok I.

A haszonanyag növelése érdekében elvégzendő feladatok frakciónként Csomagolási hulladék

Frakció	Feladat	Megoldási lehetőség
Üveg	25-35 ezer tonna (mintegy 30%-os) gyűjtési és hasznosítási növekedés elérése	<ul style="list-style-type: none">- üveggyűjtő hálózat fejlesztése- az újrahasználat előkészítése (Ht: tisztítással, javítással, valamint ellenőrzéssel végzett hasznosítási művelet, amelynek során a hulladékká vált terméket vagy alkatrészét előkészítik arra, hogy bármilyen egyéb előkezelés nélkül újrahasználható legyen),- üveg újrafeldolgozó üzemek építése
Egyéb frakció: papír, műanyag, fém	20 ezer tonna anyagában hasznosítás növekedés elérése	<ul style="list-style-type: none">- termékdíjas finanszírozás kismértékű növelése, és/vagy- TSZH papír, műanyag, üveg és fém frakcióiból többlet hulladékká vált csomagolóanyag kinyerése a feldolgozó kapacitás bővítésével



OHKT célok II.

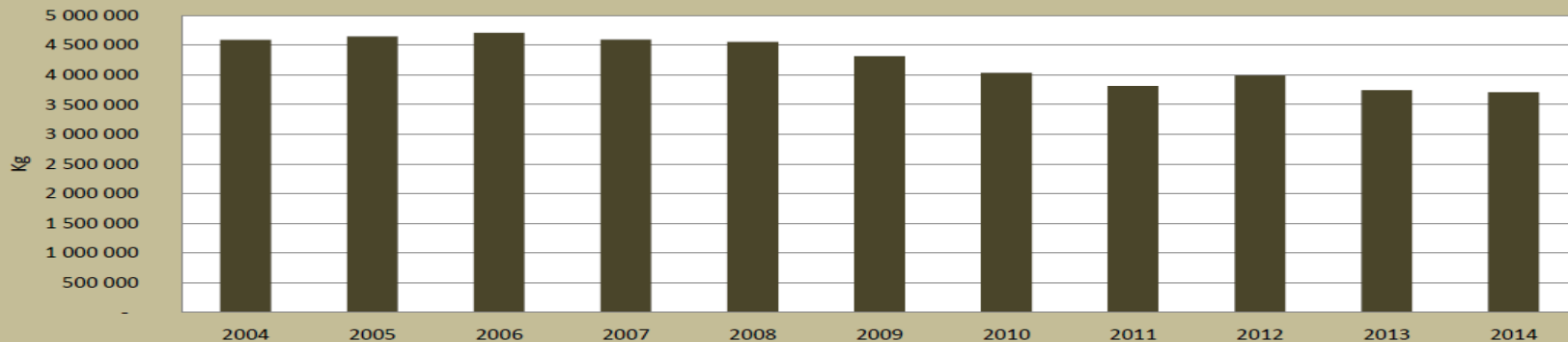
A haszonanyag növelése érdekében elvégzendő feladatok frakciónként Települési szilárd hulladék

Frakció	Feladat	Megoldási lehetőség
Papír. műanyag, üveg és fém	250 ezer tonna többslet gyűjtés elérése és a kapcsolódó feldolgozókapacitás bővítése	<ul style="list-style-type: none">- műanyag újrafeldolgozó üzemek építése ÉS <ul style="list-style-type: none">○ csak lakossági szelektív hulladékgyűjtés fejlesztése VAGY <ul style="list-style-type: none">○ csak vegyes hulladék válogatómű (MBH) kapacitás fejlesztése VAGY <ul style="list-style-type: none">○ lakossági szelektív hulladékgyűjtés és vegyes hulladék válogatómű (MBH) kapacitás párhuzamos fejlesztése <ul style="list-style-type: none">- meglévő MBH rendszerek optikai válogatóval történő ellátása (előkezelés)

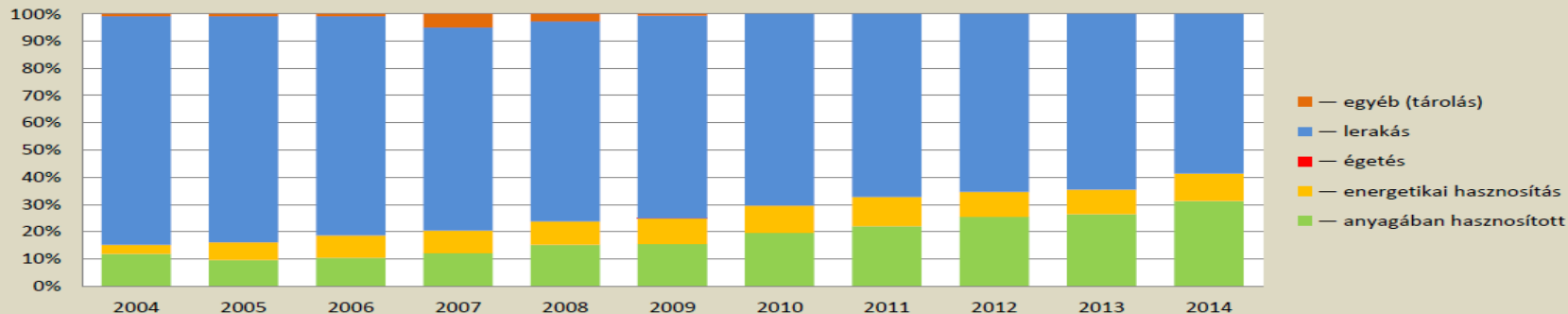


A jelenlegi irány

A települési hulladék mennyisége (2004-2014)



A települési hulladék kezelése (2004-2014)



Részlet Dr. Makai Martina helyettes államtitkár asszony 2016. 10. 26-i KSZGYSZ konferencián tartott előadásából.

II. negyedéves OHKT szerinti megfelelés országosan

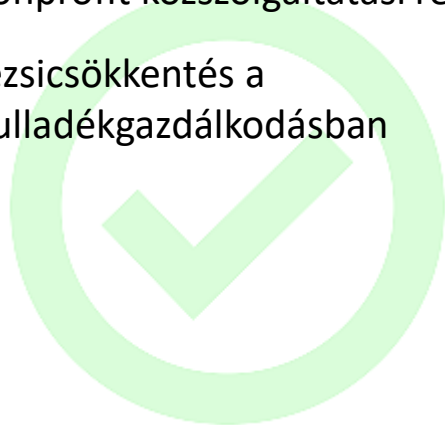
	Papír	Üveg	Műanyag	Fém
Előírt érték legalább 100%-át teljesíti (db)	25	2	37	31
Előírt érték legalább 90%-át teljesíti (db)	26	4	50	32
Előírt érték legalább 75%-át teljesíti (db)	36	7	57	35
Előírt érték legalább 50%-át teljesíti (db)	65	29	70	47
Előírt érték 50%-át sem teljesíti (db)	53	89	48	71
Közzszolgáltatók aránya* (%)				
Előírt érték legalább 100%-át teljesíti	21,19	1,69	31,36	26,27
Előírt érték legalább 90%-át teljesíti	22,03	3,39	42,37	27,12
Előírt érték legalább 75%-át teljesíti	30,51	5,93	48,31	29,66
Előírt érték legalább 50%-át teljesíti	55,08	24,58	59,32	39,83
Előírt érték 50%-át sem teljesíti	44,92	75,42	40,68	60,17
OHKT által előírt küszöbérték (kg/fő/év)	10	6	4	1
*Számított szolgáltatási díjjal rendelkező közzszolgáltatók				

A csomagolási hulladékok gyűjtött fajlagos mennyiségei az OHKT előírásainak kb. csak az 50%-a!

Az adatok alapján megállapítható, hogy a fém hulladékban országos összesítésben megvan a célszám, papír hulladékban (a 10 kg/fő/évhez képest 19%,-al a megfeleléshez képest 10%-al) országosan alul teljesítünk. A többi frakció esetén jelentősebb mértékben teljesítünk alul.

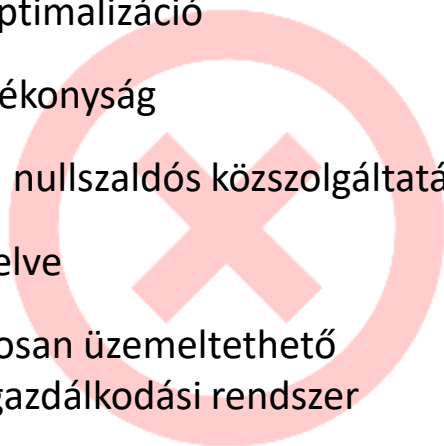
Mi valósult meg 2012 után?

- ✓ nonprofit közszolgáltatási rendszer
- ✓ rezsicsökkentés a hulladékgazdálkodásban



Mi nem valósult meg 2012 után?

- területi optimalizáció
- mérethatékonyság
- egységes, nullszaldós közszolgáltatási rendszer
- közelség elve
- gazdaságosan üzemeltethető hulladékgazdálkodási rendszer
- rendszerszemlélet
- Európai Unióhoz igazodó üzemeltetési környezet



Az NHKV Zrt. megalakulása → rendező elvek

- önellátás elve,
- közelség elve,
- költséghatékony hulladékgazdálkodási közszolgáltatás biztosításának elve,
- keresztfinanszírozás tilalmának elve,
- a közszolgáltatók fenntartható működése,
- üzemgazdasági méret,
- hulladékgazdálkodási létesítmények meglévő és tervezett szabad kapacitása,
- optimális ellátandó lakosság szám figyelembevétele

Tartósan jobb rendszer



NHKV
NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

Kitűzött és már megvalósult célok

**NHKV Zrt. &
Közzolgáltatók**

Elkészült az OHKT.

Az előfinanszírozás lehetőségének megteremtése.

Az ügyfélszolgálat felállítása megtörtént.

Közzolgáltatási szerződések vizsgálata megtörtént.

Közzolgáltatási díj mértéke változatlan maradt.

Az elkülönített hulladékgyűjtési rendszer nem szűkölt.

A rezsicsökkentés eredményeit megőriztük.

A hulladékgazdálkodási közzolgáltatók regisztrációja megtörtént.

További feladatok

NHKV Zrt. &
Közzolgáltatók

A szelektív gyűjtési rendszer kiterjesztése és hatékony működtetése.

Egységes, nullszaldós közzolgáltatási rendszer kialakítása.

Felhalmozott veszteségek kezelése → Kormánydöntés született.

Az Európai Unió által előírt hasznosítási célok maradéktalan teljesítése.

Teljeskörű saját számlázási rendszer kialakítása.

Vagyonkataszter felülvizsgálata, vagyonkezelés szabályainak véglegesítése.

A haszonanyag koordináció eljárásrendjének kidolgozása.

Az égetési kapacitás növelése.

Az optimalizációval megoldandó problémák...

- a rendszerelem fejlesztések nem az **önkormányzat** tulajdonában lévő helyen, hanem egy bérelt csarnokban valósultak meg...
- a **Társulás** által pályázati beszerzésben nyert edényzetekért egy profitorientált cég díjat szed a közszolgáltató cégtől...
- a rezsicsökkentés elveivel ellentétes díjalkalmazás igazolása, számos **díjfelületei** ellenőrzés...
- bizonyos területeken (ca. 80 település) a vegyes hulladék gyűjtése, szállítása 2 hetente valósul meg, a **közszolgáltatási szerződés** és az önkormányzati rendelet alapján is...
- lerakási **járulék** hatásának, szerepének újra értelmezése...
- a közszolgáltatás körébe tartozó hulladékot üzleti alapon kivonják a **közszolgáltatási** körből...
- **haszonanyag** tulajdonjogának nem egyértelmű rendezése a jogszabályokban...
- a megvalósult **létesítmény** kapacitása többszöröse a beszállított hulladéknak, a gazdaságos üzemeltetés kétséges...



A települési hulladék kezelése 2020-ban

