

Környezetstatisztika és több területet átfogó statisztika

Environment and multi-domain statistics

6. Környezet, kommunális ellátás

Environment, public utilities

	Földrajzi adatok – Geographical data	
6.1.	Földrajzi alapadatok <i>Basic geographical data</i>	423
6.2.	Magyarország legnagyobb folyói..... <i>Largest rivers in Hungary</i>	424
	Erdő – Forests	
6.3.	A faállománnyal borított erdőterület fafajok szerint, december 31. <i>Stocked forest area by tree species, 31 December</i>	425
6.4.	Élőfakészlet, december 31. <i>Growing stock, 31 December</i>	425
6.5.	Az erdők egészségi állapot szerinti megoszlása a levélvesztés alapján, 2024 <i>Distribution of forests by health state on the basis of defoliation, 2024</i>	425
6.6.	Erdőtelepítés, fásítás, erdőfelújítás <i>Afforestation, plantation, regeneration</i>	426
6.7.	Fakitermelés, december 31. <i>Logging, 31 December</i>	426
	Zöldterület, védett természeti területek – Green areas, protected natural area	
6.8.	Önkormányzati tulajdonú zöldterületek, 2024. december 31. <i>Local government-owned green areas, 31 December 2024</i>	426
6.9.	Védett természeti területek és természeti értékek, december 31. <i>Protected natural areas and natural values, 31 December</i>	427
	Légszennyezés – Air pollution	
6.10.	Légszennyező anyagok és üvegházhatású gázok kibocsátása..... <i>Emissions of air pollutants and greenhouse gases</i>	427
6.11.	Települések légszennyezettsége, 2024 <i>Air pollution in settlements, 2024</i>	428
	Víz, szennyvíz – Water, waste water	
6.12.	Vízkárelhárítás, vízkárok és a védekezés költségei..... <i>Prevention of damage caused by water, water damage and costs of protection</i>	430
6.13.	Közüzemi ivóvízellátás és szennyvízelvezetés <i>Drinking water supply and public sewerage network</i>	430
6.14.	Közüzemi szennyvízkezelés <i>Public waste water treatment</i>	431
	Hulladék, vezetékes gáz, villamos energia, távhő – Wastes, piped gas, electricity, district heating	
6.15.	Hulladék keletkezése, gyűjtése, kezelése..... <i>Generation, collection and treatment of wastes</i>	431
6.16.	Vezetékesgáz-, villamosenergia- és távhőellátás <i>Piped gas, electricity supply and district heating</i>	432
	Környezetvédelmi beruházások – Environmental protection investments	
6.17.	Környezetvédelmi beruházások <i>Environmental protection investments</i>	433
6.18.	A nemzetgazdaság környezetvédelmi ráfordításai szektorok szerint <i>National expenditure on environmental protection by sectors</i>	433
6.19.	A nemzetgazdaság környezetvédelmi ráfordításai környezeti területek szerint <i>National expenditure on environmental protection by environmental protection activities</i>	433
	Időjárás – Weather	
6.20.	Az időjárás 1901 és 2024 közötti szélsőértékei <i>Extreme weather values between 1901 and 2024</i>	434
6.21.	A meteorológiai megfigyelőállomásokon mért fontosabb adatok..... <i>Major data measured at meteorological observatories</i>	435
6.22.	Hőmérséklet, csapadék, napfénytartam..... <i>Temperature, precipitation, sunshine duration</i>	436

Kapcsolódó tábla – <i>Related table</i>	
8.33.	Erdők, 2024 485 <i>Forests, 2024</i>
8.34.	Közműellátás 486 <i>Public utilities</i>
9.27.	Környezet 521 <i>Environment</i>
	Módszertani megjegyzések, fogalmak, publikációk 437 <i>Methodological notes, concepts, publications</i> 438

6.1. Földrajzi alapadatok

Basic geographical data

Megnevezés <i>Denomination</i>	Érték <i>Value</i>
Terület (Európa területének 1 százaléka) – <i>Area (1 per cent of Europe's area)</i>	93 023 km ²
Fekvés – Situation	
Északi szélesség – <i>Northern latitude</i>	45°48'–48°35'
Keleti hosszúság – <i>Eastern longitude</i>	16°05'–22°58'
Kiterjedés – Dimensions	
A legnagyobb szélesség kelet–nyugati irányban – <i>The widest width in east-west direction</i>	528 km
A legnagyobb hosszúság észak–déli irányban – <i>The longest length in north-south direction</i>	268 km
Az államhatárok hossza – Length of state borders	
Szlovákia – <i>Slovakia</i>	679 km
Ukrajna – <i>Ukraine</i>	137 km
Románia – <i>Romania</i>	453 km
Szerbia – <i>Serbia</i>	164 km
Horvátország – <i>Croatia</i>	355 km
Szlovénia – <i>Slovenia</i>	102 km
Ausztria – <i>Austria</i>	356 km
Összesen – Total	2 246 km
Tengerszint feletti magasság szerinti megoszlás – Distribution by altitude above sea level	
200 méter alatt – <i>below 200 metres</i>	82 %
200–400 méter – <i>200 to 400 metres</i>	14 %
400 méter felett – <i>above 400 metres</i>	2 %
Legmagasabb pont – Highest point	
Kékes	1 014 m
Legmélyebb pont – Lowest point	
Gyálarét (Szeged)	76 m
Legmagasabb hegycsúcsok – Highest peaks	
Mátra: Kékes	1 014 m
Bükk: Istállós-kő	959 m
Börzsöny: Csóványos	939 m
Zempléni-hegység: Nagy-Milic – <i>Zemplén mountain range: Nagy-Milic</i>	896 m
Kőszegi-hegység: Írott-kő – <i>Kőszeg mountain range: Írott-kő</i>	883 m
Pilis: Pilis	757 m
Cserhát: Karancs	729 m
Bakony: Kőrös-hegy	704 m
Visegrádi-hegység: Dobogó-kő – <i>Visegrád mountain range: Dobogó-kő</i>	700 m
Mecsek: Zengő	682 m
Természeti tájegységek, ezer km² – Natural landscape units, thousand km²	
Alföld – <i>The Great Plain</i>	50,8
Északi-középhegység – <i>Northern Mountains</i>	11,1
Kisalföld – <i>The Small Plain</i>	5,3
Dunántúli-középhegység – <i>Transdanubian Mountains</i>	7,2
Dunántúli-dombság – <i>Transdanubian Hills</i>	11,4
Alpokalja – <i>Alpine Foothills</i>	7,2
Legnagyobb tavak – Greatest lakes	
A Balaton – <i>Lake Balaton</i>	
vízfelülete – <i>water surface</i>	596 km ²
hossza – <i>length</i>	76,5 km
legnagyobb szélessége – <i>greatest width</i>	11 km
legkisebb szélessége – <i>smallest width</i>	1,5 km
átlagos mélysége – <i>average depth</i>	3,36 m
legnagyobb mélysége – <i>greatest depth</i>	10,2 m
A Fertő tó – <i>Lake Fertő</i>	
teljes vízfelülete – <i>total water surface</i>	309 km ²
ebből: Magyarországon – <i>of which: in Hungary</i>	75 km ²
A Velencei-tó – <i>Lake Velence</i>	
vízfelülete – <i>water surface</i>	26 km ²
A Tisza-tó – <i>Lake Tisza</i>	
vízfelülete – <i>water surface</i>	127 km ²

Forrás: Környezetstatisztikai évkönyv, 2005 (KSH, Budapest, 2007), A vízgazdálkodás fejlődése (TIT, Budapest, 1971), Környezetvédelmi lexikon (Akadémiai Kiadó, Budapest, 2002), Magyarország Nemzeti Atlasza II. kötet: Természet és Környezet 2018. – **Sources:** *Environmental Statistical Yearbook of Hungary, 2005 (HCSO, Budapest, 2007), The Development of Water Management (Society for Dissemination of Scientific Knowledge, Budapest, 1971), Encyclopaedia of Environment Protection (Publishing House of the Hungarian Academy of Sciences, Budapest, 2002). National Atlas Of Hungary, Vol. 2., Natural Environment 2018.*

6.1. Földrajzi alapadatok (folytatás) Basic geographical data (continued)

Megnevezés Denomination	Érték Value
UNESCO által világörökségi helyszínné nyilvánított területek, listára kerülés időpontja Areas declared World Heritage Sites by UNESCO, date of listing	
Budapest Duna-parti látképe, a Budai Várnegyed, az Andrássy út és történelmi környezete <i>Budapest, including the Banks of the Danube, the Buda Castle Quarter and Andrássy Avenue</i>	1987
Hollókő ófalu és táji környezete – <i>Old Village of Hollókő and its Surroundings</i>	1987
Az Aggteleki-karszt és a Szlovák-karszt barlangjai – <i>Caves of Aggtelek Karst and Slovak Karst</i>	1995
Az ezeréves Pannonhalmi Bencés Főapátság és közvetlen természeti környezete <i>Millenary Benedictine Abbey of Pannonhalma and its Natural Environment</i>	1996
Hortobágyi Nemzeti Park és puszta – <i>Hortobágy National Park and the 'puszta'</i>	1999
Pécsi ókeresztény sírkamrák – <i>Early Christian Necropolis of Pécs (Sopianae)</i>	2000
Fertő/Neusiedlersee kultúrtáj – <i>Fertő/Neusiedler See Cultural Landscape</i>	2001
A tokaji történelmi borvidék – <i>Tokaj Wine Region Historic Cultural Landscape</i>	2002

Forrás: Környezetstatisztikai évkönyv, 2005 (KSH, Budapest, 2007), A vízgazdálkodás fejlődése (TIT, Budapest, 1971), Környezetvédelmi lexikon (Akadémiai Kiadó, Budapest, 2002), Magyarország Nemzeti Atlasza II. kötet: Természet és Környezet 2018. – **Sources:** *Environmental Statistical Yearbook of Hungary, 2005 (HCSO, Budapest, 2007), The Development of Water Management (Society for Dissemination of Scientific Knowledge, Budapest, 1971), Encyclopaedia of Environment Protection (Publishing House of the Hungarian Academy of Sciences, Budapest, 2002), National Atlas Of Hungary, Vol. 2., Natural Environment 2018.*

6.2. Magyarország legnagyobb folyói Largest rivers in Hungary

Folyó Rivers	Teljes hosszúság – Total length			Vízgyűjtő terület – Watershed area		
	összesen total	ebből: magyarországi szakasz of which: in Hungary		összesen total	ebből: magyarországi rész of which: in Hungary	
	kilométer kilometres	%		négyszektelométer square kilometres	%	
Duna – Danube	2 860	417	14,6	817 000	46 294	5,7
Rába	303	192	63,4	..	..	..
Mosoni-Duna a Rábával <i>Moson Danube with Rába</i>	..	..	..	18 000	8 700	48,3
Tisza ^{a)}	977	597	61,1	157 186	46 737	29,7
Maros	754	50	6,6	30 332	1 885	6,2
Körösök – Körös rivers						
Fehér-Körös	326	10	3,1	4 275	298	7,0
Sebes-Körös	209	59	28,2	9 119	3 155	34,6
Fekete-Körös	168	22	13,1	4 645	151	3,3
Hármas-Körös	91	91	100,0	27 537	12 931	47,0
Kettős-Körös	37	37	100,0	10 386	3 222	31,0
Szamos	415	52	12,5	15 881	306	1,9
Bodrog	63	50	79,4	13 579	972	7,2
Sajó	229	132	57,6	12 708	4 203	33,1
Ipoly	215	125	58,1	5 108	..	..
Zagyva	..	..	..	5 676	5 672	99,9
Dráva	695	143	20,6	40 076	4 173	10,4
Zala	115	115	100,0	..	..	..
Sió a Zalával és a Balatonnal <i>Sió with Zala and Lake Balaton</i>	..	..	..	22 540	22 540	100,0

a) Vízgyűjtő területe magában foglalja a Maros, a Körösök, a Szamos, a Bodrog, a Sajó és a Zagyva folyók vízgyűjtő területét. – *Its watershed area includes the watershed areas of river Maros, Körös rivers and rivers Szamos, Bodrog, Sajó and Zagyva.*

Forrás: A vízgazdálkodás fejlődése (TIT, Budapest, 1971), Környezetvédelmi lexikon (Akadémiai Kiadó, Budapest, 2002), Környezetstatisztikai évkönyv, 2005 (KSH, Budapest, 2007). – **Sources:** *The Development of Water Management (Society for Dissemination of Scientific Knowledge, Budapest, 1971), Encyclopaedia of Environment Protection (Publishing House of the Hungarian Academy of Sciences, Budapest, 2002), Environmental Statistical Yearbook of Hungary, 2005 (HCSO, Budapest, 2007).*

6.3. A faállománnyal borított erdőterület fafajok szerint, december 31. Stocked forest area by tree species, 31 December

(hektár – hectares)

Fajok Tree species	2000	2010	2020	2022	2023	2024*
Lomblevelűek – Broadleaves						
tölgy – oak	355 172	388 186	389 463	393 862	394 504	395 237
cser – turkey oak	192 376	206 319	215 668	217 292	218 518	219 552
bükk – beech	104 138	110 026	112 861	113 759	113 823	113 780
gyertyán – hornbeam	97 220	95 611	96 732	98 236	98 522	98 843
akác – black locust	364 585	446 832	456 632	457 937	458 296	462 588
egyéb kemény lombos – other hard broadleaves	78 407	105 177	123 238	126 327	127 438	128 134
nyár – poplar	163 729	197 227	199 296	197 037	196 875	197 261
egyéb lágy lombos – other soft broadleaves	94 669	99 746	96 970	95 682	95 506	95 500
összesen – total	1 450 296	1 649 124	1 690 860	1 700 132	1 703 482	1 710 895
Tülevelűek – Conifers						
erdeifenyő – Scotch pine	141 204	124 010	108 137	104 357	102 751	101 251
feketefenyő – Austrian pine	69 307	64 650	58 006	57 015	56 440	55 970
egyéb fenyő – other pines	28 594	24 219	15 774	14 432	13 968	13 398
összesen – total	239 105	212 878	181 917	175 804	173 159	170 619
Fajok összesen – Tree species, total	1 689 401	1 862 002	1 872 778	1 875 935	1 876 640	1 881 514

Forrás: Agrárminisztérium Erdőrendezési Főosztály. – Source: Ministry of Agriculture Forestry Department.

6.4. Élőfakészlet, december 31. Growing stock, 31 December

(ezer köbméter – thousand cubic metres)

Fajok Tree species	2000	2010	2020	2022	2023	2024*
Lomblevelűek – Broadleaves						
tölgy – oak	82 250	84 134	92 797	95 381	96 687	97 608
cser – turkey oak	42 515	45 212	50 186	51 300	52 142	52 480
bükk – beech	39 106	39 404	41 313	41 877	42 206	42 225
gyertyán – hornbeam	17 790	17 277	18 085	18 499	18 720	18 806
akác – black locust	39 301	48 090	55 459	56 777	57 168	57 307
egyéb kemény lombos – other hard broadleaves	14 670	19 303	25 041	26 052	26 344	26 551
nyár – poplar	21 182	28 444	36 882	38 509	39 481	39 656
egyéb lágy lombos – other soft broadleaves	19 317	23 137	25 430	25 709	25 887	26 037
összesen – total	276 131	305 001	345 193	354 104	358 635	360 670
Tülevelűek – Conifers						
erdeifenyő – Scotch pine	32 879	34 872	35 448	35 825	35 792	35 890
feketefenyő – Austrian pine	11 048	11 906	12 229	12 309	12 316	12 271
egyéb fenyő – other pines	6 352	7 286	6 170	5 917	5 847	5 676
összesen – total	50 279	54 064	53 847	54 051	53 955	53 837
Fajok összesen – Tree species, total	326 410	359 065	399 040	408 155	412 589	414 508

Forrás: Agrárminisztérium Erdőrendezési Főosztály. – Source: Ministry of Agriculture Forestry Department.

6.5. Az erdők egészségi állapot szerinti megoszlása a levélvesztés alapján, 2024 Distribution of forests by health state on the basis of defoliation, 2024

(%)

Fajok Tree species	Egészséges Free of symptoms	Gyengén Slightly	Közepesen Moderately	Erősen Significantly	Elpusztult Dead
		károsodott – damaged			
Lomblevelűek – Broadleaves					
kocsányos tölgy – pedunculate oak	0,0	23,9	54,5	18,6	3,0
kocsánytalan tölgy – sessile oak	8,3	36,9	36,6	12,4	5,9
egyéb tölgy – other oaks	0,0	14,3	67,9	17,9	0,0
cser – turkey oak	1,6	47,5	45,7	1,9	3,3
bükk – beech	23,9	52,2	13,7	10,3	0,0
gyertyán – hornbeam	41,6	36,5	15,6	5,6	0,6
akác – black locust	14,3	30,5	29,7	19,2	6,2
egyéb kemény lombos – other hard broadleaves	24,2	36,1	26,8	10,8	2,6
nyár – poplar	24,4	33,3	11,0	28,9	2,4
egyéb lágy lombos – other soft broadleaves	38,7	39,2	17,0	4,2	0,8
Tülevelűek – Conifers					
erdeifenyő – Scotch pine	17,3	35,8	23,9	7,2	15,9
feketefenyő – Austrian pine	3,0	33,3	39,4	18,2	6,1
Fajok összesen – Tree species, total	17,2	35,5	29,9	13,2	4,2

Forrás: Agrárminisztérium Erdőrendezési Főosztály, Erdészeti Mérő- és Megfigyelő Rendszer (EMMRE). – Source: Ministry of Agriculture Forestry Department, Forest Protection Measuring and Monitoring System.

6.6. Erdőtelepítés, fásítás, erdőfelújítás Afforestation, plantation, regeneration

(hektár – hectares)

Megnevezés Denomination	2000/2001	2010/2011	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024 ⁺
	tenyészeti év – growing season					
Erdőtelepítés és fásítás Afforestation and plantation						
első kivitelű erdőtelepítés és fásítás first planting of afforestation and plantation	13 150	2 803	7 238	8 964	5 012	2 598
pótlás – completion	2 366	658	211	557	1 767	700
összesen – total	15 516	3 461	7 449	9 521	6 779	3 297
Erdőfelújítás – Regeneration						
természetes erdőfelújítás ^{a)} natural regeneration ^{a)}	10 346	10 793	11 027	10 980	11 445	12 700
mesterséges erdőfelújítás ^{a)} artificial regeneration ^{a)}	11 660	6 559	7 371	7 010	7 734	7 523
pótlás – completion	6 814	2 586	2 744	3 037	3 552	2 813
összesen – total	28 820	19 938	21 142	21 027	22 730	23 035

a) 2009-től sikeres első erdősítés (2009. évi XXXVII. tv). – From 2009 successful first forestation (Act XXXVII of 2009).

Forrás: Agrárminisztérium Erdőrendezési Főosztály. – Source: Ministry of Agriculture Forestry Department.

6.7. Fakitermelés, december 31. Logging, 31 December

(ezer köbméter – thousand cubic metres)

Fajok Tree species	2000	2010	2020	2022	2023	2024 ⁺
Lomblevelűek – Broadleaves						
tölgy – oak	1 184	1 102	892	1 096	1 016	943
cser – turkey oak	1 005	940	721	999	851	675
bükk – beech	683	916	674	657	616	592
gyertyán – hornbeam	336	275	223	285	250	216
akác – black locust	1 496	1 628	1 303	1 659	1 640	1 153
egyéb kemény lombos – other hard broadleaves	181	220	319	430	439	335
nyár – poplar	1 275	1 151	1 191	1 704	1 587	1 653
egyéb lágy lombos – other soft broadleaves	286	283	229	346	290	256
összesen – total	6 446	6 515	5 552	7 176	6 689	5 823
Tűlevelűek összesen – Conifers, total	841	910	1 029	1 066	1 097	1 123
Fajok összesen – Tree species, total	7 287	7 424	6 580	8 242	7 786	6 946
Fakitermelési arány, % – Logging rate, %	62,2	56,5	50,7	63,7	60,2	53,5

Forrás: Agrárminisztérium Erdőrendezési Főosztály. – Source: Ministry of Agriculture Forestry Department.

6.8. Önkormányzati tulajdonú zöldterületek, 2024. december 31. Local government-owned green areas, 31 December 2024

Település Settlements	Közpark Public parks	Erdő Forests	Közkert Public gardens	Összes zöldterület Green areas, total	Ebből: gondozott Of which: tended	Egy lakosra jutó	
						parkterület Park areas	zöldterület Green areas
hektár – hectares						négyzetméter per inhabitant, square metres	
Békéscsaba	159	24	45	228	206	30	42
Budapest	1 674	356	381	2 413	2 289	10	14
Debrecen	163	11	2	176	174	8	9
Eger	82	3	61	145	118	17	30
Győr	164	–	50	215	213	13	17
Kaposvár	136	0	13	149	120	23	25
Kecskemét	87	124	72	283	243	8	26
Miskolc	223	126	1	351	315	16	25
Nyíregyháza	130	52	8	190	171	11	17
Pécs	210	635	208	1 054	1 007	15	76
Salgótarján	54	29	38	120	92	18	39
Szeged	274	9	72	356	315	17	23
Székesfehérvár	355	65	8	428	418	37	45
Szekszárd	24	3	23	50	50	8	17
Szolnok	119	16	12	148	107	18	22
Szombathely	104	–	35	138	138	13	18
Tatabánya	106	3	7	115	108	16	18
Veszprém	56	19	38	113	106	10	20
Zalaegerszeg	104	63	42	208	208	19	39
A többi város – Other towns	4 817	1 354	1 528	7 721	6 981	–	–
Községek – Villages	4 288	900	6 969	12 215	11 510	–	–
Összesen – Total	13 327	3 791	9 612	26 816	24 889	–	–

6.9. Védett természeti területek és természeti értékek, december 31. Protected natural areas and natural values, 31 December

Védett terület és érték Protected areas and values	2000	2010	2020	2022	2023	2024
Védett természeti területek, ezer hektár – Protected natural areas, thousand hectares						
Nemzeti parkok – National parks						
Aggteleki	19,9	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2
Balaton-felvidéki	57,0	59,3	57,0	57,0	57,0	57,0
Büki	43,1	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3
Duna–Dráva	49,5	49,7	49,8	49,8	49,8	49,8
Duna–Ipoly	60,3	60,7	60,7	60,7	60,7	60,7
Fertő–Hanság	23,6	23,7	23,9	23,9	23,9	23,9
Hortobágyi	80,5	80,9	80,4	80,4	80,4	80,4
Kiskunsági	56,8	50,6	50,6	50,6	50,6	50,6
Körös–Maros	50,1	50,9	51,2	51,2	51,2	51,2
Órségi	–	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0
összesen – total	440,8	482,6	480,1	480,1	480,1	480,1
Tájvédelmi körzetek – Landscape protection areas	349,3	334,5	336,9	336,9	336,9	336,9
Természetvédelmi területek – Nature conservation areas	25,9	29,4	31,8	31,8	32,0	32,0
Természeti emlék – Natural monuments	..	..	0,1	0,1	0,1	0,1
Országos jelentőségű területek összesen ^{a)} Areas of national importance, total ^{a)}	816,0	846,5	848,9	848,9	849,1	849,1
Helyi jelentőségű területek – Areas of local importance	36,7	46,6	42,3	43,9	44,3	44,7
Védett területek összesen – Protected areas, total	852,7	893,1	891,2	892,8	893,4	893,8
Védett természeti értékek – Protected natural values						
Védett növényfajok – Protected plant species	535	720	733	782	782	782
Védett állatfajok – Protected animal species	849	995	1 178	1 193	1 193	1 193
Barlangok – Caves	3 600	4 092	4 179	4 201	4 236	4 249

a) Egyedi jogszabállyal védett. – Protected by single law.

Forrás: Agrárminisztérium. – Source: Ministry of Agriculture.

6.10. Légszennyező anyagok és üvegházhatású gázok kibocsátása Emissions of air pollutants and greenhouse gases

(kilogramm/fő – kilogrammes/capita)

Légszennyező anyag Air pollutant	2000	2010	2020 ^R	2021 ^R	2022	2023
Üvegházhatású gázok – Greenhouse gases						
Szén-dioxid, bruttó (CO ₂) – Carbon dioxide, gross (CO ₂)	5 710 ^R	5 207 ^R	4 881	5 029	4 715 ^R	4 209
Biomassza szén-dioxid (CO ₂) Carbon dioxide from biomass (CO ₂)	596	1 187	1 121	1 193	1 174 ^R	1 070
Dinitrogén-oxid (N ₂ O) – Dinitrogen-oxide (N ₂ O)	2 ^R	1 ^R	2	2	2 ^R	2
Metán (CH ₄) ^{a)} – Methane (CH ₄) ^{a)}	41 ^R	35 ^R	34	34	32 ^R	31
Fluorozott szénhidrogén (HFC) ^{b)} Hydrofluorocarbon (HFC) ^{b)}	19 ^R	140 ^R	192	192	186 ^R	177
Perfluor-karbon (PFC) ^{b)} – Perfluorocarbon (PFC) ^{b)}	25 ^R	1 ^R	0	0	0 ^R	0
Kén-hexafluorid (SF ₆) ^{b)} – Sulphur hexafluoride (SF ₆) ^{b)}	9	10	12	11	11	12
Savasodást okozó gázok – Acidifying gases						
Nitrogén-oxidok (NO _x) ^{c)} – Nitrogen oxides (NO _x) ^{c)}	19 ^R	15 ^R	12	12	11 ^R	9
Kén-oxidok (SO _x) – Sulphur oxides (SO _x)	42 ^R	3 ^R	2	1	1 ^R	1
Ammónia (NH ₃) – Ammonia (NH ₃)	9 ^R	8 ^R	9	9	8 ^R	8
Ózonelőanyagok (ózonprekursorok) – Ozone precursors						
Nem metán illékony szerves vegyület (NMVOC) Non-methane volatile organic compounds (NMVOC)	20 ^R	14 ^R	13	13	12 ^R	12
Szén-monoxid (CO) – Carbon-monoxide (CO)	84 ^R	55 ^R	35	36	35 ^R	31
Szálló por – Particulate matters						
Legfeljebb 10 µm átmérő alatti szálló por (PM ₁₀) Particulate matters with a diameter of 10 µm or less (PM ₁₀)	7 ^R	7 ^R	6	6	5 ^R	5
Legfeljebb 2,5 µm átmérő alatti szálló por (PM _{2,5}) Particulate matters with a diameter of 2.5 µm or less (PM _{2,5})	5 ^R	5 ^R	4	4	4 ^R	3

a) Üvegházhatású gáz és ózonprekursor is. – A greenhouse gas as well as an ozone precursor.

b) CO₂-ekvivalens. – CO₂ equivalents.

c) Savasodást okozó gázok és ózonprekursorok is. – Acidifying gases as well as ozone precursors.

Forrás: HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. – Source: HungaroMet Hungarian Meteorological Service.

6.11. Települések légszennyezettsége, 2024

Air pollution in settlements, 2024

Mérőállomás Station	Szálló por (PM ₁₀) Particulate matters (PM ₁₀)		Nitrogén-oxidok (NO _x) éves átlag- immissziója, µg/m ^{3a}) annual average immissions of nitrogen oxides (NO _x), µg/m ^{3a})	Nitrogén-dioxid (NO ₂) Nitrogen dioxide (NO ₂)		Ózon (O ₃) Ozone (O ₃)	
	éves átlag- immisszió, µg/m ^{3a}) annual average immissions, µg/m ^{3a})	napi határérték- túllépés, % ^b) exceedance of daily limit value, % ^b)		éves átlag- immisszió, µg/m ^{3a}) annual average immissions, µg/m ^{3a})	órás határérték- túllépés, % ^c) exceedance of hourly limit value, % ^c)	éves átlag- immisszió, µg/m ^{3a}) annual average immissions, µg/m ^{3a})	hosszú távú célkitűzés- túllépés, % ^d) exceedance of long term objective, % ^d)
Ajka, Bródy Imre u.	19	2,79	17,4	14,6	0,00	57,9	4,64
Békéscsaba, Kolozsvári u.	26	10,66	15,0	10,2	0,00	51,1	6,76
Budapest, Budatétény	19	2,10	27,6	19,1	0,00	59,1	9,31
Budapest, Csepel	24	3,44	.. ^e)	.. ^e)	.. ^e)	54,0	13,90
Budapest, Erzsébet tér	26	6,60	31,8	17,3	0,00	..	..
Budapest, Gergely u.	16	1,45	35,4	22,5	0,00	56,6	15,85
Budapest, Gillice tér	22	4,06	30,6	20,1	0,07	53,6	11,31
Budapest, Honvéd telep	20	3,92	33,7	22,1	0,01	..	..
Budapest, Káposztásmegyer	.. ^e)	.. ^e)	..	..^e)	.. ^e)	.. ^e)	.. ^e)
Budapest, Kosztolányi D. tér	17	0,30	40,1	26,0	0,04	42,6	0,55
Budapest, Kőrakás park	22	4,23	30,7	19,4	0,00	50,3	10,41
Budapest, Pesthidegkút	17	0,61	20,0	13,0	0,00	61,1	15,85
Budapest, Széna tér	22	2,02	55,0	32,3	0,06	47,0	0,90
Budapest, Teleki tér	20	0,68	51,0	28,5	0,42	50,0	8,20
Debrecen, Hajnal u.	20	1,37	52,2	24,2	0,31	..	..
Debrecen, Kalotaszeg tér	22	4,57	20,6	14,2	0,00	53,8	4,97
Debrecen, Klinika	19	1,35	.. ^e)	.. ^e)	.. ^e)	68,1	22,08
Dorog, Zsigmondy lakótelep	13	0,34	.. ^e)	.. ^e)	.. ^e)	.. ^e)	.. ^e)
Dunaújváros, Köztársaság út	22	2,35	17,5	13,4	0,00	57,0	4,11
Eger 2, Malomárok u.	20	1,10	25,1	16,5	0,00	51,0	2,73
Esztergom, Petőfi Sándor u.	18	1,45	11,7	8,5	0,00	51,6	2,79
Győr, Ifjúság körút	20	2,09	20,5	8,8	0,00	46,3	0,00
Győr, Szent István út	25	6,56	30,8	18,7	0,00	50,0	0,00
Kaposvár, Zaranyi utca	21	2,81	18,0	10,6	0,00	56,2	10,41
Kazincbarcika, Egressy Béni út	24	6,32	18,3	11,5	0,00	41,8	1,37
Kecskemét, Tóth László sétány	24	5,33	15,9	11,6	0,00	58,0	7,73
Komló, Templom tér	..	..	21,3	11,7	0,00	55,6	7,92
Miskolc, Alföldi u.	29	15,41	18,8	11,3	0,00	..	..
Miskolc, Búza tér	29	9,12	59,5	26,1	0,05	36,2	0,00
Miskolc, Lavotta u.	19	1,66	19,2	10,2	0,00	37,8	0,82
Mosonmagyaróvár, Gulyás Lajos u. 5.	.. ^e)	.. ^e)	.. ^e)	.. ^e)	.. ^e)	50,8	0,00
Nyíregyháza, Széna tér	26	7,88	.. ^e)	.. ^e)	.. ^e)	60,0	10,04
Oszlár, Petőfi u.	18	0,28	11,4	8,8	0,00	46,8	1,37
Pécs, Boszorkány u.	21	2,21	16,4	10,3	0,01	65,3	11,85
Pécs, Nevelési Központ	20	3,25	19,5	13,8	0,02	55,5	2,19
Pécs, Szabadság út	24	5,97	93,3	36,4	0,24	37,9	0,00
Putnok, Bajcsy-Zsilinszky út	26	9,50	9,1	6,3	0,00	46,8	4,66

a) 1 órás átlagértékekből számolva. – Calculated from 1-hour averages.

b) A 24 órás határértéket meghaladó adatok az összes 24 órás adat százalékában, a megengedett túllépésszám levonása nélkül. Határérték 24 órára: 50 µg/m³. Éves határérték: 40 µg/m³. – Data exceeding the 24-hour limit value as a percentage of total 24-hour data, without subtracting the allowed number of exceedances. Limit value for 24 hours: 50 µg/m³. Annual limit value: 40 µg/m³.

c) Az 1 órás határértéket meghaladó adatok az összes 1 órás adat százalékában, a megengedett túllépésszám levonása nélkül. Határérték 1 órára: 100 µg/m³. Éves határérték: 40 µg/m³. – Data exceeding the 1-hour limit value as a percentage of total 1-hour data, without subtracting the allowed number of exceedances. Limit value for 1 hour: 100 µg/m³. Annual limit value: 40 µg/m³.

d) A hosszú távú célkitűzés értékét meghaladó adatok az összes (nap 8 órás mozgó átlagkoncentrációk maximuma) adat százalékában. Hosszú távú célkitűzés: 120 µg/m³, amely egy naptári év alatt mért napi 8 órás mozgó átlagkoncentráció maximuma. – Data exceeding the long term objective as a percentage of total data (of maximums of daily 8-hour moving average concentrations). Long-term objective: 120 µg/m³, which is the maximum of daily 8-hour moving average concentrations measured in a calendar year.

e) Az érvényes adatok száma nem felel meg a hatályos jogszabály minőségi követelményeinek. – The number of valid data does not meet the quality requirements of the legislation in force.

Forrás: HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. – Source: HungaroMet Hungarian Meteorological Service.

6.11. Települések légszennyezettsége, 2024 (folytatás) Air pollution in settlements, 2024 (continued)

Mérőállomás Station	Szálló por (PM ₁₀) Particulate matters (PM ₁₀)		Nitrogén-oxidok (NO _x) éves átlag- immissziója, µg/m ^{3a}) annual average immissions of nitrogen oxides (NO _x), µg/m ^{3a})	Nitrogén-dioxid (NO ₂) Nitrogen dioxide (NO ₂)		Ózon (O ₃) Ozone (O ₃)	
	éves átlag- immisszió, µg/m ^{3a}) annual average immissions, µg/m ^{3a})	napi határérték- túllépés, % ^b) exceedance of daily limit value, % ^b)		éves átlag- immisszió, µg/m ^{3a}) annual average immissions, µg/m ^{3a})	órás határérték- túllépés, % ^c) exceedance of hourly limit value, % ^c)	éves átlag- immisszió, µg/m ^{3a}) annual average immissions, µg/m ^{3a})	hosszú távú célkitűzés- túllépés, % ^d) exceedance of long term objective, % ^d)
Sajószentpéter, Sport u.	25	9,60	16,1	10,9	0,00	45,3	4,42
Salgótarján, Vasvári Pál út	19	0,87	15,2	6,3	0,00	44,2	1,14
Sopron, Kodály Zoltán tér	16	1,19	25,0	14,3	0,01	54,0	0,83
Százhalombatta, Búzavirág tér	17	1,29	.. ^e)	.. ^e)	.. ^e)	49,5	6,41
Százhalombatta 2, Erőmű út	17	0,28	13,1	7,9	0,00	..	..
Százhalombatta 3, Liszt Ferenc sétány	18	0,37	21,9	15,3	0,00	57,8	8,52
Szeged 2, Rózsa u.	22	2,61	20,7	14,4	0,03	45,4	1,10
Szentgotthárd, Fűzes u. 7.	20	0,53	.. ^e)	.. ^e)	.. ^e)	34,1	0,00
Székesfehérvár, Palotai út	19	3,48	30,9	21,1	0,00	44,1	0,00
Szolnok, Ady Endre út	22	1,37	29,9	16,7	0,01	60,0	17,66
Szombathely, Markusovszky Lajos utca	19	1,92	13,1	8,9	0,00	56,6	4,42
Tatabánya, Ságvári út	19	0,96	19,1	11,3	0,00	40,2	0,56
Tököl, Millenium park	24	7,26	18,4	12,3	0,00	52,4	4,79
Vác, Csányi krt.	20	0,85	27,3	17,6	0,00	42,8	2,73
Várpalota, Szent István út	22	5,22	44,1	24,5	0,00	52,4	0,00
Veszprém, Kádár u.	18	1,17	20,2	13,9	0,00	59,0	6,30
Vidéki háttérállomás – Rural background station							
Farkasfa	17	0,93	..	..	..	59,2	2,01
Hernádszurdok, Gátórház 3.	19	1,68	9,9	7,4	0,00	49,8	0,28
Hortobágy	20	1,53	..	..	..	58,6	6,75
K-pusztá	19	1,79	8,1	7,1	0,00	55,5	13,86
Nyírjes	15	1,79	3,3	2,5	0,00	83,9	13,61
Rudabánya, Erdőszállás u. 5.	..	..	..^e)	.. ^e)	.. ^e)	41,1	0,00
Sarród, Fertőújlak	.. ^e)	.. ^e)	6,0	4,3	0,00	51,6	2,08

a) 1 órás átlagértékekből számolva. – Calculated from 1-hour averages.

b) A 24 órás határértéket meghaladó adatok az összes 24 órás adat százalékában, a megengedett túllépésszám levonása nélkül. Határérték 24 órára: 50 µg/m³. Éves határérték: 40 µg/m³. – Data exceeding the 24-hour limit value as a percentage of total 24-hour data, without subtracting the allowed number of exceedances. Limit value for 24 hours: 50 µg/m³. Annual limit value: 40 µg/m³.

c) Az 1 órás határértéket meghaladó adatok az összes 1 órás adat százalékában, a megengedett túllépésszám levonása nélkül. Határérték 1 órára: 100 µg/m³. Éves határérték: 40 µg/m³. – Data exceeding the 1-hour limit value as a percentage of total 1-hour data, without subtracting the allowed number of exceedances. Limit value for 1 hour: 100 µg/m³. Annual limit value: 40 µg/m³.

d) A hosszú távú célkitűzés értékét meghaladó adatok az összes (napi 8 órás mozgó átlagkoncentrációk maximuma) adat százalékában. Hosszú távú célkitűzés: 120 µg/m³, amely egy naptári év alatt mért napi 8 órás mozgó átlagkoncentráció maximuma. – Data exceeding the long term objective as a percentage of total data (of maximums of daily 8-hour moving average concentrations). Long-term objective: 120 µg/m³, which is the maximum of daily 8-hour moving average concentrations measured in a calendar year.

e) Az érvényes adatok száma nem felel meg a hatályos jogszabály minőségi követelményeinek. – The number of valid data does not meet the quality requirements of the legislation in force.

Forrás: HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. – Source: HungaroMet Hungarian Meteorological Service.

6.12. Vízkárelhárítás, vízkárok és a védekezés költségei

Prevention of damage caused by water, water damage and costs of protection

Megnevezés Denomination	2000	2010	2020	2022	2023	2024
Árvízvédelmi fővédvonal, kilométer Main lines of flood prevention, kilometres	4 174	4 178	4 427	4 428	4 428	4 484
Ármentesített terület, ezer hektár Flood-controlled area, thousand hectares	2 071	2 053	2 121	2 057	2 057	2 057
Szabályozott, illetve részben szabályozott folyószakasz, kilométer Regulated or partly regulated river reaches, kilometres	1 869	1 835	1 835	1 835	1 835	1 835
Árvízvédekezési költség, millió forint Costs of flood prevention, million HUF	12 206	11 702	77	332	628	6 404
Belvízvédekezési költség, millió forint Costs of inland inundation prevention, million HUF	4 828	8 357	400	126	1 956 ^R	2 610

Forrás: Országos Vízügyi Főigazgatóság. – Source: General Directorate of Water Management.

6.13. Közüemi ivóvízellátás és szennyvízelvezetés

Drinking water supply and public sewerage network

Megnevezés Denomination	2000	2010	2020	2021	2022	2023
Ivóvízellátás – Drinking water supply						
A vezetékes vízzel ellátott települések az összes település százalékában Settlements supplied with piped water as a percent of all settlements	99,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
A vízvezeték-hálózat hossza, kilométer Length of water conduit network, kilometre	62 285	66 002	67 149	67 553	67 663	67 876
Ebből: új hálózat – Of which: new network	580	604	181	557	167	221
A csőtörések száma a vízvezeték-hálózatban Number of pipe breakings in the water conduit network	50 854	30 348	34 159	37 377	33 417	34 764
Közüemi vízhálózatba bekapcsolt lakás, ezer Dwellings connected to public water conduit network, thousands						
Budapest	808	891	930	937	914	968
többi város – other towns	1 744	2 058	2 231	2 241	2 257	2 267
község – villages	1 200	1 178	1 135	1 141	1 143	1 149
összesen – total	3 752	4 127	4 296	4 319	4 315	4 384
A háztartásoknak szolgáltatott víz, millió köbméter Water supplied for households, million cubic metres	388	341	363	371	371	356
Egy lakosra jutó évi vízfogyasztás, köbméter Annual water consumption per inhabitant, cubic metre	38,0	34,1	37,2	38,2	38,4	37,2
Közüemi szennyvízelvezetés – Public sewerage collection						
Szennyvízgyűjtő-hálózatral rendelkező települések az összes település százalékában Settlements supplied with public sewerage network as a per cent of all settlements	27,2	55,2	67,0	68,0	68,4	69,0
A szennyvízgyűjtő-hálózat hossza, kilométer Length of public sewerage network, kilometre						
egyesített rendszerű – combined	4 834	4 634	3 471	3 385	3 396	3 395
elválasztó rendszerű – separated	19 849	38 566	49 028	49 630	49 987	50 295
összesen – total	24 683	43 200	52 499	53 015	53 382	53 691
ebből: új hálózat – of which: new network	1 929	712	523	450	389	339
Szennyvízgyűjtő-hálózatba bekapcsolt lakás, ezer Dwellings connected to the public sewerage network, thousands						
Budapest	754	864	904	910	962	919
többi város – other towns	1 104	1 720	2 055	2 071	2 097	2 107
község – villages	221	560	775	793	805	822
összesen – total	2 079	3 144	3 734	3 774	3 864	3 848

Forrás: közműszolgáltatók. – Source: public utility companies.

6.14. Közüemi szennyvízkezelés Public waste water treatment

(millió köbméter – million cubic metres)

Megnevezés Denomination	2000	2010	2020	2021	2022	2023
Tisztított szennyvíz – Treated waste water						
szennyvízgyűjtő-hálózaton elvezetett collected by waste water collection system	479,2	551,2	533,0	525,6 ^R	508,6 ^R	572,1
közvetlenül a tisztítótelepre szállított transported directly to treatment plant	..	2,2	1,6	1,6	1,5	1,7
összesen – total	479,2	553,4	534,6	527,2 ^R	510,2 ^R	573,8
ebből: – of which:						
csak mechanikailag tisztított treated only mechanically	168,9	17,6	0,6	0,6	0,3	0,3
biológiailag is tisztított – treated also biologically	253,0	280,8	44,2	44,6	43,0 ^R	44,8
III. tisztítási fokozattal is tisztított treated also with advanced treatment technology	57,3	255,0	488,2	480,4 ^R	465,4 ^R	527,0
Tisztítás nélkül elvezetett szennyvíz Waste water collected by waste water collection system and discharged without treatment	51,3	5,1 ^{a)}	11,6	11,1	9,8	25,0
Összesen – Total	530,5	558,5	544,5	536,7^R	518,4^R	597,0

a) Becsült érték. – Estimated value.

6.15. Hulladék keletkezése, gyűjtése, kezelése Generation, collection and treatment of wastes

Megnevezés Denomination	2000	2010	2020	2021	2022	2023
Települési hulladék – Municipal wastes						
Hulladék keletkezése, ezer tonna^{a)} Generation of wastes, thousand tonnes^{a)}	4 552	4 033	3 931	4 041	3 911	4 115
Ebből: – Of which:						
közszolgáltatás keretében elszállított removed by public services	4 084	3 310	3 301	3 350	3 217 ^R	3 146
Egy főre jutó települési hulladék, kilogramm/fő Municipal wastes per capita, kilogrammes/capita	439	403	403 ^R	416 ^R	404	429
Hulladék gyűjtése, ezer tonna Collection of wastes, thousand tonnes						
hagyományosan gyűjtött collected in traditional way	..	3 278	2 514	2 488	2 479	2 572
elkülönítetten gyűjtött – collected separately	..	755	1 417	1 553	1 432	1 543
Hulladék kezelése, ezer tonna^{a)} Treatment of wastes, thousand tonnes^{a)}						
anyagában hasznosított – material recovery	..	789	1 257	1 411	1 283	1 375
energetikailag hasznosított – energy recovery	..	406	466	500	460	504
lerakással ártalmatlanított – disposed of by landfill	..	2 838	2 124	2 061	2 164	2 232
egyéb módon kezelt – treated in other ways	..	–	84	69	3	4
Települési hulladéklerakó Municipal solid waste disposal sites	701	69	65	65	65	65
Veszélyes hulladék, ezer tonna – Hazardous wastes, thousand tonnes						
Hulladék keletkezése – Generation of wastes	2 554	569	623	726	671	639
Ebből: – Of which:						
szilárd – solid	1 728	298	282	321	331	267
iszap – mud	512	89	123	137	84	83
Egyéb, nem veszélyes hulladék, ezer tonna – Other, non-hazardous wastes, thousand tonnes						
Hulladék keletkezése – Generation of waste						
mezőgazdasági és élelmiszeripari agricultural and food industrial	5 000	773	749	713 ^R	493 ^R	513
ipari és egyéb gazdálkodói industrial and other economic	16 455	5 806	5 307	5 073 ^R	4 516	4 598
építési és bontási – construction and demolition	5 100	4 167	9 543	9 947	10 840	10 002
összesen – total	26 555	10 746	15 599	15 733	15 849	15 112

a) Lásd Módszertani megjegyzések. – See Methodological notes.

Forrás: Energiaügyi Minisztérium – Source: Ministry of Energy.

6.16. Vezetékesgáz-, villamosenergia- és távhőellátás Piped gas, electricity supply and district heating

Megnevezés Denomination	2000	2010	2020	2022	2023	2024 ⁺
Vezetékesgáz-ellátás – Piped gas supply						
Vezetékes gázzal ellátott települések az összes település százalékában <i>Settlements supplied with piped gas as a per cent of all settlements</i>	80,0	91,1	91,2	91,2	91,2	91,4
A csőhálózat együttes hossza, kilométer <i>Length of gas pipe-network, total, kilometre</i>	72 496	82 872	84 912	85 534	85 703	85 882
Ebből: új hálózat – <i>Of which: new network</i>	2 200	615	465	367	244	216
Vezetékes gázt fogyasztó háztartás, ezer <i>Household consumers supplied with piped gas, thousands</i>	2 824	3 396	3 271	3 254	3 241	3 242
A háztartások vezetékesgáz-fogyasztása, millió köbméter <i>Piped gas consumption of households, million cubic metres</i>	3 466	3 625	3 557	3 697	2 686	2 654
Egy fogyasztó háztartásra jutó vezetékesgáz-fogyasztás havi átlaga, köbméter <i>Average monthly consumption of piped gas per household consumer, cubic metres</i>	103,7	89,8	90,8	94,0	68,9	68,2
Villamosenergia-ellátás – Electricity supply						
A háztartások felhasználása, millió kWh <i>Consumption of households, million kWh</i>	9 786	11 034	11 734	11 678	12 532	12 626
A háztartások aránya az összes felhasználásból, % <i>Consumption of households as a per cent of total consumption</i>	31,7	32,5	31,0	29,9	32,6	32,2
Háztartási fogyasztó, ezer <i>Household consumers, thousands</i>	4 728	5 078	5 181	5 266	5 304	5 335
Az egy háztartási fogyasztóra jutó felhasználás havi átlaga, kWh <i>Average monthly consumption per household consumer, kWh</i>	173,4	181,0	189,2	185,5	197,6	197,8
Egy lakosra jutó évi lakossági villamosenergia-fogyasztás, kWh <i>Annual residential electricity consumption per inhabitant, kWh</i>	958	1 103	1 204	1 211	1 299	1 320
Távhőellátás – District heating						
A távfűtött lakások száma <i>Number of dwellings heated by district heating</i>						
Budapest	241 402	237 824	240 292	240 777	241 321	243 368
többi város – <i>other towns</i>	403 433	407 348	407 910	414 719	414 431	416 309
község – <i>villages</i>	3 844	2 787	2 763	2 715	2 737	2 741
összesen – <i>total</i>	648 679	647 959	650 965	658 211	658 489	662 418
A távfűtött lakások aránya a lakásállományból, % <i>Dwellings heated by district heating as a per cent of the dwelling stock</i>	16,0	14,9	14,5	14,4	14,4	14,4
Lakossági távhőellátásra felhasznált hőmennyiség, TJ <i>Heat consumed by residential district heating, TJ</i>	..	22 577	16 923	17 084	15 909	15 291
A meleg vízzel ellátott lakások száma <i>Number of dwellings supplied with hot water</i>						
Budapest	227 281	225 498	227 638	228 495	229 056	230 745
többi város – <i>other towns</i>	365 439	370 708	369 964	373 044	374 017	374 617
község – <i>villages</i>	2 920	2 671	2 551	2 540	2 544	2 546
összesen – <i>total</i>	595 640	598 877	600 153	604 079	605 617	607 908
A meleg vízzel ellátott lakások aránya a lakásállományból, % <i>Dwellings supplied with hot water as a per cent of the dwelling stock</i>	14,7	13,8	13,3	13,3	13,2	13,2
A lakoságnak szolgáltatott meleg víz mennyisége, ezer köbméter <i>Hot water supplied to the population, thousand cubic metres</i>	..	21 489	18 592	17 256	16 992	16 433

Forrás: közműszolgáltatók. – Source: public utility companies.

6.17. Környezetvédelmi beruházások Environmental protection investments

(millió forint – million HUF)

Év Year	Szennyvízkezelés Wastewater management	Hulladékgazdálkodás Waste management	Egyéb környezetvédelmi tevékenység Other environmental protection activities	Összesen Total
Központi kormányzat és nonprofit közmu­szol­gá­lat­ók – General government and non-profit institutions serving households				
2017	36 887	6 840	5 997	49 724
2018	55 041	14 484	8 887	78 412
2019	90 955	25 887	13 322	130 164
2020	83 188	36 403	18 619 ^R	138 210 ^R
2021	70 785	41 669	14 390 ^R	126 844 ^R
2022	73 002	29 478	5 743	108 223
Fő vagy másodlagos tevékenységként környezetvédelmi tevékenységet végző vállalatok Corporations as specialist and secondary producers of environmental protection activities				
2017	38 382	22 509	3 815	64 706
2018	41 783	32 812	3 835	78 430
2019	59 930	59 949	9 163	129 042
2020	57 440	57 281	3 972	118 693
2021	62 498	60 074	1 054	123 626
2022	104 923	60 344	2 989	168 256
Egyéb vállalatok – Other corporations				
2017	6 758	4 670	22 864	34 291
2018	5 464	5 653	35 500	46 617
2019	7 391	2 858	52 051	62 300
2020	5 210	6 800	41 489	53 499
2021	9 896	2 351	30 360	42 607
2022	5 911	2 112	27 199	35 222
Összesen – Total				
2017	82 027	34 019	32 676	148 721
2018	102 288	52 949	48 222	203 459
2019	158 276	88 695	74 536	321 506
2020	145 838	100 484	64 080 ^R	310 402 ^R
2021	143 179	104 094	45 804 ^R	293 077 ^R
2022	183 836	91 934	35 931	311 701

6.18. A nemzetgazdaság környezetvédelmi ráfordításai szektorok szerint National expenditure on environmental protection by sectors

(millió forint – million HUF)

Év Year	Központi kormányzat és nonprofit közmu­szol­gá­lat­ók General government and non-profit institutions serving households	Vállalatok Corporations	Háztartások Households	Összesen Total
2017	211 028	184 867	192 996	588 891
2018	164 955	271 327	198 405	634 687
2019	187 351	386 369	199 317	773 036
2020	295 035 ^R	267 141 ^R	203 992	766 168 ^R
2021	296 856 ^R	265 339	190 678	752 873 ^R
2022	338 476	312 909	175 767	827 152

6.19. A nemzetgazdaság környezetvédelmi ráfordításai környezeti területek szerint National expenditure on environmental protection by environmental protection activities

(millió forint – million HUF)

Év Year	Szennyvízkezelés Wastewater management	Hulladékgazdálkodás Waste management	Egyéb környezetvédelmi tevékenység Other environmental protection activities	Összesen Total
2017	263 013	174 803	151 074	588 891
2018	263 823	261 575	109 290	634 687
2019	319 653	323 741	129 642	773 036
2020 ^R	304 202	305 245	156 721	766 168
2021 ^R	282 005	320 466	150 401	752 873
2022	314 496	336 608	176 048	827 152

6.20. Az időjárás 1901 és 2024 közötti szélsőértékei Extreme weather values between 1901 and 2024

A mérőállások éves adatai szerint – By annual data of measuring stations

Megfigyelőállomás Observatory	A maximum Maximum		A minimum Minimum		A legcsapadékosabb év Wettest year		A legszárazabb év Driest year	
	hőmérséklet – temperature				mérésének ideje time of measurement	csapadék-értéke, milliméter value of precipitation, millimetres	mérésének ideje time of measurement	csapadék-értéke, milliméter value of precipitation, millimetres
	mérésének ideje time of measurement	értéke, °C value, °C	mérésének ideje time of measurement	értéke, °C value, °C				
Budapest	2007	40,1	1929	-23,4	1937	987,5	2011	290,5
Debrecen	1946	39,2	1942	-30,2	1970	953,2	1961	321,4
Győr ^{a)}	2013	40,6	1963	-24,8	2010	906,3	1978	353,2
Kecskemét	2007	41,7	1942	-33,0	1915	881,5	1983	334,0
Kékestető ^{b)}	2007	31,4	1987	-22,6	2010	1 517,5	2011	488,6
Miskolc	2007	38,6	1929	-30,0	2010	1 166,0	1917	328,8
Napkor ^{c)}	1952	40,2	1940	-27,8	2010	961,3	1986	353,5
Pogány ^{d)}	1950	41,3	1942	-27,0	2010	980,5	1971	398,3
Siófok	2021	38,5	1942	-32,2	2010	894,3	2011	286,8
Szeged	2022	40,1	1942	-29,1	1940	867,3	2000	203,3
Szombathely	2013	39,7	1929	-29,3	1915	923,8	2001	420,5
Magyarország Hungary	2007	41,9	1940	-35,0	2010	996,2	2011	420,2

Átlaghőmérséklet a mérés ideje szerint^{e)} – Average temperatures by time of measurement^{e)}

Megnevezés Denomination	Legmelegebb – Hottest				Leghidegebb – Coldest			
	június June	július July	augusztus August	nyár summer	december December	január January	február February	tél winter
A mérés ideje Time of measurement	2019	2024 ^R	1992	2024 ^R	1933	1942	1929	1939/1940
Átlaghőmérséklet, °C Average temperature, °C	22,6	24,5 ^R	24,5	23,6 ^R	-5,9	-10,1	-9,4	-5,6

Hőmérséklet a mérés ideje és helye szerint^{f)} – Temperature by time and place of measurement^{f)}

Megnevezés Denomination	Legmelegebb – Hottest			Leghidegebb – Coldest		
	nap day	hónap month	év year	nap day	hónap month	év year
A mérés ideje Time of measurement	2007. július 20.	2024. augusztus ^R	2024 ^R	1942. január 24.	1942. január	1980
A mérés helye Place of measurement	Dunaújváros	Pécs ^R	Pécs ^R	Baja	Putnok	Kékestető
A mérés értéke, °C Measured value, °C	33,3	27,4 ^R	14,5 ^R	-26,8	-12,6	4,2

Csapadék a mérés ideje és helye szerint – Precipitation by time and place of measurement

Megnevezés Denomination	Legcsapadékosabb – Wettest				Legszárazabb ^{g)} – Driest ^{g)}	
	nap day	hónap month	évszak season	év year	évszak season	év year
A mérés ideje Time of measurement	1963. szeptember 8.	1958. június	1999. nyár	2010	1986. ősz	2000
A mérés helye Place of measurement	Gyömrő	Dobogókő	Visonta	Miskolc	Szentes	Szeged
A mérés értéke, milliméter Measured value, millimetres	203	444	644	1 555	8	203

a) A HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. csak 1950-től rendelkezik adatokkal. – HungaroMet Hungarian Meteorological Service has data only from 1950.

b) A HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. csak 1932-től rendelkezik adatokkal. – HungaroMet Hungarian Meteorological Service has data only from 1932.

c) Nyíregyháza mérőállomás megnevezése Napkor mérőállomásra változott 2021. december 1-jétől. – The name of Nyíregyháza measuring station changed to Napkor measuring station from 1 December 2021.

d) Pécs mérőállomás megnevezése Pogány mérőállomásra változott 2021. december 1-jétől. – The name of Pécs measuring station changed to Pogány measuring station from 1 December 2021.

e) Az adott időszakra vonatkozó legmagasabb, illetve legalacsonyabb középhőmérsékletek. Homogenizált és interpolált adatok. – Highest and lowest mean temperatures in the period. – Homogenized and interpolated data.

f) Az adott időszakra vonatkozó legmagasabb, illetve legalacsonyabb középhőmérsékletek. – Highest and lowest mean temperatures in the period.

g) A legszárazabb nap és hónap adata nem adható meg, mert az adott időszakban többször is előfordult csapadéktelen nap, illetve hónap. – Data on the driest day and month cannot be supplied, since there were several days and months without precipitation in the period.

Forrás: HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. – Source: HungaroMet Hungarian Meteorological Service.

6.21. A meteorológiai megfigyelőállomásokon mért fontosabb adatok Major data measured at meteorological observatories

Megfigyelőállomás Observatory	Az évi középhőmérséklet, °C Annual mean temperature, °C			Napsütéses óra Sunny hours	Csapadékos nap ^{a)} Days with precipitation ^{a)}	Lehullott csapadék, milliméter Precipitation, millimetres
	minimuma minimum	középértéke mean	maximuma maximum			
2020						
Budapest	-10,0	12,7	36,9	2 195	104	389
Debrecen	-14,1	11,5	37,5	2 247	120	435
Győr	-11,8	11,8	37,9	2 132	121	483
Kecskemét	-13,0	11,9	38,1	2 357	97	337
Kékestető	-16,2	7,3	29,8	2 132	134	670
Miskolc	-12,9	10,9	36,6	2 095	116	405
Napkor ^{b)}	-13,2	11,4	37,8	2 109	116	388
Pogány ^{c)}	-11,2	12,3	37,0	2 314	99	474
Siófok	-8,5	12,4	37,4	2 383	103	424
Szeged	-13,3	12,4	37,8	2 339	87	203
Szombathely	-13,7	11,3	37,5	2 029	121	544
2010						
Budapest	-10,5	11,4	35,9	1 945	142	815
Debrecen	-15,2	10,5	34,8	2 026	162	845
Győr	-14,0	10,2	35,8	..	155	906
Kecskemét	-17,2	10,5	36,1	..	153	881
Kékestető	-14,7	5,5	25,5	1 575	197	1 518
Miskolc	-15,6	9,7	32,6	1 893	185	1 166
Napkor ^{b)}	-14,6	10,1	33,8	..	168	961
Pogány ^{c)}	-15,4	10,6	33,5	1 903	156	981
Siófok	-16,0	10,9	33,9	1 986	134	894
Szeged	-15,4	11,1	34,6	2 034	159	838
Szombathely	-16,1	9,8	34,9	1 811	144	738
2020						
Budapest	-3,5	13,2	35,3	..	122	523
Debrecen	-8,3	11,6	34,7	2 554	140	571
Győr	-8,0	11,7	34,9	..	118	512
Kecskemét	-7,8	11,9	35,4	..	123	590
Kékestető	-9,3	7,1	25,1	2 331	145	822
Miskolc	-7,8	11,3	34,4	2 210	138	788
Napkor ^{b)}	-8,5	11,4	33,4	..	149	669
Pogány ^{c)}	-6,6	12,4	34,0	2 494	115	514
Siófok	-5,0	12,6	34,9	..	115	473
Szeged	-7,5	12,3	36,6	2 510	129	555
Szombathely	-6,3	11,3	32,7	2 253	130	599
2023						
Budapest	-6,4	13,6	36,6	..	127	714
Debrecen	-10,0	12,6	37,4	2 588	139	664
Győr	-10,3	12,3	35,4	..	142	835
Kecskemét	-9,9	12,9	37,2	..	137	593
Kékestető	-12,4	7,5	27,2	2 152	165	1 297
Miskolc	-9,3	11,9	36,4	2 209	138	932
Napkor ^{b)}	-8,3	12,2	36,4	..	141	693
Pogány ^{c)}	-8,6	13,1	36,0	..	141	790
Siófok	-7,0	13,3	35,2	..	138	741
Szeged	-9,6	13,3	38,4	2 595	132	515
Szombathely	-10,0	11,8	35,5	2 309	147	855
2024						
Budapest	-5,5	14,4	37,9	..	99	428
Debrecen	-9,8	13,1	38,7	2 744	105	335
Győr	-10,7	13,1	37,4	..	105	565
Kecskemét	-10,5	13,5	37,8	..	109	432
Kékestető	-9,7	8,6	28,6	..	131	789
Miskolc	-10,2	12,6	36,4	2 355	111	571
Napkor ^{b)}	-9,9	12,9	37,6	..	114	506
Pogány ^{c)}	-7,9	13,9	37,6	..	109	525
Siófok	-6,5	14,0	38,1	..	96	467
Szeged	-9,7	14,0	40,0	2 760	103	381
Szombathely	-8,3	12,4	35,4	2 388	126	636

a) Azoknak a napoknak a száma, amikor a csapadék mennyisége legalább 0,1 milliméter volt. – Number of days when precipitation amount was at least 0.1 millimetre.

b) Nyíregyháza mérőállomás megnevezése Napkor mérőállomásra változott 2021. december 1-jétől. – The name of Nyíregyháza measuring station changed to Napkor measuring station from 1 December 2021.

c) Pécs mérőállomás megnevezése Pogány mérőállomásra változott 2021. december 1-jétől. – The name of Pécs measuring station changed to Pogány measuring station from 1 December 2021.

Forrás: HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. – Source: HungaroMet Hungarian Meteorological Service.

6.22. Hőmérséklet, csapadék, napfénytartam* Temperature, precipitation, sunshine duration*

Év, hónap Year, month	A hőmérséklet abszolút minimuma, °C Absolute minimum of temperature, °C			Középhőmérséklet, °C Mean temperature, °C			A hőmérséklet abszolút maximuma, °C Absolute maximum of temperature, °C		
	Budapest	Debrecen	Szombathely	Budapest	Debrecen	Szombathely	Budapest	Debrecen	Szombathely
1985–1989	-18,1	-24,4	-21,9	11,1	9,7	9,4	36,0	36,0	34,6
1990–1994	-11,7	-16,4	-17,1	11,7	10,4	10,1	37,2	38,2	37,4
1995–1999	-11,9	-18,2	-18,6	11,3	10,3	9,6	37,1	34,6	33,8
2000–2004	-12,5	-21,8	-18,8	12,0	10,7	10,5	37,3	37,5	37,5
2005–2009	-13,7	-22,2	-22,4	12,3	11,1	10,5	40,1	38,1	39,4
2010–2014	-13,1	-17,7	-16,1	12,5	11,2	10,7	38,7	37,5	39,7
2015–2019	-15,2	-16,6	-16,3	13,3	11,8	11,3	39,1	37,3	37,1
2020–2024	-9,2	-12,4	-10,8	13,3	12,1	11,6	38,2	38,7	36,3
2000	-10,0	-14,1	-13,7	12,7	11,5	11,3	36,9	37,5	37,5
2005	-10,9	-22,2	-22,4	10,9	9,8	9,3	35,1	34,1	32,7
2010	-10,5	-15,2	-16,1	11,4	10,5	9,8	35,9	34,8	34,9
2015	-7,2	-12,9	-8,4	13,2	11,9	11,4	38,0	36,8	36,9
2016	-9,0	-16,6	-11,4	12,7	11,1	10,9	35,7	34,1	33,4
2017	-15,2	-16,6	-16,0	12,8	11,1	10,8	39,1	37,3	37,1
2018	-9,8	-15,9	-16,3	13,8	12,3	11,6	35,9	33,6	34,1
2019	-5,6	-12,5	-10,5	14,0	12,4	11,7	37,4	35,3	34,6
2020	-3,5	-8,3	-6,3	13,2	11,6	11,3	35,3	34,7	32,7
2021	-9,2	-11,0	-10,8	12,2	11,1	10,9	37,4	36,6	35,8
2022	-6,3	-12,4	-10,2	13,3	12,1	11,6	38,2	38,5	36,3
2023	-6,4	-10,0	-10,0	13,6	12,6	11,8	36,6	37,4	35,5
2024	-5,5	-9,8	-8,3	14,4	13,1	12,4	37,9	38,7	35,4

Forrás: HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. – Source: HungaroMet Hungarian Meteorological Service.

6.22. Hőmérséklet, csapadék, napfénytartam (folytatás) Temperature, precipitation, sunshine duration (continued)

Év, hónap Year, month	Csapadékos nap ^{a)} Days with precipitation ^{a)}			Lehullott csapadék, milliméter Precipitation, millimetres			Napsütéses óra Sunny hours		
	Budapest	Debrecen	Szombathely	Budapest	Debrecen	Szombathely	Budapest	Debrecen	Szombathely
1985–1989	118	130	131	522	559	575	1 943	1 981	1 903
1990–1994	115	121	130	472	482	591	2 008	..	1 900
1995–1999	119	128	134	583	565	641	1 934	2 008	1 793
2000–2004	110	128	129	462	553	499	2 017	2 110	1 943
2005–2009	115	125	135	535	572	613	2 188	2 209	2 009
2010–2014	116	128	135	548	543	676	..	2 308	2 054
2015–2019	117	126	129	550	527	644	..	2 505	2 264
2020–2024	112	128	130	515	478	619	..	2 684	2 350
2000	104	120	121	389	435	544	2 195	2 247	2 029
2005	109	126	129	696	640	644	2 167	2 135	1 964
2010	142	162	144	815	845	738	1 945	2 026	1 811
2015	118	121	117	599	432	511	..	2 309	2 286
2016	119	131	124	569	744	742	..	2 372	2 337
2017	103	121	130	579	569	658	..	2 672	2 247
2018	127	134	137	493	435	665	..	2 536	2 201
2019	120	124	137	512	456	643	..	2 634	2 249
2020	122	140	130	523	571	599	..	2 554	2 253
2021	111	137	126	465	380	493	..	2 730	2 427
2022	102	119	121	447	441	512	..	2 804	2 374
2023	127	139	147	714	664	855	..	2 588	2 309
2024	99	105	126	428	335	636	..	2 744	2 388

a) Azoknak a napoknak a száma, amikor a csapadék mennyisége legalább 0,1 milliméter volt. – Number of days when precipitation amount was at least 0.1 millimetre.

Forrás: HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. – Source: HungaroMet Hungarian Meteorological Service.

Módszertani megjegyzések

Módszertani forrás: Környezetstatisztikai évkönyv, 2005 (KSH, Budapest, 2007).

Erdők

(6.3–6.7., 8.33. táblák)

A megfigyelési rendszerben levélvesztésen a lombzatnak az adott termőhelyen ideálisnak tartott lombsűrűséghez képest mutatkozó veszteségét kell érteni. A kárfokozatok nem tartalmazzák az egyértelműen azonosítható okok miatti (például törésből vagy lombrágásból eredő) levélvesztésüket.

2010-től az egyes kárkategóriák megváltoztak a nemzetközi módszertanra (ICP Forests) történt átállás miatt.

Adatforrás: Nemzeti Földügyi Központ Erdészeti Főosztály, Erdészeti Mérő- és Megfigyelő Rendszer (EMMRE).

Légszennyező anyagok és üvegházhatású gázok kibocsátása

(6.10. tábla)

A közölt adatok antropogén (ipari, közlekedési, mezőgazdasági és kommunális) eredetű források kibocsátásai. A kibocsátók helyhez kötött pont vagy felületi, valamint mozgó források lehetnek. A kibocsátások meghatározása történhet a jelentősebb ipari kibocsátók mérésen vagy számításon alapuló adatai alapján, vagy statisztikai úton, modellszámítással (például az energiahordozók felhasználási adatai alapján).

A közúti közlekedési kibocsátások számítása forgalmi és gépjárműtechnikai adatokat is figyelembe vevő modellel történik.

A közölt adatok a nagy távolságra jutó, országhatárokon áttérjedő levegőszennyezésről szóló Genfi Egyezmény (CLR-TAP) és annak Gőteborgi Jegyzőkönyve, illetve üvegházhatású gázok esetén az ENSZ Éghajlatváltozási Keretegyezménye (UNFCCC) és annak Kiotói Jegyzőkönyve keretében benyújtott kibocsátásleltárak legfrissebb változatai alapján számítottak.

A szén-dioxid-kibocsátás a bruttó, azaz a földhasználat, a földhasználat-változás, az erdészeti szektor (LULUCF) nélküli értéket mutatja.

Települések légszennyezettsége

(6.11. tábla)

Hazánk levegőminőségének mérését az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (OLM) végzi. A mérőhálózat üzemeltetése 2024. július 1-től a kijelölt kormányhivataloktól átkerült a HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt.-hez, ahol az adatokat gyűjtik, kezelik, érvényesítik (validálják). Az adatok értékelése és tárolása szintén a HungaroMet Levegőtisztaság-védelmi Referencia Központjában történik. A szakstatisztikát szennyezőanyag-koncentrációk adatai, továbbá az azokhoz kapcsolódó egészségügyi határértékek alkotják. További információk és adatok az OLM hivatalos honlapján (www.legszenyezettseg.met.hu) találhatóak.

Szennyvízkezelés

(6.14. tábla)

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 ezt helyettesítő megoldás, amikor a szennyvizet a szennyvíztisztító telepre szállítják a zárt szennyvíztárolókból.

Hulladékgyaldálkodás

(6.15. tábla)

Az adatok gyűjtése, a hulladékgyaldálkodásban tevékenykedő gyaldálkodó szervezetektől származó adatok feldolgozása részben az Energiaügyi Minisztérium hatáskörébe tartozó Hulladékgyaldálkodási Információs Rendszer (HIR), részben pedig a KSH feladata. A KSH ebben a témakörben a közszolgáltatás keretében gyűjtött települési hulladék településszintű adatainak gyűjtését végzi.

A keletkezett és kezelt települési hulladék mennyisége azért tér el egy adott évre vonatkozóan, mert nem feltétlenül abban az évben kezelnek egy hulladékot, amikor az keletkezett, illetve a hulladék bizonyos előkezelési folyamatok során veszít tömegéből, például párolgás, gázképződés miatt.

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).

Fogalmak

Fogalomtár

A fejezetben használt fogalmak magyarázata, definíciója a Fogalomtárban található. A szakstatisztikára (pl. cél, tartalom, jogi alap, az adat-előállítás módszertana, az adatok minősége), a fogalmakra, definíciókra, az osztályozásokra, az adatforrásokra vonatkozóan további információk a www.ksh.hu internetes oldalunkon található Módszertan menüpontban érhetők el.

Publikációk

Összefoglaló táblák (STADAT)

www.ksh.hu/stadat

15. Környezet, kommunális ellátás

Tájékoztatói adatbázis

www.ksh.hu/tajekadatbazis

Éves adatok: hulladékgazdálkodás, kommunális ellátás, levegő, víz

Kiadványok

www.ksh.hu/kiadvanytar

*A nemzetgazdasági ágak üvegházhatásúgáz- és légszennyezőanyag-kibocsátása
A fenntartható fejlődés indikátorai Magyarországon, 2024
Környezeti helyzetkép, 2023*

Methodological notes

Source of methodology: Environmental Statistical Yearbook of Hungary, 2005 (HCSO, Budapest, 2007).

Forests

(Tables 6.3–6.7, 8.33)

In the survey system defoliation means the loss of foliage compared to the foliage density considered ideal in the given habitat. Damage degrees do not contain the loss of foliage due to reasons which can be identified unambiguously (e.g. break or foliage chewing).

From 2010 the different categories of damage were changed because of transition to the international methodology (ICP Forests).

Source of data: National Land Centre Forestry Department, Forest Measurement and Monitoring System.

Emission of air pollutants and greenhouse gases

(Table 6.10)

The published data refer to emissions from anthropogenic (industrial, traffic, agricultural and communal) sources. Emission sources can be categorised into stationary, diffuse and mobile sources. Emissions can be quantified using major industrial emitters' data based on measurement or calculation, or statistically, by model calculations (for instance based on data on the use of energy sources).

Road traffic emissions were calculated by a model taking into consideration traffic data and motor vehicles' technical data too.

The published data were calculated based on the latest versions of the emission inventories submitted in the frame of the Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution (CLRTAP) in Geneva and its Gothenburg Protocol and in the case of greenhouse gases the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) and its Kyoto Protocol.

The value of carbon dioxide emissions is a gross value, excluding the land use, land use change and forestry (LULUCF) sector.

Ambient air quality (immission) of settlements

(Table 6.11)

Our country's air quality is measured by the National Air Quality Network (OLM). The measurement network is operated by HungaroMet Hungarian Meteorological Service from July 1th 2024, the data is collected, managed and validated, The evaluation and storage of the data also takes place in the Air Quality Reference Centre of the HungaroMet Hungarian Meteorological Service. The professional statistics are made up of data on pollutant concentrations and the associated health limit values. Further information and data can be found on the official website of the OLM (www.legszenyezettseg.met.hu).

Waste water treatment

(Table 6.14)

The treatment of municipal waste water includes mechanical, biological and advanced levels of treatment (see the Glossary at the end of the volume). It is usually related to a sewerage system but an alternative solution is the transportation of waste water from closed waste water containers to a waste water treatment plant.

Waste management

(Table 6.15)

The collection of waste statistics and the processing of data deriving from economic organisations performing waste management activities are partly the task of the Waste Management Information System supervised by the Ministry of Energy and partly that of HCSO. In this theme HCSO collects settlement-level data on municipal wastes collected by public services.

There is a difference between the amount of generated and treated municipal waste, since the total amount of waste generated over a year is not necessarily treated in the same year. Another reason for the difference is that during certain pre-treatment methods a waste loses of its weight because of e.g. evaporation and gasification.

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

Concepts

Glossary

The explanation and definition of the concepts used in the chapter are available in the Glossary. Further information on the statistical domain (e.g. purpose, content, legal base, data production methods, data quality) as well as on concepts and definitions, classifications and data sources is available under the Methodology menu at www.ksh.hu.

Publications

Summary tables (STADAT)

www.ksh.hu/engstadat

Environment, public utilities

Dissemination database

www.ksh.hu/database

Time series of annual data: waste statistics, public utilities, air pollution, water statistics

Publications

www.ksh.hu/publications

*Indicators of sustainable development for Hungary, 2018
Snapshots, 2023*