

A MAGYAR TÁVHŐSZEKTOR 2018. ÉVI ADATAI

DATA OF THE HUNGARIAN
DISTRICT HEATING SECTOR

2018

**A MAGYAR TÁVHŐSZÉKTOR
2018. ÉVI ADATAI**

DATA OF THE
HUNGARIAN DISTRICT HEATING SECTOR
2018

**A MAGYAR TÁVHŐSZÉKTOR
2018. ÉVI ADATAI**

DATA OF THE
HUNGARIAN DISTRICT HEATING SECTOR
2018

Kiadja és terjeszti – Published and distributed by:

MAGYAR ENERGETIKAI ÉS KÖZMŰ-SZABÁLYOZÁSI HIVATAL
HUNGARIAN ENERGY AND PUBLIC UTILITY REGULATORY
AUTHORITY

társkiadó – co-publisher

H-1054 BUDAPEST, BAJCSY-ZSILINSZKY ÚT 52.

Felelős kiadó – Responsible publisher:

Dr. Dorkota Lajos elnök – President



MAGYAR TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK SZAKMAI SZÖVETSÉGE
ASSOCIATION OF HUNGARIAN DISTRICT HEATING
ENTERPRISES

társkiadó – co-publisher

H-1116 BUDAPEST, BARÁZDA UTCA 42.

Felelős kiadó – Responsible publisher:

Orbán Tibor elnök – President



Szerkesztőbizottság – Editorial Committee:

Hudák Péter, MEKH

Nagy Edit, MaTáSzSz

Nagy Gergely, MEKH

Sebestyén István, MEKH

Szabó László, MEKH

Szakmai lektorok – Advisors to the publisher:

Dr. Gyantár Anita, PÉTÁV Kft., MaTáSzSz

Győri Csaba, PÉTÁV Kft., MaTáSzSz

Metzing József, FŐTÁV Zrt.

Orbán Tibor, FŐTÁV Zrt., MaTáSzSz

Fotók – Photos: **MIHŐ Kft., PÉTÁV Kft.**

Készült a Pátria Nyomda Zrt. gondozásában

Design by Pátria Nyomda Zrt.

ISSN: HU ISSN 2560-1156

1 A TÁVHŐ IPARÁG ÁLTALÁNOS ÁTTEKINTÉSE

GENERAL OVERVIEW OF THE DISTRICT HEATING INDUSTRY

1.1 A TÁVHŐ IPARÁG SZABÁLYOZÁSI KERETE REGULATORY FRAMEWORK OF THE DISTRICT HEATING INDUSTRY	9
1.2 JOGSZABÁLYBAN MEGHATÁROZOTT FOGALMAK DEFINITIONS DEFINED BY LEGISLATION	11
1.3 EGYÉB FOGALMAK MEGHATÁROZÁSA OTHER DEFINITIONS	14
1.4 TÁVHŐRENDSZER EGYSZERŰSÍTETT SÉMÁJA MODEL OF THE DISTRICT HEATING SYSTEM	16
1.5 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS EGYSZERŰSÍTETT MODELLJE MODEL OF DISTRICT HEAT SUPPLY	17
1.6 HŐTERMELÉS ENERGIAFOLYAM ÁBRA - HÖMENNYISÉGEK SANKEY DIAGRAM - HEAT GENERATION AND QUANTITIES	17
1.7 HŐTERMELÉS - TELJESÍTMÉNYEK HEAT GENERATION SCHEMATIC DIAGRAM - HEAT CAPACITIES	18
1.8 HŐSZOLGÁLTATÁS ÉS HŐFELHASZNÁLÁS ENERGIAFOLYAM ÁBRA - HÖMENNYISÉGEK SANKEY DIAGRAM - HEAT SUPPLY AND CONSUMPTION	18
1.9 A TÁVHŐ IPARÁGBAN FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA THE NUMBER OF EMPLOYEES IN THE DISTRICT HEATING SECTOR	19
1.10 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁSSAL ELLÁTOTT TELEPÜLÉSEK SETTLEMENTS SUPPLIED WITH DISTRICT HEATING	20
1.11 MAGYARORSZÁG LAKÁSÁLLOMÁNYÁNAK MEGOSZLÁSA FŰTÉSI MÓD SZERINT DISTRIBUTION OF HUNGARY'S HOUSING STOCK ACCORDING TO THE TYPE OF HEATING	21
1.12 TÁVHŐIPARI DÍJFIZETŐK SZÁMÁNAK ALAKULÁSA CHANGES IN THE NUMBER OF DISTRICT HEAT FEE PAYERS	21
1.13 A HAZAI TÁVHŐRENDSZEREK SZÁMÁNAK VÁLTOZÁSA CHANGES IN THE NUMBER OF DOMESTIC DISTRICT HEATING SYSTEMS	21
1.14 TÁVHŐVEL ELLÁTOTT LAKÁSOK ARÁNYÁNAK RÉGIÓNKÉNTI MEGOSZLÁSA REGIONAL SHARE OF DISTRICT HEATING IN HOUSING STOCK	22

2 TÁVHŐTERMELÉS

DISTRICT HEAT PRODUCTION

2.1 A TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYESEK LÉTESÍTMÉNYEINEK MŰSZAKI ADATAI TECHNICAL DATA OF THE FACILITIES OF DISTRICT HEAT PRODUCING LICENSEES	24
2.2 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK SAJÁT HŐTERMELÉSÉNEK RÉSZESEDÉSE A TÁVHŐTERMELÉSBŐL SHARE OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS OWN PRODUCTION WITHIN DISTRICT HEAT PRODUCTION	31
2.3 HŐTERMELŐ TECHNOLÓGIÁK RÉSZESEDÉSE A TÁVHŐTERMELÉSBEN SHARE OF HEAT PRODUCTION TECHNOLOGIES IN DISTRICT HEAT PRODUCTION	32
2.4 A TÁVHŐTERMELŐK ÁLTAL FELHASZNÁLT ENERGIAHORDOZÓ MENNYISÉGEK ENERGY CONSUMPTION OF DISTRICT HEAT PRODUCERS	33
2.5 A TÁVHŐTERMELÉSHEZ FELHASZNÁLT FÖLDGÁZ ÁTLAGKÖLTSÉGE AVERAGE COST OF NATURAL GAS USED FOR DISTRICT HEAT PRODUCTION	33

2.6 A CSAK TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYEL RENDELKEZŐ TÁRSASÁGOK ÁLTAL TOVÁBBÉRTÉKESÍTETT VÁSÁROLT HŐ HEAT PURCHASED AND RESOLD BY COMPANIES WITH ONLY DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSE	33
2.7 GEOTERMIKUS TÁVHŐTERMELŐK RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HÓTELJESÍTŐKÉPESSÉGE TELEPÜLÉSENKÉNT AVAILABLE HEATING CAPACITY OF GEOTHERMAL HEAT PRODUCERS BY SETTLEMENT	34
2.8 TÁVHŐTERMELŐK RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HÓTELJESÍTŐKÉPESSÉGÉNEK MEGYÉNKÉNTI ELOSZLÁSA DISTRIBUTION OF AVAILABLE DISTRICT HEATING CAPACITY BY COUNTIES	35

3 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS

DISTRICT HEAT SUPPLY

3.1 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYESEK LISTÁJA LIST OF DISTRICT HEAT SUPPLIER LICENSEES	37
3.1.1 TÁVHŐSZOLGÁLTÁS DÉL-ALFÖLD RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN DÉL-ALFÖLD REGION	37
3.1.2 TÁVHŐSZOLGÁLTÁS DÉL-DUNÁNTÚL RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN DÉL-DUNÁNTÚL REGION	38
3.1.3 TÁVHŐSZOLGÁLTÁS ÉSZAK-ALFÖLD RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN ÉSZAK-ALFÖLD REGION	39
3.1.4 TÁVHŐSZOLGÁLTÁS ÉSZAK-MAGYARORSZÁG RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN ÉSZAK-MAGYARORSZÁG REGION	40
3.1.5 TÁVHŐSZOLGÁLTÁS KÖZÉP-DUNÁNTÚL RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN KÖZÉP-DUNÁNTÚL REGION	41
3.1.6 TÁVHŐSZOLGÁLTÁS KÖZÉP-MAGYARORSZÁG RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN KÖZÉP-MAGYARORSZÁG REGION	42
3.1.7 TÁVHŐSZOLGÁLTÁS NYUGAT-DUNÁNTÚL RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN NYUGAT-DUNÁNTÚL REGION	43
3.2 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET ALAPÚ MEGOSZLÁSA DISTRIBUTION OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS ACCORDING TO THEIR SALES	44
3.3 AZ ÉRTÉKESÍTETT HŐ MEGOSZLÁSA A TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRETE ALAPJÁN DISTRIBUTION OF SOLD HEAT ACCORDING TO THE SALE VOLUME OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS	44
3.4 LAKOSSÁGNAK SZOLGÁLTATOTT HŐ TELEPÜLÉSENKÉNT HOUSEHOLD CONSUMPTION DATA ACCORDING TO SETTLEMENTS	45
3.5 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÉRTÉKESÍTÉSI ADATAI SALES DATA OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS	46
3.6 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÁLTAL VÁSÁROLT HŐ MENNYISÉGE ÉS KÖLTSÉGE AMOUNT AND COSTS OF HEAT PURCHASED BY DISTRICT HEAT SUPPLIERS	47
3.7 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁSBAN KIADOTT ÉS SZOLGÁLTATOTT HŐ MENNYISÉGE AMOUNT OF HEAT OUTPUT AND PROVIDED IN DISTRICT HEATING	47
3.8 FONTOSABB INFRASTRUKTURÁLIS ADATOK MAIN INFRASTRUCTURE DATA	48
3.9 TÁVHŐ ÖKOCÍMKE DISTRICT HEAT ECOLABEL	48

4 NEMZETKÖZI ADATOK

INTERNATIONAL DATA

4.1 EGYES EURÓPAI ORSZÁGOK TÁVHŐ IPARÁGI ADATAI DISTRICT HEATING SECTOR DATA OF CERTAIN EUROPEAN COUNTRIES	51
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Tisztelt Olvasó!

A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (MEKH) és a Magyar Távhőszolgáltatók Szakmai Szövetségének (MaTáSzSz) együttműködésében összeállított, térképekkel illusztrált kiadvány immár ötödik alkalommal jelenik meg.

Magyarországon több mint másfél millió ember él mintegy 650 ezer távfűtéses lakásban. Ez a kényelmes, biztonságos, kedvező árú és egyre zöldebb fűtési mód fontos tényezője a levegőszennyezés elleni küzdelemnek. A távhőrendszerek elősegítik az energiahatékonyságot, a környezetvédelmi, klímavédelmi célok teljesítését, csökkentik a fosszilis tüzelőanyag felhasználását. A távhőrendszerek szinte bármilyen energiahordozót be tudnak fogadni, ezáltal a távhőnek kiemelt szerepe van a megújuló energiák térnyerésében, a fenntartható fejlődés szolgáltatában, az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentésében.

A friss adatokból kiderül többek között, hogy a lakossági díjfizetők száma továbbra is emelkedik, azonban a hőértékesítés jelentős mértékben csökkent 2017-hez képest, ennek oka a tavalyi fűtési szezon viszonylag magas átlaghőmérséklete. A felhasznált energiahordozók összetétele megmutatja, hogy az előző évhez képest a földgáz, a szén, illetve a kőolajszármazékok felhasználása csökkent.

A távhőszolgáltatással ellátott települések, a távhőtermelő létesítmények műszaki adatai, a felhasználók és az iparágban foglalkoztatottak száma mellett a kiadvány a fontosabb infrastrukturális adatokat, valamint a szolgáltatók által vásárolt hő mennyiségét, illetve költségét is ismerteti. Bemutatja a MaTáSzSz által kiadott Távhő Ókocímkevel kapcsolatos tudnivalókat, valamint egyes európai országok távhő iparági adatait.

Akárcsak a korábbi években, a kiadvány és a táblázatok a MEKH és a MaTáSzSz honlapján is elérhetők az érdeklődők és az iparági szakemberek számára.

Budapest, 2019. december



dr. Dorkota Lajos
elnök
Magyar Energetikai
és Közmű-szabályozási Hivatal



Orbán Tibor
elnök
Magyar Távhőszolgáltatók
Szakmai Szövetsége

Dear Readers,

The joint publication illustrated with maps of the Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (Hungarian Energy and Public Utility Regulatory Authority, abbreviated: MEKH) and the Magyar Távhőszolgáltatók Szakmai Szövetsége (Association of Hungarian District Heating Enterprises, abbreviated: MaTáSzSz) is being published for the fifth time.

In Hungary more than one and half million people live in approximately 650.000 flats using district heating. This convenient, safe, affordable and ever greener form of heating is an important actor against air pollution. District heating systems facilitate energy efficiency, environmental and climate protection objectives, reduce the combustion of fossil fuels. District heating systems can utilize a wide range of energy sources, therefore they play a major role in the permeation of renewable energy sources, in the service of sustainable development and in the reduction of green house gas emissions.

Recent data show that the number of residential fee payers is further on the rise. However district heat sales decreased significantly compared to 2017, due to the relative high average temperature during the heating season. Comparison of energy carriers shows that the utilization of natural gas, coal and petroleum products went down compared to previous year.

Among others, the publication contains the settlements supplied with district heat, technical data of district heat producer facilities, the number of consumers and employees of the sector, the main infrastructural data and the quantity and cost of heat purchased by the district heat suppliers. It presents the district heat eco labels awarded by MaTáSzSz and the overall district heat data of selected European countries.

As in the previous years, the publication and tables are also available on the website of MEKH and MaTáSzSz to professionals of the sector and to those interested.

Budapest, December 2019



dr. Lajos Dorkota
President
Hungarian Energy
and Public Utility Regulatory Authority



Tibor Orbán
President
Association of Hungarian District
Heating Enterprises

1

A TÁVHŐ IPARÁG ÁLTALÁNOS ÁTTEKINTÉSE

GENERAL OVERVIEW OF THE DISTRICT
HEATING INDUSTRY



1.1 A TÁVHŐ IPARÁG SZABÁLYOZÁSI KERETE REGULATORY FRAMEWORK OF THE DISTRICT HEATING INDUSTRY

HATÁLYOS TÖRVÉNY*:

APPLICABLE LEGISLATION*:

2005. évi XVIII. törvény Act XVIII of 2005	a távhőszolgáltatásról on District Heating Services
------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

KAPCSOLÓDÓ HATÁLYOS TÖRVÉNYEK ÉS RENDELETEK*:

RELATED LEGISLATION AND DECREES*:

1990. évi LXXXVII. törvény Act LXXXVII of 1990	az árak megállapításáról on Price Setting
1991. évi XLV. törvény Act XLV of 1991	a mérésügyről on metering
1993. évi XLVIII. törvény Act XLVIII of 1993	a bányászatról on Mining
1995. évi LVII. törvény Act LVII of 1995	a vízgazdálkodásról on Water Management
1997. évi CLV. törvény Act CLV of 1997	a fogyasztóvédelemről on Consumer Protection
2016. évi CL. törvény Act CL of 2016	az általános közigazgatási rendtartásról on General Public Administration Procedures
2007. évi LXXXVI. törvény Act LXXXVI of 2007	a villamos energiáról on Electricity
2008. évi XL. törvény Act XL of 2008	a földgázellátásról on Natural Gas Supply
2008. évi LXVII. törvény Act LXVII of 2008	a távhőszolgáltatás versenyképesebbé tételéről on Enhancing the Competitiveness of District Heating Services
2012. évi CLXVIII. törvény Act CLXVIII of 2012	a közművezetékek adójáról on the tax of utility piping
2012. évi CCXVII. törvény Act CCXVII of 2012	az üvegházhatású gázok közösségi kereskedelmi rendszerében és az erőfeszítés- megosztási határozat végrehajtásában történő részvételtől on the participation in the community trade system of greenhouse gases and in the implementation of the effort sharing decision
2013. évi XXII. törvény Act XXII of 2013	a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalról on the Hungarian Energy and Public Utility Regulatory Authority
2015. évi CCXXII. törvény Act CCXXII of 2015	az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól on the General rules for electronic administration and trust services
2013. évi LIV. törvény Act LIV of 2013	a rezsicsökkentések végrehajtásáról on the execution of utility price cuts
2015. évi LVII. törvény Act LVII of 2015	az energiahatékonyságról on energy efficiency
2013. évi CLXXXVIII. törvény Act CLXXXVIII of 2013	az egységes közszolgáltatói számlaképről on the standardized form of utility bills
127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet Government Decree no. 127/1991 (October 9)	a mérésügyről szóló törvény végrehajtásáról on the implementation of the Act XLV of 1991 on metering

KAPCSOLÓDÓ HATÁLYOS TÖRVÉNYEK ÉS RENDELETEK*:

RELATED LEGISLATION AND DECREES*:

157/2005. (VIII. 15.) Korm. rendelet Government Decree no. 157/2005 (August 15)	a távhőszolgáltatásról szóló 2005. évi XVIII. törvény végrehajtásáról on the implementation of the Act XVIII of 2005 on district heating services
273/2007. (X.19.) Korm. rendelet Government Decree no. 273/2007 (October 19)	a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról on the implementation of the Act LXXXVI of 2007 on Electricity
289/2007. (X. 31.) Korm. rendelet Government Decree no. 289/2007 (October 31)	a lakossági vezetékes gázfogyasztás és távhőfelhasználás szociális támogatásáról on social subsidies of household gas and district heating consumption
19/2009. (I. 30.) Korm. rendelet Government Decree no. 19/2009 (January 30)	a földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény rendelkezéseinek végrehajtásáról on the implementation of the Act XL of 2008 on Natural Gas Supply
324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet Government Decree no. 324/2013 (August 29)	az egységes elektronikus közműnyilvántartásról on unified electronic utility registry
122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet Government Decree no. 122/2015 (May 26)	az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról on the implementation of the Act LVII of 2015 on energy efficiency
387/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet Government Decree no. 387/2016 (December 2)	a fogyasztóvédelmi hatóság kijelöléséről on the designation of the consumer protection authority
31/2014. (II.12.) Korm. rendelet Government Decree no. 31/2014 (February 12)	az egyes sajátos ipari építményekre vonatkozó építésügyi hatósági eljárások szabályairól on the rules of authority procedures for the construction of specific, nonbuilding structures
451/2016. (XII.19.) Korm. rendelet Government Decree no. 451/2016 (December 19)	az elektronikus ügyintézés részletszabályairól on the detailed rules for electronic administration
110/2007. (XII. 23.) GKM rendelet Decree of the Minister of Economy and Transport no. 110/2007 (December 23)	a nagy hatásfokú, hasznos hőenergiával kapcsolatosan termelt villamos energia és a hasznos hő mennyisége megállapításának számítási módjáról on calculating the amount of electricity and useful heat from high efficiency combined heat and power generation
50/2011. (IX. 30.) NFM rendelet Decree of the Minister of National Development no. 50/2011 (September 30)	a távhőszolgáltatónak értékesített távhő árának, valamint a lakossági felhasználónak és a külön kezelt intézménynek nyújtott távhőszolgáltatás díjának megállapításáról on determining the price of district heat that is sold to district heating suppliers and the charge of district heating supply provided for household consumers and specially treated institutions
51/2011. (IX. 30.) NFM rendelet Decree of the Minister of National Development no. 51/2011 (September 30)	a távhőszolgáltatási támogatásról on the district heating subsidy
1/2014. (III. 4.) MEKH rendelet Decree no. 1/2014 (March 4) of the Hungarian Energy and Public Utility Regulatory Authority	a Magyar Energetikai és Közmű-Szabályozási Hivatal igazgatási szolgáltatási díjainak mértékéről, valamint az igazgatási szolgáltatási, a felügyeleti díjak és egyéb bevételek beszedésére, kezelésére, nyilvántartására és visszatérítésére vonatkozó szabályokról on the rate of administration service fees of the Hungarian Energy and Public Utility Regulatory Authority and on the regulations of the collection, management, registry and reimbursement of administration service, supervision and other fees

* 2019. április 30-i állapot. As of April 30, 2019

1.2 JOGSZABÁLYBAN MEGHATÁROZOTT FOGALMAK

DEFINITIONS DEFINED BY LEGISLATION

A TÁVHŐSZOLGÁLTATÁSRÓL SZÓLÓ 2005. ÉVI XVIII. TÖRVÉNY 3. §-BAN FOGLALTAK ALAPJÁN:
ACCORDING TO ARTICLE 3 OF ACT XVIII OF 2005 ON DISTRICT HEATING SERVICES:

ENGEDÉLYES: A távhőtermelő létesítmény létesítésére, távhőtermelésre, valamint a távhőszolgáltatásra engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezet.

LICENSEE: A business entity authorised to establish district heat producing facilities, to produce district heat and supply district heat.

FELHASZNÁLÁSI HELY: A felhasználó tulajdonában lévő, a közszolgáltatási szerződés tárgyát képező olyan épület, építmény, épületrész, amelynek távhőfogyasztása önállóan mérhető.

CONSUMPTION POINT: A building, construction or part of a building owned by a consumer and subject to a public service contract, whose consumption of district heating can be independently measured.

FELHASZNÁLÓ: A távhővel ellátott épületnek, építménynek, a törvényben meghatározott esetben az épületrésznek a távhőszolgáltatóval a távhő mérés szerint történő szolgáltatására vonatkozóan közszolgáltatási szerződéses jogviszonyban álló tulajdonosa, több tulajdonos esetén a tulajdonosok közössége [a társasház, a lakásszövetkezet, a Polgári Törvénykönyv (a továbbiakban: Ptk.) szerinti közös tulajdon esetén a tulajdonostársak]. Abban az esetben, ha a távhőfelhasználás a több személy tulajdonában lévő épület valamennyi épületrészében mérhető, a felhasználó az egyes épületrészek tulajdonosa is lehet. A felhasználó lehet lakossági vagy egyéb felhasználó.

CONSUMER: The owner of the building, construction, or in cases stipulated by law, the part of a building supplied with district heating, having a contractual relationship with the district heating supplier with regard to the supply of measured district heat; or in case of more owners, the community of the owners (an apartment house, commonhold, and in case of joint ownership as defined in the Civil Code (hereinafter CC) the co-owners). In case the district heat consumption may be measured in all parts of a building owned by more individuals, the consumer may be the owner of these individual parts of the building. The consumer may be a household consumer or other consumer.

LAKOSSÁGI FELHASZNÁLÓ: A lakóépület és a vegyes célra használt épület tulajdonosa, tulajdonosainak közössége, épületrészenkénti hőmennyiségmérés esetén az egyes épületrészek tulajdonosa, valamint a hitel-

szerződésből eredő kötelezettségeiknek eleget tenni nem tudó természetes személyek lakhatásának biztosításáról szóló törvény alapján a Nemzeti Eszközkezelő Zrt. által megvásárolt lakóingatlan bérlője.

HOUSEHOLD CONSUMER: Owner or the community of owners of a residential building and of a building used for mixed purposes, or in case the amount of heat is measured per building parts, the owner of these parts; and according to the Act on the Protection of the Homes of Natural Persons Defaulting on Their Obligations Stemming from Loan Contracts, the tenants of properties purchased by the Nemzeti Eszközkezelő Zrt.

EGYÉB FELHASZNÁLÓ: A „lakossági felhasználó” esetében nem említett épület, építmény tulajdonosa, tulajdonosainak közössége, épületrészenkénti hőmennyiségmérés esetén az egyes épületrészek tulajdonosa.

OTHER CONSUMER: Owners and the community of owners of buildings and constructions not mentioned in the definition of 'household consumers', or in case of heat measured per building parts, the owner of these parts.

KÜLÖN KEZELT INTÉZMÉNY (KKI): Egyéb felhasználók közül a központi költségvetési szerv, a központi költségvetési szerv költségvetési intézménye, a helyi önkormányzat, a helyi önkormányzat költségvetési intézménye, valamint a normatív állami támogatásban részesülő, közfeladatot ellátó, nem nyereség- és vagyonszerzési célt szolgáló egyéb intézmény.

PUBLIC INSTITUTIONS (PI): Among other consumers, the central budgetary authority, the budgetary institution of the budgetary authority, the local government, the budgetary institution of the local government and other institutions receiving normative state contribution, performing public functions and not intended for profit and property making.

DÍJFIZETŐ: Épületrészenkénti díjmegosztás esetén az épületrésznek a közszolgáltatási szerződésben megnevezett tulajdonosa, az e törvényben meghatározott esetekben az épület, építmény vagy az épületrész bérlője, használója.

FEE PAYER: In case if the fee is split per building sections the owner named in the public service contract, in the cases specified in this Act the tenant or user of the building, structure or building section.

HŐFOGADÓ ÁLLOMÁS: Egy épület vagy építmény távhőellátása céljából, a hőhordozó közeg fogadására, továbbítására szolgáló technológiai berendezés, ahol a felhasználók részére átadott távhőmennyiség mérése, mennyiségi szabályozása is történhet.

HEAT TRANSFER STATION: A technological equipment intended for receiving and forwarding a heat transfer medium in order to supply a building or a construction with district heating, where the measurement and the volume control of the amount of district heat transferred to the consumers may also be performed.

HŐKÖZPONT: A hőhordozó közeg kiadására, elosztására, fogadására, átalakítására, mennyiségének szabályozására, illetőleg a távhő átadására szolgáló technológiai berendezés. A hőközpont lehet termelői hőközpont, szolgáltatói hőközpont és felhasználói hőközpont.

DISTRICT HEATING SUBSTATION: A technological equipment intended for the delivery, distribution, reception and transformation of a heat transfer medium, for controlling its volume, and for transferring district heat. A district heating substation may be a production, supplier and consumer substation.

TERMELŐI HŐKÖZPONT: A távhő termelőjénél távhőellátás céljából a hőhordozó közeg kiadására, továbbítására, elosztására, átalakítására, mennyiségének szabályozására, esetenként mérésére szolgáló technológiai berendezés.

PRODUCER SUBSTATION: A technological equipment intended for the delivery, distribution, reception and transformation of a heat transfer medium and for controlling, and in some cases measuring its volume in order to supply district heat as the district heating producer.

SZOLGÁLTATÓI HŐKÖZPONT: Több épület vagy építmény távhővezeték-hálózat útján történő hőellátása céljából, az ellátandó épületeken vagy építményeken kívül, vagy azok egyikében elhelyezett, a hőhordozó közeg fogadására, átalakítására, mennyiségének szabályozására, elosztására, mérésére szolgáló technológiai berendezés.

SUPPLIER SUBSTATION: A technological equipment intended for the reception, transformation of a heat transfer medium and for controlling, distributing and measuring its volumes in order to supply multiple buildings or constructions with district heat through a district heating network. The equipment may be placed in one of the supplied buildings or outside them.

FELHASZNÁLÓI HŐKÖZPONT: Egy épület vagy építmény hőellátása céljából a hőhordozó közeg fogadására, át-

alakítására, mennyiségének szabályozására, mérésére szolgáló technológiai berendezés.

CONSUMER SUBSTATION: A technological equipment intended for the reception, transformation of a heat transfer medium and for controlling and measuring its volume, in order to supply a building or a construction with heat.

MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁS: A nem fosszilis megújuló energiaforrások (szél-, nap-, víz- és geotermikus energia, biomassza, hulladék-lerakóhelyeken és szennyvíztisztító telepeken keletkező gázok, biogázok energiája).

RENEWABLE ENERGY SOURCE: Non-fossil renewable energy sources (wind, solar and geothermal energy, biomass, gases generated at landfills and waste water treatment plants, the energy of biogases).

TÁVHŐ: Az a hőenergia, amelyet a távhőtermelő létesítményből hőhordozó közeg (gőz, melegített víz) alkalmazásával, távhővezeték-hálózaton keresztül, üzletszerű tevékenység keretében a felhasználási helyre eljuttatnak.

DISTRICT HEAT: The thermal energy that is delivered through a district heating network from a district heat producing facility to the consumption point as a commercial activity, by using a heat transfer medium (steam or hot water).

TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS: Az a közszolgáltatás, amely a felhasználónak a távhőtermelő létesítményből távhővezeték-hálózaton keresztül, az engedélyes által végzett, üzletszerű tevékenység keretében történő hőellátásával fűtési, illetve egyéb hőhasznosítási célú energiaellátásával valósul meg.

DISTRICT HEATING: A commercial public service provided by the licensee, which supplies consumers with energy intended for heating or other heat utilisation. The service is provided from a district heat producing facility through a district heating pipeline network.

TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ: Az a gazdálkodó szervezet, amely meghatározott településen vagy a település meghatározott részén a távhő üzletszerű szolgáltatására engedélyt kapott.

DISTRICT HEAT SUPPLIER: A business entity authorised to supply district heat in the form of a commercial activity in a given settlement or in a given part of the settlement.

TÁVHŐTERMELŐ: Az a gazdálkodó szervezet, amely távhő termelésére engedélyt kapott.

DISTRICT HEAT PRODUCER: A business entity authorised to produce district heat.

TÁVHŐTERMELŐ LÉTESÍTMÉNY: Az erőmű távhőszolgáltatási célra hő termelő létesítménye, távhőt előállító fűtőmű, kazántelep, kazán, hulladékégető mű, geotermikus energiát távhőszolgáltatás céljára kitermelő vagy más megújuló energiát (pl. biokazán, hőszivattyú, napkollektor) és hulladékhőt hasznosító távhőtermelő berendezés.

DISTRICT HEAT PRODUCING FACILITY: The heat producing facility of a power plant which produces heat for the purpose of district heat supply, a district heating plant, heat-only boiler station, boiler, waste incineration plant and district heat producing equipment extraction geothermal energy or an equipment utilising renewable energy (biomass boiler, heat pump, solar thermal collector) and waste heat.

TÁVHŐVEZETÉK-HÁLÓZAT: Az a csővezetékrendszer – a ozzá tartozó műtárgyakkal, hálózati szerelvényekkel, kapcsolódó automatikákkal, műszerekkel, elektromos

berendezésekkel együtt -, amely a távhőnek (hőhordozó közegnek) a távhőtermelő létesítménytől a csatlakozási pontig történő szállítására szolgál. A távhővezeték-hálózat részei: a gerincvezeték, az elosztóvezeték, a bekötővezeték, valamint a szolgáltatói hőközpontból kiinduló és az átalakított hővel ellátott épület vagy építmény hőfogadó állomása főelzáró szerelvényéig, ennek hiányában a felhasználási helyet magában foglaló ingatlan telekhatáráig terjedő vezeték.

DISTRICT HEATING PIPELINE NETWORK: The pipeline system, including all related engineering structures, network fittings, automation, instruments and electronic devices, which is intended to transfer district heat (the heat transfer medium) from the district heat producing facility to the connection point. Parts of the district heating pipeline network: transmission pipeline, distribution pipeline, connection pipeline and the pipeline between the supplier substation and the main shut-off valve of the heat transfer station of the building or construction supplied with the transformed heat; or in it's absence, between the supplier substation and the property line where the consumption point is located.

A TÁVHŐSZOLGÁLTATÁSRÓL SZÓLÓ 2005. ÉVI XVIII. TÖRVÉNY VÉGREHAJTÁSÁRÓL SZÓLÓ 157/2005. (VIII. 15.) KORM. RENDELET 17/A. §-BAN FOGLALTAK SZERINT:

IN ACCORDANCE WITH THOSE STIPULATED IN ARTICLE 17/A OF GOVERNMENT DECREE NO. 157/2005 (15 AUGUST) ON THE ON THE IMPLEMENTATION OF ACT XVIII OF 2005 ON DISTRICT HEATING SERVICES:

HASZNÁLATI MELEGVÍZ (HMV): távhővel felmelegített közműves ivóvíz

DOMESTIC HOT WATER (DHW): municipal water, heated by district heating.

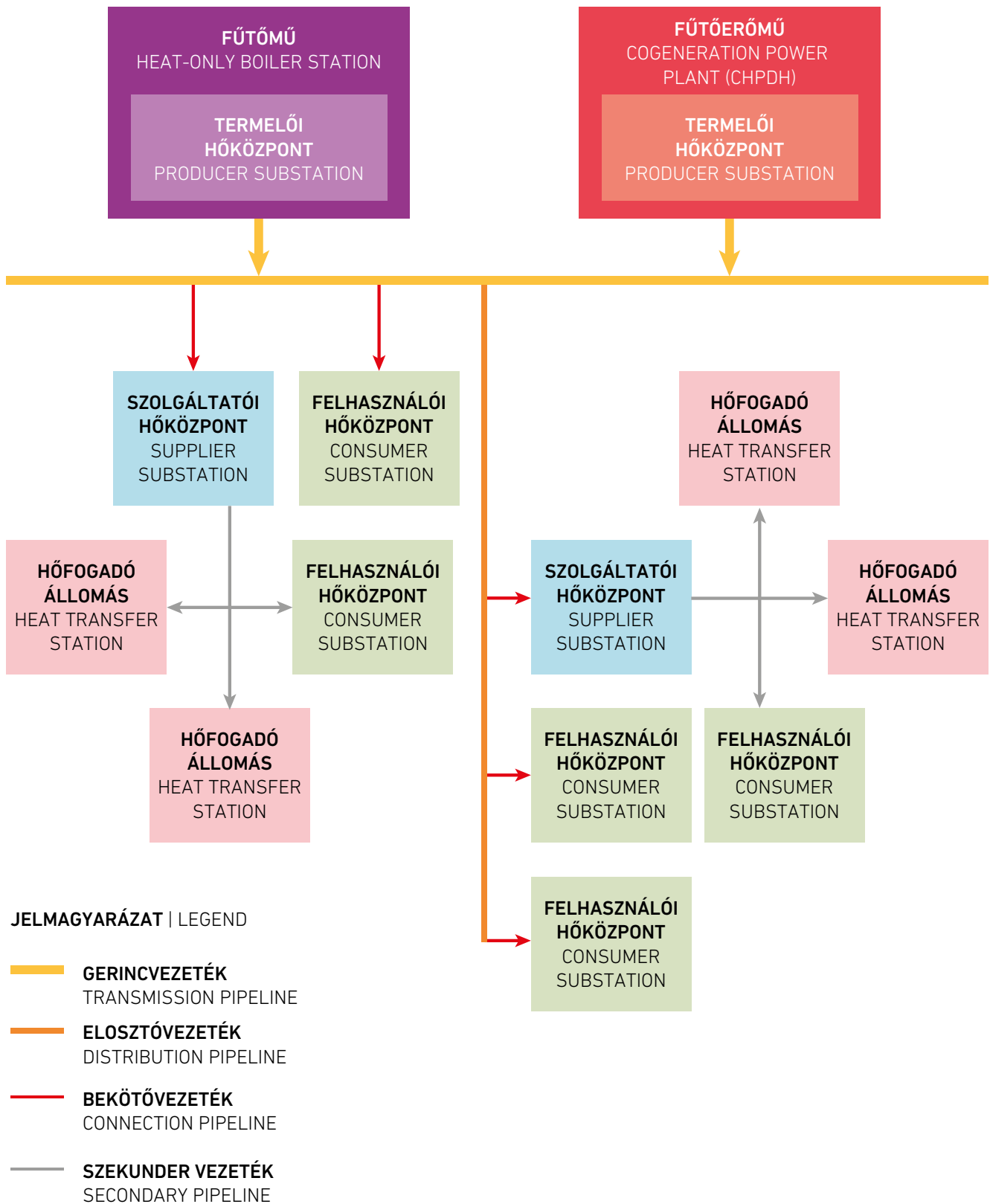
1.3 EGYÉB FOGALMAK MEGHATÁROZÁSA

OTHER DEFINITIONS

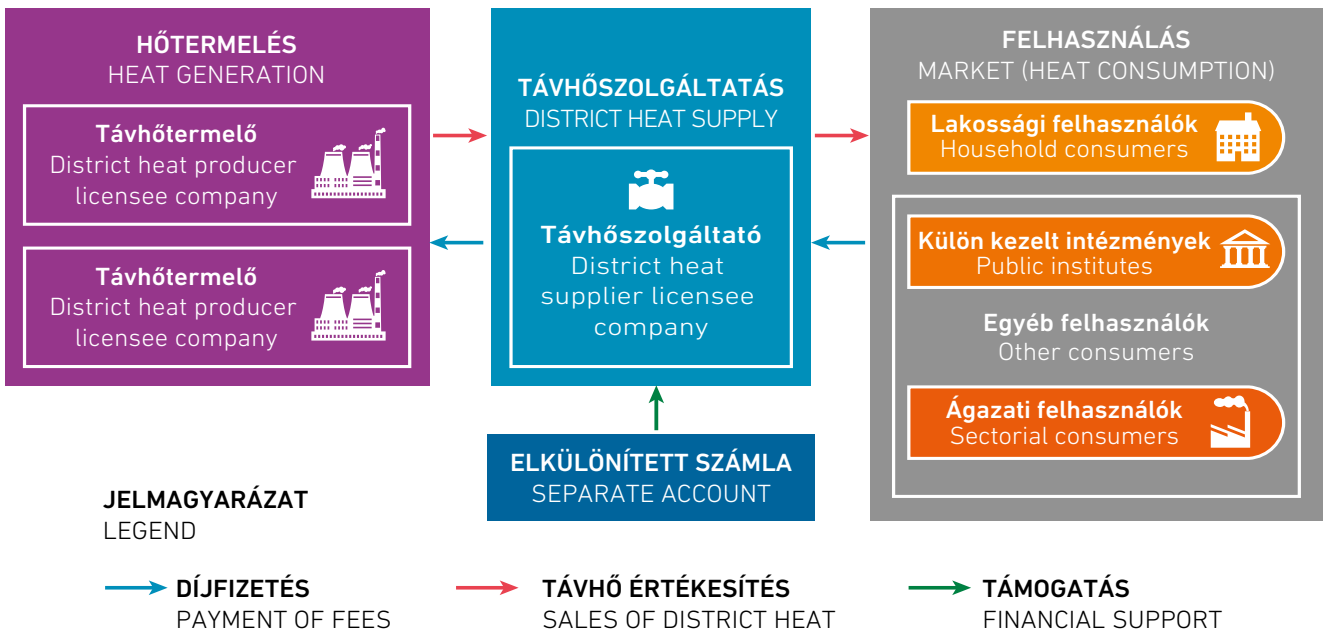
FOGALOM TERM	MAGYARÁZAT EXPLANATION	ELŐ- FORDULÁS SUBJECT INDEX
Technológia távhőszolgáltatási célú névleges hőteljesítménye Nominal district heating capacity of technology	Az adott technológia által tartósan kiadható hőteljesítmény a távhő rendszer névleges paramétereinek fennállása esetén. The intended full-load sustained output of a certain production technology with regard to the nominal parameters of district heating system.	2.1
Közvetlen (melegvíz/ forróvíz/gőz) hőtermelési technológia Direct (warm water/ hot water/steam) heat technology	Kizárólag távhőszolgáltatási célú hő előállítására alkalmas termelési technológia. Production technology intended solely for district heat supply.	2.2, 2.3
Gázmotoros technológia Gas engine technology	Gázmotoros gépcsoport(ok)ból álló, kapcsolt villamos- és távhőszolgáltatási célú hőellátásra alkalmas termelési technológia. Production technology suitable for the cogeneration of electricity, and heat used in district heat supply, consisting of gas engine generator set(s).	2.1, 2.3
Ellennyomású gőzturbinás technológia Back-pressure steam turbine technology	Ellennyomású gőzturbinás, illetve fűtőturbinás gépcsoport(ok)-ból, valamint az azokat tápláló kazán(ok)ból álló, kapcsolt távhőszolgáltatási célú hő- és villamosenergia-ellátásra alkalmas termelési technológia. Production technology suitable for the supply of cogenerated electricity, and heat with the intention of district heating supply, consisting of boiler(s) and back-pressure steam turbine and combustion turbine generator set(s).	2.1
Elvételes-kondenzációs gőzturbinás technológia Extraction condensing steam turbine technology	Kondenzációs elvételes gőzturbinás gépcsoport(ok)ból, valamint az azokat tápláló kazán(ok)ból álló, kapcsolt villamos- és távhőszolgáltatási célú hőellátásra alkalmas termelési technológia. Production technology suitable for the cogeneration of electricity, and heat supply with the intention of district heating supply, consisting of boiler(s) and extraction condensing steam turbine generator set(s).	2.1
Hőszolgáltató gázturbinás technológia Heat supplier gas turbine technology	Gázturbinás gépcsoport(ok)ból és hőhasznosító kazán(ok)ból álló, kapcsolt távhőszolgáltatási célú hő- és villamosenergia-ellátásra alkalmas termelési technológia. Production technology suitable for the cogeneration of electricity, and heat intended for district heating, consisting of gas turbine generator set(s) and heat recovery steam generator(s).	2.1
Hőszolgáltató kombinált ciklusú technológia Heat supplier combined cycle technology	Gáz- és ellennyomású gőzturbinás, illetve fűtőturbinás gépcsoportokból és hőhasznosító kazán(ok)ból álló, kapcsolt távhőszolgáltatási célú hő- és villamosenergia-ellátásra alkalmas termelési technológia. Production technology suitable for the cogeneration of electricity, and heat intended for district heating, consisting of gas turbine generator set(s), heat recovery steam generator(s) and back-pressure steam turbine generator set(s).	2.1

FOGALOM TERM	MAGYARÁZAT EXPLANATION	ELŐ- FORDULÁS SUBJECT INDEX
Kombinált ciklusú technológia hőszolgáltatással Combined cycle technology with heat supply	Gáz- és elvételes-kondenzációs gőzturbinás gépcsoportokból és hőhasznosító kazán(ok)ból álló, kapcsolt távhőszolgáltatási célú hő- és villamosenergia-ellátásra alkalmas termelési technológia. Production technology suitable for the cogeneration of electricity, and heat intended for district heating, consisting of gas turbine generator set(s), heat recovery steam generator(s) and extraction-condensing steam turbine generator set(s).	2.1
Névleges bemenő hőteljesítmény Rated thermal input	Az adott tüzelőberendezés működését engedélyező hatósági engedélyben rögzített névleges teljesítményén való üzemeltetéséhez szükséges, a tüzelőberendezésbe egységnyi idő alatt bevitt tüzelőanyag hőteljesítménye, kWth-ban, illetve MWth-ban kifejezve. Thermal capacity of combusted fuel per unit of time in the combustion unit operated on nominal load, expressed in kWth or MWth.	1.7
Kazán névleges hőteljesítmény Nominal boiler capacity	A hőtermelő berendezés (kazán) tervezési üzemállapotához (névleges paramétereikhez) tartozó hőteljesítmény. The calculated (based on nominal conditions) sustained output rate of the equipment.	1.7
Kazán rendelkezésre álló hőteljesítmény Available boiler capacity	A hőtermelő berendezés (kazán) legnagyobb tartósan igénybe vehető hőteljesítménye. The full-load sustained output rate of the equipment.	1.7
Beépített hőteljesítmény Installed thermal capacity	Az a legnagyobb hőteljesítmény, amely a hőtermelő berendezésekből – azok névleges hőteljesítményével – közvetlenül és kapcsoltan egyidejűleg a termelői hőközponti berendezések névleges teljesítményének figyelembevételével, hőfogyasztás és veszteség nélkül a méretezési jellemzőkkel kiadható lenne. The maximum thermal output rate of the plant determined by the nominal thermal capacity of equipments without heat consumption and losses.	1.7
Rendelkezésre álló hőteljesítőképeség Available heating capacity	A névleges üzemállapotban a telephelyről, a hőcsatlakozási pontokon kiadható egyidejű hőteljesítmény, a villamosenergia termelését és a hőtermelő berendezések egyidejű működésének korlátait is figyelembe véve. The output heating capacity (MWth) at heat connection points under nominal operating conditions, taking into account the limits of simultaneous operation of electricity and heat generating units.	2.1, 2.7, 2.8
Telephelyi hőfogyasztás Heat consumption of sites	A létesítmény kiszolgáló berendezéseinek, műhely- és irodaépületeinek hőfogyasztása. Heat consumption of the auxiliary equipments, workshops and office buildings.	1.6
Kiadott víz/gőzhő Output heat (water/steam)	A hőtermelő létesítményből a távhővezeték(ek)be, illetve (ipari) gőzellátó vezeték(ek)be táplált hő. Heat for use in district heating applications (heated water) or industrial processes (steam) transferred in the pipeline by heat-only boiler stations or power plants.	1.6, 1.8, 3.7
Szolgáltatott hő Provided heat	A felhasználók részére technológiai, fűtési, illetve használati melegvíz-készítési célra az átadási ponton fizikailag átadott hő. Technological, heating and domestic hot water purposes heat passed to the consumers at measuring point.	1.8, 3.7
Értékesített hő Sold heat	A tárgyidőszakra vonatkozóan kiszámlázott, valamint a tárgyidőszakban elszámolt hőmennyiségek összege. Sum of invoiced and accounted heat in the given period.	3.3, 3.5

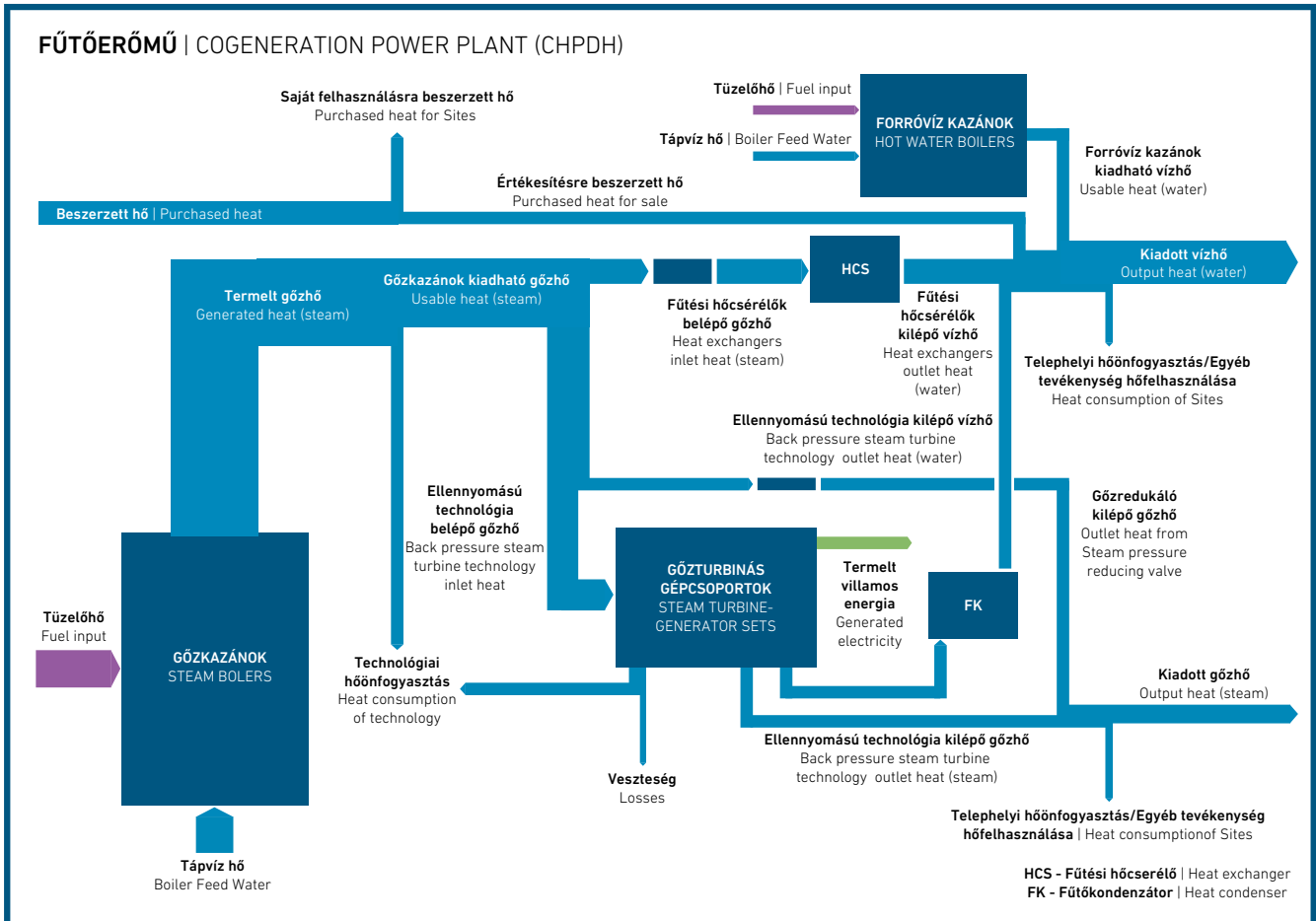
1.4 TÁVHŐRENDSZER EGYSZERŰSÍTETT SÉMÁJA MODEL OF THE DISTRICT HEATING SYSTEM



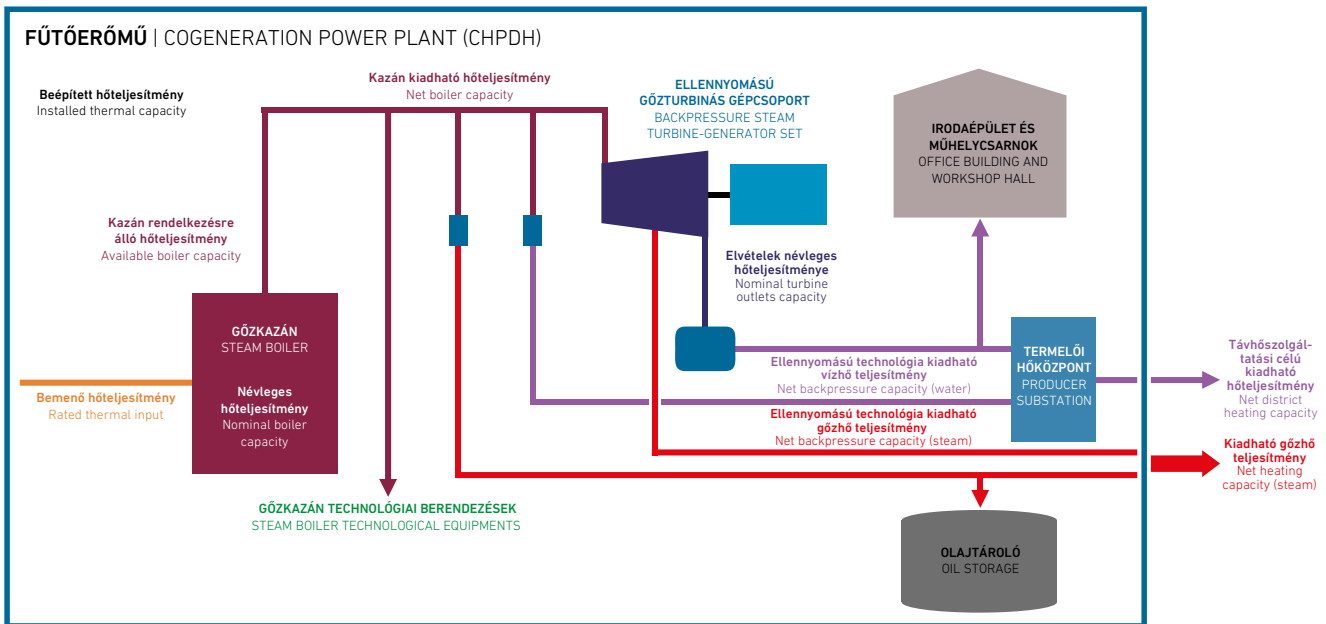
1.5 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS EGYSZERŰSÍTETT MODELLJE MODEL OF DISTRICT HEAT SUPPLY



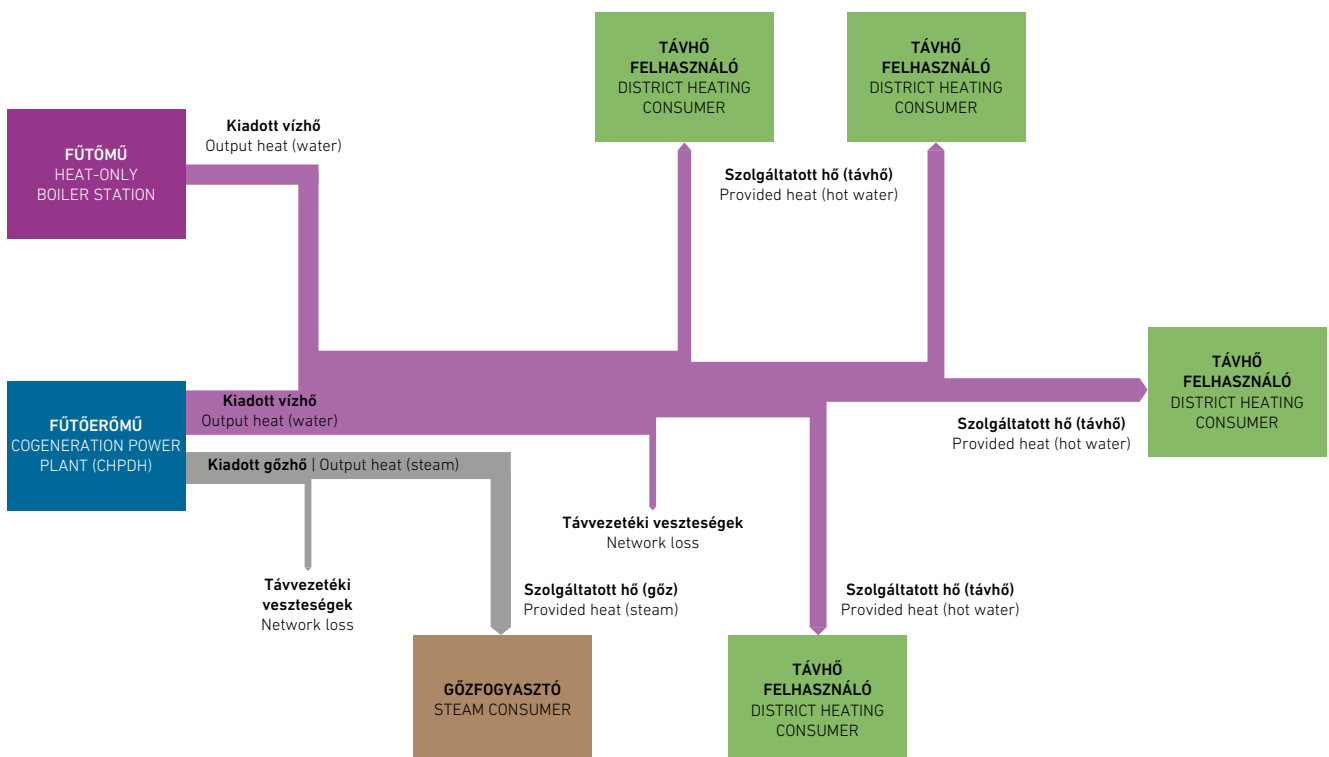
1.6 HŐTERMELÉS ENERGIAFOLYAM ÁBRA – HŐMENNYISÉGEK SANKEY DIAGRAM – HEAT GENERATION AND QUANTITIES



1.7 HŐTERMELÉS – TELJESÍTMÉNYEK HEAT GENERATION SCHEMATIC DIAGRAM – HEAT CAPACITIES



1.8 HŐSZOLGÁLTATÁS ÉS HŐFELHASZNÁLÁS ENERGIAFOLYAM ÁBRA – HŐMENNYISÉGEK SANKEY DIAGRAM – HEAT SUPPLY AND CONSUMPTION

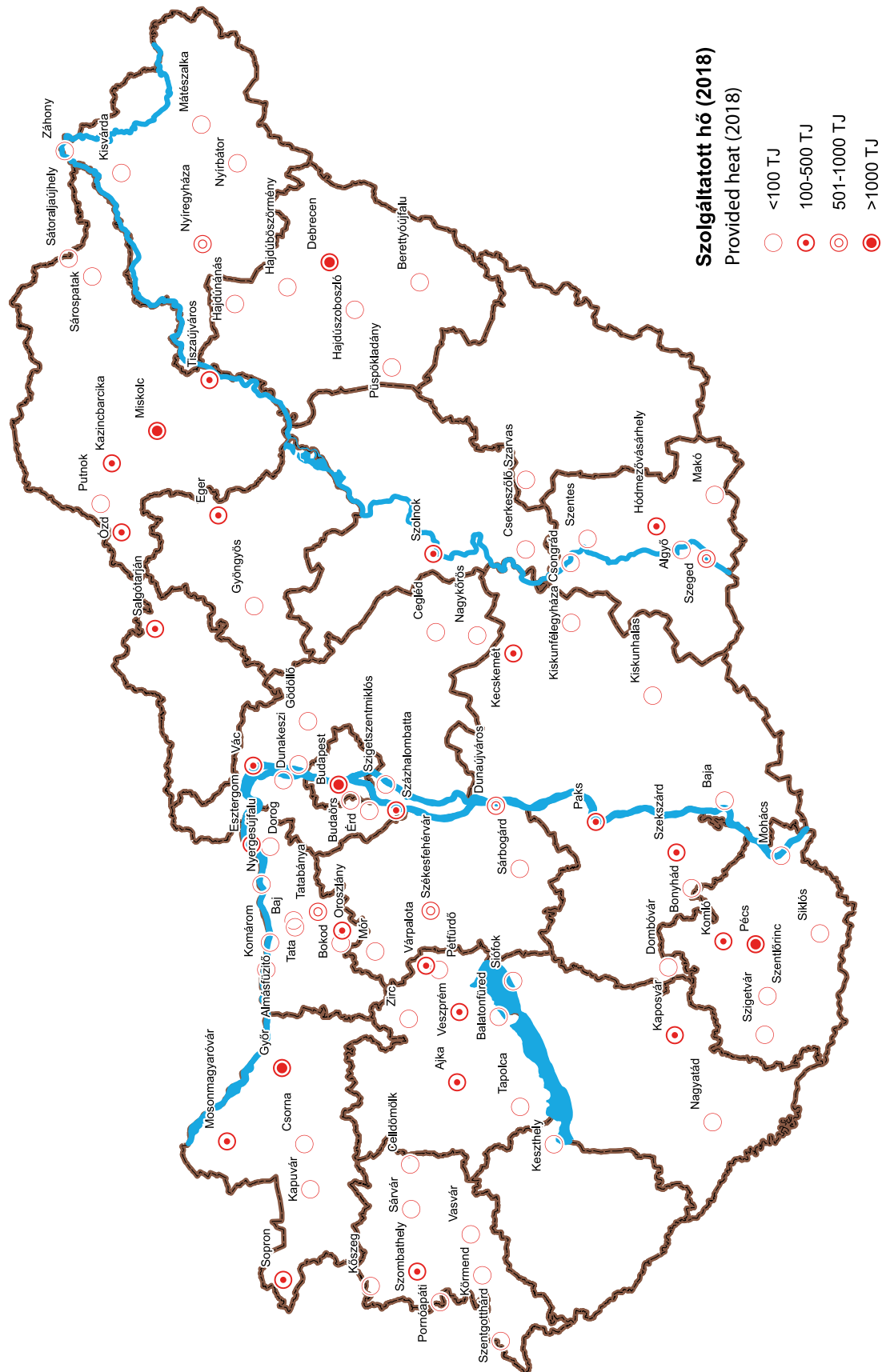


1.9 A TÁVHŐ IPARÁGBAN FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA THE NUMBER OF EMPLOYEES IN THE DISTRICT HEATING SECTOR

ENGEDÉLYES TEVÉKENYSÉGBEN FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA NUMBER OF EMPLOYEES ENGAGED IN LICENSEE ACTIVITY	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Távhőtermelői engedélyesek District heat producer licensees	2 467	2 048	2 257	2 187	2 180	2 028
Távhőszolgáltatói engedélyesek District heat supplier licensees	2 659	2 701	2 851	2 896	2 942	2 884



1.10 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁSSAL ELLÁTOTT TELEPÜLÉSEK SETTLEMENTS SUPPLIED WITH DISTRICT HEATING



Az adatok regionális szinten a 3.1.1-3.1.7 ábráknál elérhetőek.
The data are available on regional level in the 3.1.1-3.1.7 charts.

1.11 MAGYARORSZÁG LAKÁSÁLLOMÁNYÁNAK MEGOSZLÁSA FŰTÉSI MÓD SZERINT DISTRIBUTION OF HUNGARY'S HOUSING STOCK ACCORDING TO THE TYPE OF HEATING

TÁVFŰTÉS [%] DISTRICT HEATING [%]	TÁRSASHÁZ- KÖZPONTI FŰTÉS: EGY ÉPÜLET TÖBB LAKÁSÁT FŰTŐ KAZÁN [%] CONDOMINIUM CENTRAL HEATING [%]		KÖZPONTI FŰTÉS: EGY LAKÁST FŰTŐ KÉSZÜLÉK [%] CENTRAL HEATING [%]		EGYEDI HELYSÉGFŰTÉS [%] INDIVIDUAL ROOM HEATING [%]			MOBIL FŰTÉS [%] MOBILE HEATING [%]	NINCS FŰTÉS [%] NO HEATING [%]
	GÁZ GAS	EGYÉB OTHER	GÁZ GAS	EGYÉB OTHER	GÁZ GAS	ELEKTRO- MOS ELECTRIC	EGYÉB OTHER		
15,57	3,84	0,96	22,47	22,91	13,31	1,81	18,74	0,35	0,04

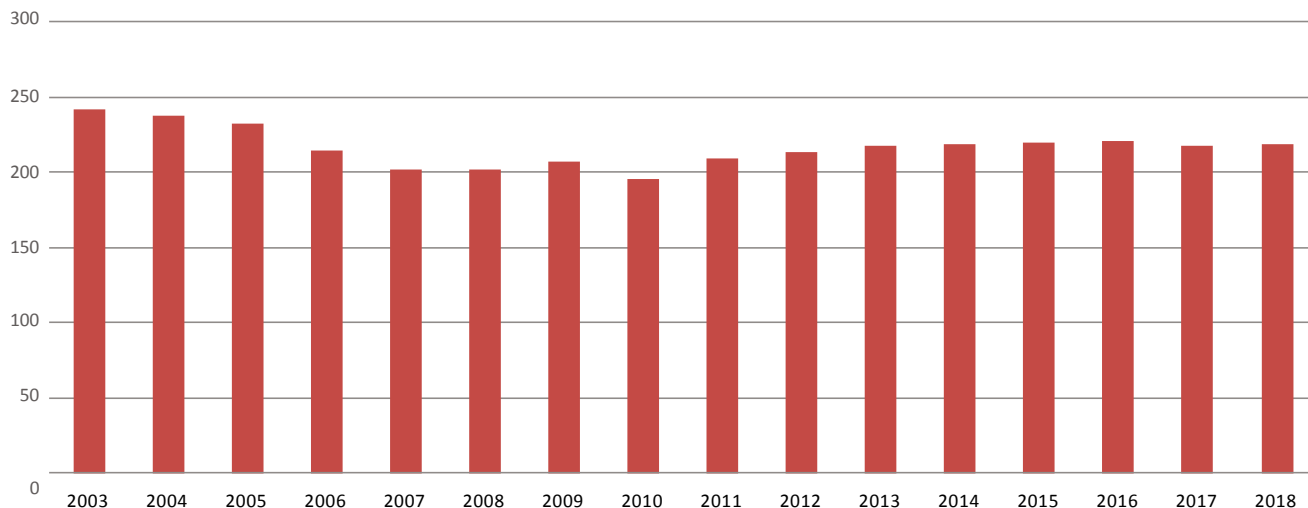
Forrás: KSH
Data source: KSH

1.12 TÁVHŐIPARI DÍJFIZETŐK SZÁMÁNAK ALAKULÁSA CHANGES IN THE NUMBER OF DISTRICT HEAT FEE PAYERS

ÉV YEAR	ÖSSZES DÍJFIZETŐK SZÁMA NUMBER OF TOTAL FEE PAYERS	LAKOSSÁGI DÍJFIZETŐK SZÁMA NUMBER OF HOUSEHOLD FEE PAYERS	EGYÉB DÍJFIZETŐK SZÁMA NUMBER OF OTHER FEE PAYERS
2013*	675 213	654 953	20 260
2014*	676 163	656 161	20 002
2015*	676 830	656 956	19 874
2016*	677 534	657 499	20 035
2017*	678 050	658 073	19 977
2018	679 187	659 420	19 767

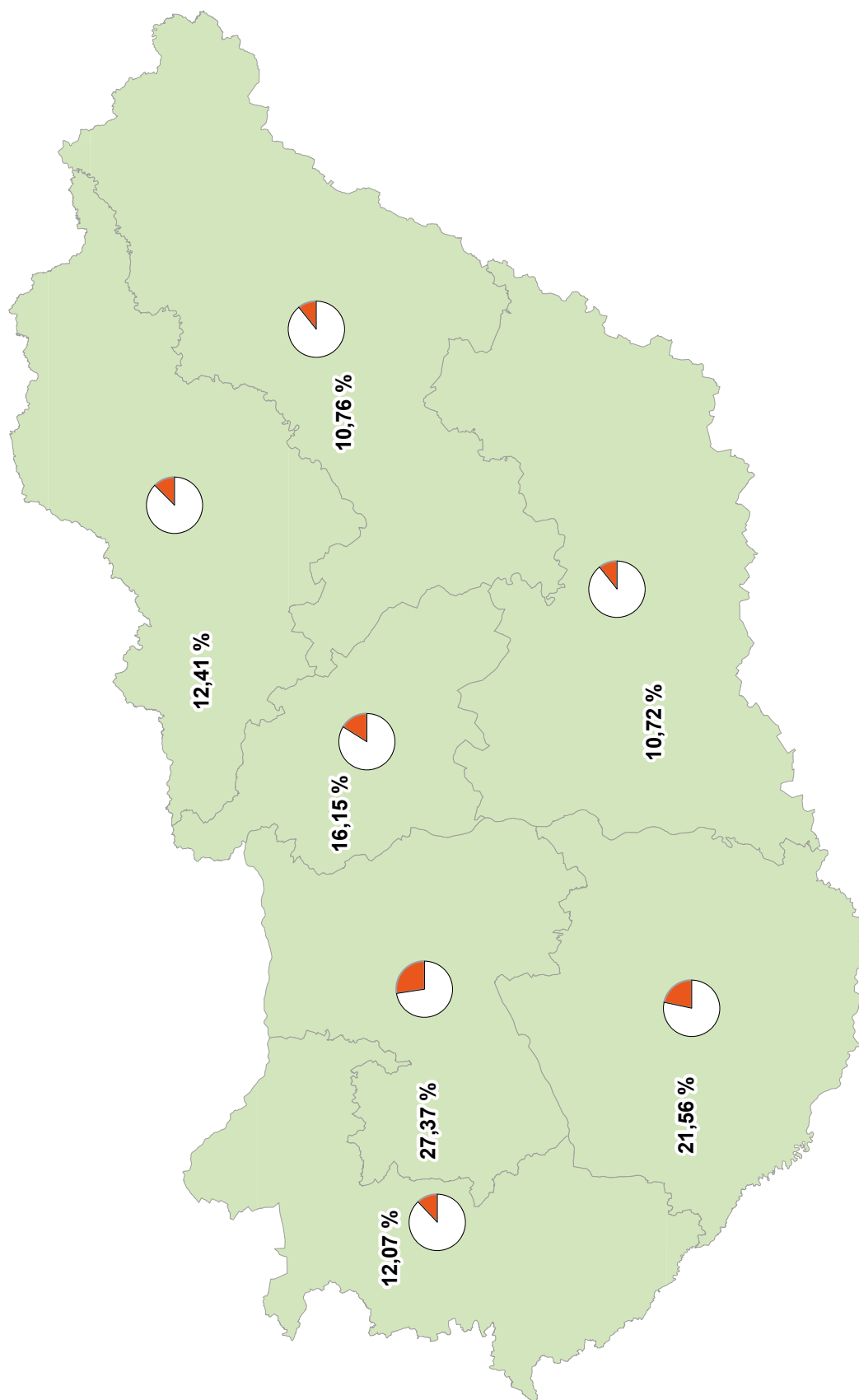
*Az adatok pontosításra kerültek az előző évi kiadványhoz képest.
The data has been revised since the previous edition of this publication.

1.13 A HAZAI TÁVHŐRENDSZEREK SZÁMÁNAK VÁLTOZÁSA CHANGES IN THE NUMBER OF DOMESTIC DISTRICT HEATING SYSTEMS



1.14 TÁVHŐVEL ELLÁTOTT LAKÁSOK ARÁNYÁNAK RÉGIÓNKÉNTI MEGOSZLÁSA

REGIONAL SHARE OF DISTRICT HEATING IN HOUSING STOCK



Forrás: KSH
Data source: KSH

2

TÁVHŐTERMELÉS

DISTRICT HEAT PRODUCTION



2.1 A TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYESEK LÉTESÍTMÉNYEINEK MŰSZAKI ADATAI

TECHNICAL DATA OF THE FACILITIES OF DISTRICT HEAT PRODUCING LICENSEES

TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYES DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSEE	TELEPÜLÉS SETTLEMENT	ENERGIA- HORDOZÓK FUELS	TERMELÉSI TECHNOLÓGIÁK PRODUCTION TECHNOLOGIES	BEÉPÍTETT HŐTELJESÍTŐ- KÉPESSÉG [MW] INSTALLED THERMAL CAPACITY [MW]	RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐKÉPESSÉG [MW] AVAILABLE THERMAL CAPACITY [MW]
„ARIES” Nonprofit Kft.	Szigetszentmiklós	Földgáz	K	12,1	12,1
„FÜTŐMŰ” Kft.	Bonyhád	Földgáz	K, NapK	11,3	6,4
„HERPÁLY - TEAM” Kft.	Berettyóújfalú	Földgáz	K	17,7	17,7
„SZARVASIGYÓGYTERMÁL” Nonprofit Kft.	Szarvas	Termálvíz	Geo	2,9	2,9
„Szentlőrinci Geotermia” Zrt.	Szentlőrinc	Termálvíz, PB-gáz	K, Geo	4,6	4,6
„Veszprém-Kogeneráció” Energiatermelő Zrt.	Veszprém	Földgáz	GázM	8,7	8,7
„VKSZ” Zrt.	Veszprém	Földgáz, SNG	K	61,6	52,5
ALFA-NOVA Bioenergia Kft.	Szolnok	Biomassza	K	3,3	3,3
ALFA-NOVA Kft.	Szolnok	Földgáz	K, GázM	69,5	69,5
ALFEN Kft.	Almásfűzitő	Földgáz, Biomassza, Fűtőolaj	K	19,3	19,3
Alpiq Csepel Kft.	Budapest	Földgáz, Tüzelőolaj	K, KC	244,4	143,0
Arrabona Geotermia Kft.	Győr	Termálvíz	Geo	30,0	24,0
Baja Energetika Kft.	Baja	Földgáz	K	20,3	18,2
BAJATECHNIK Kft.	Baja	Földgáz, Biomassza	K, GázM	6,7	6,7
Bakonyi Erőmű Zrt.	Ajka	Földgáz, Biomassza, Szén	K, EnyT	216,0	216,0
BE-Optimum Kft.	Budapest	Földgáz	GázT	18,0	18,0
BIOENERGY-Duna Kft.	Mohács	Biomassza	K	4,5	4,5
Bioenergy-Miskolc Kft.	Miskolc	Biomassza	K	3,0	3,0
BTG Nonprofit Kft.	Budaörs	Földgáz	K	28,8	28,8
Budapesti Erőmű Zrt.	Budapest	Földgáz, Tüzelőolaj	K, KC	1 043,6	1 014,8
CELLHŐ Kft.	Cellőmök	Földgáz	K, GázM	4,9	4,9
CHP-ERŐMŰ Kft.	Budapest	Földgáz	GázM	22,2	22,2
CHP-ERŐMŰ Kft.	Dunakeszi	Földgáz	GázM	1,8	1,8
CHP-ERŐMŰ Kft.	Eger	Földgáz	GázM	5,4	5,4
COTHEC Kft.	Kőszeg	Földgáz	K, GázM	7,9	7,9
COTHEC Kft.	Nagyatád	Földgáz, Termálvíz	K, Geo	2,5	2,5
COTHEC Kft.	Pétfürdő	Földgáz	K	5,0	5,0
COTHEC Kft.	Sárbogárd	Földgáz	K	3,9	3,9
COTHEC Kft.	Sátoraljaújhely	Földgáz	K	21,0	19,3
Csepeli Erőmű Kft.	Budapest	Földgáz	K	116,0	116,0
Cserkeszlő Fürdő és Gyógyászati Központ	Cserkeszlő	Termálvíz	Geo	15,2	4,8

TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYES DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSEE	TELEPÜLÉS SETTLEMENT	ENERGIA- HORDOZÓK FUELS	TERMELÉSI TECHNOLÓGIÁK PRODUCTION TECHNOLOGIES	BÉÉPÍTETT HŐTELJESÍTŐ- KÉPESSÉG [MW] INSTALLED THERMAL CAPACITY [MW]	RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐKÉPESSÉG [MW] AVAILABLE THERMAL CAPACITY [MW]
Csongrádi Közmű Kft.	Csongrád	Földgáz	K	5,8	5,8
CSORNAHŐ Kft.	Csorna	Földgáz, Fűtőolaj	K	20,1	20,1
Csornai Kogenerációs Erőmű Kft.	Csorna	Földgáz	GázM	2,1	2,1
CSOTERM Kft.	Csongrád	Termálvíz	Geo	4,2	3,7
DD Energy Kft.	Győr	Termálvíz	Geo	30,0	26,0
Debreceni Vízmű Zrt.	Debrecen	Földgáz, Szennyvízgáz	K, GázM	3,3	1,0
DÉL-ENERGO Kft.	Kiskunhalas	Földgáz	GázM	1,2	1,2
DISTHERM Kft.	Nyergesújfalu	Földgáz	K	8,7	8,7
DOMBÓVÁRHŐ Kft.	Dombóvár	Földgáz, Fűtőolaj	K	18,3	18,3
DOTENERGO Zrt.	Debrecen	Földgáz	K, GázM	44,7	29,7
DUNAKESZI KÖZÜZEMI Nonprofit Kft.	Dunakeszi	Földgáz	K	19,5	19,5
E.ON Energiatermelő Kft.	Debrecen	Földgáz	GázM	13,3	13,3
E.ON Energiatermelő Kft.	Kaposvár	Földgáz	GázM	5,3	5,3
E.ON Energiatermelő Kft.	Nyíregyháza	Földgáz	GázM	4,6	4,6
ENERGOCOOP Kft.	Nyíregyháza	Földgáz	K, GázM	4,5	4,5
Energó-Hőterm Kft.	Dunaújváros	Földgáz	K, GázM	22,8	22,8
ENERGOTT Kft.	Dunaújváros	Földgáz	K, GázM	22,8	22,8
Érdhő Kft.	Érd	Földgáz	K	12,6	12,6
EVAT Zrt.	Eger	Földgáz	K	73,6	73,3
FKF Nonprofit Zrt.	Budapest	Kommunális hulladék	EkT, EnyT	125,0	54,6
FŐTÁV Zrt.	Budapest	Földgáz, Propángáz	K	590,7	520,4
FŐTÁV-Kiserőmű Kft.	Budapest	Földgáz	GázM	11,0	11,0
FÜREDHŐ Kft.	Balatonfüred	Földgáz	K	4,7	4,7
Fűtítő-GM Kft.	Almásfüzitő	Földgáz	GázM	3,0	3,0
GM Kőérberek 30 Kft.	Budapest	Földgáz	K, GázM	7,7	5,2
Gödöllői Táv hő Kft.	Gödöllő	Földgáz	K	20,0	20,0
Green-R Zrt.	Budapest	Földgáz	GázM	9,2	9,2
Győri Erőmű Kft.	Győr	Földgáz	K, GázM	24,1	24,1
GYŐR-SZOL Zrt.	Győr	Földgáz, Fűtőolaj	K, GázM	392,7	384,9
Hajdúböszörményi Városgazdálkodási Nonprofit Kft.	Hajdúböszörmény	Földgáz	K	1,2	1,2
Hajdúnánási Építő és Szolgáltató Kft.	Hajdúnánás	Földgáz	K	6,0	6,0
Hajdúszoboszlói Nonprofit Zrt.	Hajdúszoboszló	Földgáz	K	16,0	16,0
HALAS-T Kft.	Kiskunhalas	Földgáz	K, GázM	17,0	17,0
HF. Formula Kft.	Dunaújváros	Földgáz	K	40,0	39,8

TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYES DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSEE	TELEPÜLÉS SETTLEMENT	ENERGIA- HORDOZÓK FUELS	TERMELÉSI TECHNOLÓGIÁK PRODUCTION TECHNOLOGIES	BEÉPÍTETT HŐTELJESÍTŐ- KÉPESSÉG [MW] INSTALLED THERMAL CAPACITY [MW]	RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐKÉPESSÉG [MW] AVAILABLE THERMAL CAPACITY [MW]
Hódmezővásárhelyi Vagyonkezelő Zrt.	Hódmezővásárhely	Földgáz, Termálvíz	K, Geo	37,7	27,8
IMMODUS Zrt.	Budapest	Földgáz	GázM	1,6	1,6
ISD POWER Kft.	Dunaújváros	Földgáz, Kamragáz, Kohógáz, Fűtőolaj	K, EnyT, FT	540,0	175,0
Kaposvári Vagyonkezelő Zrt.	Kaposvár	Földgáz	K, GázM	51,7	51,7
KAPUVÁRI HŐSZOLGÁLTATÓ Kft.	Kapuvár	Földgáz	K	3,5	3,5
Kazinc-Therm Kft.	Kazincbarcika	Földgáz	K, GázM	58,2	58,2
KECSKEMÉTI TERMOSTAR Hőszolgáltató Kft.	Kecskemét	Földgáz	K, GázM	102,0	63,0
Készenléti Rendőrség	Budapest	Földgáz	K, GázM	4,4	4,4
KISERŐMŰ PLD Kft.	Püspökladány	Földgáz	GázM	1,5	1,5
KISERŐMŰ SRV 2005 Kft.	Sárvár	Földgáz	GázM	1,3	1,3
KISVÁRDAI KÖZMŰ Kft.	Kisvárd	Földgáz	K	27,0	17,0
Komáromi Táv hő Kft.	Komárom	Földgáz	K	12,4	11,2
KOMLÓI FŰTŐERŐMŰ Zrt.	Komló	Földgáz, Biomassza, Fűtőolaj	K, GázM	75,5	62,8
KÖVA-KOM Nonprofit Zrt.	Nagykőrös	Földgáz	K	6,1	6,1
Kuala Kft.	Miskolc	Termálvíz	Geo	30,3	30,3
Makói Városgazdálkodási Nonprofit Kft.	Makó	Földgáz	K	8,7	6,9
MATERM Kft.	Makó	Termálvíz	Geo	5,8	5,8
MESZ Mosonmagyaróvár Kft.	Mosonmagyaróvár	Földgáz	K, GázM	75,8	75,8
MIHŐ Kft.	Miskolc	Földgáz, Depóniagáz	K, GázM	76,0	64,2
Miskolci Geotermia Zrt.	Miskolc	Termálvíz	Geo	30,0	30,0
MOHÁCS-HŐ Kft.	Mohács	Földgáz	K	14,5	14,5
MÓRHŐ Kft.	Mór	Földgáz	K, GázM	11,3	9,4
MVM Észak-Budai Fűtőerőmű Kft.	Budapest	Földgáz, Villamos energia	KC, VillanyK	129,0	129,0
MVM MIFŰ Kft.	Miskolc	Földgáz	K, GázM, KC	408,3	406,4
MVM Oroszlányi Erőműfejlesztő Zrt.	Oroszlány	Földgáz	K	37,5	37,5
MVM Paksi Atomerőmű Zrt.	Paks	Nukleáris fűtőelem	EKT	42,0	42,0
Nitrogénművek Zrt.	Pétfürdő	Földgáz	K	6,2	6,2
Nyírbátori Városfejlesztő és Működtető Kft.	Nyírbátor	Földgáz	K	4,6	4,6
OMNI Energy Kft.	Hajdúnánás	Földgáz	GázM	0,8	0,8
OMNI Energy Kft.	Szeged	Földgáz	GázM	5,9	5,9
Ózdi Erőmű Kft.	Ózd	Földgáz	GázM	4,9	4,9

TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYES DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSEE	TELEPÜLÉS SETTLEMENT	ENERGIA- HORDOZÓK FUELS	TERMELÉSI TECHNOLÓGIÁK PRODUCTION TECHNOLOGIES	BEÉPÍTETT HŐTELJESÍTŐ- KÉPESSÉG [MW] INSTALLED THERMAL CAPACITY [MW]	RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐKÉPESSÉG [MW] AVAILABLE THERMAL CAPACITY [MW]
Ózdi Táv hő Kft.	Ózd	Földgáz	K, GázM	49,8	45,1
Pannon Hőerőmű Zrt.	Pécs	Földgáz, Fűtőolaj	K	244,0	190,0
PANNONGREEN Kft.	Debrecen	Földgáz	KC	90,0	90,0
PANNONGREEN Kft.	Nyíregyháza	Földgáz	KC	68,0	68,0
PANNONGREEN Kft.	Pécs	Biomassza	K, EKT	133,0	133,0
Pannon-Hő Kft.	Pécs	Biomassza	K, EKT, EnyT	108,0	108,0
Patakhő Energiaszolgáltató Nonprofit Kft.	Sárospatak	Földgáz	K	6,9	6,9
Perkons Bio Kft.	Salgótarján	Biomassza	K	3,3	3,3
PERKONS DHŐ Kft.	Dunaújváros	Földgáz	GázM	3,8	3,8
PERKONS DHŐ Kft.	Kiskunfélegyháza	Földgáz	K	14,6	10,0
PERKONS DHŐ Kft.	Nagykőrös	Földgáz	GázM	0,7	0,7
PERKONS DHŐ Kft.	Sárbogárd	Földgáz	GázM	0,7	0,7
PERKONS SKL Kft.	Kiskunfélegyháza	Földgáz	GázM	1,5	1,5
PERKONS SKL Kft.	Siklós	Földgáz	GázM	1,5	1,4
Perkons Tarján Kft.	Salgótarján	Földgáz	K, GázM	13,7	10,7
PÉTÁV Kft.	Pécs	Földgáz	K	3,1	3,1
POLIGEN V Kft.	Vác	Földgáz	GázM	2,4	2,4
Pornóapáti Vagyonhasznosító Kft.	Pornóapáti	Biomassza	K	1,2	1,2
Putnoki Városgondnokság	Putnok	Földgáz	K	4,6	3,3
Püspökladányi Városüzemeltető Kft.	Püspökladány	Földgáz	K	10,9	10,6
RÉGIÓHŐ Kft.	Körmend	Földgáz, Biomassza	K	15,8	15,8
RÉGIÓHŐ Kft.	Szentgotthárd	Földgáz	K	8,6	8,6
RÉGIÓHŐ Kft.	Vasvár	Földgáz	K	5,5	5,5
SALGÓ VAGYON Kft.	Salgótarján	Földgáz	K, GázM, NapK	44,6	44,6
Sárvári Városgondnokság Nonprofit Kft.	Sárvár	Földgáz	K	9,2	9,2
SIKLÓS-HŐ Kft.	Siklós	Földgáz	K	9,9	9,9
Soproni Erőmű Kft.	Sopron	Földgáz, Fűtőolaj	K, GázM, FT	38,1	34,0
SSB Energia Kft.	Bonyhád	Földgáz	GázM	1,3	1,3
SSB Energia Kft.	Körmend	Földgáz	GázM	1,2	1,2
SZALKATÁVHŐ Kft.	Mátészalka	Földgáz, Biomassza	K	18,4	18,4
Szekszárdi Táv hőszolgáltató Nonprofit Kft.	Szekszárd	Földgáz, Fűtőolaj	K	52,1	52,1
SZÉPHŐ Zrt.	Székesfehérvár	Földgáz	K, GázM	261,5	241,5
SZETÁV Kft.	Szeged	Földgáz	K	238,5	238,5
Szigetvári Gyógyfürdő Kft.	Szigetvár	Termásvíz	Geo	4,6	3,6
Szigetvári Táv hő Nonprofit Kft.	Szigetvár	Földgáz	K	16,1	8,8

TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYES DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSEE	TELEPÜLÉS SETTLEMENT	ENERGIA- HORDOZÓK FUELS	TERMELÉSI TECHNOLÓGIÁK PRODUCTION TECHNOLOGIES	BEÉPÍTETT HŐTELJESÍTŐ- KÉPESSÉG [MW] INSTALLED THERMAL CAPACITY [MW]	RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐKÉPESSÉG [MW] AVAILABLE THERMAL CAPACITY [MW]
SZMK Energia Kft.	Szigetszentmiklós	Földgáz	GázM	1,1	1,1
Szombathelyi Erőmű Zrt.	Szombathely	Földgáz	GázM	7,1	7,1
Szombathelyi Távhőszolgáltató Kft.	Szombathely	Földgáz, Biomassza	K, GázM	88,9	88,9
SZVSZ Kft.	Szentés	Földgáz, Termásvíz, PB-gáz	K, Geo	30,7	26,6
Tapolcai Kogenerációs Erőmű Kft.	Tapolca	Földgáz	GázM	1,3	1,3
TATA ENERGIA Kft.	Tata	Földgáz, Biomassza	K	18,3	18,3
Tatabánya Erőmű Kft.	Tatabánya	Földgáz, Biomassza, Fűtőolaj	K, GázM, EnyT	186,5	186,5
TB-ENERGO Kft.	Tatabánya	Földgáz	GázM	1,1	1,1
Tisza BioTerm Kft.	Tiszaújváros	Biomassza	K	0,6	0,6
Tisza-Therm Kft.	Tiszaújváros	Földgáz	K, GázM	42,8	42,8
T-Szol Zrt.	Baj	Földgáz	K, NapK	2,5	2,5
Váci Távhő Nonprofit Közhasznú Kft.	Vác	Földgáz	K	30,9	30,9
Városgazdálkodási Kft.	Tapolca	Földgáz	K	21,3	20,7
Városgondozási Zrt.	Gyöngyös	Földgáz	K	19,0	19,0
Városi Szolgáltató Nonprofit Zrt.	Szentendre	Földgáz	K	17,4	17,4
Városüzemeltető Kft.	Mosonmagyaróvár	Földgáz	K	0,9	0,9
Várpalotai Közszolgáltató Nonprofit Kft.	Várpalota	Földgáz	K, GázM	39,0	39,0
Vasi Triász Kft.	Vasvár	Termásvíz	Geo	1,6	1,6
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Algyó	Földgáz	K	1,4	1,2
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Budapest	Földgáz	K	3,2	3,2
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Cegléd	Földgáz	K, GázM	12,6	12,6
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Debrecen	Földgáz, Fűtőolaj	K, EnyT	335,8	335,8
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Dombóvár	Földgáz	GázM	1,5	1,5
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Dorog	Földgáz, Fűtőolaj, Szén	K, EnyT, GázT	108,0	108,0
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Érd	Földgáz	GázM	1,2	1,2
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Gödöllő	Földgáz	GázM	1,6	1,6
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Gyöngyös	Földgáz	GázM	2,29	2,29
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Hajdúszoboszló	Földgáz	GázM	1,6	1,6
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Mátészalka	Földgáz	GázM	1,6	1,6

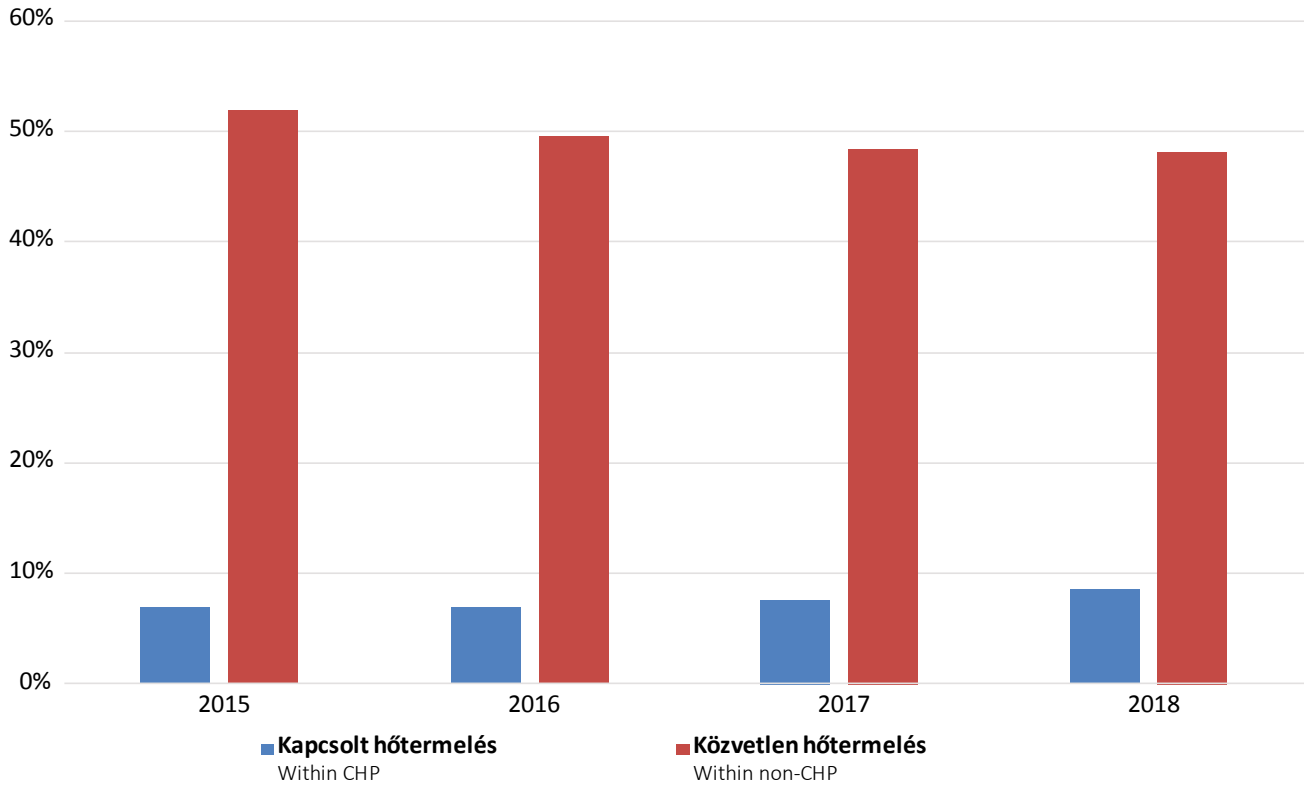
TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYES DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSEE	TELEPÜLÉS SETTLEMENT	ENERGIA- HORDOZÓK FUELS	TERMELÉSI TECHNOLÓGIÁK PRODUCTION TECHNOLOGIES	BÉÉPÍTETT HŐTELJESÍTŐ- KÉPESSÉG [MW] INSTALLED THERMAL CAPACITY [MW]	RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐKÉPESSÉG [MW] AVAILABLE THERMAL CAPACITY [MW]
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Mohács	Földgáz	GázM	1,3	1,3
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Nyíregyháza	Földgáz, Fűtőolaj	K, EnyT, FT	222,3	222,3
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Sopron	Földgáz	K, GázM	79,0	55,7
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Százhalombatta	Földgáz	K	25,2	25,2
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Vác	Földgáz	GázM	1,3	1,3
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Zirc	Földgáz	K	3,5	3,5
Vértesi Erőmű Zrt.	Oroszlány	Földgáz, Biomassza, Szén	EkT	84,0	84,0
VÜZ Nonprofit Kft.	Keszthely	Földgáz, Biomassza	K, GázM	14,9	14,9
WINDIRECT Kft.	Budapest	Földgáz	GázM	2,6	1,3
Záhonyi HŐTÁV és Kulturális Nonprofit Kft.	Záhony	Földgáz, Biomassza	K	5,1	5,1
Zugló-Therm Kft.	Budapest	Földgáz	GázM	16,5	16,5



JELMAGYARÁZAT LEGEND		TERMELÉSI TECHNOLÓGIÁK PRODUCTION TECHNOLOGIES	
EnyT		Ellennyomású gőzturbinás energiatermelés Energy production by back-pressure steam turbine generator set	
EkT		Elvételes-kondenzációs gőzturbinás energiatermelés Energy production by extraction condensing steam turbine generator set	
FT		Fűtőturbinás energiatermelés Energy production by only hot water supplier back pressure steam turbine generator set	
GázT		Gázturbinás energiatermelés Energy production by gas turbine generator set	
GázM		Gázmotoros energiatermelés Energy production by gas engine generator set	
KC		Kombinált Ciklusú energiatermelés Combined cycle energy production	
K		Közvetlen (távhőszolgáltatási célú) hőtermelés (kazán) Energy production only for direct heat supply by boiler	
Geo		Geotermális energiatermelés Geothermal energy production	
NapK		Napkollektoros energiatermelés Energy production by solar thermal collector	
VillanyK		Villanykazános energiatermelés Energy production by electric boiler	
ENERGIAHORDOZÓK		ENERGIAHORDOZÓK	
FUELS		FUELS	
Biomassza	Biomass	PB-gáz	PB-gas
Depóniagáz	Landfill gas	Propángáz	Propane
Földgáz	Natural gas	SNG	Synthetic natural gas
Fűtőolaj	Fuel oil	Szén	Coal
Kamragáz	Coke-oven gas	Szennyvízgáz	Sewage sludge gas
Kohógáz	Blast furnace gas	Termálvíz	Thermal water
Kommunális hulladék	Communal waste	Tüzelőolaj	Fuel oil
Nukleáris fűtőelem	Nuclear fuel	Villamos energia	Electricity

2.2 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK SAJÁT HŐTERMELÉSÉNEK RÉSZESEDÉSE A TÁVHŐTERMELÉSBŐL

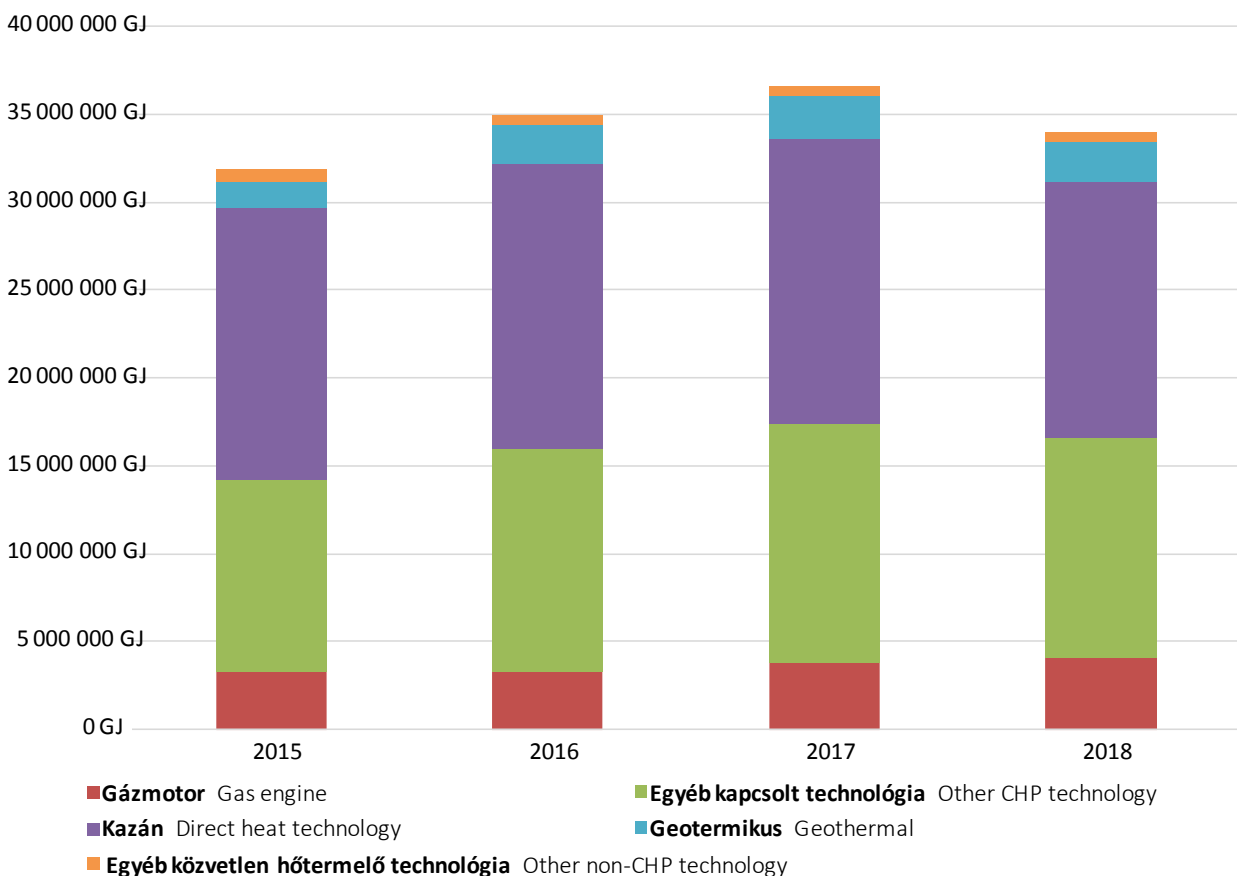
SHARE OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS OWN PRODUCTION WITHIN DISTRICT HEAT PRODUCTION



2.3 HŐTERMELŐ TECHNOLÓGIÁK RÉSZEZEDÉSE A TÁVHŐTERMELÉSBEN

SHARE OF HEAT PRODUCTION TECHNOLOGIES IN DISTRICT HEAT PRODUCTION

TERMELÉSI TECHNOLÓGIA PRODUCTION TECHNOLOGY	HŐTERMELÉS (GJ) HEAT PRODUCTION (GJ)			
	2015	2016	2017	2018
Gázmotor Gas engine	3 261 700	3 266 807	3 821 619	4 075 511
Egyéb kapcsolt technológia Other CHP technology	10 993 142	12 778 587	13 206 232	12 457 837
Kazán Direct heat technology	15 385 090	16 286 238	16 197 289	14 609 391
Geotermikus Geothermal	1 510 190	2 215 273	2 419 253	2 292 345
Egyéb közvetlen hőtermelő technológia Other non-CHP technology	734 235	570 133	569 648	534 293



2.4 A TÁVHŐTERMELŐK ÁLTAL FELHASZNÁLT ENERGIAHORDOZÓ MENNYISÉGEK ENERGY CONSUMPTION OF DISTRICT HEAT PRODUCERS

ENERGIAHORDOZÓ ENERGY SOURCE	FELHASZNÁLÁS (GJ) CONSUMPTION (GJ)		
	2016	2017	2018
Földgáz Natural gas	29 702 169	30 271 259	28 375 144
Szén Coal	408 531	578 494	540 817
Kőolajszármazékok Petroleum products	56 409	179 312	58 872
Kommunális hulladék Communal waste	2 352 303	2 404 743	2 572 631
Biomassza Biomass	5 787 704	5 834 920	5 281 135
Biogáz, depóniagáz, szennyvízgáz Biogas, sewage sludge gas, landfill gas	17 749	22 019	19 894
Geotermikus Geothermal	2 215 273	2 419 253	2 292 345
Napenergia Solar energy	323	462	456
Nukleáris fűtőelem Nuclear fuel	497 329	502 517	473 984
Egyéb Other	27 319	5 458	1 523

Publikációs metodológia felülvizsgálásra került az előző évi kiadványhoz képest. Az energiahordozó felhasználás arányosításra került a Hivatal által a hőtermelő távhő célú és nem távhő célú értékesítése között. Kapcsolt villamos- és hőenergia termelés esetén az energiahordozó felhasználás arányosításra került a Hivatal által a hőtermelés és villamosenergia-termelés között.

Methodology has been revised since the last publication. Fuel consumption has been divided by the Authority according to district heat related heat sales and other heat sales. In case of CHP, the fuel consumption has been further divided among electricity and heat output.

2.5 A TÁVHŐTERMELÉSHEZ FELHASZNÁLT FÖLDGÁZ ÁTLAGKÖLTSÉGE AVERAGE COST OF NATURAL GAS USED FOR DISTRICT HEAT PRODUCTION

	2014	2015	2016	2017	2018
Földgáz* [Ft/GJ] Natural gas* [HUF/GJ]	3 429	3 030	2 546	2 441	2 821

* Tartalmazza a molekula költséget, RHD változó és fix részeit, MSZKSZ díjat, energiaadót, szagosítás díjat és a kötbért is.

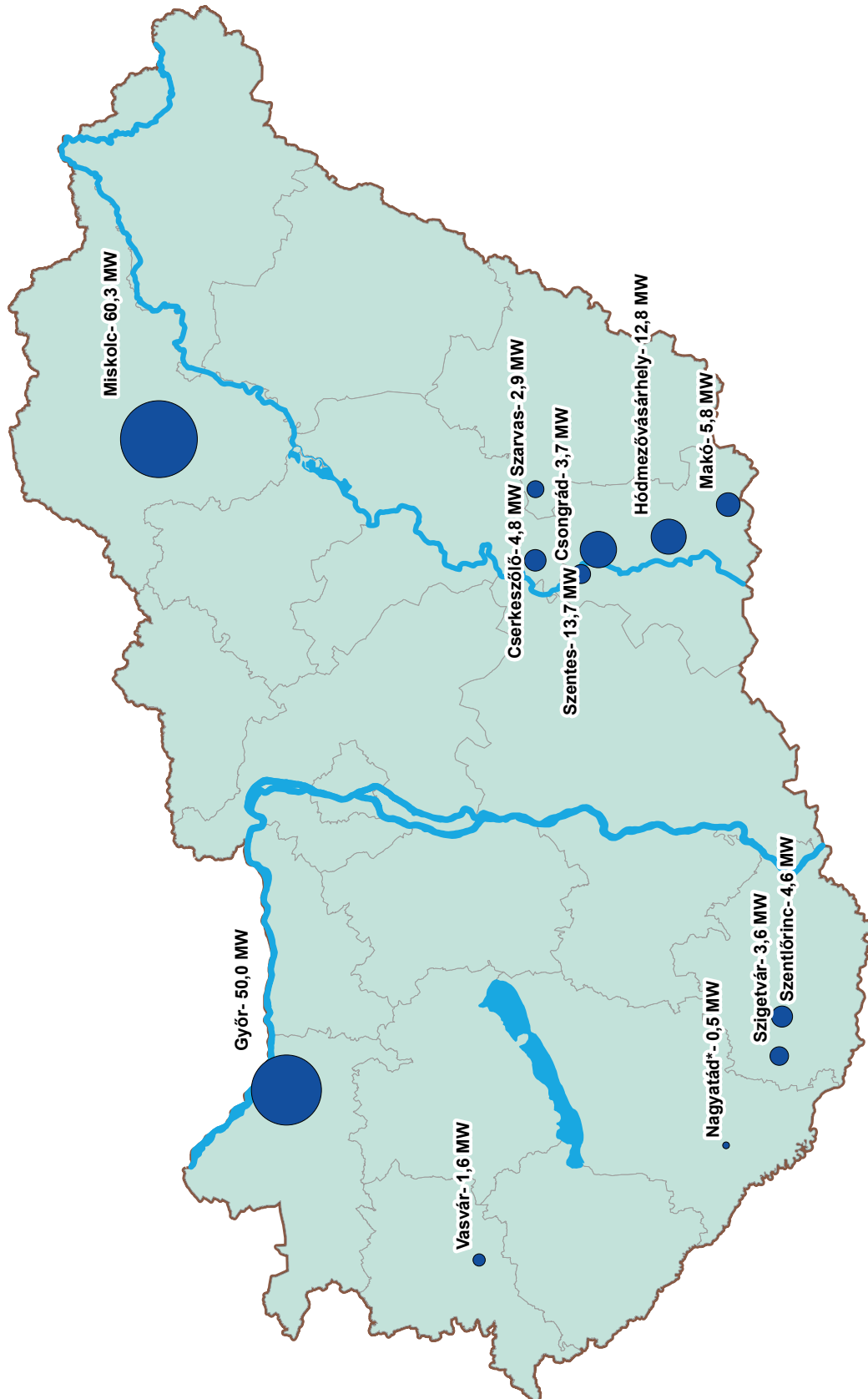
Includes expenses of the molecule, variable and fixed parts of system usage fees, HUSA charges, energy taxes, fees and penalties odorisation well.

2.6 A CSAK TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLLEL RENDELKEZŐ TÁRSASÁGOK ÁLTAL TOVÁBBÉRTÉKESÍTETT VÁSÁROLT HŐ HEAT PURCHASED AND RESOLD BY COMPANIES WITH ONLY DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSE

	2014	2015	2016	2017	2018
Vásárolt hő mennyisége [GJ] Amount of purchased heat [GJ]	2 271 690	2 260 042	2 450 810	2 723 851	2 649 677
Vásárolt hő összes költsége [eFt] Total costs of purchased heat [thousand HUF]	6 654 872	6 435 725	6 872 432	6 960 875	6 673 213
Vásárolt hő átlagára [Ft/GJ] Average price of purchased heat [HUF/GJ]	2 929	2 848	2 804	2 556	2 519

2.7 GEOTERMIKUS TÁVHŐTERMELŐK RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐKÉPESSÉGE TELEPÜLÉSENKÉNT

AVAILABLE HEATING CAPACITY OF GEOTHERMAL HEAT PRODUCERS BY SETTLEMENT



2.8 TÁVHŐTERMELŐK RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐKÉPESSÉGÉNEK MEGYÉNKÉNTI ELOSZLÁSA

DISTRIBUTION OF AVAILABLE DISTRICT HEATING CAPACITY BY COUNTIES



3

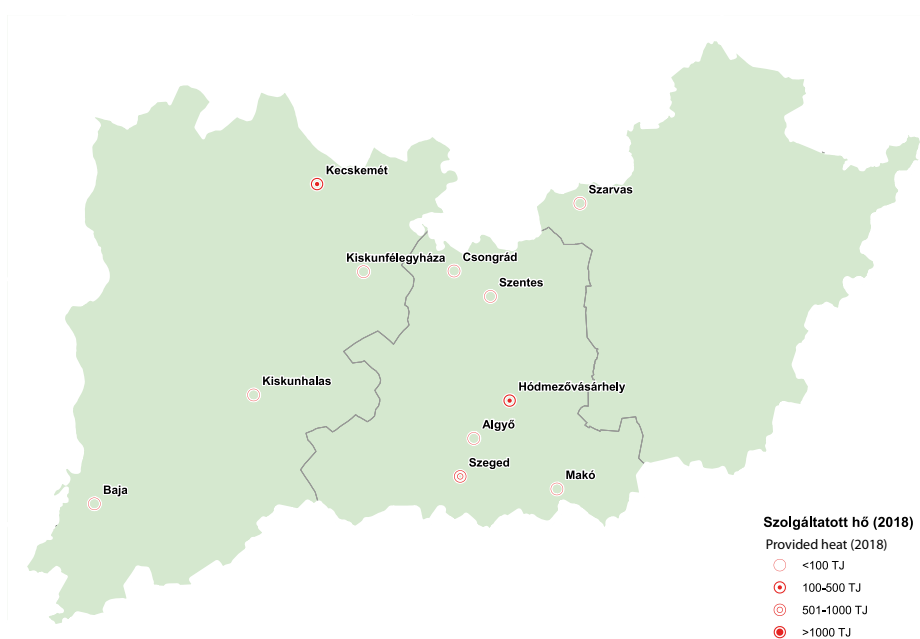
TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS

DISTRICT HEAT SUPPLY



3.1 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYESEK LISTÁJA LIST OF DISTRICT HEAT SUPPLIER LICENSEES

3.1.1 TÁVHŐSZOLGÁLTÁS DÉL-ALFÖLD RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN DÉL-ALFÖLD REGION

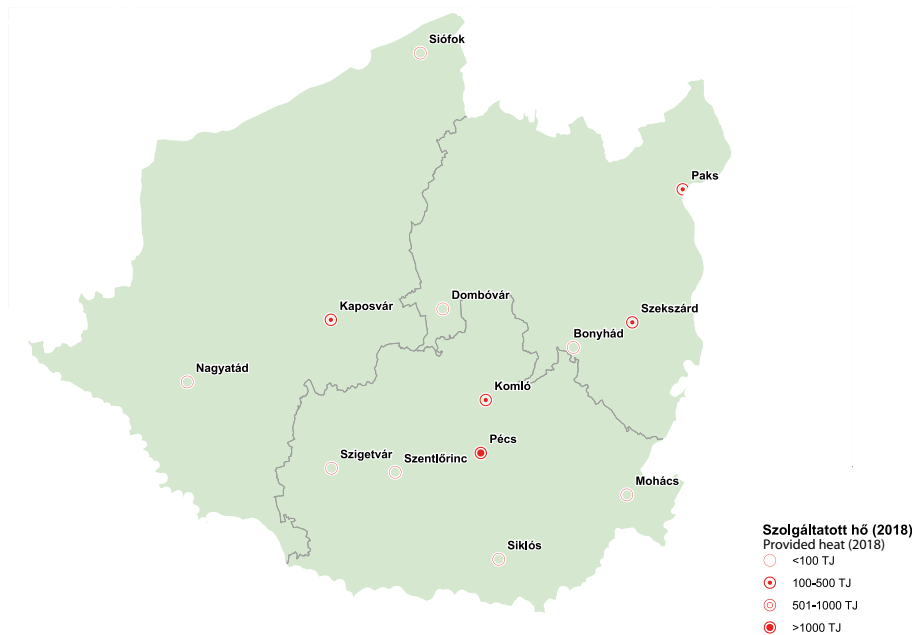


TELEPÜLÉS SETTLEMENT	TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	TÁVHŐTERMELŐ(K)* DISTRICT HEAT PRODUCER(S)*	SAJÁT HŐTERMELÉS OWN PRODUCTION
Algyó	Veolia Energia Magyarország Zrt.	<100 TJ	-	Van
Baja	Baja Energetika Kft.	<100 TJ	BAJATECHNIK Kft.	Van
Csongrád	Csongrádi Közmű Kft.	<100 TJ	CSOTERM Kft.	Van
Hódmezővásárhely	Hódmezővásárhelyi Vagyonkezelő Zrt.	100-500 TJ	-	Van
Kecskemét	KECSKEMÉTI TERMOSTAR Hőszolgáltató Kft.	100-500 TJ	-	Van
Kiskunfélegyháza	PERKONS DHŐ Kft.	<100 TJ	PERKONS SKL Kft.	Van
Kiskunhalas	HALASI VÁROSGAZDA Zrt.	<100 TJ	HALAS-T Kft.	Nincs
Makó	Makói Városgazdálkodási Nonprofit Kft.	<100 TJ	MATERM Kft.	Van
Szarvas	„SZARVASI GYÓGYTERMÁL” Nonprofit Kft.	<100 TJ	-	Van
Szeged	SZETÁV Kft.	501-1000 TJ	-	Van
Szentes	SZVSZ Kft.	<100 TJ	-	Van

*Távhőtermelők, akik a távhőszolgáltatónak 2018 év folyamán távhőt értékesítettek.
District heat producers who directly sold heat to the supplier during 2018.

3.1.2 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS DÉL-DUNÁNTÚL RÉGIÓBAN

DISTRICT HEATING IN DÉL-DUNÁNTÚL REGION



TELEPÜLÉS SETTLEMENT	TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	TÁVHŐTERMELŐ(K)* DISTRICT HEAT PRODUCER(S)*	SAJÁT HŐTERMELÉS OWN PRODUCTION
Bonyhád	"FÜTŐMŰ" Kft.	<100 TJ	SSB Energia Kft.	Van
Dombóvár	DOMBÓVÁRHÓ Kft.	<100 TJ	-	Van
Kaposvár	Kaposvári Vagyonkezelő Zrt.	100-500 TJ	E.ON Energiatermelő Kft.	Van
Komló	KOMLÓI FÜTŐERŐMŰ Zrt.	100-500 TJ	-	Van
Mohács	MOHÁCS-HŐ Kft.	<100 TJ	BIOENERGY-Duna Kft., Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van
Nagyatád	COTHEC Kft.	<100 TJ	-	Van
Paks	D. C. THERM Kft.	100-500 TJ	MVM Paksi Atomerőmű Zrt.	Nincs
Pécs	PÉTÁV Kft.	>1000 TJ	Pannon Hőerőmű Zrt.	Van
Siklós	SIKLÓS-HŐ Kft.	<100 TJ	PERKONS SKL Kft.	Van
Siófok	Termofok-Sió Kft.	<100 TJ	COTHEC Kft.	Nincs
Szekszárd	Szekszárdi Távhőszolgáltató Nonprofit Kft.	100-500 TJ	-	Van
Szentlőrinc	Szentlőrinci Közüzemi Nonprofit Kft.	<100 TJ	„Szentlőrinci Geotermia” Zrt.	Nincs
Szigetvár	Szigetvári Távhő Nonprofit Kft.	<100 TJ	Szigetvári Gyógyfürdő Kft.	Van

*Távhőtermelők, akik a távhőszolgáltatónak 2018. év folyamán távhőt értékesítettek.
District heat producers who directly sold heat to the supplier during 2018.

3.1.3 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS ÉSZAK-ALFÖLD RÉGIÓBAN

DISTRICT HEATING IN ÉSZAK-ALFÖLD REGION



TELEPÜLÉS SETTLEMENT	TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	TÁVHŐTERMELŐ(K)* DISTRICT HEAT PRODUCER(S)*	SAJÁT HŐTERMELÉS OWN PRODUCTION
Berettyóújfal	"HERPÁLY - TEAM" Kft.	<100 TJ	-	Van
Cserkeszlő	Cserkeszlő Fürdő és Gyógyászati Központ	<100 TJ	-	Van
Debrecen	Debreceni Hőszolgáltató Zrt.	>1000 TJ	Debreceni Vízmű Zrt., Veolia Energia Magyarország Zrt.	Nincs
Debrecen	DOTENERGO Zrt.	100-500 TJ	Debreceni Hőszolgáltató Zrt.	Van
Hajdúböszörmény	Hajdúböszörményi Városgazdálkodási Nonprofit Kft.	<100 TJ	-	Van
Hajdúnánás	Hajdúnánási Építő és Szolgáltató Kft.	<100 TJ	-	Van
Hajdúszoboszló	Hajdúszoboszlói Nonprofit Zrt.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van
Kisvárd	KISVÁRDAI KÖZMŰ Kft.	<100 TJ	-	Van
Mátészalka	SZALKATÁVHŐ Kft.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van
Nyírbátor	Nyírbátori Városfejlesztő és Működtető Kft.	<100 TJ	-	Van
Nyíregyháza	ENERGOCOOP Kft.	<100 TJ	-	Van
Nyíregyháza	NYÍRTÁVHŐ Kft.	501-1000 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Nincs
Püspökladány	Püspökladányi Városüzemeltető Kft.	<100 TJ	KISERŐMŰ PLD Kft.	Van
Szolnok	ALFA-NOVA Kft.	100-500 TJ	ALFA-NOVA Bioenergia Kft.	Van
Záhony	Záhonyi HŐTÁV és Kulturális Nonprofit Kft.	<100 TJ	-	Van

*Távhőtermelők, akik a távhőszolgáltatónak 2018. év folyamán távhőt értékesítettek.
District heat producers who directly sold heat to the supplier during 2018.

3.1.4 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS ÉSZAK-MAGYARORSZÁG RÉGIÓBAN

DISTRICT HEATING IN ÉSZAK-MAGYARORSZÁG REGION

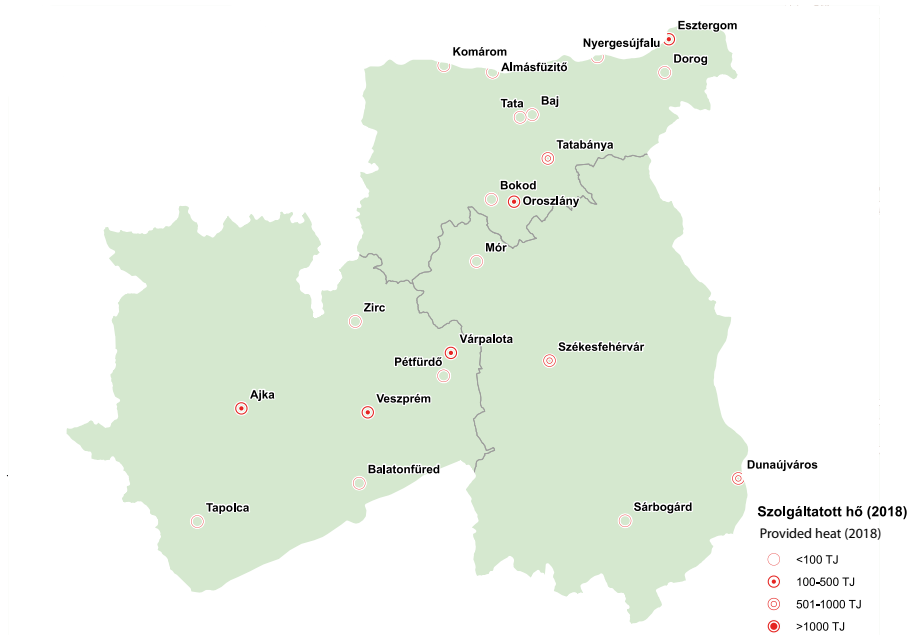


TELEPÜLÉS SETTLEMENT	TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	TÁVHŐTERMELŐ(K)* DISTRICT HEAT PRODUCER(S)*	SAJÁT HŐTERMELÉS OWN PRODUCTION
Eger	EVAT Zrt.	100-500 TJ	CHP-ERŐMŰ Kft.	Van
Gyöngyös	Városgondozási Zrt.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van
Kazincbarcika	Barcika Szolg Kft.	100-500 TJ	Kazinc-Therm Kft.	Nincs
Miskolc	MIHŐ Kft.	>1000 TJ	Bioenergy-Miskolc Kft., Kuala Kft., Miskolci Geotermia Zrt., MVM MIFŰ Kft.	Van
Ózd	Ózdi Távhő Kft.	100-500 TJ	Ózdi Erőmű Kft	Van
Putnok	Putnoki Városgondnokság	<100 TJ	-	Van
Salgótarján	SALGÓ VAGYON Kft.	100-500 TJ	Perkons Bio Kft., Perkons Tarján Kft.	Van
Sárospatak	Patakhő Energiaszolgáltató Nonprofit Kft.	<100 TJ	-	Van
Sátoraljaújhely	COTHEC Kft.	<100 TJ	-	Van
Tiszaújváros	TiszaSzolg 2004 Kft.	100-500 TJ	Tisza-Therm Kft.	Nincs

*Távhőtermelők, akik a távhőszolgáltatóknak 2018. év folyamán távhőt értékesítettek.
District heat producers who directly sold heat to the supplier during 2018.

3.1.5 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS KÖZÉP-DUNÁNTÚL RÉGIÓBAN

DISTRICT HEATING IN KÖZÉP-DUNÁNTÚL REGION

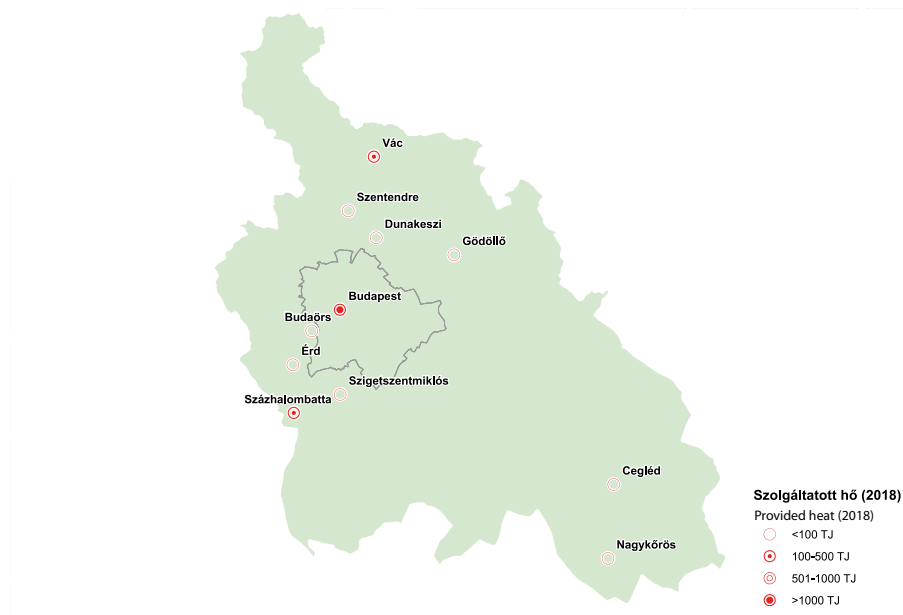


TELEPÜLÉS SETTLEMENT	TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	TÁVHŐTERMELŐ(K)* DISTRICT HEAT PRODUCER(S)*	SAJÁT HŐTERMELÉS OWN PRODUCTION
Ajka	"PRIMER" Kft.	100-500 TJ	Bakonyi Erőmű Zrt.	Nincs
Ajka	Bakonyi Erőmű Zrt.	<100 TJ	-	Van
Almásfüzitő	ALFEN Kft.	<100 TJ	Fűtítő-GM Kft.	Van
Baj	T-Szol Zrt.	<100 TJ	-	Van
Balatonfüred	FÜREDHŐ Kft.	<100 TJ	-	Van
Bokod	NKM Oroszlányi Szolgáltató Zrt.	<100 TJ	MVM Oroszlányi Erőműfejlesztő Zrt.	Nincs
Dorog	PROMTÁVHŐ Kft.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Nincs
Dunaújváros	Dunaújvárosi Víz-, Csatorna- Hőszolgáltató Kft.	501-1000 TJ	ENERGOTT Kft., HF.Formula Kft., PERKONS DHŐ Kft.	Nincs
Esztergom	PROMTÁVHŐ Kft.	100-500 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Nincs
Komárom	Komáromi Távhő Kft.	<100 TJ	-	Van
Mór	MÓRHŐ Kft.	<100 TJ	-	Van
Nyergesújfalu	DISTHERM Kft.	<100 TJ	-	Van
Oroszlány	NKM Oroszlányi Szolgáltató Zrt.	100-500 TJ	MVM Oroszlányi Erőműfejlesztő Zrt.	Nincs
Pétfürdő	"PÉTKOMM" Kft.	<100 TJ	COTHEC Kft.	Nincs
Pétfürdő	Nitrogénművek Zrt.	<100 TJ	-	Van
Sárbogárd	COTHEC Kft.	<100 TJ	PERKONS DHŐ Kft.	Van
Székesfehérvár	SZÉPHŐ Zrt.	501-1000 TJ	-	Van
Tapolca	Városgazdálkodási Kft.	<100 TJ	Tapolcai Kogenerációs Erőmű Kft	Van
Tata	TATA ENERGIA Kft.	<100 TJ	-	Van
Tatabánya	T-Szol Zrt.	501-1000 TJ	Tatabánya Erőmű Kft., TB-ENERGO Kft.	Nincs
Várpalota	Várpalotai Közszolgáltató Nonprofit Kft.	100-500 TJ	-	Van
Veszprém	„VKSZ” Zrt.	100-500 TJ	„Veszprém-Kogeneráció” Energiatermelő Zrt.	Van
Zirc	Veolia Energia Magyarország Zrt.	<100 TJ	-	Van

*Távhőtermelők, akik a távhőszolgáltatónak 2018. év folyamán távhőt értékesítettek.
District heat producers who directly sold heat to the supplier during 2018.

3.1.6 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS KÖZÉP-MAGYARORSZÁG RÉGIÓBAN

DISTRICT HEATING IN KÖZÉP-MAGYARORSZÁG REGION

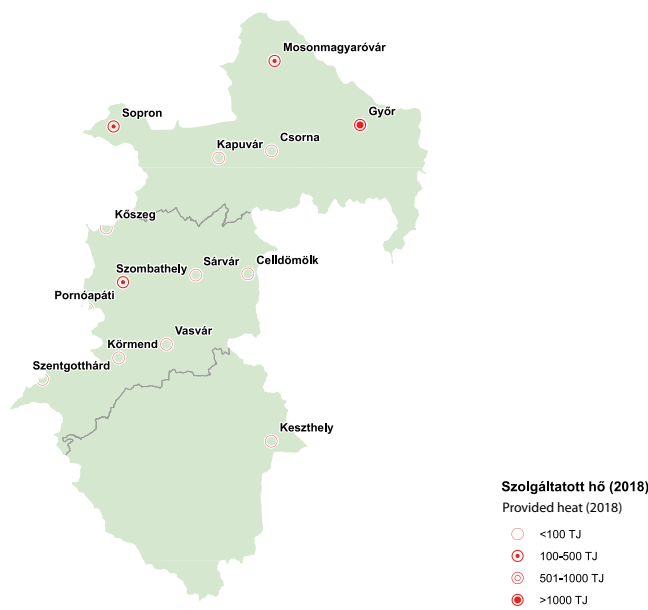


TELEPÜLÉS SETTLEMENT	TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	TÁVHŐTERMELŐ(K)* DISTRICT HEAT PRODUCER(S)*	SAJÁT HŐTERMELÉS OWN PRODUCTION
Budaörs	BTG Nonprofit Kft.	<100 TJ	-	Van
Budapest	Csepeli Erőmű Kft.	<100 TJ	Alpiq Csepel Kft.	Van
Budapest	FŐTÁV Zrt.	>1000 TJ	Alpiq Csepel Kft., Budapesti Erőmű Zrt., CHP Erőmű Kft., FŐTÁV-Kiserőmű Kft., Fővárosi Közterület-fenntartó Nonprofit Kft., Green-R Zrt., IMMODUS Zrt., Készenléti Rendőrség, Magyar Telekom Nyrt., MVM Észak-Budai fűtőerőmű Kft., Zugló-Therm Kft.	Van
Budapest	FŐTÁV-Kiserőmű Kft.	<100 TJ	FŐTÁV Zrt.	Van
Budapest	GM Kőerberek 30 Kft.	<100 TJ	-	Van
Budapest	Veolia Energia Magyarország Zrt.	<100 TJ	-	Van
Cegléd	Veolia Energia Magyarország Zrt.	<100 TJ	-	Van
Dunakeszi	DUNAKESZI KÖZÜZEMI Nonprofit Kft.	<100 TJ	CHP-Erőmű Kft., DK Gázmotor Kft.	Van
Érd	Érdhő Kft.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van
Gödöllő	Gödöllői Táv hő Kft.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van
Nagykőrös	KÖVA-KOM Nonprofit Zrt.	<100 TJ	PERKONS DHŐ Kft.	Van
Százhalombatta	"SZÁKOM" Nonprofit Kft.	100-500 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Nincs
Szentendre	Városi Szolgáltató Nonprofit Zrt.	<100 TJ	-	Van
Szigetszentmiklós	"ARIES" Nonprofit Kft.	<100 TJ	EXERGY Kft., SZMK Energia Kft.	Van
Vác	Váci Táv hő Nonprofit Közhasznú Kft.	100-500 TJ	POLIGEN V Kft., Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van

*Táv hőtermelők, akik a távhőszolgáltatónak 2018. év folyamán távhőt értékesítettek.
District heat producers who directly sold heat to the supplier during 2018.

3.1.7 TÁVHŐSZOLGÁLTÁS NYUGAT-DUNÁNTÚL RÉGIÓBAN

DISTRICT HEATING IN NYUGAT-DUNÁNTÚL REGION



TELEPÜLÉS SETTLEMENT	TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	TÁVHŐTERMELŐ(K)* DISTRICT HEAT PRODUCER(S)*	SAJÁT HŐTERMELÉS OWN PRODUCTION
Celldömök	CELLHŐ Kft.	<100 TJ	-	Van
Csorna	CSORNAHŐ Kft.	<100 TJ	Csornai Kogenerációs Erőmű Kft.	Van
Győr	GYŐR-SZOL Zrt.	>1000 TJ	Arrabona Geotermia Kft., Győri Erőmű Kft.	Van
Kapuvár	KAPUVÁRI HŐSZOLGÁLTATÓ Kft.	<100 TJ	Zöld Láng Kft.	Van
Keszthely	VÜZ Nonprofit Kft.	<100 TJ	-	Van
Körmend	RÉGIÓHŐ Kft.	<100 TJ	SSB Energia Kft	Van
Kőszeg	COTHEC Kft.	<100 TJ	-	Van
Mosonmagyaróvár	Városüzemeltető Kft.	100-500 TJ	MESZ Mosonmagyaróvár Kft.	Van
Pornóapáti	Pornóapáti Vagyongazdálkodó Kft.	<100 TJ	-	Van
Sárvár	Sárvári Városgondnokság Nonprofit Kft.	<100 TJ	KISERŐMŰ SRV 2005 Kft.	Van
Sopron	SOPRON HOLDING Zrt.	100-500 TJ	Soproni Erőmű Kft., Veolia Energia Magyarország Zrt.	Nincs
Szentgotthárd	RÉGIÓHŐ Kft.	<100 TJ	-	Van
Szombathely	Szombathelyi Távhőszolgáltató Kft.	100-500 TJ	Szombathelyi Erőmű Zrt.	Van
Vasvár	RÉGIÓHŐ Kft.	<100 TJ	Vasi Triász Kft.	Van

*Távhőtermelők, akik a távhőszolgáltatónak 2018. év folyamán távhőt értékesítettek.

District heat producers who directly sold heat to the supplier during 2018.

3.2 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET ALAPÚ MEGOSZLÁSA

DISTRIBUTION OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS ACCORDING TO THEIR SALES

ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SZERINTI KATEGÓRIÁK CATEGORIES ACCORDING TO THE SCALE OF SALES	TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK SZÁMA [DB] NUMBER OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS [PCS]				
	2014	2015	2016	2017	2018
Kevesebb, mint 100 TJ értékesített hő Less than 100 TJ sold heat	70	69	68	68	68
100-500 TJ közötti hőértékesítés The amount of sold heat is between 100-500 TJ	22	23	24	23	23
501-1000 TJ közötti hőértékesítés The amount of sold heat is between 501-1000 TJ	6	5	5	5	5
Több, mint 1000 TJ értékesített hő More than 1000 TJ sold heat	4	5	5	5	5
Összesen Total	102	102	102	101	101

3.3 AZ ÉRTÉKESÍTETT HŐ MEGOSZLÁSA A TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRETE ALAPJÁN

DISTRIBUTION OF SOLD HEAT ACCORDING TO THE SALE VOLUME OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS

ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SZERINTI KATEGÓRIÁK CATEGORIES ACCORDING TO THE SCALE OF SALES	ÉRTÉKESÍTETT HŐ [GJ] SOLD HEAT [GJ]				
	2014	2015	2016	2017	2018
Kevesebb, mint 100 TJ értékesített hő Less than 100 TJ sold heat	2 436 963	2 524 489	2 513 016	2 620 895	2 382 786
100-500 TJ közötti hőértékesítés Sold heat between 100-500 TJ	4 633 140	5 140 600	5 345 456	5 565 260	5 237 368
501-1000 TJ közötti hőértékesítés Sold heat between 501-1000 TJ	4 324 905	3 345 066	3 553 140	3 875 830	3 585 684
Több, mint 1000 TJ értékesített hő More than 1000 TJ sold heat	11 801 056	14 603 810	14 860 955	16 639 900	14 737 233
Összesen Total	23 196 064	25 613 965	26 272 568	28 701 885	25 943 071

3.4 LAKOSSÁGNAK SZOLGÁLTATOTT HŐ TELEPÜLÉSENKÉNT

HOUSEHOLD CONSUMPTION DATA ACCORDING TO SETTLEMENTS

TELEPÜLÉS SETTLEMENT	FŰTÉSI HŐ [GJ] SPACE HEATING [GJ]	HMV HŐ [GJ] DHW [GJ]
Ajka	162 112	63 416
Algyő	3 966	726
Almásfüzitő	18 983	7 177
Baj	6 428	2 433
Baja	26 837	10 284
Balatonfüred	8 408	4 634
Berettyóújfalú	17 128	6 879
Bokod	5 476	3 211
Bonyhád	20 459	6 550
Budaörs	39 413	22 326
Budapest	5 741 529	2 120 388
Cegléd	54 107	10 556
Cellsdömölk	4 919	498
Cserkeszlő	978	0
Csongrád	17 892	3 747
Csorna	7 176	1 981
Debrecen	584 341	216 002
Dombóvár	53 167	8 971
Dorog	37 032	8 658
Dunakeszi	58 794	22 796
Dunaújváros	365 351	107 106
Eger	93 287	41 502
Érd	30 653	6 249
Esztergom	63 253	15 765
Gödöllő	48 633	17 482
Gyöngyös	62 210	13 640
Győr	577 912	144 501
Hajdúböszörmény	3 087	404
Hajdúnánás	12 630	6 630
Hajdúszoboszló	23 422	12 866
Hódmezővásárhely	55 723	18 934
Kaposvár	120 219	47 244
Kapuvár	2 377	6 948
Kazincbarcika	221 070	51 735
Kecskemét	242 385	96 872
Keszthely	26 594	4 551
Kiskunfélegyháza	24 198	8 128
Kiskunhalas	26 371	5 789
Kisvárda	28 357	6 935

TELEPÜLÉS SETTLEMENT	FŰTÉSI HŐ [GJ] SPACE HEATING [GJ]	HMV HŐ [GJ] DHW [GJ]
Komárom	33 686	14 127
Komló	99 071	41 449
Körmend	40 430	2 277
Kőszeg	13 142	4 626
Makó	14 944	2 544
Mátészalka	31 194	11 570
Miskolc	757 502	197 670
Mohács	66 716	9 714
Mór	25 871	11 351
Mosonmagyaróvár	74 642	30 113
Nagyatád	5 952	2 838
Nagykőrös	8 352	3 228
Nyergesújfalú	24 008	6 053
Nyírbátor	1 857	965
Nyíregyháza	255 738	131 642
Oroszlány	152 878	24 875
Ózd	185 755	29 032
Paks	66 713	28 026
Pécs	598 394	204 963
Pétfürdő	18 853	8 483
Pornóapáti	2 895	0
Putnok	10 143	3 153
Püspökladány	24 602	2 693
Salgótarján	109 340	31 016
Sárbogárd	7 130	1 315
Sárospatak	22 940	4 797
Sárvár	20 384	3 953
Sátoraljaújhely	26 109	7 145
Siklós	18 683	0
Siófok	14 101	4 491
Sopron	109 371	47 995
Szarvas	4 441	0
Száhalombatta	98 387	38 994
Szeged	533 500	232 628
Székesfehérvár	373 775	142 458
Szekszárd	108 085	56 879
Szentendre	34 406	11 171
Szentes	29 063	7 119
Szentgotthárd	9 882	0

TELEPÜLÉS SETTLEMENT	FŰTÉSI HŐ [GJ] SPACE HEATING [GJ]	HMV HŐ [GJ] DHW [GJ]
Szentlőrinc	11 975	5 218
Szigetszentmiklós	19 146	8 858
Szigetvár	20 520	5 687
Szolnok	147 408	66 053
Szombathely	248 891	88 144
Tapolca	32 630	7 638
Tata	40 514	12 018
Tatabánya	584 747	183 057

TELEPÜLÉS SETTLEMENT	FŰTÉSI HŐ [GJ] SPACE HEATING [GJ]	HMV HŐ [GJ] DHW [GJ]
Tiszaújváros	124 914	41 334
Vác	82 139	23 787
Várpalota	65 581	32 420
Vasvár	6 000	1 301
Veszprém	179 328	46 239
Záhony	11 722	5 709
Zirc	3 553	845
ÖSSZESEN TOTAL	14 508 880	5 024 173

3.5 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÉRTÉKESÍTÉSI ADATAI

SALES DATA OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS

	2014	2015	2016	2017	2018
TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÁLTAL ÉRTÉKESÍTETT HŐ MENNYISÉGE [GJ] AMOUNT OF HEAT SOLD BY DISTRICT HEAT SUPPLIERS [GJ]	23 202 390	25 613 965	26 272 568	28 701 884	25 943 071
Lakosságnak értékesített hő mennyisége [GJ] Amount of heat sold to households [GJ]	17 483 697	19 240 921	19 697 317	21 733 001	19 500 712
Egyéb felhasználónak értékesített hő mennyisége [GJ] Amount of heat sold to other consumers [GJ]	5 718 693	6 373 045	6 575 251	6 968 883	6 442 359
HŐDÍJ JELLEGŰ ÁRBEVÉTELEK ÖSSZESEN [EFT] HEATING FEE TYPE REVENUES, TOTAL [THOUSAND HUF]	68 530 082	70 923 384	74 370 186	78 686 361	72 777 053
Lakossági hődíj jellegű árbevétel [eFt] Heating fee type revenue from households [thousand HUF]	47 478 818	49 837 692	51 313 136	54 250 302	50 208 443
Egyéb felhasználói hődíj jellegű árbevétel [eFt] Heating fee type revenue from other consumers [thousand HUF]	21 051 265	21 085 692	23 057 050	24 436 059	22 568 610
ALAPDÍJ JELLEGŰ BEVÉTELEK ÖSSZESEN [EFT] BASE TARIFF TYPE REVENUES, TOTAL [THOUSAND HUF]	41 061 080	40 747 122	40 536 825	41 446 533	41 904 785
Lakossági alapidj jellegű bevételek [eFt] Base tariff type revenues from households [thousand HUF]	28 022 787	26 919 735	26 753 095	27 476 778	27 900 847
Egyéb felhasználói alapidj jellegű bevételek [eFt] Base tariff type revenues from other consumers [thousand HUF]	13 038 293	13 827 387	13 783 730	13 969 755	14 003 938

3.6 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÁLTAL VÁSÁROLT HŐ MENNYISÉGE ÉS KÖLTSÉGE

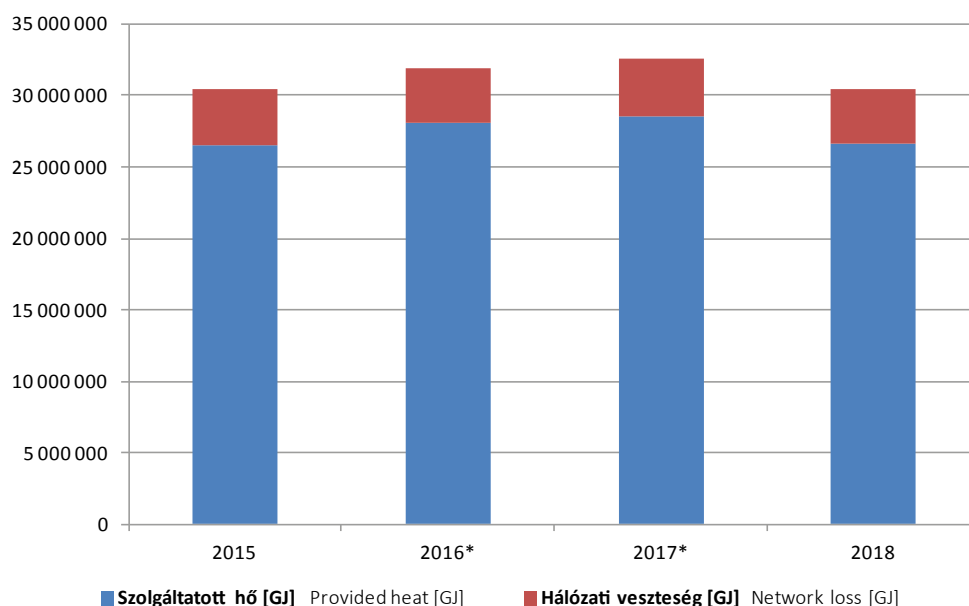
AMOUNT AND COSTS OF HEAT PURCHASED BY DISTRICT HEAT SUPPLIERS

	2014	2015	2016	2017	2018
Vásárolt hő mennyisége [GJ] Amount of purchased heat [GJ]	19 064 089	20 524 546	21 763 723	22 418 733	21 112 556
Vásárolt hő összes költsége [eFt] Total costs of purchased heat [thousand HUF]	79 300 222	79 019 369	77 151 578	72 167 324	71 778 362
Vásárolt hő hődíja [eFt] Fee of purchased heat [thousand HUF]	67 931 844	66 783 771	58 990 018	53 016 811	50 903 194
Vásárolt hő teljesítménydíja [eFt] Performance fee of purchased heat [thousand HUF]	11 368 377	12 235 598	18 161 560	19 150 512	20 875 169
Vásárolt hő átlagára [Ft/GJ] Average price of purchased heat [HUF/GJ]	4 160	3 850	3 545	3 219	3 400
Átlagos hődíj [Ft/GJ] Average heat fee [HUF/GJ]	3 563	3 254	2 710	2 365	2 411

3.7 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁSBAN KIADOTT ÉS SZOLGÁLTATOTT HŐ MENNYISÉGE

AMOUNT OF HEAT OUTPUT AND PROVIDED IN DISTRICT HEATING

	2015	2016*	2017*	2018
Kiadott hő [GJ] Heat output [GJ]	30 389 381	31 874 436	32 522 824	30 446 698
Szolgáltatott hő [GJ] Provided heat [GJ]	26 491 213	28 064 066	28 507 674	26 601 195
Hálózati veszteség [GJ] Network loss [GJ]	3 898 168	3 810 370	4 015 150	3 845 502
Hálózati veszteség [%] Network loss [%]	12,8	12,0	12,3	12,6



*Az adatok pontosításra kerültek az előző évi kiadványhoz képest.
The data has been revised since the previous edition of this publication.

3.8 FONTOSABB INFRASTRUKTURÁLIS ADATOK

MAIN INFRASTRUCTURE DATA

	2014*	2015*	2016*	2017*	2018
Szolgáltatói hőközpontok száma [db] Number of supplier substations [pcs]	1 888	1 942	1 985	1 894	1 881
Felhasználói hőközpontok száma [db] Number of consumer substations [pcs]	12 623	12 634	12 886	12 901	13 347
Hőfogadó állomások száma [db] Number of heat transfer stations [pcs]	11 458	11 617	11 753	11 642	11 261
Távhővezetékek nyomvonalhossza [km] Route length of district heating pipelines [km]	1 928	1 910	1 936	1 942	1 951

*Az adatok pontosításra kerültek az előző évi kiadványhoz képest.
The data has been revised since the previous edition of this publication.

3.9 TÁVHŐ ÖKOCÍMKE

DISTRICT HEAT ECOLABEL

TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	TÁVHŐRENDSZER MEGNEVEZÉSE NAME OF DISTRICT HEATING SYSTEM	PRIMERENERGIA- HATÉKONYSÁGI TÉNYEZŐ* PRIMARY ENERGY EFFICIENCY FACTOR*		MEGÚJULÓ ENERGIA- FORRÁSOK ARÁNYA** SHARE OF RENEWABLE ENERGY**		FAJLAGOS CO2 KIBOCSÁTÁS*** AVERAGE CO2 EMISSION***		REFERENCIA ÉV REFERENCE YEAR
		(GJ/GJ)	OSZTÁLYZAT GRADE	%	OSZTÁLYZAT GRADE	GC02 (KG/GJ)	OSZTÁLYZAT GRADE	
Cothec Energetikai Üzemeltető Kft.	Sátoraljaújhely Deák úti távhőközrzt	1,1643	C	0,05%	F	65,0250	C	2018
Cothec Energetikai Üzemeltető Kft.	Sárbogárd, József A. úti távhőközrzt	1,1547	C	0,08%	F	64,2690	C	2018
Cothec Energetikai Üzemeltető Kft.	Nagyatád távhőszolgáltatás	1,1374	C	29,06%	A	46,0352	A	2018
EVAT Zrt.	Eger-Felsősárosi Fűtőmű	1,2056	D	0,06%	F	67,2614	C	2017
FŐTÁV Zrt.	Észak-pesti hőközrzt	0,9135	A+	10,70%	D	46,1963	A	2016
FŐTÁV Zrt.	Csepeli erőmű hőközrte	0,8940	A+	0,04%	F	49,8820	B	2016
FŐTÁV Zrt.	Kelenföldi erőmű hőközrte	0,8614	A+	0,04%	F	48,0452	B	2016
FŐTÁV Zrt.	Kispesti erőmű hőközrte	0,8371	A+	0,04%	F	46,6898	A	2016
FŐTÁV Zrt.	Észak-budai hőközrzt	1,0275	A	0,04%	F	57,3765	C	2016
FŐTÁV Zrt.	Füredi utcai fűtőmű hőközrte	0,9639	A	0,04%	F	53,8017	B	2016
FŐTÁV Zrt.	Rákoskeresztúri fűtőmű hőközrte	0,9925	A	0,06%	F	55,4184	C	2016
FŐTÁV Zrt.	Magasház utcai tömbkazan hőközrte	1,1488	C	0,08%	F	63,9778	C	2016
FŐTÁV Zrt.	Keleti Károly utcai tömbkazan hőközrte	1,2570	D	0,37%	F	68,2932	D	2016
FŐTÁV Zrt.	Toboz utcai tömbkazan hőközrte	1,1412	C	0,06%	F	63,6749	C	2016
FŐTÁV Zrt.	Rózsakerti fűtőmű hőközrte	1,0503	B	0,10%	F	58,2860	C	2016

TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	TÁVHŐRENDSZER MEGNEVEZÉSE NAME OF DISTRICT HEATING SYSTEM	PRIMERENERGIA- HATÉKONYSÁGI TÉNYEZŐ* PRIMARY ENERGY EFFICIENCY FACTOR*		MEGÚJULÓ ENERGIA- FORRÁSOK ARÁNYA** SHARE OF RENEWABLE ENERGY**		FAJLAGOS CO2 KIBOCSÁTÁS*** AVERAGE CO2 EMISSION***		REFERENCIA ÉV REFERENCE YEAR
		(GJ/GJ)	OSZTÁLYZAT GRADE	%	OSZTÁLYZAT GRADE	GCO2 (KG/GJ)	OSZTÁLYZAT GRADE	
FŐTÁV Zrt.	Pincseszer utcai tömbkaszán hőközrrete	1,1710	C	0,14%	F	64,8646	C	2016
FŐTÁV-Kiserőmű Kft.	Rákóczi Liget Társasházi hőközret	0,9473	A	0,04%	F	52,8633	B	2018
GYŐR-SZOL Zrt.	Győri forróvizés táv hőrendszer	1,1550	C	28,75%	A	47,0372	A	2017
Kaposvári Önkormányzati Vagyonkezelő és Szolgáltató Zrt.	Kaposvári 1. táv hőrendszer	1,0982	B	0,00%	F	61,5915	C	2018
Komlói Fűtőerőmű Zrt.	Komlói táv hőrendszer	1,4782	F	81,97%	A+	14,4989	A+	2016
MIHŐ Kft.	Miskolc-Avasi Táv hőrendszer	1,1689	C	57,72%	A+	28,4410	A+	2016
MIHŐ Kft.	Miskolc-Belvárosi Táv hőrendszer	1,1822	C	60,75%	A+	24,5597	A+	2016
MOHÁCS-HŐ Kft	Liszt Ferenc utcai Táv hőrendszer	1,2872	D	61,35%	A+	25,4700	A+	2017
PÉTÁV Kft.	Pécsi táv hőrendszer	1,0213	A	97,24%	A+	2,2837	A+	2016
PROMTÁVHŐ Kft.	Dorog és Esztergom táv hőrendszere	1,1948	C	20,60%	A	70,5287	D	2017
RÉGIÓHŐ Kft	Vasvári Táv hőrendszer	1,1940	C	87,73%	A+	9,4632	A+	2016
RÉGIÓHŐ Kft	Körmendi Táv hőrendszer	1,3420	E	52,61%	A+	35,0451	A+	2016
Szentes Városi Szolgáltató Kft.	Szentes Városi Táv hőrendszer	1,1706	C	98,62%	A+	1,3811	A+	2016
Szombathelyi Táv hőszolgáltató Kft.	Mikes körzet	1,2617	D	42,58%	A+	38,1985	A+	2017
Tata Energia Kft.	Tata Városi Táv hőrendszer	1,3395	E	50,96%	A+	36,2468	A+	2017
T-SZOL Tatabányai Szolgáltató Zrt.	Tatabányai táv hőrendszer	1,0589	B	64,52%	A+	16,9399	A+	2018
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Cegléd Városi táv hőrendszer	0,9248	A+	0,08%	F	51,3680	B	2017
„VKSZ” Veszprémi Közüzemi Szolgáltató Zrt.	Hasztkövö utcai fűtőmű hőközret	0,8921	A+	0,06%	F	49,6915	B	2018

* Primerenergia-hatékonysági tényező: Az adott távhőrendszerben a távhőszolgáltató által értékesített távhő előállításához felhasznált primer energia átalakítási veszteségeit, a hőenergia termeléséhez és keringtetéséhez felhasznált villamos energia előállításához szükséges primer energiát és a távhőhálózaton bekövetkező hőveszteséget is figyelembe vevő fajlagos primerenergia-igény GJ/GJ értékben kifejezve |

* Primary energy efficiency factor: specific primary energy need in terms of GJ/GJ taking into consideration: the loss during conversion of primary energy into district heat to be sold by DH company on a given DH network, the primary energy needed for power generation in order to produce and circulate heat energy, -heat loss on the district heating network.

** Megújuló energiaforrások aránya: egy adott távhőrendszerben a hőtermelésben egymással kooperáló hőforrások egyes hőtermelő technológiáiban használt megújuló energiaforrások technológián belüli részarányainak összessége |

** Share of renewable energy: total of shares of renewable energy sources within same heat producing technologies used by cooperative heat producers on a given district heating network.

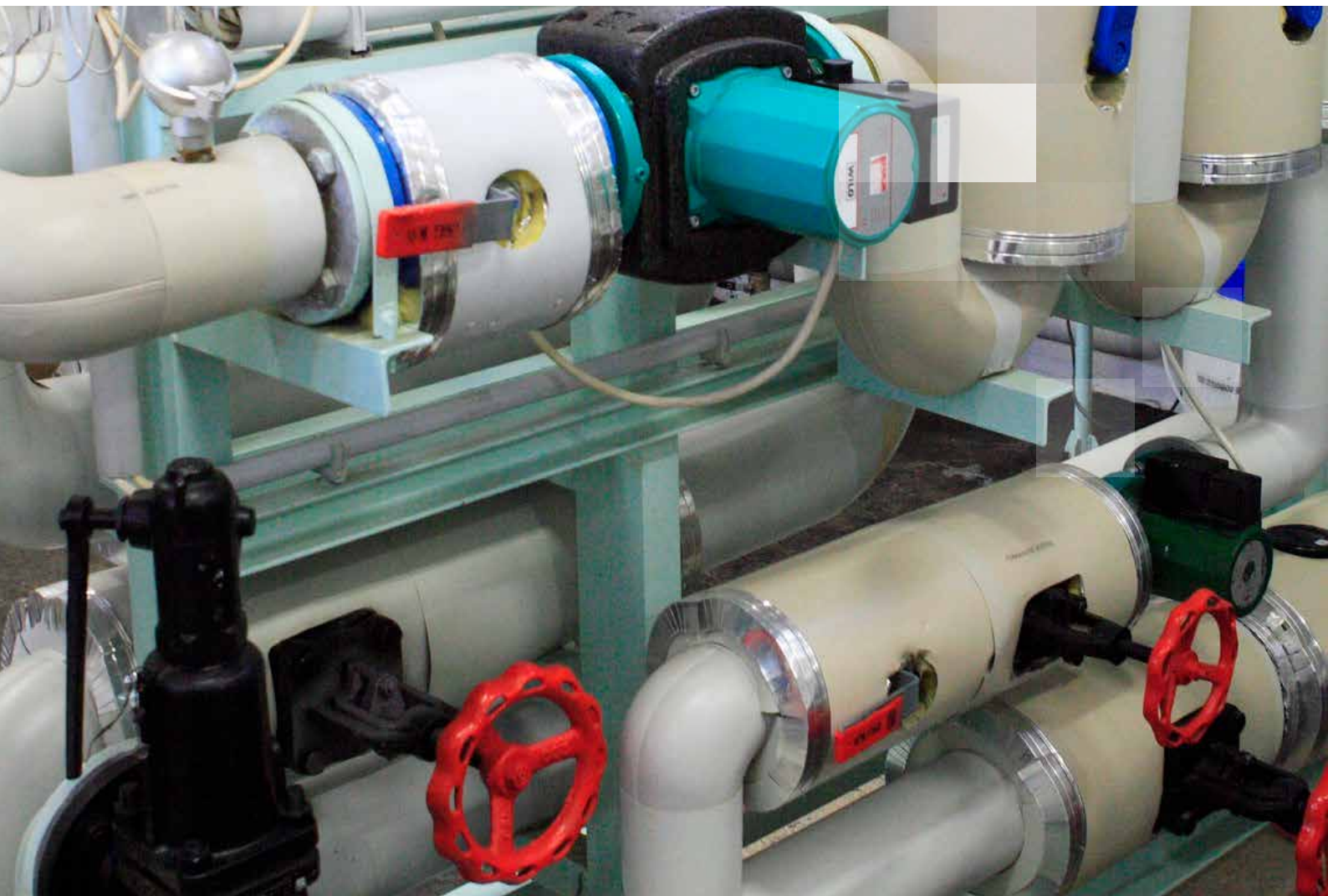
*** Fajlagos CO2 kibocsátás: az adott távhőrendszer hőfogyasztói által felhasznált, a távhőszolgáltató által értékesített, távhő megtermeléséhez felhasznált primer energia fajlagos CO2 kibocsátása (kg/GJ) |

*** Specific CO2 emission: the specific CO2 emission of primary energy in terms of kg/GJ needed for production of district heat sold by DH company and used by heat consumers of a district heating network.

4

NEMZETKÖZI ADATOK

INTERNATIONAL DATA



4.1 EGYES EURÓPAI ORSZÁGOK TÁVHŐ IPARÁGI ADATAI

DISTRICT HEATING SECTOR DATA OF CERTAIN EUROPEAN COUNTRIES

	ORSZÁG COUNTRY		FINNORSZÁG** FINLAND**	MAGYAROR- SZÁG HUNGARY	SZLOVÉNIA SLOVENIA	SVÉDORSZÁG SWEDEN
Távhőtermelés- re felhasznált energiahordó- zók aránya Share of energy sources used to generate district heating	Földgáz Natural gas	%	12,4	71,6	26,5	2,0
	Kőolaj és kőolajtermékek Crude oil and petroleum products	%	2,2	0,1	0,9	1,8
	Szén Coal	%	20,0	1,4	55,6	1,7
	Megújuló energiaforrások Renewable energy sources	%	45,2	19,2	12,9	63,7
	Hulladék Waste	%	2,6	6,5	2,3	25,0
	Egyéb* Other*	%	17,6	1,2	1,8	5,8
	Lakosság számára értékesített hő mennyisége District heat sales in residential sector	PJ	64,7	19,5	3,1	112,0
Összes értékesített hőmennyiség Total district heat sales	PJ	120,5	25,9	6,8	176,4	

* Az egyéb kategória a geotermális és ipari hulladékhőt foglalja magában.

Category Other includes geothermal and surplus heat from industry.

** A hulladék kategória a hulladékok biológiailag nem lebomló részeit foglalja magában, a lebomló részeket a megújuló energiaforrások sor tartalmazza.

Waste includes only non-biodegradable part, the biodegradable part is included in Renewable energy sources.

Az adatokat a MaTáSszS gyűjtötte az alábbi országoktól

Data collected by the Association of Hungarian District Heating Enterprises from the countries below.

Finnország | Finland Energiateollisuus ry – Finnish Energy Industries (www.energia.fi)

Szlovénia | Slovenia Slovenian Energy Association (<https://www.sze.si/en/>)

Svédország | Sweden Energimyndigheten <http://www.energimyndigheten.se/>



WWW.MEKH.HU/KIADVANYOK

2019