

## A települések infrastrukturális ellátottsága, 2013

### Tartalom

<a href="#">Főbb folyamatok</a> .....	1
<a href="#">Energiaellátás</a> .....	1
<a href="#">Villamosenergia-ellátás</a> .....	1
<a href="#">Gázellátás</a> .....	2
<a href="#">Távfűtés- és melegvíz-ellátás</a> .....	2
<a href="#">Települési vízgazdálkodás</a> .....	2
<a href="#">A közműves ivóvízellátás jellemzői</a> .....	2
<a href="#">Közüzemi szennyvízelvezetés</a> .....	3
<a href="#">Szennyvíztisztítás</a> .....	3
<a href="#">Települési hulladékgazdálkodás</a> .....	4
<a href="#">Úthálózat</a> .....	5

### Főbb folyamatok

- 2000 óta a háztartási villamosenergia-fogyasztók száma 6,5%-kal bővült, míg az egy fogyasztóra jutó havi felhasználás 2008-ig növekedett, majd az ezt követő években mérséklődött. A 2013-as fajlagos felhasználás a 2001. évi fogyasztási szinttel azonos.
- A vezetékes gázzal ellátott települések számának növekedése lelassult. 2013-ban három új településsel bővült az ellátottak köre, így 91,3%-ra nőtt az érintettek aránya.
- 2000 és 2013 között éves szinten tovább csökkent a közüzemi víztermelés (18%) és a vízfelhasználás (22%).
- A települések 59%-án működött 2013-ban közcsatorna-hálózat, ehhez az ország lakásállományának 75%-a csatlakozott. 2000-ben ezek az arányok 27 és 51% voltak. A közműöllő (az ivóvízvezetékekkel ellátott és a közcsatorna-hálózatra rákötött lakások arányának különbsége) országosan 19,4 százalékpontra zárult.
- 2006 óta a közszolgáltatás keretében elszállított települési szilárd hulladék mennyisége folyamatosan csökken.

### Energiaellátás

#### Villamosenergia-ellátás

2013-ban Magyarországon hat villamosenergia-elosztó társaság működött. Az elosztók által értékesített összes villamos energia mennyisége 2011 óta alig változott, 2013-ban 34 205 GWh volt. A szolgáltatott villamos energia közel harmadát a háztartások használták fel, részesezésük az elmúlt évtizedben lényegében nem változott. Az egyetemes szolgáltatásban részt vevő lakossági felhasználók fogyasztása 2009 óta mérsékelten csökken, 2013-ban 10 580 GWh villamos energiát használtak fel, ami 6%-kal marad el a 2009. évi csúcsponttól.

2013-ban a villamosenergia-szolgáltatók 5 millió 531 ezer fogyasztót láttak el, 91%-uk háztartási fogyasztó volt. A 2000. évi szinthez képest a fogyasztók száma 8, ezen belül a háztartási fogyasztók száma 6,5%-kal bővült. Ez utóbbi, részben a lakásállomány növekedésével, részben pedig az villamosenergia-hálózat külterületi terjeszkedésével, üdülők, településeket övező kiskertek épületeinek bekötésével magyarázható.

Az egy háztartási fogyasztóra jutó átlagos havi felhasználás 2000 és 2003 között 7%-kal nőtt, majd 2009-ig magas, 185 kWh/hó szinten állandósult. Azóta azonban 6%-kal csökkent, és 2013-ban a 2001. évi fogyasztási szinttel volt azonos.

1. tábla

#### A háztartási fogyasztók villamosenergia-felhasználásának főbb adatai

Év	Fogyasztók száma, ezer	Háztartási villamosenergia-felhasználás		
		összesen, millió kWh	az összes felhasználáson belül, %	egy fogyasztóra, kWh/hó
2000	4 728	9 786	31,7	173,3
2001	4 728	9 786	31,7	173,3
2002	4 583	10 129	32,0	175,9
2003	4 599	10 556	32,4	180,1
2004	4 604	10 922	32,8	185,4
2005	4 679	10 867	31,7	184,4
2006	4 921	10 918	32,6	184,9
2007	4 983	11 077	31,9	185,3
2008	5 027	10 945	31,0	182,2
2009	5 034	11 244	32,0	186,1
2010	5 082	11 285	33,9	185,9
2011	5 078	11 034	32,5	181,0
2012	5 079	10 902	30,5	178,9
2013	5 069	10 620	31,2	174,7
2013	5 036	10 580	30,9	175,1

A háztartások energiafelhasználása területileg differenciált. A Győr-Moson-Sopron és a Pest megyei háztartások fajlagos villamos energia fogyasztása a legmagasabb 17, illetve 29%-kal haladja meg az országos átlagot, míg Zalaiban és Somogyban a legalacsonyabb a fogyasztás, az országos átlagtól 24, illetve 22%-kal elmaradva.

2000 óta a háztartások fogyasztása a Dunántúlon – Fejér megye kivételével – csökkent, különösen Tolna (-18%) és Somogy (-13%) megyékben. Az ország többi részén – Borsod-Abaúj-Zemplén megye kivételével – növekedett, a legnagyobb mértékben Pest megyében (14%-kal).

## A villamosenergia-elosztók, 2013

1. ábra



Forrás: Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal

## Gázellátás

2013-ban hazánkban 2880 településen volt vezetékcsatlakozású földgázszolgáltatás. A települések ellátottsága évek óta 91%-os.

A fogyasztók száma 3 millió 465 ezer volt 2013-ban, 94%-uk háztartási fogyasztó. Közel 3,3 millió háztartás energiaszükségletét fedezték a gázszolgáltatók. A háztartási fogyasztók 84,6%-a használt gázt fűtési célra is.

Országos szinten a lakások 74%-ában használnak gázt a háztartások. A legtöbb, gázhálózatba bekapcsolt lakás Budapesten és Csongrád (egyaránt 83%), valamint Pest megyében (82%), míg a legkevesebb Komárom-Esztergom (44%) és Tolna megyében (49%) található.

A magyarországi teljes, felhasználóknak történő földgáz-értékesítés 8,1 milliárd m<sup>3</sup> volt, 702 millió m<sup>3</sup>-rel kevesebb az előző évinél. A 2013-as lakossági felhasználás 3,2 milliárd m<sup>3</sup>-rel, 8%-kal haladta meg az előző évit, amivel a 2005 óta tartó csökkenő tendencia megfordult. Ugyancsak növekedett az összes felhasználáson belül a lakosság aránya. Bár a lakosság részesedése a teljes gázfelhasználáson belül 2000-től 2009-ig meghaladta az évi 40%-ot (2003-ban és 2004-ben közel 45%) 2010 és 2013 között minden évben alatta maradt.

Az egy háztartásra jutó átlagos havi gázfogyasztás a 2003. évi 125,4 m<sup>3</sup>/hó csúcsponttól lassuló ütemben csökkent a 2012. évi 74,7, majd 2013-ban 82,6 m<sup>3</sup>/hó fogyasztásra növekedett.

2. tábla

## Vezetékesgáz-ellátás

Év	Az értékesített gáz mennyisége, millió m <sup>3</sup>		Gázfogyasztók száma, ezer		Egy háztartási fogyasztóra jutó havi átlagos gázfelhasználás, m <sup>3</sup> /hó	Vezetékes gázzal rendelkező települések aránya, %
	összesen	ebből: háztartásoknak	összesen	ebből: háztartási		
2000	8 415	3 466	2 984	2 824	102,3	80,0
2001	9 213	3 782	3 068	2 899	108,7	84,1
2002	9 192	3 954	3 149	2 970	111,0	85,8
2003	10 227	4 571	3 223	3 037	125,4	88,6
2004	10 159	4 425	3 299	3 101	118,9	89,9
2005	10 457	4 600	3 366	3 158	121,4	90,5
2006	10 015	4 413	3 429	3 215	114,4	90,5
2007	9 081	3 796	3 479	3 260	97,0	90,8
2008	9 118	3 794	3 513	3 292	96,0	91,1
2009	8 544	3 625	3 552	3 333	90,6	91,1
2010	9 580	3 625	3 600	3 396	89,0	91,1
2011	8 006	3 094	3 537	3 312	77,9	91,2
2012	8 756	2 948	3 516	3 288	74,7	91,2
2013	8 086	3 221	3 465	3 251	82,6	91,3

## Távfűtés- és melegvíz-ellátás

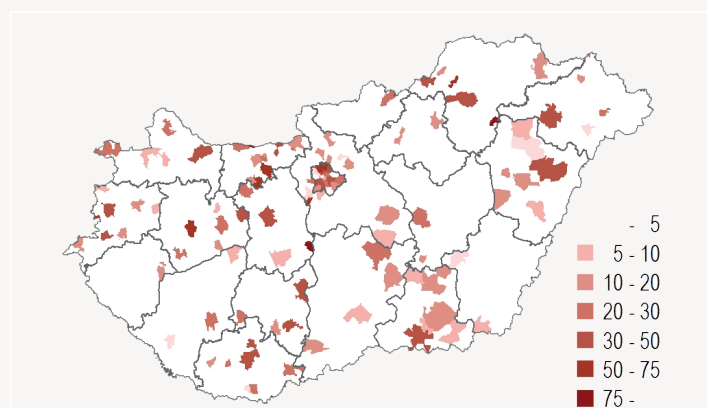
2013-ban a döntően helyi önkormányzati tulajdonban lévő távhőszolgáltató társaságok összesen 25 PJ kommunális célú hőenergiát értékesítettek, 73%-át a lakosságnak. A szolgáltatók a háztartásokon kívül jelentős számú közintézmény, kommunális létesítmény hőellátását is biztosították.

2013-ban az ország 96 településén 648 302 lakás – a lakásállomány mintegy 15%-a – részesült távhőellátásban. A jellemzően házigyári technológiával épített lakótelepi lakásokban csaknem másfélmillió ember él. A bekapcsolt lakások száma a rendszerváltás óta, az állami nagyberuházások keretében megvalósuló lakásépítések megszűnése óta nem változott.

A legtöbb távfűtött lakás (a bekapcsolt állomány 37%-a) Budapesten található, a fővárosi lakások több mint negyedében működik ez a szolgáltatás. Számuk jelentős még – Békéscsabát és Zalaegerszeget kivéve – a megyeszékhelyeken. A hálózatba bekötött lakások aránya majdnem 90%-os Almásfüzitőn és jelentős a korábbi nagy iparvárosokban: Dunaújvárosban (84%), Tiszaújvárosban (76%), Tatabányán (74%), Kazincbarcikán (64%) és Oroslányban (62%).

2. ábra

## A távfűtésbe kapcsolt lakások aránya, 2013 (%)



A távhőszolgáltatással kapcsolatos használati meleg vízzel ellátott lakások száma a korábban említettél valamivel kevesebb, 598 241.

A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal jelentése szerint a szolgáltatott hőenergia több mint 60 településen részben kapcsolt hő- és villamosenergia-termelést megvalósító erőműből származott. Ezzel a technológiával növelhető az energiahatékonyság és környezeti szempontból is kedvező, mivel a kapcsolt villamosenergia-termelés során keletkezett hőt a távhőellátásban hasznosítják. A távhőtermelés döntően szénhidrogén alapú, a hőtermeléshez felhasznált tüzelőanyag 80%-a a földgáz a szénfelhasználás aránya mindössze 10%. A megújuló energiaforrások közül a biomassza hasznosítása a legjelentősebb (7%).

A háztartások fogyasztása a használati meleg víz és a távhő esetében 2007 óta 17, illetve 19 %-kal csökkent. A lakosság egyre takarékosabb módon használja fel a hőt, a lakások hőveszteségének csökkentéséhez hozzájárult a nyílászárók cseréje, a külső hőszigetelés, valamint a fűtési rendszer korszerűsítése, a fűtés szabályozhatóvá tétele.

Bár át lehetne térni más hőellátási rendszerre, az aránytalanul nagy többletköltségek miatt az eredetileg távhőellátásra épített lakótelepeken erre még sincs reális lehetőség. Ugyanakkor éppen a távhőszolgáltató rendszerek adhatnak lehetőséget az energiahordozó-váltásra (alternatív energiahordozók: biogáz, biomassza, geotermikus és napenergia).

## Települési vízgazdálkodás

### A közműves ivóvízellátás jellemzői

A települések vízellátásának célja, hogy a lakosság ivóvíz- és háztartási vízigényét biztosítsa, valamint a közületek, közintézmények és a kisebb ipari üzemek ivóvíz minőségű vízzel való ellátása. A vízellátás történhet magán és közületek, az üzemek vagy intézmények saját vízműveivel, és közüzemi

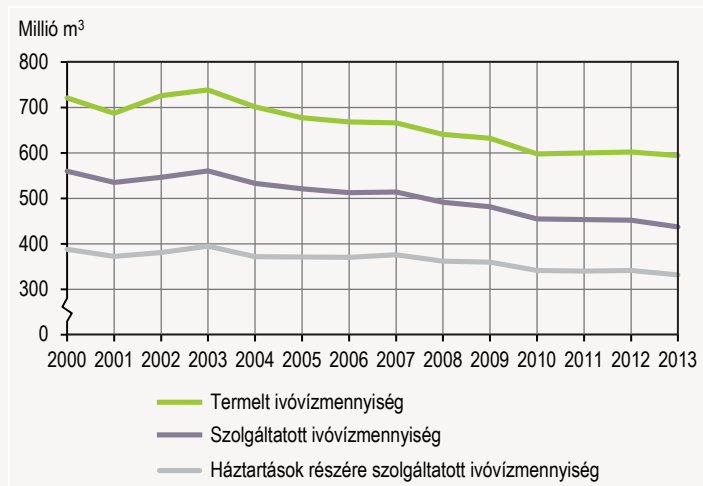
vízvezetékkel. A vízellátás módja és a megoldás technikai kialakítása általában aszerint alakult, hogy milyen ellátási színvonalat igényelt az ellátandó település közigazgatási besorolása, szerkezeti elrendezése, társadalmi és gazdasági berendezkedése. A fejlődés általános iránya a közösség egészét ellátó közműves vízművek építése volt.

2007 óta az ország minden települése ellátott közműves ivóvízzel. 2013-ban a vízvezeték-hálózatba bekapcsolt lakások aránya meghaladta a 94%-ot.

A termelt és szolgáltatott vízmennyiség, ezen belül a háztartások részére szolgáltatott ivóvíz mennyisége a 2000 és 2013 között tovább csökkent, az emelkedő vízdíjak és részben a saját kutas ellátásra történő átállás miatt. A termelt víz esetében ez több mint 17%-os visszaesést jelent.

3. ábra

**Közüzemi víztermelés és -szolgáltatás**



2000-től 2013-ig az ivóvízvezeték-hálózat 2 505 km-rel bővült, 2013-ban 64 790 km volt. A közműves ivóvízellátásba bekapcsolt lakások száma 2000 és 2013 között több mint 451 ezerrel nőtt.

A közműves ivóvízellátás extenzív fejlesztési szakasza lezárult, azonban az esetlegesen már több évtizede üzemelő vízmű rendszerek meghibásodhatnak.

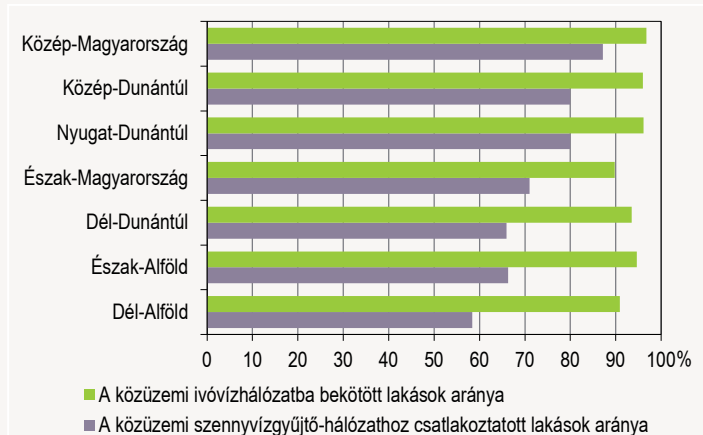
**Közüzemi szennyvízelvezetés**

A vízkészletek hosszú távú megőrzése szempontjából nagy fontosságú a csatornázás és a szennyvíztisztítás fejlesztése.

Az ivóvíz-, illetve a szennyvízhálózatba bekötött lakások különbsége, az ún. közműöllő még több mint 19 százalékpontos, de az utóbbi évek fejlesztéseinek hatására fokozatosan zárul.

4. ábra

**Közműöllő, 2013**



A valamilyen mértékben szennyvízcsatornával ellátott települések száma a 2000. évi 854-ről 2013-ra több mint kétszeresére, 1860-ra emelkedett. Az üzemelő közüzemi szennyvízelvezető rendszerrel nem rendelkező települések között azonban 7 város is volt: Csanádapalota, Kadarkút, Nagybjom, Nagyecsed, Sándorfalva, Tápiószele és Tompa. A többi 1294 üzemelő közüzemi szennyvízelvezető rendszerrel egyáltalán nem rendelkező település község, 952 közülük ezer fő alatti lélekszámmal. A nem ellátott települések számát megyénként vizsgálva megállapítható, hogy elsősorban Baranya (212), Somogy (148), Borsod-Abaúj-Zemplén (114), Szabolcs-Szatmár-Bereg (111), Zala (108), és Vas (96) megye zömében kis lélekszámú települései közüzemi szennyvízelvezető-hálózattal teljesen ellátatlanok. Ezek a települések azonban többnyire ott helyezkednek el, ahol nem üzemeltethető gazdaságosan szennyvízelvezető közmű, ezért egyedi szennyvízkezelő létesítményeket alkalmaznak.

A szennyvízelvezető hálózatba bekapcsolt lakások száma 2000 és 2013 között több mint 1 millió 228 ezerrel, 3 millió 307 ezerre bővült, az ellátottság 51-ről 75%-ra nőtt, ami csökkentette a vízhálózatba bekötött lakások számához viszonyított nagymértékű lemaradást.

A közcatornán elvezetett szennyvizek, beleértve az intézményi, az ipari, a saját kutas vízellátásból származó, és az egyéb szennyvízkibocsátásokból származó szennyvizeket, valamint az egyesített szennyvízelvezető rendszereken elvezetett csapadékvíz mennyiségét is, együtt évente átlagosan 527 millió m<sup>3</sup>-t tettek ki 2000 és 2013 időszak alatt. Ez az érték az éves átlagos közüzemi vízművek által termelt ivóvízmennyiség (661 millió m<sup>3</sup>) több mint 80%-a.

A közműves csatornázással rendelkező lakások számát, arányát tekintve a 2000. évi állapothoz hasonlóan 2013 végén is jelentősen átlag alatti a csatornázottság Bács-Kiskun, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Békés, Tolna és Somogy megye lakásaiban. A legrosszabb helyzetben továbbra is Bács-Kiskun megye van (50,6%), de a legjobb helyzetben lévő fővárosban se csatornázták be még a peremkerületek egyes részeit, több mint 38 ezer lakás (4,2%).

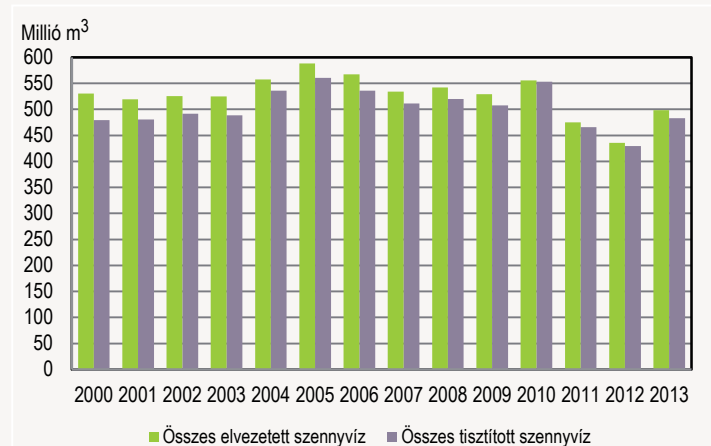
**Szennyvíztisztítás**

2009-ben még a közüzemi szennyvízvezetékeken összegyűjtött szennyvizek több mint 4,5%-át vezették kezelés nélkül a befogadóba (24 millió m<sup>3</sup>). Ebből a legnagyobb tételt a fővárosi szennyvizek jelentették: közel 22,4 millió m<sup>3</sup> került közvetlenül a Dunába Budapestnél 2009-ben. 2013-ban teljesen tisztítatlanul, illetve bárminemű kezelés nélkül, a közüzemi szennyvízvezetékeken összegyűjtött szennyvizeknek országosan már csak 3,1%-át (15,2 millió m<sup>3</sup>) vezették a befogadóba (főként felszíni vizekbe).

A szennyvíztisztító telepek hatékonysága a létesítmények műszaki állaga, az alkalmazott technológia, a kiépített teljesítmény, a tisztítandó szennyvíz mennyisége, szennyezőanyag-terhelése és az üzemeltetés szakszerűsége függvényében eltérő.

5. ábra

**A közcatornán elvezetett és a tisztított szennyvíz**

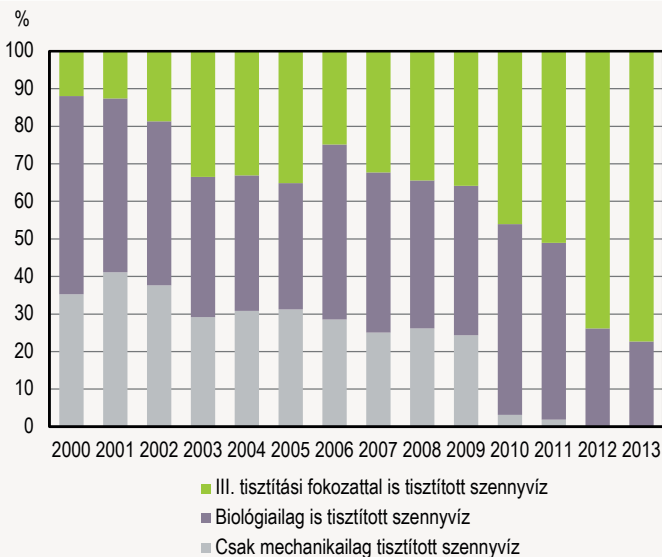


2000-ben a tisztított szennyvizek több mint 35, 2009-ben több mint 24%-a csak mechanikai kezelés után jutott a befogadóba. Az ilyen tisztítási fokozat nem felelt meg a közegészségügyi és környezetvédelmi követelményeknek.

A legalább biológiailag kezelt szennyvizek aránya az összes tisztított települési szennyvízhez viszonyítva 2013-ban csaknem elérte a 100%-ot – a 2000. évi mintegy 65%-os értékhez képest – beleértve a tisztítótelepre közvetlenül szállított települési folyékony hulladék ártalmatlanítását is.

6. ábra

### Közüemi szennyvíztisztítás



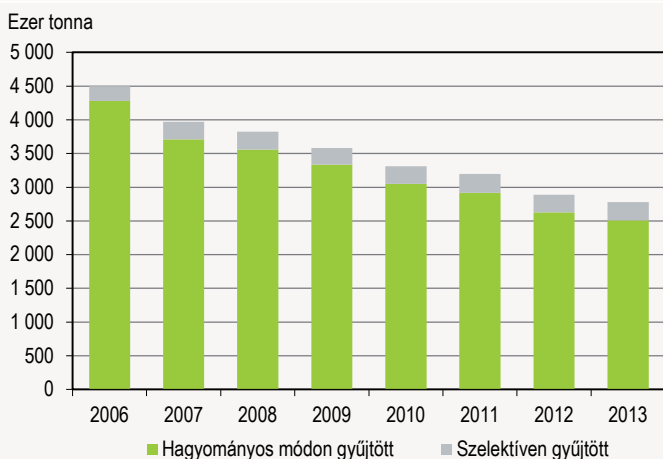
Elsősorban az utóbbi években megvalósult budapesti szennyvízelvezetési és szennyvíztisztítási fejlesztések eredményeként a tisztítótelepre vezetett, csak mechanikailag kezelt települési szennyvíz aránya is a 0,2%-os 2012-es szinten maradt 2013-ban is.

### Települési hulladékgazdálkodás

2006 óta a közzolgáltatás keretében elszállított települési hulladék mennyisége közel 40%-kal csökkent. Ennek fő okai a fogyasztási szokások megváltozása, illetve a gazdasági világválság után a fogyasztás visszaesése. Ezzel párhuzamosan a szelektív gyűjtés aránya folyamatosan nő, főként a háztól történő szelektív gyűjtési mód terjedt el. A szelektív gyűjtés elterjesztése azért fontos, mert ez az egyik alapja a fenntartható hulladékgazdálkodás megvalósításának.

7. ábra

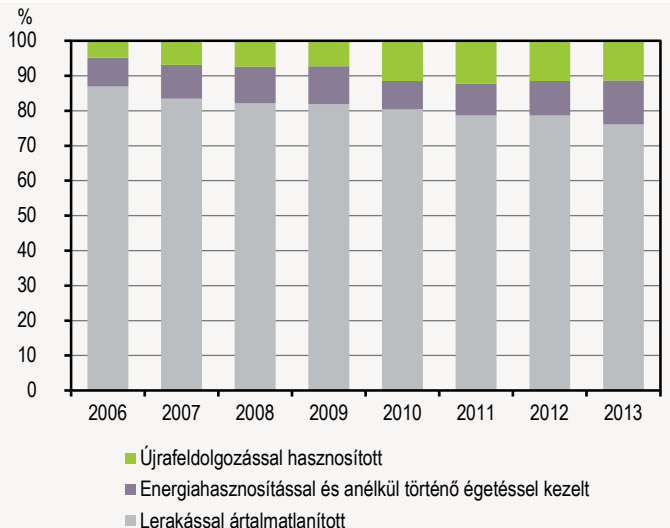
### A közzolgáltatás keretében elszállított települési hulladék mennyisége, 2013



A hulladékkezelési módok közül még mindig a környezeti szempontból legártalmasabb kezelési mód, a lerakás aránya a legnagyobb (76%), de az újrafeldolgozás részesedésének növekedésével párhuzamosan (2006-ban 4,8%, 2013-ban 11,4%) részesedése évről évre csökkent (2006-ban 87%, 2013-ban 76%). A további kezelési módok közül az energiahasznosítással történő, illetve az a nélkül lezajló égetés aránya jelentős még, 2013-ban összességében 13% volt. Hátránya, hogy az égetés során esetlegesen további környezeti kockázatok merülhetnek fel és az égetési maradékokat is ártalmatlanítani kell.

8. ábra

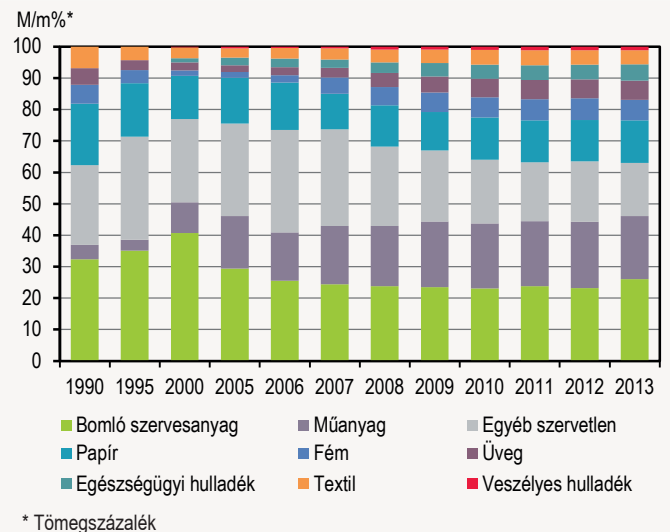
### A közzolgáltatás keretében elszállított települési hulladék kezelés szerinti megoszlása, 2013



A keletkezett hulladék tömegének csökkenése az összetétel megváltozásából is fakadhat (a kisebb súlyú összetevők aránya nőtt). A Budapesten keletkezett települési hulladék összetétele 1990-től napjainkig jelentős mértékben átalakult, aminek fő oka a fogyasztási szokások változása. A műanyag hulladékok aránya jelentős növekedett (1990 és 2013 között 4,6-ról 20%-ra), ezzel párhuzamosan a biológiailag lebomló (1990 és 2013 között 32-ről 26%-ra), illetve az egyéb szervesetlen hulladékok aránya (1990 és 2013 között 25-ről 17%-ra) csökkent.

9. ábra

### A közzolgáltatás keretében elszállított települési hulladék anyagcsoportok szerinti összetétele Budapesten



Forrás: Fővárosi Közterület-fenntartó Nonprofit Zrt.

### Úthálózat

2013-ban a helyi és országos közutak hossza együttesen 203 ezer kilométer volt, mind az országos, mind a helyi közutak hossza lényegében változatlan 2010-hez hasonlítva. 2010 óta legnagyobb arányban a kerékpárutak hossza nőtt (20%-kal), míg a gyalogutaké 1%-kal csökkent.

3. tábla

#### A közúthálózat hossza jelleg szerint

(kilométer)

Jelleg	2000	2009	2010	2011	2012	2013
Autópálya	448	911	1 067	1 099	1 099	1 132
Autóút	57	205	205	205	205	205
Csomóponti ágak és gyorsforgalmi utak pihenőútjai <sup>a)</sup>	242	519	522	587	588	607
I. rendű főút	2 173	2 146	2 155	2 154	2 165	2 169
II. rendű főút	4 330	4 451	4 461	4 465	4 465	4 656
Egyéb közút	23 057	23 146	23 218	23 188	23 169	22 992
<b>Országos közút összesen</b>	<b>30 307</b>	<b>31 378</b>	<b>31 628</b>	<b>31 698</b>	<b>31 692</b>	<b>31 760</b>
Kiépített helyi közutak	40 892	43 898	44 734	44 840	45 095	45 354
Kiépítetlen helyi közutak	88 609	122 244	123 205	124 423	125 154	126 195
<b>Helyi közutak összesen</b>	<b>129 501</b>	<b>166 142</b>	<b>167 939</b>	<b>169 263</b>	<b>170 249</b>	<b>171 549</b>
Gyalogút	56 708	50 368	50 220	50 321	49 819	49 603
Kerékpárút	1 282	1 954	2 058	2 193	2 333	2 463

a) Egyéb csomóponti ágak, pihenőhelyek útjainak hosszával együtt.

Forrás: Magyar Közút Kht.

A közutak állami tulajdonú országos, és önkormányzati tulajdonú helyi közutak. Az országos közutak hossza 31 760 kilométer. Az országos közutakból 2 331,5 kilométer "E" út, vagyis az európai úthálózat része. Az országos közutak hosszának 27%-a településeken halad keresztül, tehát a települések helyi forgalmának lebonyolításában is jelentős szerepet játszanak. Az országos közutakon 7 447 darab híd, 1 787 darab közúti-vasúti keresztezés (amiből 1 455 darab szintbeli, ebből 61 darab biztosítás nélküli) van, ezen kívül 8 619 darab közúti csomópont és 4 538 darab szintbeli gyalogos átgátló található.

#### További információk, adatok (linkek):

[Táblázatok](#)

#### Elérhetőségek:

[kommunikacio@ksh.hu](mailto:kommunikacio@ksh.hu)

[Információs szolgálat](#)

Telefon: (+36-1) 345-6789

[www.ksh.hu](http://www.ksh.hu)