

2017



A MAGYAR TÁVHŐSZÉKTOR 2017. ÉVI ADATAI

DATA OF THE HUNGARIAN
DISTRICT HEATING SECTOR



A MAGYAR TÁVHŐSZÉKTOR 2017. ÉVI ADATAI

DATA OF THE HUNGARIAN DISTRICT HEATING SECTOR 2017

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:

Milasin Árpád, MEKH

Nagy Edit, MaTáSzSz

Nagy Gergely, MEKH

Dr. Orbán Péter, MaTáSzSz

Sebestyén István, MEKH

Tóth Tamás, 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.....	7
1.2 JOGSZABÁLYBAN MEGHATÁROZOTT FOGALMAK DEFINITIONS DEFINED BY LEGISLATION.....	9
1.3 EGYÉB FOGALMAK MEGHATÁROZÁSA OTHER DEFINITIONS.....	12
1.4 TÁVHŐRENDSZER EGYSZERŰSÍTETT SÉMÁJA MODEL OF THE DISTRICT HEATING SYSTEM.....	14
1.5 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS EGYSZERŰSÍTETT MODELLJE MODEL OF DISTRICT HEAT SUPPLY.....	15
1.6 HŐTERMELÉS ENERGIAFOLYAM ÁBRA - HÖMENNYISÉGEK SANKEY DIAGRAM - HEAT GENERATION AND QUANTITIES.....	15
1.7 HŐTERMELÉS - TELJESÍTMÉNYEK HEAT GENERATION SCHEMATIC DIAGRAM - HEAT CAPACITIES16	
1.8 HŐSZOLGÁLTATÁS ÉS HŐFELHASZNÁLÁS ENERGIAFOLYAM ÁBRA - HÖMENNYISÉGEK SANKEY DIAGRAM - HEAT SUPPLY AND CONSUMPTION.....	16
1.9 A TÁVHŐ IPARÁGBAN FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA THE NUMBER OF EMPLOYEES IN THE DISTRICT HEATING SECTOR.....	17
1.10 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁSSAL ELLÁTOTT TELEPÜLÉSEK SETTLEMENTS SUPPLIED WITH DISTRICT HEATING.....	18
1.11 MAGYARORSZÁG LAKÁSSÁLLOMÁNYÁNAK MEGOSZLÁSA FÜTÉSI MÓD SZERINT DISTRIBUTION OF HUNGARY'S HOUSING STOCK ACCORDING TO THE TYPE OF HEATING.....	19
1.12 TÁVHŐIPARI DÍJFIZETŐK SZÁMÁNAK ALAKULÁSA CHANGES IN THE NUMBER OF DISTRICT HEAT FEE PAYERS ...	19
1.13 A HAZAI TÁVHŐRENDSZEREK SZÁMÁNAK VÁLTOZÁSA CHANGES IN THE NUMBER OF DOMESTIC DISTRICT HEATING SYSTEMS.....	19
1.14 TÁVHŐVEL ELLÁTOTT LAKÁSOK ARÁNYÁNAK RÉGIÓNKENTI MEGOSZLÁSA REGIONAL SHARE OF DISTRICT HEATING IN HOUSING STOCK20	

2 TÁVHŐTERMELÉS

DISTRICT HEAT PRODUCTION

2.1 A TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYESEK LÉTESÍTMÉNYEINEK MŰSZAKI ADATAI TECHNICAL DATA OF THE FACILITIES OF DISTRICT HEAT PRODUCING LICENSEES.....	22
2.2 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK SAJÁT HŐTERMELÉSÉNEK RÉSZESEDÉSE A TÁVHŐTERMELÉSBŐL SHARE OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS OWN PRODUCTION WITHIN DISTRICT HEAT PRODUCTION.....	29
2.3 HŐTERMELŐ TECHNOLÓGIÁK RÉSZESEDÉSE A TÁVHŐTERMELÉSBEN SHARE OF HEAT PRODUCTION TECHNOLOGIES IN DISTRICT HEAT PRODUCTION.....	30
2.4 A TÁVHŐTERMELŐK ÁLTAL FELHASZNÁLT ENERGIAHORDOZÓ MENNYISÉGEK ENERGY CONSUMPTION OF DISTRICT HEAT PRODUCERS.....	31
2.5 A TÁVHŐTERMELÉSHEZ FELHASZNÁLT FÖLDGÁZ ÁTLAGKÖLTSÉGE AVERAGE COST OF NATURAL GAS USED FOR DISTRICT HEAT PRODUCTION.....	31

2.6 A CSAK TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYREL RENDELKEZŐ TÁRSASÁGOK ÁLTAL TOVÁBBÉRTÉKESÍTETT VÁSÁROLT HŐ HEAT PURCHASED AND RESOLD BY COMPANIES WITH ONLY DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSE.....	31
2.7 GEOTERMIKUS TÁVHŐTERMELŐK RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐKÉPESÉGE TELEPÜLÉSENKÉNT AVAILABLE HEATING CAPACITY OF GEOTHERMAL HEAT PRODUCERS BY SETTLEMENT.....	32
2.8 TÁVHŐTERMELŐK RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐKÉPESÉGEK MEGYÉNKENTI ELOSZLÁSA DISTRIBUTION OF AVAILABLE DISTRICT HEATING CAPACITY BY COUNTIES.....	33

3 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS

DISTRICT HEAT SUPPLY

3.1.1 TÁVHŐSZOLGÁLTÁS DÉL-ALFÖLD RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN DÉL-ALFOLD REGION.....	35
3.1.2 TÁVHŐSZOLGÁLTÁS DÉL-DUNÁNTÚL RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN DÉL-DUNÁNTÚL REGION.....	36
3.1.3 TÁVHŐSZOLGÁLTÁS ÉSZAK-ALFÖLD RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN ÉSZAK-ALFOLD REGION.....	37
3.1.4 TÁVHŐSZOLGÁLTÁS ÉSZAK-MAGYARORSZÁG RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN ÉSZAK-MAGYARORSZÁG REGION.....	38
3.1.5 TÁVHŐSZOLGÁLTÁS KÖZÉP-DUNÁNTÚL RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN KÖZÉP-DUNÁNTÚL REGION.....	39
3.1.6 TÁVHŐSZOLGÁLTÁS KÖZÉP-MAGYARORSZÁG RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN KÖZÉP-MAGYARORSZÁG REGION.....	40
3.1.7 TÁVHŐSZOLGÁLTÁS NYUGAT-DUNÁNTÚL RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN NYUGAT-DUNÁNTÚL REGION.....	41
3.2 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRLET ALAPÚ MEGOSZLÁSA DISTRIBUTION OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS ACCORDING TO THEIR SALES.....	42
3.3 AZ ÉRTÉKESÍTETT HŐ MEGOSZLÁSA A TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRLETE ALAPJÁN DISTRIBUTION OF SOLD HEAT ACCORDING TO THE SALE VOLUME OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS.....	42
3.4 LAKOSSÁGNAK SZOLGÁLTATOTT HŐ TELEPÜLÉSENKÉNT HOUSEHOLD CONSUMPTION DATA ACCORDING TO SETTLEMENTS.....	43
3.5 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÉRTÉKESÍTÉSI ADATAI SALES DATA OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS.....	44
3.6 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÁLTAL VÁSÁROLT HŐ MENNYISÉGE ÉS KÖLTSÉGE AMOUNT AND COSTS OF HEAT PURCHASED BY DISTRICT HEAT SUPPLIERS.....	45
3.7 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁSBAN KIDOTT ÉS SZOLGÁLTATOTT HŐ MENNYISÉGE AMOUNT OF HEAT OUTPUT AND PROVIDED IN DISTRICT HEATING.....	45
3.8 FONTOSABB INFRASTRUKTURÁLIS ADATOK MAIN INFRASTRUCTURE DATA.....	46
3.9 TÁVHŐ ÖKOCÍMKE DISTRICT HEAT ECOLABEL.....	46

4 NEMZETKÖZI ADATOK

INTERNATIONAL DATA

4.1 EGYES EURÓPAI ORSZÁGOK TÁVHŐ IPARÁGI ADATAI DISTRICT HEATING SECTOR DATA OF CERTAIN EUROPEAN COUNTRIES.....	49
---	----

Tisztelt Olvasó!

A hazai távhőszektorról átfogó képet nyújtó, a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (MEKH) és a Magyar Távhőszolgáltatók Szakmai Szövetségének (MaTáSzSz) együttműködésében összeállított kiadvány immár negyedik alkalommal jelenik meg.

A távhő a magyar családok, köztisztviselők és egyes gazdasági szereplők biztonságos és környezetkímélő, fűtés- és melegvíz-ellátását meghatározó energiaforrás. A távhővel ellátott települések száma továbbra is megközelíti a százat, az érintett háztartások pedig meghaladja a hatszázötvenezeret. Megfigyelhető, hogy a felhasználók számának növekedése mellett, a piacbővülésnek és a folyamatos korszerűsítéseknek köszönhetően egyre több a felhasználói hőközpont is.

A távhőtermelők által felhasznált energiahordozók vizsgálata kimutatja, hogy a geotermikus energia mellett a napenergia hasznosítása is emelkedőben van.

Kiadványunk ismerteti többek között a lakossági felhasználási adatokat, a felhasználók és az iparágban foglalkoztatottak számát, a távhőszolgáltatói és termelői engedélyesek listáját, a létesítmények műszaki adatait, valamint a távhőtermelők által felhasznált energiahordozók mennyiségét. Az idei kiadványban több új tartalom is helyet kapott, például a távhőszolgáltatást bemutató regionális térképek, nemzetközi összehasonlító adatok, illetve a MaTáSzSz által kiadott Távhő Ökocímek díjazottjai.

Akárcsak a korábbi években, a MEKH és a MaTáSzSz honlapján is elérhető a kiadvány, így megbízható és széles körben hozzáférhető adatok állnak az iparági szakemberek és az érdeklődők rendelkezésére.

Budapest, 2018. december


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


 Orbán Tibor
 elnök
 Magyar Távhőszolgáltatók
 Szakmai Szövetsége

Dear Reader,

The joint publication 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) providing comprehensive insight to the domestic district heating sector is being published for the fourth time.

District heating is a secure and environmental friendly heating and hot water energy supply for Hungarian families, public institution and other actors of the economy. The number of settlements supplied with district heating continues to reach one hundred, while the number of affected households exceeds six hundred and fifty thousand. Beside the increase in the number of consumers, due to the enhancement of the market and constant modernizations, the number of consumer substations is also increasing.

The analysis of district heat producers' energy mix shows an increase in geothermal and solar energy utilization.

Among others, the publication presents population consumption data, the number of consumers and employees in the sector, the list of district heating producers and suppliers licensees, the technical data of facilities, as well as the energy sources used by district heating producers. This year's publication hosts new content among them, regional maps concerning district heating, international data, and the Suppliers awarded with District Heat Eco Labels by MaTáSzSz.

As in the previous years, the publication is also available on the website of MEKH and MaTáSzSz. Therefore, reliable and widely accessible data is available to the professionals of the sector and to those interested.

Budapest, December, 2018


 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
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
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

KAPCSOLÓDÓ HATÁLYOS TÖRVÉNYEK ÉS RENDELETEK*:

RELATED LEGISLATION AND DECREES*:

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 kapcsoltan 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

* 2018. május 31-i állapot.
As of May 31, 2018

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 egyes célra használt épület tulajdonosa, tulajdonosainak közössége, épületrészenkénti hőmennyiségmérés esetén az egyes épületrészek tulajdonosa,

valamint a hitelszerződésből 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, átalakítására, 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 hőt termelő létesítménye, távhőt előállító fűtőmű, kazántelep, kazán, hulladék-égető 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 hozzá 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 its 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

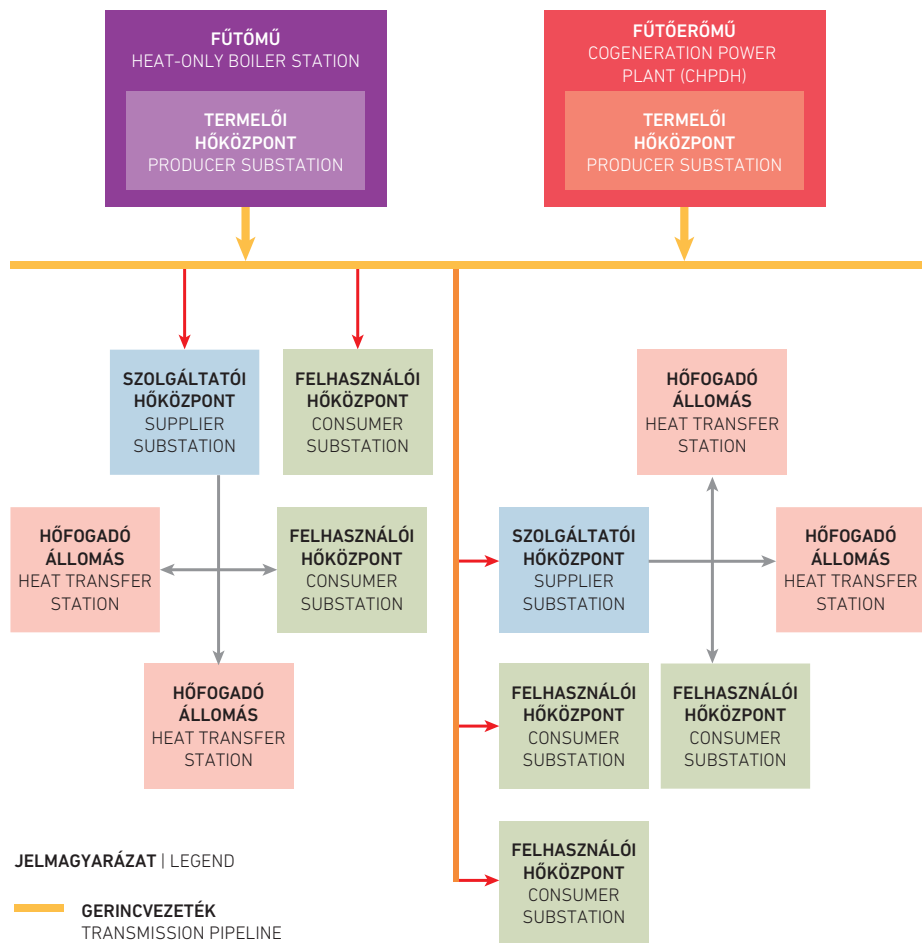
OTHER DEFINITIONS

FOGALOM TERM	MAGYARÁZAT EXPLANATION	ELŐFOR- DULÁS 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 előállításra 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	ELŐFOR- DULÁS SUBJECT INDEX
Kombinált ciklusú technológia hőszolgáltatással Combined cycle technology with heat supply	Gáz- és elvétel-es-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 üzemiállapothoz (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, hőönfogyasztás 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 hőteljesítőképesség Available heating capacity	A névleges üzemiállapotban a telephelyről, a hőcsatlakozási pontokon kiadható egyidejű hőteljesítmény, a villamosenergia termelés 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 hőönfogyasztás 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

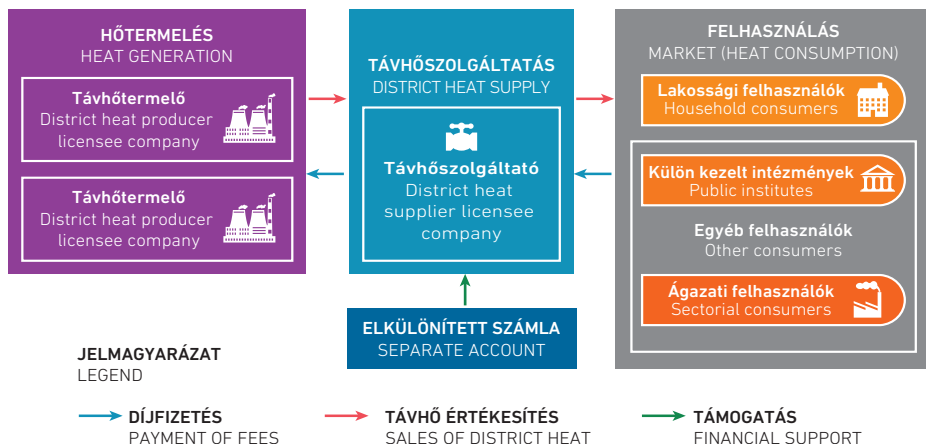
MODEL OF THE DISTRICT HEATING SYSTEM



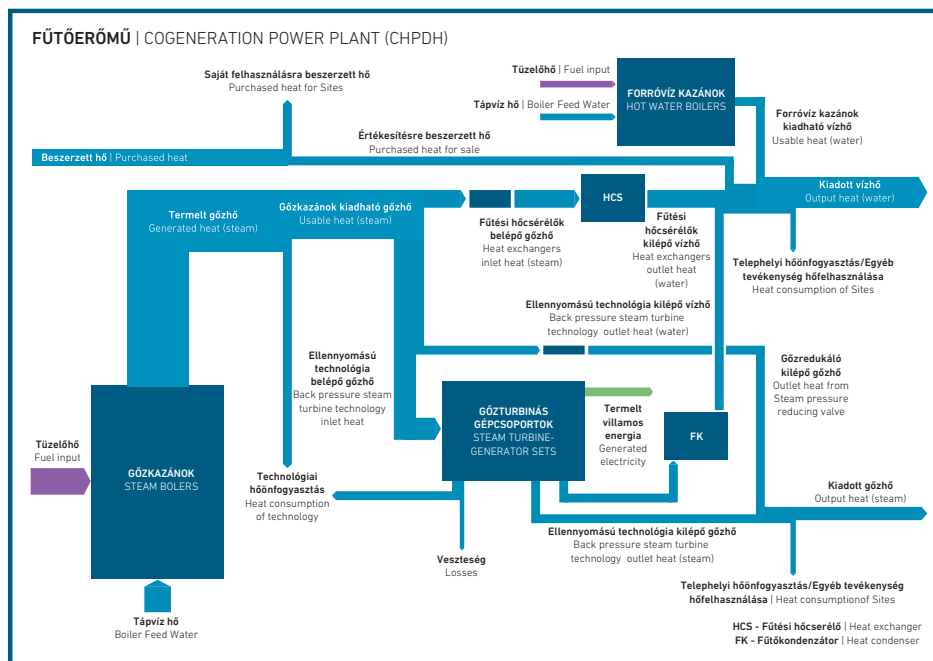
JELMAGYARÁZAT | LEGEND

- **GERINCVEZETÉK**
TRANSMISSION PIPELINE
- **ELOSZTÓVEZETÉK**
DISTRIBUTION PIPELINE
- **BEKÖTŐVEZETÉK**
CONNECTION PIPELINE
- **SZEKUNDER VEZETÉK**
SECONDARY PIPELINE

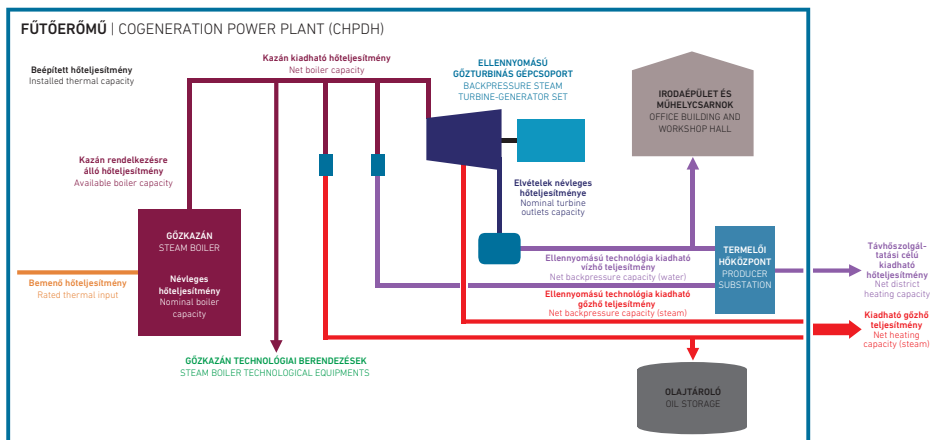
1.5 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS EGYSZERŰSÍTETT MODELLJE MODEL OF DISTRICT HEAT SUPPLY



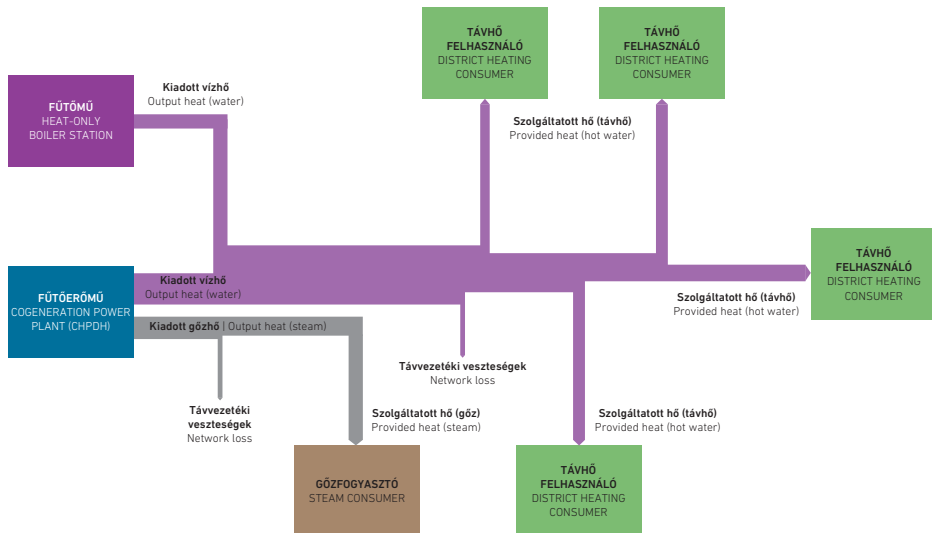
1.6 HŐTERMELÉS ENERGIAFOLYAM ÁBRA - HÖMENNYISÉGEK SANKEY DIAGRAM - HEAT GENERATION AND QUANTITIES



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
Távhőtermelői engedélyesek District heat producer licensees	2 467	2 048	2 257	2 187	2 180
Távhőszolgáltatói engedélyesek District heat supplier licensees	2 659	2 701	2 851	2 896	2 942

1.10 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁSSAL ELLÁTOTT TELEPÜLÉSEK



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 HELYISÉGFŰTÉS [%] INDIVIDUAL ROOM HEATING [%]			MOBIL FŰTÉS [%] MOBILE HEATING [%]	NINC S FŰTÉS [%] NO HEATING [%]
	GÁZ GAS	EGYÉB OTHER	GÁZ GAS	EGYÉB OTHER	GÁZ GAS	ELEKT- ROMOS ELECTRIC	EGYÉB OTHER		
16,89	3,86	1,16	20,79	21,21	14,44	1,34	20,24	0,00	0,06

Forrás: KSH

Data source: KSH

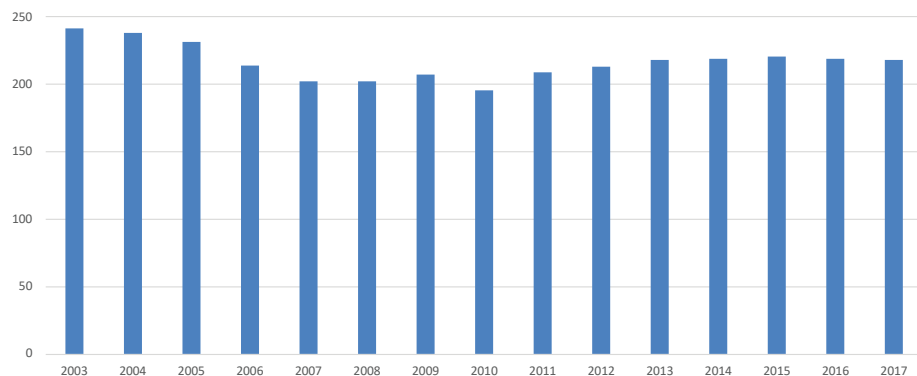
1.12 TÁVHŐIPARI DÍJFIZETŐK SZÁMÁNAK ALAKULÁSA CHANGES IN THE NUMBER OF DISTRICT HEAT FEE PAYERS

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*	675 057	654 943	20 114
2014*	675 970	656 084	19 886
2015	676 640	656 861	19 779
2016	677 077	657 276	19 801
2017	677 681	657 860	19 821

*Az adatok pontosításra kerültek az előző évi kiadványhoz képest.

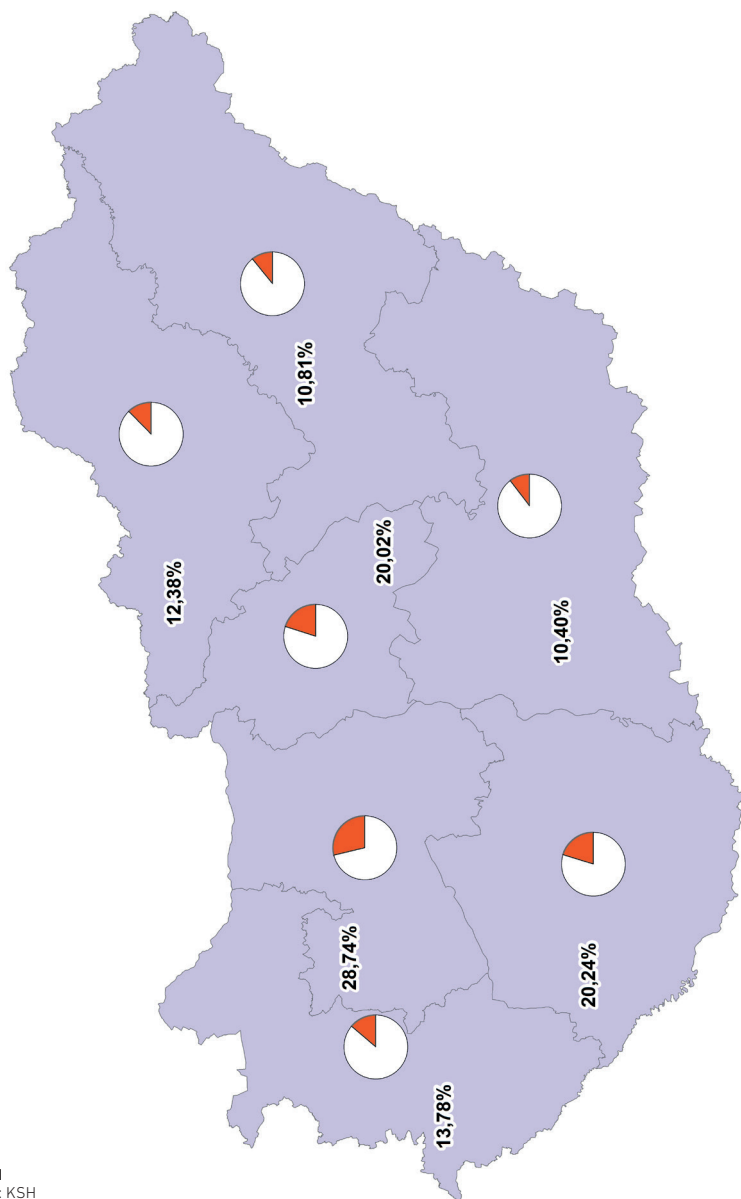
The data has been revised since the previous edition of this publication.

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



1.14 TÁVHŐVEL ELLÁTOTT LAKÁSOK ARÁNYÁNAK RÉGIÓNKÉNTI MEGOSZTLÁSA

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.	Berettyóújfalu	Földgáz	K	17,7	17,7
"SZARVASI GYÓGY- TERMÁL" Nonprofit Kft.	Szarvas	Termálvíz	Geo	2,9	2,9
"Szentlőrinci Geotermia" Zrt.	Szentlőrinc	Termálvíz, PB-gáz	K, Geo	4,6	4,6
"Veszprém- Kogeneráció" Energia- termelő 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.	Almásfüzitő	Földgáz, Biomassza, Fűtőolaj	K	19,3	19,3
Alpiq Csepel Kft.	Budapest	Földgáz, Tűzelőolaj	K, KC	244,4	143,0
Arrabona Geotermia Kft.	Győr	Termálvíz	Geo	30,0	24,0
Baja Energetika Kft.	Baja	Földgáz	K	20,3	20,3
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, Tűzelőolaj	K, KC	1 130,0	1 101,2
Cellenergo Kft.	Celldömök	Földgáz	K, GázM	4,9	4,9
CHP-ERŐMŰ Kft.	Budapest	Földgáz	GázM	22,2	22,2
CHP-ERŐMŰ Kft.	Eger	Földgáz	GázM	5,4	5,4
COTHEC Kft.	Kőszeg	Földgáz	K, GázM	7,9	7,9
COTHEC Kft.	Nagyatád	Földgáz	K	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

TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖ- DÉSI ENGEDÉLYES DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSE	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]
COTHEC Kft.	Siófok	Földgáz	K	15,3	15,3
Csepeli Erőmű Kft.	Budapest	Földgáz	K	116,0	116,0
Cserkeszlő Fürdő és Gyógyászati Központ	Cserkeszlő	Termálvíz	Geo	15,2	4,8
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, Szennyvíz- gáz	K, GázM	3,3	1,0
DÉL-ENERGO Kft.	Kiskunhalas	Földgáz	GázM	1,2	1,2
DISTHERM Kft.	Nyergesújfalú	Földgáz	K	8,7	8,7
DK Gázmotor Kft.	Dunakeszi	Földgáz	GázM	1,7	1,7
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	84,1	84,1
EXERGY Kft.	Szigetszent- miklós	Földgáz	GázM	1,1	1,1
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.	Balatonfűred	Földgáz	K	4,7	4,7
Fűzitő-GM Kft.	Almásfűzitő	Földgáz	GázM	3,0	3,0
GM Kőérberek 30 Kft.	Budapest	Földgáz	K, GázM	7,7	5,2
Gödöllői Távhő Kft.	Gödöllő	Földgáz	K	20,0	20,0
Green-R Zrt.	Budapest	Földgáz	GázM	9,2	9,2
Győri Erőmű Kft.	Győr	Földgáz, Fűtőolaj	K, GázM	114,0	114,0

TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖ- DÉSI 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]
GYŐR-SZOL Zrt.	Győr	Földgáz, Fűtőolaj	K, GázM	392,7	384,9
Hajdúböszörményi Városgazdálkodási Nonprofit Kft.	Hajdúböször- mény	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
Hódmezővásárhelyi Vagyonkezelő Zrt.	Hódmezőváz- sárhely	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 Vagyonke- zelő Zrt.	Kaposvár	Földgáz	K, GázM	51,7	51,7
KAPUVÁRI HŐSZOL- GÁLTATÓ Kft.	Kapuvár	Földgáz	K	3,2	3,0
Kazinc-Therm Kft.	Kazincbarcika	Földgáz	K, GázM	58,2	58,2
KECSKEMÉTI TERMOSTAR Hőszol- gáltató 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 Távhő Kft.	Komárom	Földgáz	K	12,4	11,2
KOMLÓI FŰTŐERŐMŰ Zrt.	Komló	Földgáz, Biomassza, Fűtőolaj	K, GázM, FT	76,5	76,5
KÖVA-KOM Nonprofit Zrt.	Nagykőrös	Földgáz	K	6,1	6,1
Kuala Kft.	Miskolc	Termálvíz	Geo	30,3	30,3
Magyar Telekom Nyrt.	Budapest	Földgáz	GázM	2,6	1,3
Makói Városgazdálko- dási Nonprofit Kft.	Makó	Földgáz	K	8,7	6,9
MATERM Kft.	Makó	Termálvíz	Geo	5,8	5,8
MESZ Mosonmagyar- óvár Kft.	Mosonmagyar- óvár	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	14,4	14,4

TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖ- DÉSI ENGEDÉLYES DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSE	TELEPÜLÉS SETTLEMENT	ENERGIA- HORDOZÓK FUELS	TERMELÉSI TECHNOLÓGIÁK PRODUCTION TECHNOLOGIES	BEÉPÍTETT HŐTELJESÍTŐ- KÉPESSÉG [MW] INSTALLED THERMAL CAPACITY [MW]	RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐEPESSÉG [MW] AVAILABLE THERMAL CAPACITY [MW]
MÓRHŐ Kft.	Mór	Földgáz	K, GázM	11,3	9,4
MVM Észak-Budai Fűtőerőmű Kft.	Budapest	Földgáz	KC	100,0	100,0
MVM MIFÜ Kft.	Miskolc	Földgáz	GázM, KC, K	408,3	406,4
MVM Oroszlányi Erő- műfejlesztő Zrt.	Oroszlány	Földgáz	K	37,5	37,5
MVM Paksi Atomerő- mű Zrt.	Paks	Nukleáris fűtőelem	EkT	42,0	42,0
Nitrogénművek Zrt.	Pétfürdő	Földgáz	K	6,2	6,2
Nyírbátori Városfej- lesztő és Működtető Kft.	Nyírbátor	Földgáz	K	4,6	4,6
Ózdi Erőmű Kft.	Ózd	Földgáz	GázM	4,9	4,9
Ózdi Távhő 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 Energiaszol- gáltató 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.	Kiskunfélegy- háza	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.	Kiskunfélegy- háza	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 Vagyon- hasznosító Kft.	Pornóapáti	Biomassza	K	1,2	1,2
Putnoki Városgond- nokság	Putnok	Földgáz	K	4,6	3,3
Püspökladányi Város- üzemeltető 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

TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖ- DÉSI 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]
SÁRVÁR TÁVHŐ Kft.	Sárvár	Földgáz	K	11,7	11,7
SIKLÓSI TÁVHŐ Non- profit Kft.	Siklós	Földgáz	K	9,9	9,9
Soproni Erőmű Kft.	Sopron	Földgáz, Fűtőolaj	K, GázM, FT	105,0	105,0
SSB Energia Kft.	Körmend	Földgáz	GázM	1,2	1,2
SZALKATÁVHŐ Kft.	Mátészalka	Földgáz, Biomassza	K	18,4	18,4
Szekszárdi Távhőszolgáltató Nonprofit Kft.	Szekszárd	Földgáz, Fűtőolaj	K	52,1	52,1
SZÉPHŐ Zrt.	Székesfehérvár	Földgáz	K, GázM	212,2	210,2
SZETÁV Kft.	Szeged	Földgáz	K	238,5	238,5
Szigetvári Gyógyfürdő Kft.	Szigetvár	Termálvíz	Geo	4,6	3,6
Szigetvári Távhő Nonprofit Kft.	Szigetvár	Földgáz	K	16,1	8,8
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, Termálvíz, 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	14,0	14,0
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	2,4	2,4
Váci Távhő Nonprofit Közhasznú Kft.	Vác	Földgáz	K	31,6	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, GázM	19,1	19,1
Városüzemeltető Kft.	Mosonmagyar- óvár	Földgáz	K	0,9	0,9
Várpalotai Közszolgá- lító Nonprofit Kft.	Várpalota	Földgáz	K, GázM	39,0	39,0
Vasi Triász Kft.	Vasvár	Termálvíz	Geo	1,6	1,6
Veolia Energia Magyar- ország Zrt.	Algyő	Földgáz	K	1,4	1,2

TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖ- DÉSI 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]
Veolia Energia Magyar- ország Zrt.	Bonyhád	Földgáz	GázM	1,3	1,3
Veolia Energia Magyar- ország Zrt.	Budapest	Földgáz	K	3,2	3,2
Veolia Energia Magyar- ország Zrt.	Cegléd	Földgáz	K, GázM	12,6	12,6
Veolia Energia Magyar- ország Zrt.	Debrecen	Földgáz, Fűtőolaj	K, EnyT	335,8	335,8
Veolia Energia Magyar- ország Zrt.	Dombóvár	Földgáz, Fűtőolaj	K, GázM	19,8	19,8
Veolia Energia Magyar- ország Zrt.	Dorog	Földgáz, Fűtőolaj, Szén	K, EnyT, GázT	108,0	108,0
Veolia Energia Magyar- ország Zrt.	Érd	Földgáz	GázM	1,2	1,2
Veolia Energia Magyar- ország Zrt.	Gödöllő	Földgáz	GázM	1,6	1,6
Veolia Energia Magyar- ország Zrt.	Gyöngyös	Földgáz	GázM	2,3	2,3
Veolia Energia Magyar- ország Zrt.	Hajdúszoboszló	Földgáz	GázM	1,6	1,6
Veolia Energia Magyar- ország Zrt.	Mátészalka	Földgáz	GázM	1,6	1,6
Veolia Energia Magyar- ország Zrt.	Mohács	Földgáz	GázM	1,3	1,3
Veolia Energia Magyar- ország Zrt.	Nyíregyháza	Földgáz, Fűtőolaj	K, EnyT, FT	222,3	222,3
Veolia Energia Magyar- ország Zrt.	Sopron	Földgáz	K, GázM	79,0	55,7
Veolia Energia Magyar- ország Zrt.	Százhalom- batta	Földgáz	K	25,2	25,2
Veolia Energia Magyar- ország Zrt.	Vác	Földgáz	GázM	1,3	1,3
Veolia Energia Magyar- ország Zrt.	Zirc	Földgáz	K	3,5	3,5
Vértesi Erőmű Zrt.	Oroszlány	Földgáz, Biomassza, Szén	EkT	84,0	84,0
VPP ENERGY Zrt.	Eger	Földgáz	GázM	5,4	5,4
VÜZ Nonprofit Kft.	Keszthely	Földgáz, Biomassza	K, GázM	14,9	14,9
Záhonyi HŐTÁV és Kul- turális Nonprofit Kft.	Záhony	Földgáz, Biomassza	K	5,1	5,1
Zöld Láng Kft.	Kapuvár	Biomassza	K	2,4	2,4
Zugló-Therm Kft.	Budapest	Földgáz	GázM	16,5	16,5

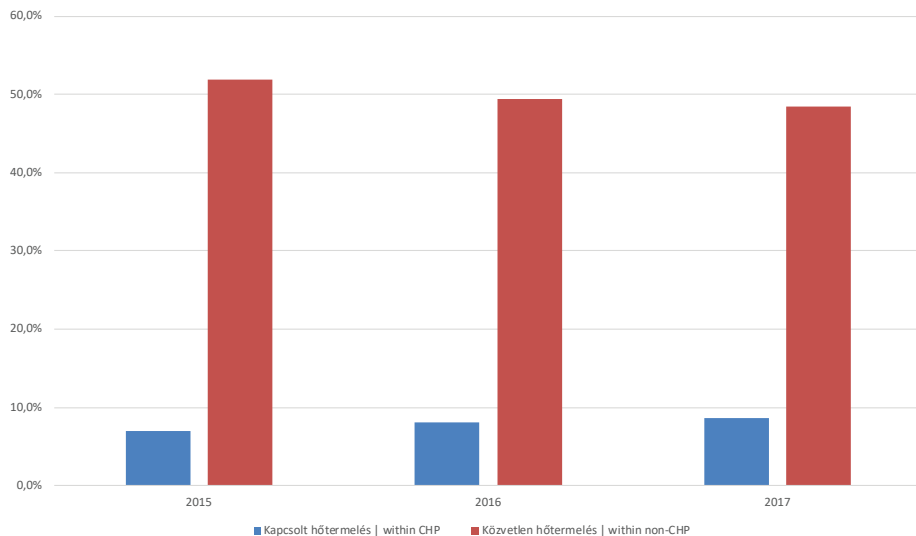
JELMAGYARÁZAT LEGEND	TERMELÉSI TECHNOLÓGIÁK PRODUCTION TECHNOLOGIES
EnyT	Ellennyomású gőzturbinás energiatermelés Energy production by back-pressure steam turbine generator set
EkT	Elvételes-kondenzációs gőzturbinás energiatermelés Energy production by extraction condensing steam turbine generator set
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

ENERGIAHORDOZÓK	FUELS
Biomassza	Biomass
Depóniagáz	Landfill gas
Földgáz	Natural gas
Fűtőolaj	Fuel oil
Kamragáz	Coke-oven gas
Kohógáz	Blast furnace gas
Kommunális hulladék	Communal waste
Nukleáris fűtőelem	Nuclear fuel

ENERGIAHORDOZÓK	FUELS
PB-gáz	PB-gas
Propángáz	Propane
SNG	Synthetic natural gas
Szén	Coal
Szennyvízgáz	Sewage sludge gas
Termálvíz	Thermal water
Tüzelőolaj	Fuel oil

2.2 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK SAJÁT HŐTERMELÉSÉNEK RÉSZESEDÉSE A TÁVHŐTERMELÉSBŐL

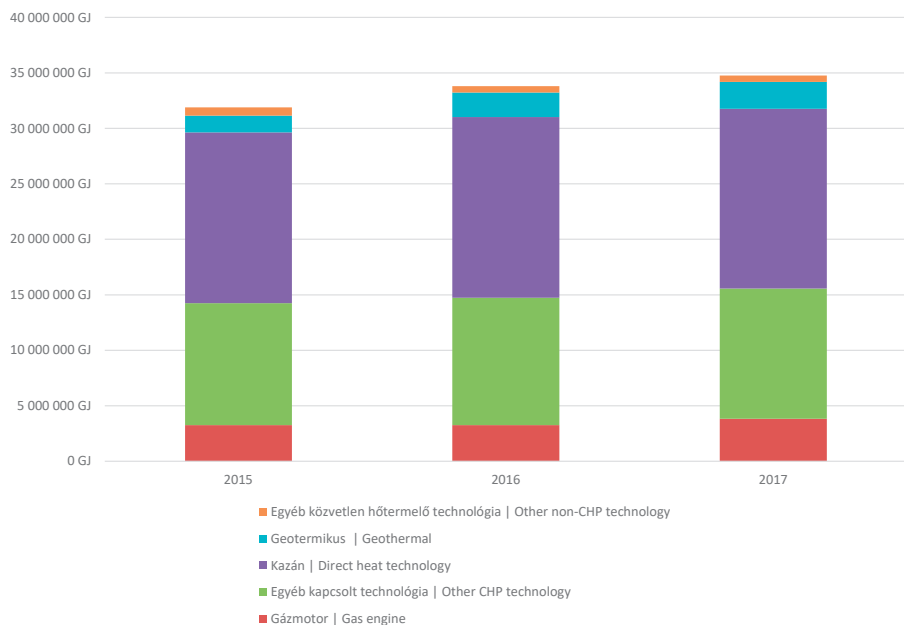
SHARE OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS OWN PRODUCTION
WITHIN DISTRICT HEAT PRODUCTION



2.3 HŐTERMELŐ TECHNOLÓGIÁK RÉSZESEDÉSE A TÁVHŐTERMELÉSBEN

SHARE OF HEAT PRODUCTION TECHNOLOGIES IN DISTRICT HEAT PRODUCTION

TERMELÉSI TECHNOLÓGIA PRODUCTION TECHNOLOGY	HŐTERMELÉS (GJ) HEAT PRODUCTION (GJ)		
	2015	2016	2017
Gázmotor Gas engine	3 261 700	3 266 807	3 821 619
Egyéb kapcsolt technológia Other CHP technology	10 993 142	11 468 526	11 751 850
Kazán Direct heat technology	15 385 090	16 286 238	16 194 178
Geotermikus Geothermal	1 510 190	2 215 273	2 419 253
Egyéb közvetlen hőtermelő technológia Other non-CHP technology	734 235	570 133	572 613



2.4 A TÁVHŐTERMELŐK ÁLTAL FELHASZNÁLT ENERGIAHORDOZÓ MENNYISÉGEK

ENERGY CONSUMPTION OF DISTRICT HEAT PRODUCERS

ENERGIAHORDOZÓ ENERGY SOURCE	FELHASZNÁLÁS (GJ) CONSUMPTION (GJ)		
	2015*	2016*	2017
Földgáz Natural gas	42 512 419	44 060 999	46 749 818
Szén Coal	841 398	876 691	1 080 908
Kőolajszármazékok Petroleum products	252 613	62 308	250 659
Kommunális hulladék Communal waste	3 277 763	2 949 840	3 090 130
Biomassza Biomass	9 304 057	11 763 100	11 721 305
Biogáz, depóniagáz, szennyvízgáz Biogas, sewage sludge gas, landfill gas	10 559	66 361	60 998
Geotermikus Geothermal	1 510 190	2 215 273	2 419 253
Napenergia Solar energy	80	242	449
Egyéb Other	849 276	716 720	588 354

*Az adatok pontosításra kerültek az előző évi kiadványhoz képest. Kizárólag távhőtermelői engedélyesek adatait tartalmazza.
The data has been revised since the previous edition of this publication. Contains the data of only district heat producers.

2.5 A TÁVHŐTERMELÉSHEZ FELHASZNÁLT FÖLDGÁZ ÁTLAGKÖLTSÉGE

AVERAGE COST OF NATURAL GAS USED FOR DISTRICT HEAT PRODUCTION

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

* 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.

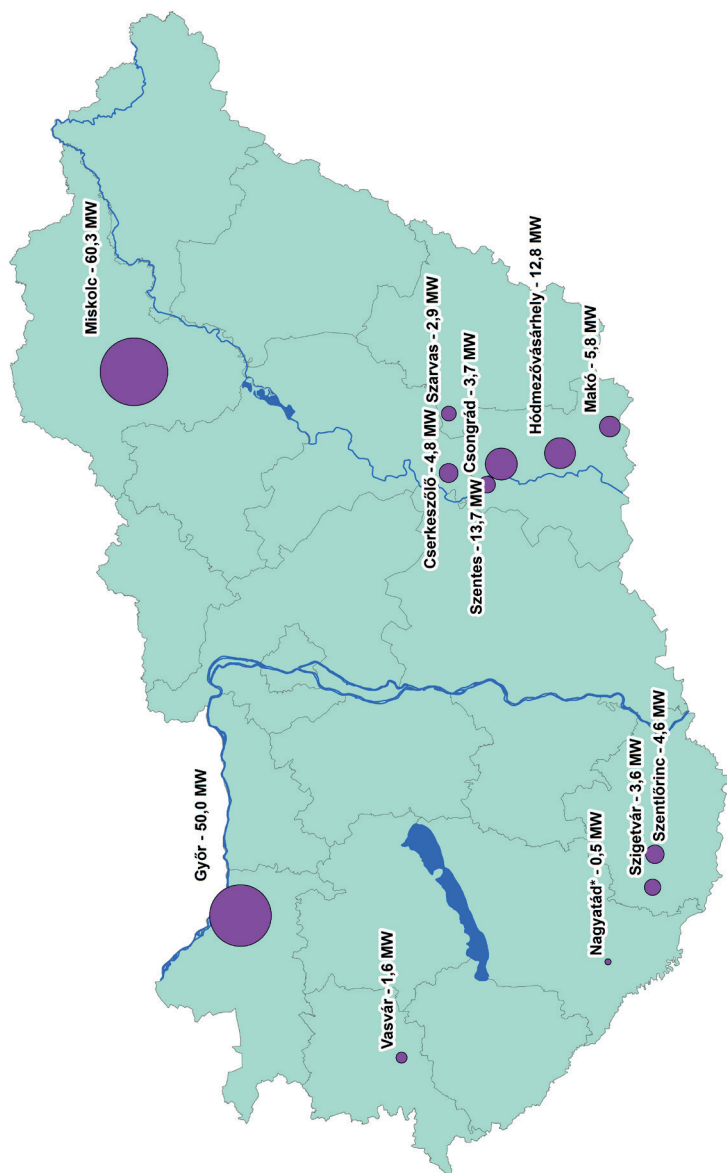
2.6 A CSAK TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLLYEL RENDELKEZŐ TÁRSASÁGOK ÁLTAL TOVÁBBÉRTÉKESÍTETT VÁSÁROLT HŐ

HEAT PURCHASED AND RESOLD BY COMPANIES WITH ONLY DISTRICT HEAT PRODUCER LICENSE

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

2.7 GEOTERMIKUS TÁVHŐTERMELŐK RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐKÉPESSÉGE TELEPÜLÉSENKÉNT

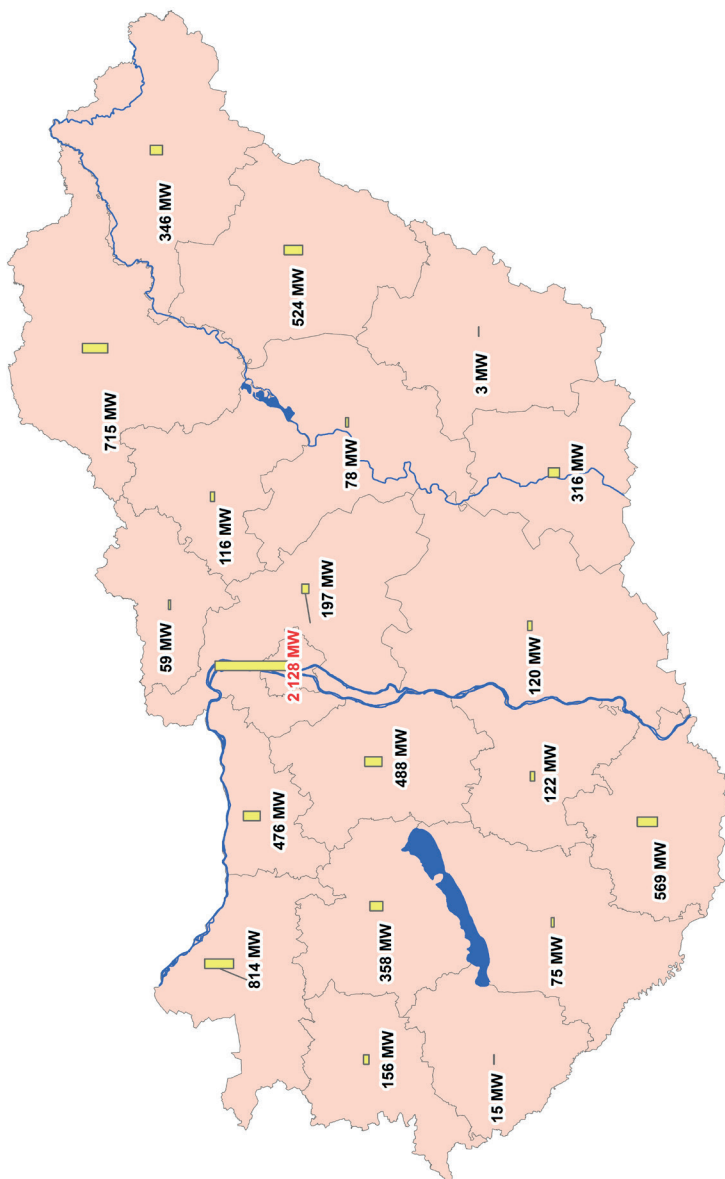
AVAILABLE HEATING CAPACITY OF GEOTHERMAL HEAT PRODUCERS BY SETTLEMENT



*A HMV ellátásának helyettesítő teljesítménye
Substitute capacity of DHW production.

2.8 TÁVHŐTERMELŐK RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐKÉPESSÉGÉNEK MEGYÉNKÉNTI ELOSZTLÁSA

DISTRIBUTION OF AVAILABLE DISTRICT HEATING CAPACITY BY COUNTIES



3

TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS

DISTRICT HEAT SUPPLY



3.1.1 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS DÉL-ALFÖLD RÉGIÓBAN

DISTRICT HEATING IN DÉL-ALFÖLD REGION



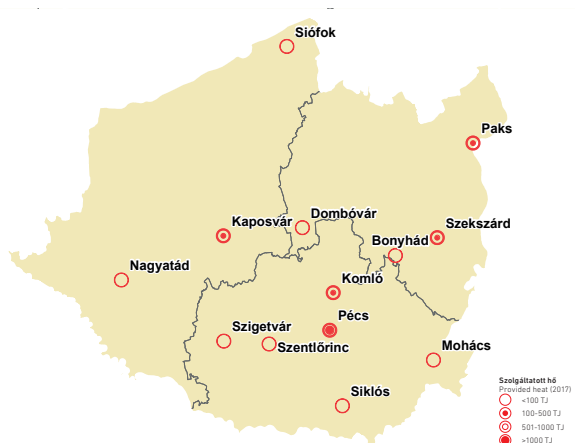
TELEPÜLÉS SETTLEMENT	TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	TÁVHŐTERMELŐ(K)* DISTRICT HEAT PRODUCER(S)*	SAJÁT HŐTERMELÉS OWN PRODUCTION
Algyő	Veolia Energia Magyarország Zrt.	<100 TJ	-	Van
Baja	Baja Energetika Kft.	<100 TJ	BAJATECHNIK Kft.	Van
Csongrád	Csongrádi Közmű Kft.	<100 TJ	CSOTERM Kft.	Van
Hódmezővásárhely	Hódmezővásárhelyi Vagyongazdálkodó 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.	Van
Makó	Makói Városgazdálkodási Nonprofit Kft.	<100 TJ	MATERM Kft.	Van
Szarvas	„SZARVASI GYÓGY-TERMÁL” Nonprofit Kft.	<100 TJ	-	Van
Szeged	SZETÁV Kft.	501-1000 TJ	-	Van
Szentes	SZVSZ Kft.	<100 TJ	-	Van

*Távhőtermelők, akik a távhőszolgáltatónak 2017. év folyamán távhőt értékesítettek.

District heat producers who directly sold heat to the supplier during 2017.

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	„FŰTŐMŰ” Kft.	<100 TJ	-	Van
Dombóvár	Veolia Energia Magyarország Zrt.	<100 TJ	-	Van
Kaposvár	Kaposvári Vagyongazdálkodó Zrt.	100-500 TJ	E. ON Energiatermelő Kft.	Van
Komló	KOMLÓI FŰTŐERŐMŰ 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 Paks Atomerőmű Zrt.	Nincs
Pécs	PÉTÁV Kft.	>1000 TJ	Pannon Hőerőmű Zrt.	Van
Siklós	SIKLÓSI TÁVHŐ Nonprofit Kft.	<100 TJ	PERKONS SKL Kft.	Van
Siófok	Balaton-parti Kft.	<100 TJ	COTHEC Kft.	Nincs
Szekszárd	Szekszárdi Távhőszolgáltató Nonprofit Kft.	100-500 TJ	-	Van
Szentlőrinc	Szentlőrinci Községi Nonprofit Kft.	<100 TJ	„Szentlőrinci Geotermia” Zrt.	Nincs
Szigetvár	Szigetvári Távhő Nonprofit Kft.	<100 TJ	Szigetvári Gyógyfürdő Kft.	Van

*Távhőtermelők, akik a távhőszolgáltatónak 2017. év folyamán távhőt értékesítettek.

District heat producers who directly sold heat to the supplier during 2017.

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
Berettyóújfalu	„HERPÁLY - TEAM” Kft.	<100 TJ	-	Van
Cserkeszőlő	Cserkeszőlő 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 távhőszolgáltatóknak 2017. év folyamán távhőt értékesítettek.
District heat producers who directly sold heat to the supplier during 2017.

3.1.4 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS ÉSZAK-MAGYARORSZÁG RÉGIÓBAN

DISTRICT HEATING IN ÉSZAK-MAGYARORSZÁG REGION



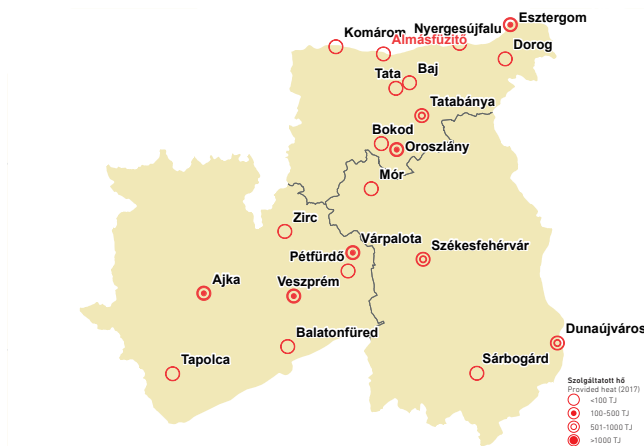
TELEPÜLÉS SETTLEMENT	TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	TÁVHŐTERMELŐ(K)* DISTRICT HEAT PRODUCER(S)*	SAJÁT HŐTERMELÉS OWN PRODUCTION
Eger	EVAT Zrt.	100-500 TJ	CHP-ERŐMŰ Kft.	Van
Gyöngyös	Városgondozási Zrt.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van
Kazincbarcika	Barcika Szolg Kft.	100-500 TJ	Kazinc-Therm Kft.	Nincs
Miskolc	MIHŐ Kft.	>1000 TJ	Bioenergy-Miskolc Kft., Kuala Kft., Miskolci Geotermia Zrt., MVM MIFÜ 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 2017. év folyamán távhőt értékesítettek.

District heat producers who directly sold heat to the supplier during 2017.

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	Fűtő-GM Kft.	Van
Baj	T-Szol Zrt.	<100 TJ	-	Van
Balatonfüred	FÜREDHŐ Kft.	<100 TJ	-	Van
Bokod	Oroszlányi Szolgáltató Zrt.	<100 TJ	MVM Oroszlányi Erőműfejlesztő Zrt.	Nincs
Dorog	PROMTÁVHŐ Kft.	<100 TJ	Dorogi Erőmű Kft.	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	Dorogi Erőmű Kft.	Nincs
Komárom	Komáromi Távhő Kft.	<100 TJ	-	Van
Mór	MÓRHŐ Kft.	<100 TJ	-	Van
Nyergesújfalu	DISTHERM Kft.	<100 TJ	-	Van
Oroszlány	Oroszlányi Szolgáltató Zrt.	100-500 TJ	MVM Oroszlányi Erőműfejlesztő Zrt.	Nincs
Pétfürdő	„PÉTKOMM” Kft.	<100 TJ	COTHEC Kft., Nitrogénművek Zrt.	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 Közülemi 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 2017. év folyamán távhőt értékesítettek.

District heat producers who directly sold heat to the supplier during 2017.

3.1.6 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS KÖZÉP-MAGYARORSZÁG RÉGIÓBAN

DISTRICT HEATING IN KÖZÉP-MAGYARORSZÁG REGION



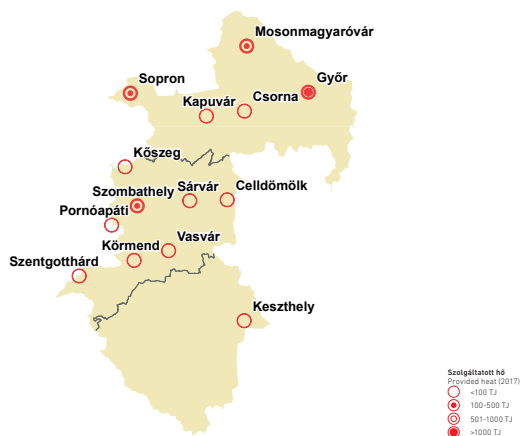
TELEPÜLÉS SETTLEMENT	TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	TÁVHŐTERMELŐ(K)* DISTRICT HEAT PRODUCER(S)*	SAJÁT HŐTERMELÉS OWN PRODUCTION
Budaörs	BTG Nonprofit Kft.	<100 TJ	-	Van
Budapest	Csepeli Erőmű Kft.	<100 TJ	Alpiq Csepel Kft.	Van
Budapest	FŐTÁV Zrt.	>1000 TJ	Alpiq Csepel Kft., CHP Erőmű Kft., FŐTÁV-Kiserőmű Kft., Fővárosi Köztér- és Fenntartó Nonprofit Kft., Green-R Zrt., IMMODUS Zrt., Készlet- és Rendőrség, Magyar Telekom Nyrt., MVM Észak-Budai fűtőerőmű Kft., Zugló-Therm Kft.	Van
Budapest	FŐTÁV-Kiserőmű Kft.	<100 TJ	FŐTÁV Zrt.	Nincs
Budapest	GM Kőérberek 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	DK Gázmotor Kft.	Nincs
Érd	Érdhő Kft.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van
Gödöllő	Gödöllői Távhő Kft.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van
Nagykőrös	KÓVA-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.	Van
Vác	Váci Távhő Nonprofit Közhatalmú Kft.	100-500 TJ	POLIGEN V Kft., Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van

*Távhőtermelők, akik a távhőszolgáltatónak 2017. év folyamán távhőt értékesítettek.

District heat producers who directly sold heat to the supplier during 2017.

3.1.7 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS NYUGAT-DUNÁNTÚL RÉGIÓBAN

DISTRICT HEATING IN NYUGAT-DUNÁNTÚL REGION



TELEPÜLÉS SETTLEMENT	TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	ÉRTÉKESÍTÉSI MERET SCALE OF SALES	TÁVHŐTERMELŐ(K)* DISTRICT HEAT PRODUCER(S)*	SAJÁT HŐTERMELÉS OWN PRODUCTION
Celldömök	Cellenergo 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
Kőrmend	RÉGIÓHŐ Kft.	<100 TJ	-	Van
Kőszeg	COTHEC Kft.	<100 TJ	-	Van
Mosonmagyaróvár	Városüzemeltető Kft.	100-500 TJ	MESZ Mosonmagyaróvár Kft.	Van
Pápa	Pápai Vagyongazdálkodó Kft.	<100 TJ	-	Van
Sárvár	SÁRVÁRI HŐSZOLGÁLTATÓ 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 2017. év folyamán távhőt értékesítettek.

District heat producers who directly sold heat to the supplier during 2017.

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
Kevesebb, mint 100 TJ értékesített hő Less than 100 TJ sold heat	70	69	68	68
100-500 TJ közötti hőértékesítés The amount of sold heat is between 100-500 TJ	22	23	24	23
501-1000 TJ közötti hőértékesítés The amount of sold heat is between 501-1000 TJ	6	5	5	5
Több, mint 1000 TJ értékesített hő More than 1000 TJ sold heat	4	5	5	5
Összesen Total	102	102	102	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
Kevesebb, mint 100 TJ értékesített hő Less than 100 TJ sold heat	2 436 963	2 524 489	2 513 016	2 620 895
100-500 TJ közötti hőértékesítés Sold heat between 100-500 TJ	4 633 140	5 140 600	5 345 456	5 565 260
501-1000 TJ közötti hőértékesítés Sold heat between 501-1000 TJ	4 324 905	3 345 066	3 553 140	3 875 830
Több, mint 1000 TJ értékesített hő More than 1000 TJ sold heat	11 801 056	14 603 810	14 860 955	16 639 900
Összesen Total	23 196 064	25 613 965	26 272 567	28 701 885

*Az adatok pontosításra kerültek az előző évi kiadványhoz képest.

The data has been revised since the previous edition of this publication.

3.4 LAKOSSÁGNAK SZOLGÁLTATOTT HŐ TELEPÜLÉSENKÉNT

HOUSEHOLD CONSUMPTION DATA ACCORDING TO SETTLEMENTS

TELEPÜLÉS SETTLEMENT	FÜTÉSI HŐ [GJ] SPACE HEATING [GJ]	HMV HŐ [GJ] DHW [GJ]
Ajka	179 935	63 858
Algyő	4 043	684
Almásfüzitő	19 840	6 848
Baj	7 994	1 924
Baja	28 009	9 484
Balatonfüred	8 701	4 541
Berettyóújfalu	17 890	7 056
Bokod	6 368	3 223
Bonyhád	20 029	6 846
Budaörs	41 329	23 275
Budapest	6 224 356	2 169 650
Cegléd	59 037	10 770
Celldömölk	13 028	2 065
Cserkeszlő	1 081	0
Csongrád	19 352	3 748
Csorna	8 320	2 025
Debrecen	680 362	172 711
Dombóvár	57 393	9 467
Dorog	41 119	8 952
Dunakeszi	63 949	23 774
Dunaújváros	396 279	112 815
Eger	105 014	39 640
Érd	33 644	6 440
Esztergom	72 126	15 043
Gödöllő	53 418	17 156
Gyöngyös	68 405	14 906
Győr	632 599	145 237
Hajdúböszörmény	2 893	404
Hajdúnánás	14 221	5 449
Hajdúszoboszló	24 872	13 468
Hódmezővásárhely	59 206	19 376

TELEPÜLÉS SETTLEMENT	FÜTÉSI HŐ [GJ] SPACE HEATING [GJ]	HMV HŐ [GJ] DHW [GJ]
Kaposvár	125 727	42 970
Kapuvár	7 494	2 152
Kazincbarcika	253 153	54 408
Kecskemét	254 567	96 426
Keszthely	28 757	4 540
Kiskunfélegyháza	31 899	4 299
Kiskunhalas	26 633	5 811
Kisvárda	34 246	7 425
Komárom	39 578	16 271
Komló	106 137	41 549
Körmend	44 107	2 075
Kőszeg	13 898	5 161
Makó	15 600	2 827
Mátészalka	38 930	12 319
Miskolc	824 716	200 997
Mohács	72 474	9 782
Mór	29 309	11 562
Mosonmagyaróvár	77 734	30 977
Nagyatád	6 570	2 458
Nagykőrös	10 817	3 504
Nyergesújfalu	27 060	6 173
Nyírbátor	2 450	1 192
Nyíregyháza	282 342	143 453
Oroszlány	171 513	25 291
Ózd	198 742	26 474
Paks	70 821	30 816
Pécs	653 355	201 139
Pétfürdő	20 136	8 638
Pornóapáti	1 874	0
Putnok	11 691	2 616
Püspökladány	26 746	2 639

TELEPÜLÉS SETTLEMENT	FŰTÉSI HŐ [GJ] SPACE HEATING [GJ]	HMV HŐ [GJ] DHW [GJ]
Salgótarján	117 852	33 012
Sárbogárd	7 659	1 295
Sárospatak	25 557	4 998
Sárvár	22 259	4 090
Sátoraljaújhely	28 765	7 422
Siklós	19 980	0
Siófok	14 647	4 659
Sopron	122 028	49 006
Szarvas	4 811	0
Százhalombatta	109 283	40 016
Szeged	564 970	195 890
Székesfehérvár	400 833	144 067
Szekszárd	114 650	58 832
Szentendre	39 591	11 531
Szentes	31 976	7 653
Szentgotthárd	10 583	0

TELEPÜLÉS SETTLEMENT	FŰTÉSI HŐ [GJ] SPACE HEATING [GJ]	HMV HŐ [GJ] DHW [GJ]
Szentlőrinc	12 588	5 193
Szigetszentmiklós	21 455	8 975
Szigetvár	23 282	5 515
Szolnok	151 631	64 809
Szombathely	275 813	87 432
Tapolca	36 231	7 729
Tata	46 598	11 609
Tatabánya	619 750	189 291
Tiszaújváros	139 799	43 388
Vác	86 244	23 802
Várpalota	73 727	31 798
Vasvár	6 338	1 311
Veszprém	189 634	52 562
Záhony	12 857	5 925
Zirc	3 731	856
ÖSSZESEN TOTAL	15 809 010	5 029 443

3.5 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÉRTÉKESÍTÉSI ADATAI

SALES DATA OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS

	2014	2015	2016	2017
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
Lakosságnak értékesített hő mennyisége [GJ] Amount of heat sold to households [GJ]	17 483 697	19 240 921	19 697 317	21 733 001
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
HŐDÍJ JELLEGŰ ÁRBEVÉTELEK ÖSSZESEN [EFT] HEATING FEE TYPE REVENUES, TOTAL [THOUSAND HUF]	68 530 082	70 923 384	74 370 186	78 686 361
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
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
ALAPDÍJ JELLEGŰ BEVÉTELEK ÖSSZESEN [EFT] BASE TARIFF TYPE REVENUES, TOTAL [THOUSAND HUF]	41 061 080	40 747 122	40 536 825	41 446 533
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
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

3.6 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÁLTAL VÁSÁROLT HŐ MENNYISÉGE ÉS KÖLTSÉGE

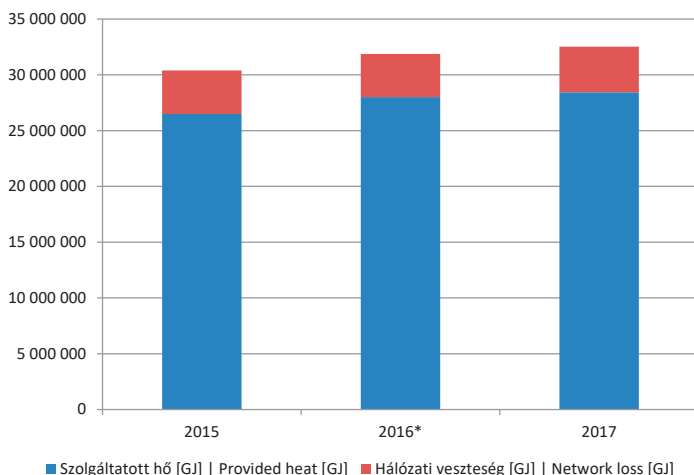
AMOUNT AND COSTS OF HEAT PURCHASED BY DISTRICT HEAT SUPPLIERS

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

3.7 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁSBAN KIADOTT ÉS SZOLGÁLTATOTT HŐ MENNYISÉGE

AMOUNT OF HEAT OUTPUT AND PROVIDED IN DISTRICT HEATING

	2015	2016*	2017
Kiadott hő [GJ] Heat output [GJ]	30 389 381	31 874 436	32 522 824
Szolgáltatott hő [GJ] Provided heat [GJ]	26 491 213	28 000 011	28 438 107
Hálózati veszteség [GJ] Network loss [GJ]	3 898 168	3 874 425	4 084 717
Hálózati veszteség [%] Network loss [%]	12,8	12,2	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
Szolgáltatói hőközpontok száma [db] Number of supplier substations [pcs]*	2 068	2 045	2 025	1 984
Felhasználói hőközpontok száma [db] Number of consumer substations [pcs]*	12 628	12 708	12 833	13 002
Hőfogyadói állomások száma [db] Number of heat transfer stations [pcs]	7 226	7 214	7 204	7 242
Távhővezetékek nyomvonalhossza [km] Route length of district heating pipelines [km]	1 938	1 938	1 946	1 960

*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

TÁVHŐSZOL- GÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	TÁVHŐ- RENDSZER MEGNEVE- ZÉSE NAME OF DISTRICT HEATING SYSTEM	PRIMERENERGIA-HATÉ- KONYSÁGI TÉNYEZŐ* PRIMARY ENERGY EFFICIENCY FACTOR*		MEGÚJULÓ ENERGIAFOR- RÁSOK ARÁNYA** SHARE OF RENEWABLE ENERGY**		FAJLAGOS CO2 KIBOCSÁ- TÁS*** AVERAGE CO2 EMISSION***		REFE- RENCIA ÉV REFE- RENCE YEAR
		(GJ/GJ)	OSZTÁLYZAT GRADE	%	OSZTÁLYZAT GRADE	GC02 (KG/GJ)	OSZTÁLYZAT GRADE	
EVAT Zrt.	Eger- Felsővárosi Fűtőmű	1,2056	D	0,06%	F	67,2614	C	2017
FŐTÁV Zrt.	Észak-pesti hőközpont	0,9135	A+	10,70%	D	46,1963	A	2016
FŐTÁV Zrt.	Csepeli erőmű hőközpontja	0,8940	A+	0,04%	F	49,8820	B	2016
FŐTÁV Zrt.	Kelenföldi erőmű hőközpontja	0,8614	A+	0,04%	F	48,0452	B	2016
FŐTÁV Zrt.	Kispesti erőmű hőközpontja	0,8371	A+	0,04%	F	46,6898	A	2016
FŐTÁV Zrt.	Észak-budai hőközpont	1,0275	A	0,04%	F	57,3765	C	2016
FŐTÁV Zrt.	Füredi utcai fűtőmű hőközpontja	0,9639	A	0,04%	F	53,8017	B	2016
FŐTÁV Zrt.	Rákospalota- túri fűtőmű hőközpontja	0,9925	A	0,06%	F	55,4184	C	2016
FŐTÁV Zrt.	Magasház utcai tömbkazan hőközpontja	1,1488	C	0,08%	F	63,9778	C	2016
FŐTÁV Zrt.	Keleti Károly utcai tömbkazan hőközpontja	1,2570	D	0,37%	F	68,2932	D	2016
FŐTÁV Zrt.	Toboz utcai tömbkazan hőközpontja	1,1412	C	0,06%	F	63,6749	C	2016
FŐTÁV Zrt.	Rózsakerti fűtőmű hőközpontja	1,0503	B	0,10%	F	58,2860	C	2016

TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	TÁVHŐ- RENDSZER MEGNEVE- ZÉSE NAME OF DISTRICT HEATING SYSTEM	PRIMERENERGIA-HATÉ- KONYSÁGI TÉNYEZŐ* PRIMARY ENERGY EFFICIENCY FACTOR*		MEGÚJULÓ ENERGIAFOR- RÁSOK ARÁNYA** SHARE OF RENEWABLE ENERGY**		FAJLAGOS CO2 KIBOCSÁ- TÁS*** AVERAGE CO2 EMISSION***		REFE- RENCIA ÉV REFE- RENCE YEAR
		(GJ/GJ)	OSZTÁLYZAT GRADE	%	OSZTÁLYZAT GRADE	GC02 (KG/GJ)	OSZTÁLYZAT GRADE	
FŐTÁV Zrt.	Pincszer utcai tömbkazan hőközpontja	1,1710	C	0,14%	F	64,8646	C	2016
GYŐR-SZOL Zrt.	Győri forróvízes távhőrendszer	1,1550	C	28,75%	A	47,0372	A	2017
Komló Fűtőerőmű Zrt.	Komló távhőrendszer	1,4782	F	81,97%	A+	14,4989	A+	2016
MIHŐ Kft.	Miskolc-Avasi Távhőrendszer	1,1689	C	57,72%	A+	28,4410	A+	2016
MIHŐ Kft.	Miskolc- Belvárosi Távhőrendszer	1,1822	C	60,75%	A+	24,5597	A+	2016
MOHÁCS-HŐ Kft	Liszt Ferenc utcai Távhőrendszer	1,2872	D	61,35%	A+	25,4700	A+	2017
PÉTÁV Kft.	Pécsi távhőrendszer	1,0213	A	97,24%	A+	2,2837	A+	2016
PROMTÁVHŐ Kft.	Dorog és Esztergom távhőrendszere	1,1948	C	20,60%	A	70,5287	D	2017
RÉGIÓHŐ Kft	Vasvári Távhőrendszer	1,1940	C	87,73%	A+	9,4632	A+	2016
RÉGIÓHŐ Kft	Körmendi Távhőrendszer	1,3420	E	52,61%	A+	35,0451	A+	2016
Szentes Városi Szolgáltató Kft.	Szentes Városi Távhőrendszer	1,1706	C	98,62%	A+	1,3811	A+	2016
Szombathelyi Távhő- szolgáltató Kft.	Mikes körzet	1,2617	D	42,58%	A+	38,1985	A+	2017
Tata Energia Kft.	Tata Városi Távhőrendszer	1,3395	E	50,96%	A+	36,2468	A+	2017
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Cegléd Városi távhőrendszer	0,9248	A+	0,08%	F	51,3680	B	2017

* **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 hővesztéseket 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			DÁNIA DENMARK	FINN- ORSZÁG** FINLAND**	OLASZ- ORSZÁG*** ITALY***	MAGYAR- ORSZÁG HUNGARY	SVÉD- ORSZÁG SWEDEN
Távhőter- melésre felhasznált energiahordo- zók aránya Share of energy sources used to generate district heating	Földgáz Natural gas	%	24,1	12,3	71,1	70,9	3,0
	Kőolaj és kőolajtermékek Crude oil and petroleum products	%	1,4	3,0	0,1	0,4	7,0
	Szén Coal	%	15,7	23,5	2,6	1,6	4,0
	Megújuló energiaforrások Renewable energy sources	%	48,6	42,2	10,6	21,5	63,0
	Hulladék Waste	%	9,1	2,3	13,8	4,7	8,0
	Egyéb* Other*	%	1,0	16,7	1,8	0,9	15,0
Lakosság számára értékesített hő mennyisége District heat sales in residential sector		PJ	19	67	21	22	103
Összes értékesített hőmennyiség Total district heat sales		PJ	29	120	32	29	175

* 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.

*** 2016-os adatok. A hulladék kategória magában foglalja a hulladékok biológiailag lebomló részeit is.

2016 data. Category Waste includes also the biodegradable part of energy.

Az adatokat a MaTáSzSz gyűjtötte az alábbi országoktól

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

Finnország | Finland Energiategollisuus ry - Finnish Energy Industries (www.energia.fi)

Olaszország | Italy AIRU - Italian District Heating Association (www.airu.it)

Dánia | Denmark Dansk Fjernvarme (<http://www.danskfjernvarme.dk/>)

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



WWW.MEKH.HU/KIADVANYOK

2018