

8. Környezet, kommunális ellátás

Environment, public utilities

Tartalom

Contents

8.1.	Közterület-tisztítás	206
	<i>Public area cleaning</i>	
8.2.	Hulladék gyűjtése, kezelése	206
	<i>Collection and treatment of waste</i>	
8.3.	Önkormányzati tulajdonú zöldterületek	207
	<i>Owned by the Local Government green areas</i>	
8.4.	Önkormányzati tulajdonú zöldterületek kerületenként, 2019.....	207
	<i>Owned by the Local Government green areas by districts, 2019</i>	
8.5.	Villamosenergia-ellátás.....	208
	<i>Electricity supply</i>	
8.6.	Vezetékesgáz-ellátás.....	208
	<i>Piped gas supply</i>	
8.7.	Távfűtés és melegvíz-szolgáltatás.....	209
	<i>District heating and hot water supply</i>	
8.8.	Vízellátás	209
	<i>Drinking water supply</i>	
8.9.	Közüzemi szennyvízkezelés	210
	<i>Public waste water treatment</i>	
8.10.	Közcsonatornázás	210
	<i>Public sewerage collection</i>	
8.11.	A Fővárosi Állat- és Növénykert főbb adatai	211
	<i>Data of Budapest Zoo and Botanical Garden</i>	
8.12.	A hőmérséklet alakulása	212
	<i>Temperature</i>	
8.13.	Csapadék, napsütéses óra	212
	<i>Precipitation, sunny hours</i>	
	Módszertan	213
	<i>Methodology</i>	

8.1. Közterület-tisztítás Public area cleaning

(ezer m² – thousand m²)

Megnevezés Denomination	2000	2010	2015	2018	2019
Rendszeresen tisztított közterület Total public area cleaned regularly	22 811	28 371 ^R	32 822 ^R	33 035	33 465
Ebből: – Of which:					
géppel tisztított – cleaned by special machines	22 733	26 372	26 540	26 699	26 947
burkolt belterületi út – road paved with concrete	21 701	26 095	28 553 ^R	28 690	28 703
járda – sidewalks	995	1 772	2 247	2 253	2 434

8.2. Hulladék gyűjtése, kezelése Collection and treatment of waste

Megnevezés Denomination	2010	2016	2017	2018	2019
Hulladékgyűjtés – Waste collecting					
Elszállított települési hulladék, ezer tonna Removed municipal waste, thousand t	755,0 ^R	649,7	652,5	670,8	680,4
Ebből: a lakosságtól – Of which: from households	440,6	383,5	392,8	394,0	401,1
ezen belül: szelektív hulladékgyűjtésben of which: collected by separate waste removal method	20,7	55,1	61,3	64,7	74,9
Nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz, ezer m ³ – Household waste water not collected by public utility, thousand m ³	223,7	305,7	..	..	..
Ebből: a lakossági tárolókból – Of which: from household septic tanks	120,2	227,7	..	..	..
Hulladékhasznosítás, ártalmatlanítás – Recovery and disposal of waste					
Újrafeldolgozással hasznosított, ezer tonna Recovery by recycling, thousand t	63,3	156,3	149,1	127,7	178,0
Energiahasznosítással történő égetéssel hasznosított, ezer tonna – Incineration by energy recovery, thousand t	377,1	291,9	318,1	295,6	288,9
Energiahasznosítás nélküli égetéssel ártalmatlanított, ezer tonna – Incineration without energy recovery, thousand t	2,6	–	0,0	0,0	0,0
Lerakással ártalmatlanított, ezer tonna – Disposed by landfill, thousand t	311,9 ^R	201,5	185,3	247,5	213,5
Összesen – Total	755,0^R	649,7	652,5	670,8	680,4

8.3. Önkormányzati tulajdonú zöldterületek Owned by the Local Government green areas

(ezer m² – thousand m²)

Megnevezés Denomination	2005	2010	2015	2018	2019
Parkterület – Parks	19 615	21 210	20 405	20 640	20 252
Ebből: – Of which:					
közpark – public parks	16 341	17 418	16 686	16 914	16 556
virágos terület – planted with flowers	379	784	626	613	611
fűves, cserjés, ligetes terület planted with shrubs, grass and trees	13 187	13 891	13 881	13 714	13 676
Erdőterület – Forests for protection and recreation	2 252	3 045	3 309	3 114	3 193
Összes zöldterület – Green areas total	21 866	24 255	23 714^R	23 776	23 467
Ebből: – Of which:					
játsszótér, tornapálya, pihenőhely területe – playgrounds, sports- grounds, service areas	959	1 025	1 590 ^R	1 551	1 540
gondozott terület – tended areas	20 627	22 789	22 036	22 483	22 090
védtett természeti terület – protected natural areas	347	1 004	1 151 ^R	1 159	1 218

8.4. Önkormányzati tulajdonú zöldterületek kerületenként, 2019 Owned by the Local Government green areas by districts, 2019

Kerület <i>District</i>	Önkormányzati tulajdonú összes zöldterület, ezer m ² <i>Owned by the Local Government green areas total, thousand m²</i>	Ebből – <i>Of which</i>				Egy lakosra jutó önkormányzati tulajdonú zöldterület, m ² <i>Owned by the Local Government green areas per inhabitant, thousand m²</i>
		gondozott <i>tended</i>	közkert <i>parks planted with flowers</i>	közpark <i>public park</i>	játsszótér, tornapálya, pihenőhely <i>playgrounds, sports-grounds, service areas</i>	
I.	100,3	100,0	8,2	91,8	6,5	4,0
II.	236,4	84,2	36,1	49,1	2,8	2,6
III.	2 343,9	99,9	15,4	83,2	26,7	17,9
IV.	1 349,3	74,5	2,1	89,4	5,9	15,5
V.	45,2	100,0	92,9	7,1	2,1	1,7
VI.	15,0	100,0	63,0	37,0	72,0	0,4
VII.	33,3	100,0	23,7	76,3	17,7	0,5
VIII.	199,9	100,0	41,3	58,7	4,2	2,6
IX.	752,4	98,3	8,3	78,1	2,9	12,5
X.	1 158,9	96,1	23,0	77,0	4,6	15,9
XI.	1 830,4	96,1	60,1	39,9	4,8	12,3
XII.	276,2	99,0	22,3	58,6	9,1	4,8
XIII.	827,7	100,0	45,9	54,1	6,5	6,8
XIV.	1 119,4	100,0	3,2	96,8	6,0	9,0
XV.	746,0	96,4	1,8	94,5	9,4	9,4
XVI.	638,8	84,4	24,3	59,2	10,0	8,6
XVII.	634,7	99,1	39,7	53,3	14,9	7,2
XVIII.	992,2	97,2	23,2	76,8	5,4	9,7
XIX.	466,9	99,8	30,2	69,8	6,3	8,0
XX.	731,6	100,0	0,3	99,7	7,5	11,3
XXI.	2 168,8	72,7	1,8	62,5	1,9	27,9
XXII.	337,5	100,0	44,4	55,4	5,2	6,1
XXIII.	200,6	99,2	74,3	25,7	1,9	11,9
Fővárosi önkormányzat <i>Municipality of Budapest</i>	6 262,1	98,3	0,5	68,7	0,9	–
Összesen – <i>Total</i>	23 467,4	94,1	15,8	70,5	6,6	13,6

8.5. Villamosenergia-ellátás

Electricity supply

Megnevezés Denomination	2000	2010	2015	2018	2019
Kisfeszültségű hálózat, kilométer <i>Length of low-voltage networks, km</i>	7 482,4	8 456,4	8 019,0	8 171,0	8 222,0
Áramfogyasztó <i>Number of electricity consumers</i>	945 414	1 037 575	1 049 309	1 067 476	1 068 906
Ebből: háztartási fogyasztó <i>Of which: household consumers</i>	848 334	926 163	966 292	1 005 233	1 006 746
Szolgáltatott villamos energia, MWh <i>Electricity supplied, MWh</i>	6 110 895	6 936 735	6 848 497	7 336 469	7 433 199
Ebből: háztartásnak <i>Of which: for households</i>	1 748 282	2 175 651	2 031 407	2 147 084	2 179 461
Egy háztartási fogyasztóra jutó villamosenergia-felhasználás, kWh <i>Electricity consumption per household consumer, kWh</i>	2 061 ^R	2 350	2 102 ^R	2 165	2 166

8.6. Vezetékesgáz-ellátás

Piped gas supply

Megnevezés Denomination	2000	2010	2015	2018	2019
Teljes gázcsőhálózat, kilométer <i>Length of gas pipe-network, total, km</i>	4 717,9	5 119,3	5 129,7	5 164,9	5 183,2
Gázfogyasztó <i>Consumers supplied with piped gas</i>	757 233	801 666	771 777	785 159	776 548
Ebből: háztartási fogyasztó <i>Of which: household consumers</i>	725 356	757 703	733 895	735 568	726 469
ezen belül: fűtési fogyasztó <i>of which: using gas for heating</i>	477 061	519 645	504 535	559 832	548 930
Értékesített gáz, ezer m ³ <i>Volume of gas supplied, thousand m³</i>	2 244 569	2 211 269 ^R	1 931 890 ^R	1 659 415	1 708 021
Ebből: háztartásnak <i>Of which: for households</i>	713 337	822 208 ^R	612 950 ^R	652 038	621 160
Egy háztartási fogyasztóra jutó vezetékesgáz-fogyasztás, m ³ <i>Average monthly consumption of piped gas per household consumer, m³</i>	988	1 092	824	885	850
Háztartási fogyasztó a lakásállomány százalékában <i>Household consumers in percentage of the stock of dwellings</i>	87,8	84,6	80,5	80,0	78,6

8.7. Távfűtés és melegvíz-szolgáltatás

District heating and hot water supply

Megnevezés <i>Denomination</i>	2000	2010	2015	2018	2019
Távfűtőhálózat, kilométer <i>Length of district heating network, km</i>	445,1	579,8	594,4	602,7	603,6
Felhasználói hőközpontok száma <i>Consumer district heating substations</i>	2 637	4 016	4 152	4 157	4 184
Táv-, illetve tömbfűtésbe bekapcsolt lakások száma <i>Number of dwellings connected to district and block heating</i>	241 402	237 824	239 004	239 422	239 993
Távhőellátásra felhasznált hő, Terajoule <i>Volume of heat supplied, TJ</i>	15 176	11 993	9 931	10 055	9 787
Ebből: lakosságnak szolgáltatott <i>Of which: for households</i>	12 722	9 453	7 691	7 717	7 481
Egy lakásra jutó évi hőfelhasználás, Megajoule <i>Annual heat consumption per dwellings, MJ</i>	52 700	39 756	32 209	32 239 ^R	31 208
Melegvíz-szolgáltatásba bekapcsolt lakás <i>Dwellings connected to water network</i>	227 281	225 498	226 845	227 441	227 746
Szolgáltatott meleg víz mennyisége, 1000 m ³ <i>Hot water supplied, 1000 m³</i>	..	10 253	8 587	8 183	8 077
Ebből: lakosságnak szolgáltatott <i>Of which: for households</i>	..	9 458	8 312	7 909	7 810
Egy lakásra jutó évi melegvíz-felhasználás, m ³ <i>Annual hot water consumption per dwellings, m³</i>	..	42	37	35	34

8.8. Vízellátás

Drinking water supply

Megnevezés <i>Denomination</i>	2000	2010	2015	2018	2019
Közüemi ivóvízvezeték-hálózat, kilométer <i>Length of water conduit network, km</i>	4 391,4 ^R	4 493,7	4 538,9	4 550,3	4 546,0
Közüemi ivóvízvezeték-hálózatba bekapcsolt lakások száma <i>Dwellings connected to public water conduit network</i>	808 391	890 971	909 962	919 425	919 425
Közkifolyók száma <i>Number of public (street) taps</i>	2 159	714	744	741	690
Szolgáltatott ivóvíz, ezer m ³ <i>Water supplied, thousand m³</i>	176 517	121 085	114 923	116 211	115 695
Ebből: a lakosságnak – <i>Of which: for households</i>	119 785 ^R	87 693	83 201	83 081	82 177
Egy lakosra jutó ivóvízhasználat, m ³ <i>Annual water consumption per inhabitant, m³</i>	99	70	65	66	66
Ebből: háztartásban – <i>Of which: in households</i>	67	51	47	47	47

8.9. Közütemi szennyvízkezelés Public waste water treatment

(ezer m³ – thousand m³)

Megnevezés Denomination	2000	2010	2015	2018	2019
Tisztítótélepre közcsatornán elvezetett Collected by waste water collecting system and connected to the treatment plant	239 493	187 958	171 403	173 362	174 487
Tisztított szennyvíz összesen ^{a)} Total treated waste water ^{a)}	209 053	185 719 ^R	159 602	163 627	160 915
Ebből: – Of which:					
csak mechanikailag – only mechanically treated	144 710	16 002 ^R	–	–	–
biológailag is – also biologically treated	43 106	108 263 ^R	–	–	–
III. tisztítási fokozattal is – treated also with advanced treatment technology	21 237	61 566 ^R	159 602	163 627	160 915
Tisztítás nélkül elvezetett Collected by waste water collecting system and discharged without treatment	30 440	2 239 ^R	11 800	9 735	13 572
Keletkezett települési szennyvíz összesen^{a)} Municipal waste water total^{a)}	239 493	188 070	171 403	173 362	174 487
Ebből: háztartásoktól közüzemi szennyvízgyűjtő- hálózaton elvezetett Of which: collected by public waste water collecting system from households	105 126	80 709	129 461	126 406	130 895

a) 2012-től csak a közcsatornán elvezetett szennyvíz. – From 2012 only the waste water collected by waste water collecting system.

8.10. Közcsatornázás Public sewerage collection

Megnevezés Denomination	2000	2010	2015	2018	2019
Közütemi szennyvízgyűjtő hálózat, kilométer Length of closed public sewerage network, km	4 183,3	4 938,0	3 804,2	3 816,7	3 828,9
Ebből: elválasztó rendszerű – Of which: separated	1 046,8	1 609,0	1 590,5	1 623,2	1 633,3
Közütemi szennyvízgyűjtő hálózatba bekapcsolt lakások száma Dwellings connected to the public sewerage network	754 446	864 540	871 227	880 104	899 080

8.11. A Fővárosi Állat- és Növénykert főbb adatai

Data of Budapest Zoo and Botanical Garden

Megnevezés Denomination	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019
Főbb adatok – Capital data							
Terület, hektár – Area, ha	10,8	10,8	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
Állatok – Animals							
száma – number	2 956	7 944	8 423	9 015	8 412	8 807	10 445
értéke, ezer forint – value, thousand HUF	81 850	169 476	230 607	225 076	216 668	223 235	264 646
Növények – Plants							
száma – number	10 736	8 817	22 925	21 903	22 647	22 675	22 567
értéke, ezer forint – value, thousand HUF	18 140	38 340	104 768	100 887	101 447	101 372	101 504
Fizető látogató, ezer – Paying visitors, thousand	1 193	914	1 092	1 019	876	923	965
Állatok faj- és egyedszáma^{a)} – Number of animals species and his individuals^{a)}							
Emlősök – Mammals							
fajszám – number of species	..	..	126	120	128	131	135
egyedszám – number of individuals	..	..	1 031	1 248	1 298	1 312	1 380
Madarak – Birds							
fajszám – number of species	..	..	138	141	150	152	155
egyedszám – number of individuals	..	..	1 326	1 268	1 199	1 225	1 302
Hüllők, kétélűek – Reptilians, amphibians							
fajszám – number of species	..	..	131	137	150	157	165
egyedszám – number of individuals	..	..	999	1 049	1 105	1 152	1 220
Halak – Fishes							
fajszám – number of species	..	..	218	221	196	204	231
egyedszám – number of individuals	..	..	4 269	4 796	4 172	4 340	5 759
Gerinctelenek – Invertebrates							
fajszám – number of species	..	..	243	243	216	206	204
egyedszám – number of individuals	..	..	789	795	638	646	762

a) Margit-sziget adatai nélkül. – Without Margit-sziget.

8.12. A hőmérséklet alakulása Temperature

(°C)

Év, hónap Year, month	Középhőmérséklet Annual mean temperature	Maximumhőmérséklet Annual maximum temperature	Minimumhőmérséklet Annual minimum temperature
2000	12,7	36,9	-10,0
2010	11,4	35,9	-10,5
2011	12,2 ^R	37,1	-7,5
2012	13,0	38,2	-13,1
2013	12,4	38,7	-5,8
2014	13,3	35,8	-11,1
2015	13,2	38,0	-7,2
2016	12,7	35,7	-9,0
2017	12,8	39,1	-15,2
2018	13,8	35,9	-9,8
2019	14,0	37,4	-5,6
Havi átlag, 2019 – Average of month, 2019			
Január – January	1,1	13,6	-5,6
Február – February	5,9	20,0	-4,5
Március – March	10,5	23,8	1,3
Április – April	14,4	29,2	5,6
Május – May	15,0	28,1	5,2
Június – June	24,9	35,5	15,2
Július – July	23,6	37,4	12,0
Augusztus – August	24,7	36,6	13,1
Szeptember – September	18,7	34,2	7,6
Október – October	14,7	26,9	2,2
November – November	10,0	18,4	2,4
December – December	4,5	17,8	-5,0

8.13. Csapadék, napsütéses óra Precipitation, sunny hours

Év, hónap Year, month	Lehullott csapadék, mm Precipitation amount, mm	Csapadékos napok száma ^{a)} Number of days with precipitation ^{a)}	Napsütéses órák száma Number of sunny hours
2000	389	104	2 195
2010	815 ^R	142	1 945
2011	291	85	2 393
2012	384 ^R	98	2 473
2013	588 ^R	131	..
2014	665 ^R	123	..
2015	599	118	..
2016	569	119	..
2017	579	103	..
2018	493	127	..
2019	512	120	..
Havonként, 2019 – By month, 2019			
Január – January	24	12	..
Február – February	8	4	..
Március – March	10	9	..
Április – April	19	10	..
Május – May	137	18	..
Június – June	44	9	..
Július – July	51	9	..
Augusztus – August	18	7	..
Szeptember – September	38	8	..
Október – October	13	5	..
November – November	90	15	..
December – December	61	14	..

a) Azoknak a napoknak a száma, amelyeken a lehullott csapadék mennyisége legalább 0,1 mm volt. – Number of days when precipitation amounted to at least 0.1 millimetre.

Módszertan

Hulladékgazdálkodás

Az adatok gyűjtése, a hulladékgazdálkodásban tevékenykedő gazdálkodó szervezetektől származó adatok feldolgozása részben a Földművelésügyi Minisztérium hatáskörébe tartozó Hulladékgazdálkodási Információs Rendszer (HIR), részben a KSH feladata.

A KSH ebben a témakörben a közszolgáltatás keretében gyűjtött települési szilárd hulladék, valamint a települési folyékony hulladék települési szintű adatainak gyűjtését végzi.

A veszélyes hulladék mennyisége nem tartalmazza a keletkezett vörösiszap mennyiségét, ugyanis 2004-et követően az Eurostattól átvett hulladékosztályozás szerint a vörösiszap nem minősül veszélyes hulladéknak (849/2010/EU).

Szennyvízkezelés

A települési szennyvíztisztítás magában foglalja az első, a második és a harmadik tisztítási fokozatot (lásd a kötet végén lévő Fogalomtárban). Általában szennyvízcsatorna-rendszerhez kapcsolódik, de ezzel egyenértékű megoldás, amikor a szennyvizet a szennyvíztisztító telepre szállítják a zárt szennyvíztárolókból.

Meteorológiai adatok: az Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ) mérőhálózata által regisztrált és az OMSZ-tól átvett adatokat közöljük.

A fővárosban 2010. augusztus 1-jén megkezdte működését a Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep, ezért a korábbi évekhez képest jelentősen módosult az egyes tisztítási fokozatokban megtisztított szennyvíz, illetve a tisztítatlan szennyvíz aránya.

A **kommunális ellátás** adatainak forrása az OSAP 1058. számú *Jelentés a települések villamosenergia-ellátásáról*, az OSAP 1059-es számú *Jelentés a települések gázellátásáról*, az OSAP 1062/09. számú *Jelentés a települések vízellátásáról, szennyvízelvezetéséről és szennyvíztisztításáról*, valamint az OSAP 1060. számú *Jelentés a települések távfűtés- és melegvíz-ellátásáról* című kérdőívek.

Methodology

Waste management

The collection of data and the processing of data from business organizations active in waste management are partly the responsibility of the Waste Management Information System (HIR), which is under the competence of the Ministry of Agriculture, and partly of the HCSO.

In this theme, HCSO collects settlement-level data on municipal solid waste collected in the framework of public services and on municipal liquid waste.

The amount of hazardous waste does not contain the amount of red mud generated, because, from 2004 red mud is not classified as hazardous waste, according to the EWC codes.

Waste water treatment

The treatment of municipal waste water includes mechanical, biological and advanced levels of treatment (see the Glossary at the end of the book). This is usually connected to a sewage system, but it is an equivalent solution when the wastewater is transported to the wastewater treatment plant from closed sewage containers.

Meteorological data: data recorded by the Hungarian Meteorological Service (OMSZ)

The Central Wastewater Treatment Plant became operational in Budapest on 1 August 2010, so the ratio of treated wastewater to untreated wastewater in each treatment step has changed significantly compared to previous years.

*Sources of data on **public utilities** are the construction data registration and supply of local governments such as Statistical Data Collection Programme (NSDCP) questionnaire 1058: Report on electricity supply, Statistical Data Collection Programme (NSDCP) questionnaire 1059: Report on gas supply, Statistical Data Collection Programme (NSDCP) questionnaire 1062/09: Report on drinking water supply, public sewerage collection and waste water treatment and Statistical Data Collection Programme (NSDCP) questionnaire 1060: Report on district heating and hot water supply.*

