

A MAGYAR TÁVHŐSZEKTOR 2021. ÉVI ADATAI

DATA OF THE HUNGARIAN
DISTRICT HEATING SECTOR 2021

*Tiszta energia,
fenntartható környezet*



A MAGYAR TÁVHŐSZEKTOR 2021. ÉVI ADATAI

DATA OF THE HUNGARIAN DISTRICT HEATING SECTOR 2021

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:

Horváth Péter János 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 Gergely – MEKH

Pergerné Nagy Edit – MaTáSzsZ

Sebestyén István – MEKH

Szabó László – MEKH

Szakmai lektorok – Advisors to the publisher:

Dr. Gyantár Anita – PÉTÁV Kft., MaTáSzsZ

Cyőri Csaba – PÉTÁV Kft., MaTáSzsZ

Metzing József – BKM Nonprofit Zrt.

Orbán Tibor – BKM Nonprofit Zrt., MaTáSzsZ

Fotók – Photos: Bigstock

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	10
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 TÁVHŐTERMELÉSBEN ÉS TÁVHŐSZOLGÁLTATÁSBAN 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 TÁVHŐIPARI DÍJFIZETŐK SZÁMÁNAK ALAKULÁSA CHANGES IN THE NUMBER OF DISTRICT HEAT FEE PAYERS	21
1.12 A HAZAI TÁVHŐRENDSZEREK SZÁMÁNAK VÁLTOZÁSA CHANGES IN THE NUMBER OF DOMESTIC DISTRICT HEATING SYSTEMS.	21

2

TÁVHŐTERMELÉS DISTRICT HEAT PRODUCTION

2.1 A TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYESEK LÉTESÍTMÉNYEINEK MŰSZAKI ADATAI TECHNICAL DATA OF THE FACILITIES OF DISTRICT HEAT PRODUCING LICENSEES.	23
2.2 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK SAJÁT HŐTERMELÉSÉNEK RÉSZESEDÉSE A TÁVHŐTERMELÉSBŐL SHARE OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS OWN PRODUCTION WITHIN DISTRICT HEAT PRODUCTION	28
2.3 HŐTERMELŐ TECHNOLÓGIÁK RÉSZESEDÉSE A TÁVHŐTERMELÉSBEN SHARE OF HEAT PRODUCTION TECHNOLOGIES IN DISTRICT HEAT PRODUCTION	29
2.4 A TÁVHŐTERMELŐK ÁLTAL FELHASZNÁLT ENERGIAHORDOZÓ-MENNYISÉGEK ENERGY CONSUMPTION OF DISTRICT HEAT PRODUCERS	30
2.5 A TÁVHŐTERMELÉSHEZ FELHASZNÁLT FÖLDGÁZ ÁTLAGKÖLTSÉGE AVERAGE COST OF NATURAL GAS USED FOR DISTRICT HEAT PRODUCTION	30
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	30
2.7 GEOTERMIKUS TÁVHŐTERMELŐK RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉGE TELEPÜLÉSENKÉNT AVAILABLE HEATING CAPACITY OF GEOTHERMAL HEAT PRODUCERS BY SETTLEMENT	31
2.8 TÁVHŐTERMELŐK RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉGEINEK MEGYÉNKENTI ELOSZLÁSA DISTRIBUTION OF AVAILABLE DISTRICT HEATING CAPACITY BY COUNTIES	32

3

TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS DISTRICT HEAT SUPPLY

3.1 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYESEK LISTÁJA LIST OF DISTRICT HEAT SUPPLIER LICENSEES	34
3.1.1 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS DÉL-ALFÖLD RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN DÉL-ALFÖLD REGION	37
3.1.2 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS DÉL-DUNÁNTÚL RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN DÉL-DUNÁNTÚL REGION	38
3.1.3 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS ÉSZAK-ALFÖLD RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN ÉSZAK-ALFÖLD REGION.	39
3.1.4 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS ÉSZAK-MAGYARORSZÁG RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN ÉSZAK-MAGYARORSZÁG REGION	40
3.1.5 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS KÖZÉP-DUNÁNTÚL RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN KÖZÉP-DUNÁNTÚL REGION	41
3.1.6 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS KÖZÉP-MAGYARORSZÁG RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN KÖZÉP-MAGYARORSZÁG REGION	42
3.1.7 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS NYUGAT-DUNÁNTÚL RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN NYUGAT-DUNÁNTÚL REGION	43
3.2 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÉRTÉKESÍTÉSIMÉRET-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 TÁVHŐHÁLÓZATOKRA ADOTT ÉS A HÁLÓZATOKBÓL SZOLGÁLTATOTT HŐ 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 A EGYES EURÓPAI ORSZÁGOK TÁVHŐ IPARÁGI ADATAI DISTRICT HEATING SECTOR DATA OF CERTAIN EUROPEAN COUNTRIES.	51
---	----

Tisztelt Olvasó!

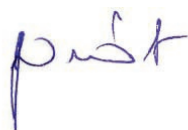
Magyarországon több mint másfél millió ember él mintegy 650 ezer távfűtéses lakásban, a távhővel ellátott települések száma 2021-ben megközelítette a százat. A távhő ma már világszerte napjaink meghatározó energiaforrása, nemcsak azért, mert kényelmes, biztonságos és versenyképes árú energiahordozó, de a fenntartható környezet egyre jelentősebb kulcstényezője is. A távhőnek azért is kiemelt szerepe van a megújuló energiák térnyerésében, mert a távhőrendszerek szinte bármilyen energiahordozót be tudnak fogadni – ezzel többek között a nagyvárosi levegőtisztaság-védelem szinte megkerülhetetlen szereplőjévé is válnak.

A kiadvány adataiból kiderül, hogy a lakossági díjfizetők száma továbbra is egyenletesen emelkedik, a hőértékesítés 2020-hoz képest növekedett. A távhőszolgáltatók által vásárolt hő átlagára, valamint a távhőtermelők által vásárolt földgáz átlagára is növekedett 2021-ben 2020-hoz képest.

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. Emellett bemutatja a Magyar Távhőszolgáltatók Szakmai Szövetsége (MaTáSzSz) által kiadott Távhő Ökocímkevel kapcsolatos tudnivalókat is.

A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (MEKH) és a MaTáSzSz szakmai együttműködésében összeállított, térképekkel illusztrált kiadvány immár nyolcadik alkalommal jelenik meg, és a korábbi évekhez hasonlóan a kapcsolódó táblázatokkal együtt elérhető a MEKH és a MaTáSzSz honlapján.

Budapest, 2022. november



Horváth Péter János
elnök
Magyar Energetikai
és Közmű-szabályozási
Hivatal



Orbán Tibor
elnök
Magyar Távhőszolgáltatók
Szakmai Szövetsége

Dear Reader,

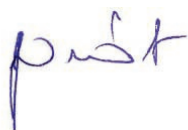
More than one and a half million people live in Hungary's approximately 650 thousand flats with district heating; the number of towns and cities with district heating networks was close to one hundred in 2021. District heating is a dominant source of energy around the world, not only because it is a comfortable, safe, and competitively priced energy source but also because it is becoming an increasingly significant factor in creating a sustainable environment. Therefore, district heating plays a key role in the spread of renewable energy sources as district heating systems are able to accommodate any energy source, thus becoming an almost unavoidable part of urban air quality protection.

From the data of the publication, it is apparent that the number of residential fee-payers continues to increase steadily. District heating sales have risen compared to figures from 2020. The average price of the heat purchased by district heating service providers and the average price of the natural gas purchased by district heating producers have both increased from 2020 to 2021.

In addition to the technical data of the district heating production facilities and the towns and cities where a district heating service is operated, and the number of users and employees working in the sector, the publication includes the most important infrastructure data, as well as the quantity and cost of the heat purchased by the service providers. Furthermore, it also presents valuable information related to the District Heating Ecolabel issued by the Professional Association of Hungarian District Heating Providers (MaTáSzSz).

The publication compiled as part of the professional cooperation between the Hungarian Energy and Public Utility Regulatory Authority (MEKH) and the MaTáSzSz is illustrated with maps and published for the eighth time this year; similarly to the previous years, it is available on the websites of the MEKH and the MaTáSzSz, together with the associated charts.

Budapest, November 2022



Péter János Horváth
President
Hungarian Energy
and Public Utility Regulatory
Authority



Orbán Tibor
elnök
Magyar Távhőszolgáltatók
Szakmai Szövetsége



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 részvételről
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

2012. évi CLXVI. törvény
Act CLXVI of 2012

a létfontosságú rendszerek és létesítmények azonosításáról, kijelöléséről és védelméről
on the identification, designation and protection of critical infrastructure

KAPCSOLÓDÓ HATÁLYOS TÖRVÉNYEK ÉS RENDELETEK*:
 RELATED LEGISLATION AND DECREES*:

2012. évi CLXVI. törvény Act CLXVI of 2012	a létfontosságú rendszerek és létesítmények azonosításáról, kijelöléséről és védelméről on the identification, designation and protection of critical infrastructure
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
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
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
65/2013. (III. 8.) Korm. rendelet Government Decree no. 65/2013 (March 8)	a létfontosságú rendszerek és létesítmények azonosításáról, kijelöléséről és védelméről szóló 2012. évi CLXVI. törvény végrehajtásáról on the implementation of the Act CLXVI of 2012 on the identification, designation and protection of critical infrastructure
374/2020. (VII. 30.) Korm. rendelet Government Decree no. 374/2020 (July 30)	az energetikai létfontosságú rendszerek és létesítmények azonosításáról, kijelöléséről és védelméről on the identification, designation and protection of critical energy infrastructure
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

KAPCSOLÓDÓ HATÁLYOS TÖRVÉNYEK ÉS RENDELETEK*:
RELATED LEGISLATION AND DECREES*:

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

11/2017. (VIII. 25.) MEKH rendelet

Decree no. 11/2017 (August 25) of the
Hungarian Energy and Public Utility
Regulatory Authority

a rendszeres adatszolgáltatásra kötelezettek által szolgáltatandó adatok köréről, a teljesítés módjára vonatkozó követelményekről, valamint az adatszolgáltatási kötelezettség határidejéről, továbbá a rendkívüli adatszolgáltatással kapcsolatos rendelkezésekről, valamint a földgáz-rendszerhasználati díjak, a külön díjak és a csatlakozási díjak meghatározásának keretszabályairól szóló 8/2016. (X. 13.) MEKH rendelet, a földgáz-rendszerhasználati díjak, a külön díjak, valamint a csatlakozási díjak alkalmazásának szabályairól szóló 11/2016. (XI. 14.) MEKH rendelet és a földgáz-rendszerhasználati díjak, a külön díjak és a csatlakozási díjak mértékéről szóló 13/2016. (XII. 20.) MEKH rendelet módosításáról szóló 7/2017. (VII. 13.) MEKH rendelet eltérő szöveggel történő hatálybaléptetéséről

on the scope of data to be provided by regular data providers, the requirements and the deadline for the reporting obligation

* 2022. április 30-i állapot.
As of April 30, 2022

1.2 JOGSZABÁLYBAN MEGHATÁROZOTT FOGALMAK DEFINITIONS DEFINED BY LEGISLATION

**A TÁVHŐSZOLGÁLTATÁSRÓL SZÓLÓ 2005. ÉVI XVIII. TÖRVÉNY 3. §-ÁBAN 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 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, biomassa, hulladéklerakó helyeken 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, hulladékégető mű, geotermikus energiát távhőszolgáltatás céljára ki-termelő 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. §-ÁBAN 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 MELEG VÍZ (HMV): távhővel felmelegített közműves ivóvíz.

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

AZ EGYSÉGES ELEKTRONIKUS KÖZMŰNYILVÁNTARTÁSRÓL SZÓLÓ 324/2013. (VIII. 29.) KORM. RENDELET 2. §-A SZERINT:

ACCORDING TO THE ARTICLE 2 OF GOVERNMENT DECREE NO. 324/2013 (29 AUGUST) ON UNIFIED ELECTRONIC UTILITY REGISTRY:

E-KÖZMŰ: Olyan egységes, elektronikus közműnyilvántartó rendszer, amely internetes felületén a közművezeték-üzemeltetők nyilvántartásaiban található adatokat megjelenítve biztosítja a közművezetékek adataihoz való hozzáférést a felhasználók számára, illetve támogatja az egykapus elektronikus közművezetési folyamatot.

E-UTILITY: Such unified electronic public utility records, like ensure access to data of the utility lines of public utilities for the consumers via Internet by display data from the registries of public utility operators, and support one-stop access the utility consultation.

KÖZMŰVEZETÉK: Gazdálkodási tevékenységet folytató szervezet által üzemeltetett, közterületen, térszín felett, térszínen vagy térszín alatt elhelyezett vezetékrendszer és az ÁSZF-ben meghatározott kapcsolódó építmények.

UTILITY LINE: Public utility lines on public area and on the surface, above the surface or under the surface and connected buildups according to GTC, that maintains by business organization.

A LÉTFONTOSSÁGÚ RENDSZEREK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK AZONOSÍTÁSÁRÓL, KIJELÖLÉSÉRŐL ÉS VÉDELMEÉRŐL SZÓLÓ 2012. ÉVI CLXVI. TÖRVÉNY

ACCORDING TO THE ARTICLE 1 OF ACT CLXVI OF 2012 ON THE IDENTIFICATION, DESIGNATION AND PROTECTION OF CRUCIAL INFRASTRUCTURE:

LÉTFONTOSSÁGÚ RENDSZERELEM: Az 1. mellékletben meghatározott ágazatok valamelyikébe tartozó szolgáltatás, eszköz, létesítmény vagy rendszer olyan rendszereleme, továbbá azok által nyújtott szolgáltatások, amelyek elengedhetetlenek a létfontosságú társadalmi feladatok ellátásához – így különösen az egészségügyhöz, a lakosság személy- és vagyonbiztonságához, a gazdasági és szociális közszolgáltatások biztosításához, az ország honvédelméhez –, és amelynek kiesése e feladatok folyamatos ellátásának hiánya miatt jelentős következményekkel járna.

CRITICAL INFRASTRUCTURE UNIT: Such unit of service, or such unit of equipment, facilities and systems or service covered by these things in one of sector according to the 1st annex of the Act, that are essential for caring the social tasks, particularly for the Healthcare, safety of the assets and health of people, provide an economic and social public services, home-defence, and that's malfunction generates significant consequence because of the lack of continuous care of tasks

AZ ENERGIAHATÉKONYSÁGRÓL SZÓLÓ 2015. ÉVI LVII. TÖRVÉNY

ACCORDING TO ACT LVII OF 2015 ON ENERGY EFFICIENCY:

HATÉKONY TÁVFŰTÉS: Olyan távfűtési rendszer, amely legalább 50%-ban megújuló energia, 50%-ban hulladékhő, 75%-ban kapcsolt energiatermelésből származó hő vagy 50%-ban ilyen energiák és hők kombinációjának felhasználásával működik.

EFFICIENT DISTRICT HEATING: A district heating system based on at least 50% renewable energy, 50% waste heat 75% from CHP or 50% of the combination of such sources.

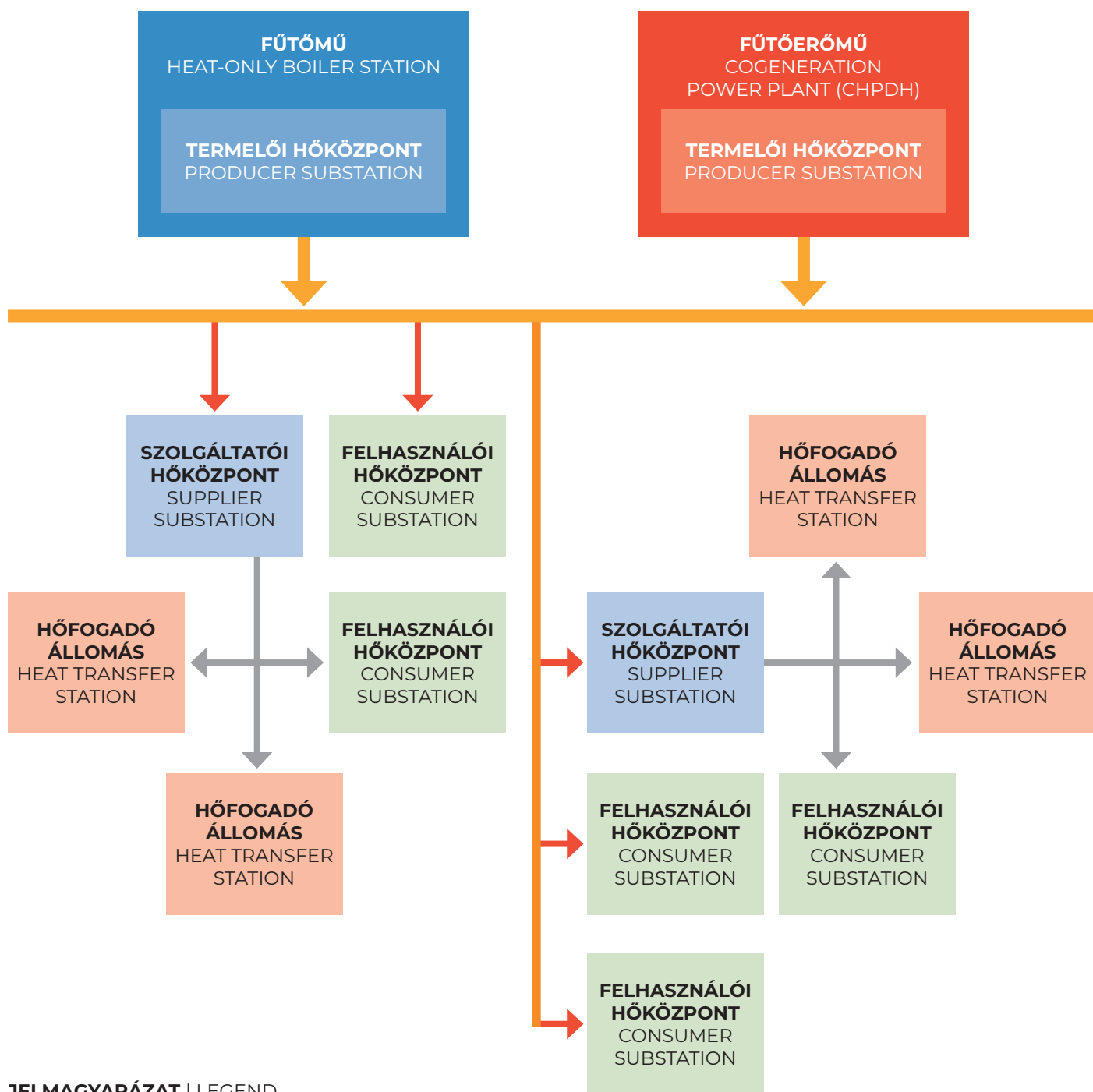
1.3 EGYÉB FOGALMAK MEGHATÁROZÁSA

OTHER DEFINITIONS

FOGALOM TERM	MAGYARÁZAT EXPLANATION	ELŐFORDULÁS SUBJECT INDEX
Technológia távhőszolgáltatási célú névleges hőteljesítménye Nominal district heating capacity of technology	Az adott technológia által tartósan kiadható hőteljesítmény a távhőrendszer 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 (meleg víz/ forró víz/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	ELŐFORDULÁS 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, 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 hőteljesítő képesség Available heating capacity	A névleges üzemállapotban a telephelyről, a hőcsatlakozási pontokon kiadható egyidejű hőteljesítmény, a villamos energia 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 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 (fizikailag átadott) 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 (számlázott) 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

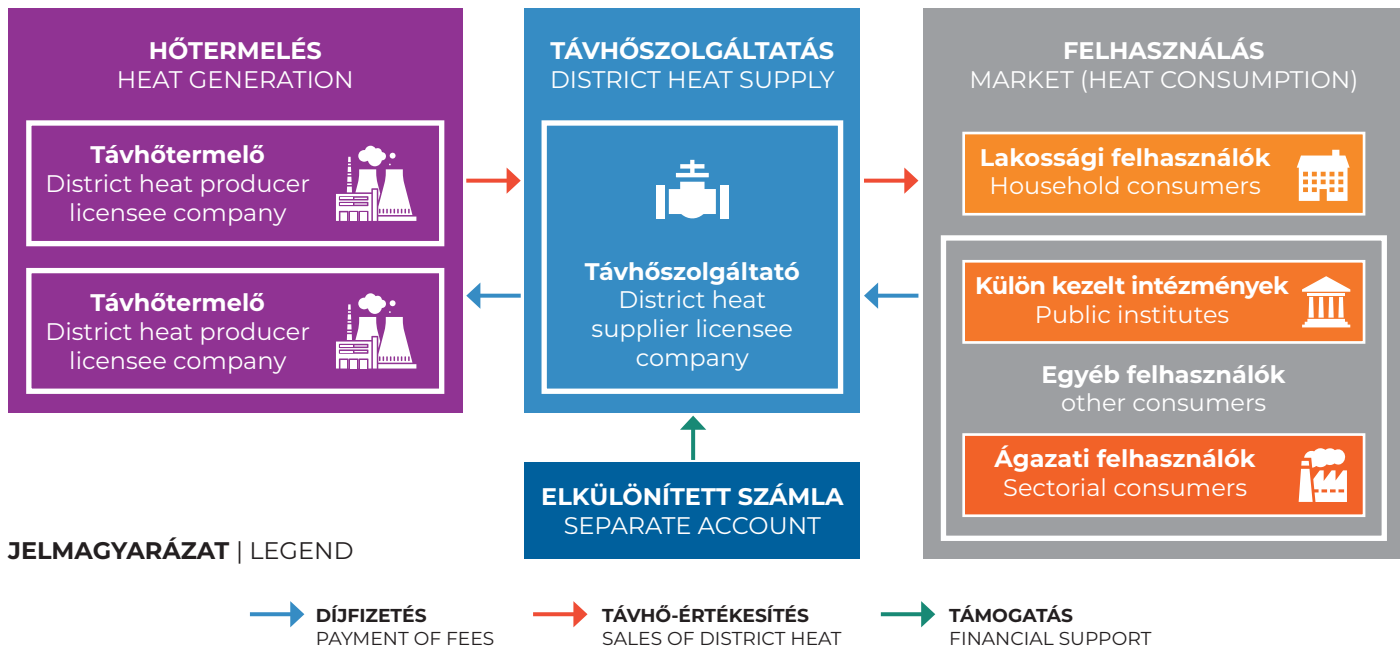
1.4 TÁVHŐRENDSZER EGYSZERŰSÍTETT SÉMÁJA MODEL OF THE DISTRICT HEATING SYSTEM



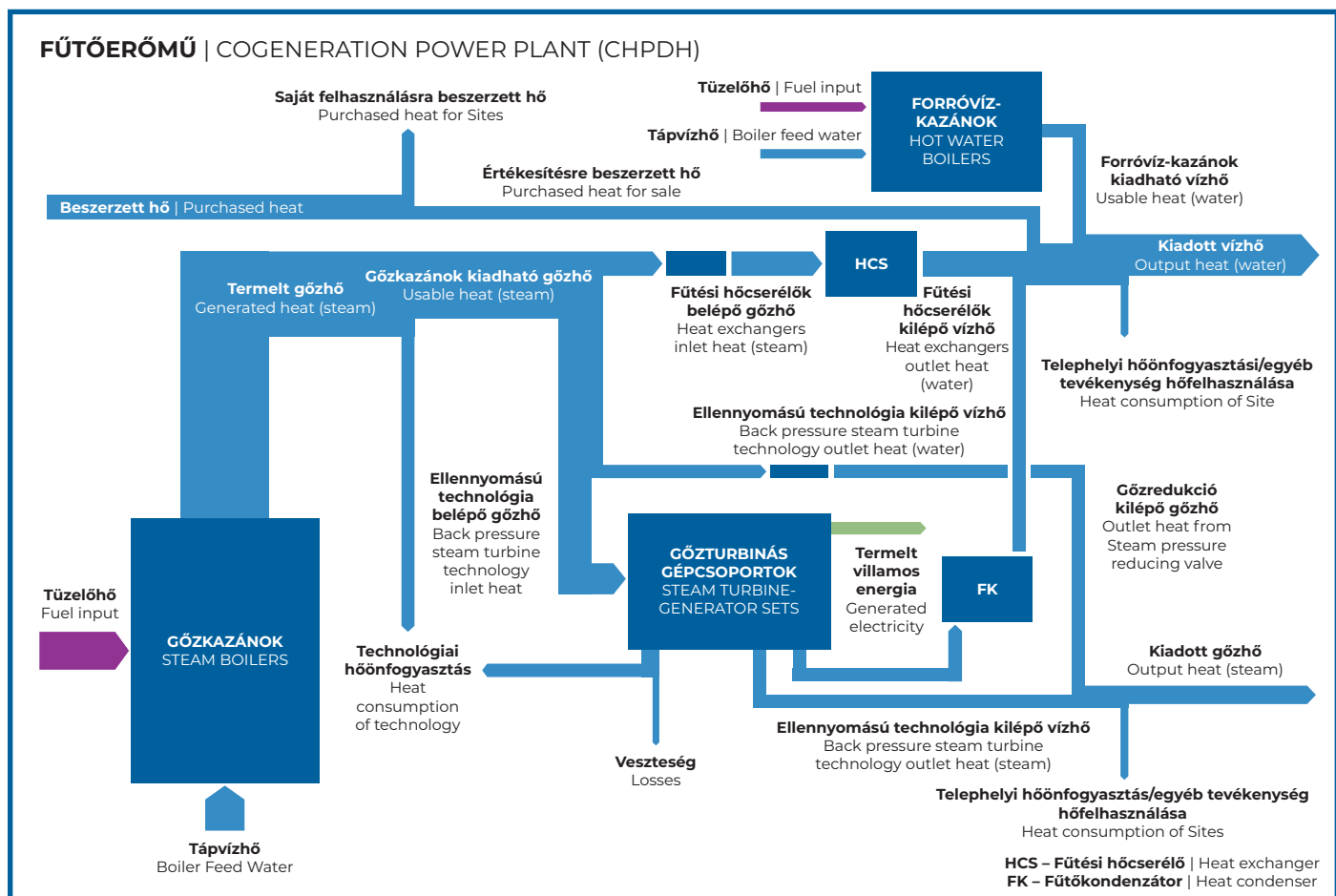
JELMAGYARÁZAT | LEGEND

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

1.5 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS EGYSZERŰSÍTETT MODELLJE MODEL OF DISTRICT HEAT SUPPLY

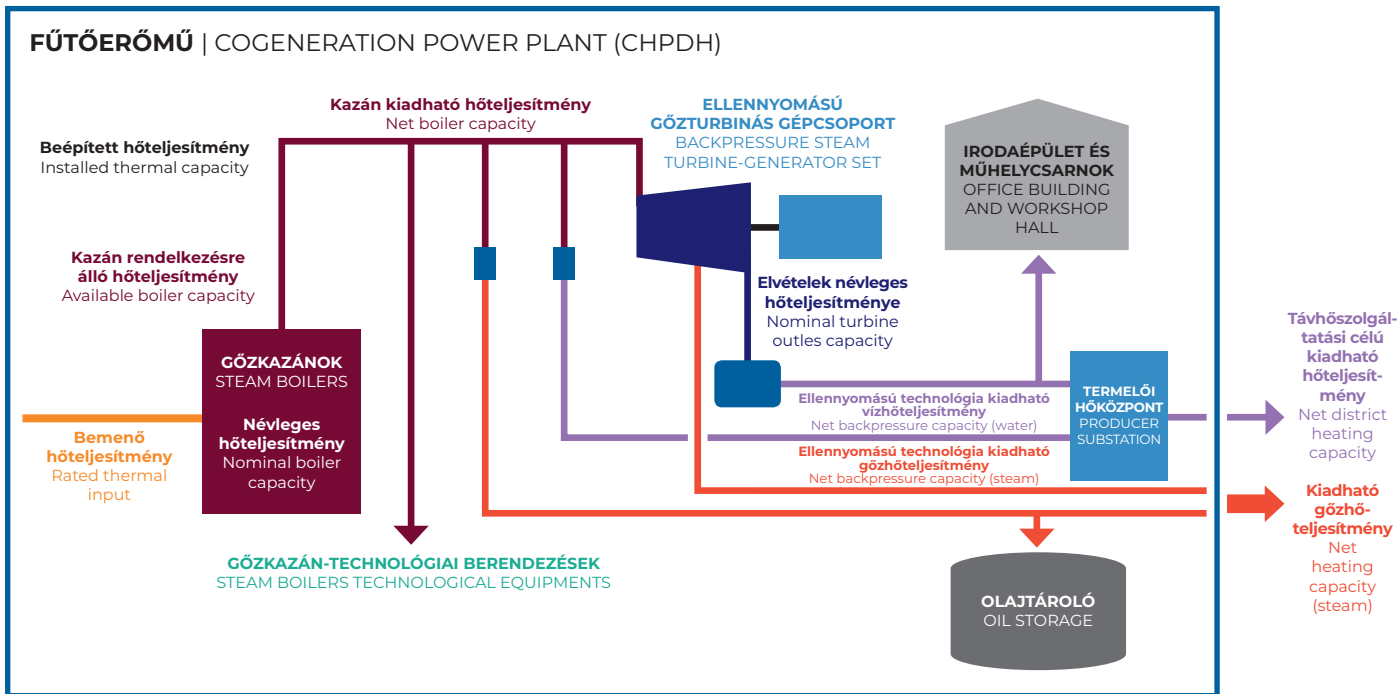


1.6 HŐTERMELÉS ENERGIAFOLYAM-ÁBRA – HŐMENNYISÉGEK SANKEY DIAGRAM – HEAT GENERATION AND QUANTITIES



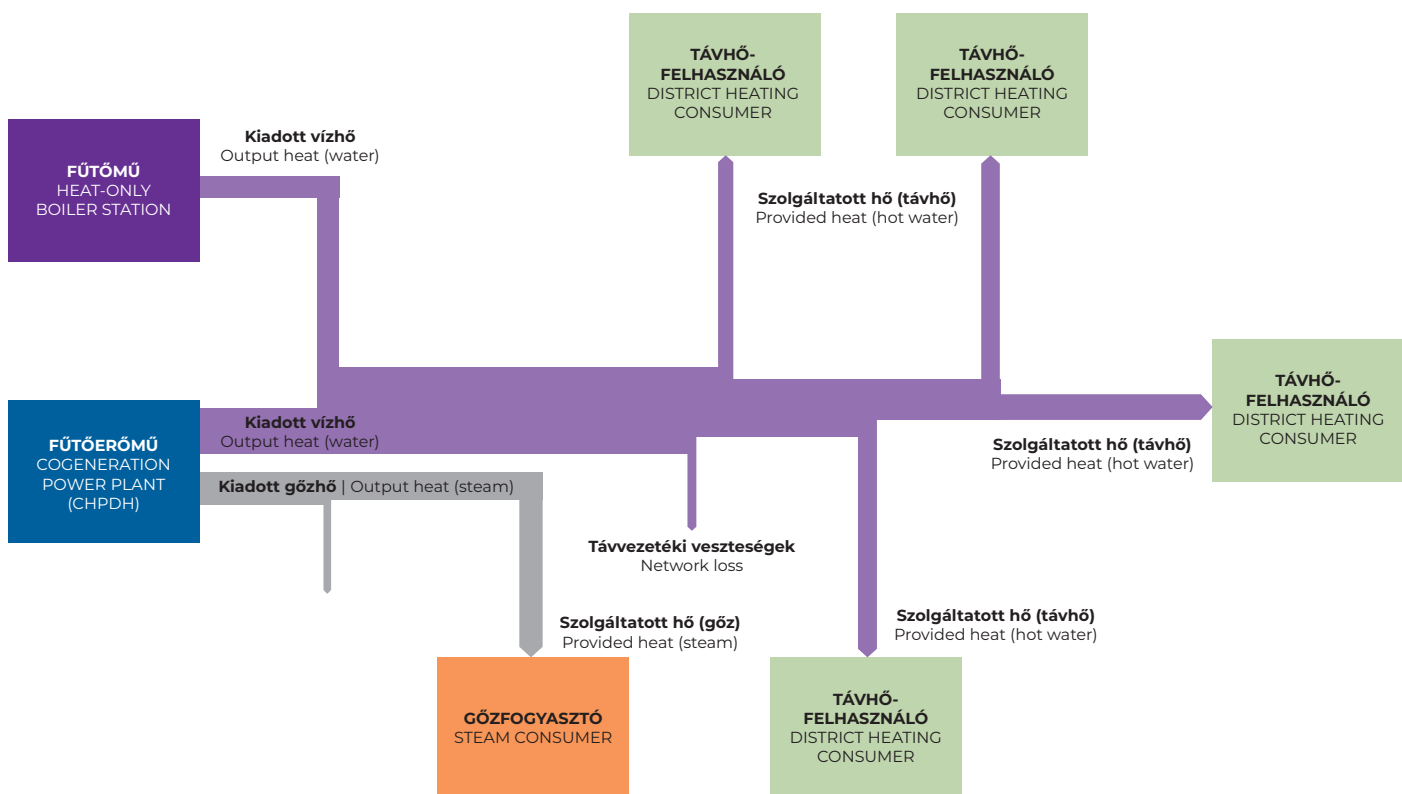
1.7 HŐTERMELÉS – TELJESÍTMÉNYEK

HEAT GENERATION SCHEMATIC DIAGRAM – HEAT CAPACITIES



1.8 HŐSZOLGÁLTATÁS ÉS HŐFELHASZNÁLÁS ENERGIAFOLYAM-ÁBRA – HŐMENNYSÉGEK

SANKEY DIAGRAM - HEAT SUPPLY AND CONSUMPTION



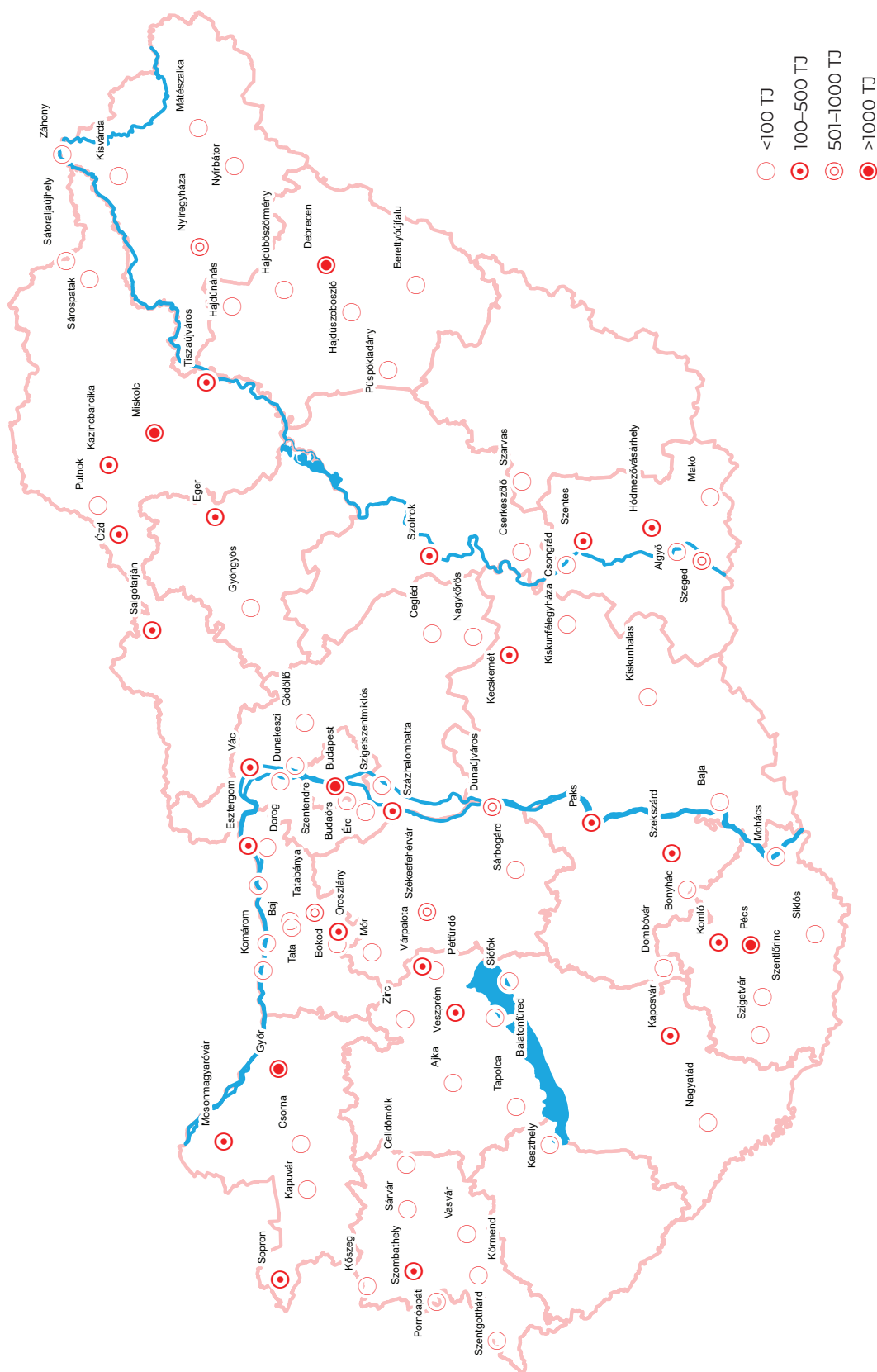
1.9 A TÁVHŐTERMELÉSBEN ÉS TÁVHŐSZOLGÁLTATÁSBAN FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA THE NUMBER OF EMPLOYEES IN THE DISTRICT HEATING SECTOR

Foglalkoztatottak száma* Number of employees*	Távhőtermelők District heat producers	Távhőszolgáltatók District heat suppliers
2013	2 467	2 659
2014	2 048	2 701
2015	2 257	2 851
2016	2 187	2 896
2017	2 180	2 942
2018	2 028	2 884
2019	1 920	2 810
2020	2 006	2 866
2021	1 945	3 012

*Engedélyes tevékenységben | Engaged in licensee activity

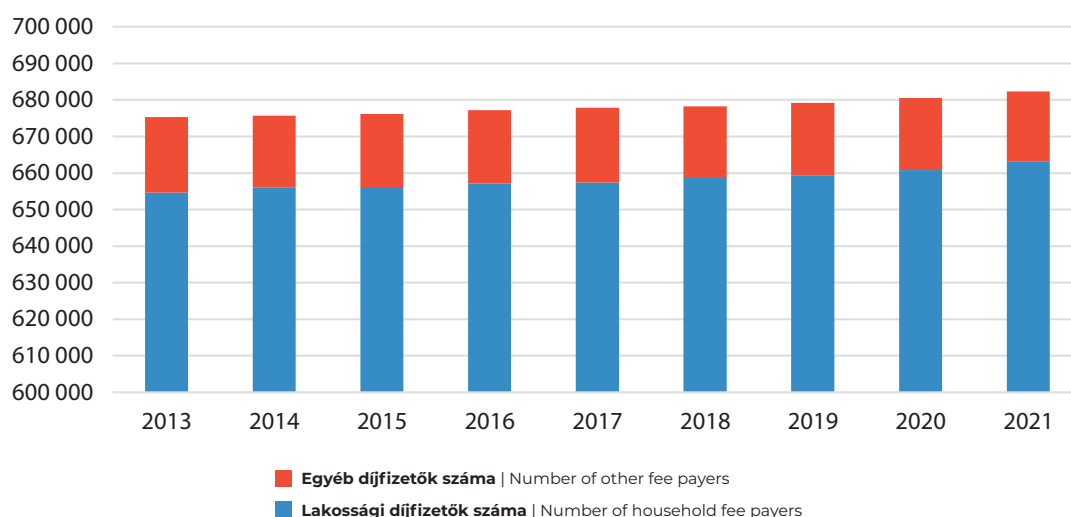


1.10 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁSSAL ELLÁTOTT TELEPÜLÉSEK SETTLEMENTS SUPPLIED WITH DISTRICT HEATING

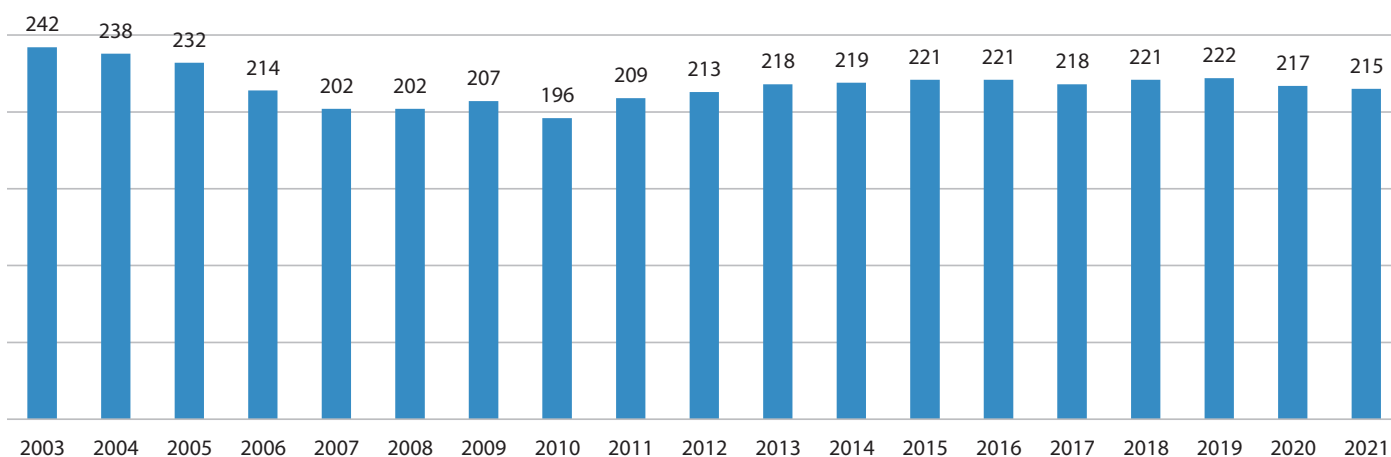


1.11 TÁVHŐIPARI DÍJFIZETŐK SZÁMÁNAK ALAKULÁSA CHANGES IN THE NUMBER OF DISTRICT HEAT FEE PAYERS

ÉV YEAR	ÖSSZES DÍJFIZETŐ SZÁMA NUMBER OF TOTAL FEE PAYERS	LAKOSSÁGI DÍJFIZETŐK SZÁMA NUMBER OF HOUSEHOLD FEE PAYERS	EGYÉB DÍJFIZETŐK SZÁMA NUMBER OF OTHER FEE PAYERS
2013	675 315	654 615	20 700
2014	675 699	655 973	19 726
2015	676 163	656 146	20 017
2016	677 155	657 077	20 078
2017	677 879	657 391	20 488
2018	678 212	658 646	19 566
2019	679 178	659 428	19 750
2020	680 508	660 856	19 652
2021	682 280	663 117	19 163



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



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	BÉÉPÍTETT HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] INSTALLED THERMAL CAPACITY [MW]	RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] AVAILABLE THERMAL CAPACITY [MW]
"ARIES" Nonprofit Kft.	Szigetszentmiklós	Földgáz	K	12,1	12,1
"FŰTŐMŰ" 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" 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
ALFEN Kft.	Almásfüzitő	Földgáz, Biomassza, Fűtőolaj	K	19,3	19,3
Alpiq Csepel Kft.	Budapest	Földgáz, Tüzelőolaj	K, KC, EFvK	276,6	143,0
ALTEO-Therm Kft.	Budapest	Földgáz	GázM	16,5	16,5
ALTEO-Therm Kft.	Győr	Földgáz	K, GázM	24,1	24,1
ALTEO-Therm Kft.	Kazincbarcika	Földgáz	K, GázM	58,2	58,2
ALTEO-Therm Kft.	Ózd	Földgáz	GázM	4,9	4,9
ALTEO-Therm Kft.	Sopron	Földgáz, Fűtőolaj	K, GázM, FT	37,7	34,6
ALTEO-Therm Kft.	Tiszaújváros	Földgáz	K, GázM	46,0	46,0
Arrabona Koncessziós Kft.	Győr	Termálvíz	Geo	51,4	42,1
Baja Energetika Kft.	Baja	Földgáz	K	20,3	18,2
Bakonyi Erőmű Zrt.	Ajka	Biomassza, Szén	K, EnyT	144,0	56,5
BIOENERGY-Duna Kft.	Mohács	Biomassza	K	4,5	4,5
BKM Nonprofit Zrt.	Budapest	Földgáz, Kommunális hulladék, Propángáz	K, GázM, EkT, EnyT	636,5	636,5
BUDAÖRSHŐ Kft.	Budaörs	Földgáz	K	18,8	18,8
Budapesti Erőmű Zrt.	Budapest	Földgáz, Tüzelőolaj	K, KC	1 043,6	1 014,8
CELLHŐ Kft.	Cellsdömölk	Földgáz	K, GázM	5,5	5,5
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
CHP-ERŐMŰ Kft.	Salgótarján	Földgáz, Biomassza	K, GázM	12,2	12,2
Csepeli Erőmű Kft.	Budapest	Földgáz	K	116,0	116,0
Cserkeszlő Fűdő 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

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 HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] AVAILABLE THERMAL CAPACITY [MW]
CSOTERM Kft.	Csongrád	Termálvíz	Geo	4,2	3,7
DD Energy Kft.	Győr	Termálvíz	Geo	30,0	24,0
Debreceni Vízmű Zrt.	Debrecen	Szennyvízgáz	K, GázM	3,3	1,0
DISTHERM Kft.	Nyergesújfalú	Földgáz	K	7,9	7,9
DOMBÓVÁRHŐ Kft.	Dombóvár	Földgáz, Fűtőolaj	K	18,3	18,3
DUNAKESZI KÖZÜZEMI Nonprofit Kft.	Dunakeszi	Földgáz	K	19,5	19,5
E.ON Energiatermelő Kft.	Debrecen	Földgáz	GázM	13,26	13,26
E.ON Energiatermelő Kft.	Kaposvár	Földgáz	GázM	5,3	5,3
E.ON Energiatermelő Kft.	Nyíregyháza	Földgáz	GázM	4,6	4,6
Energiabörze Power Kft.	Budapest	Földgáz	GázT	18,0	18,0
ENERGOCOOP Kft.	Nyíregyháza	Földgáz	K, GázM	4,5	4,5
ENGIE Magyarország Kft.	Kőszeg	Földgáz	K, GázM	7,9	7,9
ENGIE Magyarország Kft.	Nagyatád	Földgáz, Termálvíz	K, Geo	2,5	2,5
ENGIE Magyarország Kft.	Pétfürdő	Földgáz	K	5,0	5,0
ENGIE Magyarország Kft.	Sátoraljaújhegy	Földgáz	K	21,0	19,3
ENGIE Magyarország Kft.	Siófok	Földgáz	K, GázM	17,1	16,6
ENGIE Sárbogárdi Kft.	Sárbogárd	Földgáz	K	3,9	3,9
Érdhő Kft.	Érd	Földgáz	K	10,3	10,3
EVAT Zrt.	Eger	Földgáz	K	73,6	73,3
Félegyházi Fejlesztési Nonprofit Kft.	Kiskunfélegyháza	Földgáz	K	14,6	10,0
FÜREDHŐ Kft.	Balatonfüred	Földgáz	K	4,7	4,7
Fűzitő-GM Kft.	Almásfűzitő	Földgáz	GázM	3,0	3,0
Geotherm FIRE Kft.	Mátészalka	Termálvíz	Geo	2,5	2,5
GM Kőérberek 30 Kft.	Budapest	Földgáz	K, GázM	7,7	5,2
Gödöllői Távhő Kft.	Gödöllő	Földgáz	K	19,4	19,4
Greenery-Power Kft.	Baja	Földgáz, Biomassza	K, GázM	6,7	6,7
Greenery-Power Kft.	Bonyhád	Földgáz	GázM	1,3	1,3
Greenery-Power Kft.	Budapest	Földgáz	GázM	9,2	9,2
Greenery-Power Kft.	Csorna	Földgáz	GázM	2,1	2,1
Greenery-Power Kft.	Kiskunfélegyháza	Földgáz	GázM	1,5	1,4
Greenery-Power Kft.	Körmend	Földgáz	GázM	1,2	1,2
Greenery-Power Kft.	Nagykörös	Földgáz	GázM	0,7	0,7
Greenery-Power Kft.	Püspökladány	Földgáz	GázM	1,5	1,5
Greenery-Power Kft.	Sárvár	Földgáz	GázM	1,3	1,3
Greenery-Power Kft.	Vác	Földgáz	GázM	2,4	2,4
GYŐR-SZOL Zrt.	Győr	Földgáz	K, GázM	392,7	330,0
Hajdúböszörményi Városgazdálkodási Nonprofit Kft.	Hajdúböszörmény	Földgáz	K	1,2	1,2
Hajdúnánási Távhőszolgáltató Kft.	Hajdúnánás	Földgáz	K	6,0	6,0
Hajdúszoboszlói Nonprofit Zrt.	Hajdúszoboszló	Földgáz	K	10,7	10,7
HALAS-T Kft.	Kiskunhalas	Földgáz	K, GázM	10,2	9,7

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 HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] AVAILABLE THERMAL CAPACITY [MW]
Hódmezővásárhelyi Vagyongazdálkodó Zrt.	Hódmezővásárhely	Földgáz, Termálvíz	K, Geo	37,7	27,8
ISD POWER Kft.	Dunaújváros	Földgáz, Kamragáz, Kohógáz, Fűtőolaj	K, EnyT, FT	540,0	175,0
Kaposvári Vagyongazdálkodó Zrt.	Kaposvár	Földgáz	K	49,8	46,8
KAPUVÁRI HŐSZOLGÁLTATÓ Kft.	Kapuvár	Földgáz	K	3,5	3,5
KECSKEMÉTI TERMOSTAR Hőszolgáltató Kft.	Kecskemét	Földgáz	K, GázM	102,0	63,0
Készenléti Rendőrség	Budapest	Földgáz	K, GázM	4,4	4,4
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	75,5	55,5
KÖVA-KOM Nonprofit Zrt.	Nagykőrös	Földgáz	K	6,4	6,4
Kuala Kft.	Miskolc	Termálvíz	Geo	48,2	48,2
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	59,0	59,0
MIHŐ Kft.	Miskolc	Földgáz, Depóniagáz	K, GázM	79,0	69,6
Miskolci Geotermia Kft.	Miskolc	Termálvíz	Geo	30,0	30,0
MK-MÓR TERMELŐ Kft.	Kiskunhalas	Földgáz	GázM	1,22	1,22
MOHÁCS-HŐ Kft.	Mohács	Földgáz	K	14,5	14,5
MÓRHŐ Kft.	Mór	Földgáz	K, GázM	15,5	15,5
MÖViT Villamosenergiatermelő Zrt.	Siklós	Földgáz	GázM	1,5	1,5
MVM Balance Zrt.	Budapest	Földgáz, Villamos energia	K, GázT, EFvK	129,0	129,0
MVM Balance Zrt.	Miskolc	Földgáz	KC	33,9	33,0
MVM MIFŰ Kft.	Miskolc	Földgáz	K, GázM	374,4	236,9
MVM OTSZ Zrt.	Oroszlány	Földgáz	K	37,5	37,5
MVM OTSZ Zrt.	Szolnok	Földgáz	K, GázM	69,5	69,5
MVM Paksi Atomerőmű Zrt.	Paks	Nukleáris fűtőelem	EKT	42,0	42,0
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.	Kaposvár	Földgáz	GázM	1,9	1,9
OMNI Energy Kft.	Szeged	Földgáz	GázM	5,9	5,9
Ózdi Távhő Kft.	Ózd	Földgáz	K	47,0	44,0
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	Földgáz, Biomassza, SRF	K, EKT	141,0	141,0
Pannon-Hő Kft.	Pécs	Biomassza	K, Ekt, EnyT	108,0	108,0

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 HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] AVAILABLE THERMAL CAPACITY [MW]
Patakhó Energiaszolgáltató Nonprofit Kft.	Sárospatak	Földgáz	K	6,9	6,9
PERKONS DHŐ Kft.	Dunaújváros	Földgáz	GázM	3,8	3,8
PERKONS DHŐ Kft.	Sárbogárd	Földgáz	GázM	0,7	0,7
PÉTÁV Kft.	Pécs	Földgáz	K	1,8	1,8
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, NapK	46,0	46,0
Sárvári Városgondnokság Nonprofit Kft.	Sárvár	Földgáz	K	9,7	9,2
SIKLÓS-HŐ Kft.	Siklós	Földgáz	K	9,9	9,9
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, NapK	170,6	170,6
SZETÁV Kft.	Szeged	Földgáz	K	204,2	204,2
Szigetvári Gyógyfürdő Kft.	Szigetvár	Termálvíz	Geo	4,6	3,6
Szigetvári Távhő Nonprofit Kft.	Szigetvár	Földgáz	K	16,1	8,77
SZMK Energia Kft.	Szigetszentmiklós	Földgáz	GázM	1,077	1,077
Szombathelyi Erőmű Zrt.	Szombathely	Földgáz	GázM	7,1	7,1
Szombathelyi Távhőszolgáltató Kft.	Szombathely	Földgáz, Biomassza	K, GázM	88,9	88,9
SZVSZ Kft.	Szentes	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	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
T-Szol Zrt.	Baj	Földgáz	K, NapK	2,5	2,5
Váci Távhő Nonprofit Közhasznú Kft.	Vác	Földgáz	K	29,9	15,9
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	Termálvíz	Geo	1,6	1,6
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Algyő	Földgáz	K	1,4	1,2

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 HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉG [MW] AVAILABLE THERMAL CAPACITY [MW]
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Budaörs	Földgáz	GázM	1,2	1,2
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Budapest	Földgáz, Villamos energia	K, NapK, Hoszív	2,8	2,8
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	2,3	2,3
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Hajdúszoboszló	Földgáz	GázM	1,6	1,6
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Mátészalka	Földgáz	GázM	1,6	1,6
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, Fűtőolaj	K, GázM	73,16	32,5
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Százhalombatta	Földgáz	K	25,2	25,2
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Szeged	Földgáz	GázM	9,6	9,6
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Vác	Földgáz	GázM	1,3	1,3
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Zirc	Földgáz	K	3,5	3,5
VÜZ Nonprofit Kft.	Keszthely	Földgáz, Biomassza	K, GázM	14,9	14,9
Záhonyi HŐTÁV Nonprofit Kft.	Záhony	Földgáz, Biomassza	K	5,7	5,7

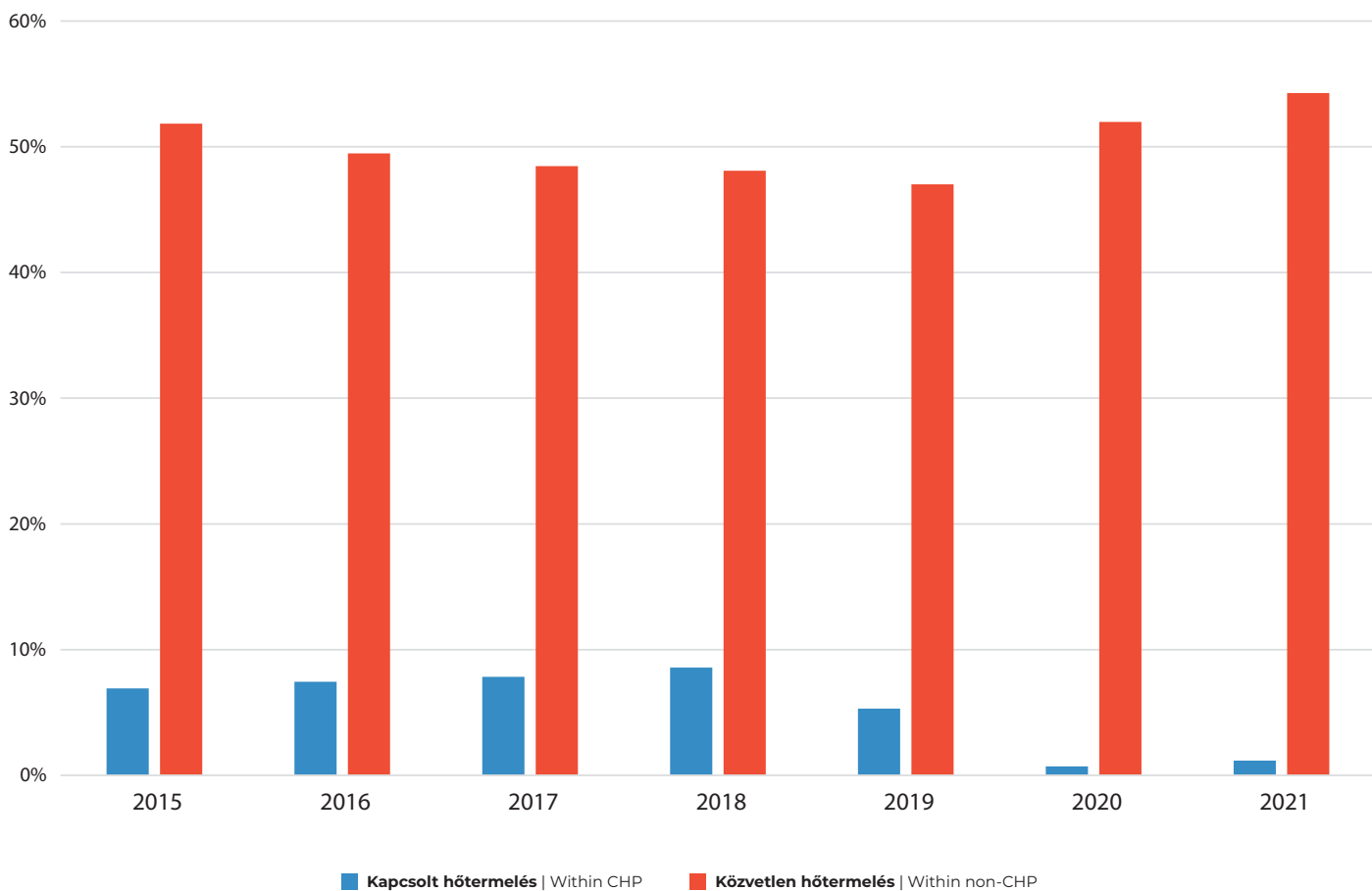
JELMAGYARÁZAT LEGEND	TERMELÉSI TECHNOLÓGIÁK PRODUCTION TECHNOLOGIES
EnyT	Elennyomású gőzturbinás energiatermelés Energy production by back-pressure steam turbine generator set
EKT	Elvételes-kondenzációs gőzturbinás energiatermelés Energy production by extraction condensing steam turbine generator set
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
EFvK	Elektromos forróvíz-kazán energiatermelés Energy production by electric boiler
HőSziv	Hőszivattyús energiatermelés Energy production by heat pump

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
Termásvíz	Thermal water
Tűzelőolaj	Heating and other gas oils
Villamos energia	Electricity

2.2 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK SAJÁT HŐTERMELÉSÉNEK RÉSZESEDESE A TÁVHŐTERMELÉSBŐL

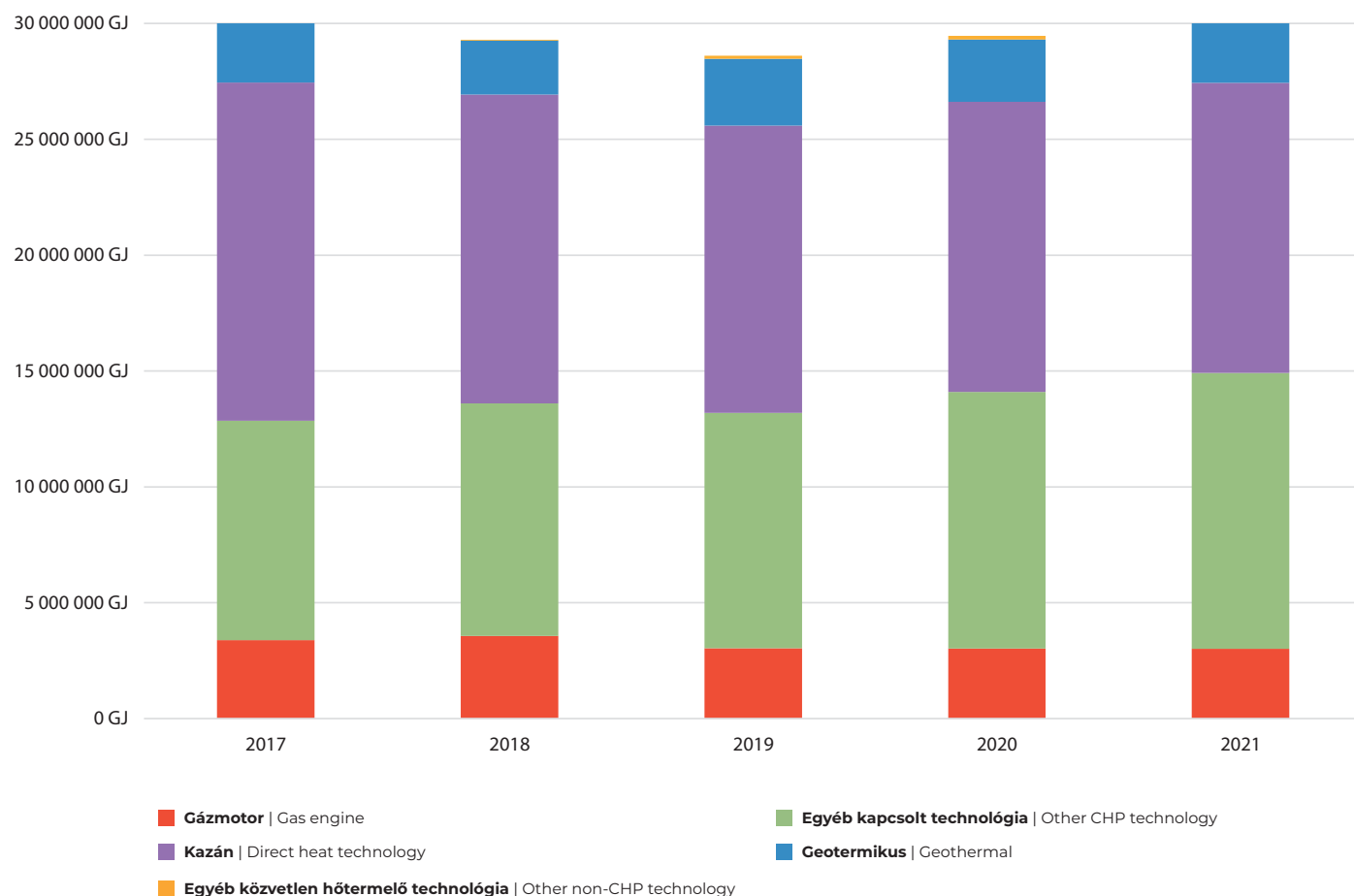
SHARE OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS OWN PRODUCTION WITHIN DISTRICT HEAT PRODUCTION



2.3 HŐTERMELŐ TECHNOLÓGIÁK RÉSZESEDESE A TÁVHŐTERMELÉSBEN

SHARE OF HEAT PRODUCTION TECHNOLOGIES IN DISTRICT HEAT PRODUCTION

TERMELÉSI TECHNOLÓGIA PRODUCTION TECHNOLOGY	HŐTERMELÉS (GJ) HEAT PRODUCTION (GJ)				
	2017	2018	2019	2020	2021
Gázmotor Gas engine	3 381 620	3 562 561	3 040 059	3 026 482	3 010 894
Egyéb kapcsolt technológia Other CHP technology	9 471 264	10 037 679	10 155 552	11 065 296	11 906 908
Kazán Direct heat technology	14 596 342	13 333 063	12 401 328	12 522 385	12 516 297
Geotermikus Geothermal	2 880 765	2 324 248	2 878 099	2 688 599	2 888 062
Egyéb közvetlen hőtermelő technológia Other non-CHP technology	95 369	40 937	131 638	165 157	45 016



*Metodológia: távhőtermelői technológiák által kiadott hőből távhőszolgáltatói távhőrendszerbe betáplált mennyisége kerül publikálásra.
Publication methodology: Heat amounts put into the district heating systems are published according to district heating technologies.

2.4 A TÁVHŐTERMELŐK ÁLTAL FELHASZNÁLT ENERGIAHORDOZÓ- MENNYISÉGEK

ENERGY CONSUMPTION OF DISTRICT HEAT PRODUCERS

ENERGIAHORDOZÓ ENERGY SOURCE	FELHASZNÁLÁS (GJ) CONSUMPTION (GJ)				
	2017	2018	2019	2020	2021
Földgáz Natural gas	30 357 450	28 491 633	27 752 862	28 509 630	29 841 307
Kőolajszármazékok Petroleum products	176 788	59 507	82 838	10 222	34 845
Biomassza Biomass	2 704 719	5 317 222	5 088 108	4 991 382	5 485 294
Szén Coal	826 280	770 193	298 228	75 554	26 995
Biogáz, depóniagáz, szennyvízgáz Biogas, sewage sludge gas, landfill gas	49 281	40 211	47 597	67 803	56 787
Nukleáris fűtőelem Nuclear fuel	666 704	547 458	560 696	593 022	530 700
Hulladék Waste	1 433 540	1 304 870	1 971 609	1 928 385	2 347 926
Geotermikus Geothermal	4 458 414	4 337 848	4 724 292	4 350 639	4 731 432
Napenergia Solar energy	309	361	317	209	293
Egyéb Other	86 040	1 370	14 822	297 572	242 393

Az energiahordozó-felhasználás arányosításra került a Hivatal által a hőtermelő távhőcélú és nem távhőcélú értékesítése között. Kapcsolt villamos- és hőenergia-termelés esetén az energiahordozó-felhasználás arányosításra került a Hivatal által a hőtermelés és villamosenergia-termelés között.
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

ÉV YEAR	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Földgáz* [Ft/GJ] Natural gas* [HUF/GJ]	3 429	3 030	2 546	2 441	2 821	2 640	2 147	4 453

* Tartalmazza a molekulaköltséget, RHD változó és fix részeit, MSZKSZ-díjat, energiaadót, szagosítási 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 odourisation well.

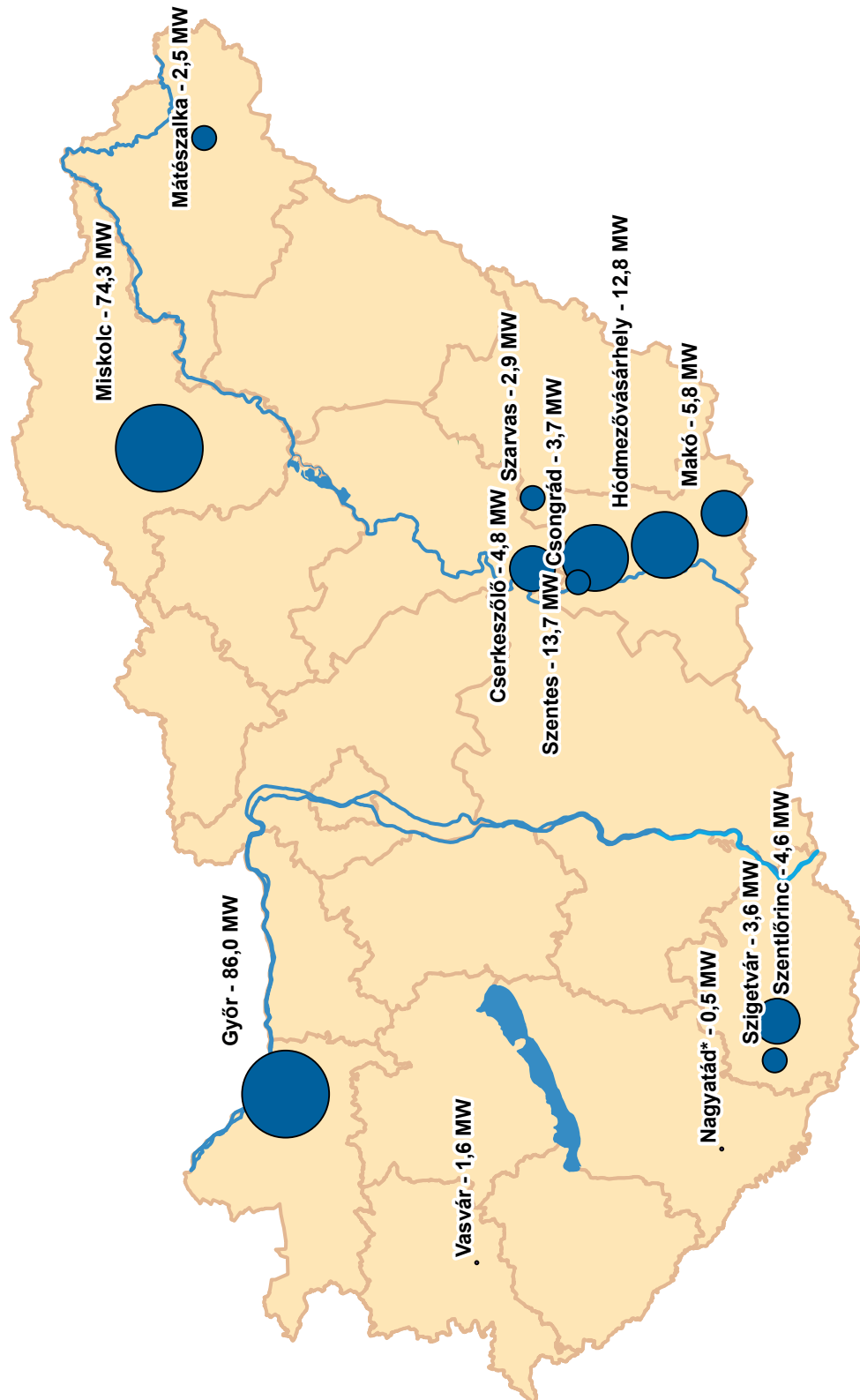
2.6 A CSAK TÁVHŐTERMELŐI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLLEL RENDELKEZŐ TÁRSASÁGOK ÁLTAL TOVÁBBÉRTÉKESÍTETT VÁSÁROLT HŐ

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

ÉV YEAR	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vásárolt hő mennyisége [GJ] Amount of purchased heat [GJ]	2 271 690	2 260 042	2 450 810	2 723 851	2 649 677	2 725 269	3 104 793	3 979 303
Vásárolt hő összes költsége [E Ft] Total costs of purchased heat [thousand HUF]	6 654 872	6 435 725	6 872 432	6 960 875	6 673 213	8 003 029	8 638 298	12 363 842
Vásárolt hő átlagára [Ft/GJ] Average price of purchased heat [HUF/GJ]	2 929	2 848	2 804	2 556	2 519	2 937	2 782	3 107

2.7 GEOTERMİKUS TÁVHŐTERMELŐK RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉGE TELEPÜLÉSENKÉNT

AVAILABLE HEATING CAPACITY OF GEOTHERMAL HEAT PRODUCERS
BY SETTLEMENT



2.8 TÁVHŐTERMELŐK RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ HŐTELJESÍTŐ KÉPESSÉGÉNEK MEGYÉNKÉNTI ELOSZTLÁSA

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

TELEPÜLÉS SETTLEMENT	TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	TÁVHŐTERMELŐ(K)* DISTRICT HEAT PRODUCER(S)*	SAJÁT HŐTERMELÉS OWN PRODUCTION	MEGYE COUNTY	RÉGIÓ REGION
Ajka	Bakonyi Erőmű Zrt.	<100 TJ	-	Van	Veszprém	Közép-Dunántúl
Ajka	BAKONYI-TÁVHŐ Kft.	100-500 TJ	Bakonyi Erőmű Zrt.	Nincs	Veszprém	Közép-Dunántúl
Algyő	Veolia Energia Magyarország Zrt.	<100 TJ	-	Van	Csongrád	Dél-Alföld
Almásfűzitő	ALFEN Kft.	<100 TJ	Fűzitő-GM Kft.	Van	Komárom-Esztergom	Közép-Dunántúl
Baj	T-Szol Zrt.	<100 TJ	-	Van	Komárom-Esztergom	Közép-Dunántúl
Baja	Baja Energetika Kft.	<100 TJ	Greenery-Power Kft.	Van	Bács-Kiskun	Dél-Alföld
Balatonfüred	FÜREDHŐ Kft.	<100 TJ	-	Van	Veszprém	Közép-Dunántúl
Berettyóújfalu	"HERPÁLY - TEAM" Kft.	<100 TJ	-	Van	Hajdú-Bihar	Észak-Alföld
Bokod	MVM OTSZ Zrt.	<100 TJ	-	Van	Komárom-Esztergom	Közép-Dunántúl
Bonyhád	"FÜTŐMŰ" Kft.	<100 TJ	Greenery-Power Kft.	Van	Tolna	Dél-Dunántúl
Budaörs	BTG Nonprofit Kft.	<100 TJ	-	Van	Pest	Közép-Magyarország
Budapest	BKM Nonprofit Zrt.	>1000 TJ	Alpiq Csepel Kft., ALTEO-Therm Kft., Budapesti Erőmű Zrt., CHP-Erőmű Kft., Greenery-Power Kft., Készenléti Rendőség, MVM Balance Zrt., WINDIRECT Kft.	Van	Budapest	Közép-Magyarország
Budapest	Csepeli Erőmű Kft.	<100 TJ	Alpiq Csepel Kft.	Van	Budapest	Közép-Magyarország
Budapest	GM Kőérberek 30 Kft.	<100 TJ	-	Van	Budapest	Közép-Magyarország
Budapest	Veolia Energia Magyarország Zrt.	<100 TJ	-	Van	Budapest	Közép-Magyarország
Cegléd	Veolia Energia Magyarország Zrt.	<100 TJ	-	Van	Pest	Közép-Magyarország
Cellődömök	CELLHŐ Kft.	<100 TJ	-	Van	Vas	Nyugat-Dunántúl
Cserkeszlő	Cserkeszlő Fürdő és Gyógyászati Központ	<100 TJ	-	Van	Jász-Nagykun-Szolnok	Észak-Alföld
Csongrád	Csongrádi Közmű Kft.	<100 TJ	CsoTERM Kft.	Van	Csongrád	Dél-Alföld
Csorna	CSORNAHŐ Kft.	<100 TJ	Greenery-Power Kft.	Van	Győr-Moson-Sopron	Nyugat-Dunántúl
Debrecen	Debreceni Hőszolgáltató Zrt.	>1000 TJ	Debreceni Vízmű Zrt., Veolia Energia Magyarország Zrt.	Nincs	Hajdú-Bihar	Észak-Alföld
Dombóvár	DOMBÓVÁRHŐ Kft.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van	Tolna	Dél-Dunántúl
Dorog	PROMTÁVHŐ Kft.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Nincs	Komárom-Esztergom	Közép-Dunántúl
Dunakeszi	DUNAKESZI KÖZÜZEMI Nonprofit Kft.	<100 TJ	CHP-Erőmű Kft.	Van	Pest	Közép-Magyarország
Dunaújváros	Dunaújvárosi Víz-, Csatorna-Hőszolgáltató Kft.	501-1000 TJ	Energott Kft., ISD Power Kft.	Van	Fejér	Közép-Dunántúl
Eger	EVAT Zrt.	100-500 TJ	CHP-Erőmű Kft.	Van	Heves	Észak-Magyarország
Érd	Érdhő Kft.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van	Pest	Közép-Magyarország
Esztergom	PROMTÁVHŐ Kft.	100-500 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Nincs	Komárom-Esztergom	Közép-Dunántúl
Gödöllő	Gödöllői Távhő Kft.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van	Pest	Közép-Magyarország
Cyöngyös	Városgondozási Zrt.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van	Heves	Észak-Magyarország
Győr	GYŐR-SZOL Zrt.	>1000 TJ	ALTEO-Therm Kft., ARRABONA Koncessziós Kft.	Van	Győr-Moson-Sopron	Nyugat-Dunántúl
Hajdúböszörmény	Hajdúböszörményi Városgazdálkodási Nonprofit Kft.	<100 TJ	-	Van	Hajdú-Bihar	Észak-Alföld
Hajdúnánás	Hajdúnánási Építő és Szolgáltató Kft.	<100 TJ	OMNI Energy Kft.	Van	Hajdú-Bihar	Észak-Alföld
Hajdúszoboszló	Hajdúszoboszlói Nonprofit Zrt.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van	Hajdú-Bihar	Észak-Alföld

TELEPÜLÉS SETTLEMENT	TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	TÁVHŐTERMELŐ(K)* DISTRICT HEAT PRODUCER(S)*	SAJÁT HŐTERMELÉS OWN PRODUCTION	MEGYE COUNTY	RÉGIÓ REGION
Hódmezővásárhely	Hódmezővásárhelyi Vagyonkezelő Zrt.	100-500 TJ	-	Van	Csongrád	Dél-Alföld
Kaposvár	Kaposvári Vagyonkezelő Zrt.	100-500 TJ	E.ON Energiatermelő Kft.	Van	Somogy	Dél-Dunántúl
Kapuvár	KAPUVÁRI HŐSZOLGÁLTATÓ Kft.	<100 TJ	-	Van	Győr-Moson-Sopron	Nyugat-Dunántúl
Kazincbarcika	Barcika Szolg Kft.	100-500 TJ	ALTEO-Therm Kft.	Nincs	Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország
Kecskemét	KECSKEMÉTI TERMOSTAR Hőszolgáltató Kft.	100-500 TJ	-	Van	Bács-Kiskun	Dél-Alföld
Keszthely	VÜZ Nonprofit Kft.	<100 TJ	-	Van	Zala	Nyugat-Dunántúl
Kiskunfélegyháza	Félegyházi Fejlesztési Nonprofit Kft.	<100 TJ	Greenery-Power Kft.	Van	Bács-Kiskun	Dél-Alföld
Kiskunhalas	HALASI VÁROSGAZDA Zrt.	<100 TJ	Halas-T Kft.	Nincs	Bács-Kiskun	Dél-Alföld
Kisvárd	KISVÁRDAI KÖZMŰ Kft.	<100 TJ	-	Van	Szabolcs-Szatmár- Bereg	Észak-Alföld
Komárom	Komáromi Távhő Kft.	<100 TJ	-	Van	Komárom-Esztergom	Közép-Dunántúl
Komló	KOMLÓI FŰTŐERŐMŰ Zrt.	100-500 TJ	-	Van	Baranya	Dél-Dunántúl
Körmend	RÉGIÓHŐ Kft.	<100 TJ	Greenery-Power Kft.	Van	Vas	Nyugat-Dunántúl
Kőszeg	ENGIE Magyarország Kft.	<100 TJ	-	Van	Vas	Nyugat-Dunántúl
Makó	Makói Városgazdálkodási Nonprofit Kft.	<100 TJ	MATERM Kft.	Van	Csongrád	Dél-Alföld
Mátészalka	SZALKATÁVHŐ Kft.	<100 TJ	Geotherm Fire Kft., Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van	Szabolcs-Szatmár- Bereg	Észak-Alföld
Miskolc	MIHŐ Kft.	>1000 TJ	Bioenergy-Miskolc Kft., Kuala Kft., Miskolci Geotermia Zrt., MVM MIFŰ Zrt.	Van	Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország
Mohács	MOHÁCS-HŐ Kft.	<100 TJ	Bioenergy-Duna Kft., Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van	Baranya	Dél-Dunántúl
Mór	MÓRHŐ Kft.	<100 TJ	-	Van	Fejér	Közép-Dunántúl
Mosonmagyaróvár	Városüzemeltető Kft.	100-500 TJ	MESZ Mosonmagyaróvár Kft.	Van	Győr-Moson-Sopron	Nyugat-Dunántúl
Nagyatád	ENGIE Magyarország Kft.	<100 TJ	-	Van	Somogy	Dél-Dunántúl
Nagykőrös	KÖVA-KOM Nonprofit Zrt.	<100 TJ	-	Van	Pest	Közép-Magyarország
Nyergesújfalú	DISTHERM Kft.	<100 TJ	-	Van	Komárom-Esztergom	Közép-Dunántúl
Nyírbátor	Nyírbátori Városfejlesztő és Működtető Kft.	<100 TJ	-	Van	Szabolcs-Szatmár- Bereg	Észak-Alföld
Nyíregyháza	NYÍRTÁVHŐ Kft.	501-1000 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Nincs	Szabolcs-Szatmár- Bereg	Észak-Alföld
Nyíregyháza	ENERGOCOOP Kft.	<100 TJ	-	Van	Szabolcs-Szatmár- Bereg	Észak-Alföld
Oroszlány	MVM OTSZ Zrt.	100-500 TJ	-	Van	Komárom-Esztergom	Közép-Dunántúl
Ózd	Ózdi Távhő Kft.	100-500 TJ	ALTEO-Therm Kft.	Van	Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország
Paks	DUNA CENTER THERM Kft.	100-500 TJ	MVM Paksi Atomerőmű Zrt.	Nincs	Tolna	Dél-Dunántúl
Pécs	PÉTÁV Kft.	>1000 TJ	Pannon Hőerőmű Zrt.	Van	Baranya	Dél-Dunántúl
Pétfürdő	"PÉTKOMM" Kft.	<100 TJ	Engie Magyarország Kft.	Nincs	Veszprém	Közép-Dunántúl
Pornóapáti	Pornóapáti Vagyonhasznosító Kft.	<100 TJ	-	Van	Vas	Nyugat-Dunántúl
Putnok	Putnoki Városgondnokság	<100 TJ	-	Van	Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország
Püspökladány	Püspökladányi Városüzemeltető Kft.	<100 TJ	Greenery-Power Kft.	Van	Hajdú-Bihar	Észak-Alföld
Salgótarján	SALGÓ VAGYON Kft.	100-500 TJ	CHP-ERŐMŰ Kft.	Van	Nógrád	Észak-Magyarország
Sárbogárd	ENGIE Sárbogárdi Kft.	<100 TJ	PERKONS DHŐ Kft.	Van	Fejér	Közép-Dunántúl
Sárospatak	Patakhő Energiaszolgáltató Nonprofit Kft.	<100 TJ	-	Van	Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország
Sárvár	Sárvári Városgondnokság Nonprofit Kft.	<100 TJ	Greenery-Power Kft.	Van	Vas	Nyugat-Dunántúl
Sátoraljaújhegy	ENGIE Magyarország Kft.	<100 TJ	-	Van	Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország
Siklós	SIKLÓS-HŐ Kft.	<100 TJ	Perkons SKL Kft.	Van	Baranya	Dél-Dunántúl
Siófok	Termofok-Sió Kft.	<100 TJ	ENGIE Magyarország Kft.	Nincs	Somogy	Dél-Dunántúl

TELEPÜLÉS SETTLEMENT	TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	TÁVHŐTERMELŐ(K)* DISTRICT HEAT PRODUCER(S)*	SAJÁT HŐTERMELÉS OWN PRODUCTION	MEGYE COUNTY	RÉGIÓ REGION
Sopron	SOPRON HOLDING Zrt.	100-500 TJ	ALTEO-Therm Kft., Veolia Magyarország Zrt.	Nincs	Győr-Moson-Sopron	Nyugat-Dunántúl
Szarvas	"SZARVASI GYÓGY-TERMÁL" Nonprofit Kft.	<100 TJ	-	Van	Békés	Dél-Alföld
Százhalombatta	"SZÁKOM" Nonprofit Kft.	100-500 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Nincs	Pest	Közép-Magyarország
Szeged	SZETÁV Kft.	501-1000 TJ	OMNI Energy Kft., Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van	Csongrád	Dél-Alföld
Székesfehérvár	SZÉPHŐ Zrt.	501-1000 TJ	-	Van	Fejér	Közép-Dunántúl
Szekszárd	Szekszárdi Távhőszolgáltató Nonprofit Kft.	100-500 TJ	-	Van	Tolna	Dél-Dunántúl
Szentendre	Városi Szolgáltató Nonprofit Zrt.	<100 TJ	-	Van	Pest	Közép-Magyarország
Szentes	SZVSZ Kft.	<100 TJ	-	Van	Csongrád	Dél-Alföld
Szentgotthárd	RÉGIÓHÓ Kft.	<100 TJ	-	Van	Vas	Nyugat-Dunántúl
Szentlőrinc	Szentlőrinci Közüzemi Nonprofit Kft.	<100 TJ	Szentlőrinci Geotermia Zrt.	Nincs	Baranya	Dél-Dunántúl
Szigetszentmiklós	"ARIES" Nonprofit Kft.	<100 TJ	SZMK Energia Kft.	Van	Pest	Közép-Magyarország
Szigetvár	Szigetvári Távhő Nonprofit Kft.	<100 TJ	Szigetvári Gyógyfürdő Kft.	Van	Baranya	Dél-Dunántúl
Szolnok	MVM OTSZ Zrt.	100-500 TJ	ALFA-NOVA BIOENERGIA KFT.	Van	Jász-Nagykun-Szolnok	Észak-Alföld
Szombathely	Szombathelyi Távhőszolgáltató Kft.	100-500 TJ	Szombathelyi Erőmű Zrt.	Van	Vas	Nyugat-Dunántúl
Tapolca	Városgazdálkodási Kft.	<100 TJ	Tapolcai Kogenerációs Erőmű Kft.	Van	Veszprém	Közép-Dunántúl
Tata	TATA ENERGIA Kft.	<100 TJ	-	Van	Komárom-Esztergom	Közép-Dunántúl
Tatabánya	T-Szol Zrt.	501-1000 TJ	Tatabánya Erőmű Kft., TB- ENERGO Kft.	Nincs	Komárom-Esztergom	Közép-Dunántúl
Tiszaújváros	TiszaSzolg 2004 Kft.	100-500 TJ	ALTEO-Therm Kft.	Nincs	Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország
Vác	Váci Távhő Nonprofit Közhasznú Kft.	100-500 TJ	Greenenergy-Power Kft., Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van	Pest	Közép-Magyarország
Várpalota	Várpalotai Közszolgáltató Nonprofit Kft.	100-500 TJ	-	Van	Veszprém	Közép-Dunántúl
Vasvár	RÉGIÓHÓ Kft.	<100 TJ	Vasi Triász Kft.	Van	Vas	Nyugat-Dunántúl
Veszprém	"VKSZ" Zrt.	100-500 TJ	"Veszprém-Kogeneráció" Energiatermelő Zrt.	Van	Veszprém	Közép-Dunántúl
Záhony	Záhonyi HŐTÁV Nonprofit Kft.	<100 TJ	-	Van	Szabolcs-Szatmár- Bereg	Észak-Alföld
Zirc	Veolia Energia Magyarország Zrt.	<100 TJ	-	Van	Veszprém	Közép-Dunántúl

*Távhőtermelők, amelyek a távhőszolgáltatónak 2021. év folyamán távhőt értékesítettek.
District heat producers who directly sold heat to the supplier during 2021.

3.1.1 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS DÉL-ALFÖLD RÉGIÓBAN

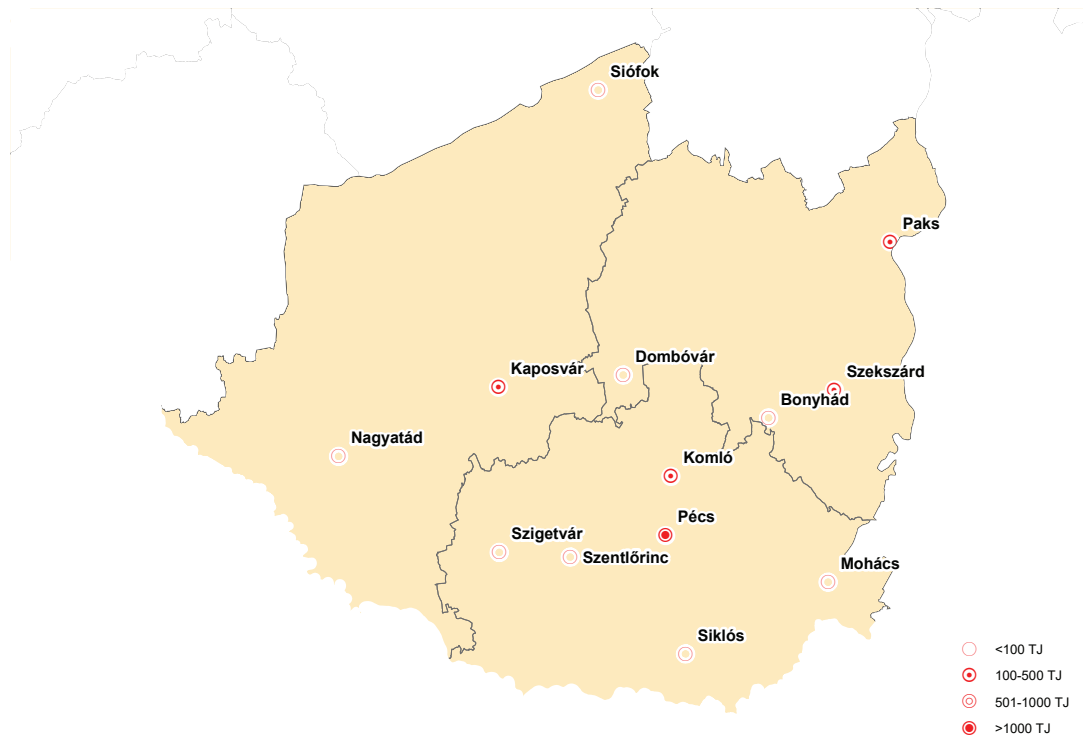
DISTRICT HEATING IN DÉL-ALFÖLD REGION



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	Greenergy-Power 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	Félegyházi Fejlesztési Nonprofit Kft.	<100 TJ	Greenergy-Power Kft.	Van
Kiskunhalas	HALASI VÁROSGAZDA Zrt.	<100 TJ	Halas-T Kft.	Nincs
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	OMNI Energy Kft., Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van
Szentes	SZVSZ Kft.	<100 TJ	-	Van

*Távhőtermelők, amelyek a távhőszolgáltatónak 2021. év folyamán távhőt értékesítettek.
District heat producers who directly sold heat to the supplier during 2021.

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	Greenergy-Power Kft.	Van
Dombóvár	DOMBÓVÁRHŐ Kft.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	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	ENGIE Magyarország Kft.	<100 TJ	-	Van
Paks	DUNA CENTER 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	ENGIE Magyarország Kft.	Nincs
Szekszárd	Szekszárdi Távhőszolgáltató Nonprofit Kft.	100-500 TJ	-	Van
Szentlőrinc	Szentlőrinci Közütemi Nonprofit Kft.	<100 TJ	Szentlőrinci Geotermia Zrt.	Nincs
Szigetvár	Szigetvári Távhő Nonprofit Kft.	<100 TJ	Szigetvári Gyógyfürdő Kft.	Van

*Távhőtermelők, amelyek a távhőszolgáltatónak 2021. év folyamán távhőt értékesítettek.
District heat producers who directly sold heat to the supplier during 2021.

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
Hajdúböszörmény	Hajdúböszörményi Városgazdálkodási Nonprofit Kft.	<100 TJ	-	Van
Hajdúnánás	Hajdúnánási Építő és Szolgáltató Kft.	<100 TJ	OMNI Energy Kft.	Van
Hajdúszoboszló	Hajdúszoboszlói Nonprofit Zrt.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van
Kisvárd	KISVÁRDAI KÖZMŰ Kft.	<100 TJ	-	Van
Mátészalka	SZALKATÁVHŐ Kft.	<100 TJ	Geotherm Fire Kft., Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van
Nyírbátor	Nyírbátori Városfejlesztő és Működtető Kft.	<100 TJ	-	Van
Nyíregyháza	NYÍRTÁVHŐ Kft.	501-1000 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Nincs
Nyíregyháza	ENERGOCOOP Kft.	<100 TJ	-	Van
Püspökladány	Püspökladányi Városüzemeltető Kft.	<100 TJ	Greenergy-Power Kft.	Van
Szolnok	MVM OTSZ Zrt.	100-500 TJ	ALFA-NOVA BIOENERGIA KFT.	Van
Záhony	Záhonyi HŐTÁV Nonprofit Kft.	<100 TJ	-	Van

*Távhőtermelők, amelyek a távhőszolgáltatóknak 2021. év folyamán távhőt értékesítettek.
District heat producers who directly sold heat to the supplier during 2021.

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	ALTEO-Therm Kft.	Nincs
Miskolc	MIHŐ Kft.	>1000 TJ	Bioenergy-Miskolc Kft., Kuala Kft., Miskolci Geotermia Zrt., MVM MIFŰ Zrt.	Van
Ózd	Ózdi Táv hő Kft.	100-500 TJ	ALTEO-Therm Kft.	Van
Putnok	Putnoki Városgondnokság	<100 TJ	-	Van
Salgótarján	SALGÓ VAGYON Kft.	100-500 TJ	CHP-ERŐMŰ Kft.	Van
Sárospatak	Patakhó Energiaszolgáltató Nonprofit Kft.	<100 TJ	-	Van
Sátoraljaújhely	ENGIE Magyarország Kft.	<100 TJ	-	Van
Tiszaújváros	TiszaSzolg 2004 Kft.	100-500 TJ	ALTEO-Therm Kft.	Nincs

*Táv hőtermelők, amelyek a távhőszolgáltatóknak 2021. év folyamán távhőt értékesítettek.
District heat producers who directly sold heat to the supplier during 2021.

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	Bakonyi Erőmű Zrt.	<100 TJ	-	Van
Ajka	BAKONYI-TÁVHŐ Kft.	100-500 TJ	Bakonyi Erőmű Zrt.	Nincs
Almásfüzitő	ALFEN Kft.	<100 TJ	Fűtítő-GM Kft.	Van
Baj	T-Szol Zrt.	<100 TJ	-	Van
Balatonfüred	FÜREDHŐ Kft.	<100 TJ	-	Van
Bokod	MVM OTSZ Zrt.	<100 TJ	-	Van
Dorog	PROMTÁVHŐ Kft.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Nincs
Dunaújváros	Dunaújvárosi Víz-, Csatorna- Hőszolgáltató Kft.	501-1000 TJ	Energott Kft., ISD Power Kft.	Van
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	MVM OTSZ Zrt.	100-500 TJ	-	Van
Pétfürdő	PÉTKOMM Kft.	<100 TJ	Engie Magyarország Kft.	Nincs
Sárbogárd	ENGIE Sárbogárdi 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 Közzolgáltató 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, amelyek a távhőszolgáltatónak 2021. év folyamán távhőt értékesítettek.
District heat producers who directly sold heat to the supplier during 2021.

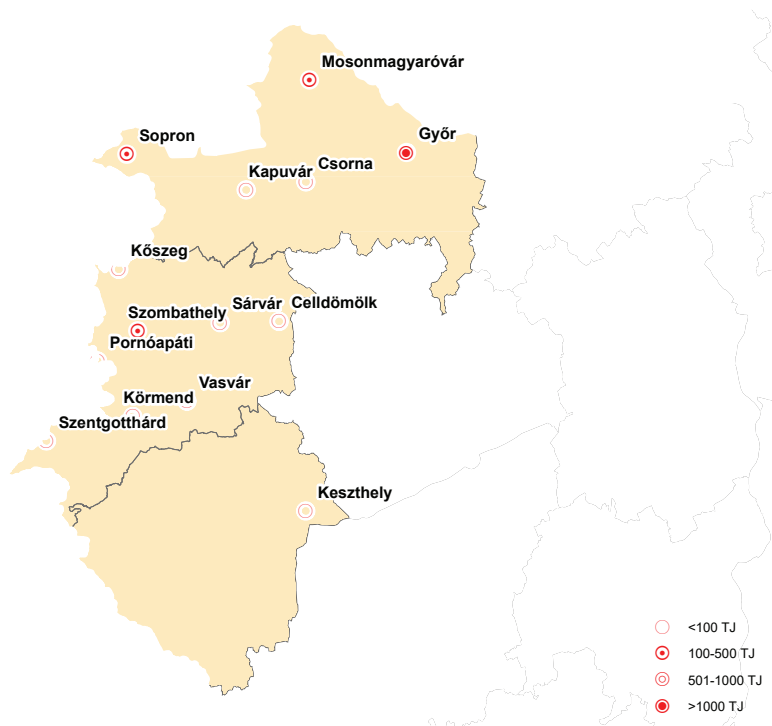
3.1.6 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS ÉSZAK-MAGYARORSZÁG RÉGIÓBAN DISTRICT HEATING IN ÉSZAK-MAGYARORSZÁG REGION



TELEPÜLÉS SETTLEMENT	TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	ÉRTÉKESÍTÉSI MÉRET SCALE OF SALES	TÁVHŐTERMELŐ(K)* DISTRICT HEAT PRODUCER(S)*	SAJÁT HŐTERMELÉS OWN PRODUCTION
Budaörs	BTG Nonprofit Kft.	<100 TJ	-	Van
Budapest	BKM Nonprofit Zrt.	>1000 TJ	Alpiq Csepel Kft., ALTEO-Therm Kft., Budapesti Erőmű Zrt., CHP-Erőmű Kft., Greenergy- Power Kft., Készenléti Rendőség, MVM Balance Zrt., WINDIRECT Kft.	Van
Budapest	Csepeli Erőmű Kft.	<100 TJ	Alpiq Csepel Kft.	Van
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	CHP-Erőmű Kft.	Van
Érd	Érdhő Kft.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van
Gödöllő	Gödöllői Távhő Kft.	<100 TJ	Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van
Nagykőrös	KÖVA-KOM Nonprofit Zrt.	<100 TJ	-	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	SZMK Energia Kft.	Van
Vác	Váci Távhő Nonprofit Közhasznú Kft.	100-500 TJ	Greenergy-Power Kft., Veolia Energia Magyarország Zrt.	Van

*Távhőtermelők, amelyek a távhőszolgáltatóknak 2021. év folyamán távhőt értékesítettek.
District heat producers who directly sold heat to the supplier during 2021.

3.1.7 TÁVHŐSZOLGÁLTATÁS 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	Greenergy-Power Kft.	Van
Győr	GYŐR-SZOL Zrt.	>1000 TJ	ALTEO-Therm Kft., ARRABONA Koncessziós Kft.	Van
Kapuvár	KAPUVÁRI HŐSZOLGÁLTATÓ Kft.	<100 TJ	-	Van
Keszthely	VÜZ Nonprofit Kft.	<100 TJ	-	Van
Körmend	RÉGIÓHŐ Kft.	<100 TJ	Greenergy-Power Kft.	Van
Kőszeg	ENGIE Magyarország Kft.	<100 TJ	-	Van
Mosonmagyaróvár	Városüzemeltető Kft.	100-500 TJ	MESZ Mosonmagyaróvár Kft.	Van
Pornóapáti	Pornóapáti Vagyonhasznosító Kft.	<100 TJ	-	Van
Sárvár	Sárvári Városgondnokság Nonprofit Kft.	<100 TJ	Greenergy-Power Kft.	Van
Sopron	SOPRON HOLDING Zrt.	100-500 TJ	ALTEO-Therm Kft., Veolia 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, amelyek a távhőszolgáltatónak 2021. év folyamán távhőt értékesítettek.
District heat producers who directly sold heat to the supplier during 2021.

3.2 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÉRTÉKESÍTÉSIMÉRET-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	2019	2020	2021
Kevesebb mint 100 TJ értékesített hő Less than 100 TJ sold heat	70	69	68	68	68	68	66	66
100–500 TJ közötti hőértékesítés The amount of sold heat is between 100–500 TJ	22	23	24	23	23	23	23	22
501–1000 TJ közötti hőértékesítés The amount of sold heat is between 501–1000 TJ	6	5	5	5	5	5	5	5
Több mint 1000 TJ értékesített hő More than 1000 TJ sold heat	4	5	5	5	5	5	5	5
Összesen Total	102	102	102	101	101	101	99	98

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	2019	2020	2021
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	2 345 510	2 273 634	2 507 360
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	5 608 818	4 941 905	5 200 676
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	2 940 304	3 483 630	3 736 371
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	14 161 211	15 004 145	16 311 826
Összesen Total	23 196 064	25 613 965	26 272 568	28 701 885	25 943 071	25 055 843	25 703 314	27 756 233

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	176 115	61 665
Algyő	4 130	636
Almásfüzitő	20 965	7 200
Baj	7 963	1 984
Baja	28 863	9 321
Balatonfüred	8 338	4 958
Berettyóújfalu	17 677	6 591
Bokod	6 769	3 463
Bonyhád	21 188	6 620
Budaörs	43 258	22 654
Budapest	6 223 361	2 110 659
Cegléd	56 515	10 631
Cellödömök	12 881	2 155
Csongrád	19 303	3 542
Csorna	7 923	1 845
Debrecen	647 905	220 135
Dombóvár	55 699	11 897
Dorog	40 155	9 780
Dunakeszi	62 552	22 886
Dunaújváros	388 868	147 501
Eger	99 682	41 920
Érd	38 027	4 508
Esztergom	70 525	16 729
Gödöllő	52 064	17 405
Gyöngyös	66 526	15 790
Győr	625 564	143 829
Hajdúböszörmény	5 640	900
Hajdúnánás	13 369	6 062
Hajdúszoboszló	25 032	12 200
Hódmezővásárhely	47 424	30 278
Kaposvár	132 605	45 509
Kapuvár	7 509	2 435
Kazincbarcika	263 372	53 113
Kecskemét	265 411	96 718
Keszthely	28 286	4 558
Kiskunfélegyháza	24 117	8 147
Kiskunhalas	27 742	5 777
Kisvárd	33 025	7 389
Komárom	35 800	20 214
Komló	108 885	42 922
Körmend	42 465	2 367
Kőszeg	14 591	4 679
Makó	15 140	2 656
Mátészalka	35 981	11 041
Miskolc	829 410	200 647
Mohács	71 798	9 379
Mór	27 869	11 160

TELEPÜLÉS SETTLEMENT	FŰTÉSI HŐ [GJ] SPACE HEATING [GJ]	HMV HŐ [GJ] DHW [GJ]
Mosonmagyaróvár	74 016	29 701
Nagyatád	6 965	1 154
Nagykőrös	11 628	4 303
Nyergesújfalu	27 976	6 095
Nyírbátor	2 342	1 612
Nyíregyháza	302 235	128 714
Oroszlány	175 611	24 769
Ózd	211 575	26 187
Paks	70 845	27 646
Pécs	642 666	219 076
Pétfürdő	21 529	8 442
Pornóapáti	3 188	0
Putnok	11 502	3 452
Püspökladány	26 262	2 629
Salgótarján	139 893	33 963
Sárbogárd	8 177	1 766
Sárospatak	26 084	5 579
Sárvár	21 691	3 803
Sátoraljaújhely	29 929	6 959
Siklós	20 509	0
Siófok	13 314	4 509
Sopron	115 714	47 653
Szarvas	5 200	0
Százhalombatta	114 207	37 840
Szeged	601 543	232 029
Székesfehérvár	437 868	133 830
Szekszárd	122 391	55 553
Szentendre	36 122	12 316
Szentes	33 667	7 641
Szentgotthárd	10 593	0
Szentlőrinc	13 043	5 237
Szigetszentmiklós	20 267	9 207
Szigetvár	22 271	5 797
Szolnok	156 191	67 211
Szombathely	280 800	92 237
Tapolca	35 366	8 072
Tata	44 519	12 212
Tatabánya	575 335	195 513
Tiszaújváros	133 203	44 045
Vác	84 251	25 414
Várpalota	70 150	32 479
Vasvár	6 671	1 337
Veszprém	192 704	46 106
Záhony	12 894	5 512
Zirc	4 027	926
Összesen Total	15 835 223	5 102 983

3.5 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÉRTÉKESÍTÉSI ADATAI SALES DATA OF DISTRICT HEAT SUPPLIERS

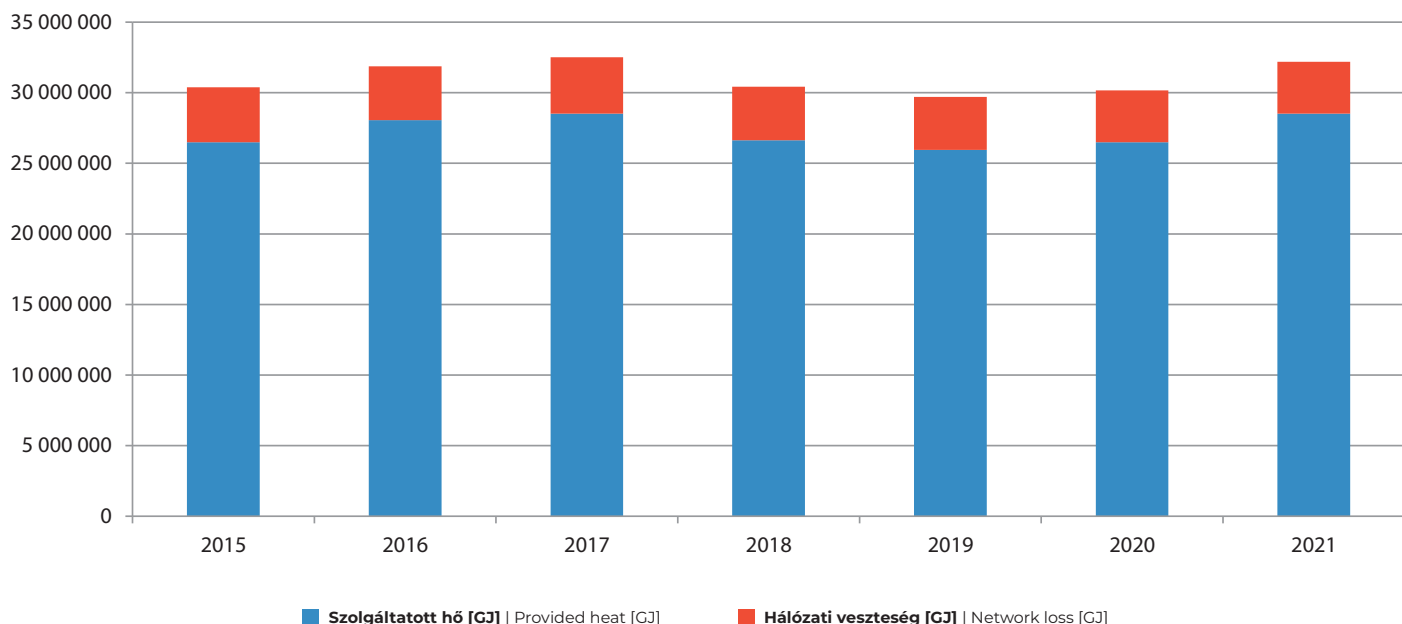
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÁLTAL ÉRTÉKESÍTETT HŐ MENNYISÉGE [GJ] AMOUNT OF HEAT SOLD BY DISTRICT HEAT SUPPLIERS [GJ]	23 202 390	25 613 965	26 272 568	28 701 884	25 870 014	25 063 687	25 703 314	27 765 303
Lakosságnak értékesített hő mennyisége [GJ] Amount of heat sold to households [GJ]	17 483 697	19 240 921	19 697 317	21 733 001	19 502 301	18 820 410	19 296 873	20 835 993
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	6 367 713	6 243 277	6 406 440	6 929 310
HŐDÍJ JELLEGŰ ÁRBEVÉTELEK ÖSSZESEN [E Ft] HEATING FEE TYPE REVENUES, TOTAL [THOUSAND HUF]	68 530 082	70 923 384	74 370 186	78 686 361	72 810 043	71 379 908	73 449 194	78 001 414
Lakossági hődíj jellegű árbevétel [E Ft] Heating fee type revenue from households [thousand HUF]	47 478 818	49 837 692	51 313 136	54 250 302	50 241 433	49 400 608	51 067 544	52 999 337
Egyéb felhasználói hődíj jellegű árbevétel [E Ft] Heating fee type revenue from other consumers [thousand HUF]	21 051 265	21 085 692	23 057 050	24 436 059	22 568 610	21 979 301	22 381 650	25 002 077
ALAPDÍJ JELLEGŰ BEVÉTELEK ÖSSZESEN [E Ft] BASE TARIFF TYPE REVENUES, TOTAL [THOUSAND HUF]	41 061 080	40 747 122	40 536 825	41 446 533	41 904 785	42 287 447	42 349 855	41 766 994
Lakossági alapidj jellegű bevételek [E Ft] Base tariff type revenues from households [thousand HUF]	28 022 787	26 919 735	26 753 095	27 476 778	27 900 847	27 905 749	28 004 741	27 445 199
Egyéb felhasználói alapidj jellegű bevételek [E Ft] Base tariff type revenues from other consumers [thousand HUF]	13 038 293	13 827 387	13 783 730	13 969 755	14 003 938	14 381 698	14 345 114	14 321 795

3.6 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÁLTAL VÁSÁROLT HŐ MENNYISÉGE ÉS KÖLTSÉGE AMOUNT AND COSTS OF HEAT PURCHASED BY DISTRICT HEAT SUPPLIERS

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vásárolt hő mennyisége [GJ] Amount of purchased heat [GJ]	19 064 089	20 524 546	21 763 723	22 418 733	21 106 952	20 980 054	20 788 709	21 665 364
Vásárolt hő összes költsége [E Ft] Total costs of purchased heat [thousand HUF]	79 300 222	79 019 369	77 151 578	72 167 324	71 776 702	81 773 037	74 865 344	82 344 206
Vásárolt hő hődíja [E Ft] Fee of purchased heat [thousand HUF]	67 931 844	66 783 771	58 990 018	53 016 811	50 901 534	59 099 763	53 313 796	60 191 550
Vásárolt hő teljesítménydíja [E Ft] Performance fee of purchased heat [thousand HUF]	11 368 377	12 235 598	18 161 560	19 150 512	20 875 169	22 673 274	21 551 548	22 152 656
Vásárolt hő átlagára [Ft/GJ] Average price of purchased heat [HUF/GJ]	4 160	3 850	3 545	3 219	3 401	3 898	3 601	3 801
Átlagos hődíj [Ft/GJ] Average heat fee [HUF/GJ]	3 563	3 254	2 710	2 365	2 412	2 817	2 565	2 778

3.7 TÁVHŐSZOLGÁLTATÓK ÁLTAL VÁSÁROLT HŐ MENNYISÉGE ÉS KÖLTSÉGE AMOUNT AND COSTS OF HEAT PURCHASED BY DISTRICT HEAT SUPPLIERS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Kiadott hő [GJ] Heat output [GJ]	30 389 381	31 874 436	32 513 984	30 435 310	29 706 067	30 171 275	32 199 001
Szolgáltatott hő [GJ] Provided heat [GJ]	26 491 213	28 064 066	28 514 227	26 638 644	25 941 934	26 495 074	28 522 509
Hálózati veszteség [GJ] Network loss [GJ]	3 898 168	3 810 370	3 999 757	3 796 666	3 764 132	3 676 201	3 676 493
Hálózati veszteség [%] Network loss [%]	12,8	12,0	12,3	12,5	12,7	12,2	11,4



3.8 FONTOSABB INFRASTRUKTURÁLIS ADATOK MAIN INFRASTRUCTURE DATA

	2014	2015	2016	2017	2018	2019*	2020	2021
Szolgáltatói hőközpontok száma [db] Number of supplier substations [pcs]	1 888	1 942	1 985	1 894	1 786	1 775	1 761	1 751
Felhasználói hőközpontok száma [db] Number of consumer substations [pcs]	12 623	12 634	12 886	12 901	12 036	12 101	11 995	12 405
Hőfogyasztó állomások száma [db] Number of heat transfer stations [pcs]	11 458	11 617	11 753	11 642	11 777	11 871	11 858	11 660
Táv hővezetékek nyomvonalhossza [km] Route length of district heating pipelines [km]	1 928	1 910	1 936	1 942	1 969	1 961	1 966	1 964

*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

TÁVHŐ- SZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	TÁVHŐ- RENDSZER MEGNEVEZÉSE NAME OF DISTRI- CT HEATING SYSTEM	PRIMERENERGIA- HATÉKONYSÁGI TÉNYEZŐ* PRIMARY ENERGY EFFICIENCY FACTOR*		MEGÚJULÓ ENERGIA- FORRÁSOK ARÁNYA** SHARE OF RENEWABLE ENERGY**		FAJLAGOS CO ₂ -KIBOCSÁTÁS*** AVERAGE CO ₂ EMISSION***		REFERENCIA- ÉV REFERENCE YEAR
		(GJ/GJ)	OSZTÁLYZAT GRADE	%	OSZTÁLYZAT GRADE	GCO ₂ (KG/GJ)	OSZTÁLYZAT GRADE	
"VKSZ" Veszprémi Közütemi Szolgáltató Zrt.	Haszkóvó utcai Fűtőmű hőközpont	0,8834	A+	0,08%	F	49,2101	B	2021
BAKONY- TÁVHŐ Kft.	Ajka város táv hőrendszer	1,0114	A	89,37%	A+	6,4521	A+	2020
BKM Budapesti Közütemek Nonprofit Zrt.	Észak-budai Fűtőmű hőközpont	0,9763	A	0,06%	F	64,9569	C	2020
BKM Budapesti Közütemek Nonprofit Zrt.	Észak-pest - Újpalotai Fűtőmű hőközpont	0,7791	A+	11,60%	E	41,0025	A	2020
BKM Budapesti Közütemek Nonprofit Zrt.	Füredi utcai Fűtőmű hőközpont	0,8843	A+	0,06%	F	49,3435	B	2020
BKM Budapesti Közütemek Nonprofit Zrt.	Rákoskeresztúri Fűtőmű hőközpont	0,9038	A+	0,08%	F	50,3567	B	2020
BKM Budapesti Közütemek Nonprofit Zrt.	Rózsakerti Fűtőmű hőközpont	1,0310	B	0,11%	F	57,3753	C	2020
BKM Budapesti Közütemek Nonprofit Zrt.	Csepeli Erőmű hőközpont	0,9603	A	0,06%	F	55,8436	C	2020
BKM Budapesti Közütemek Nonprofit Zrt.	Kelenföldi Erőmű hőközpont	0,7447	A+	0,06%	F	41,5045	A	2020
BKM Budapesti Közütemek Nonprofit Zrt.	Kispesti Erőmű hőközpont	0,7145	A+	0,06%	F	39,8162	A+	2020
BKM Budapesti Közütemek Nonprofit Zrt.	Keleti Károly utcai tömbkazanház	1,1475	C	0,11%	F	63,9280	C	2020

TÁVHŐ-SZOLGÁLTATÓ DISTRICT HEAT SUPPLIER	TÁVHŐ-RENDSZER MEGNEVEZÉSE NAME OF DISTRICT HEATING SYSTEM	PRIMERENERGIA-HATÉKONYSÁGI TÉNYEZŐ* PRIMARY ENERGY EFFICIENCY FACTOR*		MEGÚJULÓ ENERGIA-FORRÁSOK ARÁNYA** SHARE OF RENEWABLE ENERGY**		FAJLAGOS CO ₂ -KIBOCSÁTÁS*** AVERAGE CO ₂ EMISSION***		REFERENCIA-ÉV REFERENCE YEAR
		(GJ/GJ)	OSZTÁLYZAT GRADE	%	OSZTÁLYZAT GRADE	GCO ₂ (KG/GJ)	OSZTÁLYZAT GRADE	
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Pincseszer utcai tömbkazánház	1,1475	C	0,11%	F	63,9280	C	2020
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Toboz utcai tömbkazánház	1,1475	C	0,11%	F	63,9280	C	2020
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.	Magasház utcai tömbkazánház	1,1475	C	0,11%	F	63,9280	C	2020
Debreceni Hőszolgáltató Zrt.	Debreceni hidraulikailag egységes hurkolt és sugaras távhőhálózat	0,8732	A+	0,30%	F	48,6227	B	2021
EVAT Egri Vagyongazdálkodó és Távfűtő Zrt.	Felsővárosi Fűtőmű	1,1424	C	0,06%	F	63,7171	C	2020
CYŐR-SZOL Zrt.	Cyőri forróvízes távhőrendszer	1,1203	C	41,02%	A	36,4180	A+	2021
MIHŐ Kft.	Avasi hőkörizet	1,1314	C	68,28%	A+	20,6960	A+	2020
MIHŐ Kft.	Belvárosi hőkörizet	1,1036	B	60,32%	A+	20,4493	A+	2020
Mohács-Hő Hőszolgáltató Kft.	Liszt Ferenc utcai	1,3081	E	53,04%	A+	31,8929	A+	2020
PÉTÁV Pécsi Távfűtő Kft.	Pécsi forróvízrendszer	1,0034	A	96,28%	A+	2,9308	A+	2020
Régióhő Regionális Hőszolgáltató Kft.	Körmend IV. Béla király u. 4. távhőrendszer	1,3112	E	38,24%	A	43,5193	A	2020
Szentes Városi Szolgáltató Kft.	Városi távfűtőrendszer	1,1698	C	99,22%	A+	0,9646	A+	2020
Szombathelyi Távhőszolgáltató Kft.	Mikes hidraulikailag egységes távhőrendszer	1,2033	D	35,54%	A	39,7593	A+	2021
Tata Energetika Kft.	Városi Távhőrendszer	1,3248	E	45,33%	A+	40,0014	A+	2020
Veolia Energia Magyarország Zrt.	Cegléd Városi távhőrendszer	0,9240	A+	0,11%	F	51,3132	B	2020

* **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 hővesztésüket 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 AZ EGYES EURÓPAI ORSZÁGOK TÁVHŐ IPARÁGI ADATAI DISTRICT HEATING SECTOR DATA OF CERTAIN EUROPEAN COUNTRIES

ÉRTÉKEK 2021-BEN VALUES IN 2021			AUSZTRIA AUSTRIA	CSEHORSZÁG CZECH REPUBLIC	ÉSZTORSZÁG ESTONIA	FINNORSZÁG FINLAND	LITVÁNIA LITHUANIA	MAGYARORSZÁG HUNGARY	SZERBIA SERBIA	SZLOVÉNIA SLOVENIA
TÁVHŐTERMELÉSRE FELHASZNÁLT ENERGIAFORRÁSOK ARÁNYA SHARE OF ENERGY SOURCES USED TO GENERATE DISTRICT HEATING	FÖLDGÁZ NATURAL GAS	%	34,9	21,3	20,2	10,0	23,5	68,9	79,6	31,5
	KŐOLAJ ÉS KŐOLAJTERMÉKEK CRUDE OIL AND CRUDE OIL PRODUCTS	%	2,8	0,2	1,9	3,0	1,6	0,1	5,1	0,6
	SZÉN COAL	%	5,3	46,5	0,0	12,0	0,1	0,1	13,8	46,9
	BIOMASSZA BIOMASS	%	47,9	14,7	55,3	36,0	66,7	12,7	1,5	17,3
	GEOTERMIA GEOTHERMAL ENERGY	%	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,1
	EGYÉB MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁSOK OTHER RENEWABLE ENERGY SOURCES	%	1,1	2,7	0,2	24,0	0,7	0,1	0,0	0,0
	HULLADÉK WASTE	%	7,3	5,2	8,2	5,0	6,3	5,4	0,0	2,6
	EGYÉB OTHER	%	0,9	9,3	14,5	10,0	1,1	1,8	0,0	1,0
HÁLÓZATI VESZTESÉG NETWORK LOSS	%	n. a.	8,0	13,1	9,0	13,6	11,4	12,0	14,0	
HÁLÓZATI VESZTESÉG NETWORK LOSS	TJ	n. a.	12 784	2 414	13 881	4 666	3 676	2 884	1 321	
TELJES BEÉPÍTETT TÁVHŐTERMELŐ KAPACITÁS TOTAL INSTALLED DISTRICT HEATING CAPACITY	MWth	n. a.	39 043	n. a.	23 677	7 800	7 905	n. a.	2 155	
TÁVHŐVEZETÉKEK NYOMVONALHOSSZA TRENCH LENGTH OF DISTRICT HEATING PIPELINE SYSTEM	km	n. a.	n. a.	1 600	16 051	2 980	1 964	n. a.	924	
LAKOSSÁG SZÁMÁRA ÉRTÉKESÍTETT HŐ MENNYISÉGE DISTRICT HEAT SALES IN RESIDENTIAL SECTOR	TJ	n. a.	36 758	n. a.	60 961	21 060	20 836	17 155	3 427	
ÖSSZES ÉRTÉKESÍTETT HŐMENNYISÉG TOTAL DISTRICT HEAT SALES	TJ	n. a.	84 171	16 059	126 718	29 340	27 765	21 179	7 492	
LAKOSSÁGI TÁVHŐFELHASZNÁLÓK SZÁMA NUMBER OF DWELLINGS CONNECTED IN DISTRICT HEATING	ezer db thousand pcs	n. a.	1 700	14 387	1 227	n. a.	663	651	100	

Az adatokat a MaTáSzSz gyűjtötte az alábbi országoktól. | Data collected by the Association of Hungarian District Heating Enterprises from the countries below.

Ország Country		
Ausztria	FGW - Fachverband der Gas - und Wärmeversorgungsunternehmen	zasp21_hi.pdf (gaswaerme.at)
	BMK	Zahlen, Daten, Fakten (bmk.gv.at)
	Statistik Austria	PowerPoint-Präsentation (iwo-austria.at)
	Austrian Heat Map	Interaktive Karte – Austrian Heat Map (austrian-heatmap.gv.at)
Csehország	TSCR	https://tscr.cz/
Dánia	Danish District Heating Association	www.danskfjernvarme.dk
Észtország	Estonian Power and Heat Association	https://epha.ee/
Finnország	Finnish Energy	https://energia.fi/
Litvánia	LITHUANIAN DISTRICT HEATING ASSOCIATION	https://lsta.lt/
Szerbia	Toplane Srbije	https://toplanesrbije.org.rs/
Szlovénia	Slovenian Energy Association SZE	https://www.sze.si/

Adatot biztosító szervezet és honlap címe. | Data provider organization and website.



2022