

Fejlesztési stratégia a nemzeti célok elérésére



NHKV

NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

Előadó:
Kövecses Péter
fejlesztési igazgató

2016. november 23.

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

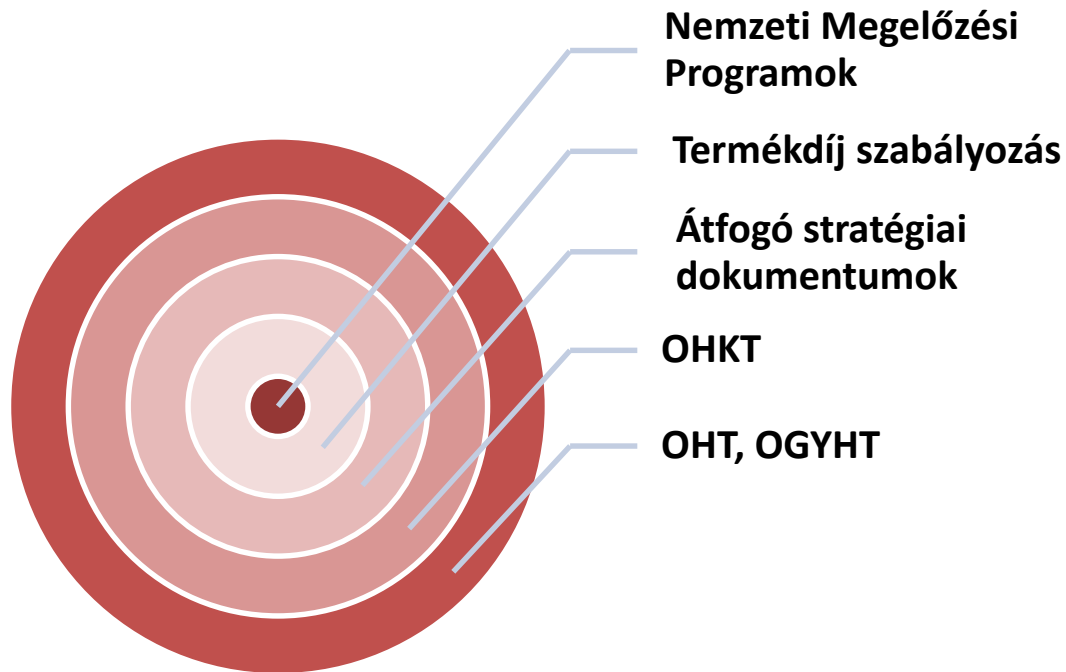
HKI által meghatározott célkitűzés	Határidő
elkülönített gyűjtési rendszer bevezetése (üveg-, fém-, műanyag- és papírhulladék)	2015

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 KSZGYSZ konferencián tartott előadásából.

Megvalósítás operatív programjai



NHKV

NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

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	- 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	- 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.

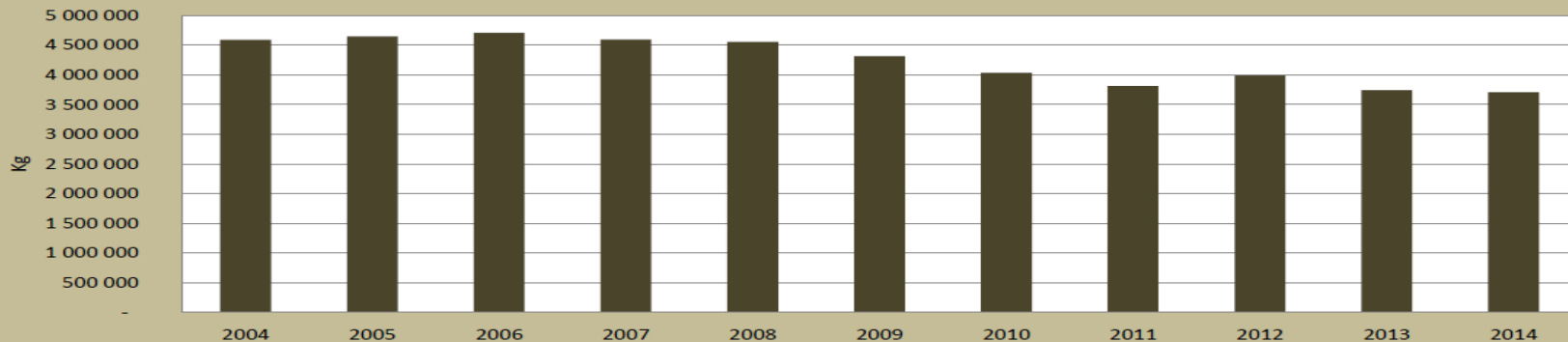
A haszonanyag növelése érdekében elvégzendő feladatok frakciónként Települési szilárd hulladék

Frakció	Feladat	Megoldási lehetőség
Papír, műanyag, üveg és fém	250 ezer tonna többlet gyűjtés elérése és a kapcsolódó feldolgozókapacitás bővítése	- műanyag újrafeldolgozó üzemek építése ÉS ○ csak lakossági szelektív hulladékgyűjtés fejlesztése VAGY ○ csak vegyes hulladék válogatómű (MBH) kapacitás fejlesztése VAGY ○ lakossági szelektív hulladékgyűjtés és vegyes hulladék válogatómű (MBH) kapacitás párhuzamos fejlesztése - meglévő MBH rendszerek optikai válogatóval történő ellátása (előkezelés)

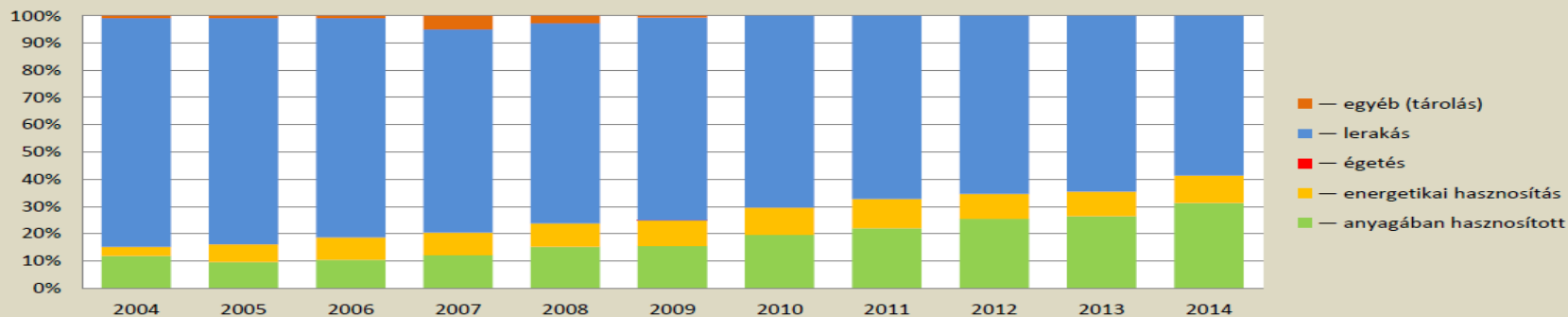


A jelenlegi irány

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.

A képződő szennyvíziszap kezelésének hosszútávú megoldása a termésmenvelő hatás kihasználásával (komposztálás) vagy a szennyvíziszapban rejlő energia hasznosításával (biogáz kinyerés, erőműben együttégetés).

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 hulladékgazdálkodás fejlesztésének irányai az OHKT alapján



NHKV

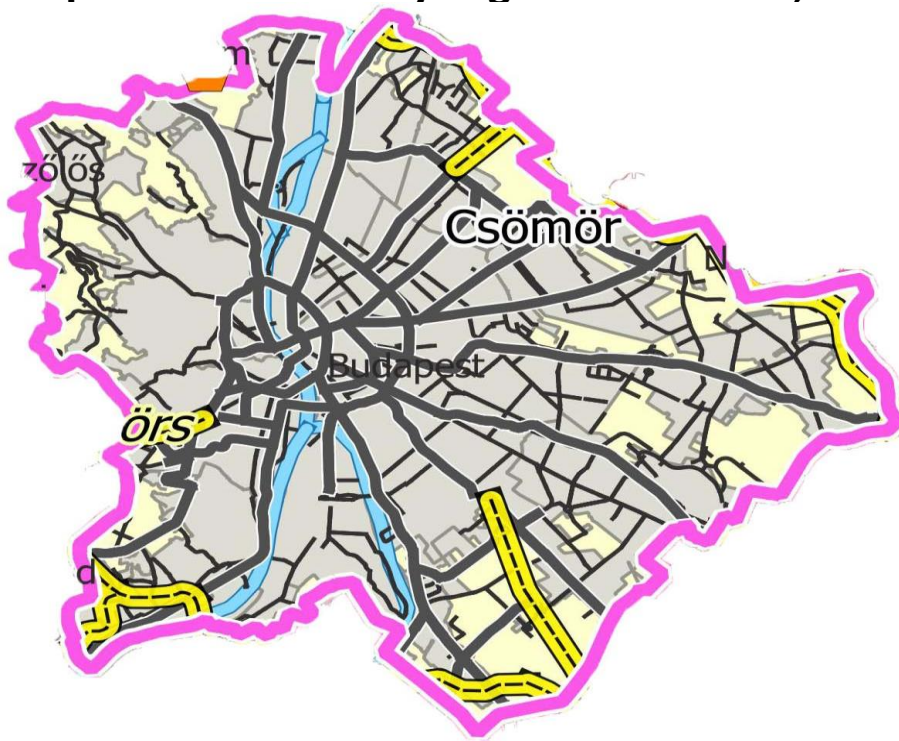
NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLO ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.

KEHOP pályázati rendszer

Felhívás neve	Tárgya
KEHOP-3.1.1.	A települési hulladékgyűjtési, szállítási és előkezelő rendszerek fejlesztése
KEHOP-3.1.2.	A biológiailag lebomló hulladék eltérítése a hulladéklerakóktól
KEHOP-3.1.4.	Szemléletformálás a hulladékképződés megelőzésére
KEHOP-3.2.1.	Az előkezelés, a hasznosítás és az ártalmatlanítás alrendszereinek fejlesztése a települési hulladék vonatkozásában
KEHOP-3.2.2.	Települési hulladékkezelő létesítmények hálózatának rendszerszerű fejlesztése - szakaszolt projektek
KEHOP-3.2.3.	A fővárosi hulladékhasznosítás komplexitásának fejlesztése



- KEHOP-2.3.0. HUHA II. Új Hulladék-hasznosító és Iszapégető Erőmű és
- KEHOP-3.2.2. A fővárosi hulladékgazdálkodási rendszer környezetbarát technológiáinak bővítése, a hulladékfeldolgozás és újrahasznosítás arányának növelése és
- KEHOP-3.2.3. HUHA I. komplex: távhő mennyiségének növelése, turbina cseréje



KEHOP-3.2.1. Közép- Duna Vidéke Hulladékgazdálkodási Rendszer



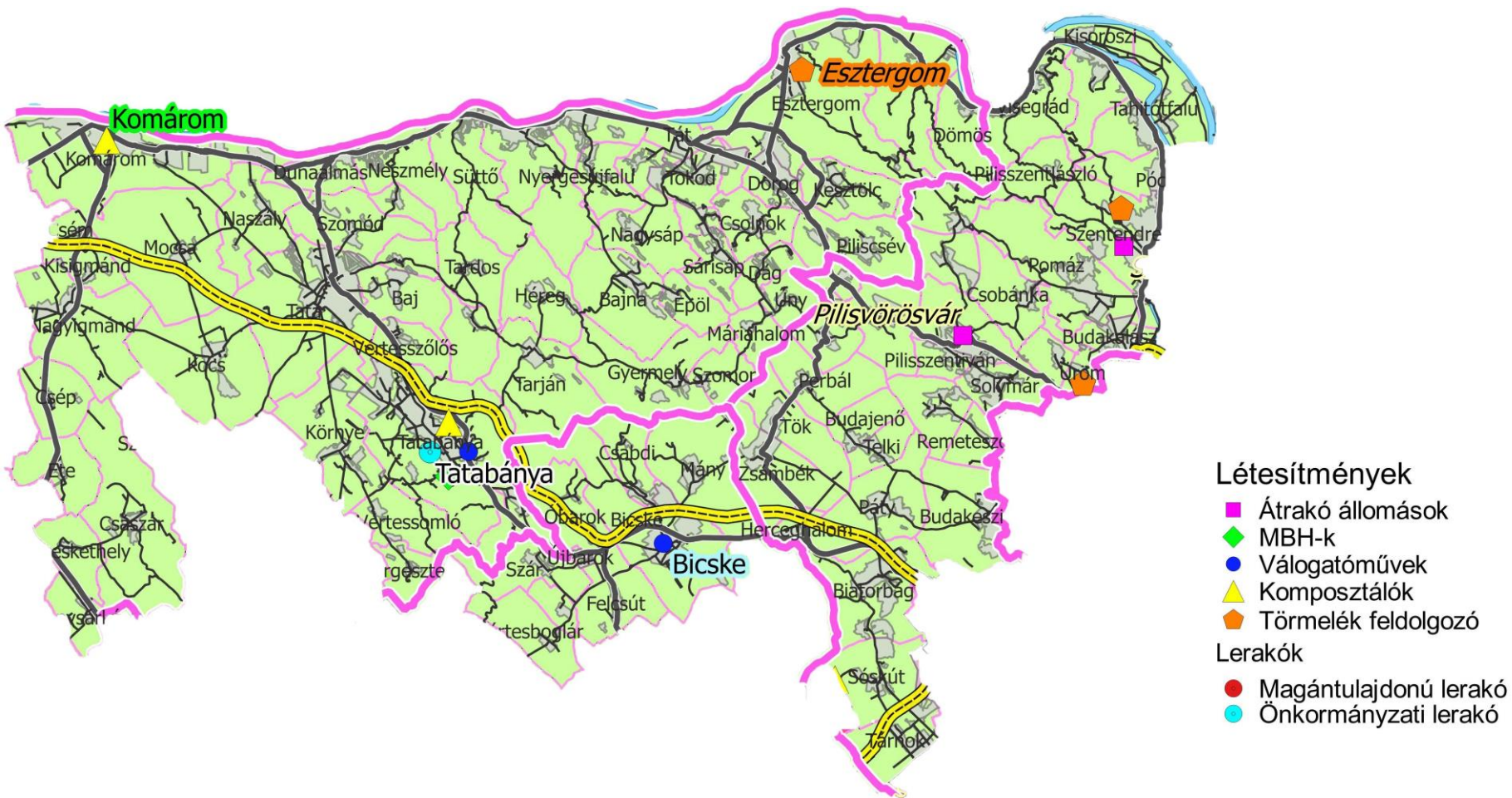
Létesítmények

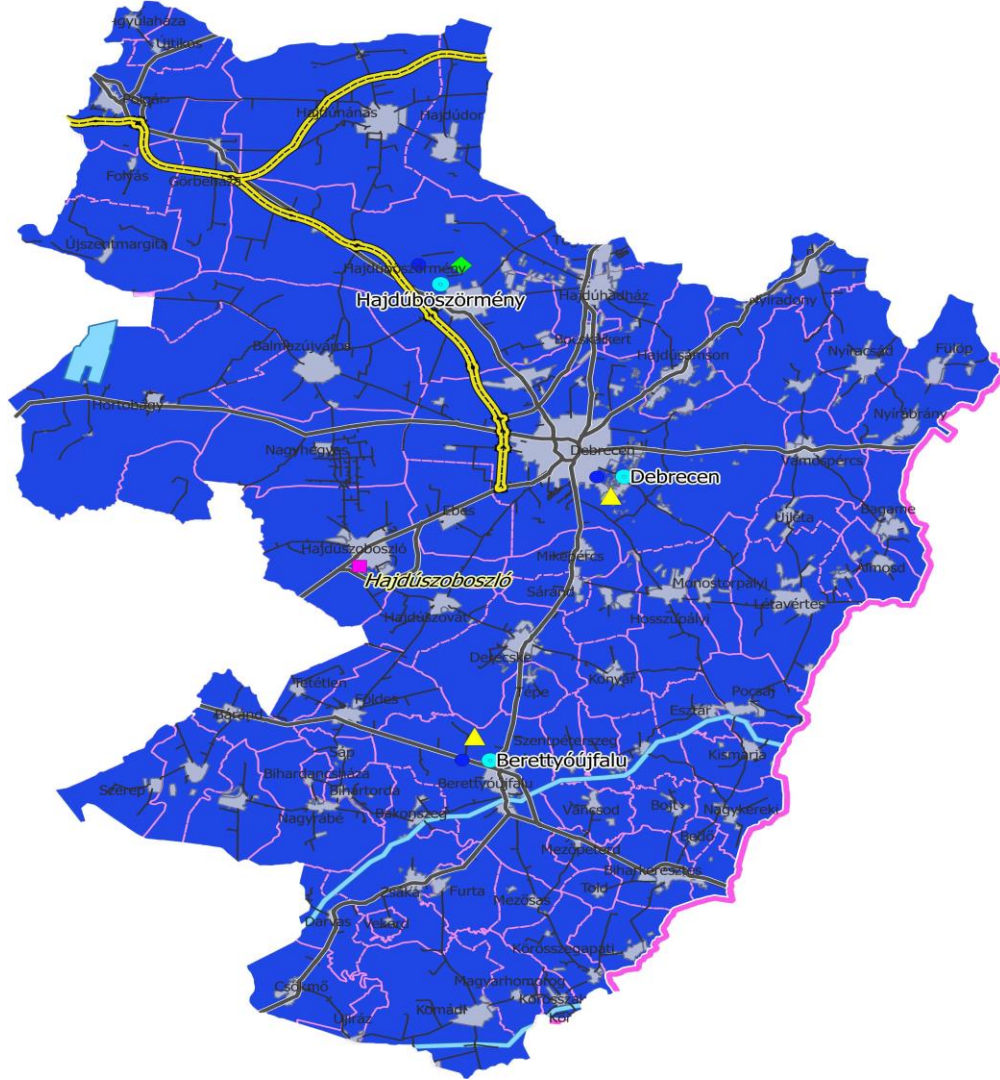
- Átrakó állomások
- MBH-k
- Válogatóművek
- Komposztáló
- Törmelék feldolgozó

Lerakók

- Magántulajdonú lerakó
- Önkormányzati lerakó

KEHOP-3.2.1. Vértessalja Hulladékgazdálkodási Projekt





KEHOP-3.2.1. Komplex hulladékgazdálkodási rendszer fejlesztése Hajdú-Bihar megyében, különös tekintettel az elkülönített hulladékgyűjtési, szállítási és előkezelő rendszerre

- Létesítmények
- Átrakó állomások
 - MBH-k
 - Válogatóművek
 - Komposztáló
 - Törmelék feldolgozó
- Lerakók
- Magántulajdonú lerakó
 - Önkormányzati lerakó



KEHOP-3.2.1. Komplex hulladékgazdálkodási rendszer fejlesztése a Duna-Tisza közeli régióban, különös tekintettel az elkülönített hulladékgyűjtési, szállítási és előkezelő rendszerre

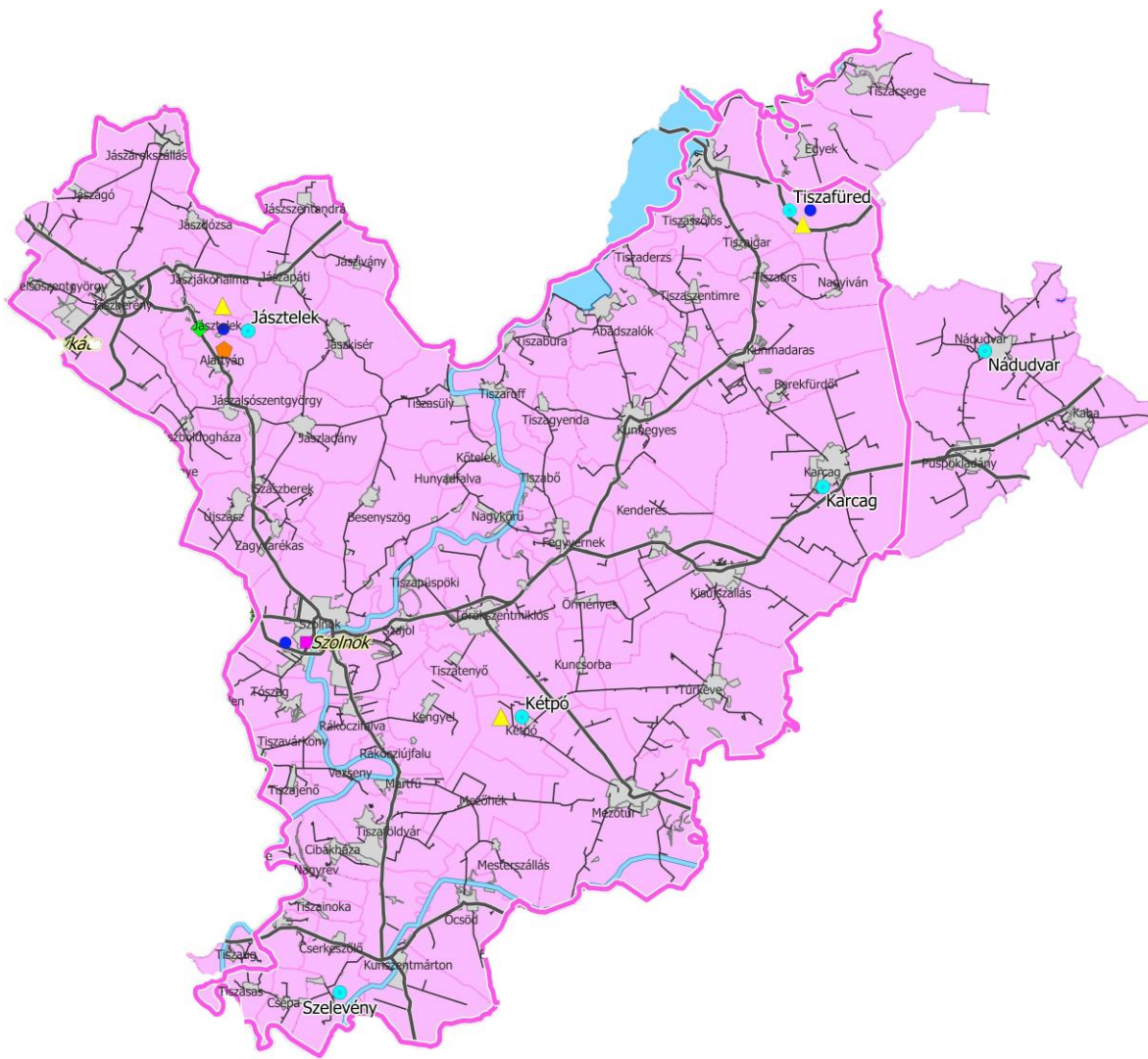
Létesítmények

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

Lerakók

- Magántulajdonú lerakó
- Önkormányzati lerakó

KEHOP-3.2.1. Komplex hulladékgazdálkodási rendszer fejlesztése Karcag Város, valamint a Tisza-tó térségében, különös tekintettel az elkülönített hulladékgyűjtési, szállítási és előkezelő rendszerre



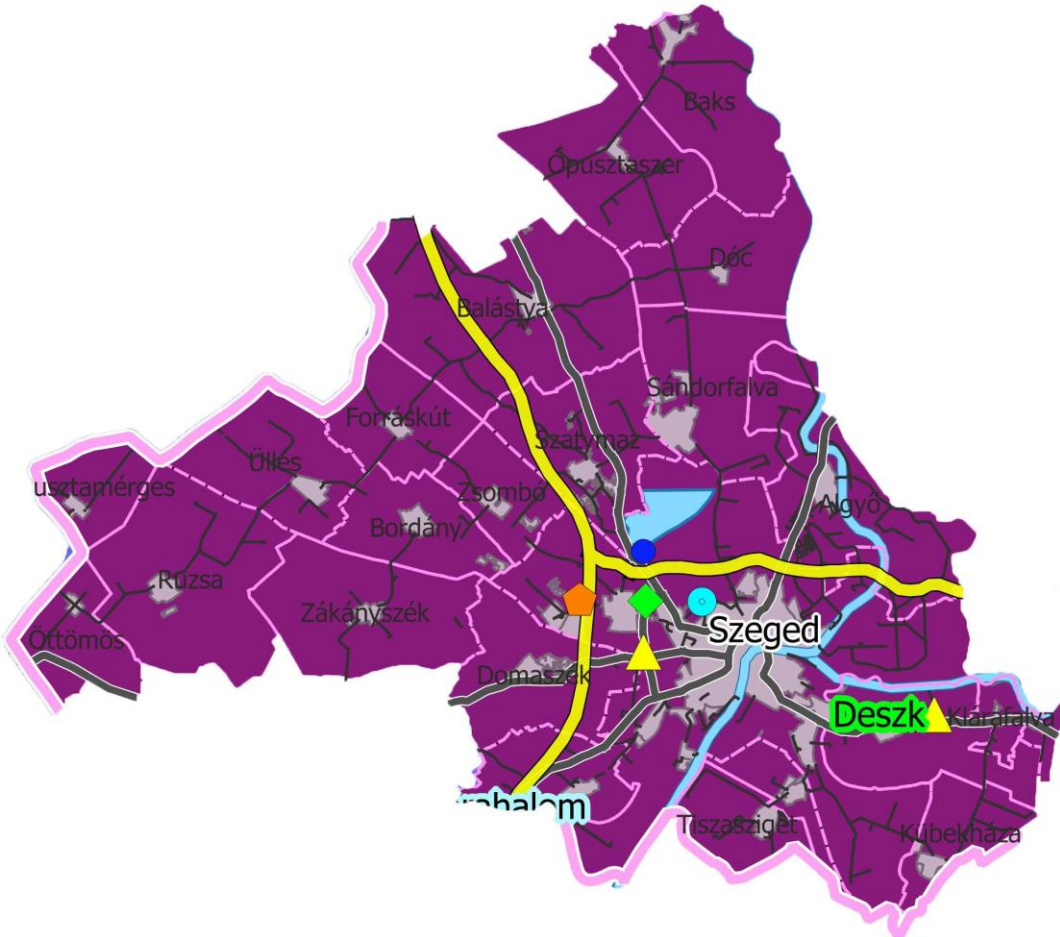
Létesítmények

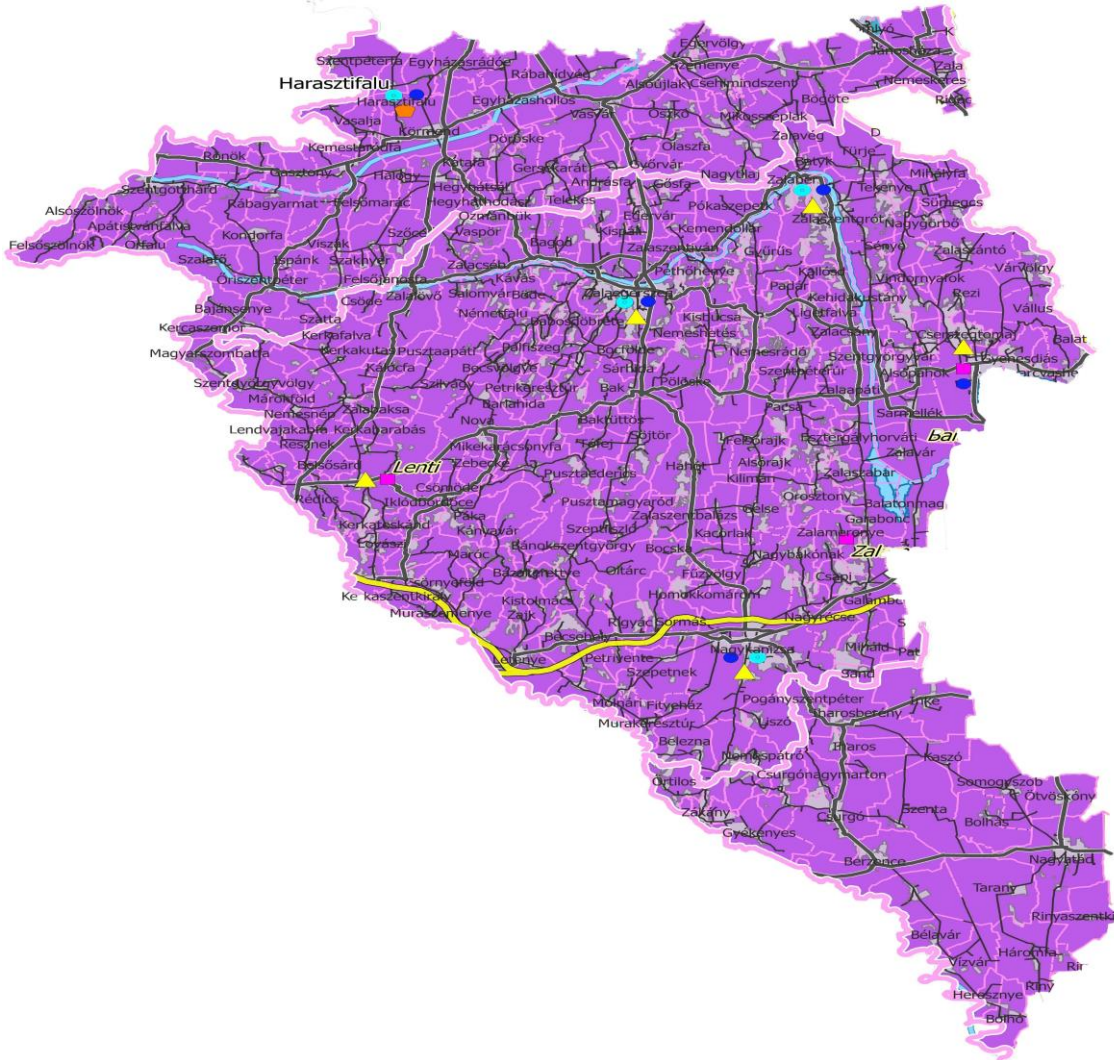
- Átrakó állomások
- MBH-k
- Válogatóművek
- Komposztálók
- Törmelék feldolgozó

Lerakók

- Magántulajdonú lerakó
- Önkormányzati lerakó

KEHOP-3.2.1. Komplex hulladékgazdálkodási rendszer fejlesztése a Dél- Alföldi Térségi Hulladékgazdálkodási Társulás területén, különös tekintettel az elkülönített hulladékgyűjtési, szállítási és előkezelő rendszerre





KEHOP-3.2.1. Komplex hulladékgazdálkodási rendszer fejlesztése Zala és Vas megye egyes térségeiben, különös tekintettel az elkülönített hulladékgyűjtési, szállítási és előkezelő rendszerre

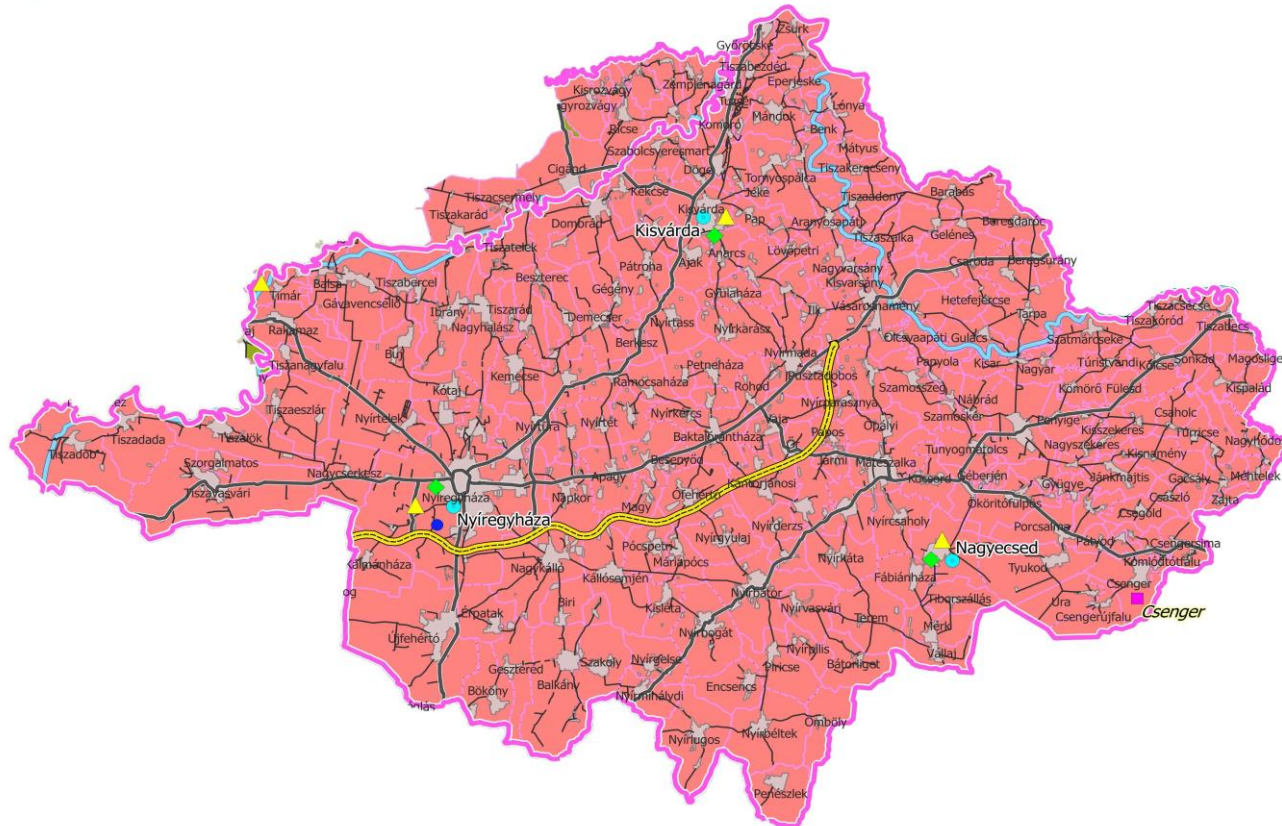
Létesítmények

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

Lerakók

- Magántulajdonú lerakó
- Önkormányzati lerakó

KEHOP-3.2.1. Komplex hulladékgazdálkodási rendszer fejlesztése a Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében, különös tekintettel az elkülönített hulladékgyűjtési, szállítási és előkezelő rendszerre



Létesítmények

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

Lerakók

- Magántulajdonú lerakó
- Önkormányzati lerakó



KEHOP-3.2.1. Komplex hulladékgazdálkodási rendszer fejlesztése Heves megye egyes térségeiben, különös tekintettel az elkülönített hulladékgyűjtési, szállítási és előkezelő rendszerre (Heréd)

és

KEHOP-3.2.2. Szilárdhulladék-gazdálkodási rendszer tovább fejlesztése a Heves Megyei Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás területén

KEHOP pályázati rendszer, NFP – IH – NHKV együttműködési fázisok

	Hulladékos projektek előkészítési lépései	Felelős
1	ÉFK-ban (Éves Fejlesztési Keret) nevesítés, közzététel.	NFM, FM, NHKV
2	Kedvezményezett társulás(ok) társulási (és tagönkormányzati) döntéseket hoznak a pályázaton indulásról.	NFP, Társulások, NHKV
3	Rövid műszaki tartalom összeállítása az NHKV Zrt. és a fejlesztésre jogosult bevonásával.	Társulások, NHKV
4	NHKV véleményezi a fejlesztési koncepciót.	NHKV
5	Konzorciumi megállapodás az NFP-vel.	NFP, Társulások
6	NFP benyújtja a KEHOP pályázatot.	NFP
7	Támogatási szerződés megkötése az Irányító Hatósággal, amelyet a Konzorcium nevében az NFP köt meg.	NFP, KSZ
8	A támogatási szerződés megkötésével lehívhatóvá válik a nevesített projekthez tartozó előleg.	
9	NFP kiadja az RMT és AD készítési feladatokat.	NFP, Tervezők
10	NFP kiadja az AF készítési feladatokat.	NFP, Közbeszerzők
11	RMT, AF, AD készítése.	Tervezők, NFP, Társulások
12	KSZ elfogadja (részlegesen is) az RMT-t, projekt megvalósítási szakaszba lép (TSZ módosítás).	NFP, KSZ
13	AD-k KSz minőségbiztosítása.	NFP, KSZ, Közbeszerzők
14	AD-k KFF minőségbiztosítása.	NFP, KFF
15	Megvalósítás közbeszeresztetése.	NFP

Európai Unió kötelezettségek érdekében elvégzendő egyéb feladatok

- **cél a zöldhulladék-gyűjtés fejlesztésével a lerakóba kerülő biológiailag bomló szerves anyag mennyiségének csökkentése,**
- **a hulladékudvarok hálózatának további bővítése,**
- **a lomhulladék előkezelési rendszerek fejlesztése, cél a minél nagyobb arányú hasznosítás elérése,**
- **energetikai hasznosításra való felkészítés, amely olyan komplex hulladékkezelő központok, illetve létesítmények létrehozását jelenti a már meglévők mellett, amelyek lehetővé teszik az előkezelést, az utóaprítást és adott esetben az RDF, SRF frakció előállítását**

A felsorolt célokhoz az operatív programok KEHOP források terhére közel 100 milliárd forint került nevesítésre, illetve elkülönítésre.



**KÖSZÖNÖM MEGTISZTELŐ
FIGYELMÜKET!**



NHKV

NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
KOORDINÁLÓ ÉS VAGYONKEZELŐ Zrt.