

# District Heating in Finland 2019



Energiateollisuus

Kaukolämpö



# District heating in Finland 2019

© Energiateollisuus ry 2020  
(Finnish Energy)  
ISSN 0786-4809



## **Contents**

<b>1 DISTRICT HEATING 2019 .....</b>	<b>1</b>
1.1 General knowledge .....	1
1.2 Municipalities with district heating .....	2
1.3 District heating networks and production units .....	3
1.4 District heat production and fuel energy .....	3
1.5 Emissions.....	4
1.6 Customers .....	5
1.7 Heat sales and sales proceeds .....	6
1.8 Specific heat consumption and heating degree day.....	6
<b>2 STATISTICAL TABLES .....</b>	<b>8</b>
Table 1 District heating networks, -production and capacity .....	8
Table 2 District heat purchased from another DH company or from wholesale company .....	18
Table 3 Fuel energy consumed in DH production and CHP production .....	20
Table 3.1 Fuel energy consumed in separate DH production .....	28
Table 4 District heating production units .....	36
Table 5 District heating customers .....	54
Table 6 Heat sales and sales proceeds .....	60
Table 7 District heat supplies to customers during years 2010-2019 .....	63
Table 8 Residents in district heated buildings and percentage of population .....	65
<b>3 DEFINITIONS AND COMMENTARIES .....</b>	<b>69</b>
3.1 Symbols .....	69
3.2 Tables in the statistics .....	69



## 1. District heating 2019

Finnish Energy compiles district heating statistics based on the information collected from the companies. The objective is to reliably and transparently describe the district heating operations in Finland as well as serve as a foundation towards sustainable advocacy. These annually published statistical tables contain detailed and comprehensive information of the district heating operations in Finland in 2019. Tables presented in chapter two are also fully available as Excel files at Finnish Energy website: [www.energia.fi/en/newsroom/publications/district\\_heating\\_statistics](http://www.energia.fi/en/newsroom/publications/district_heating_statistics)

### 1.1 General knowledge

Statistical tables contain information from those member companies of Finnish Energy that answered to the statistical survey. Information was also collected from those wholesale companies that deliver district heat to companies already answering to the survey.

This publication contains statistics from 106 district heating companies and from 75 wholesale companies.

Table 1. General information on district heating year 2019

	Year 2019	Change compared to 2018
Total supply	36 600 GWh	- 1,4%
DH production by fuels	32 700 GWh	- 2,9%
Net production of electricity in CHP production	11 000 GWh	- 4,4%
Fuel energy consumed	51 900 GWh	- 3,1%
Heat recovery and heat produced by heat pumps	3 800 GWh	+ 13,9%
DH consumption	33 200 GWh	- 0,8%
of which the share of dwelling houses	53,6%	- 0,2 p.p.
Customers:		
❖ Number	155 500 pcs	+ 0,6%
❖ The contracted heat power	19 100 MW	+ 0,3%
❖ Building volume	1004 million m <sup>3</sup>	+ 1,1%
❖ of which the share of dwelling houses	46,2%	+ 0,3 p.p.
Average selling price		
❖ Arithmetic value	82,30 €/MWh	+ 1,1%
❖ Weighted by sales	80,85 €/MWh	+ 2,2%
Total length of DH networks	15 430 km	+ 1,9%

## 1.2 Municipalities with district heating

The district heating companies included in this publication distributed district heat in 174 municipalities.

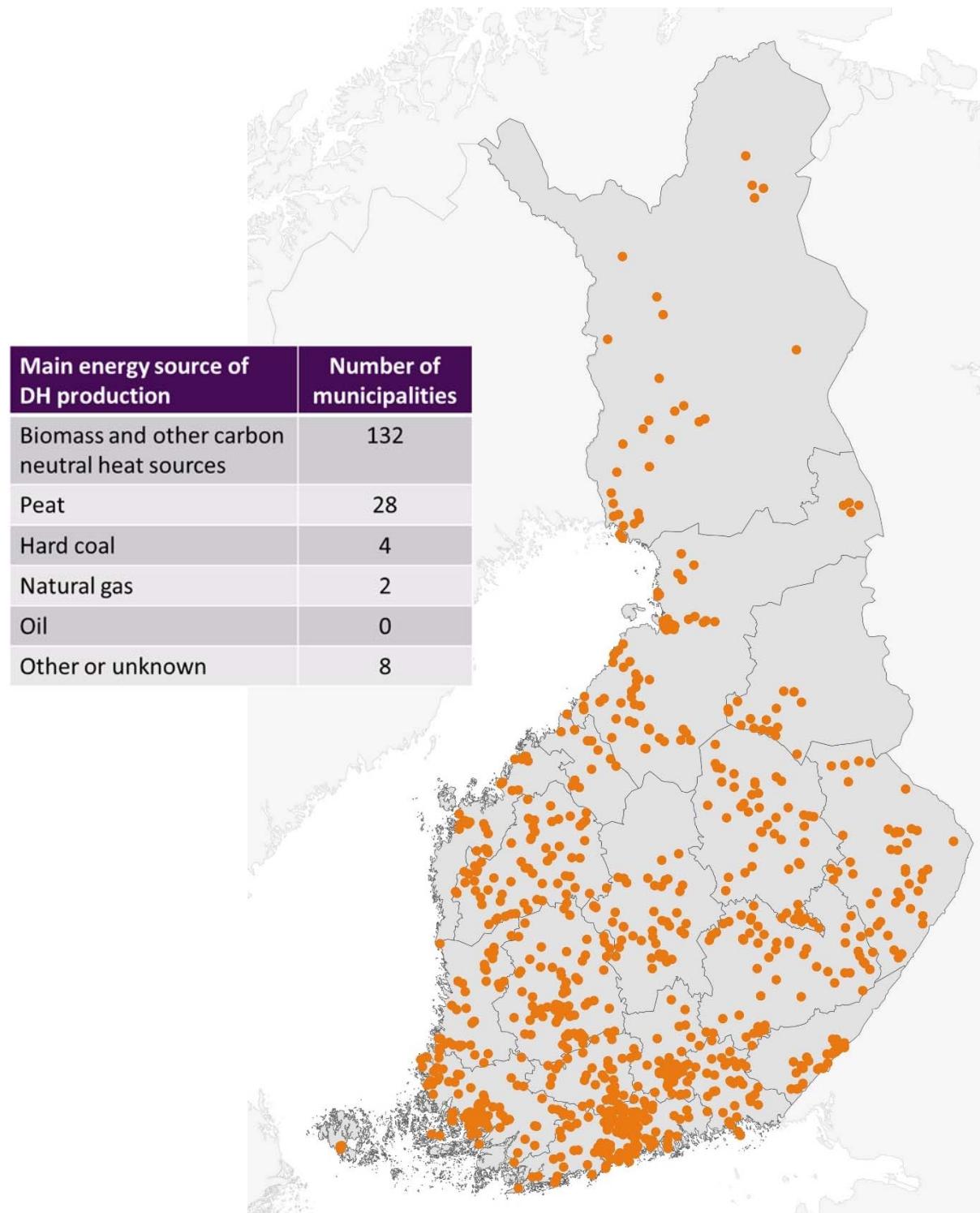


Figure 1 District heating production units at the end of year 2019. The locations are within the right municipalities but do not present the exact locations.

### 1.3 District heating networks and production units

The length of the district heating network at the end of year 2019 was 15 430 km which increased 290 km from the previous year. The development of the network length since 1970 is presented in Figure 5.

There were 106 power plants with a district heating capacity of 8 500 MW. Power output of these CHP plants totaled 5 700 MW. Moreover, there were 802 stationary heating plants as well as 21 separate heat recovery or heat pump units. The aggregated heat capacity of the above-mentioned was 14 000 MW. The companies also had 303 transportable heating plants with an overall capacity of 1 000 MW.

### 1.4 District heat production and fuel energy

The total supply of the district heat was 36 600 GWh whereof 32 700 GWh was produced with fuels. The remaining 3 800 GWh was produced with heat recovery and heat pumps. Heat recovery and the production of the heat pumps increased by 170 % during the past five years. 66,6 % of the total supply was produced in CHP plants or comparable cogeneration heat from gas turbines, gas engines or diesel engines. The electricity produced in the CHP plants was 11 000 GWh.

In total, 51 900 GWh of fuels were used to produce district heat and CHP electricity. The share of fuels used for separate DH production was 9 900 GWh. The percentage distribution of the fuels in 2019 is presented below in Figure 2. The energy sources of the district heat supply in 2018 and in 2019 are presented in Figure 3.

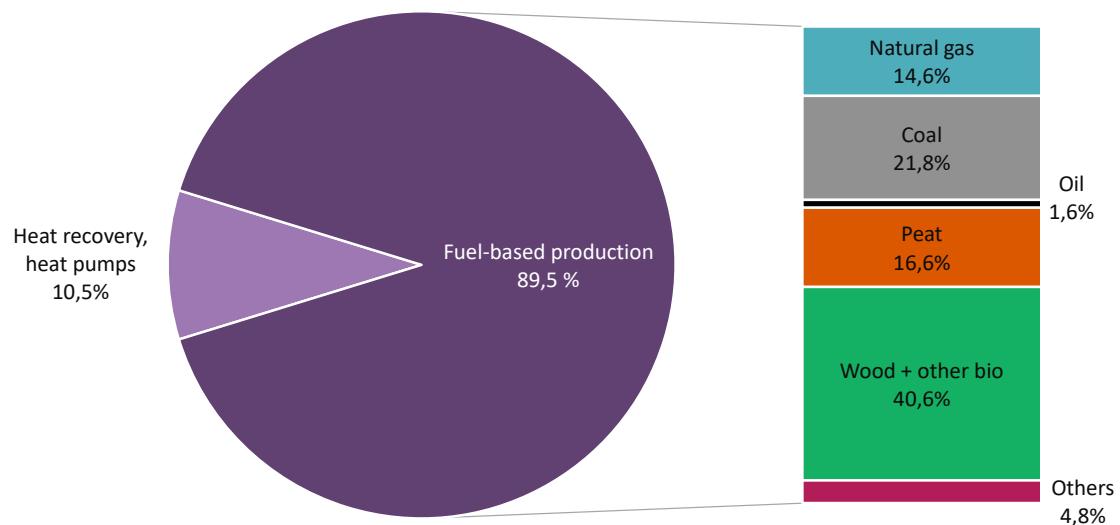


Figure 2. Fuels used to produce district heat and CHP electricity in year 2019.

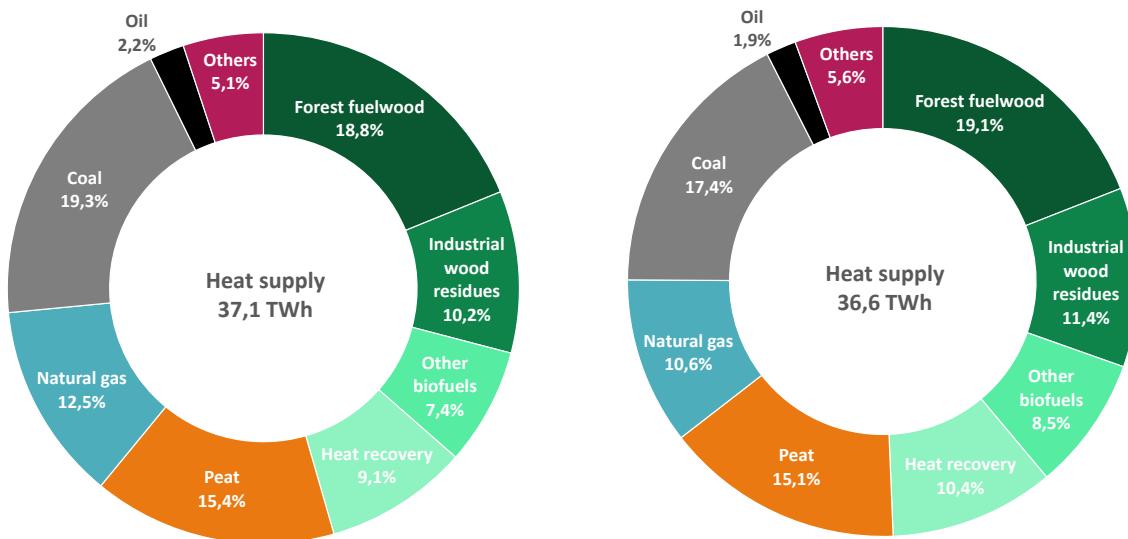


Figure 3. Energy sources of district heating supply in 2018 (left) and in 2019 (right)

## 1.5 Emissions

The specific emissions of district heating were 136,6 gCO<sub>2</sub>/kWh which is 9,1 % less than in 2018. The fuels used in combined heat and power production have been allocated to district heat according to the benefit allocation method.

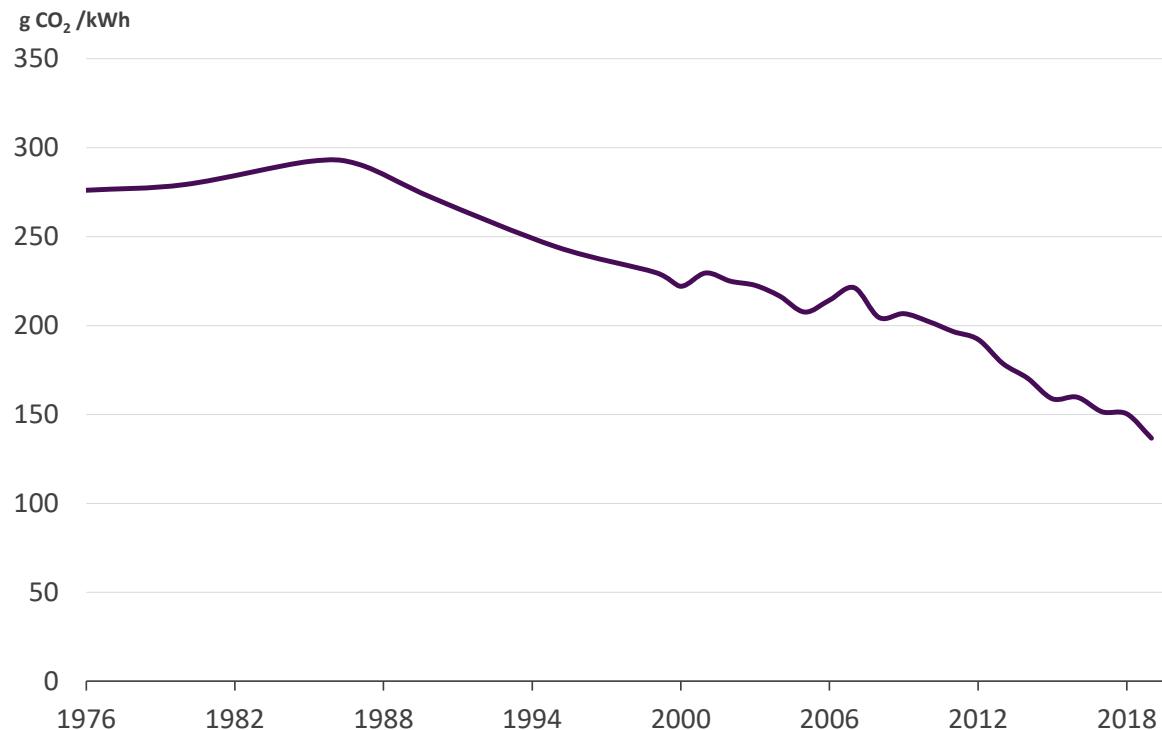


Figure 4. Specific emissions of district heating production (Sources: Statistics Finland, Finnish Energy)

## 1.6 Customers

The number of customers at the end of year 2019 was 155 500 (0,6 % increase from year 2018) and their connected heat load was 19 100 MW (+ 0,3 %). The development of the number of customers since 1970 is presented in figure 5. The number of customers was divided among sectors as follows: dwelling houses 80 %, industry 4 % and other customers 16 %.

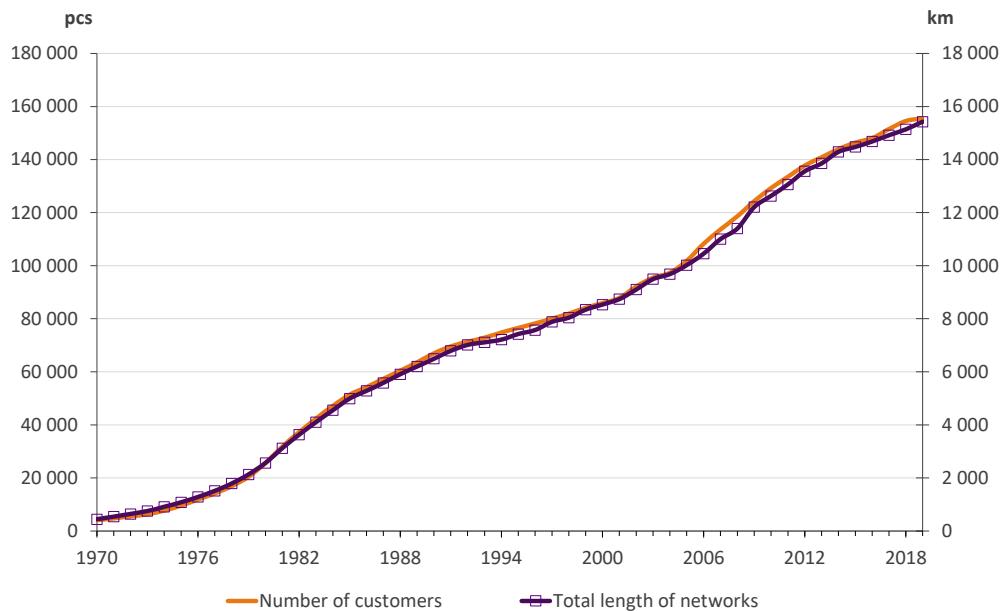


Figure 5. Number of customers and the total length of the DH networks

The heat delivery to the customers was 33 200 GWh in 2019 which was 0,8 % less than in 2018. Temperature corrected heat consumption increased by 0,9 %. The measured heat consumption as well as the temperature corrected heat consumption is presented below in Figure 6. The heat consumption was divided among sectors as follows: dwelling houses 54 %, industry 9 % and other customers 37 %.

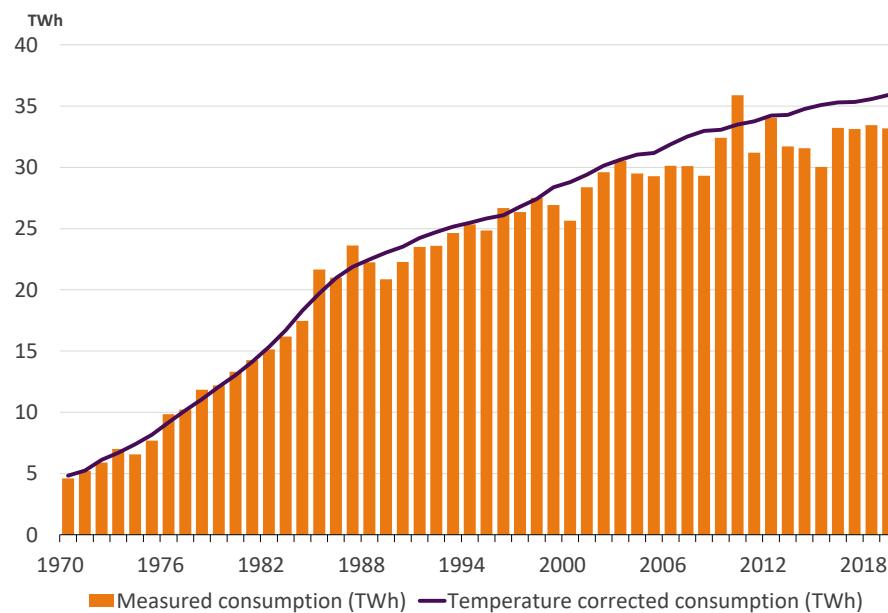


Figure 6. Measured DH consumption and temperature corrected consumption

The building volume of the customers was 1004 million m<sup>3</sup> of which the share of dwelling houses was 46 %, industry 14 % and other customers 40 %. The number of inhabitants living in the buildings heated by district heating was 2,94 million. The share of inhabitants living in buildings heated by district heat in each municipality is presented in statistical table 8.

### 1.7 Heat sales and sales proceeds

The heat sales to customers during 2019 was 33 180 GWh. The arithmetical average price for heat sales was 82,30 €/MWh. The average price weighted by the heat sales of each district heating company was 80,85 €/MWh. The arithmetical average price was increased by 1,1 % and the weighted price by 2,2 % compared to the previous year. The share of district heating companies according to the average heat sales price (incl. VAT 24 %) is presented in Figure 7.

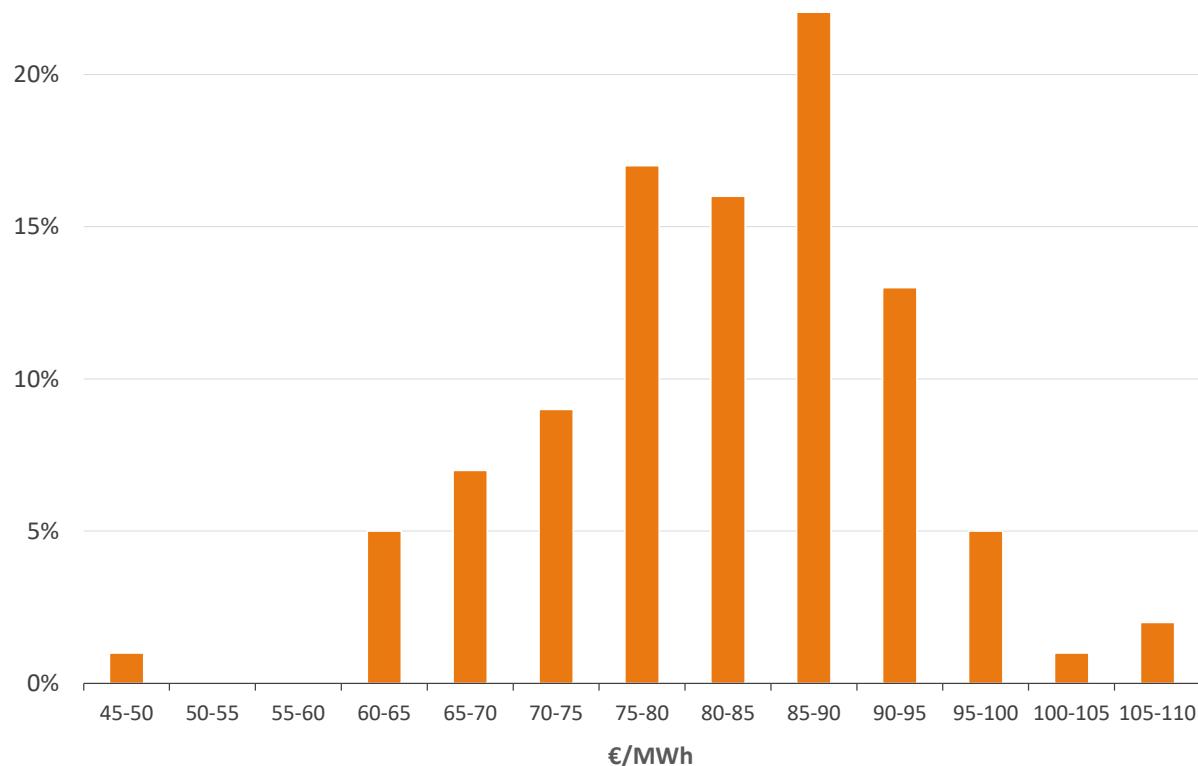


Figure 7. The share of district heating companies according to the average heat sales price (incl. VAT 24 %)

### 1.8 Specific heat consumption and heating degree day

The specific heat consumption in district heated buildings in 2019 was 36,0 kWh/m<sup>3</sup> or 118,9 kWh/m<sup>2</sup>. This value also includes heating of the hot tap water. Temperature corrected specific heat consumption decreased by 0,6 % compared to the previous year and it has decreased by 19 % during this decade. (Figure 8).

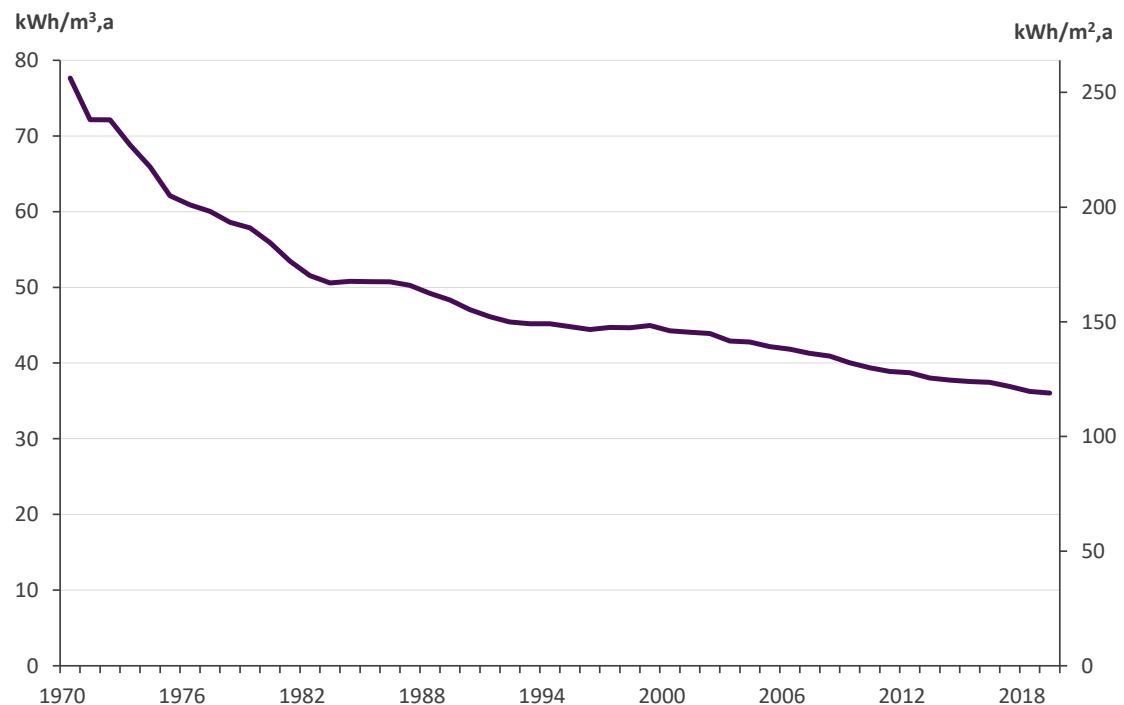


Figure 8. Specific heat consumption in district heated buildings

Year 2019 was significantly warmer than the normal period of 1981...2010. The heating degree day (describing the heating requirement) in 2019 was 10 % lower than the average during the years 1981...2010.

TABLE 1. DISTRICT HEATING NETWORKS, -PRODUCTION AND CAPACITY

DISTRICT HEATING COMPANY	SUPPLY			CONSUMPTION			DH produced by cogeneration	Net production of electricity in CHP production	
	DH production (net) by fuels	Heat recovery and heat produced by heat pumps	Purchased from outside	Total supply	DH delivery	Delivery to other dh company			
	1.1 GWh	1.2 GWh	1.3 GWh	1.4 GWh	1.5 GWh	1.6 GWh	1.7 GWh	1.8 GWh	1.9 GWh
191 Adven Oy	463,0	78,3	-	541,3	171,6	337,1	32,6	89,1	22,5
191.01 Adven Oy, Eura	35,7	-	-	35,7	27,8	-	7,9	-	-
191.02 Adven Oy, Hanko	35,6	-	-	35,6	29,5	-	6,1	-	-
191.03 Adven Oy, Hausjärvi	8,6	-	-	8,6	7,0	-	1,6	-	-
191.26 Adven Oy, Huittinen	32,7	-	-	32,7	-	32,7	-	-	-
191.04 Adven Oy, Inkoo	8,8	-	-	8,8	7,3	-	1,5	-	-
191.17 Adven Oy, Kirkkonummi	19,4	-	-	19,4	16,6	-	2,8	-	-
191.24 Adven Oy, Kuusamo	89,1	19,8	-	108,9	-	108,9	-	89,1	22,5
191.27 Adven Oy, Lappeenranta	21,2	-	-	21,2	-	21,2	-	-	-
191.05 Adven Oy, Levi	22,3	2,3	-	24,6	22,3	-	2,3	-	-
191.18 Adven Oy, Lieto	11,1	-	-	11,1	-	11,1	-	-	-
191.06 Adven Oy, Loppi	9,9	-	-	9,9	8,7	-	1,2	-	-
191.25 Adven Oy, Nummela	39,6	1,1	-	40,7	-	40,7	-	-	-
191.22 Adven Oy, Parikkala	14,8	-	-	14,8	12,7	-	2,1	-	-
191.23 Adven Oy, Sastamala	73,6	-	-	73,6	5,8	67,4	0,4	-	-
191.16 Adven Oy, Siilinjärvi	-	55,1	-	55,1	-	55,1	-	-	-
191.07 Adven Oy, Siuntio	4,9	-	-	4,9	4,2	-	0,7	-	-
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	12,6	-	-	12,6	11,7	-	0,9	-	-
191.11 Adven Oy, Ylistaro	12,0	-	-	12,0	8,8	-	3,2	-	-
191.12 Adven Oy, Ylämänty-Honkalampi	11,1	-	-	11,1	9,2	-	1,9	-	-
129 Alajärven Lämpö Oy	31,2	4,7	-	35,9	30,2	-	5,7	-	-
061 Alavuden Lämpö Oy	49,7	-	6,5	56,2	47,6	-	8,6	-	-
171 Alkkulan Aluelämpö Oy	20,0	-	-	20,0	15,9	-	4,1	-	-
007 Alva-yhtiöt Oy, Jyväskylä	12,2	-	1 183,0	1 195,2	957,5	168,1	69,6	-	-
154 Ekenäs Energi Ab	142,3	0,4	-	142,7	131,3	-	11,4	77,7	14,4
015 Etelä-Savon Energia Oy	416,2	-	-	416,2	378,5	-	37,7	371,2	130,5
148 Fortum Power and Heat Oy	2 738,0	599,4	32,1	3 369,5	3 018,1	2,4	349,0	2 315,7	891,8
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	1 988,1	354,5	28,3	2 370,9	1 957,1	183,8	230,0	1 703,4	630,6
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	472,9	145,1	-	618,0	549,0	-	69,0	378,7	169,0
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	277,0	99,8	3,8	380,6	200,1	130,5	50,0	233,6	92,2
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	-	-	70,0	70,0	70,0	-	-	-	-
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	-	-	113,8	113,8	113,8	-	-	-	-
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	-	-	128,1	128,1	128,1	-	-	-	-
137 Haapajarven Lämpö Oy	99,9	6,5	-	106,4	97,2	-	9,2	-	-
169 Haminan Energia Oy	29,1	-	-	29,1	27,1	-	2,0	-	-
005 Helen Oy	6 451,2	543,6	43,0	7 037,8	6 521,9	33,6	482,3	5 993,8	4 106,1
080 Herrfors Oy Ab	106,7	7,8	191,6	306,1	269,4	-	36,7	77,4	21,2
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	5,1	-	-	5,1	4,1	-	1,0	-	-
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	5,4	-	191,6	197,0	177,4	-	19,6	-	-
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	96,2	7,8	-	104,0	87,9	-	16,1	77,4	21,2
153 Huittisten Lämpö Oy	-	-	32,7	32,7	32,0	-	0,7	-	-
032 Hyvinkää Lämpövoima Oy	63,3	-	299,2	362,5	321,2	-	41,3	-	-
199 Ilmajoen Lämpö Oy	-	-	47,2	47,2	36,7	-	10,5	-	-
011 Imatran Lämpö Oy	161,1	16,7	-	177,8	153,1	-	24,7	-	-
162 Inergia Lämpö Oy	48,9	-	-	48,9	42,5	-	6,4	-	-
170 Juuan Kaukolämpö Oy	24,2	-	-	24,2	21,7	-	2,5	-	-
067 Järnsän Aluelämpö Oy	20,3	-	95,6	115,9	99,0	-	16,9	-	-
190 Kalajoen Lämpö Oy	23,1	-	26,0	49,1	41,7	-	7,4	-	-
110 Kangasalan Lämpö Oy	87,1	-	-	87,1	83,0	-	4,1	-	-
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	33,7	8,1	-	41,8	35,4	-	6,4	-	-
180 Karvian Lämpö Oy	7,9	-	-	7,9	6,8	-	1,1	-	-
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	82,3	7,5	-	89,8	70,5	-	19,3	-	-
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	57,7	12,3	-	70,0	58,6	-	11,4	-	-
084 Kausalan Lämpö Oy	24,4	2,4	-	26,8	23,1	-	3,7	-	-
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	75,6	5,3	-	80,9	75,4	-	5,5	58,5	10,0
031 Kemin Energia ja Vesi Oy	111,7	23,7	42,8	178,2	162,0	-	16,2	-	-
159 Keminmaan Energia ja Vesi Oy	37,1	-	-	37,1	31,4	-	5,7	-	-
022 Keravan Energia Oy	112,7	-	285,9	398,6	365,8	1,4	31,4	0,2	0,1
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	53,4	-	285,9	339,3	280,0	35,6	23,7	0,2	0,1
022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo	59,3	-	34,2	93,5	85,8	-	7,7	-	-

	Electricity consumed in DH production	Pumping energy consumed in DH water transmission	NETWORKS	CHP PLANTS					STATIONARY HEATING PLANTS AND HEAT PUMPS		TRANSPORTABLE HEATING PLANTS		TOTAL HEAT OUTPUT				
				1.10 MWh	1.11 MWh	1.12 km	Number of CHP plants	Heat output from CHP			Total heat output of CHP	Power output	Number	Heat output	Number	Heat output	Total
								1.13 kpl	1.14 MW	1.15 MW	1.16 MW	1.17 MW					
-	..	..	..	129,9	2	23,0	5,0	28,0	10,6	30	..	7	18,1	..	..	..	..
-	..	..	..	22,6	-	-	-	-	-	2	16,9	-	-	16,9	..	..	..
-	..	..	..	21,4	-	-	-	-	-	1	7,0	2	5,3	12,3	..	..	..
-	..	..	..	4,5	-	-	-	-	-	2	8,0	1	6,0	14,0	..	..	..
-	..	..	..	-	-	-	-	-	-	2	19,0	-	-	19,0	..	..	..
-	..	..	..	6,8	-	-	-	-	-	1	6,0	-	-	6,0	..	..	..
-	..	..	..	11,0	-	-	-	-	-	2	9,0	-	-	9,0	..	..	..
-	4 237	500	..	-	1	18,0	5,0	23,0	6,1	-	-	-	-	23,0	..	..	..
-	..	..	..	-	1	5,0	-	5,0	4,5	1	5,0	-	-	10,0	..	..	..
-	..	..	..	7,5	-	-	-	-	-	2	..	-	-	..	..	..	..
-	..	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,8	1,8	..	..	..
-	..	..	..	7,7	-	-	-	-	-	2	7,3	1	3,0	10,3	..	..	..
-	..	..	..	-	-	-	-	-	-	3	21,3	-	-	21,3	..	..	..
-	..	..	..	8,5	-	-	-	-	-	2	10,8	-	-	10,8	..	..	..
-	..	..	..	5,4	-	-	-	-	-	3	34,0	1	2,0	36,0	..	..	..
-	-	..	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..	..	..	..
-	..	..	..	3,4	-	-	-	-	-	1	4,5	-	-	4,5	..	..	..
-	..	..	..	10,9	-	-	-	-	-	1	6,5	-	-	6,5	..	..	..
-	..	..	..	11,5	-	-	-	-	-	2	10,4	-	-	10,4	..	..	..
-	..	..	..	8,7	-	-	-	-	-	2	8,4	-	-	8,4	..	..	..
-	625	..	..	33,2	-	-	-	-	-	5	22,2	-	-	22,2	..	..	..
-	..	..	..	40,1	-	-	-	-	-	5	26,3	-	-	26,3	..	..	..
-	..	..	..	17,9	-	-	-	-	-	2	13,2	-	-	13,2	..	..	..
-	..	2 973	..	499,0	-	-	-	-	-	2	11,1	7	16,9	28,0	..	..	..
-	..	..	..	82,4	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7	58,5	5	21,3	96,8	..	..	..
-	22 575	14 120	..	207,8	2	130,4	-	130,4	50,0	7	126,2	-	-	256,6	..	..	..
-	..	..	..	1 323,6	5	521,0	-	601,0	427,0	34	1 460,7	8	12,8	2 074,5	..	..	..
-	..	..	..	749,4	3	375,0	-	455,0	358,0	14	1 021,0	-	-	1 476,0	..	..	..
-	..	..	..	237,7	1	101,0	-	101,0	47,0	11	273,4	2	9,5	383,9	..	..	..
-	..	..	..	111,1	1	45,0	-	45,0	22,0	4	118,3	5	1,3	164,6	..	..	..
-	-	..	..	47,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	..
-	-	..	..	82,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	..
-	-	..	..	95,0	-	-	-	-	-	5	48,0	1	2,0	50,0	..	..	..
-	-	..	..	45,6	-	-	-	-	-	4	43,0	4	9,7	52,7	..	..	..
-	-	..	..	14,7	-	-	-	-	-	7	34,3	-	-	34,3	..	..	..
-	134 420	60 071	..	1 390,1	4	1 316,0	-	1 316,0	1 008,0	15	2 330,0	2	5,6	3 651,6	..	..	..
-	..	..	..	159,1	1	17,0	-	17,0	6,2	9	112,3	5	19,8	149,1	..	..	..
-	..	..	..	3,6	-	-	-	-	-	1	2,5	-	-	2,5	..	..	..
-	..	..	..	87,8	-	-	-	-	-	5	64,8	3	7,0	71,8	..	..	..
-	..	..	..	67,7	1	17,0	-	17,0	6,2	3	45,0	2	12,8	74,8	..	..	..
-	-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	..
-	1 513	1 367	..	165,5	-	-	-	-	-	7	186,0	4	7,6	193,6	..	..	..
-	-	..	..	22,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	..
-	3 194	634	..	87,3	-	-	-	-	-	12	150,0	3	10,5	160,5	..	..	..
-	-	..	..	32,3	-	-	-	-	-	6	21,1	2	3,0	24,1	..	..	..
-	-	..	..	10,4	-	-	-	-	-	1	11,5	-	-	11,5	..	..	..
-	-	..	..	70,8	-	-	-	-	-	4	43,0	2	4,4	47,4	..	..	..
-	-	..	..	59,3	-	-	-	-	-	4	23,0	2	3,0	26,0	..	..	..
-	886	..	..	36,0	-	-	-	-	-	5	46,0	5	11,3	57,3	..	..	..
-	1 186	237	..	40,3	-	-	-	-	-	2	23,5	1	3,0	26,5	..	..	..
-	-	..	..	7,0	-	-	-	-	-	2	4,5	-	-	4,5	..	..	..
-	1 693	169	..	67,9	-	-	-	-	-	8	31,6	2	11,5	43,1	..	..	..
-	1 782	..	..	64,3	-	-	-	-	-	6	51,5	-	-	51,5	..	..	..
-	-	..	..	18,3	-	-	-	-	-	2	13,0	3	3,8	16,8	..	..	..
-	2 993	1 913	..	65,5	1	15,5	-	15,5	4,5	8	55,3	-	-	70,8	..	..	..
-	5 078	..	..	58,5	-	-	-	-	-	2	74,0	3	29,0	103,0	..	..	..
-	400	100	..	46,1	-	-	-	-	-	3	22,6	2	1,3	23,9	..	..	..
-	..	..	..	150,5	3	-	-	23,0	13,7	13	152,6	3	3,0	178,6	..	..	..
-	..	..	..	115,5	2	-	-	16,8	8,2	8	114,0	2	2,0	132,8	..	..	..
-	..	..	..	35,0	1	-	-	6,2	5,5	5	38,6	1	1,0	45,8	..	..	..

TABLE 1. DISTRICT HEATING NETWORKS, -PRODUCTION AND CAPACITY

	SUPPLY			CONSUMPTION			DH produced by cogeneration	Net production of electricity in CHP production
	DH production (net) by fuels 1.1 GWh	Heat recovery and heat produced by heat pumps 1.2 GWh	Purchased from outside 1.3 GWh	Total supply 1.4 GWh	DH delivery 1.5 GWh	Delivery to other dh company 1.6 GWh	Network losses and metering errors 1.7 GWh	
<b>DISTRICT HEATING COMPANY</b>								
057 Keuruun Lämpövoima Oy	59,1	12,2	-	71,3	58,2	-	13,1	37,5 5,3 -
093 Kiteen Lämpö Oy	42,6	1,3	3,5	47,4	42,1	-	5,3	- - -
189 Kittilän Aluelämpö Oy	26,3	-	-	26,3	20,4	-	5,9	- - -
140 Kokemäen Lämpö Oy	57,1	4,5	-	61,6	48,4	-	13,2	- - -
033 Kokkolan Energia	264,3	-	101,0	365,3	318,1	-	47,2	183,1 60,8 -
186 Kolarin Lämpö Oy	12,0	-	-	12,0	10,0	-	2,0	- - -
018 Kotkan Energia Oy	296,9	74,3	23,0	394,2	373,8	-	20,4	283,6 95,8 -
038 KSS Lämpö Oy, Kouvolan	30,8	-	436,8	467,6	415,0	-	52,6	- - -
002 Kuopion Energia Oy	838,2	194,0	7,2	1 039,4	958,0	-	81,4	811,3 336,0 -
184 Kuortaneen energiaosuuskunta	12,3	-	-	12,3	10,3	-	2,0	- - -
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	159,9	6,0	-	165,9	98,6	47,2	20,1	- - -
118 Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta	18,5	-	111,4	129,9	120,2	-	9,7	- - -
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	11,7	-	-	11,7	10,1	-	1,6	- - -
004 Lahti Energia Oy	1 229,6	47,1	10,4	1 287,1	1 139,2	-	147,9	742,7 338,2 -
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	22,0	3,0	4,1	29,1	25,0	-	4,1	- - -
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	1,5	-	97,7	99,2	89,5	-	9,7	- - -
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	1 206,1	44,1	6,3	1 256,5	1 024,7	97,7	134,1	742,7 338,2 -
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	20,0	1,7	-	21,7	18,8	-	2,9	- - -
077 Laitilan Lämpö Oy	0,6	-	44,3	44,9	38,9	-	6,0	- - -
198 Lappajärven Lämpö Oy	12,5	-	-	12,5	11,2	-	1,3	- - -
012 Lappeenrannan Energia Oy	-	-	618,7	618,7	530,8	-	87,9	- - -
112 Lempäälän Lämpö Oy	38,2	-	38,4	76,6	65,7	-	10,9	- - -
103 Leppäkosken Lämpö	72,8	0,1	182,2	255,1	217,9	-	37,2	- - -
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	0,7	-	38,4	39,1	31,3	-	7,8	- - -
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	31,8	-	10,0	41,8	38,0	-	3,8	- - -
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	8,7	0,1	133,8	142,6	123,0	-	19,6	- - -
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	30,1	-	-	30,1	24,2	-	5,9	- - -
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	1,5	-	-	1,5	1,4	-	0,1	- - -
047 Liedon Lämpö Oy	27,9	2,6	11,1	41,6	39,0	-	2,6	- - -
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	39,6	-	120,7	160,3	142,8	-	17,5	- - -
065 Loimaan Kaukolämpö Oy	77,9	19,0	-	96,9	83,2	-	13,7	- - -
161 Loimua Oy	572,5	51,5	354,3	978,3	857,6	-	120,7	365,5 47,5 -
161.02 Loimua Oy, Akaa	23,2	5,4	-	28,6	25,6	-	3,0	- - -
161.01 Loimua Oy, Heinola	3,5	-	117,6	121,1	107,7	-	13,4	- - -
161.03 Loimua Oy, Hämeenlinna	434,7	42,8	9,7	487,2	424,8	-	62,4	365,5 47,5 -
161.08 Loimua Oy, Janakkala	27,5	-	39,2	66,7	58,8	-	7,9	- - -
161.04 Loimua Oy, Jyväskylän seutu	43,5	-	157,0	200,5	175,4	-	25,1	- - -
161.09 Loimua Oy, Kärsämäki	13,6	-	-	13,6	12,2	-	1,4	- - -
161.06 Loimua Oy, Oulainen	26,3	3,3	15,1	44,7	39,9	-	4,8	- - -
161.11 Loimua Oy, Viipuri	0,2	-	15,7	15,9	13,2	-	2,7	- - -
029 Loiste Lämpö Oy	6,9	-	312,1	319,0	282,6	-	36,4	- - -
175 Lämpö Korpela Oy	16,0	-	-	16,0	13,4	-	2,6	- - -
050 Mariehamns Energi Ab	28,2	-	93,2	121,4	107,3	-	14,1	- - -
195 Muuramen Lämpö Oy	-	-	30,9	30,9	27,9	-	3,0	- - -
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	2,7	0,1	49,9	52,7	45,0	-	7,7	- - -
070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	449,9	103,9	1,0	554,8	506,9	-	47,9	357,6 135,6 -
070.01 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	444,9	103,9	1,0	549,8	502,4	-	47,4	357,6 135,6 -
070.03 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	5,0	-	-	5,0	4,5	-	0,5	- - -
152 Nevel Oy	722,3	68,8	9,7	800,8	462,5	265,0	73,3	512,0 88,2 -
152.05 Nevel Oy, Forssa	178,3	8,0	-	186,3	164,6	-	21,7	160,6 35,6 -
152.13 Nevel Oy, Hammaslahti	8,4	-	-	8,4	7,3	-	1,1	- - -
152.21 Nevel Oy, Ii	18,4	-	-	18,4	15,3	-	3,1	- - -
152.06 Nevel Oy, Ilomantsi	36,1	-	-	36,1	30,3	-	5,8	34,6 1,1 -
152.18 Nevel Oy, Jokela	17,0	-	-	17,0	14,0	-	3,0	- - -
152.02 Nevel Oy, Jyväskylä	39,3	-	-	39,3	-	39,3	-	- - -
152.19 Nevel Oy, Karkkila	34,3	-	-	34,3	32,2	-	2,1	- - -
152.03 Nevel Oy, Lieksa	82,3	-	-	82,3	74,1	-	8,2	80,1 22,8 -
152.11 Nevel Oy, Myrämaa	15,8	-	-	15,8	14,8	-	1,0	- - -
152.09 Nevel Oy, Ruovesi	15,5	-	-	15,5	12,9	-	2,6	- - -
152.07 Nevel Oy, Rääkkylä	9,6	-	-	9,6	8,0	-	1,6	- - -

	Electricity consumed in DH production	Pumping energy consumed in DH water transmission	NETWORKS	CHP PLANTS						STATIONARY HEATING PLANTS AND HEAT PUMPS	TRANSPORTABLE HEATING PLANTS	TOTAL HEAT OUTPUT	
				Number of CHP plants			Heat output via turbines						
	1.10 MWh	1.11 MWh	1.12 km	1.13 kpl	1.14 MW	1.15 MW	1.16 MW	1.17 MW	Power output				
-	..	..	47,7	1	14,9	-	14,9	5,0	8	27,9	3	7,6	50,4
-	483	433	24,6	-	-	-	-	-	5	27,0	1	3,0	30,0
-	..	..	18,5	-	-	-	-	-	2	7,8	3	7,5	15,3
-	..	..	31,3	-	-	-	-	-	5	26,0	5	18,2	44,2
-	..	1 881	265,3	2	120,0	45,0	165,0	48,0	1	57,0	2	32,0	254,0
-	..	..	9,7	-	-	-	-	-	1	4,5	-	-	4,5
-	1 350	2 522	194,4	2	119,0	23,0	142,0	58,0	3	88,9	3	26,0	256,9
-	..	..	235,9	-	-	-	-	-	17	175,4	-	-	175,4
-	820	5 496	488,9	2	235,0	15,0	251,6	101,6	7	350,0	6	16,2	617,8
-	150	26	27,2	-	-	-	-	-	3	3,7	-	-	3,7
-	..	..	180,0	-	-	-	-	-	11	66,1	7	11,0	77,1
-	..	..	105,0	-	-	-	-	-	8	56,8	-	-	56,8
-	..	..	9,3	-	-	-	-	-	2	8,0	-	-	8,0
-	..	..	714,2	7	275,0	200,0	557,0	311,0	19	433,6	5	15,4	1 006,0
-	..	..	19,6	-	-	-	-	-	2	18,8	-	-	18,8
-	..	..	70,2	-	-	-	-	-	2	37,0	1	0,3	37,3
-	..	..	624,4	7	275,0	200,0	557,0	311,0	15	377,8	4	15,1	949,9
-	..	..	22,2	-	-	-	-	-	4	11,6	-	-	11,6
-	..	..	26,5	-	-	-	-	-	2	19,0	-	-	19,0
-	..	..	9,0	-	-	-	-	-	2	8,5	-	-	8,5
-	..	..	409,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	386	..	41,2	-	-	-	-	-	2	12,8	8	26,3	39,1
-	..	..	140,8	1	-	-	-	6,0	12	76,1	6	18,5	94,6
-	..	..	24,0	-	-	-	-	-	1	11,5	-	-	11,5
-	..	..	20,3	1	-	-	-	6,0	3	10,5	-	-	10,5
-	..	..	77,3	-	-	-	-	-	3	28,5	5	18,0	46,5
-	..	..	18,2	-	-	-	-	-	4	22,9	-	-	22,9
-	..	..	1,0	-	-	-	-	-	1	2,7	1	0,5	3,2
-	..	..	24,0	-	-	-	-	-	6	30,1	1	9,0	39,1
-	599	30	55,5	-	-	-	-	-	8	44,1	4	18,4	62,5
-	..	..	82,0	-	-	-	-	-	4	36,0	1	6,5	42,5
-	..	..	498,9	1	110,0	-	110,0	60,0	34	371,1	18	43,7	524,8
-	..	..	13,0	-	-	-	-	-	2	19,0	-	-	19,0
-	..	..	59,0	-	-	-	-	-	3	45,5	2	11,0	56,5
-	..	..	203,3	1	110,0	-	110,0	60,0	10	204,3	12	26,6	340,9
-	..	..	30,9	-	-	-	-	-	4	38,8	1	3,7	42,5
-	..	..	140,6	-	-	-	-	-	4	22,0	2	1,0	23,0
-	..	..	9,3	-	-	-	-	-	4	7,4	1	1,4	8,8
-	..	..	31,5	-	-	-	-	-	5	27,5	-	-	27,5
-	..	..	11,3	-	-	-	-	-	2	6,6	-	-	6,6
-	..	..	124,9	-	-	-	-	-	3	88,0	5	27,6	115,6
-	461	165	13,6	-	-	-	-	-	1	10,0	-	-	10,0
-	..	..	76,3	2	-	-	37,3	23,8	-	-	8	45,8	83,1
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	..	..	26,0	-	-	-	-	-	2	1,8	4	11,7	13,5
-	..	..	263,7	1	84,6	22,4	107,0	32,4	6	227,1	5	8,3	342,4
-	..	..	261,0	1	84,6	22,4	107,0	32,4	5	219,6	5	8,3	334,9
-	..	..	2,7	-	-	-	-	-	1	7,5	-	-	7,5
-	..	..	295,8	5	162,9	12,0	174,9	40,5	35	309,7	12	31,3	515,9
-	..	..	81,6	1	48,0	-	48,0	17,2	4	79,8	3	14,0	141,8
-	..	..	4,7	-	-	-	-	-	2	6,3	-	-	6,3
-	..	..	14,0	-	-	-	-	-	1	6,5	1	1,6	8,1
-	..	..	22,3	1	19,9	-	19,9	3,5	1	21,6	1	1,0	42,5
-	..	..	8,7	-	-	-	-	-	3	11,8	-	-	11,8
-	..	..	-	-	-	-	-	-	1	19,5	-	-	19,5
-	..	..	16,5	-	-	-	-	-	2	26,4	-	-	26,4
-	..	..	46,8	1	22,0	5,0	27,0	7,8	5	56,0	2	7,1	90,1
-	..	..	9,1	-	-	-	-	-	3	11,5	-	-	11,5
-	..	..	6,7	-	-	-	-	-	2	13,5	-	-	13,5
-	..	..	4,8	-	-	-	-	-	2	6,5	-	-	6,5

TABLE 1. DISTRICT HEATING NETWORKS, -PRODUCTION AND CAPACITY

	SUPPLY			CONSUMPTION			DH produced by cogeneration	Net production of electricity in CHP production
	DH production (net) by fuels 1.1 GWh	Heat recovery and heat produced by heat pumps 1.2 GWh	Purchased from outside 1.3 GWh	Total supply 1.4 GWh	DH delivery 1.5 GWh	Delivery to other dh company 1.6 GWh	Network losses and metering errors 1.7 GWh	
<b>DISTRICT HEATING COMPANY</b>								
152.15 Nevel Oy, Salon Energiantuotanto Oy	177,9	24,1	-	202,0	-	202,0	-	177,9 24,2
152.04 Nevel Oy, Sotkamo	58,8	16,4	-	75,2	58,3	-	16,9	58,8 4,5
152.20 Nevel Oy, Sysmä	12,2	-	-	12,2	10,8	-	1,4	-
152.08 Nevel Oy, Tohmajärvi	15,0	-	-	15,0	12,9	-	2,1	-
152.12 Nevel Oy, Turengin Pellettitehdas	-	20,3	-	20,3	-	20,3	-	-
152.22 Nevel Oy, Utajärvi	-	-	9,7	9,7	7,0	-	2,7	-
152.17 Nevel Oy, Vehmersalmi	3,4	-	-	3,4	-	3,4	-	-
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	54,7	11,8	-	66,5	54,4	-	12,1	46,1 7,8
114 Nivos Energia Oy	29,8	27,3	-	57,1	51,1	-	6,0	-
114.01 Nivos Energia Oy, Mäntsälä	20,3	27,3	-	47,6	43,0	-	4,6	-
114.04 Nivos Energia Oy, Pornainen	5,8	-	-	5,8	4,9	-	0,9	-
114.05 Nivos Energia Oy, Pukkila	3,7	-	-	3,7	3,2	-	0,5	-
200 Nummelan Aluelämpö Oy	-	-	40,7	40,7	36,8	-	3,9	-
042 Nurmeksen Lämpö Oy	67,5	6,2	-	73,7	61,7	-	12,0	-
041 Nurmijärven Sähkö Oy	118,4	24,8	-	143,2	131,0	-	12,2	-
179 Nykarleby Kraftverk	20,4	-	-	20,4	18,8	-	1,6	-
087 Orimattilan Lämpö Oy	36,9	5,8	-	42,7	36,0	-	6,7	-
193 Otanmäen Lämpö Oy	-	-	13,6	13,6	11,7	-	1,9	-
017 Oulun Energia Oy	1 210,2	269,3	339,8	1 819,3	1 541,8	88,4	189,1	1 074,6 503,4
141 Oulun Seudun Sähkö	67,3	0,7	90,3	158,3	142,4	-	15,9	-
146 Outokummun Energia Oy	52,9	5,9	-	58,8	50,5	-	8,3	-
048 Paimion Lämpökeskus Oy	51,8	8,1	-	59,9	48,4	-	11,5	-
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	34,1	2,3	9,2	45,6	38,2	-	7,4	-
019 Pori Energia Oy	628,7	33,4	44,7	706,8	610,7	36,1	60,0	599,4 228,2
019.05 Pori Energia Oy, Harjavalta	1,3	-	44,7	46,0	41,1	-	4,9	-
019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	12,6	-	-	12,6	10,7	-	1,9	-
019.01 Pori Energia Oy, Pori	614,8	33,4	-	648,2	558,9	36,1	53,2	599,4 228,2
024 Porvoon Energia Oy	340,8	26,1	-	366,9	319,3	-	47,6	280,9 40,5
024.02 Porvoon Energia Oy, Lovisa	52,7	4,0	-	56,7	49,7	-	7,0	-
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	288,1	22,1	-	310,2	269,6	-	40,6	280,9 40,5
030 Raahen Energia Oy	8,7	-	200,2	208,9	171,2	-	37,7	-
053 Rauman Energia Oy	1,5	-	302,2	303,7	266,8	-	36,9	-
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	9,3	-	184,1	193,4	183,2	-	10,2	-
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	27,5	7,0	-	34,5	29,5	-	5,0	-
055 Salon Kaukolämpö Oy	1,7	-	217,0	218,7	189,2	-	29,5	-
163 Sastamalan Lämpö Oy	-	-	67,4	67,4	59,2	-	8,2	-
034 Savon Voima Oyj	534,8	70,3	79,3	684,4	592,3	-	92,1	210,3 79,0
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	148,5	24,6	-	173,1	147,7	-	25,4	118,7 45,2
034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen	13,8	-	-	13,8	12,0	-	1,8	-
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	0,2	-	10,4	10,6	8,6	-	2,0	-
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	32,6	7,5	-	40,1	33,9	-	6,2	-
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	49,3	3,3	5,7	58,3	46,3	-	12,0	-
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	23,2	-	8,1	31,3	25,7	-	5,6	-
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	38,3	5,2	-	43,5	34,8	-	8,7	-
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	114,1	19,2	-	133,3	123,6	-	9,7	91,6 33,8
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	16,9	2,1	-	19,0	16,7	-	2,3	-
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	12,0	-	-	12,0	9,6	-	2,4	-
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	46,6	2,0	55,1	103,7	89,7	-	14,0	-
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	39,3	6,4	-	45,7	43,7	-	2,0	-
197 Savukosken Lämpö Oy	5,3	-	-	5,3	4,2	-	1,1	-
071 Seinäjoen Energia Oy	107,2	-	426,8	534,0	486,9	-	47,1	-
125 Someron Lämpö Oy	38,3	5,1	-	43,4	33,5	-	9,9	-
147 Suur-Savon Sähkö Oy	119,1	-	200,9	320,0	272,4	-	47,6	-
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	0,1	-	13,6	13,7	12,0	-	1,7	-
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	33,2	-	-	33,2	28,1	-	5,1	-
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	17,6	-	-	17,6	16,1	-	1,5	-
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	26,7	-	-	26,7	23,6	-	3,1	-
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	7,6	-	-	7,6	7,0	-	0,6	-
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	16,7	-	-	16,7	14,8	-	1,9	-
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	17,2	-	187,3	204,5	170,8	-	33,7	-

	Electricity consumed in DH production	Pumping energy consumed in DH water transmission	NETWORKS	CHP PLANTS						STATIONARY HEATING PLANTS AND HEAT PUMPS	TRANSPORTABLE HEATING PLANTS	TOTAL HEAT OUTPUT		
				1.10 MWh	1.11 MWh	1.12 km	1.13 kpl	1.14 MW	1.15 MW	1.16 MW	1.17 MW	Number	Heat output	Total
-	..	..	..	-	1	60,0	-	60,0	10,0	-	-	-	-	60,0
-	..	..	..	59,5	1	13,0	7,0	20,0	2,0	2	17,0	4	5,6	42,6
-	..	..	..	7,4	-	-	-	-	-	1	9,0	-	-	9,0
-	..	..	..	9,2	-	-	-	-	-	2	10,2	-	-	10,2
-	..	..	..	-	-	-	-	-	-	1	3,8	-	-	3,8
-	-	-	4,5	-	-	-	-	-	-	3	10,3	-	-	10,3
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,0	2,0
-	2 823	120	56,5	1	15,0	20,0	35,0	4,5	2	48,0	1	1,0	84,0	
-	..	350	39,4	-	-	-	-	-	12	57,7	-	-	57,7	
-	150	310	32,7	-	-	-	-	-	9	52,9	-	-	52,9	
-	..	20	2,6	-	-	-	-	-	2	2,3	-	-	2,3	
-	..	20	4,1	-	-	-	-	-	1	2,5	-	-	2,5	
-	..	..	23,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	..	..	54,7	-	-	-	-	-	5	38,8	-	-	38,8	
-	..	..	73,0	-	-	-	-	-	11	82,0	4	16,0	98,0	
-	303	72	11,5	-	-	-	-	-	4	13,5	-	-	13,5	
-	1 122	..	25,2	-	-	-	-	-	8	30,6	2	0,6	31,2	
-	-	..	8,3	-	-	-	-	-	3	9,2	1	0,7	9,9	
-	..	..	837,0	2	327,0	-	327,0	188,0	8	350,5	-	-	677,5	
-	..	888	113,0	-	-	-	-	-	15	70,9	6	10,2	81,1	
-	1 068	680	30,4	-	-	-	-	-	5	50,0	-	-	50,0	
-	..	..	50,4	-	-	-	-	-	4	39,5	1	4,0	43,5	
-	..	..	31,0	-	-	-	-	-	5	28,0	-	-	28,0	
-	..	..	286,5	2	132,0	-	132,0	111,0	11	261,3	7	7,8	401,1	
-	..	..	36,1	-	-	-	-	-	3	27,3	-	-	27,3	
-	..	..	9,4	-	-	-	-	-	1	4,5	1	4,8	9,3	
-	..	..	241,0	2	132,0	-	132,0	111,0	7	229,5	6	3,0	364,5	
-	..	..	196,8	2	66,0	-	66,0	23,5	8	147,0	-	-	213,0	
-	..	..	37,8	-	-	-	-	-	5	46,0	-	-	46,0	
-	..	..	159,0	2	66,0	-	66,0	23,5	3	101,0	-	-	167,0	
-	235	51	164,0	-	-	-	-	-	6	66,0	2	5,5	71,5	
-	..	..	139,1	-	-	-	-	-	8	89,0	-	-	89,0	
-	..	..	102,5	-	-	-	-	-	5	53,0	2	17,3	70,3	
-	..	..	23,5	-	-	-	-	-	6	21,7	-	-	21,7	
-	412	88	121,3	-	-	-	-	-	3	51,5	1	1,5	53,0	
-	..	..	33,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	..	..	375,9	3	56,0	-	61,0	26,1	39	350,1	39	132,9	544,0	
-	..	..	81,5	1	30,0	-	30,0	14,7	5	103,4	-	-	133,4	
-	..	..	10,0	-	-	-	-	-	4	16,2	-	-	16,2	
-	..	..	6,8	-	-	-	-	-	1	2,5	1	2,5	5,0	
-	..	..	25,5	1	-	-	5,0	2,0	4	30,9	2	13,0	48,9	
-	..	..	32,7	-	-	-	-	-	3	14,0	11	29,2	43,2	
-	..	..	19,2	-	-	-	-	-	4	14,5	5	13,9	28,4	
-	..	..	26,1	-	-	-	-	-	2	15,5	4	15,6	31,1	
-	..	..	75,8	1	26,0	-	26,0	9,4	9	103,5	1	6,5	136,0	
-	..	..	15,8	-	-	-	-	-	1	3,0	4	13,0	16,0	
-	..	..	8,5	-	-	-	-	-	2	5,9	3	0,7	6,6	
-	..	..	53,3	-	-	-	-	-	3	22,7	6	29,5	52,2	
-	..	..	20,7	-	-	-	-	-	1	18,0	2	9,0	27,0	
-	..	..	4,1	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0	
-	..	..	350,0	-	-	-	-	-	5	254,0	4	6,5	260,5	
-	..	..	31,2	-	-	-	-	-	6	..	1	1,0	..	
-	..	..	146,0	-	-	-	-	-	18	123,8	19	56,7	180,5	
-	..	..	10,2	-	-	-	-	-	-	-	1	4,0	4,0	
-	673	119	17,6	-	-	-	-	-	2	22,0	1	2,3	24,3	
-	..	..	10,3	-	-	-	-	-	3	11,5	-	-	11,5	
-	542	..	14,5	-	-	-	-	-	5	19,3	-	-	19,3	
-	..	..	3,9	-	-	-	-	-	1	4,8	-	-	4,8	
-	443	..	10,8	-	-	-	-	-	2	10,0	2	4,7	14,7	
-	..	..	78,7	-	-	-	-	-	5	56,2	15	45,7	101,9	

TABLE 1. DISTRICT HEATING NETWORKS, -PRODUCTION AND CAPACITY

	SUPPLY			CONSUMPTION			DH produced by cogeneration	Net production of electricity in CHP production	
	DH production (net) by fuels	Heat recovery and heat produced by heat pumps	Purchased from outside	Total supply	DH delivery	Delivery to other dh company			
DISTRICT HEATING COMPANY	1.1 GWh	1.2 GWh	1.3 GWh	1.4 GWh	1.5 GWh	1.6 GWh	1.7 GWh	1.8 GWh	1.9 GWh
010 Tampereen Sähkölaitos	1 989,6	261,5	-	2 251,1	2 089,3	-	161,8	1 415,4	544,6
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	-	-	1,2	1,2	0,6	-	0,6	-	-
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	8,3	-	86,9	95,2	81,6	-	13,6	-	-
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	1 971,0	261,5	-	2 232,5	1 933,0	165,1	134,4	1 415,4	544,6
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	10,3	-	77,0	87,3	74,1	-	13,2	-	-
185 Teuvan Kaukolämpö Oy	19,3	-	-	19,3	15,0	-	4,3	-	-
143 Toholammin Energia Oy	19,9	-	-	19,9	16,6	-	3,3	16,9	2,2
072 Tornion Energia Oy	2,9	-	168,8	171,7	121,7	38,5	11,5	-	-
043 Turku Energia Oy Ab	97,6	-	1 987,2	2 084,8	1 890,5	7,7	186,6	-	-
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	-	-	91,9	91,9	91,9	-	-	-	-
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	-	-	77,4	77,4	77,4	-	-	-	-
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	-	-	153,4	153,4	153,4	-	-	-	-
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	97,6	-	1 987,2	2 084,8	1 567,8	330,4	186,6	-	-
134 Ulvilan Lämpö Oy	1,6	-	36,1	37,7	33,8	-	3,9	-	-
003 Vaasan Sähkö Oy	-	-	757,7	757,7	669,2	28,5	60,0	-	-
035 Valkeakosken Energia Oy	12,6	-	116,3	128,9	114,7	-	14,2	-	-
016 Vantaan Energia Oy	1 615,7	239,9	9,1	1 864,7	1 691,4	64,4	108,9	1 248,2	482,3
105 Varissuon Lämpö Oy	45,0	11,3	7,7	64,0	54,5	5,5	4,0	-	-
044 Varkauden Aluelämpö Oy	12,1	-	195,7	207,8	182,3	-	25,5	-	-
068 Vatajankosken Sähkö Oy	86,1	-	-	86,1	75,9	-	10,2	83,7	24,2
182 Vetelin Energia Oy	8,6	-	-	8,6	7,2	-	1,4	-	-
188 Vierumäen Infra Oy	0,9	1,9	13,1	15,9	13,9	-	2,0	-	-
107 Wiitaseudun Energia Oy	39,6	9,4	1,9	50,9	43,2	0,2	7,5	-	-
168 Vimpelin Lämpö Oy	8,8	-	-	8,8	7,6	-	1,2	-	-
145 Virtain Energia Oy	34,2	5,5	-	39,7	33,2	-	6,5	-	-
073 VSV Energia Oy	100,7	-	80,3	181,0	166,1	-	14,9	-	-
090 Äänekosken Energia Oy	5,0	-	141,1	146,1	119,4	-	26,7	-	-
TOTAL, DISTRICT HEATING COMPANIES	24 345,0	2 937,4	10 576,6		33 186,8	1 124,1	3 548,1	17 252,4	8 216,2
714 AKK-Energia Oy, Ikaalinen	10,0	-	-	10,0	-	10,0	-	-	-
713 Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari	191,6	-	-	191,6	-	191,6	-	191,6	60,0
726 Biokymppi Oy, Kitee	3,5	-	-	3,5	-	3,5	-	1,3	1,0
745 Biolinja Oy Uusikaupunki	-	12,1	-	12,1	-	12,1	-	-	-
754 Botnia Freeze Oy, Seinäjoki	-	2,4	-	2,4	-	2,4	-	-	-
645 Finnsementti Oy, Lappeenranta	-	2,4	-	2,4	-	2,4	-	-	-
680 Finnsementti Oy, Parainen	-	3,4	-	3,4	-	3,4	-	-	-
545 Fortum Waste Solutions Oy, Riihimäki	427,2	69,7	-	496,9	-	480,8	16,1	427,2	56,7
674 Gasum Oy, Kouvola	-	1,0	-	1,0	-	1,0	-	-	-
728 Hake Rissanen, Kuopio	3,8	-	-	3,8	-	3,8	-	-	-
705 Hartolan Kuningaslämpö	13,6	-	-	13,6	-	13,6	-	-	-
729 Hämeenkyrön Voima Oy	38,4	-	-	38,4	-	38,4	-	38,4	4,5
702 Höyrytys Oy, Turku	3,7	-	-	3,7	-	3,7	-	-	-
750 Isape Oy	1,9	-	-	1,9	-	1,9	-	-	-
747 Itä-Savon Lähienergia Oy	12,1	-	-	12,1	-	12,1	-	-	-
747.01 Itä-Savon Lähienergia Oy, Enonkoski	4,0	-	-	4,0	-	4,0	-	-	-
747.02 Itä-Savon Lähienergia Oy, Savonlinna	8,1	-	-	8,1	-	8,1	-	-	-
736 Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala	3,6	0,5	-	4,1	-	4,1	-	-	-
689 JR-Lämpö Oy, Maaninka	5,7	-	-	5,7	-	5,7	-	-	-
686 Junnikkala Oy, Oulaislen saha	15,1	-	-	15,1	-	15,1	-	-	-
628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy	546,1	-	-	546,1	-	546,1	-	520,0	160,0
721 Jyväskylän Voima Oy	617,4	-	-	617,4	-	617,4	-	617,4	291,8
668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna	176,9	-	-	176,9	-	176,9	-	176,9	65,5
738 Kainuun Lämpöhuolto Oy	13,6	-	-	13,6	-	13,6	-	-	-
525 Kainuun Voima Oy, Kajaani	312,1	-	-	312,1	-	312,1	-	268,8	81,6
704 Kaukaan Voima Oy, Lappeenranta	505,0	-	-	505,0	-	505,0	-	505,0	176,3
699 Keravan Lämpövoima Oy	268,3	-	-	268,3	-	268,3	-	252,5	83,5
692 Kerienergia Oy	10,4	-	-	10,4	-	10,4	-	-	-
618 Kotkamills Oy	-	23,0	-	23,0	-	23,0	-	-	-
748 Kouvolan Saha Oy	3,6	-	-	3,6	-	3,6	-	-	-

	Electricity consumed in DH production	Pumping energy consumed in DH water transmission	NETWORKS	CHP PLANTS						STATIONARY HEATING PLANTS AND HEAT PUMPS	TRANSPORTABLE HEATING PLANTS	TOTAL HEAT OUTPUT			
				1.10 MWh	1.11 MWh	1.12 km	1.13 kpl	Heat output via turbines	Heat output direct from CHP boilers	1.16 MW	1.17 MW	Number	Heat output		
								1.14 MW	1.15 MW				1.22 MW	Total	
-	..	..	..	625,7	3	470,0	-	470,0	348,0	12	656,0	3	22,0	1 148,0	
-	-	..	..	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	..	..	52,7	-	-	-	-	-	1	7,0	-	-	7,0	
-	-	..	..	520,0	3	470,0	-	470,0	348,0	9	632,0	3	22,0	1 124,0	
-	-	..	..	50,6	-	-	-	-	-	2	17,0	-	-	17,0	
-	192	..	22,2	-	-	-	-	-	-	6	13,4	-	-	13,4	
-	1 152	300	13,9	1	5,4	1,6	7,0	1,4	4	7,0	-	-	-	14,0	
-	-	..	71,9	-	-	-	-	-	3	42,0	-	-	-	42,0	
-	-	..	589,0	-	-	-	-	-	24	690,5	7	58,6	749,1		
-	-	..	49,0	-	-	-	-	-	4	39,5	-	-	-	39,5	
-	-	..	45,0	-	-	-	-	-	3	38,0	-	-	-	38,0	
-	-	..	105,0	-	-	-	-	-	5	67,0	-	-	-	67,0	
-	-	..	390,0	-	-	-	-	-	12	546,0	7	58,6	604,6		
-	-	..	18,5	-	-	-	-	-	1	1,7	-	-	-	1,7	
-	-	1 386	242,0	-	-	-	-	-	7	245,0	1	3,5	248,5		
-	-	..	59,7	1	-	-	13,0	12,0	7	54,5	8	27,3	94,8		
-	-	..	577,8	4	412,0	70,0	482,0	267,4	5	519,0	-	-	1 001,0		
-	1 437	..	9,9	-	-	-	-	-	2	35,0	-	-	-	35,0	
-	-	..	120,0	1	-	3,2	3,2	..	5	59,7	1	4,9	67,8		
-	1 250	550	44,7	1	18,0	-	18,0	6,0	6	37,6	-	-	-	55,6	
-	-	..	8,7	-	-	-	-	-	3	5,5	-	-	-	5,5	
-	-	..	5,1	-	-	-	-	-	5	8,5	-	-	-	8,5	
-	-	..	38,6	-	-	-	-	-	1	20,0	4	20,0	40,0		
-	-	..	5,5	-	-	-	-	-	3	5,2	-	-	-	5,2	
-	-	..	23,5	-	-	-	-	-	3	21,0	-	-	-	21,0	
-	-	..	67,0	1	-	32,0	32,0	..	8	101,0	-	-	-	133,0	
-	-	..	133,5	-	-	-	-	-	4	48,1	1	1,0	49,1		
			15 411,4	65	4 659,2	452,7	5 353,8	3 197,7	732	12 741,4	292	978,6	19 073,8		
-	-	..	-	-	-	-	-	-	1	0,8	-	-	-	0,8	
-	-	408	-	2	150,0	-	150,0	272,0	-	-	-	-	-	150,0	
-	-	..	-	-	-	-	-	-	1	..	1	0,1	0,1		
-	-	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	-	..	
-	-	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	-	..	
-	-	..	-	-	-	-	-	-	1	3,0	-	-	-	3,0	
-	-	..	-	1	90,0	-	90,0	16,0	-	-	-	-	-	90,0	
-	-	..	-	-	-	-	-	-	1	14,0	-	-	-	14,0	
-	-	..	2,0	-	-	-	-	-	2	1,7	-	-	-	1,7	
-	364	..	-	-	-	-	-	-	1	6,0	1	9,0	15,0		
-	-	..	-	1	-	16,0	16,0	16,0	-	-	-	-	-	16,0	
-	-	..	-	-	-	-	-	-	1	4,0	-	-	-	4,0	
-	-	29	4,6	-	-	-	-	-	1	0,5	-	-	-	0,5	
-	-	..	-	-	-	-	-	-	7	4,7	1	0,2	4,9		
-	-	..	-	-	-	-	-	-	1	1,0	-	-	-	1,0	
-	-	..	-	-	-	-	-	-	6	3,7	1	0,2	3,9		
-	-	..	-	-	-	-	-	-	1	3,0	-	-	-	3,0	
-	-	..	-	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	-	2,0	
-	-	..	-	-	-	-	-	-	1	8,0	-	-	-	8,0	
-	-	2 132	-	1	150,0	130,0	280,0	85,0	5	205,7	1	3,0	488,7		
-	-	3 962	-	1	260,0	-	260,0	215,0	-	-	-	-	-	260,0	
-	-	..	-	1	44,0	25,0	69,0	20,0	-	-	-	-	-	69,0	
-	-	..	-	-	-	-	-	-	3	9,2	1	0,7	9,9		
-	-	..	-	2	100,0	168,0	268,0	..	2	205,0	-	-	-	473,0	
-	-	..	-	1	110,0	-	110,0	60,0	-	-	-	-	-	110,0	
-	-	..	-	1	50,0	-	50,0	20,0	-	-	-	-	-	50,0	
-	-	..	-	-	-	-	-	-	1	4,0	2	5,0	9,0		
-	-	..	-	1	5,0	10,0	15,0	70,0	-	-	-	-	-	15,0	
-	-	..	-	-	-	-	-	-	1	1,0	-	-	-	1,0	

TABLE 1. DISTRICT HEATING NETWORKS, -PRODUCTION AND CAPACITY

	DISTRICT HEATING COMPANY	SUPPLY			CONSUMPTION			DH produced by cogeneration	Net production of electricity in CHP production	
		DH production (net) by fuels 1.1 GWh	Heat recovery and heat produced by heat pumps 1.2 GWh	Purchased from outside 1.3 GWh	Total supply 1.4 GWh	DH delivery 1.5 GWh	Delivery to other dh company 1.6 GWh	Network losses and metering errors 1.7 GWh	1.8 GWh	1.9 GWh
650	KSS Energia Oy	36,9	-	373,4	410,3	-	410,3	-	-	-
613	Kumpuniemen Voima Oy, Äänekoski	45,9	-	-	45,9	-	45,9	-	38,3	1,8
659	Kymin Voima Oy	368,8	4,6	-	373,4	-	373,4	-	368,8	165,3
515	Laanilan Voima Oy, Oulu	203,3	-	-	203,3	-	203,3	-	203,3	19,9
691	Lahti Aqua Oy	6,3	-	-	6,3	-	6,3	-	-	-
512	Lappeenrannan Lämpövoima Oy	81,2	-	-	81,2	-	81,2	-	-	-
634	Late-Rakenteet Oy, Turku	2,6	-	-	2,6	-	2,6	-	-	-
735	Lempäälän Energia Oy	35,5	2,9	-	38,4	-	38,4	-	-	-
727	Lohjan Biolämpö Oy	90,9	19,4	-	110,3	-	110,3	-	-	-
620	Mariehamns Bioenergi Ab	86,9	6,3	-	93,2	-	93,2	-	15,2	3,0
606	Metsä Fibre Oy, Kemi	42,8	-	-	42,8	-	42,8	-	42,8	14,2
617	Metsä Fibre Oy, Vilppulan Saha	15,7	-	-	15,7	-	15,7	-	-	-
693	Metsä-Fibre Oy, Äänekosken Biotuotetehdas	32,9	-	-	32,9	-	32,9	-	32,7	7,9
719	Mylylyn Paras Oy, Hyvinkää	2,5	-	-	2,5	-	2,5	-	-	-
596	Mäntän Energia Oy	28,8	21,1	-	49,9	-	49,9	-	28,4	2,6
739	Nokianvirran Energia Oy	111,9	21,9	-	133,8	-	133,8	-	-	-
749	Nordic Soya Oy, Uusikaupunki	-	6,3	-	6,3	-	6,3	-	-	-
676	Nordkalk Oy Ab, Lohja	-	10,4	-	10,4	-	10,4	-	-	-
559	Nordkalk Oy, Parainen	-	5,8	-	5,8	-	5,8	-	-	-
703	Pansion Lämpö Avoin Yhtiö	65,3	-	-	65,3	-	65,3	-	-	-
552	Picea Oy Ab, Laitila	44,3	-	-	44,3	-	44,3	-	-	-
526	Raahen Voima Oy	85,7	114,5	-	200,2	-	200,2	-	-	-
687	Rauman Biovoima Oy	302,2	-	-	302,2	-	302,2	-	289,8	96,9
743	Riikinvoima Oy	149,3	17,1	-	166,4	-	166,4	-	136,8	79,2
700	Sarlin Oy, Vaasa	0,6	-	-	0,6	-	0,6	-	0,6	0,3
603	Seinäjoen Voima Oy, Seinäjoki	424,4	-	-	424,4	-	424,4	-	424,4	127,5
599	SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	-	4,0	-	4,0	-	4,0	-	-	-
723	St1 Oy, Hämeenlinna	5,5	-	-	5,5	-	5,5	-	5,5	0,3
565	Stora Enso Oulu Oy	136,5	-	-	136,5	-	136,5	-	136,5	26,3
521	Stora Enso Oyj, Heinola	42,9	74,7	-	117,6	-	117,6	-	42,9	2,3
537	Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas	29,3	-	-	29,3	-	29,3	-	29,3	5,8
557	Stora Enso Publication Papers Oy Ltd, Kouvola	15,4	-	-	15,4	-	15,4	-	15,4	0,1
717	Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta	2,8	41,9	-	44,7	-	44,7	-	-	-
744	Suomen Viljava Oy, Kouvola	6,5	-	-	6,5	-	6,5	-	-	-
682	Tervakoski Oy, Janakkala	2,5	16,4	-	18,9	-	18,9	-	-	-
706	Tornion Voima Oy	168,8	-	-	168,8	-	168,8	-	-	-
701	TS-Yhtymä, Turku	-	0,4	-	0,4	-	0,4	-	-	-
732	Turun Seudun Energiantuotanto Oy	1 653,8	255,9	-	1 909,7	-	1 909,7	-	1 541,6	825,7
529	UPM Specialty Papers Oy, Tervasaari	21,4	94,9	-	116,3	-	116,3	-	21,4	2,8
716	UPM-Kymmene Oyj, Lappeenranta	8,9	-	-	8,9	-	8,9	-	-	-
710	Valkkia Oy, Salo	15,0	-	-	15,0	-	15,0	-	-	-
501	Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	421,6	-	-	421,6	-	421,6	-	421,6	279,5
720	Versowood Oy, Heinola	13,1	-	-	13,1	-	13,1	-	-	-
733	Westenergy Oy, Mustasaari	318,4	10,9	-	329,3	-	329,3	-	309,5	95,9
755	Vöyrin energiaoosuuskunta	6,1	-	-	6,1	-	6,1	-	-	-
649	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	-	61,9	-	61,9	-	61,9	-	-	-
577	Äänevoima Oy, Äänekoski	62,3	-	-	62,3	-	62,3	-	-	-
TOTAL, WHOLESALE COMPANIES		8 379,1	905,8	373,4		0,0	9 642,2	16,1	7 103,9	2 738,2
TOTAL		32 724,1	3 843,2	10 950,0		33 186,8	10 766,3	3 564,2	24 356,3	10 954,4

	Electricity consumed in DH production	Pumping energy consumed in DH water transmission	NETWORKS	CHP PLANTS						STATIONARY HEATING PLANTS AND HEAT PUMPS	TRANSPORTABLE HEATING PLANTS	TOTAL HEAT OUTPUT		
				1.10 MWh	1.11 MWh	1.12 km	1.13 kpl	Number of CHP plants	Heat output via turbines	Heat output direct from CHP boilers	Total heat output of CHP			
								1.14 MW	1.15 MW	1.16 MW	1.17 MW	1.18 kpl	1.19 MW	1.20 kpl
-	..	..	-	-	1	-	-	70,0	40,0	2	56,5	-	-	126,5
-	..	..	-	-	1	11,0	18,0	29,0	3,7	-	-	-	-	29,0
-	24 012	..	-	-	2	65,0	40,0	105,0	30,0	-	-	-	-	105,0
-	..	..	-	-	1	100,0	-	100,0	30,0	-	-	-	-	100,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	2	3,0	-	-	3,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	13	327,6	-	-	327,6
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0
-	1 094	..	-	-	-	-	-	-	-	2	8,0	4	0,4	8,4
-	..	394	-	-	-	-	-	-	-	1	19,9	-	-	19,9
-	2 086	..	-	-	1	2,0	11,0	13,0	2,1	1	6,0	-	-	19,0
-	..	..	-	-	1	20,0	35,0	55,0	85,0	-	-	-	-	55,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	1	32,0	-	-	32,0
-	..	..	-	-	1	9,0	-	9,0	280,0	-	-	-	-	9,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0
-	..	..	-	-	1	24,0	-	24,0	14,2	-	-	-	-	24,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	1	23,5	-	-	23,5
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	1	3,5	-	-	3,5
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	1	3,5	-	-	3,5
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	2	12,0	-	-	12,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	4	37,8	-	-	37,8
-	..	396	1,6	3	110,0	30,0	140,0	196,0	1	40,0	-	-	-	180,0
-	..	..	-	1	50,0	27,0	77,0	20,8	-	-	-	-	-	77,0
-	..	..	7,7	1	32,0	6,0	38,0	15,2	-	-	-	-	-	38,0
-	..	..	-	1	-	-	0,3	0,1	-	-	-	-	-	0,3
-	..	..	-	-	1	100,0	-	100,0	108,0	-	-	-	-	100,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	2	18,0	-	-	18,0
-	..	..	-	-	1	-	-	1,1	1,1	1	1,5	-	-	2,6
-	..	..	-	-	2	..	..	..	107,0	-	-	-	-	..
-	4 300	452	-	1	40,0	-	40,0	17,0	-	-	-	-	-	40,0
-	..	152	-	1	60,0	-	60,0	10,0	-	-	-	-	-	60,0
-	..	..	-	1	..	..	5,0	168,0	-	-	-	-	-	5,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	1	3,0	-	-	3,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	2	11,5	-	-	11,5
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	1	25,0	-	-	25,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
-	..	..	-	3	579,0	-	579,0	332,0	3	93,8	-	-	-	672,8
-	4 322	522	-	1	50,0	-	50,0	..	-	-	-	-	-	50,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	2	8,5	-	-	8,5
-	2 645	1 889	-	1	175,0	-	175,0	210,0	-	-	-	-	-	175,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	5	39,7	-	-	39,7
-	..	..	-	1	42,0	10,0	52,0	15,0	-	-	-	-	-	52,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	2	4,0	-	-	4,0
-	..	..	-	-	1	..	..	25,0	38,0	-	-	-	-	25,0
			15,9	41	2 428,0	646,0	3 175,4	2 537,2	91	1 256,9	11	18,4	4 450,7	
			15 427,3	106	7 087,2	1 098,7	8 529,2	5 734,9	823	13 998,3	303	997,0	23 524,5	

TABLE 2. DISTRICT HEAT PURCHASED FROM AN OTHER DISTRICT HEAT COMPANY OR FROM WHOLESALE COMPANY

BUYER OF DISTRICT HEAT 2.1	COMPANY FROM WHICH DH IS PURCHASED 2.2	ENERGY 2.3 GWh
061 Alavuden Lämpö Oy	741 Pohjanmaan Biolämpö Oy, Alavus	0,7
061 Alavuden Lämpö Oy	734 Akonkosken Saha Oy, Alavus	5,8
007 Alva-yhtiöt Oy, Jyväskylä	152.02 Nevel Oy, Jyväskylä	19,5
007 Alva-yhtiöt Oy, Jyväskylä	628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy	546,1
007 Alva-yhtiöt Oy, Jyväskylä	721 Jyväskylän Voima Oy	617,4
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	005 Helen Oy	28,3
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	016 Vantaan Energia Oy	3,8
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	70,0
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	113,8
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	128,1
005 Helen Oy	016 Vantaan Energia Oy	43,0
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	713 Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari	191,6
153 Huittisten Lämpö Oy	191.26 Adven Oy, Huittinen	32,7
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	2,5
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	545 Fortum Waste Solutions Oy, Riihimäki	296,7
199 Ilmajoen Lämpö Oy	086 Kurikan Kaukolämpö Oy	47,2
067 Jämsän Aluelämpö Oy	619 UPM-Kymmene Oyj, Kaipola	6,2
067 Jämsän Aluelämpö Oy	597 UPM-Kymmene Oyj, Jämsänkoski	89,4
190 Kalajoen Lämpö Oy	724 Junnikkala Oy, Kalajoki	26,0
031 Kemin Energia ja Vesi Oy	606 Metsä Fibre Oy, Kemi	42,8
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	016 Vantaan Energia Oy	17,6
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	699 Keravan Lämpövoima Oy	268,3
022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo	022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	34,2
093 Kiteen Lämpö Oy	726 Biokymppi Oy, Kitee	3,5
033 Kokkolan Energia	715 Boliden Kokkola Oy	101,0
018 Kotkan Energia Oy	618 Kotkamills Oy	23,0
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	674 Gasum Oy, Kouvola	1,0
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	748 Kouvolan saha Oy	3,6
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	744 Suomen Viljava Oy, Kouvola	6,5
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	557 Stora Enso Publication Papers Oy Ltd, Kouvola	15,4
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	650 KSS Energia Oy	410,3
002 Kuopion Energia Oy	152.17 Nevel Oy, Vehmersalmi, Kuopio	3,4
002 Kuopion Energia Oy	728 Hake Rissanen, Kuopio	3,8
118 Kuusamon energia- ja vesiosuuksinta	752 Biotermo Oy, Kuusamo	2,5
118 Kuusamon energia- ja vesiosuuksinta	191.24 Adven Oy, Kuusamo	108,9
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	736 Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala	4,1
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	97,7
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	691 Lahti Aqua Oy	6,3
077 Laitilan Lämpö Oy	552 Picea Oy Ab, Laitila	44,3
012 Lappeenrannan Energia Oy	645 Finnsementti Oy, Lappeenranta	2,4
012 Lappeenrannan Energia Oy	716 UPM-Kymmene Oyj, Lappeenranta	8,9
012 Lappeenrannan Energia Oy	191.27 Adven Oy, Lappeenranta	21,2
012 Lappeenrannan Energia Oy	512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy	81,2
012 Lappeenrannan Energia Oy	704 Kaukaan Voima Oy, Lappeenranta	505,0
112 Lempäälän Lämpö Oy	735 Lempäälän Energia Oy	38,4
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	729 Hämeenkyrön Voima Oy	38,4
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	714 AKK-Energia Oy, Ikaalinen	10,0
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	739 Nokianvirran Energia Oy	133,8
047 Liedon Lämpö Oy	191.18 Adven Oy, Lieto	11,1
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	676 Nordkalk Oy Ab, Lohja	10,4
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	727 Lohjan Biolämpö Oy	110,3
161.01 Loimua Oy, Heinola	521 Stora Enso Oyj, Heinola	117,6
161.03 Loimua Oy, Hämeenlinna	591 Jätevesilaitos, Hämeenlinna	0,2
161.03 Loimua Oy, Hämeenlinna	599 SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	4,0
161.03 Loimua Oy, Hämeenlinna	723 St1 Oy, Hämeenlinna	5,5
161.08 Loimua Oy, Janakkala	682 Tervakoski Oy, Janakkala	18,9
161.08 Loimua Oy, Janakkala	152.12 Vapo Turengin Pellettitehdas	20,3
161.04 Loimua Oy, Jyväskylän seutu	152.02 Nevel Oy, Jyväskylä	19,8
161.04 Loimua Oy, Jyväskylän seutu	007 Alva-yhtiöt Oy, Jyväskylä	137,2
161.06 Loimua Oy, Oulainen	686 Junnikkala Oy, Oulaisen saha	15,1
161.11 Loimua Oy, Vilppula	617 Metsä Fibre Oy, Vilppulan Saha	15,7
029 Loiste Lämpö Oy	525 Kainuun Voima Oy, Kajaani	312,1
050 Mariehamns Energi Ab	620 Mariehamns Bioenergi Ab	93,2
195 Muuramen Lämpö Oy	007 Alva-yhtiöt Oy, Jyväskylä	30,9
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	596 Mäntän Energia Oy	49,9
070.01 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	753 Rovaniemen kaupunki	1,0
152.22 Nevel Oy, Utajärvi	756 Tervantien Lämpö Oy, Utajärvi	9,7
200 Nummelan Aluelämpö Oy	191.25 Adven Oy, Nummela	40,7
193 Otanmäen Lämpö Oy	738 Kainuun Lämpöhuolto Oy	13,6
017 Oulun Energia Oy	565 Stora Enso Oyj, Printing and Reading, Oulu Mill	136,5

TABLE 2. DISTRICT HEAT PURCHASED FROM AN OTHER DISTRICT HEAT COMPANY OR FROM WHOLESALE COMPANY

BUYER OF DISTRICT HEAT 2.1	COMPANY FROM WHICH DH IS PURCHASED 2.2	ENERGY 2.3 GWh
017 Oulun Energia Oy	515 Laanilan voima Oy, Oulu	203,3
141 Oulun Seudun Sähkö	750 Isape Oy	1,9
141 Oulun Seudun Sähkö	017 Oulun Energia Oy	88,4
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	680 Finnsementti Oy, Parainen	3,4
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	559 Nordkalk Oy, Parainen	5,8
019.05 Pori Energia Oy, Harjavalta	717 Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta	44,7
030 Raahen Energia Oy	526 Raahen Voima Oy	200,2
053 Rauman Energia Oy	687 Rauman Biovoima Oy	302,2
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	545 Fortum Waste Solutions Oy, Riihimäki	184,1
055 Salon Kaukolämpö Oy	710 Valkkia Oy, Salo	15,0
163 Sastamalan Lämpö Oy	152.15 Nevel Oy, Salon Energiantuotanto Oy	202,0
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	191.23 Adven Oy, Sastamala	67,4
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	694 Keitele Energy Oy	10,4
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	689 JR-Lämpö Oy, Maaninka	5,7
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	681 Fine Pine Oy, Lapinlahti	8,1
071 Seinäjoen Energia Oy	191.16 Adven Oy, Siilinjärvi	55,1
071 Seinäjoen Energia Oy	754 Botnia Freeze Oy, Seinäjoki	2,4
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	603 Seinäjoen Voima Oy, Seinäjoki	424,4
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	705 Hartolan Kuningaslämpö	13,6
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	692 Kerienergia Oy	10,4
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna	176,9
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	1,2
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	86,9
072 Tornion Energia Oy	010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	77,0
072 Tornion Energia Oy	706 Tornion Voima Oy	168,8
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	91,9
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	77,4
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	153,4
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	701 TS-Yhtymä, Turku	0,4
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	634 Late-Rakenteet Oy, Turku	2,6
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	702 Höyryts Oy, Turku	3,7
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	105 Varissuon Lämpö	5,5
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	703 Pansion Lämpö Avoim Yhtiö	65,3
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	732 Turun Seudun Energiantuotanto Oy	1 909,7
134 Ulvilan Lämpö Oy	019.01 Pori Energia Oy, Pori	36,1
003 Vaasan Sähkö Oy	631 Wärtsilä Finland Oy, Vaasa	0,1
003 Vaasan Sähkö Oy	700 Sarlin Oy, Vaasa	0,6
003 Vaasan Sähkö Oy	755 Vöyrin energaosuuksunta	6,1
003 Vaasan Sähkö Oy	733 Westenergy Oy, Mustasaari	329,3
003 Vaasan Sähkö Oy	501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	421,6
035 Valkeakosken Energia Oy	529 UPM-Kymmene Oyj, Valkeakoski	116,3
016 Vantaan Energia Oy	022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	1,4
016 Vantaan Energia Oy	148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	2,4
016 Vantaan Energia Oy	005 Helen Oy	5,3
105 Varissuon Lämpö Oy	043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	7,7
044 Varkauden Aluelämpö Oy	537 Stora Enso Oy, Varkauden tehdas	29,3
044 Varkauden Aluelämpö Oy	743 Riikinvoima Oy	166,4
188 Vierumäen Infra Oy	720 Versowood Oy, Heinola	13,1
107 Wiitaseudun Energia Oy	742 ER-Saha, Viitasaari	1,9
073 VSV Energia Oy	749 Nordic Soya Oy, Uusikaupunki	6,3
073 VSV Energia Oy	745 Biolinja Oy Uusikaupunki	12,1
073 VSV Energia Oy	649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	61,9
090 Äänekosken Energia Oy	693 Metsä-Fibre Oy, Äänekosken Biotuotetehdas	32,9
090 Äänekosken Energia Oy	613 Kumpuniemen Voima Oy, Äänekoski	45,9
090 Äänekosken Energia Oy	577 Äänevoima Oy, Äänekoski	62,3
TOTAL, DISTRICT HEATING COMPANIES		11 508,2
650 KSS Energia Oy	659 Kymin Voima Oy	373,4
TOTAL, WHOLESALE COMPANIES		373,4
TOTAL		11 881,6

TABLE 3. FUEL ENERGY CONSUMED IN DH PRODUCTION AND CHP PRODUCTION

	Forest fuel	Industrial wood residues	Other biomass and biofuels	Biogas	Municipal waste / mixed waste	Other mixed fuels	Electricity consumed by electric boilers	Others	Total fuel energy consumed	of which for separate DH production	Heat recovery and heat produced by heat pumps	Electricity consumed by heat pumps
	3.9 GWh	3.10 GWh	3.11 GWh	3.12 GWh	3.13 GWh	3.14 GWh	3.15 GWh	3.16 GWh	3.17 GWh	3.18 GWh	3.19 GWh	3.20 GWh
	161,6	174,0	45,8	-	-	34,6	-	36,7	584,2	451,0	78,3	-
	-	-	-	-	-	34,6	-	-	45,2	45,2	-	-
	9,7	4,4	16,4	-	-	-	-	-	41,9	41,9	-	-
	9,3	-	-	-	-	-	-	-	9,7	9,7	-	-
	-	0,2	0,1	-	-	-	-	-	44,4	44,4	-	-
	9,3	-	-	-	-	-	-	-	9,6	9,6	-	-
	12,3	-	7,7	-	-	-	-	-	20,9	20,9	-	-
	0,8	95,8	-	-	-	-	-	-	133,2	-	19,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	30,1	30,1	30,1	-	-
	22,6	-	-	-	-	-	-	-	24,9	24,9	2,3	-
	-	-	12,7	-	-	-	-	-	12,7	12,7	-	-
	7,5	-	-	-	-	-	-	-	12,4	12,4	-	-
	39,2	-	-	-	-	-	-	-	44,0	44,0	1,1	-
	20,4	-	0,9	-	-	-	-	-	22,3	22,3	-	-
	-	73,6	-	-	-	-	-	6,6	82,7	82,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,1	-
	-	-	6,4	-	-	-	-	-	6,5	6,5	-	-
	9,8	-	-	-	-	-	-	-	16,0	16,0	-	-
	8,3	-	-	-	-	-	-	-	13,6	13,6	-	-
	12,4	-	1,6	-	-	-	-	-	14,1	14,1	-	-
	11,1	7,7	0,1	-	-	-	-	-	36,2	36,2	4,7	-
	22,7	-	-	-	-	-	-	-	53,4	53,4	-	-
	3,6	-	-	-	-	-	-	-	22,9	22,9	-	-
	5,5	-	-	0,8	-	-	-	-	12,8	12,8	-	-
	117,5	17,3	45,4	-	-	-	-	1,4	183,3	81,7	0,4	-
	385,5	144,9	-	-	-	-	-	-	694,7	48,3	-	-
	620,1	293,6	292,5	12,8	-	7,2	90,6	-	4 436,9	550,1	599,4	235,7
	-	3,5	233,9	7,3	-	-	90,6	-	3 111,8	390,0	354,5	90,6
	307,2	195,6	30,3	5,5	-	-	-	-	829,6	109,7	145,1	145,1
	312,9	94,5	28,3	-	-	7,2	-	-	495,5	50,4	99,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13,4	88,6	6,4	-	-	-	-	-	111,2	111,2	6,5	-
	10,4	2,9	2,5	-	-	-	-	-	30,8	30,8	-	-
	-	-	226,1	-	-	-	-	-	11 849,1	510,7	543,6	133,6
	34,6	11,7	-	-	-	-	-	-	158,3	33,5	7,8	-
	5,5	-	-	-	-	-	-	-	6,0	6,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	6,3	-	-
	29,1	11,7	-	-	-	-	-	-	146,0	21,2	7,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	22,5	5,8	-	-	-	-	68,4	68,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	82,5	97,6	0,1	-	-	-	-	-	183,0	183,0	16,7	-
	29,9	5,0	16,2	-	-	-	-	-	53,9	53,9	-	-
	25,4	1,4	-	-	-	-	-	-	28,2	28,2	-	-
	21,2	-	-	-	-	-	-	-	22,5	22,5	-	-
	8,1	7,3	6,5	-	-	-	-	-	26,6	26,6	-	-
	9,3	-	-	-	-	-	-	-	93,7	93,7	-	-
	16,9	16,9	-	-	-	-	-	-	37,5	37,5	8,1	-
	8,7	-	-	-	-	-	-	-	9,1	9,1	-	-
	23,6	-	1,5	-	-	-	-	-	90,3	90,3	7,5	-
	44,9	18,0	1,0	-	-	-	-	-	64,8	64,8	12,3	0,4
	19,0	-	-	-	-	-	-	-	27,1	27,1	2,4	-
	14,6	58,8	-	-	-	-	-	-	101,6	22,6	5,3	-
	24,1	14,2	13,0	-	-	-	-	-	126,7	126,7	23,7	-
	10,2	-	3,5	-	-	-	-	-	40,5	40,5	-	-
	8,4	-	1,1	-	-	-	-	-	129,7	129,2	-	-
	8,4	-	-	-	-	-	-	-	63,5	63,0	-	-
	-	-	1,1	-	-	-	-	-	66,2	66,2	-	-
	16,6	27,2	6,0	-	-	4,2	-	-	77,7	25,1	12,2	-
	49,4	-	2,5	-	-	-	-	-	54,9	54,9	1,3	0,1
	2,0	-	4,5	-	-	-	-	-	32,0	32,0	-	-
	13,6	-	34,6	-	-	7,3	-	-	62,0	62,0	4,5	-
	80,6	69,5	-	-	-	-	-	31,0	379,2	95,2	-	-
	13,9	-	-	-	-	-	-	-	14,7	14,7	-	-
	67,7	193,7	76,2	-	90,0	-	-	-	564,5	44,1	74,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	32,4	32,4	-	-
	492,1	282,4	48,6	30,5	-	-	-	-	1 415,6	28,9	194,0	-
	11,4	2,5	-	-	-	-	-	-	14,5	14,5	-	-
	72,0	4,0	8,5	-	-	-	-	-	179,0	179,0	6,0	-
	-	15,0	-	-	-	-	-	-	20,6	20,6	-	-
	12,6	-	-	-	-	-	-	-	12,8	12,8	-	-
	381,0	19,3	18,9	0,5	-	896,1	-	-	1 994,1	619,1	47,1	-
	11,6	11,5	-	-	-	-	-	-	25,5	25,5	3,0	-

TABLE 3. FUEL ENERGY CONSUMED IN DH PRODUCTION AND CHP PRODUCTION

DISTRICT HEATING COMPANY	Coal 3.1 GWh	Heavy fuel oil 3.2 GWh	Light fuel oil 3.3 GWh	Other oil products 3.4 GWh	Milled peat 3.5 GWh	Sod peat 3.6 GWh	Peat briquette 3.7 GWh	Natural gas and LNG 3.8 GWh	
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	510,2	-	3,1	-	13,4	-	-	-	147,5
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	-	-	-	-	7,3	-	-	-	-
077 Laitilan Lämpö Oy	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
198 Lappajärven Lämpö Oy	-	0,8	-	-	-	4,5	-	-	-
012 Lappeenrannan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112 Lempäälän Lämpö Oy	-	-	0,2	-	-	-	-	-	40,3
103 Leppäkosken Lämpö	-	-	5,4	-	28,7	-	-	-	3,8
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,8
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	-	-	3,2	-	28,7	-	-	-	-
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
047 Liedon Lämpö Oy	-	-	4,3	-	0,1	-	-	-	-
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	-	-	-	-	-	-	-	-	43,1
065 Loimaan Kaukolämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161 Loimua Oy	-	-	11,1	-	151,7	1,8	0,2	-	58,6
161.02 Loimua Oy, Akaa	-	-	-	-	-	0,8	-	-	1,8
161.01 Loimua Oy, Heinola	-	-	3,8	-	-	-	-	-	-
161.03 Loimua Oy, Hämeenlinna	-	-	1,3	-	149,5	1,0	0,2	-	56,8
161.08 Loimua Oy, Janakkala	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-
161.04 Loimua Oy, Jyväskylän seutu	-	-	2,6	-	-	-	-	-	-
161.09 Loimua Oy, Kärsämäki	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
161.06 Loimua Oy, Oulainen	-	-	2,9	-	-	-	-	-	-
161.11 Loimua Oy, Vilppula	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
029 Loiste Lämpö Oy	-	-	7,7	-	-	-	-	-	-
175 Lämpö Korppela Oy	-	-	0,5	-	12,8	-	-	-	-
050 Mariehamns Energi Ab	-	28,3	3,0	-	-	-	-	-	-
195 Muuramen Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	-	-	4,0	-	294,9	18,8	-	-	-
070.01 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	-	-	3,8	-	294,9	18,8	-	-	-
070.03 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
152 Nevel Oy	33,8	20,6	6,7	-	462,0	61,4	-	-	-
152.05 Nevel Oy, Forssa	-	13,2	0,2	-	123,0	-	-	-	-
152.13 Nevel Oy, Hammaslahti	-	-	0,1	-	-	5,2	-	-	-
152.21 Nevel Oy, Ii	-	-	-	-	-	9,9	-	-	-
152.06 Nevel Oy, Ilomantsi	-	-	1,4	-	42,9	-	-	-	-
152.18 Nevel Oy, Jokela	-	0,7	0,3	-	-	4,0	-	-	-
152.02 Nevel Oy, Jyväskylä	-	-	-	-	20,9	-	-	-	-
152.19 Nevel Oy, Karkkila	-	-	0,7	-	34,5	-	-	-	-
152.03 Nevel Oy, Lieksa	-	4,3	0,2	-	48,9	5,1	-	-	-
152.11 Nevel Oy, Mynämäki	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
152.09 Nevel Oy, Ruovesi	-	0,4	-	-	-	12,4	-	-	-
152.07 Nevel Oy, Rääkkylä	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
152.15 Nevel Oy, Salon Energiantuotanto Oy	33,8	1,5	-	-	137,8	-	-	-	-
152.04 Nevel Oy, Sotkamo	-	-	1,9	-	54,0	-	-	-	-
152.20 Nevel Oy, Sysmä	-	-	0,3	-	-	9,9	-	-	-
152.08 Nevel Oy, Tohmajärvi	-	0,5	-	-	-	14,9	-	-	-
152.12 Nevel Oy, Turengin Pellettitehdas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152.22 Nevel Oy, Utajärvi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152.17 Nevel Oy, Vehmersalmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	-	-	0,1	-	16,1	-	-	-	-
114 Nivos Energia Oy	-	-	4,0	-	-	-	-	-	19,9
114.01 Nivos Energia Oy, Mäntsälä	-	-	0,8	-	-	-	-	-	19,9
114.04 Nivos Energia Oy, Pornainen	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
114.05 Nivos Energia Oy, Pukkila	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
200 Nummelan Aluelämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
042 Nurmeksen Lämpö Oy	-	-	0,1	-	4,0	-	-	-	-
041 Nurmijärven Sähkö Oy	-	-	8,7	-	-	-	-	-	-
179 Nykarleby Kraftverk	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
087 Orimattilan Lämpö Oy	-	-	0,1	-	2,1	-	-	-	0,8
193 Otanmäen Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
017 Oulun Energia Oy	-	27,2	3,3	-	1 267,0	-	-	-	-
141 Oulun Seudun Sähkö	-	-	2,0	-	-	29,3	-	-	-
146 Outokummun Energia Oy	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
048 Paimion Lämpökeskus Oy	-	4,0	0,1	-	-	-	-	-	-
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
019 Pori Energia Oy	17,6	2,2	28,4	-	334,3	-	-	-	41,2
019.05 Pori Energia Oy, Harjavallta	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-
019.01 Pori Energia Oy, Pori	17,6	1,4	26,6	-	334,3	-	-	-	41,2
024 Porvoon Energia Oy	-	-	1,0	-	-	-	-	-	8,6
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoon	-	-	0,3	-	-	-	-	-	8,6

	Forest fuel	Industrial wood residues	Other biomass and biofuels	Biogas	Municipal waste / mixed waste	Other mixed fuels	Electricity consumed by electric boilers	Others	Total fuel energy consumed	of which for separate DH production	Heat recovery and heat produced by heat pumps	Electricity consumed by heat pumps
	3.9 GWh	3.10 GWh	3.11 GWh	3.12 GWh	3.13 GWh	3.14 GWh	3.15 GWh	3.16 GWh	3.17 GWh	3.18 GWh	3.19 GWh	3.20 GWh
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	1,7	-	-
	369,4	7,8	18,9	0,5	-	896,1	-	-	1 966,9	591,9	44,1	-
	15,7	-	1,5	-	-	-	-	-	24,5	24,5	1,7	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	0,7	-	-
	11,0	-	-	-	-	-	-	-	16,3	16,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	40,5	40,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	84,2	84,2	0,1	-
	4,3	0,6	38,3	-	-	-	0,4	2,7	-	0,9	0,9	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	35,4	35,4	-	-
	-	-	34,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	3,8	-	-	-	-	2,7	9,5	9,5	0,1	-
	4,3	0,6	-	-	-	-	-	-	36,8	36,8	-	-
	-	-	-	-	-	-	0,4	-	1,6	1,6	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	31,9	31,9	2,6	-
	27,5	-	-	-	-	-	-	-	53,5	53,5	-	-
	10,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	3,8	-	-	-	-	-	90,4	90,4	19,0	-
	36,2	50,1	4,1	-	-	-	-	-	-	761,5	232,4	51,5
	461,2	65,1	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18,5	6,3	-	-	-	-	-	-	27,4	27,4	5,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	3,8	-	-
	370,1	23,4	2,2	-	-	-	-	-	604,5	75,4	42,8	-
	23,9	3,3	0,8	-	-	-	-	-	30,2	30,2	-	-
	16,8	24,1	4,5	-	-	-	-	-	48,0	48,0	-	-
	11,6	-	4,3	-	-	-	-	-	16,2	16,2	-	-
	20,3	8,0	-	-	-	-	-	-	31,2	31,2	3,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	7,7	-	-
	3,7	-	1,0	-	-	-	-	-	18,0	18,0	-	-
	-	-	0,4	-	-	-	-	-	31,7	31,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	3,0	-	-	-	-	-	3,0	3,0	0,1	-
	253,7	108,1	2,1	-	-	-	-	-	681,6	114,9	103,9	-
	246,7	108,1	2,1	-	-	-	-	-	674,4	107,7	103,9	-
	7,0	-	-	-	-	-	-	-	7,2	7,2	-	-
	182,8	150,2	67,9	-	-	-	-	-	985,4	251,4	68,8	-
	64,3	39,9	7,0	-	-	-	-	-	247,6	20,2	8,0	-
	5,6	-	-	-	-	-	-	-	10,9	10,9	-	-
	11,4	-	2,0	-	-	-	-	-	23,3	23,3	-	-
	0,1	-	0,4	-	-	-	-	-	44,8	1,7	-	-
	12,8	-	1,9	-	-	-	-	-	19,7	19,7	-	-
	8,7	9,8	5,0	-	-	-	-	-	44,4	44,4	-	-
	2,1	-	-	-	-	-	-	-	37,3	37,3	-	-
	5,7	67,4	2,5	-	-	-	-	-	134,1	3,1	-	-
	19,7	-	3,0	-	-	-	-	-	23,1	23,1	-	-
	3,9	-	0,9	-	-	-	-	-	17,6	17,6	-	-
	11,6	-	-	-	-	-	-	-	12,8	12,8	-	-
	30,0	3,1	41,2	-	-	-	-	-	247,4	-	24,1	-
	-	28,9	0,3	-	-	-	-	-	85,1	-	16,4	-
	4,0	1,1	0,1	-	-	-	-	-	15,4	15,4	-	-
	2,9	-	-	-	-	-	-	-	18,3	18,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	3,6	-	-	-	-	-	3,6	3,6	-	-
	36,4	12,1	15,4	-	-	-	-	-	80,1	10,1	11,8	-
	11,7	-	4,3	-	-	-	0,1	-	40,0	40,0	27,3	8,5
	-	-	4,3	-	-	-	0,1	-	25,1	25,1	27,3	8,5
	6,1	-	-	-	-	-	-	-	7,2	7,2	-	-
	5,6	-	-	-	-	-	-	-	7,7	7,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27,2	46,6	-	-	-	-	-	-	77,9	77,9	6,2	-
	84,5	55,4	0,9	0,9	-	-	-	-	150,4	150,4	24,8	-
	23,9	-	-	-	-	-	-	-	24,1	24,1	-	-
	38,3	-	-	-	-	-	-	0,3	41,6	41,6	5,8	0,1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	542,1	202,8	1,2	-	-	-	-	-	2 043,6	154,5	269,3	-
	32,8	0,2	13,7	-	-	-	-	-	78,0	78,0	0,7	-
	56,4	6,9	4,0	-	-	-	-	0,1	67,6	67,6	5,9	-
	37,8	7,4	11,9	-	-	-	-	-	61,2	61,2	8,1	0,5
	36,1	-	-	-	-	-	-	-	37,5	37,5	2,3	-
	232,2	312,6	9,3	-	-	101,8	-	-	1 079,6	45,5	33,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,8	-	-
	15,7	-	-	-	-	-	-	-	16,5	16,5	-	-
	216,5	312,6	9,3	-	-	101,8	-	-	1 061,3	27,2	33,4	-
	425,2	84,6	-	-	-	-	-	-	519,4	74,9	26,1	-
	65,6	-	-	-	-	-	-	-	66,3	66,3	4,0	-
	359,6	84,6	-	-	-	-	-	-	453,1	8,6	22,1	-

TABLE 3. FUEL ENERGY CONSUMED IN DH PRODUCTION AND CHP PRODUCTION

	Forest fuel	Industrial wood residues	Other biomass and biofuels	Biogas	Municipal waste / mixed waste	Other mixed fuels	Electricity consumed by electric boilers	Others	Total fuel energy consumed	of which for separate DH production	Heat recovery and heat produced by heat pumps	Electricity consumed by heat pumps
	3.9 GWh	3.10 GWh	3.11 GWh	3.12 GWh	3.13 GWh	3.14 GWh	3.15 GWh	3.16 GWh	3.17 GWh	3.18 GWh	3.19 GWh	3.20 GWh
	-	-	0,4	-	-	-	-	-	9,5	9,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	1,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	10,3	10,3	-	-
	12,0	1,7	1,7	-	-	-	-	-	38,2	38,2	7,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,8	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	204,2	181,2	19,3	-	-	-	-	2,6	744,6	385,1	70,3	-
	48,5	27,3	4,8	-	-	-	-	1,0	238,2	36,2	24,6	-
	10,8	-	6,0	-	-	-	-	-	16,9	16,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3	-	-
	9,8	31,1	-	-	-	-	-	-	41,3	41,3	7,5	-
	47,4	1,7	2,6	-	-	-	-	-	56,9	56,9	3,3	-
	24,1	-	4,9	-	-	-	-	-	30,7	30,7	-	-
	24,4	0,7	-	-	-	-	-	-	43,3	43,3	5,2	-
	28,0	27,7	0,1	-	-	-	-	-	182,6	25,1	19,2	-
	0,4	21,2	-	-	-	-	-	-	22,2	22,2	2,1	-
	4,9	3,5	-	-	-	-	-	-	13,2	13,2	-	-
	0,1	47,9	0,9	-	-	-	-	-	56,5	56,5	2,0	-
	5,8	20,1	-	-	-	-	-	1,6	42,5	42,5	6,4	-
	5,6	-	-	-	-	-	-	-	5,8	5,8	-	-
	5,4	-	8,0	-	-	-	-	-	132,9	132,9	-	-
	32,5	5,2	1,7	-	-	-	-	-	41,6	41,6	5,1	-
	82,8	8,0	8,6	-	-	-	-	-	150,1	150,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	-	-
	-	0,2	3,1	-	-	-	-	-	37,9	37,9	-	-
	14,5	-	1,5	-	-	-	-	-	22,4	22,4	-	-
	28,9	1,3	2,4	-	-	-	-	-	33,5	33,5	-	-
	9,3	-	-	-	-	-	-	-	9,5	9,5	-	-
	14,4	3,6	1,6	-	-	-	-	-	21,9	21,9	-	-
	15,7	2,9	-	-	-	-	-	-	24,7	24,7	-	-
	694,5	18,9	128,6	-	470,9	-	-	-	2 847,0	609,4	261,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	694,5	18,9	128,6	-	470,9	-	-	-	2 827,2	589,6	261,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	10,8	10,8	-	-
	6,9	-	-	-	-	-	-	-	21,5	21,5	-	-
	8,7	11,3	-	-	-	-	-	-	29,3	4,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	3,5	-	-
	9,0	4,4	42,6	5,7	-	-	-	-	108,0	108,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9,0	4,4	42,6	5,7	-	-	-	-	108,0	108,0	-	-
	-	-	1,8	-	-	-	-	-	1,8	1,8	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	4,1	-	-	-	-	-	13,6	13,6	-	-
	274,9	160,0	94,4	-	1 120,1	-	-	-	2 545,9	420,1	239,9	-
	24,1	24,2	-	-	-	-	-	-	48,7	48,7	11,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	13,3	13,3	-	-
	64,9	4,5	3,0	-	-	-	-	-	131,2	2,6	-	-
	6,1	-	-	-	-	-	-	-	10,9	10,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,0	1,9	0,5
	12,7	41,0	-	-	-	-	-	-	54,2	54,2	9,4	-
	3,0	-	-	-	-	-	-	-	10,6	10,6	-	-
	39,7	-	-	-	-	-	-	-	44,8	44,8	5,5	-
	72,7	12,4	10,1	-	-	-	-	-	110,0	110,0	-	-
	5,5	-	-	-	-	-	-	-	5,6	5,6	-	-
	7 102,0	3 149,0	1 399,1	57,0	1 681,0	1 051,2	91,1	75,8	38 400,7	8 327,3	2 937,4	379,4
	11,0	-	-	-	-	-	-	-	11,0	11,0	-	-
	16,4	148,5	11,6	-	-	11,8	-	7,3	276,7	-	-	-
	-	-	-	5,2	-	-	-	-	5,2	2,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-
	-	-	-	-	516,7	-	109,3	-	633,4	-	69,7	..
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
	4,2	-	-	-	-	-	-	-	4,2	4,2	-	0,1
	11,0	8,3	-	-	-	-	-	-	19,5	19,5	-	-
	2,4	8,5	15,6	-	-	12,9	-	-	54,2	-	-	-
	-	-	4,3	-	-	-	-	-	4,3	4,3	-	-
	2,2	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,2	-	-
	14,5	-	5,0	-	-	-	-	-	19,5	19,5	-	-

TABLE 3. FUEL ENERGY CONSUMED IN DH PRODUCTION AND CHP PRODUCTION

DISTRICT HEATING COMPANY	Coal 3.1 GWh	Heavy fuel oil 3.2 GWh	Light fuel oil 3.3 GWh	Other oil products 3.4 GWh	Milled peat 3.5 GWh	Sod peat 3.6 GWh	Peat briquette 3.7 GWh	Natural gas and LNG 3.8 GWh
747.01 Itä-Savon Lähienergia Oy, Enonkoski	-	-	-	-	-	-	-	-
747.02 Itä-Savon Lähienergia Oy, Savonlinna	-	-	-	-	-	-	-	-
736 Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala	-	-	-	-	-	-	-	-
689 JR-Lämpö Oy, Maaninka	-	-	0,1	-	-	0,4	-	-
686 Junnikkala Oy, Oulaisten saha	-	-	-	-	-	-	-	-
628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy	-	35,1	-	-	445,5	-	-	-
721 Jyväskylän Voima Oy	12,5	3,1	-	-	516,1	-	-	-
668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna	-	-	0,2	-	55,2	-	-	-
738 Kainuun Lämpöhuolto Oy	-	1,3	0,1	-	-	-	-	-
525 Kainuun Voima Oy, Kajaani	0,1	40,4	15,3	-	161,5	-	-	-
704 Kaukaan Voima Oy, Lappeenranta	-	-	-	-	141,1	16,6	-	2,0
699 Keravan Lämpövoima Oy	-	-	-	-	116,6	-	-	0,6
692 Kerienergia Oy	-	-	1,1	-	-	-	-	-
618 Kotkamills Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
748 Kouvolan Saha Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
650 KSS Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	39,7
613 Kumpuniemen Voima Oy, Äänekoski	-	-	-	-	-	-	-	-
659 Kymin Voima Oy	-	-	-	-	53,3	-	-	5,1
515 Laanilan Voima Oy, Oulu	1,1	3,6	-	0,4	104,7	-	-	-
691 Lahti Aqua Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy	-	-	0,1	-	-	-	-	86,9
634 Late-Rakenteet Oy, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-
735 Lempäälän Energia Oy	-	-	-	-	4,9	-	-	-
727 Lohjan Biolämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	9,6
620 Mariehamns Bioenergi Ab	-	-	-	-	-	-	0,1	-
606 Metsä Fibre Oy, Kemi	-	-	-	-	-	-	-	-
617 Metsä Fibre Oy, Vilppulan Saha	-	-	-	-	-	-	-	-
693 Metsä-Fibre Oy, Äänekosken Biotuotetehdas	-	-	-	-	-	-	-	-
719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	-	-	-	-	-	-	-	-
596 Mäntän Energia Oy	-	0,9	-	-	14,6	-	-	-
739 Nokianvirran Energia Oy	-	-	-	-	32,8	-	-	-
749 Nordic Soya Oy, Uusikaupunki	-	-	-	-	-	-	-	-
676 Nordkalk Oy Ab, Lohja	-	-	-	-	-	-	-	-
559 Nordkalk Oy, Parainen	-	-	-	-	-	-	-	-
703 Pansion Lämpö Avoin Yhtiö	-	-	-	-	-	-	-	-
552 Picea Oy Ab, Laitila	-	-	-	-	-	-	-	-
526 Raahen Voima Oy	-	8,0	1,0	-	-	-	-	6,5
687 Rauman Biovoima Oy	1,5	26,5	-	0,6	4,9	-	-	-
743 Riikinvoima Oy	-	-	2,8	-	-	-	-	-
700 Sarlin Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-
603 Seinäjoen Voima Oy, Seinäjoki	-	0,2	0,3	-	461,4	-	-	-
599 SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	-	-	-	-	-	-	-	-
723 St1 Oy, Hämeenlinna	-	-	-	-	-	-	-	-
565 Stora Enso Oulu Oy	-	0,4	-	-	28,8	-	-	-
521 Stora Enso Oyj, Heinola	0,3	-	8,7	-	40,0	-	-	-
537 Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas	1,9	-	-	-	-	-	-	-
557 Stora Enso Publication Papers Oy Ltd, Kouvola	-	-	-	-	-	-	-	4,0
717 Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta	-	-	-	-	-	-	-	-
744 Suomen Viljava Oy, Kouvola	-	-	-	-	-	-	-	-
682 Tervakoski Oy, Janakkala	-	-	-	-	-	-	-	2,7
706 Tornion Voima Oy	-	0,2	0,1	-	109,4	-	-	-
701 TS-Yhtymä, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-
732 Turun Seudun Energiantuotanto Oy	1 357,9	79,8	0,4	-	52,6	4,6	-	-
529 UPM Specialty Papers Oy, Tervasaari	-	-	-	-	5,7	-	-	4,6
716 UPM-Kymmene Oyj, Lappeenranta	-	-	-	-	-	-	-	-
710 Valkkia Oy, Salo	-	-	0,2	-	-	-	-	-
501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	99,8	-	-	-	190,9	-	-	-
720 Versowood Oy, Heinola	-	-	1,3	-	-	-	-	-
733 Westenergy Oy, Mustasaari	-	-	-	-	-	-	-	-
755 Vöyrin energiaosuuskunta	-	-	-	-	-	-	-	-
649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	-	-	-	-	-	-	-	-
577 Åänevoima Oy, Äänekoski	-	6,1	-	-	8,5	0,4	-	-
TOTAL, WHOLESALE COMPANIES	1 492,3	210,7	35,9	1,6	2 624,1	22,0	0,1	162,5
TOTAL	11 319,7	415,0	424,0	1,6	8 145,4	468,4	12,6	7 557,0

## NOTES FOR TABLE 3

Fuel definitions correlate to Statistics Finland's fuel classification

	Forest fuel	Industrial wood residues	Other biomass and biofuels	Biogas	Municipal waste / mixed waste	Other mixed fuels	Electricity consumed by electric boilers		Total fuel energy consumed	of which for separate DH production	Heat recovery and heat produced by heat pumps	Electricity consumed by heat pumps
	3.9 GWh	3.10 GWh	3.11 GWh	3.12 GWh	3.13 GWh	3.14 GWh	3.15 GWh	3.16 GWh	3.17 GWh	3.18 GWh	3.19 GWh	3.20 GWh
	4,7	-	1,1	-	-	-	-	-	5,8	5,8	-	-
	9,8	-	3,9	-	-	-	-	-	13,7	13,7	-	-
	-	4,0	-	-	-	-	-	-	4,0	4,0	0,5	-
	5,5	-	-	-	-	-	-	-	6,0	6,0	-	-
	-	17,2	-	-	-	-	-	-	17,2	17,2	-	-
	165,8	163,1	-	-	-	-	-	-	809,5	28,7	-	-
	371,5	216,8	-	-	-	-	-	-	1 120,0	-	-	-
	114,8	220,3	-	-	-	-	-	-	390,5	-	-	-
	14,8	-	-	-	-	-	-	-	16,2	16,2	-	-
	153,4	93,8	24,4	-	-	38,4	-	-	527,3	56,7	-	-
	78,2	660,4	-	-	-	-	-	-	898,3	-	-	-
	269,0	51,2	-	-	-	-	-	-	437,4	26,4	-	-
	-	10,9	-	-	-	-	-	-	12,0	12,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,0	-
	-	4,0	-	-	-	-	-	-	4,0	4,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	39,7	39,7	-	-
	-	54,0	-	-	-	-	-	-	54,0	8,5	-	-
	13,2	614,5	-	-	-	-	-	-	686,1	-	4,6	-
	-	24,7	2,5	-	-	-	-	121,0	258,0	-	-	-
	-	-	-	7,0	-	-	-	-	7,0	7,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	87,0	87,0	-	-
	-	3,0	-	-	-	-	-	-	3,0	3,0	-	-
	24,0	4,8	5,0	-	-	-	-	-	38,7	38,7	2,9	-
	38,3	76,6	-	-	-	-	-	-	124,5	124,5	19,4	-
	11,8	92,7	-	-	-	-	-	-	104,6	84,3	6,3	-
	-	-	69,8	-	-	-	-	-	69,8	-	-	-
	-	18,5	-	-	-	-	-	-	18,5	18,5	-	-
	-	-	51,0	-	-	-	-	-	51,0	0,3	-	-
	-	-	3,1	-	-	-	-	-	3,1	3,1	-	-
	0,7	22,6	2,8	-	-	1,9	-	-	43,5	0,5	21,1	-
	37,9	34,4	17,8	-	-	8,8	-	-	131,7	131,7	21,9	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-
	77,3	-	5,5	-	-	-	-	-	82,8	82,8	-	-
	-	-	-	-	53,2	-	-	-	53,2	53,2	-	-
	-	-	-	-	-	85,4	-	-	100,9	100,9	114,5	-
	45,9	141,6	175,0	-	-	120,4	-	-	516,4	18,5	-	-
	-	-	-	-	406,0	-	-	-	408,8	13,9	17,1	-
	-	-	-	1,2	-	-	-	-	1,2	-	-	-
	78,5	66,3	-	-	-	0,4	-	-	607,1	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-
	-	-	-	8,5	-	-	-	-	8,5	-	-	-
	1,5	21,1	136,9	0,4	-	-	-	-	189,1	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	49,0	-	74,7	-
	5,7	27,1	1,9	-	-	1,1	-	1,8	39,5	-	-	-
	-	4,0	3,1	-	-	6,6	-	-	17,7	-	-	-
	-	-	3,1	-	-	-	-	-	3,1	3,1	41,9	-
	-	-	8,3	-	-	-	-	-	8,3	8,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2,7	16,4	2,4
	17,5	3,3	23,3	-	-	-	-	54,4	208,2	208,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-
	1 042,5	174,9	50,4	-	-	-	-	66,2	2 829,3	141,1	255,9	73,8
	7,7	4,3	3,4	-	-	0,4	-	-	26,1	-	94,9	-
	-	-	12,4	-	-	-	-	-	12,4	12,4	-	-
	16,0	-	-	-	-	-	-	-	16,2	16,2	-	-
	424,3	22,7	-	-	-	-	-	-	737,7	-	-	-
	0,7	13,7	-	-	-	-	-	-	15,7	15,7	-	-
	-	-	-	-	457,3	-	-	-	457,3	9,8	10,9	-
	6,9	-	-	-	-	-	-	-	6,9	6,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,9	-
	1,6	34,8	-	-	-	-	-	19,2	70,6	70,6	-	-
	3 086,7	3 066,6	631,9	26,6	1 433,2	288,1	-	379,2	13 461,5	1 545,5	905,8	76,3
	10 188,7	6 215,6	2 031,0	83,6	3 114,2	1 339,3	91,1	455,0	51 862,2	9 872,8	3 843,2	455,7

TABLE 3.1 FUEL ENERGY CONSUMED IN SEPARATE DH PRODUCTION

	Forest fuel 3.9 GWh	Industrial wood residues 3.10 GWh	Other biomass and biofuels 3.11 GWh	Biogas 3.12 GWh	Municipal waste / mixed waste 3.13 GWh	Other mixed fuels 3.14 GWh	Electricity consumed by electric boilers 3.15 GWh	Others 3.16 GWh	Total fuel energy consumed 3.17 GWh	Heat recovery and heat produced by heat pumps 3.18 GWh	Electricity consumed by heat pumps 3.19 GWh
	160,8	78,2	45,8	-	-	34,6	-	36,7	451,0	78,3	-
	-	-	-	-	-	34,6	-	-	45,2	-	-
	9,7	4,4	16,4	-	-	-	-	-	41,9	-	-
	9,3	-	-	-	-	-	-	-	9,7	-	-
	-	0,2	0,1	-	-	-	-	-	44,4	-	-
	9,3	-	-	-	-	-	-	-	9,6	-	-
	12,3	-	7,7	-	-	-	-	-	20,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	30,1	30,1	-	-
	22,6	-	-	-	-	-	-	-	24,9	2,3	-
	-	-	12,7	-	-	-	-	-	12,7	-	-
	7,5	-	-	-	-	-	-	-	12,4	-	-
	39,2	-	-	-	-	-	-	-	44,0	1,1	-
	20,4	-	0,9	-	-	-	-	-	22,3	-	-
	-	73,6	-	-	-	-	-	6,6	82,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,1	-
	-	-	6,4	-	-	-	-	-	6,5	-	-
	9,8	-	-	-	-	-	-	-	16,0	-	-
	8,3	-	-	-	-	-	-	-	13,6	-	-
	12,4	-	1,6	-	-	-	-	-	14,1	-	-
	11,1	7,7	0,1	-	-	-	-	-	36,2	4,7	-
	22,7	-	-	-	-	-	-	-	53,4	-	-
	3,6	-	-	-	-	-	-	-	22,9	-	-
	5,5	-	0,8	-	-	-	-	-	12,8	-	-
	40,8	15,7	22,1	-	-	-	-	1,4	81,7	0,4	-
	27,0	14,5	-	-	-	-	-	-	48,3	-	-
	5,5	45,1	259,5	7,3	-	-	90,6	-	550,1	599,4	235,7
	-	-	233,9	7,3	-	-	90,6	-	390,0	354,5	90,6
	5,5	45,1	25,6	-	-	-	-	-	109,7	145,1	145,1
	-	-	-	-	-	-	-	-	50,4	99,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13,4	88,6	6,4	-	-	-	-	-	111,2	6,5	-
	10,4	2,9	2,5	-	-	-	-	-	30,8	-	-
	-	-	169,0	-	-	-	-	-	510,7	543,6	133,6
	22,3	3,6	-	-	-	-	-	-	33,5	7,8	-
	5,5	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	-	-
	16,8	3,6	-	-	-	-	-	-	21,2	7,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	22,5	5,8	-	-	-	-	68,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	82,5	97,6	0,1	-	-	-	-	-	183,0	16,7	-
	29,9	5,0	16,2	-	-	-	-	-	53,9	-	-
	25,4	1,4	-	-	-	-	-	-	28,2	-	-
	21,2	-	-	-	-	-	-	-	22,5	-	-
	8,1	7,3	6,5	-	-	-	-	-	26,6	-	-
	9,3	-	-	-	-	-	-	-	93,7	-	-
	16,9	16,9	-	-	-	-	-	-	37,5	8,1	-
	8,7	-	-	-	-	-	-	-	9,1	-	-
	23,6	-	1,5	-	-	-	-	-	90,3	7,5	-
	44,9	18,0	1,0	-	-	-	-	-	64,8	12,3	0,4
	19,0	-	-	-	-	-	-	-	27,1	2,4	-
	2,2	16,6	-	-	-	-	-	-	22,6	5,3	-
	24,1	14,2	13,0	-	-	-	-	-	126,7	23,7	-
	10,2	-	3,5	-	-	-	-	-	40,5	-	-
	8,4	-	1,1	-	-	-	-	-	129,2	-	-
	8,4	-	-	-	-	-	-	-	63,0	-	-
	-	-	1,1	-	-	-	-	-	66,2	-	-
	0,6	16,0	4,5	-	-	-	-	-	25,1	12,2	-
	49,4	-	2,5	-	-	-	-	-	54,9	1,3	0,1
	2,0	-	4,5	-	-	-	-	-	32,0	-	-
	13,6	-	34,6	-	-	7,3	-	-	62,0	4,5	-
	37,7	18,1	-	-	-	-	-	-	95,2	-	-
	13,9	-	-	-	-	-	-	-	14,7	-	-
	10,4	33,1	-	-	-	-	-	-	44,1	74,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	32,4	-	-
	-	-	-	9,8	-	-	-	-	28,9	194,0	-
	11,4	2,5	-	-	-	-	-	-	14,5	-	-
	72,0	4,0	8,5	-	-	-	-	-	179,0	6,0	-
	-	15,0	-	-	-	-	-	-	20,6	-	-
	12,6	-	-	-	-	-	-	-	12,8	-	-
	183,8	15,7	5,6	0,5	-	333,9	-	-	619,1	47,1	-
	11,6	11,5	-	-	-	-	-	-	25,5	3,0	-

TABLE 3.1 FUEL ENERGY CONSUMED IN SEPARATE DH PRODUCTION

	Forest fuel	Industrial wood residues	Other biomass and biofuels	Biogas	Municipal waste / mixed waste	Other mixed fuels	Electricity consumed by electric boilers	Others	Total fuel energy consumed	Heat recovery and heat produced by heat pumps	Electricity consumed by heat pumps
	3.9 GWh	3.10 GWh	3.11 GWh	3.12 GWh	3.13 GWh	3.14 GWh	3.15 GWh	3.16 GWh	3.17 GWh	3.18 GWh	3.19 GWh
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-
	172,2	4,2	5,6	0,5	-	333,9	-	-	591,9	44,1	-
	15,7	-	1,5	-	-	-	-	-	24,5	1,7	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-
	11,0	-	-	-	-	-	-	-	16,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	40,5	-	-
	4,3	0,6	38,3	-	-	-	0,4	2,7	84,2	0,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-
	-	-	34,5	-	-	-	-	-	35,4	-	-
	-	-	3,8	-	-	-	-	2,7	9,5	0,1	-
	4,3	0,6	-	-	-	-	-	-	36,8	-	-
	-	-	-	-	-	-	0,4	-	1,6	-	-
	27,5	-	-	-	-	-	-	-	31,9	2,6	-
	10,4	-	-	-	-	-	-	-	53,5	-	-
	36,2	50,1	4,1	-	-	-	-	-	90,4	19,0	-
	108,8	42,7	9,6	-	-	-	-	-	232,4	51,5	-
	18,5	6,3	-	-	-	-	-	-	27,4	5,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	-
	17,7	1,0	-	-	-	-	-	-	75,4	42,8	-
	23,9	3,3	0,8	-	-	-	-	-	30,2	-	-
	16,8	24,1	4,5	-	-	-	-	-	48,0	-	-
	11,6	-	4,3	-	-	-	-	-	16,2	-	-
	20,3	8,0	-	-	-	-	-	-	31,2	3,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	-	-
	3,7	-	1,0	-	-	-	-	-	18,0	-	-
	-	-	0,4	-	-	-	-	-	31,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	3,0	-	-	-	-	-	3,0	0,1	-
	38,0	27,8	2,1	-	-	-	-	-	114,9	103,9	-
	31,0	27,8	2,1	-	-	-	-	-	107,7	103,9	-
	7,0	-	-	-	-	-	-	-	7,2	-	-
	82,7	10,9	23,6	-	-	-	-	-	251,4	68,8	-
	-	-	6,8	-	-	-	-	-	20,2	8,0	-
	5,6	-	-	-	-	-	-	-	10,9	-	-
	11,4	-	2,0	-	-	-	-	-	23,3	-	-
	-	-	0,3	-	-	-	-	-	1,7	-	-
	12,8	-	1,9	-	-	-	-	-	19,7	-	-
	8,7	9,8	5,0	-	-	-	-	-	44,4	-	-
	2,1	-	-	-	-	-	-	-	37,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	-	-
	19,7	-	3,0	-	-	-	-	-	23,1	-	-
	3,9	-	0,9	-	-	-	-	-	17,6	-	-
	11,6	-	-	-	-	-	-	-	12,8	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4	-
	4,0	1,1	0,1	-	-	-	-	-	15,4	-	-
	2,9	-	-	-	-	-	-	-	18,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	3,6	-	-	-	-	-	3,6	-	-
	0,4	2,0	7,6	-	-	-	-	-	10,1	11,8	-
	11,7	-	4,3	-	-	-	0,1	-	40,0	27,3	8,5
	-	-	4,3	-	-	-	0,1	-	25,1	27,3	8,5
	6,1	-	-	-	-	-	-	-	7,2	-	-
	5,6	-	-	-	-	-	-	-	7,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27,2	46,6	-	-	-	-	-	-	77,9	6,2	-
	84,5	55,4	0,9	0,9	-	-	-	-	150,4	24,8	-
	23,9	-	-	-	-	-	-	-	24,1	-	-
	38,3	-	-	-	-	-	0,3	-	41,6	5,8	0,1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	35,2	13,2	0,1	-	-	-	-	-	154,5	269,3	-
	32,8	0,2	13,7	-	-	-	-	-	78,0	0,7	-
	56,4	6,9	4,0	-	-	-	0,1	-	67,6	5,9	-
	37,8	7,4	11,9	-	-	-	-	-	61,2	8,1	0,5
	36,1	-	-	-	-	-	-	-	37,5	2,3	-
	28,6	-	9,3	-	-	-	-	-	45,5	33,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	-	-
	15,7	-	-	-	-	-	-	-	16,5	-	-
	12,9	-	9,3	-	-	-	-	-	27,2	33,4	-
	65,6	-	-	-	-	-	-	-	74,9	26,1	-
	65,6	-	-	-	-	-	-	-	66,3	4,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	22,1	-

TABLE 3.1 FUEL ENERGY CONSUMED IN SEPARATE DH PRODUCTION

	Forest fuel	Industrial wood residues	Other biomass and biofuels	Biogas	Municipal waste / mixed waste	Other mixed fuels	Electricity consumed by electric boilers	Others	Total fuel energy consumed	Heat recovery and heat produced by heat pumps	Electricity consumed by heat pumps
	3.9 GWh	3.10 GWh	3.11 GWh	3.12 GWh	3.13 GWh	3.14 GWh	3.15 GWh	3.16 GWh	3.17 GWh	3.18 GWh	3.19 GWh
	-	-	0,4	-	-	-	-	-	9,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	10,3	-	-
	12,0	1,7	1,7	-	-	-	-	-	38,2	7,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	-	-
	132,9	151,8	14,4	-	-	-	-	2,6	385,1	70,3	-
	1,0	12,1	-	-	-	-	-	1,0	36,2	24,6	-
	10,8	-	6,0	-	-	-	-	-	16,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-
	9,8	31,1	-	-	-	-	-	-	41,3	7,5	-
	47,4	1,7	2,6	-	-	-	-	-	56,9	3,3	-
	24,1	-	4,9	-	-	-	-	-	30,7	-	-
	24,4	0,7	-	-	-	-	-	-	43,3	5,2	-
	4,2	13,5	-	-	-	-	-	-	25,1	19,2	-
	0,4	21,2	-	-	-	-	-	-	22,2	2,1	-
	4,9	3,5	-	-	-	-	-	-	13,2	-	-
	0,1	47,9	0,9	-	-	-	-	-	56,5	2,0	-
	5,8	20,1	-	-	-	-	-	1,6	42,5	6,4	-
	5,6	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-	-
	5,4	-	8,0	-	-	-	-	-	132,9	-	-
	32,5	5,2	1,7	-	-	-	-	-	41,6	5,1	-
	82,8	8,0	8,6	-	-	-	-	-	150,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-
	-	0,2	3,1	-	-	-	-	-	37,9	-	-
	14,5	-	1,5	-	-	-	-	-	22,4	-	-
	28,9	1,3	2,4	-	-	-	-	-	33,5	-	-
	9,3	-	-	-	-	-	-	-	9,5	-	-
	14,4	3,6	1,6	-	-	-	-	-	21,9	-	-
	15,7	2,9	-	-	-	-	-	-	24,7	-	-
	345,3	-	128,6	-	-	-	-	-	609,4	261,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	-	-
	345,3	-	128,6	-	-	-	-	-	589,6	261,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	10,8	-	-
	6,9	-	-	-	-	-	-	-	21,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	-
	9,0	4,4	42,6	5,7	-	-	-	-	108,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9,0	4,4	42,6	5,7	-	-	-	-	108,0	-	-
	-	-	1,8	-	-	-	-	-	1,8	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	4,1	-	-	-	-	-	13,6	-	-
	30,1	17,5	10,3	-	239,8	-	-	-	420,1	239,9	-
	24,1	24,2	-	-	-	-	-	-	48,7	11,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	13,3	-	-
	-	-	2,4	-	-	-	-	-	2,6	-	-
	6,1	-	-	-	-	-	-	-	10,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,9	0,5
	12,7	41,0	-	-	-	-	-	-	54,2	9,4	-
	3,0	-	-	-	-	-	-	-	10,6	-	-
	39,7	-	-	-	-	-	-	-	44,8	5,5	-
	72,7	12,4	10,1	-	-	-	-	-	110,0	-	-
	5,5	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-
	2 708,0	1 067,7	1 001,1	30,8	239,8	375,8	91,1	44,8	8 327,3	2 937,4	379,4
	11,0	-	-	-	-	-	-	-	11,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	2,5	-	-	-	-	2,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,7	..
	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
	11,0	8,3	-	-	-	-	-	-	19,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	4,3	-	-	-	-	4,3	-	-
	2,2	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-
	14,5	-	5,0	-	-	-	-	-	19,5	-	-

TABLE 3.1 FUEL ENERGY CONSUMED IN SEPARATE DH PRODUCTION

DISTRICT HEATING COMPANY	Coal 3.1 GWh	Heavy fuel oil 3.2 GWh	Light fuel oil 3.3 GWh	Other oil products 3.4 GWh	Milled peat 3.5 GWh	Sod peat 3.6 GWh	Peat briquette 3.7 GWh	Natural gas and LNG 3.8 GWh
747.01 Itä-Savon Lähiverkko Oy, Enonkoski	-	-	-	-	-	-	-	-
747.02 Itä-Savon Lähiverkko Oy, Savonlinna	-	-	-	-	-	-	-	-
736 Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala	-	-	-	-	-	-	-	-
689 JR-Lämpö Oy, Maaninka	-	-	0,1	-	-	0,4	-	-
686 Junnikkala Oy, Oulaisten saha	-	-	-	-	-	-	-	-
628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy	-	28,7	-	-	-	-	-	-
721 Jyväskylän Voima Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna	-	-	-	-	-	-	-	-
738 Kainuun Lämpöhuolto Oy	-	1,3	0,1	-	-	-	-	-
525 Kainuun Voima Oy, Kajaani	-	40,4	-	-	5,6	-	-	-
704 Kaukaan Voima Oy, Lappeenranta	-	-	-	-	-	-	-	-
699 Keravan Lämpövoima Oy	-	-	-	-	6,9	-	-	0,6
692 Kerienverkko Oy	-	-	1,1	-	-	-	-	-
618 Kotkamills Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
748 Kouvolan Saha Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
650 KSS Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	39,7
613 Kumpuniemen Voima Oy, Äänekoski	-	-	-	-	-	-	-	-
659 Kymin Voima Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
515 Laanilan Voima Oy, Oulu	-	-	-	-	-	-	-	-
691 Lahti Aqua Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy	-	-	0,1	-	-	-	-	86,9
634 Late-Rakenteet Oy, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-
735 Lempäälän Energia Oy	-	-	-	-	4,9	-	-	-
727 Lohjan Biolämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	9,6
620 Mariehamns Bioenergi Ab	-	-	-	-	-	-	0,1	-
606 Metsä Fibre Oy, Kemi	-	-	-	-	-	-	-	-
617 Metsä Fibre Oy, Vilppulan Saha	-	-	-	-	-	-	-	-
693 Metsä-Fibre Oy, Äänekosken Biotuotetehdas	-	-	-	-	-	-	-	-
719 Mylly Paras Oy, Hyvinkää	-	-	-	-	-	-	-	-
596 Mäntän Energia Oy	-	-	0,5	-	-	-	-	-
739 Nokianvirran Energia Oy	-	-	-	-	32,8	-	-	-
749 Nordic Soya Oy, Uusikaupunki	-	-	-	-	-	-	-	-
676 Nordkalk Oy Ab, Lohja	-	-	-	-	-	-	-	-
559 Nordkalk Oy, Parainen	-	-	-	-	-	-	-	-
703 Pansion Lämpö Avoim Yhtiö	-	-	-	-	-	-	-	-
552 Picea Oy Ab, Laitila	-	-	-	-	-	-	-	-
526 Raahen Voima Oy	-	8,0	1,0	-	-	-	-	6,5
687 Rauman Biovoima Oy	-	18,5	-	-	-	-	-	-
743 Riikinvoima Oy	-	-	1,4	-	-	-	-	-
700 Sarlin Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-
603 Seinäjoen Voima Oy, Seinäjoki	-	-	-	-	-	-	-	-
599 SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	-	-	-	-	-	-	-	-
723 St1 Oy, Hämeenlinna	-	-	-	-	-	-	-	-
565 Stora Enso Oulu Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
521 Stora Enso Oyj, Heinola	-	-	-	-	-	-	-	-
537 Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas	-	-	-	-	-	-	-	-
557 Stora Enso Publication Papers Oy Ltd, Kouvola	-	-	-	-	-	-	-	-
717 Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta	-	-	-	-	-	-	-	-
744 Suomen Viljava Oy, Kouvola	-	-	-	-	-	-	-	-
682 Tervakoski Oy, Janakkala	-	-	-	-	-	-	-	2,7
706 Tornion Voima Oy	-	0,2	0,1	-	109,4	-	-	-
701 TS-Yhtymä, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-
732 Turun Seudun Energiantuotanto Oy	-	-	0,4	-	-	4,6	-	-
529 UPM Specialty Papers Oy, Tervasaari	-	-	-	-	-	-	-	-
716 UPM-Kymmene Oyj, Lappeenranta	-	-	-	-	-	-	-	-
710 Valkkia Oy, Salo	-	-	0,2	-	-	-	-	-
501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-
720 Versowood Oy, Heinola	-	-	1,3	-	-	-	-	-
733 Westenergy Oy, Mustasaari	-	-	-	-	-	-	-	-
755 Vöyrin energiaoasuuskunta	-	-	-	-	-	-	-	-
649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	-	-	-	-	-	-	-	-
577 Äänevoima Oy, Äänekoski	-	6,1	-	-	8,5	0,4	-	-
TOTAL, WHOLESALE COMPANIES	-	103,7	6,0	-	168,1	5,4	0,1	146,0
TOTAL	159,5	265,6	353,9	-	848,3	446,7	12,4	1 111,1

## NOTES FOR TABLE 3.1

Fuel definitions correlate to Statistics Finland's fuel classification

	Forest fuel GWh	Industrial wood residues GWh	Other biomass and biofuels GWh	Biogas GWh	Municipal waste / mixed waste GWh	Other mixed fuels GWh	Electricity consumed by electric boilers GWh	Others GWh	Total fuel energy consumed GWh	Heat recovery and heat produced by heat pumps GWh	Electricity consumed by heat pumps GWh
	3,9	3,10	3,11	3,12	3,13	3,14	3,15	3,16	3,17	3,18	3,19
	4,7	-	1,1	-	-	-	-	-	5,8	-	-
	9,8	-	3,9	-	-	-	-	-	13,7	-	-
	-	4,0	-	-	-	-	-	-	4,0	0,5	-
	5,5	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	-
	-	17,2	-	-	-	-	-	-	17,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	28,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14,8	-	-	-	-	-	-	-	16,2	-	-
	5,4	3,2	0,8	-	-	1,3	-	-	56,7	-	-
	15,9	3,0	-	-	-	-	-	-	26,4	-	-
	-	10,9	-	-	-	-	-	-	12,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,0	-
	-	4,0	-	-	-	-	-	-	4,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	39,7	-	-
	-	8,5	-	-	-	-	-	-	8,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-
	-	-	-	-	7,0	-	-	-	7,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	87,0	-	-
	-	3,0	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-
	24,0	4,8	5,0	-	-	-	-	-	38,7	2,9	-
	38,3	76,6	-	-	-	-	-	-	124,5	19,4	-
	11,8	72,4	-	-	-	-	-	-	84,3	6,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	18,5	-	-	-	-	-	-	18,5	-	-
	-	-	0,3	-	-	-	-	-	0,3	-	-
	-	-	3,1	-	-	-	-	-	3,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	21,1	-
	37,9	34,4	17,8	-	-	8,8	-	-	131,7	21,9	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-
	77,3	-	5,5	-	-	-	-	-	82,8	-	-
	-	-	-	-	53,2	-	-	-	53,2	-	-
	-	-	-	-	-	85,4	-	-	100,9	114,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	18,5	-	-
	-	-	-	-	12,5	-	-	-	13,9	17,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,7	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	3,1	-	-	-	-	-	3,1	41,9	-
	-	-	8,3	-	-	-	-	-	8,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	16,4	2,4
	17,5	3,3	23,3	-	-	-	54,4	208,2	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-
	106,3	29,8	-	-	-	-	-	141,1	255,9	73,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	94,9	-	-
	-	-	12,4	-	-	-	-	12,4	-	-	-
	16,0	-	-	-	-	-	-	16,2	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,7	13,7	-	-	-	-	-	-	15,7	-	-
	-	-	-	-	9,8	-	-	-	9,8	10,9	-
	6,9	-	-	-	-	-	-	-	6,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,9	-
	1,6	34,8	-	-	-	-	19,2	70,6	-	-	-
	422,8	350,4	84,6	13,8	75,5	95,5	-	73,6	1 545,5	905,8	76,3
	3 130,8	1 418,1	1 085,7	44,6	315,3	471,3	91,1	118,4	9 872,8	3 843,2	455,7

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
				Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
191.01 Adven Oy, Eura Eura 1 Euran voimalaitos	klk	1981	3	-	-	6,9	-	rpö seka	-
	klk	1981	2	-	-	10,0	-		-
191.02 Adven Oy, Hanko Hangon KPA-laitos	klk	2010	1	-	-	7,0	-	popu	-
191.03 Adven Oy, Hausjärvi Oitti LK249 Oitti LK230	klk	2013	1	-	-	2,0	-	popu	-
	klk	1990	2	-	-	6,0	-	rpö	-
191.26 Adven Oy, Huittinen Huittinen KPA Huittinen	klk	2006	1	-	-	9,0	-	jtu	-
	klk	1990	2	-	-	10,0	-	kpö	-
191.04 Adven Oy, Inkoo Rannikkotie	klk	2004	3	-	-	6,0	-	popu	-
191.17 Adven Oy, Kirkkonummi LK180 Upinniemi LK263 Veikkola	klk	1990	4	-	-	6,0	-	popu	-
	klk	2004	2	-	-	3,0	-	pell	-
191.24 Adven Oy, Kuusamo LK305 Kuusamon voimalaitos	lvl	1993	1	18,0	5,0	23,0	6,1	tept	-
191.27 Adven Oy, Lappeenranta K21 Joutsenon voimalaitos	klk	1999	1	-	-	5,0	-	vety	-
	lvl	2006	1	5,0	-	5,0	4,5	vety	-
191.05 Adven Oy, Levi Levin kaukolämpö, Kittilä Savukaasupesuri	klk	2007	4	-	-	10,0	-	popu	-
	lp	2013	-	-	-	..	-	-	-
191.06 Adven Oy, Loppi Loppi KPA-laitos LK283 LK232	klk	2009	1	-	-	3,0	-	popu	-
	klk	1986	2	-	-	4,3	-	rpö	-
191.25 Adven Oy, Nummela Nummela KPA LK71 LK44	klk	2006	3	-	-	14,0	-	popu	-
	klk	1986	2	-	-	6,0	-	neka	-
	klk	1989	1	-	-	1,3	-	kpö	-
191.22 Adven Oy, Parikkala LK320 Parikkala LK321 Saari	klk	2004	3	-	-	9,5	-	popu	-
	klk	..	2	-	-	1,3	-	popu	-
191.23 Adven Oy, Sastamala Vammala Pehula Vammala	klk	2001	3	-	-	15,0	-	tept	-
	klk	1999	1	-	-	12,0	-	vety	-
	klk	1972	1	-	-	7,0	-	kpö	-
191.16 Adven Oy, Siilinjärvi Siilinjärvi	klk	..	..	-	-	..	-	muu	-
191.07 Adven Oy, Siuntio LK 101	klk	2015	2	-	-	4,5	-	pell	-
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi LK139 Sonkajärvi	klk	1981	3	-	-	6,5	-	popu	-
191.11 Adven Oy, Ylistaro LK104 Ylistaro LK190 Halkosaari	klk	1985	3	-	-	9,0	-	popu	-
	klk	2007	2	-	-	1,4	-	popu	-
191.12 Adven Oy, Ylämylly-Honkalampi LK193 LK279	klk	2010	1	-	-	3,0	-	popu	-
	klk	1970	3	-	-	5,4	-	pell	-
129 Alajärven Lämpö Oy Alajärvi Alajärvi Alajärvi Alajärvi Alajärvi	klk	1993	1	-	-	3,2	-	kpö	-
	klk	1996	2	-	-	5,0	-	ptu	-
	klk	2007	1	-	-	4,0	-	ptu	-
	klk	2016	1	-	-	8,0	-	popu	-
	lp	2016	-	-	-	2,0	-		0,1

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
				Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
061 Alavuden Lämpö Oy Rekolan lämpökeskus Salmentien lämpökeskus Yläasteen lämpökeskus Aseman lämpökeskus Tuurin lämpökeskus	klk .. 3 klk .. 1 klk .. 1 klk 2010 2 klk 2017 2			- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	11,0 5,0 1,5 1,8 7,0	- - - - - - - - - - - - - - -	ptu kpö kpö ptu popu	- - - - -
171 Alkkulan Aluelämpö Oy Lämpökeskus Lämpökeskus 2	klk 1984 5 klk 2008 2			- - - - - -	- - - - - -	11,5 1,7	- - - -	ptu popu	- -
007 Alva-yhtiöt Oy, Jyväskylä Korpilahten lämpökeskus Keltinmäen lämpökeskus (kaatop.kaasu)	klk 2010 2 klk - 2			- - - - - -	- - - - - -	8,0 3,1	- - - -	ptu biok	- -
154 Ekenäs Energi Ab Kabelgränds Värmecentral Kabelgränds Värmecentral Björknäs biovärmecentral Bio3 Bio4 Pojo biovärmecentral Pojo oljvärmecentral Björknäs kraftvärmeverk	klk 1992 2 klk 1996 1 klk 2001 1 klk 2008 2 klk 2012 2 klk 2012 2 klk 1989 3 klk 2009 1			- 13,5	- 3,5	12,0 12,0 15,0 3,0 9,5 2,0 5,0 17,0	- 3,5	rpö rpö popu popu popu popu popu popu	- - - - - - - -
015 Etelä-Savon Energia Oy Pursiala Siekkilä SLK 2 Otava Tikkala Rokkala Kyyhkylä Pursiala 1 Pursiala 2	klk 1981 1 klk 1985 3 klk 1975 1 klk 1994 1 klk 2003 1 klk 2004 3 klk .. 1 lwl 1990 1 lwl 2005 1			- 54,4 76,0	- - - - - -	27,0 41,0 6,2 0,7 9,3 40,0 2,0 54,4 76,0	- - - - - - 26,0 24,0	popu kpö kpö kpö kpö kpö kpö popu popu	- - - - - - - -
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo Kivenlahti Suomenoja 7 Tapiola Suomenoja 1 Suomenoja 3 Vermo Kaupunginkallio Otaniemi Juvanmalmi Kalajärvi Vermo Masala Kirkkonummi (keskusta) Suomenoja 4 Suomenoja 1 Suomenoja 2 Suomenoja 6	klk 1974 2 klk 1989 1 klk 2002 2 klk 1977 1 klk 1986 1 klk 1985 2 klk 1991 2 klk 2001 3 klk 2000 1 klk 2000 2 klk 2007 2 klk 2000 2 klk .. 4 lp 2015 - lwl 1977 1 lwl 2009 1 mlwl 1989 -			- - - - - - 162,0 213,0	- - - - - -	130,0 35,0 160,0 160,0 70,0 80,0 80,0 120,0 15,0 5,0 90,0 5,0 31,0 40,0 162,0 213,0 80,0	- - - - - -	rpö maka maka maka hilli maka maka kpö maka maka maka maka maka maka maka maka	- - - - - - - - - -
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu Joensuu Joensuu Kontiosuo Pötkä Rantakylä Käpykangas 1 Käpykangas 2 Ultra Noljakka Hasanniemi Ukonmäki Pyro-Hob Joensuu	klk 1986 1 klk 2009 1 klk 1993 3 klk 1978 2 klk 1983 1 klk 1989 1 klk 1994 1 klk 2002 1 klk 2005 1 klk 2006 1 klk 1998 1 lwl 1986 1			- - - - - - 101,0	- - - - - -	35,0 30,0 30,0 35,0 40,0 40,0 5,8 20,0 12,8 12,8 12,0 47,0	- - - - - -	säh popu kpö ptu rpö rpö rpö rpö rpö rpö kpö jtu	- - - - - - - - - -
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää Järvenpään lämpölaitos Kaskitie Saunakallio Ristinummi Järvenpään voimalaitos	klk 1985 3 klk 1984 2 klk 1982 2 klk 2010 3 lwl 2013 1			- - - - - - - - - - - - 45,0	- - - - - - - - - - - - - - -	40,0 24,0 9,3 45,0 45,0	- - - - - - - - - - - - 22,0	maka rpö kpö maka popu	- - - - -
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula Tuusulan lämpölaitos Jokelan lämpökeskus Sulan lämpökeskus Jusslan lämpökeskus Opintien lämpökeskus	klk 1991 1 klk 2001 2 klk 2004 1 klk 2006 2 klk 2007 2			- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - -	15,0 4,0 15,0 10,0 4,0	- - - - - - - - - - - - - - -	maka rpö kpö maka popu	- - - - -

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT			Type of production unit	HEAT OUTPUT					Main fuel	Capacity of heat pump	
	4.1	4.2		4.3	4.4 MW	Via turbines	4.5 MW	Direct from boilers	Total 4.6 MW	4.7 MW	
137	Haapajärven Lämpö Oy		klk	1993	1	-	-	-	17,0	-	popu
	Haapajärvi		klk	1997	1	-	-	-	4,0	-	kpö
	Klk 2		klk	2008	1	-	-	-	14,0	-	popu
	Rantakatu		klk	2008	1	-	-	-	8,0	-	rpö
169	Haminan Energia Oy		klk	1977	2	-	-	-	4,3	-	maka
	Ruissalo		klk	2006	2	-	-	-	2,9	-	maka
	Varuskunta Pampyöli		klk	2007	3	-	-	-	10,5	-	maka
	Varuskunta Keskusta		klk	2009	2	-	-	-	5,0	-	maka
	Summa		klk	1994	2	-	-	-	2,5	-	maka
	Harju		klk	2015	2	-	-	-	1,1	-	maka
	Paavonpolun lämpökeskus		klk	2019	2	-	-	-	8,0	-	popu
	KPA-laitos										
005	Helen Oy		klk	1964	4	-	-	-	136,0	-	kpö
	Alppila		klk	1969	5	-	-	-	235,0	-	rpö
	Munkkisaari		klk	1972	4	-	-	-	248,0	-	rpö
	Ruskeasuo		klk	1977	4	-	-	-	324,0	-	maka
	Lassila		klk	1982	6	-	-	-	228,0	-	maka
	Patola		klk	1986	1	-	-	-	190,0	-	hiili
	Salmisaari		klk	1977	1	-	-	-	8,0	-	rpö
	Salmisaari		klk	1968	2	-	-	-	44,0	-	rpö
	Jakomäki		klk	1978	2	-	-	-	240,0	-	maka
	Myllypuro		klk	1989	3	-	-	-	120,0	-	maka
	Vuosaari		klk	1977	1	-	-	-	56,0	-	rpö
	Hanasaari		klk	2009	6	-	-	-	282,0	-	rpö
	Hanasaari		klk	2018	1	-	-	-	92,0	-	pell
	Salmisaari		lp	2006	-	-	-	-	105,0	-	
	Katri Vala		lp	2018	-	-	-	-	22,0	-	
	Esplanadi		lvl	1984	1	300,0	-	-	300,0	160,0	hiili
	Salmisaari B		lvl	1973	2	429,0	-	-	429,0	218,0	hiili
	Hanasaari B		lvl	1991	2	158,0	-	-	158,0	160,0	maka
	Vuosaari A		lvl	1998	2	429,0	-	-	429,0	470,0	maka
	Vuosaari B										
080.02	Herrfors Oy Ab, Alavieska	Alavieska	klk	2000	2	-	-	-	2,5	-	popu
080.03	Herrfors Oy Ab, Pietarsaari		klk	1976	1	-	-	-	7,3	-	rpö
	Itälä		klk	2019	1	-	-	-	12,5	-	kpö
	Keskusasema		klk	1981	2	-	-	-	9,0	-	kpö
	Siikalusto		klk	1991	2	-	-	-	24,0	-	kpö
	Siikalusto		klk	2001	1	-	-	-	12,0	-	kpö
080.01	Herrfors Oy Ab, Ylivieska	Ylivieska	klk	1983	4	-	-	-	38,0	-	ptu
	Raudaskylä		klk	2011	2	-	-	-	1,5	-	popu
	Ylivieska		lp	2019	-	-	-	-	5,5	-	-
	Tulolantie		lvl	1993	1	17,0	-	-	17,0	6,2	jtu
032	Hyvinkään Lämpövoima Oy		klk	2007	1	-	-	-	26,0	-	maka
	Sahanmäki		klk	1978	3	-	-	-	36,0	-	rpö
	Suokatu		klk	1986	1	-	-	-	40,0	-	maka
	Sahanmäki		klk	1987	3	-	-	-	36,0	-	maka
	Veikkari		klk	1990	3	-	-	-	36,0	-	rpö
	Veikkari		klk	2015	1	-	-	-	10,0	-	pell
	Sahanmäki		klk	1994	1	-	-	-	2,0	-	biok
011	Imatran Lämpö Oy		klk	1977	3	-	-	-	16,5	-	maka
	Kuusirinne		klk	1984	3	-	-	-	30,0	-	maka
	Linnala		klk	1984	2	-	-	-	3,0	-	maka
	Immola		klk	1984	2	-	-	-	8,5	-	maka
	Rajapatsas		klk	1977	3	-	-	-	16,5	-	maka
	Kuusirinne		klk	2000	2	-	-	-	3,0	-	maka
	Kanavakatu		klk	2003	2	-	-	-	14,0	-	maka
	Imatranksi		klk	2007	3	-	-	-	19,0	-	maka
	Honkaharju		klk	2009	1	-	-	-	4,0	-	maka
	Sienimäki		klk	2015	2	-	-	-	30,0	-	popu
	Virasjäo bio		klk	2015	1	-	-	-	1,5	-	popu
	Immola bio		klk	2015	1	-	-	-	4,0	-	popu
	Rajapatsas bio		klk	2015	1	-	-	-	0,3	-	popu
162	Inergia Lämpö Oy	Ivalo	klk	2000	3	-	-	-	10,0	-	popu
	Saariselkä		klk	2007	2	-	-	-	5,5	-	popu
	Inari		klk	2010	2	-	-	-	4,5	-	popu
	Liinahamari		klk	2017	1	-	-	-	0,3	-	pell
	Nukkumajoki		klk	2018	2	-	-	-	0,5	-	popu
	Aviakaari		klk	2018	2	-	-	-	0,3	-	pell

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT			Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
						Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
170	Juuan Kaukolämpö Oy Juuan lämpökeskus		klk	1983	4	-	-	11,5	-	popu	-
067	Jämsän Aluelämpö Oy Pietilä Konila Halli Halli		klk	1992	2	-	-	16,0	-	kpö	-
			klk	2012	1	-	-	10,0	-	kpö	-
			klk	2004	2	-	-	13,0	-	popu	-
			klk	2017	1	-	-	4,0	-	popu	-
190	Kalajoen Lämpö Oy Pirkonsuon POR- laitos Hiekkasärkien KPA- laitos Himangan KPA- laitos Pirkonsuon pellettilämpökeskus		klk	1988	3	-	-	10,0	-	kpö	-
			klk	2007	3	-	-	4,5	-	tept	-
			klk	1981	2	-	-	4,5	-	popu	-
			klk	2015	1	-	-	4,0	-	pell	-
110	Kangasalan Lämpö Oy Pikkola Lentola Pikonkangas Vatiala Riunranta		klk	1983	2	-	-	8,0	-	maka	-
			klk	1995	2	-	-	4,0	-	maka	-
			klk	1999	3	-	-	20,0	-	maka	-
			klk	2009	2	-	-	7,0	-	maka	-
			klk	2015	2	-	-	7,0	-	popu	-
075	Kannuksen Kaukolämpö Oy KPA-keskus Biokattilalaitos		klk	1980	3	-	-	18,5	-	popu	-
			klk	2009	1	-	-	5,0	-	popu	-
180	Karvian Lämpö Oy Karvian Lämpö Oy laajennus		klk	2008	2	-	-	3,0	-	popu	-
			klk	2017	1	-	-	1,5	-	popu	-
099	Kauhajoen Lämpöhuolto Oy Lellava Lellava Lellava Aro Aro Aro Aro Koivisto-Kokko		klk	1985	1	-	-	6,0	-	ptu	-
			klk	2008	1	-	-	7,5	-	ptu	-
			klk	1985	1	-	-	4,0	-	rpö	-
			klk	1981	1	-	-	3,0	-	rpö	-
			klk	1989	1	-	-	1,0	-	rpö	-
			klk	2001	1	-	-	3,6	-	ptu	-
			klk	2008	1	-	-	4,0	-	rpö	-
			klk	1995	1	-	-	2,5	-	rpö	-
117	Kauhavan Kaukolämpö Oy Alahärmä Kahava vanha Kauhava uusi Ylihärmä Ylihärmän varapaketti Kortesjärvi		klk	1980	3	-	-	11,0	-	popu	-
			klk	1984	4	-	-	16,5	-	tept	-
			klk	2015	1	-	-	13,0	-	popu	-
			klk	2013	1	-	-	3,5	-	popu	-
			klk	1981	2	-	-	4,5	-	kpö	-
			klk	1980	3	-	-	3,0	-	popu	-
084	Kausalan Lämpö Oy Asemantrie Asemantrie		klk	1993	2	-	-	9,0	-	rpö	-
			klk	2001	1	-	-	4,0	-	popu	-
085	Kemijärven lämpö ja vesi Oy Turvelaitos Seinälä Ammattikoulu Tohmo Kallaa Pelkosenniemi Pyhä Suomu KeVo		klk	1983	2	-	-	32,0	-	jtu	-
			klk	1980	2	-	-	4,4	-	kpö	-
			klk	1978	3	-	-	7,0	-	kpö	-
			klk	1981	2	-	-	1,2	-	tept	-
			klk	1990	2	-	-	1,3	-	kpö	-
			klk	2007	2	-	-	2,4	-	tept	-
			klk	2009	2	-	-	3,5	-	tept	-
			klk	2010	2	-	-	3,5	-	tept	-
			lvI	2010	1	15,5	-	15,5	4,5	jtu	-
031	Kemin Energia ja Vesi Oy Karjalohäti KPA-lämpökeskus		klk	1978	3	-	-	30,0	-	rpö	-
			klk	2006	2	-	-	44,0	-	jtu	-
159	Keminmaan Energia ja Vesi Oy Koulu Kpa-lämpölaitos Sannitien lämpöläitos		klk	1985	3	-	-	4,6	-	rpö	-
			klk	1998	3	-	-	14,0	-	ptu	-
			klk	2002	1	-	-	4,0	-	rpö	-
022.01	Keravan Energia Oy, Kerava Ylikerava Ylikerava Ylikerava Aikerava Savio Ahjo Pihkaniitty Kannisto Savio Aikerava		klk	1985	1	-	-	20,0	-	popu	-
			klk	1976	2	-	-	24,0	-	maka	-
			klk	1976	1	-	-	12,0	-	kpö	-
			klk	1989	1	-	-	12,0	-	maka	-
			klk	1991	2	-	-	16,0	-	maka	-
			klk	1989	1	-	-	8,0	-	maka	-
			klk	2004	1	-	-	12,0	-	kpö	-
			klk	2004	1	-	-	10,0	-	maka	-
			mlvl	1991	-	-	-	8,4	4,1	maka	-
			mlvl	1989	-	-	-	8,4	4,1	maka	-

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT			Type of production unit	HEAT OUTPUT			Power output	Main fuel	Capacity of heat pump
	Year started up	Number of boilers		Via turbines	Direct from boilers	Total			
	4.1	4.2	4.3	4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW	4.7 MW	4.8	4.9 MW
022.02	Keravan Energia Oy, Sipoo								
Söderkulla	klk	2002	2	-	-	4,5	-	maka	-
Ingman	klk	..	3	-	-	12,4	-	maka	-
K.Hartwall	klk	..	3	-	-	10,0	-	maka	-
Hansas	klk	2017	1	-	-	0,2	-	kpo	-
Nikkilä	klk	1994	3	-	-	11,5	-	maka	-
Nikkilä	mlvl	1997	-	-	-	6,2	5,5	maka	-
057	Keuruun Lämpövoima Oy								
Sepänkuja	klk	1989	2	-	-	12,0	-	rpö	-
Ketvelniemi	klk	1995	2	-	-	3,0	-	rpö	-
Keurusselkä	klk	2006	2	-	-	1,4	-	tp	-
Punajantie	klk	2008	1	-	-	0,7	-	tp	-
Yläaste HPMKI	klk	2000	1	-	-	0,4	-	tp	-
Haapamäki, hakelämpölaitos	klk	2013	1	-	-	2,0	-	popu	-
Varissaari 2	klk	2018	1	-	-	8,0	-	popu	-
Pohjoislahti	klk	2019	1	-	-	0,4	-	tp	-
Varissaari uusi	lvl	2010	1	14,9	-	14,9	5,0	popu	-
093	Kiteen Lämpö Oy								
Koulukeskus	klk	1981	1	-	-	4,0	-	kpo	-
Arppe	klk	1986	2	-	-	8,0	-	kpo	-
Selkue KPA	klk	2011	1	-	-	5,0	-	popu	-
Selkue	klk	2011	1	-	-	4,0	-	kpo	-
Arppe KPA	klk	1986	1	-	-	6,0	-	popu	-
189	Kittilän Aluelämpö Oy								
Linnatie	klk	1982	2	-	-	7,0	-	ptu	-
Lentoasema	klk	2012	1	-	-	0,8	-	popu	-
140	Kokemäen Lämpö Oy								
Kartanonvoima 6, K1	klk	1997	1	-	-	6,0	-	popu	-
Kartanonvoima 6, Novell	klk	2008	1	-	-	7,0	-	popu	-
K6	klk	2014	1	-	-	6,0	-	popu	-
Perunkatu 1, K5	klk	2014	1	-	-	5,0	-	popu	-
Perunkatu 1, POK2	klk	2015	1	-	-	2,0	-	kpo	-
033	Kokkolan Energia								
Kosilan huippu- ja varalämpökeskus	klk	1981	3	-	-	57,0	-	kpo	-
Kokkolan Energia Oy Power	lvl	1978	4	70,0	40,0	110,0	28,0	jitu	-
Kokkolan Energia Oy Voima	lvl	2001	2	50,0	5,0	55,0	20,0	tept	-
186	Kolarin Lämpö Oy								
Lämpökeskus	klk	2004	2	-	-	4,5	-	popu	-
018	Kotkan Energia Oy								
Itäkatu 6	klk	1979	2	-	-	50,0	-	kpo	-
Loitsutie 2	klk	1972	2	-	-	20,9	-	kpo	-
Kuitukatu 3	klk	2013	1	-	-	18,0	-	popu	-
Hovinsaari	lvl	1997	3	97,0	23,0	120,0	50,0	maka	-
Hyötyvoimala	lvl	2008	1	22,0	-	22,0	8,0	sija	-
038	KSS Lämpö Oy, Kouvolan								
Kiskokatu	klk	1982	4	-	-	48,0	-	maka	-
Kekkuriintie	klk	1984	4	-	-	40,0	-	maka	-
Kymintehdas	klk	1987	1	-	-	12,0	-	maka	-
Urhiluulue	klk	1979	2	-	-	16,0	-	maka	-
Keskuslaitos	klk	2003	1	-	-	8,0	-	maka	-
Keltti lämpökeskus	klk	2004	1	-	-	8,0	-	maka	-
Sairaan lämpökeskus	klk	2006	1	-	-	4,0	-	maka	-
Mäentauta	klk	1987	1	-	-	4,0	-	maka	-
Hasunmäentie	klk	1981	3	-	-	4,8	-	maka	-
Sairaalankäari	klk	2003	2	-	-	3,7	-	maka	-
Kytöähonkuja	klk	2005	2	-	-	4,8	-	maka	-
Kupparintie	klk	1993	1	-	-	6,0	-	maka	-
Ratatie	klk	1997	2	-	-	12,0	-	kpo	-
Tehtaanmäen koulu	klk	2002	2	-	-	0,4	-	maka	-
Hurjanhaka ja Jaakonkara	klk	1985	4	-	-	2,4	-	maka	-
Valkealan lämpökeskus	klk	..	2	-	-	0,9	-	maka	-
Elimäen lämpökeskus	klk	..	1	-	-	0,4	-	maka	-
002	Kuopion Energia Oy								
Niirala	klk	2000	2	-	-	80,0	-	kpo	-
Saarijärvi	klk	2005	1	-	-	40,0	-	kpo	-
Iloharju	klk	1996	2	-	-	80,0	-	kpo	-
Jynkkä	klk	1978	2	-	-	24,0	-	kpo	-
Pitkälähti	klk	1992	3	-	-	62,0	-	kpo	-
Pääväranta	klk	1994	2	-	-	24,0	-	kpo	-
Rautaniemi	klk	2009	1	-	-	40,0	-	kpo	-
Haapaniemi 2 ja 3	lvl	1982	2	235,0	15,0	250,0	100,0	jtu	-
Pitkälahden moottorivoimalaitos	mlvl	2014	-	-	-	1,6	1,6	biok	-

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
				Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
184 Kuortaneen energiaosuuskunta Haapaniemi Sampola Kortesmäki	klk	2004	1	-	-	0,2	-	popu	-
086 Kurikan Kaukolämpö Oy Jousimiehenk. 3 Nummentie Nikkarintie Salontie 14 Trahteerintie, Ilmajoki Palkkite, Ilmajoki Ilmajointie, Ilmajoki Koulukeskus, Ilmajoki Ilmailutie, Pojanluoma Jakk Lähdetie 2	klk	1987	5	-	-	19,0	-	jtu	-
	klk	1996	1	-	-	4,8	-	kpö	-
	klk	1996	1	-	-	1,8	-	kpö	-
	klk	1980	3	-	-	4,0	-	ptu	-
	klk	2011	2	-	-	2,0	-	ptu	-
	klk	2001	5	-	-	11,0	-	ptu	-
	klk	2004	1	-	-	4,0	-	kpö	-
	klk	2004	2	-	-	3,5	-	kpö	-
	klk	2015	2	-	-	2,0	-	popu	-
	klk	1998	2	-	-	3,0	-	kpö	-
	klk	1987	3	-	-	11,0	-	kipu	-
118 Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta Näverintien lämpökeskus Tolpanniemien lämpökeskus Ammattikoulun lämpökeskus Torangin lämpökeskus Kylpylän lämpökeskus Louhi Rukan biolämpöläitos Rukan lämpökeskus	klk	..	4	-	-	29,5	-	tept	-
	klk	..	3	-	-	4,0	-	kpö	-
	klk	..	2	-	-	8,6	-	kpö	-
	klk	..	2	-	-	1,4	-	kpö	-
	klk	..	2	-	-	2,5	-	kpö	-
	klk	..	1	-	-	0,8	-	kpö	-
	klk	..	2	-	-	7,0	-	tept	-
	klk	..	2	-	-	3,0	-	kpö	-
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy Lämpökeskus KPA-lämpökeskus	klk	1987	3	-	-	5,5	-	rpö	-
	klk	2006	1	-	-	2,5	-	popu	-
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala Tunnelinsuu BioVääksy	klk	91 /2012	3	-	-	14,0	-	maka	-
	klk	2018	1	-	-	4,8	-	popu	-
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola Keskikankaantie Soramäki	klk	1991	2	-	-	24,0	-	maka	-
	klk	1998	2	-	-	13,0	-	maka	-
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti Möysä Keskussairaala Liipola Sammonkatu Hartwall Rautakankare Teivaanmäki Mukkula Nikula Ahtialan lämpökeskus Rakokivi Ilmaristentie Sopenkorpi Ruokotie Renkomäki Kymijärvi, hörykattila Kymijärvi 2, hörykattila Kymijärvi 3, hörykattila Kymijärvi, kaasuturbiini Koneharju Teivaanmäki Nastola	klk	1968	1	-	-	35,0	-	kpö	-
	klk	2013	2	-	-	24,0	-	maka	-
	klk	1974	1	-	-	35,0	-	maka	-
	klk	1972	1	-	-	35,0	-	kpö	-
	klk	2001	4	-	-	10,0	-	maka	-
	klk	1979	2	-	-	4,3	-	kpö	-
	klk	1965	2	-	-	39,0	-	maka	-
	klk	2010	1	-	-	47,0	-	maka	-
	klk	1988	1	-	-	1,5	-	maka	-
	klk	2012	1	-	-	15,0	-	maka	-
	klk	2017	1	-	-	8,0	-	maka	-
	klk	2000	3	-	-	45,0	-	maka	-
	klk	2000	2	-	-	30,0	-	maka	-
	klk	1986	3	-	-	24,0	-	maka	-
	klk	2019	2	-	-	25,0	-	maka	-
	lvI	1976	1	185,0	-	185,0	148,0	hilli	-
	lvI	2012	1	90,0	-	90,0	50,0	seka	-
	lvI	2019	1	-	200,0	200,0	50,0	popu	-
	mlvl	1990	-	-	-	55,0	49,5	maka	-
	mlvl	1990	-	-	-	9,0	4,5	maka	-
	mlvl	1991	-	-	-	9,0	4,5	maka	-
	mlvl	1988	-	-	-	9,0	4,5	maka	-
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy Kpa Por Kpa LTO-laitos	klk	1999	1	-	-	3,0	-	jtu	-
	klk	2002	2	-	-	5,0	-	rpö	-
	klk	2015	1	-	-	3,0	-	popu	-
	lp	2012	-	-	-	0,6	-		0,1
077 Laitilan Lämpö Oy Pappilantien Lk Meijerin Lk	klk	1976	3	-	-	12,0	-	rpö	-
	klk	1976	1	-	-	7,0	-	kpö	-
198 Lappajärven Lämpö Oy Hyttisentie Kankaantie	klk	2004	2	-	-	4,5	-	popu	-
	klk	2011	2	-	-	4,0	-	popu	-
112 Lempäälän Lämpö Oy Moisio Makasiinitie	klk	1986	2	-	-	0,8	-	maka	-
	klk	1994	2	-	-	12,0	-	maka	-
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö Puronsuun lk	klk	2013	4	-	-	11,5	-	kpö	-

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
				Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen Kylpylän Lk Kylpylän pellettilik MVL pellettilaitila maakaasulaitos	klk klk klk mlvl	1992 2012 2014 1997	2 1 1 -	- - - -	- - - -	4,5 3,0 3,0 -	- - - 6,0	kpö pell pell maka	- - - -
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia Viholan pellettilämpökeskus Voimalaitoksen lämpökeskus Nosturikadun lämpökeskus	klk klk klk	2014 2017 2004	2 1 3	- - -	- - -	6,0 20,0 2,5	- - -	pell maka pell	- - -
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano Varalämpökeskus Meijeri Biolämpölaitos Kivelän lämpökeskus	klk klk klk klk	2009 1989 2009 2019	2 2 1 1	- - - -	- - - -	9,0 7,0 6,0 0,9	- - - -	kpö kpö jtu kpö	- - - -
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi Ylinen	klk	..	2	-	-	2,7	-	kpö	-
047 Liedon Lämpö Oy Taatila Taatila Piispala Avanti Ilmarinen Nuolemo	klk klk klk klk klk 	2002 .. .. .. .. ..	1 2 1 1 2 2	- - - - - -	- - - - - -	9,0 12,0 2,5 3,6 1,5 1,5	- - - - - -	popu kpö kpö kpö kpö kpö	- - - - - -
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher Tytyri Sammartin hakelämpölaitos Ojamo, Antinkatu 5 Routio, Salmenmäentie 22 Pusulan hakelämpölaitos Nummen hakelämpölaitos Virkkala, Tynniinharjuntie Mäntynummi, Hakulintie	klk klk klk klk klk klk klk klk	2005 2008 .. .. 2012 2010 1995 ..	2 1 3 3 2 2 2 2	- - - - - - - -	- - - - - - - -	13,0 0,5 8,0 6,0 0,7 0,7 11,0 4,2	- - - - - - - -	rpö popu maka rpö popu popu maka maka	- - - - - - - -
065 Loimaan Kaukolämpö Oy Lämpövarikko KPA-laitos KPA-laitos Myllykylän keskus	klk klk klk klk	1994 1997 2005 2012	3 1 1 1	- - - -	- - - -	13,0 6,0 8,0 9,0	- - - -	kpö popu tept tept	- - - -
161.02 Loimua Oy, Akaa Savola Käenoja	klk klk	.. ..	2 2	- -	- -	8,0 11,0	- -	maka popu	- -
161.01 Loimua Oy, Heinola Jyränkö Sammalpuisto Sahanniemi	klk klk klk	1977 1986 1991	3 1 2	- - -	- - -	13,5 8,0 24,0	- - -	kpö kpö kpö	- - -
161.03 Loimua Oy, Hämeenlinna Kauriala Keinusaaari Aivenisto Katuma Sairala Sairionranta Parolannummen lämpökeskus Voiimatien lk Puhdistamon lk Voiimatien KPA-kattila Vanaja (leijukattilat+kaasuturbini)	klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk lvl	1964 1969 1977 1980 1992 2007 .. .. .. .. .. 1989	3 2 4 3 1 1 3 2 1 1 3	- - - - - - - - - - - 110,0	- - - - - - - - - - - -	40,0 63,3 55,0 10,0 4,0 10,0 10,0 5,0 3,0 4,0 110,0	- - - - - - - - - - - 60,0	maka rpö maka kpö maka kpö maka kpö rpö popu popu	- - - - - - - - - - - -
161.08 Loimua Oy, Janakkala Turengin lk Kuumolan lk Turenki kpa Turenki lk	klk klk klk klk	.. .. 2014 ..	2 1 1 1	- - - -	- - - -	20,0 5,0 10,0 3,8	- - - -	maka kpö popu maka	- - - -
161.04 Loimua Oy, Jyväskylän seutu Kantolantie/Laukaa Urainen/Uurainen Lentoemännäntie/Laukaa Kolu/Jyväskylä	klk klk klk klk	1981 2002 2003 2014	2 2 2 2	- - - -	- - - -	14,5 4,0 2,0 1,5	- - - -	tept tept pell pell	- - - -
161.09 Loimua Oy, Kärsämäki Varastotie 1 Varastotie 1 Varastotie 1 Varastotie 1	klk klk klk klk	2005 2005 2015 1976	1 1 1 1	- - - -	- - - -	2,5 2,5 1,0 1,4	- - - -	popu kpö pell kpö	- - - -

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
				Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
161.06 Loimua Oy, Oulainen Konttila (Konttila Savukaasupesuri) Konttila Koskela Oulaskangas	klk	1995	2	-	-	9,5	-	popu sek	-
	klk	2000	1	-	-	1,5	-	rpö	-
	klk	1996	1	-	-	4,0	-	kpö	-
	klk	1982	3	-	-	7,5	-	kpö	-
	klk	1991	2	-	-	5,0	-	kpö	-
161.11 Loimua Oy, Vilppula Puhdistamo Vanha Paloasema	klk	..	2	-	-	4,2	-	kpö	-
	klk	..	2	-	-	2,4	-	kpö	-
029 Loiste Lämpö Oy Palokangas Palokangas Lohtaja	klk	1977	3	-	-	36,0	-	rpö	-
	klk	1997	1	-	-	40,0	-	rpö	-
	klk	1990	1	-	-	12,0	-	kpö	-
175 Lämpö Korpela Oy Sievien lämpöläitos	klk	2003	4	-	-	10,0	-	jtu	-
050 Mariehamns Energi Ab Dieselkraftvärmeverk G4 Dieselkraftvärmeverk G1	mlvl	1980	-	-	-	24,0	8,0	rpö	-
	mlvl	1990	-	-	-	13,3	15,8	rpö	-
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy Mustalahti Kolho	klk	1971	2	-	-	1,0	-	pell	-
	klk	2014	2	-	-	0,8	-	pell	-
070.01 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi Kantaverkko Suosiola Nivavaara Muurola Ojanperä Suosiola	klk	1980	7	-	-	168,7	-	kpö	-
	klk	2018	1	-	-	40,0	-	jtu	-
	klk	1986	3	-	-	4,4	-	ptu	-
	klk	1980	2	-	-	5,5	-	ptu	-
	klk	2010	3	-	-	1,0	-	pell	-
	lvl	1995	1	84,6	22,4	107,0	32,4	jtu	-
070.03 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs Ylläsjärven lämpökeskus	klk	2008	3	-	-	7,5	-	popu	-
152.05 Nevel Oy, Forssa Koikkurintie Lepistönkatu Jokioinen MTT Kiimassuo	klk	1984	3	-	-	36,0	-	rpö	-
	klk	1991	3	-	-	34,0	-	pell	-
	klk	1981	3	-	-	4,9	-	kpö	-
	klk	1990	1	-	-	4,9	-	kpö	-
	lvl	1996	1	48,0	-	48,0	17,2	jtu	-
152.13 Nevel Oy, Hammaslahti Hammaslahti Paavontie Hammaslahti Paavontie (POK)	klk	2001	1	-	-	2,0	-	ptu	-
	klk	1982	3	-	-	4,3	-	kpö	-
152.21 Nevel Oy, Ii Puulaakso	klk	2006	3	-	-	6,5	-	popu	-
152.06 Nevel Oy, Ilomantsi Teollisuustie Ilomantsin pellettilaitehdas	klk	..	4	-	-	21,6	-	popu	-
	lvl	2006	1	19,9	-	19,9	3,5	jtu	-
152.18 Nevel Oy, Jokela Opintie POK Vaihdemiehentie KPA Vaihdemiehentie POK	klk	2007	2	-	-	4,4	-	rpö	-
	klk	2015	1	-	-	3,0	-	popu	-
	klk	2001	2	-	-	4,4	-	rpö	-
152.02 Nevel Oy, Jyväskylä Itä讃annan lämpökeskus	klk	2004	4	-	-	19,5	-	jtu	-
152.19 Nevel Oy, Karkkila Karkkila Huhdintie POK Karkkila Puhdistamontie	klk	2004	2	-	-	11,0	-	kpö	-
	klk	2004	2	-	-	15,4	-	jtu	-
152.03 Nevel Oy, Lieksa Rantakylä Teollisuuskylä Voimalaitos Ahlström Voimalaitos Wärtsilä Voimalaitos Bio Kevätniemen voimalaitos	klk	1984	1	-	-	22,0	-	rpö	-
	klk	1985	2	-	-	13,0	-	rpö	-
	klk	1995	1	-	-	8,0	-	rpö	-
	klk	2000	1	-	-	8,0	-	rpö	-
	klk	2008	1	-	-	5,0	-	tept	-
	lvl	1994	2	22,0	5,0	27,0	7,8	jtu	-
152.11 Nevel Oy, Mynämäki Mynämäki pelletti Mynämäki POK Mynämäki KPA	klk	2008	1	-	-	3,5	-	pell	-
	klk	2008	1	-	-	5,0	-	kpö	-
	klk	2016	1	-	-	3,0	-	popu	-
152.09 Nevel Oy, Ruovesi Ruovesi POK Ruovesi KPA	klk	1981	3	-	-	10,0	-	rpö	-
	klk	2019	1	-	-	3,5	-	popu	-

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
				Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
152.07 Nevel Oy, Rääkkylä Rääkkylä KPA Rääkkylä POK	klk	1984	3	-	-	2,5	-	popu kpö	-
	klk	1979	2	-	-	4,0	-		-
152.15 Nevel Oy, Salon Energiantuotanto Oy Salon voimalaitos	lvl	1920	4	60,0	-	60,0	10,0	jtu	-
152.04 Nevel Oy, Sotkamo Vuokatti 1 Lastaanjantie Vuokatti 2 Sahakuja Sotkamo	klk	2009	1	-	-	7,0	-	jtu	-
	klk	..	1	-	-	10,0	-	kpö	-
	lvl	1981	3	13,0	7,0	20,0	2,0	jtu	-
152.20 Nevel Oy, Sysmä Arinatie	klk	2011	3	-	-	9,0	-	popu	-
152.08 Nevel Oy, Tohmajärvi Tohmajärvi KPA Tohmajärvi POK	klk	2003	1	-	-	3,0	-	ptu rpö	-
	klk	1986	4	-	-	7,2	-		-
152.12 Nevel Oy, Turengin Pellettitehdas Turengin pellettitehdas	klk	2007	1	-	-	3,8	-	tp	-
152.22 Nevel Oy, Utajärvi Koulu Utajärvi KPA Kinnusen mylly	klk	1985	1	-	-	1,3	-	kpö	-
	klk	2002	2	-	-	3,5	-	popu	-
	klk	2019	2	-	-	5,5	-	kapa	-
123 Nivalan Kaukolämpö Oy Teollisuuskylä Kyläoja Teollisuuskylä	klk	1979	5	-	-	44,5	-	popu	-
	klk	1978	2	-	-	3,5	-	kpö	-
	lvl	2010	1	15,0	20,0	35,0	4,5	popu	-
114.01 Nivos Energia Oy, Mäntsälä Ruuutarhat Huvitie Liedontie Kapuli Saari Numminen Saari pellettilaitos Hyökännummi Yandex LTO	klk	2010	2	-	-	1,9	-	maka	-
	klk	1983	3	-	-	15,0	-	maka	-
	klk	2007	2	-	-	19,0	-	maka	-
	klk	2007	1	-	-	6,0	-	maka	-
	klk	2010	2	-	-	3,0	-	kpö	-
	klk	2013	2	-	-	0,5	-	pell	-
	klk	2014	1	-	-	0,7	-	pell	-
	klk	2018	1	-	-	0,8	-	pell	-
	lp	2015	-	-	-	6,0	-		1,5
114.04 Nivos Energia Oy, Pornainen Pornainen KPA Pornainen koulukeskus	klk	2001	1	-	-	1,3	-	popu kpö	-
	klk	2001	1	-	-	1,0	-		-
114.05 Nivos Energia Oy, Pukkila Pukkila	klk	2001	3	-	-	2,5	-	popu	-
042 Nurmeksen Lämpö Oy Ritonиеми Ritonиеми Vinkerlahti LTO LTO	klk	1985	3	-	-	22,0	-	tept	-
	klk	2003	1	-	-	4,0	-	tept	-
	klk	2008	3	-	-	11,0	-	popu	-
	lp	2006	-	-	-	1,0	-		1,0
	lp	2006	-	-	-	0,8	-		0,8
041 Nurmijärven Sähkö Oy Kirkonkylä Rpö-kattila Kirkonkylä Kpö-Kattila Kirkonkylä Kpa-Kattila Klaaukkala Kpa-Kattila Klaaukkala Rpö-kattila Klaaukkala biokaasu-kattila Klaaukkala pelleetti-Kattila Klaaukkala Kpa-Kattila Rajamäki Kpö-kattila Rajamäki Kpa-Kattila Rajamäki Rpö-kattila	klk	1988	2	-	-	16,0	-	kpö	-
	klk	1997	2	-	-	2,0	-	kpö	-
	klk	2002	1	-	-	8,0	-	tept	-
	klk	1998	1	-	-	4,5	-	tept	-
	klk	2005	2	-	-	15,0	-	kpö	-
	klk	2006	1	-	-	0,4	-	biok	-
	klk	2009	1	-	-	2,0	-	pell	-
	klk	2014	1	-	-	10,0	-	tept	-
	klk	1986	2	-	-	1,1	-	kpö	-
	klk	2007	1	-	-	11,0	-	tept	-
	klk	2007	2	-	-	12,0	-	kpö	-
179 Nykarleby Kraftverk KPA kattilalaitos 3+3 MW KPO Kattilalaitos 2+2 MW KPÖ Kattilalaitos 2,5 MW KPA kattilalaitos 1 MW	klk	2009	2	-	-	6,0	-	popu	-
	klk	2008	2	-	-	4,0	-	kpö	-
	klk	2007	1	-	-	2,5	-	kpö	-
	klk	2010	1	-	-	1,0	-	popu	-
087 Orimattilan Lämpö Oy Orion Myllylä Käkelä Kankaanmäki Viljamaa Viljamaan KPA-laitos Artjärvi Artjärven lämpökeskus	klk	1971	3	-	-	13,0	-	maka	-
	klk	1984	1	-	-	4,0	-	maka	-
	klk	1995	2	-	-	2,0	-	maka	-
	klk	1995	2	-	-	2,1	-	maka	-
	klk	2000	1	-	-	6,0	-	maka	-
	klk	2010	1	-	-	3,0	-	popu	-
	klk	2013	1	-	-	0,3	-	popu	-
	lp	2014	-	-	-	0,2	-		0,1

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
				Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
193 Otanmäen Lämpö Oy									
Lämpökuja	klk	1999	2	-	-	3,4	-	popu	-
Kisu	klk	1970	3	-	-	4,0	-	kpö	-
Kumparetie	klk	2003	2	-	-	1,8	-	popu	-
017 Oulun Energia Oy									
Limingantulli 1	klk	1981	1	-	-	50,0	-	kpö	-
Huippukattila 1,	klk	2010	1	-	-	40,0	-	kpö	-
Huippukattila 2	klk	1982	1	-	-	47,5	-	kpö	-
Limingantulli 2	klk	2003	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Vasaraperä	klk	2005	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Pateniemi	klk	2007	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Oulunsuu	klk	2008	1	-	-	46,5	-	kpö	-
Laanila	klk	2012	1	-	-	46,5	-	kpö	-
Toppila 2	lvl	1995	1	170,0	-	170,0	112,0	jtu	-
Toppila 1	lvl	1977	1	157,0	-	157,0	76,0	jtu	-
141 Oulun Seudun Sähkö									
Kempele Keskusta	klk	1985	2	-	-	8,0	-	kpö	-
Haapamaa-Honk.	klk	1991	3	-	-	13,0	-	kpö	-
Liminka,Kramskunkuja	klk	1994	3	-	-	4,8	-	kpö	-
Kempele, Ekokaka	klk	2008	1	-	-	10,0	-	kpö	-
Muhos, Veturite	klk	1980	4	-	-	10,5	-	ptu	-
Muhos, Veturite	klk	2010	1	-	-	6,0	-	popu	-
Muhos, Päivärinne	klk	2003	3	-	-	4,5	-	popu	-
Tyrnävä, Ketolantie	klk	1995	3	-	-	4,3	-	popu	-
Tyrnävä, Ketolantie	klk	2013	1	-	-	2,5	-	ptu	-
Liminka, Kuormatие	klk	2007	1	-	-	2,5	-	ptu	-
Liminka, Kuormatие	klk	2014	1	-	-	1,5	-	pell	-
Liminka, Ankurilahti	klk	2011	1	-	-	1,0	-	pell	-
Liminka, Tuiskulanranta	klk	2015	1	-	-	1,0	-	pell	-
Lumijoki, Poutalantie	klk	2011	1	-	-	1,0	-	pell	-
Liminka, Ankurilahti	klk	2018	1	-	-	0,3	-	muu	-
146 Outokummun Energia Oy									
Mustola	klk	1975	1	-	-	4,0	-	kpö	-
Kehkola/nestekaasu	klk	1997	3	-	-	22,0	-	neka	-
Kehkola/KPA1	klk	2002	1	-	-	10,0	-	popu	-
Kehkola/KPA2	klk	2008	1	-	-	7,0	-	popu	-
Teollisuuskyllä	klk	1985	2	-	-	7,0	-	kpö	-
048 Paimion Lämpökeskus Oy									
POR	klk	1990	3	-	-	20,0	-	rpö	-
Hake	klk	2003	1	-	-	11,0	-	popu	-
Pelletti	klk	2014	1	-	-	4,5	-	pell	-
Savukaasulämpöpumppupesuri	lp	2017	-	-	-	4,0	-	-	-
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy									
Kalkkiranta	klk	1983	2	-	-	6,0	-	kpö	-
Tennby	klk	1993	2	-	-	6,0	-	kpö	-
Lehtiniemi	klk	2010	1	-	-	8,0	-	popu	-
Lehtiniemi	klk	2014	1	-	-	4,0	-	popu	-
Lehtiniemi	klk	2014	1	-	-	4,0	-	kpö	-
019.05 Pori Energia Oy, Harjavala									
Harjavala 1	klk	1967	4	-	-	19,8	-	kpö	-
Harjavala 2	klk	1986	2	-	-	2,5	-	kpö	-
Harjavala 3	klk	2012	1	-	-	5,0	-	kpö	-
019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki									
Kristiina hakekattila	klk	2016	1	-	-	4,5	-	popu	-
019.01 Pori Energia Oy, Pori									
Tillimäki	klk	1975	2	-	-	75,0	-	kpö	-
Puuvilla	klk	1986	1	-	-	40,0	-	kpö	-
Ulasoori	klk	1989	1	-	-	40,0	-	kpö	-
Metallinkylä	klk	1992	2	-	-	30,0	-	kpö	-
Apukattila	klk	2006	1	-	-	40,0	-	kpö	-
Reposaari	klk	2007	2	-	-	3,0	-	popu	-
Noormarkku	klk	2014	1	-	-	1,5	-	popu	-
Aittaluoto	lvl	1981	1	60,0	-	60,0	46,0	jtu	-
Porin Prosessivoima	lvl	2008	1	72,0	-	72,0	65,0	jtu	-
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa									
Urakoitsijantie TLK	klk	2003	2	-	-	10,0	-	kpö	-
Urakoitsijantie KPA	klk	2005	1	-	-	7,0	-	popu	-
Valkon lämpölaitos	klk	2008	2	-	-	6,0	-	kpö	-
Määrlahden lämpölaitos	klk	2009	2	-	-	13,0	-	kpö	-
Urakoitsijantie KPA 2	klk	2016	1	-	-	10,0	-	popu	-

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
				Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoon Kipinätie (lisäosa 2018)	klk	1985	3	-	-	39,0	-	kpo	-
Harabacka	klk	2001	2	-	-	24,0	-	maka	-
Kirjaltajantie (lisäosa 2008)	klk	2004	3	-	-	38,0	-	maka	-
Tolkkinen	lvi	1979	1	36,0	-	36,0	11,0	popu	-
Tolkkinen 2	lvi	2013	1	30,0	-	30,0	12,5	popu	-
030 Raahen Energia Oy	klk	1997	..	-	-	12,0	-	kpo	-
LK-3	klk	1985	..	-	-	16,0	-	kpo	-
LK-1	klk	2004	..	-	-	16,0	-	kpo	-
LK-2	klk	2010	..	-	-	8,0	-	kpo	-
LK-4	klk	1981	..	-	-	4,0	-	kpo	-
LK-5/2	klk	2014	..	-	-	10,0	-	pell	-
LK-5	klk	2017	1	-	-	6,0	-	mpo	-
053 Rauman Energia Oy	klk	1995	2	-	-	8,0	-	kpo	-
Kourujärvi	klk	1982	2	-	-	10,0	-	kpo	-
Kaivopuisto	klk	1991	3	-	-	36,0	-	rpö	-
Isometsä	klk	1979	2	-	-	6,0	-	kpo	-
Kappelinluhta	klk	1999	2	-	-	12,0	-	kpo	-
Merirauma	klk	2004	2	-	-	10,0	-	kpo	-
Satama	klk	2005	1	-	-	1,0	-	kpo	-
Uotila	klk	2017	1	-	-	6,0	-	mpo	-
Lakari	klk	2011	1	-	-	8,0	-	maka	-
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	klk	2007	1	-	-	12,0	-	maka	-
Jokikylä	klk	1978	2	-	-	9,0	-	rpö	-
Kontiotie	klk	1987	1	-	-	12,0	-	rpö	-
Kaunola	klk	1994	1	-	-	12,0	-	rpö	-
Peltokylä	klk	2011	1	-	-	8,0	-	maka	-
Puhdistamontie	klk	2011	1	-	-	8,0	-	maka	-
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	klk	1978	2	-	-	1,5	-	rpö	-
Hämeenniemi (POK)	klk	1962	3	-	-	10,0	-	rpö	-
Keskusta (POK)	klk	1988	1	-	-	4,5	-	jtu	-
KPA1-Keskustan laitos	klk	1981	1	-	-	1,0	-	rpö	-
Kunniavuori (POK)	klk	2009	1	-	-	4,0	-	jtu	-
KPA2-Aseman laitos	lp	1994	-	-	-	0,7	-		0,7
Absorptiolämpöpumppu	lp	1994	-	-	-	0,7	-		
055 Salon Kaukolämpö Oy	klk	1996	3	-	-	18,2	-	rpö	-
Uhrilähteenkatu	klk	1980	5	-	-	13,3	-	kpo	-
Ollikkala	klk	2003	2	-	-	20,0	-	rpö	-
Meriniitty	klk	2003	2	-	-	20,0	-	rpö	-
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	klk	1983	3	-	-	39,0	-	jtu	-
LK67,Energiakuja	klk	1990	3	-	-	26,0	-	rpö	-
LK68-70,Teollisuuskuja	klk	2005	2	-	-	12,8	-	rpö	-
LK91,Kivirannankuja	klk	2012	1	-	-	12,8	-	rpö	-
LK96, Kiviranta	klk	2013	1	-	-	12,8	-	kpo	-
LK 101 Marjahaka	lvi	2002	1	30,0	-	30,0	14,7	jtu	-
Energiakuja, VL2 voimalaitos	lvi	2002	1	30,0	-	30,0	14,7	jtu	-
034.22 Savon Voima Oyj, Joroisten	klk	1991	2	-	-	5,2	-	rpö	-
Kirkonkylän lämpökesk.	klk	2007	1	-	-	3,0	-	rpö	-
Kuusikonrinteen lämpök	klk	2014	1	-	-	3,0	-	popu	-
Biolämpöläitos	klk	2015	2	-	-	5,0	-	pell	-
Pellettilämpökeskus	klk	2015	2	-	-	5,0	-	pell	-
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	klk	1980	1	-	-	2,5	-	popu	-
LK93, Lämpöpolku	klk	1980	1	-	-	2,5	-	popu	-
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	klk	1983	1	-	-	6,0	-	ptu	-
LK64, Sepänkatu	klk	1977	2	-	-	7,4	-	rpö	-
LK63, Torikatu	klk	1986	1	-	-	8,0	-	rpö	-
LK65, Erätie	klk	1994	2	-	-	9,5	-	popu	-
Lk66 / VL3, Sahatie	mlvl	1978	-	-	-	5,0	2,0	rpö	-
Dlvl, Sepänkatu	mlvl	1978	-	-	-	5,0	2,0	rpö	-
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	klk	2009	1	-	-	2,0	-	ptu	-
LK 86	klk	1981	1	-	-	3,5	-	ptu	-
LK42, Ukkoo-Paavontie 1	klk	2012	2	-	-	8,5	-	popu	-
LK95, Sääskiniementie 487	klk	2012	2	-	-	7,0	-	popu	-
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	klk	1985	1	-	-	2,0	-	ptu	-
LK 54, Puutarhatie	klk	1977	1	-	-	2,0	-	rpö	-
LK 55, Puutarhatie	klk	..	1	-	-	3,5	-	popu	-
LK 100, Suoniementie	klk	2012	2	-	-	7,0	-	pell	-
LK 99, Suoniementie	klk	2012	2	-	-	7,0	-	pell	-
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	klk	1982	1	-	-	5,5	-	ptu	-
LK12, Voimatie	klk	2013	1	-	-	10,0	-	popu	-
LK 112, Voimatie	klk	2013	1	-	-	10,0	-	popu	-

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
				Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki LK6, Tahiniemi LK1, Kutteritie LK4, Niiontie LK2, Kutteritie VL1, Kutteritie LK7, Vanha Jäppiläntie LK5, Kontiopuisto LK8, Naarajärvi LK9, Nikulanmäentie VL1, Kutteritie	klk	1979	2	-	-	4,8	-	kpo	-
	klk	1983	2	-	-	40,0	-	popu	-
	klk	1977	1	-	-	6,0	-	kpo	-
	klk	1991	1	-	-	12,0	-	rpö	-
	klk	1992	1	-	-	26,0	-	jtu	-
	klk	1983	1	-	-	6,0	-	kpo	-
	klk	1992	1	-	-	2,0	-	kpo	-
	klk	1976	3	-	-	6,5	-	kpo	-
	klk	2001	2	-	-	0,2	-	pell	-
	lvI	1992	1	26,0	-	26,0	9,4	jtu	-
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi LK49, Lämpökuja	klk	1998	1	-	-	3,0	-	tept	-
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi LK19, Kellokuja Lk40 Pappilan 6 Bio	klk	1980	3	-	-	3,4	-	kpo	-
	klk	2008	1	-	-	2,5	-	popu	-
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi LK30, Harjamäki LK31 Siilinjärven biolk LK92 Toivalan biolk	klk	1987	1	-	-	4,7	-	rpö	-
	klk	2002	1	-	-	10,0	-	tept	-
	klk	2007	1	-	-	8,0	-	tept	-
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki LK25, Kimpankatu	klk	2012	2	-	-	18,0	-	popu	-
197 Savukosken Lämpö Oy Savukoski	klk	2007	2	-	-	2,0	-	popu	-
071 Seinäjoen Energia Oy Kapernaumi Hanneksenrinne Peräseinäjoki Koulutie Peräseinäjoki Metallitie Puhdistamonkatu	klk	1982	5	-	-	84,0	-	jtu	-
	klk	2019	2	-	-	120,0	-	pell	-
	klk	1996	2	-	-	2,0	-	popu	-
	klk	2009	1	-	-	3,0	-	jtu	-
	klk	2011	1	-	-	45,0	-	rpö	-
125 Someron Lämpö Oy Meijeri Terveyskeskus Kuivamaito Kuivamaito Uusi KPA Uusi KPA	klk	1986	..	-	-	..	-	kpo	-
	klk	1987	..	-	-	1,4	-	kpo	-
	klk	1995	..	-	-	7,0	-	kpo	-
	klk	1998	..	-	-	4,5	-	popu	-
	klk	2014	..	-	-	7,0	-	popu	-
	klk	2014	..	-	-	3,0	-	kpo	-
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva Turvelämpökeskus Tirrolan lämpökeskus	klk	1985	2	-	-	18,6	-	jtu	-
	klk	2015	2	-	-	3,4	-	pell	-
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi Keskusta Vanhainkoti Biolämpökeskus	klk	1996	1	-	-	1,7	-	kpo	-
	klk	2003	2	-	-	1,2	-	popu	-
	klk	2004	3	-	-	8,6	-	popu	-
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju Pentinpelto Pentinpelto Hakelämpökeskus Hakelämpökeskus Hakelämpökeskus	klk	1975	1	-	-	1,7	-	kpo	-
	klk	2016	1	-	-	2,0	-	pell	-
	klk	1981	1	-	-	4,6	-	kpo	-
	klk	2002	1	-	-	3,0	-	kpo	-
	klk	2018	1	-	-	8,0	-	popu	-
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala Puumala	klk	2003	3	-	-	4,8	-	popu	-
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi Hakelämpökeskus Hakelämpökeskus	klk	2017	2	-	-	9,0	-	popu	-
	klk	1971	1	-	-	1,0	-	popu	-
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna SKS Kaikuvuori 1 Kaikuvuori 2 Inkerinkylä Laitaatsillan biolämpölaitos	klk	1980	3	-	-	11,0	-	kpo	-
	klk	1983	1	-	-	10,0	-	kpo	-
	klk	1988	1	-	-	10,0	-	kpo	-
	klk	1975	2	-	-	7,2	-	kpo	-
	klk	2013	1	-	-	18,0	-	popu	-
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala Ollikka	klk	1988	3	-	-	7,0	-	maka	-

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT			Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
						Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
010.01	Tampereen Sähkölaitos, Tampere										
Ratina	klk	2005	1	-	-	-	40,0	-	maka	-	
Hervanta	klk	1976	3	-	-	-	95,0	-	kpö	-	
Sarankulma	klk	1975	1	-	-	-	38,0	-	maka	-	
Sarankulma 2	klk	2012	1	-	-	-	37,0	-	pell	-	
Rahola	klk	1983	1	-	-	-	37,0	-	maka	-	
Nekala	klk	1985	3	-	-	-	120,0	-	maka	-	
Naistenlahti	klk	1968	2	-	-	-	90,0	-	kpö	-	
Hakametsä	klk	1995	3	-	-	-	120,0	-	kpö	-	
Hervannan hakelämpöläitos	klk	2016	1	-	-	-	55,0	-	popu	-	
Naistenlahti	lvl	1971	2	264,0	-	264,0	189,0	maka	-		
Lielahти	lvl	1988	2	160,0	-	160,0	147,0	maka	-		
Tammervoima hyötyvoimalaitos	lvl	2016	1	46,0	-	46,0	12,0	seka	-		
010.03	Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi										
Elovainio	klk	1989	3	-	-	-	12,0	-	maka	-	
Julkujärvi	klk	1983	2	-	-	-	5,0	-	maka	-	
185	Teuvan Kaukolämpö Oy										
KPA 5	klk	2005	1	-	-	-	4,0	-	ptu	-	
KPA 6	klk	2004	1	-	-	-	1,0	-	ptu	-	
POK 4 MW	klk	2016	1	-	-	-	4,0	-	kpö	-	
POK 3,7 MW	klk	2017	1	-	-	-	3,7	-	kpö	-	
POK 0,5 MW	klk	2016	1	-	-	-	0,5	-	kpö	-	
PELLETTI 0,2 MW	klk	2019	1	-	-	-	0,2	-	pell	-	
143	Toholammin Energia Oy										
KPA-laitos	klk	1980	1	-	-	-	2,0	-	ptu	-	
POK 1	klk	1980	1	-	-	-	1,0	-	kpö	-	
POK 2	klk	1980	1	-	-	-	2,5	-	kpö	-	
POK 3	klk	2002	1	-	-	-	1,5	-	kpö	-	
Toholammin OCR-voimalaitos	lvl	2013	1	5,4	1,6	7,0	1,4	tept	-		
072	Tornion Energia Oy										
Aukiokatu	klk	1991	3	-	-	-	12,0	-	kpö	-	
Aukiokatu 2	klk	2015	2	-	-	-	20,0	-	kpö	-	
Juhannussaari	klk	2013	1	-	-	-	10,0	-	kpö	-	
043.03	Turku Energia Oy Ab, Kaarina										
Rauvola	klk	1982	2	-	-	-	14,0	-	kpö	-	
Littoinen	klk	1990	2	-	-	-	4,5	-	kpö	-	
Voivala	klk	1991	2	-	-	-	9,0	-	kpö	-	
Nummenniitty	klk	1997	2	-	-	-	12,0	-	kpö	-	
043.02	Turku Energia Oy Ab, Naantali										
Myllynkiventie	klk	1981	1	-	-	-	8,0	-	kpö	-	
Karvetti	klk	1981	3	-	-	-	26,0	-	kpö	-	
Luolala	klk	2009	1	-	-	-	4,0	-	kpö	-	
043.04	Turku Energia Oy Ab, Raisio										
Kempilä	klk	1982	3	-	-	-	34,0	-	kpö	-	
Petäsmäki	klk	1976	2	-	-	-	6,0	-	kpö	-	
Hauninen	klk	2003	2	-	-	-	24,0	-	kpö	-	
Hakimäki	klk	1986	2	-	-	-	2,0	-	kpö	-	
Kattelus	klk	1996	1	-	-	-	1,0	-	kpö	-	
043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku										
Linna vesikattila	klk	1980	4	-	-	-	160,0	-	kpö	-	
Härkämäki	klk	1982	1	-	-	-	40,0	-	kpö	-	
Luolavuori	klk	1982	2	-	-	-	80,0	-	kpö	-	
Lentoasema	klk	2012	1	-	-	-	5,0	-	kpö	-	
Tyks vesikattila	klk	1986	2	-	-	-	80,0	-	kpö	-	
Koroinen	klk	1989	2	-	-	-	80,0	-	kpö	-	
Artukainen	klk	1999	1	-	-	-	34,0	-	kpö	-	
Jäkälä	klk	2008	1	-	-	-	6,0	-	kpö	-	
Luolavuoren pellettikattila	klk	2015	1	-	-	-	40,0	-	pell	-	
ART6 Höyrykeskus	klk	2018	2	-	-	-	12,0	-	popu	-	
Itäharju	lp	2006	-	-	-	-	6,0	-	-	2,0	
Biolaakso	lp	2007	-	-	-	-	3,0	-	-	1,0	
134	Ulvilan Lämpö Oy										
Kullaa Koski	klk	2005	2	-	-	-	1,7	-	pell	-	
003	Vaasan Sähkö Oy										
Vaskiluoto	klk	1974	1	-	-	-	35,0	-	kpö	-	
Pitkämäki	klk	1984	2	-	-	-	80,0	-	kpö	-	
Vaasa 1	klk	1984	1	-	-	-	20,0	-	säh	-	
Vaasa 2	klk	1979	2	-	-	-	60,0	-	kpö	-	
Isolahti	klk	1991	2	-	-	-	30,0	-	kpö	-	
Klemettilä	klk	2007	1	-	-	-	10,0	-	kpö	-	
Keskussairaala	klk	2020	1	-	-	-	10,0	-	kpö	-	

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
				Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
035 Valkaeakosken Energia Oy									
Klk 1	klk	1980	2	-	-	8,0	-	kpö	-
Klk 2	klk	1990	2	-	-	32,0	-	maka	-
Klk 3	klk	1991	3	-	-	1,7	-	kpö	-
Klk 4	klk	1992	2	-	-	7,0	-	maka	-
Klk 5	klk	1997	2	-	-	1,8	-	kpö	-
Klk 6	klk	2010	2	-	-	2,0	-	pell	-
Klk 7	klk	2011	2	-	-	2,0	-	pell	-
Mvl 1	mlvl	1999	-	-	-	13,0	12,0	maka	-
016 Vantaan Energia Oy									
Koivukylä	klk	1972	4	-	-	75,0	-	maka	-
Hakunila	klk	1972	2	-	-	80,0	-	maka	-
Maarinkunnas	klk	2002	5	-	-	180,0	-	maka	-
Lentokenttä	klk	2008	2	-	-	92,0	-	kpö	-
Varisto	klk	2014	2	-	-	92,0	-	maka	-
Martinlaakso 2	lvl	1982	1	145,0	-	145,0	75,0	hiili	-
Martinlaakso 4 (kaasukombi)	lvl	1995	1	75,0	15,0	90,0	88,0	maka	-
Martinlaakso 1 (bio)	lvl	2019	1	75,0	25,0	100,0	28,0	seka	-
Játevoimala	lvl	2014	3	117,0	30,0	147,0	76,4	seka	-
105 Varissuo Lämpö Oy									
Varissuo Öljylämpökeskus	klk	1977	3	-	-	23,0	-	kpö	-
Varissuo KPA	klk	2011	1	-	-	12,0	-	popu	-
044 Varkauden Aluelämpö Oy									
Haijanvirta	klk	1978	2	-	-	4,0	-	kpö	-
Kuoppakangas	klk	1979	2	-	-	12,0	-	kpö	-
Kämäri	klk	1981	2	-	-	8,0	-	kpö	-
Hevosharju	klk	1980	2	-	-	11,7	-	kpö	-
Hasintie	klk	1989	2	-	-	24,0	-	rpö	-
A-rehu	lvl	2017	1	-	3,2	3,2	-	kapa	-
068 Vatajankosken Sähkö Oy									
Koskenoja	klk	1981	2	-	-	13,0	-	bion	-
Tapala	klk	1977	1	-	-	1,2	-	kpö	-
Koulukeskus	klk	1985	1	-	-	8,0	-	kpö	-
Soikanpuisto	klk	1986	2	-	-	6,0	-	kpö	-
Kuntosairaala	klk	1991	1	-	-	2,0	-	kpö	-
Niinisalo	klk	1991	2	-	-	7,4	-	kpö	-
Kankaanpää	lvl	1992	1	18,0	-	18,0	6,0	popu	-
182 Vetelin Energia Oy									
KPA 1	klk	2012	1	-	-	2,5	-	ptu	-
KPA 2	klk	2008	1	-	-	1,5	-	popu	-
POR 1	klk	1984	2	-	-	1,5	-	rpö	-
188 Vierumäen Infra Oy									
Huoltokeskus	klk	2002	1	-	-	2,5	-	neka	-
Huoltokeskus	klk	2017	2	-	-	3,6	-	neka	-
Huoltokeskus	klk	2005	1	-	-	1,0	-	popu	-
Jäähalli	lp	2004	-	-	-	0,5	-		0,2
Lämpöpumppulaitos	lp	2005	-	-	-	0,9	-	-	0,3
107 Wiitaseudun Energia Oy									
Kokkilan lämpölaitos	klk	1980	2	-	-	20,0	-	tept	-
168 Vimpelin Lämpö Oy									
KPA-kattila	klk	2001	1	-	-	2,0	-	ptu	-
POR	klk	2001	1	-	-	1,7	-	rpö	-
KPA-Kontti	klk	2009	1	-	-	1,5	-	rpö	-
145 Virtain Energia Oy									
Kaukolämpölaitos	klk	1979	3	-	-	15,0	-	ptu	-
Sampola	klk	..	1	-	-	2,0	-	kpö	-
Nallela	klk	..	1	-	-	4,0	-	kpö	-
073 VSV Energia Oy									
Janhua	klk	1991	2	-	-	12,0	-	rpö	-
Hakametsä	klk	2003	2	-	-	10,0	-	rpö	-
Sairaala	klk	2005	2	-	-	3,0	-	kpö	-
Valmet	klk	1968	1	-	-	20,0	-	rpö	-
Pätsi	klk	2014	1	-	-	1,5	-	pell	-
ONKA	klk	2013	3	-	-	32,0	-	mpö	-
KPA	klk	2015	1	-	-	20,0	-	popu	-
Pätsi POK	klk	2016	1	-	-	2,5	-	kpö	-
ONKA	lvl	2013	3	-	32,0	32,0	-	mpö	-

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
				Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
090 Äänekosken Energia Oy Äänekoski/Saunatie Suolahti/Suojarinne Suolahti/Pölkinkatu Äänekoski/Karhunlähde	klk	2010	3	-	-	19,1	-	kpö	-
	klk	2011	2	-	-	8,0	-	kpö	-
	klk	2015	1	-	-	9,0	-	kpö	-
	klk	2016	2	-	-	12,0	-	kpö	-
TOTAL, DISTRICT HEATING COMPANIES				4 659,2	452,7	18 095,2	3 197,7		56,4
714 AKK-Energia Oy, Ikaalinen AKK LK	klk	2009	1	-	-	0,8	-	popu	-
713 Aiholmens Kraft Oy, Pietarsaari AK1 AK2	lvl	1982	1	50,0	-	50,0	40,0	tept	-
	lvl	2002	1	100,0	-	100,0	232,0	jtu	-
745 Biolinja Oy Uusikaupunki Biolinja Oy Uusikaupunki	klk	..	..	-	-	..	-	biok	-
754 Botnia Freeze Oy, Seinäjoki HahkaWay	lp	..	-	-	-	..	-	-	..
645 Finnsementti Oy, Lappeenranta Finnsementti Oy	klk	1983	..	-	-	..	-	sek	-
680 Finnsementti Oy, Parainen Finnsementti	klk	2005	1	-	-	3,0	-	sek	-
545 Fortum Waste Solutions Oy, Riihimäki Fortum Waste Solutions Oy, Riihimäki	lvl	1984	3	90,0	-	90,0	16,0	seka	-
674 Gasum Oy, Kouvolan Lämmön talteenotto	klk	2004	-	-	-	14,0	-	sek	-
728 Hake Rissanen, Kuopio Riistaveden lämpölaitos Riistaveden lämpölaitos	klk	2002	1	-	-	0,7	-	popu	-
	klk	2002	1	-	-	1,0	-	kpö	-
705 Hartolan Kuningaslämpö Biolämpökeskus	klk	2012	1	-	-	6,0	-	popu	-
729 Hämeenkyrön Voima Oy Hämeenkyrön Voima Oy	lvl	1972	2	-	16,0	16,0	16,0	popu	-
702 Höyrytys Oy, Turku Höyrytys Oy, Turku	klk	2009	1	-	-	4,0	-	biok	-
750 Isape Oy Keinäsentien lämpökeskus	klk	2017	1	-	-	0,5	-	popu	-
747.01 Itä-Savon Lähienergia Oy, Enonkoski	klk	2006	1	-	-	1,0	-	popu	-
747.02 Itä-Savon Lähienergia Oy, Savonlinna Savonranta Lehtiniemi Nojanmaa WillaNuttu Metla Kerimäki	klk	2010	1	-	-	0,7	-	popu	-
	klk	2004	1	-	-	0,4	-	popu	-
	klk	2004	1	-	-	0,3	-	popu	-
	klk	2007	1	-	-	0,3	-	popu	-
	klk	2005	1	-	-	1,0	-	popu	-
	klk	2003	1	-	-	1,0	-	popu	-
736 Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala Jeld-Wenin voimalaitos, Vääksy	klk	n. 1998	1	-	-	3,0	-	tept	-
689 JR-Lämpö Oy, Maaninka JR-Lämpö Oy, Maaninka	klk	2007	1	-	-	2,0	-	popu	-
686 Junnikkala Oy, Oulaisten saha Junnikkala Oy (Oulainen)	klk	2006	2	-	-	8,0	-	tept	-
628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy Savela, A1 ja A2 Halssila Kuokkala Rauhalahdi, RAI 4 Varikko 2 Rauhalahden voimalaitos	klk	1992	2	-	-	80,0	-	rpö	-
	klk	1976	2	-	-	5,7	-	kpö	-
	klk	1989	1	-	-	40,0	-	rpö	-
	klk	2004	1	-	-	40,0	-	rpö	-
	klk	2007	1	-	-	40,0	-	rpö	-
	lvl	1986	3	150,0	130,0	280,0	85,0	jtu	-
721 Jyväskylän Voima Oy Keljonlahden voimalaitos	lvl	2010	2	260,0	-	260,0	215,0	jtu	-

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
				Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna Järvi-Suomen Voima	Ivl	2003	1	44,0	25,0	69,0	20,0	popu	-
738 Kainuun Lämpöhuolto Oy Lämpökuja Kisu Kumparetie	klk	1999	2	-	-	3,4	-	popu	-
	klk	1970	3	-	-	4,0	-	kpö	-
	klk	2003	2	-	-	1,8	-	popu	-
525 Kainuun Voima Oy, Kajaani Kainuun Voima Oy, Kajaani Kainuun Voima Oy, Kajaani Kainuun Voima Kainuun Voima	klk	1989	1	-	-	105,0	-	popu	-
	klk	1999	1	-	-	100,0	-	rpö	-
	Ivl	1989	1	100,0	63,0	163,0	40,0	popu	-
	Ivl	1999	1	-	105,0	105,0	..	rpö	-
704 Kaukaan Voima Oy, Lappeenranta Kaukaan Voima Oy	Ivl	2009	1	110,0	-	110,0	60,0	tept	-
699 Keravan Lämpövoima Oy Keravan biovoimalaitos	Ivl	2009	1	50,0	-	50,0	20,0	popu	-
692 Kerienergia Oy Kerienergian KPA-laitos	klk	2000	1	-	-	4,0	-	tept	-
618 Kotkamills Oy Kombivoimalaitos	Ivl	1992	1	5,0	10,0	15,0	70,0	maka	-
748 Kouvolan Saha Oy Kouvolan Saha Oy	klk	2018	1	-	-	1,0	-	tept	-
650 KSS Energia Oy Hinkismäki Eskolanmäki Hinkismäki	klk	1987	3	-	-	48,0	-	maka	-
	klk	1972	2	-	-	8,5	-	maka	-
	mlvl	1988	-	-	-	70,0	40,0	maka	-
613 Kumpuniemen Voima Oy, Äänekoski Kumpuniemen Voima	Ivl	1991	2	11,0	18,0	29,0	3,7	tept	-
659 Kymin Voima Oy Kymin Voima Oy Kymin Voima Oy	Ivl	2002	..	-	40,0	40,0	-	tept	-
	Ivl	2002	1	65,0	-	65,0	30,0	tept	-
515 Laanilan Voima Oy, Oulu Laanilan Voima Oy, Oulu	Ivl	1971	3	100,0	-	100,0	30,0	jtu	-
691 Lahti Aqua Oy Ali-Juhakkala Kariniemi	klk	..	1	-	-	1,0	-	biok	-
	klk	..	1	-	-	2,0	-	biok	-
512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy Mrt1 Kaasukattilat Mrt1 Sähkökattila Keskustajama (Joutseno) Lampikangas (Joutseno) Rauha (Joutseno) Kahilanniemi (Keskusta) Lauritsala Ihalainen Hyrymäki Mustola Skinnarila Vipelentie (Joutseno) Mrt2 Kaasukattilat	klk	..	2	-	-	30,0	-	maka	-
	klk	..	1	-	-	40,0	-	säh	-
	klk	1962	3	-	-	8,3	-	maka	-
	klk	1984	2	-	-	1,8	-	maka	-
	klk	2010	2	-	-	9,0	-	maka	-
	klk	1968	1	-	-	12,0	-	maka	-
	klk	1977	1	-	-	12,0	-	maka	-
	klk	1991	4	-	-	60,0	-	maka	-
	klk	1988	2	-	-	7,5	-	maka	-
	klk	1997	2	-	-	6,0	-	maka	-
	klk	2002	4	-	-	60,0	-	kpö	-
	klk	2012	5	-	-	1,0	-	maka	-
	klk	2012	2	-	-	80,0	-	maka	-
634 Late-Rakenteet Oy, Turku Late-Rakenteet	klk	1986	1	-	-	2,0	-	tept	-
735 Lempäälän Energia Oy Varastotien lämpökeskus Varastotien lämpökeskus	klk	2013	1	-	-	4,0	-	popu	-
	klk	2013	1	-	-	4,0	-	maka	-
727 Lohjan Biolämpö Oy Lohjan Biolämpö Oy	klk	2012	3	-	-	19,9	-	tept	-
620 Mariehamns Bioenergi Ab Bioenergi 5 MW Bioenergi 11 MW KVV	klk	1995	1	-	-	6,0	-	popu	-
	Ivl	2007	1	2,0	11,0	13,0	2,1	popu	-
606 Metsä Fibre Oy, Kemi Soodakattila SK-1	Ivl	1990	1	20,0	35,0	55,0	85,0	jätel	-
617 Metsä Fibre Oy, Vilppulan Saha Vilppulan Saha	klk	2003	4	-	-	32,0	-	tept	-

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
				Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
693 Metsä-Fibre Oy, Äänekosken Biotuotetehdas Metsä-Fibre Oy, Äänekosken Biotuotetehdas	Ivl	2017	2	9,0	-	9,0	280,0	jätel	-
719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää KPA-kattilalaitos	klk	2006	2	-	-	2,0	-	kapa	-
596 Mäntän Energia Oy Mänttä	Ivl	1950	2	24,0	-	24,0	14,2	jtu	-
739 Nokianvirran Energia Oy Nokia	klk	..	..	-	-	23,5	-	maka	-
749 Nordic Soya Oy, Uusikaupunki Nordic Soya Oy	klk	..	..	-	-	..	-	sek	-
676 Nordkalk Oy Ab, Lohja Nordkalk, lämmönvaihtimet	klk	2015	-	-	-	3,5	-	sek	-
559 Nordkalk Oy, Parainen Nordkalk	klk	..	1	-	-	3,5	-	sek	-
703 Pansion Lämpö Avoin Yhtiö Pansion Lämpö Pansion Lämpö	klk	2010	1	-	-	5,0	-	popu	-
	klk	2011	1	-	-	7,0	-	popu	-
552 Picea Oy Ab, Laitila Wärtsilä Rauma-Repolia Witermo Vaasan Kuljetuskanavat	klk	2005	1	-	-	10,0	-	tept	-
	klk	1980	2	-	-	15,0	-	tept	-
	klk	1976	1	-	-	8,3	-	kpö	-
	klk	2013	1	-	-	4,5	-	tept	-
526 Raahen Voima Oy Sulaton savukaasut	klk	1985	3	-	-	40,0	-	sek	-
Raahen Voima, K3	Ivl	1975	1	20,0	10,0	30,0	21,0	hiili	-
Raahen Voima, K4	Ivl	1990	1	50,0	20,0	70,0	65,0	hiili	-
Raahen Voima, K5	Ivl	2016	1	40,0	-	40,0	110,0	hiili	-
687 Rauman Biovoima Oy Rauman Biovoima Oy	Ivl	1962	3	50,0	27,0	77,0	20,8	tept	-
743 Riikinvoima Oy Riikinvoima	Ivl	2016	1	32,0	6,0	38,0	15,2	seka	-
700 Sarlin Oy, Vaasa Vaasan mikroturbiinilaitos. New Energy	mlvl	2008	-	-	-	0,3	0,1	biok	-
603 Seinäjoen Voima Oy, Seinäjoki Sevo	Ivl	1990	1	100,0	-	100,0	108,0	jtu	-
599 SSAB Europe Oy, Hämeenlinna Sinkki 2 LTO	klk	1985	2	-	-	2,0	-	sek	-
Kattilalaitos kaukolämpövaihtimet	klk	1972	2	-	-	16,0	-	höyry	-
723 St1 Oy, Hämeenlinna Bionolix höyrykattila	klk	2010	1	-	-	1,5	-	pell	-
Bionolix	mlvl	2010	-	-	-	1,1	1,1	biok	-
565 Stora Enso Oulu Oy Soodakattila SK7	Ivl	1988	1	..	..	..	77,0	jätel	-
Leijupetikattila K3	Ivl	1997	1	-	120,0	120,0	30,0	jtu	-
521 Stora Enso Oyj, Heinola Stora Enso	Ivl	1961	2	40,0	-	40,0	17,0	ptu	-
537 Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas Stora Enso Oyj, Varkauden tehtaat LVL2	Ivl	1975	2	60,0	-	60,0	10,0	tept	-
557 Stora Enso Publication Papers Oy Ltd, Kouvolan Voimalaitos kokonaisuus	Ivl	1972	4	..	..	5,0	168,0	maka	-
717 Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavallan Pellettikattila	klk	2014	1	-	-	3,0	-	pell	-
744 Suomen Viljava Oy, Kouvolan Viljava Bio-lämpökeskus	klk	2016	..	-	-	2,0	-	kapa	-
682 Tervakoski Oy, Janakkala Tervakoski LS-16	klk	1963	3	-	-	7,0	-	maka	-
	lp	2017	-	-	-	4,5	-	..	..
706 Tornion Voima Oy Tornio	klk	2004	2	-	-	25,0	-	popu	-

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
				Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
701 TS-Yhtymä, Turku TS-Yhtymä, Turku	klk	..	..	-	-	..	-	sek	-
732 Turun Seudun Energiantuotanto Oy Oriketo Kakola Kakola Na 4 Na 3 Na 2	klk lp lp lvl lvl lvl	2001 2009 2013 2017 1972 1964	1 - - 1 1 1	- - - 230,0 174,0 175,0	- - - - - -	51,8 21,0 21,0 230,0 174,0 175,0	- - - 160,0 86,0 86,0	popu - - popu hiili hiili	- 6,5 6,5 - - -
529 UPM Specialty Papers Oy, Tervasaari Tervasaari	lvl	1980	..	50,0	-	50,0	..	popu	-
716 UPM-Kymmene Oyj, Lappeenranta UPM-Kymmene, Kaukas	klk	..	..	-	-	..	-	jätel	-
710 Valkkia Oy, Salo Perniön lämpölaitos Perttelin lämpölaitos	klk klk	2002 2007	3 2	- - -	- - -	7,0 1,5	- -	popu popu	- -
501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa Vaskiluoto 2	lvl	1998	1	175,0	-	175,0	210,0	popu	-
720 Versowood Oy, Heinola 12 MW biokattila 10 MW biokattila 5 MW biokattila 8 MW öljykattila 4,7 MW öljykattila	klk klk klk klk klk	1991 2001 2007 .. ..	1 1 1 1 1	- - - - -	- - - - -	12,0 10,0 5,0 8,0 4,7	- - - - -	tept tept tept kpö kpö	- - - - -
733 Westenergy Oy, Mustasaari Westenergy + savukaasu LTO	lvl	2012	1	42,0	10,0	52,0	15,0	seka	-
755 Vöyrin energiaosuuskunta Vähänkyrön lämpökeskus Vähänkyrön lämpökeskus	klk klk	2011 2011	1 1	- - -	- - -	2,0 2,0	- -	kpö popu	- -
649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat Yara Suomi Oy, Uusikaupunki	klk	..	..	-	-	..	-	sek	-
577 Äänevoima Oy, Äänekoski Äänevoima Oy, Äänekoski	lvl	2002	3	..	..	25,0	38,0	tept	-
TOTAL, WHOLESALE COMPANIES				2 428,0	646,0	4 432,3	2 537,2		13,0
TOTAL				7 087,2	1 098,7	22 527,5	5 734,9		69,4

## NOTES FOR TABLE 4

## Col. 4.1

klk = stationary heating plant  
 lp = heating pump  
 lvl = steam power station  
 mlvl = other power station

## Col. 4.8

kpö = light fuel oil  
 rpö = heavy fuel oil  
 mpö = recycled and waste oils,  
       other oil products  
 hiili = coal and anthracite, coke  
 maka = natural gas, LNG  
 jtu = milled peat  
 ptu = sod peat  
 tp = peat pellets and briquettes  
 popu = forest fuel  
 tept = industrial wood residues  
 jätel = black liquor, concentr. liquors  
 jätes = by-products from wood  
       processing industry  
 kipu = recovered wood  
 pell = wood pellets and briquettes  
 kapa = vegetable-based fuels  
 epa = animal-based fuels  
 biok = biogas  
 bion = bioliquids  
 seka = mixed fuels  
 sijä = other by-products and wastes  
 sek = industrial reaction heat  
 säh = electricity consumed by  
       electric boilers  
 höyry = steam  
 vety = hydrogen  
 muu = other  
 lp = heat pump  
 neka = liquefied petroleum gas, LPG

TABLE 5. DISTRICT HEATING CUSTOMERS

DISTRICT HEATING COMPANY	NUMBER				CONNECTED HEAT LOAD				
	of dwelling houses	of industrial customers	of other customers	Total	of dwelling houses	of industrial customers	of other customers	Total	
	5.1 kpl	5.2 kpl	5.3 kpl	5.4 kpl	5.5 MW	5.6 MW	5.7 MW	5.8 MW	
191 Adven Oy	462	20	336	818	34,0	4,4	65,2	103,6	
191.01 Adven Oy, Eura	126	3	48	177	6,7	0,3	7,9	14,9	
191.02 Adven Oy, Hanko	61	12	33	106	7,1	2,5	6,8	16,4	
191.03 Adven Oy, Hausjärvi	16	-	12	28	2,0	-	2,9	4,9	
191.04 Adven Oy, Inkoo	20	-	19	39	2,2	-	2,0	4,2	
191.17 Adven Oy, Kirkkonummi	11	1	44	56	2,0	0,2	6,0	8,2	
191.05 Adven Oy, Levi	6	-	28	34	0,4	-	12,0	12,4	
191.06 Adven Oy, Loppi	29	-	19	48	2,5	-	3,4	5,9	
191.22 Adven Oy, Parikkala	44	1	39	84	3,4	0,1	8,6	12,1	
191.23 Adven Oy, Sastamala	15	-	10	25	1,0	-	1,3	2,3	
191.07 Adven Oy, Siuntio	6	-	10	16	1,1	-	1,8	2,9	
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	24	3	32	59	1,7	1,3	6,2	9,2	
191.11 Adven Oy, Ylistaro	86	-	24	110	2,2	-	3,8	6,0	
191.12 Adven Oy, Ylämäly-Honkalampi	18	-	18	36	1,7	-	2,5	4,2	
129 Alajärven Lämpö Oy	233	8	62	303	6,8	1,3	10,3	18,4	
061 Alavuden Lämpö Oy	234	23	74	331	10,6	3,2	13,8	27,6	
171 Alkkulan Aluelämpö Oy	163	-	37	200	5,9	-	5,6	11,5	
007 Alva-tyhtiöt Oy, Jyväskylä	4 354	195	439	4 988	..	..	..	664,1	
154 Ekenäs Energi Ab	690	9	182	881	30,9	11,0	43,7	85,6	
015 Etelä-Savon Energia Oy	2 003	86	279	2 368	116,4	37,8	113,1	267,3	
148 Fortum Power and Heat Oy	9 213	361	1 884	11 458	1 010,0	161,7	919,4	2 091,1	
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	5 248	177	1 031	6 456	669,8	102,5	623,4	1 395,7	
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	2 144	120	422	2 686	181,3	28,3	156,5	366,1	
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	560	31	164	755	61,5	15,9	48,7	126,1	
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	458	1	48	507	26,1	0,2	19,2	45,5	
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	413	8	96	517	38,8	5,6	33,6	78,0	
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	390	24	123	537	32,5	9,2	38,0	79,7	
137 Haapajarven Lämpö Oy	445	33	79	557	11,2	22,0	11,7	44,9	
169 Haminan Energia Oy	30	1	41	72	3,1	1,7	14,4	19,2	
005 Helen Oy	12 562	429	2 561	15 552	1 704,1	189,3	1 562,3	3 455,7	
080 Herrfors Oy Ab	1 265	76	293	1 634	68,5	33,4	72,2	174,1	
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	7	2	9	18	0,4	0,2	1,4	2,0	
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	754	46	134	934	45,1	22,9	40,9	108,9	
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	504	28	150	682	23,0	10,3	29,9	63,2	
153 Huitisten Lämpö Oy	..	..	..	..	..	..	..	..	
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	1 582	140	211	1 933	109,2	48,5	77,6	235,3	
199 Ilmajoen Lämpö Oy	346	15	77	438	9,1	1,5	12,6	23,2	
011 Imatran Lämpö Oy	550	10	164	724	51,6	4,5	54,5	110,6	
162 Inergia Lämpö Oy	68	3	69	140	3,4	0,9	16,1	20,4	
170 Juuan Kaukolämpö Oy	40	14	31	85	4,0	2,1	7,2	13,3	
067 Jämsän Aluelämpö Oy	400	23	114	537	26,7	4,4	23,8	54,9	
190 Kalajoen Lämpö Oy	490	2	97	589	10,1	0,2	14,5	24,8	
110 Kangasalan Lämpö Oy	214	10	65	289	30,0	1,4	21,5	52,9	
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	345	12	68	425	11,0	4,7	15,0	30,7	
180 Karvian Lämpö Oy	34	2	17	53	..	..	..	..	
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	428	35	129	592	11,5	16,0	30,0	57,5	
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	345	26	112	483	11,6	4,7	21,1	37,4	
084 Kausalan Lämpö Oy	112	6	34	152	7,0	0,9	5,5	13,4	
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	477	15	110	602	21,8	2,2	23,5	47,5	
031 Kemin Energia ja Vesi Oy	288	20	140	448	45,7	1,7	42,0	89,4	
159 Keminmaan Energia ja Vesi Oy	158	23	33	214	8,0	3,8	9,4	21,2	
022 Keravan Energia Oy	1 149	104	200	1 453	89,9	48,3	68,4	206,6	
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	987	99	154	1 240	73,1	38,4	53,4	164,9	
022.02 Keravan Energia Oy, Sipo	162	5	46	213	16,8	9,9	15,0	41,7	
057 Keurun Lämpövoima Oy	171	30	76	277	16,9	3,9	16,7	37,5	
093 Kiteen Lämpö Oy	103	2	60	165	21,0	2,6	15,4	39,0	
189 Kittilän Aluelämpö Oy	112	-	40	152	..	-	..	..	
140 Kokemäen Lämpö Oy	62	29	65	156	4,9	8,9	10,7	24,5	
033 Kokkolan Energia	3 161	36	390	3 587	83,3	11,3	87,0	181,6	
186 Kolarin Lämpö Oy	68	1	14	83	3,5	-	5,3	8,8	
018 Kotkan Energia Oy	1 851	29	259	2 139	96,7	17,6	88,7	203,0	
038 KSS Lämpö Oy, Kouvolta	2 833	38	366	3 237	100,3	7,2	72,8	180,3	
002 Kuopion Energia Oy	5 374	134	589	6 097	287,2	36,5	219,6	543,3	
184 Kuortaneen energiaosuuskunta	91	1	18	110	3,1	0,2	1,5	4,8	
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	876	62	180	1 118	23,9	12,2	23,2	59,3	
118 Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta	1 230	15	200	1 445	36,7	2,5	50,8	90,0	
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	36	-	18	54	1,7	-	2,2	3,9	
004 Lahti Energia Oy	..	..	..	8 695	..	..	..	689,6	
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	..	..	..	139	..	..	..	15,7	
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	..	..	..	854	..	..	..	55,4	

BUILDING VOLUME				HEAT DELIVERY				DWELLINGS			SMALL CUSTOMERS	
of dwelling houses	of industrial customers	of other customers	Total	of dwelling houses	of industrial customers	of other customers	Total	Number of dwellings	Area of dwellings	Number of inhabitants	Number of customers	Connected heat load
5.9 1000 m <sup>3</sup>	5.10 1000 m <sup>3</sup>	5.11 1000 m <sup>3</sup>	5.12 1000 m <sup>3</sup>	5.13 GWh	5.14 GWh	5.15 GWh	5.16 GWh	5.17 kpl	5.18 1000 m <sup>2</sup>	5.19 asukk.	5.20 kpl	5.21 kW
..	..	..	..	..	..	..	171,6	..	..	..	144	1 707
291	26	330	647	15,3	0,5	12,0	27,8	851	..	1 520	43	550
136	..	280	..	8,5	8,5	12,5	29,5	180	..	630	6	96
58	-	101	159	2,5	-	4,5	7,0	390	..	550	-	-
117	-	93	210	2,5	-	4,8	7,3	230	..	800	3	45
..	..	..	..	3,9	0,4	12,3	16,6	..	..	..	-	-
18	-	370	388	1,2	-	21,1	22,3	..	..	..	3	36
93	-	120	213	3,2	-	5,5	8,7	..	..	322	6	92
..	..	..	..	..	..	..	12,7	..	..	..	11	200
54	-	62	116	2,4	-	3,4	5,8	..	..	..	6	96
70	-	114	184	1,4	-	2,8	4,2	..	..	..	2	25
..	..	..	..	3,2	1,4	7,1	11,7	..	..	..	3	45
..	-	..	..	..	-	..	8,8	..	..	..	54	459
..	-	..	..	3,6	-	5,6	9,2	..	..	..	7	63
210	155	528	893	..	..	..	30,2	..	..	..	201	2 330
415	189	1 062	1 666	18,4	3,8	25,4	47,6	1 213	111	..	126	1 513
161	-	193	354	8,8	-	7,1	15,9	144	100	210	119	1 589
14 921	4 784	9 414	29 119	497,0	113,0	347,5	957,5	56 840	4 519	105 344	2 862	41 814
1 425	651	1 825	3 901	62,1	14,4	54,8	131,3	..	..	..	498	5 261
5 038	1 610	4 139	10 787	197,0	39,9	141,6	378,5	16 990	1 399	29 420	1 394	19 175
46 868	9 093	47 359	103 320	1 755,2	201,9	1 061,0	3 018,1	163 976	13 668	324 794	4 695	111 765
31 624	5 619	35 084	72 327	1 161,9	123,0	672,2	1 957,1	106 797	9 182	224 183	2 687	80 010
7 185	1 560	6 795	15 540	297,6	40,9	210,5	549,0	27 313	1 922	46 204	1 136	15 174
3 176	1 216	3 220	7 612	114,8	19,2	66,1	200,1	13 706	1 068	22 889	143	2 102
1 193	9	628	1 830	45,8	0,3	23,9	70,0	2 861	325	6 070	366	8 151
1 968	274	1 475	3 717	71,1	8,1	34,6	113,8	7 160	602	13 902	188	3 290
1 722	415	157	2 294	64,0	10,4	53,7	128,1	6 139	569	11 546	175	3 038
402	210	418	1 030	18,0	62,2	17,0	97,2	..	..	..	358	4 320
128	60	550	738	..	..	..	27,1	..	..	..	1	60
103 638	11 873	82 251	197 762	3 901,9	270,6	2 349,4	6 521,9	361 896	41 535	609 150	4 498	68 873
2 729	1 747	2 962	7 438	112,8	46,5	110,1	269,4	9 300	844	22 114	816	10 578
16	13	68	97	0,8	0,4	2,9	4,1	78	6	150	1	11
1 774	1 253	1 542	4 569	81,1	33,1	63,2	177,4	5 865	558	11 634	486	5 563
939	481	1 352	2 772	30,9	13,0	44,0	87,9	3 357	280	10 330	329	5 004
..	..	..	..	..	..	..	32,0	..	..	..	..	..
4 544	3 846	3 061	11 451	177,2	48,8	95,2	321,2	16 510	2 693	36 500	939	13 150
333	109	508	950	14,5	1,9	20,3	36,7	..	..	..	276	3 749
2 029	351	2 495	4 875	81,7	5,6	65,8	153,1	7 553	620	12 900	315	2 504
113	44	542	699	6,9	2,5	33,1	42,5	..	..	..	36	445
137	117	245	499	8,3	3,7	9,7	21,7	609	35	1 080	2	35
1 423	135	1 318	2 876	50,5	5,5	43,0	99,0	3 970	660	4 300	171	..
441	16	745	1 202	16,9	0,4	24,4	41,7	..	..	..	391	5 865
1 478	61	798	2 337	50,5	1,4	31,1	83,0	4 776	410	9 033	25	572
282	180	393	855	13,9	5,2	16,3	35,4	..	..	..	278	3 455
61	13	73	147	2,9	0,5	3,4	6,8	..	..	..	14	..
407	903	1 261	2 571	17,7	17,0	35,8	70,5	1 445	148	2 890	327	4 542
610	486	779	1 875	26,0	9,2	23,4	58,6	2 038	342	3 723	269	2 885
..	..	..	..	..	..	..	23,1	1 100	..	2 870	..	..
749	90	808	1 647	38,4	2,3	34,7	75,4	2 973	457	3 835	349	5 639
1 843	78	1 824	3 745	85,6	6,2	70,2	162,0	5 808	861	..	28	551
277	157	353	787	13,7	4,2	13,5	31,4	..	..	..	119	1 280
4 894	2 222	3 236	10 352	179,8	101,4	84,6	365,8	..	..	..	559	5 538
3 936	2 089	2 685	8 710	147,3	67,5	65,2	280,0	..	..	..	524	5 027
958	133	551	1 642	32,5	33,9	19,4	85,8	..	..	..	35	511
650	311	665	1 626	27,6	7,2	23,4	58,2	2 309	485	4 036	26	696
455	146	486	1 087	22,3	2,9	16,9	42,1	..	..	..	24	579
..	-	..	..	..	-	..	20,4	..	..	..	2	..
32	103	69	204	10,7	21,2	16,5	48,4	..	..	..	75	878
3 802	416	4 699	8 917	160,3	9,8	148,0	318,1	13 066	2 328	33 200	2 561	30 195
66	1	93	160	4,0	-	6,0	10,0	..	50	..	56	690
5 903	1 379	3 988	11 270	232,0	25,7	116,1	373,8	21 387	1 497	33 351	1 151	12 468
5 995	509	5 040	11 544	232,3	16,8	165,9	415,0	18 250	2 002	40 600	..	..
14 446	2 177	10 884	27 507	561,2	45,6	351,2	958,0	50 132	4 135	104 024	4 274	83 567
117	11	87	215	6,4	0,3	3,6	10,3	449	28	600	66	680
842	1 016	739	2 597	40,3	19,1	39,2	98,6	..	..	..	752	9 581
1 242	91	1 626	2 959	59,4	2,4	58,4	120,2	..	..	8 000	1 043	13 507
127	-	132	259	4,6	-	5,5	10,1	..	..	..	..	133
..	..	..	37 703	..	..	..	1 139,2	55 000	..	110 090	59	750
..	..	..	685	..	..	..	25,0	..	..	1 900	3	36
..	..	..	2 879	..	..	..	89,5	..	..	8 700	5	66

TABLE 5. DISTRICT HEATING CUSTOMERS

DISTRICT HEATING COMPANY	NUMBER				CONNECTED HEAT LOAD				
	of dwelling houses	of industrial customers	of other customers	Total	of dwelling houses	of industrial customers	of other customers	Total	
	5.1 kpl	5.2 kpl	5.3 kpl	5.4 kpl	5.5 MW	5.6 MW	5.7 MW	5.8 MW	
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	..	..	..	7 702	..	..	..	..	618,5
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	111	5	36	152	5,1	0,9	3,9	9,9	
077 Laitilan Lämpö Oy	114	10	74	198	7,7	2,1	11,5	21,3	
198 Lappajärven Lämpö Oy	28	6	17	51	..	..	..	..	
012 Lappeenrannan Energia Oy	4 582	130	503	5 215	183,6	29,5	150,5	363,6	
112 Lempäälän Lämpö Oy	202	25	86	313	13,5	3,2	18,3	35,0	
103 Leppäkosken Lämpö	1 048	37	218	1 303	62,4	..	56,8	..	
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	196	5	35	236	8,4	2,6	7,0	18,0	
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	100	6	41	147	8,0	1,9	10,6	20,5	
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	684	12	88	784	41,3	6,5	31,8	79,6	
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	68	11	54	133	4,7	1,7	7,4	13,8	
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	-	3	-	3	-	..	-	..	
047 Liedon Lämpö Oy	89	35	19	143	11,1	9,0	8,1	28,2	
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	281	5	137	423	31,1	2,1	36,9	70,1	
065 Loimaan Kaukolämpö Oy	680	49	114	843	18,1	6,3	15,2	39,6	
161 Loimua Oy	3 595	170	795	4 560	197,8	49,3	173,2	420,3	
161.02 Loimua Oy, Akaa	62	2	28	92	5,4	1,7	4,7	11,8	
161.01 Loimua Oy, Heinola	444	8	94	546	29,0	4,5	17,4	50,9	
161.03 Loimua Oy, Hämeenlinna	1 733	62	342	2 137	97,6	24,0	92,2	213,8	
161.08 Loimua Oy, Janakkala	185	19	50	254	13,4	5,9	9,5	28,8	
161.04 Loimua Oy, Jyväskylän seutu	907	62	184	1 153	41,8	9,3	35,5	86,6	
161.09 Loimua Oy, Kärsämäki	36	7	24	67	1,4	1,4	2,3	5,1	
161.06 Loimua Oy, Oulainen	189	3	54	246	6,6	1,5	9,6	17,7	
161.11 Loimua Oy, Vilppula	39	7	19	65	2,6	1,0	2,0	5,6	
029 Loiste Lämpö Oy	1 384	33	248	1 665	66,1	7,4	71,3	144,8	
175 Lämpö Korpela Oy	79	9	23	111	3,4	3,2	2,9	9,5	
050 Mariehamns Energi Ab	812	19	168	999	40,5	2,4	48,0	90,9	
195 Muuramen Lämpö Oy	18	89	-	107	..	..	-	..	
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	110	6	86	202	10,6	1,1	11,7	23,4	
070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	2 206	146	400	2 752	143,7	38,3	152,5	334,5	
070.01 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	2 204	146	386	2 736	143,6	38,3	148,7	330,6	
070.03 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	2	-	14	16	0,1	-	3,8	3,9	
152 Nevel Oy	..	..	..	2 440	..	..	..	..	
152.05 Nevel Oy, Forssa	..	..	..	645	..	..	..	..	
152.13 Nevel Oy, Hammaslahti	..	..	..	33	..	..	..	..	
152.21 Nevel Oy, Ii	..	..	..	53	..	..	..	..	
152.06 Nevel Oy, Ilomantsi	..	..	..	202	..	..	..	..	
152.18 Nevel Oy, Jokela	..	..	..	48	..	..	..	..	
152.19 Nevel Oy, Karkkila	..	..	..	105	..	..	..	..	
152.03 Nevel Oy, Lieksa	..	..	..	451	..	..	..	..	
152.11 Nevel Oy, Mynämäki	..	..	..	77	..	..	..	..	
152.09 Nevel Oy, Ruovesi	..	..	..	50	..	..	..	..	
152.07 Nevel Oy, Rääkkylä	..	..	..	36	..	..	..	..	
152.04 Nevel Oy, Sotkamo	..	..	..	565	..	..	..	..	
152.20 Nevel Oy, Sysmä	..	..	..	60	..	..	..	..	
152.08 Nevel Oy, Tohmajärvi	..	..	..	66	..	..	..	..	
152.22 Nevel Oy, Utajärvi	..	..	..	49	..	..	..	..	
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	503	41	49	593	13,3	11,0	13,0	37,3	
114 Nivos Energia Oy	137	7	114	258	11,4	4,8	26,8	43,0	
114.01 Nivos Energia Oy, Mäntsälä	113	7	73	193	10,4	4,8	22,3	37,5	
114.04 Nivos Energia Oy, Pornainen	5	-	17	22	0,5	-	3,2	3,7	
114.05 Nivos Energia Oy, Pukkila	19	-	24	43	0,5	-	1,3	1,8	
200 Nummelan Aluelämpö Oy	77	4	30	111	..	..	..	..	
042 Nurmeksen Lämpö Oy	378	20	77	475	15,0	6,1	17,0	38,1	
041 Nurmijärven Sähkö Oy	326	32	154	512	35,9	9,9	37,3	83,1	
179 Nykarleby Kraftverk	56	5	26	87	3,7	1,1	4,5	9,3	
087 Orimattilan Lämpö Oy	147	6	54	207	9,6	1,5	8,1	19,2	
193 Otanmäen Lämpö Oy	36	3	19	58	2,9	0,1	2,2	5,2	
017 Oulun Energia Oy	9 239	181	1 059	10 479	439,0	43,2	326,4	808,6	
141 Oulun Seudun Sähkö	800	14	212	1 026	30,8	4,0	52,9	87,7	
146 Outokummun Energia Oy	189	33	37	259	9,3	14,3	8,9	32,5	
048 Paimion Lämpökeskus Oy	221	16	17	254	29,7	5,9	6,7	42,3	
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	..	..	..	182	..	..	..	..	
019 Pori Energia Oy	1 587	154	533	2 274	154,2	63,7	170,5	388,4	
019.05 Pori Energia Oy, Harjavalta	288	8	46	342	14,4	2,2	9,8	26,4	
019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	8	-	20	28	0,5	-	12,6	13,1	
019.01 Pori Energia Oy, Pori	1 291	146	467	1 904	139,3	61,5	148,1	348,9	
024 Porvoon Energia Oy	1 852	67	317	2 236	111,2	20,7	86,0	217,9	
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	228	6	62	296	17,0	3,1	10,5	30,6	
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	1 624	61	255	1 940	94,2	17,6	75,5	187,3	

BUILDING VOLUME				HEAT DELIVERY				DWELLINGS			SMALL CUSTOMERS		
of dwelling houses 5.9 1000 m <sup>3</sup>	of industrial customers 5.10 1000 m <sup>3</sup>	of other customers 5.11 1000 m <sup>3</sup>	Total 5.12 1000 m <sup>3</sup>	of dwelling houses 5.13 GWh	of industrial customers 5.14 GWh	of other customers 5.15 GWh	Total 5.16 GWh	Number of dwellings 5.17 kpl	Area of dwellings 5.18 1000 m <sup>2</sup>	Number of inhabitants 5.19 asukk.	Number of customers 5.20 kpl	Connected heat load 5.21 kW	
..	..	..	34 139	..	..	..	1 024,7	..	..	99 490	51	648	
200	58	230	488	8,7	1,1	9,0	18,8	..	..	..	71	512	
392	128	546	1 066	16,1	3,2	19,6	38,9	..	..	..	35	468	
..	..	..	..	3,3	2,1	5,8	11,2	..	..	..	10	171	
8 426	1 132	5 550	15 108	309,7	35,0	186,1	530,8	24 550	..	59 213	3 406	44 084	
675	294	1 570	2 539	29,1	6,0	30,6	65,7	3 386	585	5 850	43	806	
2 895	929	2 721	6 545	109,3	20,9	87,7	217,9	..	..	..	577	6 047	
417	92	331	840	17,1	3,3	10,9	31,3	..	..	..	102	904	
372	233	490	1 095	14,2	4,3	19,5	38,0	..	..	..	2 500	19	245
1 883	385	1 518	3 786	68,8	9,6	44,6	123,0	..	..	..	448	4 828	
223	202	382	807	9,2	2,3	12,7	24,2	..	..	1 970	8	70	
-	17	-	17	-	1,4	-	1,4	..	..	-	-	-	
404	310	151	865	15,6	11,4	12,0	39,0	..	..	..	7	..	
2 086	118	1 858	4 062	78,5	3,2	61,1	142,8	..	..	..	13	219	
1 044	717	859	2 620	41,2	10,7	31,3	83,2	3 000	..	5 300	476	4 670	
11 572	4 664	12 081	28 317	451,4	86,7	319,5	857,6	..	..	..	1 723	22 559	
348	64	401	813	12,9	3,7	9,0	25,6	..	..	..	5	87	
1 725	486	1 062	3 273	68,0	8,6	31,1	107,7	..	..	..	164	32	
5 657	2 209	6 580	14 446	213,4	40,4	171,0	424,8	16 700	..	40 800	951	13 775	
762	547	443	1 752	32,5	9,1	17,2	58,8	..	..	..	27	896	
2 491	870	2 834	6 195	98,7	17,6	59,1	175,4	..	..	..	469	6 311	
65	216	118	399	3,8	3,0	5,4	12,2	..	..	..	2	32	
360	177	524	1 061	14,9	2,7	22,3	39,9	1 370	..	4 360	104	1 414	
164	95	119	378	7,2	1,6	4,4	13,2	..	..	..	1	12	
3 384	368	1 345	5 097	144,0	11,5	127,1	282,6	10 063	610	25 200	891	7 410	
71	208	292	571	5,5	5,1	2,8	13,4	346	..	..	47	990	
1 278	101	1 495	2 874	48,8	3,0	55,5	107,3	4 715	440	10 827	569	11 565	
..	..	-	..	..	..	-	27,9	..	..	..	18	..	
560	110	565	1 235	20,4	4,0	20,6	45,0	2 069	..	3 000	19	366	
5 573	1 352	5 212	12 137	241,5	51,5	213,9	506,9	18 750	3 463	37 350	1 365	15 487	
5 571	1 352	5 110	12 033	241,4	51,5	209,5	502,4	..	..	..	1 364	15 472	
2	-	102	104	0,1	-	4,4	4,5	..	..	..	1	15	
..	..	..	..	..	..	..	462,5	..	..	..	..	..	
..	..	..	..	..	..	..	164,6	..	..	14 000	..	..	
..	..	..	..	..	..	..	7,3	..	..	..	..	..	
..	..	..	..	..	..	..	15,3	..	..	..	..	..	
..	..	..	..	..	..	..	30,3	..	..	..	..	..	
..	..	..	..	..	..	..	14,0	..	..	..	..	..	
..	..	..	..	..	..	..	32,2	..	..	..	..	..	
..	..	..	..	..	..	..	74,1	..	..	..	..	..	
..	..	..	..	..	..	..	14,8	..	..	..	..	..	
..	..	..	..	..	..	..	12,9	..	..	..	..	..	
..	..	..	..	..	..	..	8,0	..	..	..	..	..	
..	..	..	..	..	..	..	58,3	..	..	..	..	..	
..	..	..	..	..	..	..	10,8	..	..	..	..	..	
..	..	..	..	..	..	..	12,9	..	..	..	..	..	
..	..	..	..	..	..	..	7,0	..	..	..	..	..	
490	622	371	1 483	23,8	11,9	18,7	54,4	789	114	3 500	398	4 475	
515	571	1 762	2 848	19,8	2,2	29,1	51,1	..	..	..	..	..	
487	571	1 579	2 637	18,2	2,2	22,6	43,0	..	..	..	41	1 135	
17	-	102	119	0,5	-	4,4	4,9	..	..	..	..	..	
11	-	81	92	1,1	-	2,1	3,2	..	..	..	19	475	
..	..	..	..	..	..	..	36,8	..	..	..	1	..	
605	128	526	1 259	31,0	5,7	25,0	61,7	..	..	..	9	124	
1 731	901	1 707	4 339	65,0	14,0	52,0	131,0	4 962	888	12 405	44	836	
..	..	..	..	..	..	..	18,8	..	..	..	24	240	
485	128	449	1 062	17,0	2,2	16,8	36,0	1 971	160	3 836	32	416	
132	18	87	237	6,5	0,3	4,9	11,7	..	..	..	7	93	
22 934	3 366	16 761	43 061	861,5	87,0	593,3	1 541,8	78 399	10 202	156 776	6 859	101 857	
1 394	243	2 391	4 028	58,4	6,0	78,0	142,4	..	..	..	532	5 385	
520	617	300	1 437	26,5	12,5	11,5	50,5	..	..	..	78	1 060	
..	..	..	1 383	..	..	..	48,4	2 660	..	6 920	67	1 360	
..	..	..	..	..	..	..	38,2	..	..	3 461	..	..	
7 456	4 068	8 506	20 030	250,5	102,4	257,8	610,7	26 878	1 812	38 300	852	11 870	
567	44	468	1 079	..	..	..	41,1	..	..	..	178	2 603	
23	-	397	420	..	-	..	10,7	..	..	..	..	..	
6 866	4 024	7 641	18 531	..	..	..	558,9	..	..	..	..	..	
..	..	..	9 918	171,0	29,8	118,5	319,3	15 372	3 375	35 803	1 476	27 489	
..	..	..	1 478	22,7	8,2	18,8	49,7	1 820	525	4 758	168	2 205	
4 309	1 005	3 126	8 440	148,3	21,6	99,7	269,6	13 552	2 850	31 045	1 308	25 284	

TABLE 5. DISTRICT HEATING CUSTOMERS

DISTRICT HEATING COMPANY	NUMBER				CONNECTED HEAT LOAD				
	of dwelling houses	of industrial customers	of other customers	Total	of dwelling houses	of industrial customers	of other customers	Total	
	5.1 kpl	5.2 kpl	5.3 kpl	5.4 kpl	5.5 MW	5.6 MW	5.7 MW	5.8 MW	
030 Raahen Energia Oy	1 917	71	214	2 202	48,3	11,9	37,7	97,9	
053 Rauman Energia Oy	1 181	57	195	1 433	61,0	38,5	40,5	140,0	
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	516	49	175	740	67,7	17,4	56,7	141,8	
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	130	5	55	190	6,0	0,8	7,3	14,1	
055 Salon Kaukolämpö Oy	855	49	182	1 086	56,1	21,1	57,1	134,3	
163 Sastamalan Lämpö Oy	142	10	63	215	15,8	4,8	20,2	40,8	
034 Savon Voima Oyj	1 991	189	799	2 979	90,6	28,9	104,0	223,5	
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	410	39	171	620	22,9	9,8	24,0	56,7	
034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen	64	4	19	87	2,3	0,2	1,8	4,3	
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	30	6	23	59	1,1	0,5	1,4	3,0	
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	140	17	47	204	5,4	1,6	5,5	12,5	
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	150	12	104	266	5,7	1,1	10,7	17,5	
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	72	10	53	135	3,0	1,1	5,5	9,6	
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	150	12	53	215	5,2	2,4	5,7	13,3	
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	512	35	126	673	21,4	3,8	18,2	43,4	
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	95	9	34	138	3,0	0,3	3,0	6,3	
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	33	1	23	57	1,4	-	2,1	3,5	
034.06 Savon Voima Oyj, Sillinjärvi	236	31	94	361	13,5	6,4	16,4	36,3	
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	99	13	52	164	5,7	1,7	9,7	17,1	
197 Savukosken Lämpö Oy	26	2	14	42	0,6	0,2	1,1	1,9	
071 Seinäjoen Energia Oy	3 590	31	599	4 220	123,0	21,0	152,1	296,1	
125 Someron Lämpö Oy	254	13	57	324	9,3	2,6	17,3	29,2	
147 Suur-Savon Sähkö Oy	1 125	54	299	1 478	77,9	30,8	70,1	178,8	
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	39	2	20	61	..	..	..	..	
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	111	7	37	155	..	..	..	..	
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	56	2	24	82	..	..	..	..	
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	92	4	38	134	..	..	..	..	
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	20	-	15	35	1,9	-	2,1	4,0	
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	50	14	30	94	..	..	..	..	
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	757	25	135	917	..	..	..	..	
010 Tampereen Sähkölaitos	4 249	426	957	5 632	494,7	132,1	402,2	1 029,0	
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	1	-	2	3	0,1	-	0,3	0,4	
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	194	29	50	273	19,0	6,7	21,3	47,0	
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	3 822	344	835	5 001	463,0	119,1	364,8	946,9	
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	232	53	70	355	12,6	6,3	15,8	34,7	
185 Teuvan Kaukolämpö Oy	125	3	28	156	..	..	..	13,4	
143 Toholammin Energia Oy	88	11	27	126	2,7	4,8	4,0	11,5	
072 Tornion Energia Oy	481	41	136	658	36,3	3,9	32,1	72,3	
043 Turku Energia Oy Ab	3 480	325	1 026	4 831	587,8	154,5	470,1	1 212,4	
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	185	32	85	302	26,3	8,2	24,6	59,1	
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	495	30	69	594	34,6	4,0	20,4	59,0	
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	888	35	134	1 057	34,4	8,1	27,2	69,7	
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	1 912	228	738	2 878	492,5	134,2	397,9	1 024,6	
134 Ulvilan Lämpö Oy	78	15	40	133	7,4	4,1	9,9	21,4	
003 Vaasan Sähkö Oy	2 865	55	383	3 303	165,1	61,8	169,9	396,8	
035 Valkeakosken Energia Oy	523	33	93	649	37,1	5,9	28,7	71,7	
016 Vantaan Energia Oy	3 760	431	754	4 945	447,4	194,5	390,4	1 032,3	
105 Varissuon Lämpö Oy	89	-	19	108	30,6	-	6,1	36,7	
044 Varkauden Aluelämpö Oy	1 232	65	157	1 454	60,1	20,2	29,9	110,2	
068 Vatajankosken Sähkö Oy	234	30	100	364	11,8	3,1	10,3	25,2	
182 Vetelin Energia Oy	37	15	8	60	1,7	0,9	1,5	4,1	
188 Vierumäen Infra Oy	36	-	13	49	1,8	-	5,1	6,9	
107 Wiitaseudun Energia Oy	313	26	64	403	12,8	5,7	11,1	29,6	
168 Vimpelin Lämpö Oy	21	2	17	40	2,7	1,3	3,6	7,6	
145 Virtain Energia Oy	164	18	56	238	9,3	2,1	9,0	20,4	
073 VSV Energia Oy	295	29	91	415	20,5	8,8	18,2	47,5	
090 Äänekosken Energia Oy	758	24	120	902	19,8	9,3	11,5	40,6	
TOTAL, DISTRICT HEATING COMPANIES	116 090	5 514	22 576	155 497	8 297,9	1 859,3	7 567,1	19 091,4	

## NOTES FOR TABLE 5

Small customers

Small customers consist of houses with one or two apartments as well as separate dwelling houses comparable to detached houses.

BUILDING VOLUME					HEAT DELIVERY					DWELLINGS			SMALL CUSTOMERS	
of dwelling houses	of industrial customers	of other customers	Total		of dwelling houses	of industrial customers	of other customers	Total	Number of dwellings	Area of dwellings	Number of inhabitants	Number of customers	Connected heat load	
5.9 1000 m <sup>3</sup>	5.10 1000 m <sup>3</sup>	5.11 1000 m <sup>3</sup>	5.12 1000 m <sup>3</sup>		5.13 GWh	5.14 GWh	5.15 GWh	5.16 GWh	5.17 kpl	5.18 1000 m <sup>2</sup>	5.19 asukk.	5.20 kpl	5.21 kW	
2 149	675	1 627	4 451		88,3	19,2	63,7	171,2	7 468	801	19 010	1 610	21 094	
4 068	3 007	2 164	9 239		148,9	45,0	72,9	266,8	12 510	..	26 700	1 181	60 971	
2 430	977	2 558	5 965		88,6	22,6	72,0	183,2	8 680	..	20 200	171	3 170	
374	38	353	765		13,7	1,5	14,3	29,5	1 290	104	1 744	67	946	
2 708	1 556	2 648	6 912		94,4	29,4	65,4	189,2	9 808	808	14 672	394	4 788	
747	300	914	1 961		..	..	..	59,2	..	..	..	3	45	
5 941	2 860	7 106	15 907		264,5	65,2	262,6	592,3	22 254	1 777	50 245	645	4 635	
1 565	680	1 837	4 082		66,0	20,4	61,3	147,7	2 920	456	11 700	96	758	
146	32	116	294		6,9	0,3	4,8	12,0	550	55	710	32	193	
67	77	98	242		3,2	1,8	3,6	8,6	329	23	440	5	37	
332	186	407	925		15,9	3,7	14,3	33,9	1 540	103	3 570	40	291	
391	194	600	1 185		16,8	2,6	26,9	46,3	1 510	106	3 405	22	181	
180	94	315	589		8,9	3,2	13,6	25,7	740	52	1 680	16	103	
324	318	380	1 022		15,0	5,3	14,5	34,8	1 530	96	3 800	65	423	
1 373	487	1 477	3 337		63,5	9,0	51,1	123,6	5 900	408	11 050	262	1 729	
185	46	194	425		8,7	0,7	7,3	16,7	990	59	2 010	45	374	
95	4	112	211		4,0	0,1	5,5	9,6	495	33	1 030	8	65	
915	616	1 203	2 734		39,1	12,9	37,7	89,7	4 100	278	6 950	42	366	
368	126	367	861		16,5	5,2	22,0	43,7	1 650	108	3 900	12	115	
19	7	45	71		1,0	0,3	2,9	4,2	..	..	..	22	330	
6 091	1 594	7 544	15 229		214,5	12,6	259,8	486,9	19 400	1 700	40 500	2 605	29 647	
373	135	446	954		15,7	2,7	15,1	33,5	1 282	142	2 928	171	1 592	
3 526	1 094	2 964	7 584		139,1	23,9	109,4	272,4	..	..	..	408	..	
..	..	..	..		4,3	2,4	5,3	12,0	..	..	..	3	66	
..	..	..	..		11,6	2,3	14,2	28,1	..	..	..	2 767	49	
..	..	..	..		8,4	0,4	7,3	16,1	..	..	..	2	..	
..	..	..	..		11,8	1,9	9,9	23,6	..	..	..	16	229	
65	-	86	151		2,7	-	4,3	7,0	..	..	407	2	25	
..	..	..	..		5,2	3,4	6,2	14,8	..	..	909	17	171	
..	..	..	..		95,1	13,5	62,2	170,8	..	..	..	319	2 662	
33 386	11 679	25 228	70 293		1 175,4	211,2	702,7	2 089,3	126 742	9 665	239 620	1 019	16 942	
3	-	134	137		0,1	-	0,5	0,6	12	1	23	-	-	
1 245	585	1 364	3 194		42,0	11,5	28,1	81,6	3 856	126	8 840	33	509	
31 345	10 434	22 595	64 374		1 103,3	188,3	641,4	1 933,0	119 954	9 299	225 082	878	15 069	
793	660	1 135	2 588		30,0	11,4	32,7	74,1	2 920	239	5 675	108	1 364	
..	..	..	455		8,7	2,3	4,0	15,0	470	140	700	..	..	
99	153	131	383		4,9	6,0	5,7	16,6	..	..	..	59	835	
1 434	303	1 622	3 359		64,1	5,9	51,7	121,7	..	..	9 471	265	3 975	
30 230	10 499	22 503	63 232		999,4	236,8	654,3	1 890,5	108 995	9 683	227 300	1 036	15 386	
1 407	657	1 005	3 069		50,0	11,5	30,4	91,9	5 190	454	18 700	1	9	
1 416	240	696	2 352		50,2	4,1	23,1	77,4	4 313	431	11 500	284	3 555	
2 226	514	1 974	4 714		82,4	13,7	57,3	153,4	7 408	741	19 300	563	7 831	
25 181	9 088	18 828	53 097		816,8	207,5	543,5	1 567,8	92 084	8 057	177 800	188	3 991	
356	277	438	1 071		13,6	4,7	15,5	33,8	..	..	..	1	12	
7 869	4 028	7 698	19 595		324,4	90,9	253,9	669,2	28 920	2 334	53 401	1 856	24 287	
1 771	214	994	2 979		67,5	9,0	38,2	114,7	6 012	651	16 558	337	9 229	
24 469	19 853	24 033	68 355		890,7	275,8	524,9	1 691,4	93 500	..	210 000	1 644	19 939	
1 225	-	1 540	2 765		47,1	-	7,4	54,5	4 875	328	9 000	..	..	
2 560	1 148	1 402	5 110		69,0	85,3	28,0	182,3	..	..	..	771	110 000	
715	339	710	1 764		30,7	9,3	35,9	75,9	1 414	399	2 470	107	430	
70	31	82	183		3,1	1,4	2,7	7,2	276	24	563	11	156	
101	-	376	477		3,5	-	10,4	13,9	..	..	..	..	..	
399	326	421	1 146		18,8	7,9	16,5	43,2	..	..	..	253	2 635	
..	..	..	..		2,9	1,0	3,7	7,6	..	..	..	5	10	
337	183	398	918		15,2	3,9	14,1	33,2	..	..	..	92	840	
1 065	1 300	823	3 188		35,5	96,4	34,2	166,1	..	..	7 250	122	1 174	
1 223	751	789	2 763		60,5	36,0	22,9	119,4	2 719	1 259	4 028	536	4 288	
444 936	130 849	387 136	1 003 524		16 722,3	2 965,5	11 513,7	33 186,8	1 491 980	2 937 700				

TABLE 6. HEAT SALES AND SALES PROCEEDS

DISTRICT HEATING COMPANY	DH sales begun	CHP begun	Amount of DH sold to customers GWh	SALES PROCEEDS					Sales proceeds from dwelling houses	Average selling price €/MWh	Ratio of fixed annual fee to average selling price %
				Fixed annual fees 1000 €	Running charges 1000 €	Other annual charges 1000 €	Total 1000 €				
6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	6.10		
191 Adven Oy	..	-	171,6	..	..	..	..	..	..	..	..
191.01 Adven Oy, Eura	1981	-	27,8	..	..	..	..	..	..	..	..
191.02 Adven Oy, Hanko	2004	-	29,5	..	..	..	..	..	..	..	..
191.03 Adven Oy, Hausjärvi	1990	-	7,0	..	..	..	..	..	..	..	..
191.04 Adven Oy, Inkoo	2002	-	7,3	..	..	..	..	..	..	..	..
191.17 Adven Oy, Kirkkonummi	1990	-	16,6	..	..	..	..	..	..	..	..
191.05 Adven Oy, Levi	2007	-	22,3	..	..	..	..	..	..	..	..
191.06 Adven Oy, Loppi	1988	-	8,7	..	..	..	..	..	..	..	..
191.22 Adven Oy, Parikkala	..	-	12,7	..	..	..	..	..	..	..	..
191.23 Adven Oy, Sastamala	2000	-	5,8	..	..	..	..	..	..	..	..
191.07 Adven Oy, Siuntio	1982	-	4,2	..	..	..	..	..	..	..	..
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	1981	-	11,7	..	..	..	..	..	..	..	..
191.11 Adven Oy, Ylistaro	..	-	8,8	..	..	..	..	..	..	..	..
191.12 Adven Oy, Ylämylly-Honkalampi	1985	-	9,2	..	..	..	..	..	..	..	..
129 Alajärven Lämpö Oy	1983	-	30,2	316,7	1 837,2	-	2 153,9	..	..	71,32	14,7
061 Alavuden Lämpö Oy	1980	-	47,6	736,4	2 887,2	-	3 623,7	1 457,2	76,13	20,3	
171 Alkkulan Aluelämpö Oy	1984	-	15,9	220,0	1 227,6	0,7	1 448,3	803,9	91,09	15,2	
007 Alva-yhtiöt Oy, Jyväskylä	1960	1974	957,5	25 916,1	59 787,7	-	85 703,8	..	89,51	30,2	
154 Ekenäs Energi Ab	1993	2009	131,3	2 718,9	8 354,0	9,9	11 082,9	5 412,1	84,41	24,5	
015 Etelä-Savon Energia Oy	1958	1990	378,4	8 604,2	24 126,8	-	32 731,0	17 020,1	86,50	26,3	
148 Fortum Power and Heat Oy	1965	1977	3 018,1	..	..	..	..	..	..	..	..
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	1967	1977	1 957,1	..	..	..	..	..	..	..	..
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	1965	1986	549,0	..	..	..	..	..	..	..	..
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	1979	2013	200,1	..	..	..	..	..	..	..	..
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	1981	-	70,0	..	..	..	..	..	..	..	..
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	1975	-	113,8	..	..	..	..	..	..	..	..
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	1979	-	128,1	..	..	..	..	..	..	..	..
137 Haapavesi Lämpö Oy	1979	-	97,2	685,1	3 988,5	8,7	4 682,2	1 110,3	48,17	14,6	
169 Haminan Energia Oy	2000	-	27,1	527,0	2 136,5	-	2 663,5	..	98,28	19,8	
005 Helen Oy	1957	1960	6 521,9	136 721,7	412 662,8	-	549 384,5	327 362,2	84,24	24,9	
080 Herrfors Oy Ab	1977	1993	269,4	3 250,3	16 823,2	-	20 073,5	8 407,1	74,51	16,2	
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	1999	-	4,1	48,4	271,1	-	319,4	52,2	77,90	15,2	
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	1973	..	177,4	1 960,2	10 786,0	-	12 746,2	5 936,9	71,85	15,4	
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	1977	1993	87,9	1 241,7	5 766,1	-	7 007,9	2 418,0	79,73	17,7	
153 Huittisten Lämpö Oy	..	-	32,0	..	..	..	..	..	..	..	..
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	1975	-	321,2	4 534,7	19 822,9	-	24 357,6	..	75,83	18,6	
199 Ilmajoen Lämpö Oy	2001	-	36,7	647,3	2 512,4	57,3	3 216,9	1 306,0	87,65	20,1	
011 Imatran Lämpö Oy	1965	-	153,1	1 796,3	10 280,5	70,9	12 147,7	6 581,8	79,34	14,8	
162 Inergia Lämpö Oy	2000	-	42,5	1 054,7	2 576,8	32,7	3 664,3	..	86,22	28,8	
170 Juuan Kaukolämpö Oy	1983	-	21,7	299,1	1 320,4	-	1 619,4	570,5	74,63	18,5	
067 Jämsän Aluelämpö Oy	1980	-	99,0	1 582,9	5 553,5	-	7 136,3	..	72,08	22,2	
190 Kalajoen Lämpö Oy	1975	-	41,7	815,5	2 638,2	-	3 453,8	1 514,4	82,82	23,6	
110 Kangasalan Lämpö Oy	1983	-	83,0	1 488,6	6 636,0	2,9	8 127,5	4 844,8	97,92	18,3	
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	1978	-	35,4	393,6	2 025,8	1,7	2 421,1	971,9	68,39	16,3	
180 Karvian Lämpö Oy	2008	-	6,8	102,7	443,2	-	545,8	161,2	80,26	18,8	
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	1983	-	70,5	823,4	4 931,5	-	5 754,8	1 470,8	81,63	14,3	
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	1980	-	58,6	1 073,2	3 931,4	-	5 004,6	..	85,40	21,4	
084 Kausalan Lämpö Oy	1975	-	23,1	287,7	1 602,1	-	1 889,8	..	81,81	15,2	
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	1975	2010	75,4	1 515,4	5 278,3	-	6 793,7	3 402,2	90,10	22,3	
031 Kemin Energia ja Vesi Oy	1975	-	162,0	2 066,0	10 042,3	-	12 108,2	..	74,74	17,1	
159 Kemimaa Energia ja Vesi Oy	1985	..	31,4	478,4	1 893,6	-	2 372,0	842,5	75,54	20,2	
022 Keravan Energia Oy	1971	1989	365,8	5 254,6	26 608,3	-	31 862,9	..	87,10	16,5	
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	1971	1989	280,0	4 072,2	20 157,1	-	24 229,2	..	86,53	16,8	
022.02 Keravan Energia Oy, Sipo	1994	-	85,8	1 182,5	6 451,2	-	7 633,7	..	88,97	15,5	
057 Keurun Lämpövoima Oy	1975	2010	58,2	1 225,9	4 430,4	60,1	5 716,4	2 756,3	98,22	21,4	
093 Kiteen Lämpö Oy	1981	-	42,1	522,2	2 672,2	-	3 194,4	1 692,5	75,88	16,3	
189 Kittilän Aluelämpö Oy	1982	-	20,4	471,2	1 278,4	-	1 749,6	..	85,76	26,9	
140 Kokemäen Lämpö Oy	1981	-	48,4	564,9	3 709,5	-	4 274,4	136,8	88,31	13,2	
033 Kokkolan Energia	1976	1978	318,1	4 687,2	15 994,8	-	20 682,0	10 341,6	65,02	22,7	
186 Kolarin Lämpö Oy	2004	-	10,0	268,0	696,5	-	964,5	396,4	96,45	27,8	
018 Kotkan Energia Oy	1968	1995	373,8	7 316,7	22 880,2	235,2	30 432,2	18 906,9	81,41	24,0	
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	1975	-	415,0	..	..	..	..	..	..	..	..
002 Kuopion Energia Oy	1963	1972	958,0	15 751,8	55 500,8	-	71 252,6	43 037,9	74,38	22,1	
184 Kuortaneen energiaojaususkunta	2002	-	10,3	197,2	708,0	-	905,2	558,0	87,88	21,8	
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	1981	-	98,6	1 360,3	6 231,0	129,8	7 721,1	3 199,7	78,31	17,6	
118 Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta	1977	-	120,0	1 940,6	5 281,2	-	7 221,8	2 845,8	60,18	26,9	
174 Köyliön-Säkyän Sähkö Oy	1981	-	10,1	191,7	748,5	-	940,2	..	93,09	20,4	
004 Lahti Energia Oy	1962	1965	1 139,2	23 406,7	72 197,1	-	95 603,9	..	83,92	24,5	
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	1981	-	25,0	537,4	1 594,4	-	2 131,8	..	85,27	25,2	
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	1975	-	89,5	1 915,6	5 719,5	-	7 635,1	..	85,31	25,1	
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	1962	1965	1 024,7	20 953,8	64 883,2	-	85 837,0	..	83,77	24,4	
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	1999	-	18,8	410,4	1 371,4	2,5	1 784,4	667,1	94,91	23,0	
077 Laitilan Lämpö Oy	1976	-	38,9	558,5	2 390,2	-	2 948,7	43,9	75,80	18,9	
198 Lappajärven Lämpö Oy	2015	-	11,2	173,6	705,6	-	879,2	264,1	78,50	19,7	
012 Lappeenrannan Energia Oy	1966	1977	530,8	8 473,7	37 432,3	4,6	45 910,5	26 924,0	86,49	18,5	
112 Lempäälän Lämpö Oy	1976	-	65,7	945,1	5 175,9	-	6 121,0	2 857,6	93,17	15,4	
103 Leppäkosken Lämpö	1958	-	217,9	4 529,2	14 086,4	-	18 615,6	9 373,7	85,43	24,3	
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkylä	1980	-	31,3	587,5	2 263,5	-	2 851,0	1 575,3	91,09	20,6	
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	1980	-	38,0	470,2	2 718,9	-	3 189,2	1 217,2	83,93	14,7	
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	1958	-	123,0	2 944,0	7 303,1	-	10 247,1	5 766,9	83,31	28,7	
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	1982	-	24,2	470,8	1 655,0	-	2 125,9	814,3	87,85	22,1	
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	2005	-	1,4	56,7	145,8	-	202,5	-	144,64	28,0	
047 Liedon Lämpö Oy	1975	-	39,0	634,4	2 730,4	-	3 364,7	..	86,27	18,9	
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	1983	-	142,8	2 964,1	10 257,3	196,2	13 417,5	7 538,2	93,96	22,1	
065 Loimaan Kaukolämpö Oy	1979	-	83,2	928,6	5 142,9	66,7	6 138,2	3 110,7	73,78	15,1	

TABLE 6. HEAT SALES AND SALES PROCEEDS

DISTRICT HEATING COMPANY	DH sales begun	CHP begun	Amount of DH sold to customers	SALES PROCEEDS						Sales proceeds from dwelling houses	Average selling price €/MWh	Ratio of fixed annual fee to average selling price %						
				Fixed annual fees	Running charges	Other annual charges	Total	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	6.10	
			GWh	1000 €	1000 €	1000 €	1000 €	1000 €	1000 €	1000 €	1000 €	1000 €	1000 €	1000 €	1000 €	1000 €	%	
161 Loimua Oy	1964	1983	857,6	..	..	..	..								..	..	..	
161.02 Loimua Oy, Akaa	1983	-	25,6	445,4	1 829,5	0,6	2 275,5								1 161,6	88,89	19,6	
161.01 Loimua Oy, Heinola	1974	-	107,7	..	..	..	..								..	..	..	
161.03 Loimua Oy, Hämeenlinna	1964	1983	424,8	9 691,2	26 016,8	557,6	36 265,7								18 732,1	85,37	26,7	
161.08 Loimua Oy, Janakkala	1998	-	58,8	978,6	4 336,2	0,2	5 315,0								2 950,6	90,39	18,4	
161.04 Loimua Oy, Jyväskylän seutu	1972	-	175,4	..	..	..	..								..	..	..	
161.09 Loimua Oy, Kärsämäki	1980	-	12,2	240,2	889,8	7,2	1 137,2								457,2	93,21	21,1	
161.06 Loimua Oy, Oulainen	1976	-	39,9	767,4	2 744,0	-	3 511,4								1 727,2	88,01	21,9	
161.11 Loimua Oy, Viipuri	1988	-	13,2	..	..	..	..								..	..	..	
029 Loiste Lämpö Oy	1974	1982	282,6	5 640,3	17 563,0	1,0	23 204,2								12 068,9	82,11	24,3	
175 Lämpö Korpela Oy	1991	-	13,4	231,9	957,2	-	1 189,0								527,2	88,73	19,5	
050 Mariehamns Energi Ab	1977	1980	107,3	872,0	8 465,2	-	9 337,2								..	87,02	9,3	
195 Muuramen Lämpö Oy	..	-	27,9	449,3	2 118,5	-	2 567,8								..	92,04	17,5	
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	1972	-	45,0	600,7	3 267,9	-	3 868,6								1 754,1	85,97	15,5	
070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	1979	1995	506,9	13 883,2	29 480,9	-	43 364,0								20 872,5	85,55	32,0	
070.01 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	1979	1995	502,4	13 786,4	29 174,2	-	42 960,7								20 865,9	85,51	32,1	
070.03 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	2008	-	4,5	96,7	306,7	-	403,4								6,7	89,64	24,0	
152 Nevel Oy	1975	1981	462,5	8 437,1	32 365,7	-	40 802,8								..	88,22	20,7	
152.05 Nevel Oy, Forssa	1975	1996	164,6	2 733,7	11 618,4	-	14 352,1								..	87,19	19,0	
152.13 Nevel Oy, Hammaslahti	1982	-	7,3	159,2	580,3	-	739,5								..	101,30	21,5	
152.21 Nevel Oy, Ii	1982	-	15,3	308,0	1 008,9	-	1 316,9								..	86,07	23,4	
152.06 Nevel Oy, Ilomantsi	1979	-	30,3	767,6	1 894,7	-	2 662,3								..	87,86	28,8	
152.18 Nevel Oy, Jokela	1983	-	14,0	296,1	1 073,0	-	1 369,1								..	97,79	21,6	
152.19 Nevel Oy, Karkkila	1991	-	32,2	493,0	2 312,6	-	2 805,6								..	87,13	17,6	
152.03 Nevel Oy, Lieksa	1975	1994	74,1	1 028,2	5 020,1	-	6 048,3								..	81,62	17,0	
152.11 Nevel Oy, Mynämäki	2008	-	14,8	241,2	1 212,1	-	1 453,3								..	98,20	16,6	
152.09 Nevel Oy, Ruovesi	1981	-	12,9	239,9	904,6	-	1 144,5								..	88,72	21,0	
152.07 Nevel Oy, Rääkkylä	1979	-	8,0	169,4	528,7	-	698,1								..	87,26	24,3	
152.04 Nevel Oy, Sotkamo	1978	1981	58,3	1 398,3	4 126,2	-	5 524,6								..	94,76	25,3	
152.20 Nevel Oy, Sysmä	1980	-	10,8	248,9	853,5	-	1 102,4								..	102,07	22,6	
152.08 Nevel Oy, Tohmajärvi	1986	-	12,9	231,3	926,4	-	1 157,7								..	89,74	20,0	
152.22 Nevel Oy, Utajärvi	1984	-	7,0	122,3	306,2	-	428,4								..	61,20	28,5	
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	1978	2010	54,4	1 009,0	3 780,0	-	4 789,0								2 101,7	88,03	21,1	
114 Nivos Energia Oy	1974	-	51,1	944,5	4 512,6	-	5 457,1								2 012,0	106,79	17,3	
114.01 Nivos Energia Oy, Mäntsälä	1974	-	43,0	802,7	3 858,1	-	4 660,8								1 695,2	108,39	17,2	
114.04 Nivos Energia Oy, Pormainen	2000	-	4,9	58,4	395,2	-	453,6								..	54,2	92,57	12,9
114.05 Nivos Energia Oy, Pukkila	2001	-	3,2	83,5	259,3	-	342,7								262,6	..	107,09	24,4
200 Nummelan Aluelämpö Oy	..	-	36,8	..	..	-	..								..	..	..	..
042 Nurmeksen Lämpö Oy	1976	1976	61,7	673,7	3 521,6	-	4 195,3								2 344,8	68,00	16,1	
041 Nurmijärven Sähkö Oy	1975	-	131,0	2 093,2	8 569,5	-	10 662,8								..	81,40	19,6	
179 Nykarleby Kraftwerk	2007	-	18,8	261,5	1 275,7	-	1 537,2								..	81,77	17,0	
087 Orimattilan Lämpö Oy	1971	-	36,0	486,7	2 106,6	-	2 593,3								1 284,5	72,04	18,8	
193 Otanmäen Lämpö Oy	1997	-	11,7	222,8	942,9	0,7	1 166,5								657,2	99,70	19,1	
017 Oulun Energia Oy	1969	1977	1 541,8	17 967,6	81 760,6	-	99 728,2								56 124,9	64,68	18,0	
141 Oulun Seudun Sähkö	1979	-	142,4	2 250,7	9 074,6	-	11 325,3								4 738,8	79,53	19,9	
146 Outokummun Energia Oy	1974	-	50,5	960,1	3 668,9	-	4 629,0								..	91,66	20,7	
048 Paimion Lämpökeskus Oy	1975	-	48,4	1 025,2	3 239,5	2,9	4 267,6								..	88,17	24,0	
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	1983	-	38,2	812,9	2 412,3	-	3 225,2								..	84,43	25,2	
019 Pori Energia Oy	1969	1991	610,7	11 417,7	37 423,2	250,9	49 091,7								22 960,7	80,39	23,3	
019.05 Pori Energia Oy, Harjavalta	1967	-	41,1	..	..	..	..								..	..	..	
019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	2008	-	10,7	..	..	..	..								..	..	..	
019.01 Pori Energia Oy, Pori	1969	1991	558,9	..	..	..	..								..	..	..	
024 Porvoon Energia Oy	1972	1991	319,3	4 906,1	21 993,8	-	26 899,8								13 041,7	84,25	18,2	
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	1999	-	49,7	763,5	3 861,4	-	4 624,8								2 127,0	93,05	16,5	
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvo	1972	1991	269,6	4 142,6	18 132,4	-	22 275,0								10 914,7	82,62	18,6	
030 Raahen Energia Oy	1974	-	171,2	2 617,8	8 803,4	-	11 421,1								5 962,2	66,71	22,9	
053 Rauman Energia Oy	1976	-	266,8	3 790,1	13 492,7	-	17 282,7								9 879,0	64,78	21,9	
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	1978	-	183,2	3 208,4	11 020,6	6,2	14 235,2								7 010,8	77,70	22,5	
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	1961	-	29,5	605,2	1 635,7	-	2 240,9								1 086,4	75,96	27,0	
055 Salon Kaukolämpö Oy	1978	-	189,2	1 896,1	15 506,9	-	17 403,0								8 701,6	91,98	10,9	
163 Sastamalan Lämpö Oy	2000	-	59,2	1 361,5	3 791,9	-	5 153,4								..	87,05	26,4	
034 Savon Voima Oyj	1975	1992	592,3	12 726,9	38 618,6	-	51 345,4								23 333,7	86,69	24,8	
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	1976	2002	147,7	3 127,7	9 033,5	-	12 161,2								5 611,1	82,34	25,7	
034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen	1978	-	12,0	274,3	894,2	-	1 168,5								666,6	97,38	23,5	
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	..	-	8,6	193,6	668,1	-	861,7								328,1	100,20	22,5	
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	1975	-	33,9	781,0	2 099,8	-	2 880,8								1 356,3	84,98	27,1	
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	1977	-	46,3	1 057,8	3 617,9	-	4 675,8								1 713,7	100,99	22,6	
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	1991	-	25,7	562,5	2 002,8	-	2 565,3								909,4	99,82	21,9	
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	1975	-	34,8	767,4	2 214,0	-	2 981,5								1 342,4	85,68	25,7	
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	1975	1992	123,6	2 527,7	7 563,6	-	10 091,4								5 345,1	81,65	25,0	
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	1976	-	16,7	402,4	1 165,5	-	1 567,9								816,5	93,89	25,7	
034.																		

TABLE 6. HEAT SALES AND SALES PROCEEDS

DISTRICT HEATING COMPANY	DH sales begun	CHP begun	Amount of DH sold to customers GWh	SALES PROCEEDS					Sales proceeds from dwelling houses	Average selling price €/MWh	Ratio of fixed annual fee to average selling price %
				Fixed annual fees		Running charges		Other annual charges			
				6.4 1000 €	6.5 1000 €	6.6 1000 €	6.7 1000 €	6.8 1000 €			
010 Tampereen Sähkölaitos	1964	1971	2 089,3	34 228,1	132 894,6	-	167 122,7	92 823,8	79,99	20,5	
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	2009	-	0,6	9,8	38,2	-	48,0	10,9	80,00	20,4	
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	1976	-	81,6	1 336,8	5 190,4	-	6 527,2	3 626,4	79,99	20,5	
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	1964	1971	1 933,0	31 667,5	122 952,8	-	154 620,3	85 905,0	79,99	20,5	
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	1980	-	74,1	1 214,0	4 713,2	-	5 927,2	3 281,5	79,99	20,5	
185 Teuvan Kaukolämpö Oy	1982	-	15,0	225,7	1 163,1	-	1 388,8	..	92,59	16,3	
143 Toholammin Energia Oy	1978	2013	16,6	242,8	1 205,9	-	1 448,7	448,8	87,27	16,8	
072 Tornion Energia Oy	1980	-	121,7	1 244,5	6 531,7	-	7 776,2	4 036,6	63,90	16,0	
043 Turku Energia Oy Ab	1976	1978	1 890,5	27 809,0	144 227,4	41,0	172 077,4	91 440,8	91,02	16,2	
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	1972	-	91,9	1 613,4	7 009,7	-	8 623,1	4 630,3	93,83	18,7	
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	1976	-	77,4	1 683,7	5 903,9	-	7 587,6	4 897,4	98,03	22,2	
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	1975	-	153,4	2 148,8	11 712,3	-	13 861,1	7 440,4	90,36	15,5	
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	1976	1978	1 567,8	22 363,2	119 601,5	41,0	142 005,7	74 472,8	90,58	15,7	
134 Ulvilan Lämpö Oy	1987	-	33,8	694,4	2 001,4	-	2 695,8	2,5	79,76	25,8	
003 Väaasan Sähkö Oy	1963	1967	667,3	7 711,1	36 821,1	-	44 532,1	21 454,5	66,73	17,3	
035 Valkeakosken Energia Oy	1976	1999	114,7	1 612,7	8 439,8	58,9	10 111,5	6 034,6	88,16	15,9	
016 Vantaan Energia Oy	1969	1975	1 691,4	33 294,0	95 703,2	-	128 997,2	66 910,4	76,27	25,8	
105 Varissuon Lämpö Oy	1975	-	54,5	846,9	2 735,4	-	3 582,4	3 095,0	65,73	23,6	
044 Varkauden Aluelämpö Oy	1976	-	182,3	2 379,4	11 861,6	308,5	14 549,5	8 633,0	79,81	16,4	
068 Vatajankosken Sähkö Oy	1981	1992	75,9	1 328,5	4 582,8	90,9	6 002,2	2 287,8	79,08	22,1	
182 Vetelin Energia Oy	2008	-	7,2	129,1	529,5	-	658,6	303,6	91,47	19,6	
188 Vierumäen Infra Oy	2009	-	13,9	396,8	1 128,4	-	1 525,2	380,7	109,73	26,0	
107 Wiitaseudun Energia Oy	1977	-	43,2	571,9	2 499,1	109,1	3 180,1	1 474,1	73,61	18,0	
168 Vimpelin Lämpö Oy	2001	-	7,6	68,2	620,0	-	688,2	-	90,55	9,9	
145 Virtain Energia Oy	1979	..	33,2	677,4	2 147,6	-	2 825,0	1 338,6	85,09	24,0	
073 VSV Energia Oy	1979	-	166,1	2 141,6	8 262,2	-	10 403,8	2 954,4	62,64	20,6	
090 Äänekosken Energia Oy	1981	2000	119,4	1 752,9	7 784,2	-	9 537,1	753,3	79,88	18,4	
TOTAL, DISTRICT HEATING COMPANIES			33 184,6								

## NOTES FOR TABLE 6

## Col. 6.4 - 6.9

Charges include value-added tax (VAT is 24 % of tax-free charge)

## Col 6.9

Arithmetical mean value of the selling price was 82,30 €/MWh in 2019.

The average price weighted by the sales was 80,85 €/MWh.

The sales proceeds was 2,68 bn€ (incl. VAT) in 2019.

TABLE 7. DISTRICT HEATING COMPANIES RANKED ACCORDING TO THE SUPPLY (GWh) DURING YEARS 2010-2019

DISTRICT HEATING COMPANY	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10
1 005 Helen Oy	7 360,0	6 441,0	6 763,1	6 460,9	6 385,2	5 984,6	6 632,8	6 606,2	6 700,2	6 521,9
2 148 Fortum Power and Heat Oy	3 524,4	2 972,3	3 212,3	3 038,1	2 901,2	2 796,8	3 086,2	3 093,3	3 109,0	3 018,1
3 010 Tampereen Sähkölaitos	2 353,8	2 004,7	2 224,7	2 028,4	2 011,8	1 911,3	2 107,4	2 070,7	2 113,1	2 089,3
4 043 Turku Energia Oy Ab	1 846,9	1 571,0	2 088,8	1 925,2	1 854,0	1 750,8	1 962,3	1 921,9	1 947,8	1 890,5
5 016 Vantaan Energia Oy	1 741,0	1 482,6	1 603,4	1 528,8	1 615,0	1 510,3	1 696,0	1 680,6	1 713,0	1 691,4
6 017 Oulun Energia Oy	1 536,5	1 316,7	1 435,0	1 339,4	1 381,8	1 319,5	1 454,2	1 481,9	1 487,1	1 541,8
7 004 Lahti Energia Oy	1 402,3	1 235,9	1 356,3	1 210,3	1 153,4	1 090,9	1 195,9	1 176,8	1 162,1	1 139,2
8 002 Kuopion Energia Oy	965,6	838,6	936,1	857,6	865,3	836,7	931,6	940,0	946,0	958,0
9 007 Alva-yhtiöt Oy, Jyväskylä	1 041,0	876,5	983,0	901,6	860,6	857,4	955,6	933,9	940,2	957,5
10 161 Loimua Oy	1 036,1	887,5	980,6	896,9	894,8	843,1	913,3	906,5	881,4	857,6
11 003 Vaasan Sähkö Oy	705,3	594,2	664,6	608,8	618,3	589,6	657,8	657,2	652,3	669,2
12 019 Pori Energia Oy	620,1	569,8	588,5	601,4	592,3	560,3	630,2	636,2	620,6	610,7
13 034 Savon Voima Oyj	652,1	574,9	632,0	579,3	580,0	551,9	594,8	593,3	594,9	592,3
14 012 Lappeenrannan Energia Oy	617,4	572,3	612,9	541,9	568,2	538,7	586,1	544,0	549,8	530,8
15 070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	500,2	438,1	491,6	458,5	451,2	440,2	466,3	489,4	482,4	506,9
16 071 Seinäjoen Energia Oy	427,8	384,2	437,5	412,0	413,6	400,7	459,4	458,5	469,0	486,9
17 152 Nevel Oy	465,2	401,6	441,4	396,8	388,2	418,1	450,7	443,3	444,3	462,5
18 038 KSS Lämpö Oy, Kouvolan	476,3	414,8	458,9	419,5	418,3	392,9	426,3	421,5	421,1	415,0
19 015 Etelä-Savon Energia Oy	504,9	368,9	420,7	370,4	365,6	354,8	393,4	382,9	379,1	378,5
20 018 Kotkan Energia Oy	440,8	380,6	402,8	376,1	375,1	353,2	392,1	381,2	383,8	373,8
21 022 Keravan Energia Oy	440,2	382,6	415,3	398,6	394,7	346,7	368,0	358,1	369,2	365,8
22 032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	359,0	310,6	345,4	316,5	313,7	294,0	319,3	317,9	322,9	321,2
23 024 Porvoon Energia Oy	344,9	301,1	330,1	310,8	312,0	289,4	320,7	317,4	320,1	319,3
24 033 Kokkolan Energia	309,4	266,1	303,9	276,8	279,2	274,7	304,9	311,0	313,2	318,1
25 029 Loiste Lämpö Oy	298,4	273,3	293,6	270,0	266,5	255,4	276,8	287,0	280,4	282,6
26 147 Suur-Savon Sähkö Oy	326,6	285,2	310,8	281,6	280,7	264,5	291,1	287,5	286,2	272,4
27 080 Herrfors Oy Ab	94,0	81,2	95,5	86,0	84,7	240,0	262,2	265,0	265,8	269,4
28 053 Rauman Energia Oy	316,3	266,6	292,7	266,2	257,9	239,0	267,6	272,9	275,1	266,8
29 103 Leppäkosken Lämpö	116,4	98,7	108,3	101,9	224,1	210,9	231,7	229,6	223,1	217,9
30 055 Salon Kaukolämpö Oy	207,8	182,9	198,2	182,9	179,1	173,9	193,1	185,8	191,8	189,2
31 059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	205,1	178,5	191,3	179,0	177,9	170,5	181,6	183,5	184,4	183,2
32 044 Varkauden Aluelämpö Oy	199,0	171,7	192,7	173,4	172,2	164,2	179,3	179,3	182,9	182,3
33 191 Adven Oy			93,6	107,5	110,0	108,2	103,8	154,2	154,8	168,4
34 030 Raahen Energia Oy	174,5	152,5	171,8	154,9	155,7	149,6	164,9	168,2	166,1	171,2
35 073 VSV Energia Oy	139,8	113,3	110,3	112,0	128,9	126,2	136,7	152,4	168,6	166,1
36 031 Kemin Energia ja Vesi Oy	172,3	150,2	164,1	150,1	147,4	143,0	155,2	159,5	156,9	162,0
37 011 Imatran Lämpö Oy	158,1	141,1	155,8	149,8	140,9	136,2	155,2	158,9	157,0	153,1
38 176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	93,3	81,1	97,7	107,1	113,8	107,7	117,5	124,4	119,3	142,8
39 141 Ekenäs Energia Ab	134,3	121,5	132,4	124,9	126,8	122,3	144,5	147,0	149,9	142,4
40 154 Kemin Energia ja Vesi Oy	112,8	96,8	97,2	90,6	119,8	120,7	137,7	140,4	136,6	131,3
41 041 Nurmijärven Sähkö Oy	100,0	90,5	106,2	106,2	115,9	109,3	125,0	126,9	130,4	131,0
42 072 Tornion Energia Oy	115,4	100,9	113,5	109,9	104,2	102,3	113,5	117,0	117,9	121,7
43 118 Kuusamon energia- ja vesiosuuksinta									112,6	120,2
44 090 Äänekosken Energia Oy	127,8	111,7	124,5	113,9	114,1	110,0	120,4	120,7	120,2	119,4
45 035 Valkeakosken Energia Oy	134,0	112,6	123,5	114,0	112,9	107,6	118,0	115,7	116,1	114,7
46 050 Mariehamns Energi Ab	114,3	101,4	110,9	106,3	102,0	97,1	106,2	105,9	107,0	107,3
47 067 Jämsän Aluelämpö Oy	127,5	112,4	121,8	118,8	115,0	120,6	118,6	108,4	98,9	99,0
48 086 Kurikan Kaukolämpö Oy	52,8	45,5	51,4	46,9	46,7	59,6	64,7	97,7	98,9	98,6
49 137 Haapajärven Lämpö Oy	86,4	83,2	85,1	88,1	84,9	91,8	95,3	94,5	97,2	
50 065 Loimaan Kaukolämpö Oy	98,8	83,6	89,8	79,3	78,5	74,5	84,1	84,2	84,6	83,2
51 110 Kangasalan Lämpö Oy	79,4	68,4	76,5	70,1	71,8	72,5	82,2	85,0	85,2	83,0
52 068 Vatajankosken Sähkö Oy	87,9	74,1	82,3	74,0	73,7	71,6	78,4	80,4	77,2	75,9
53 085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	85,3	74,2	83,7	76,9	76,4	71,3	71,8	67,4	71,3	75,4
54 099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	68,8	58,3	66,0	63,7	65,3	64,5	69,1	69,4	69,5	70,5
55 112 Lempäälän Lämpö Oy	61,1	52,9	58,6	51,1	53,1	51,1	59,3	60,6	65,3	65,7
56 042 Nurmeksen Lämpö Oy	64,3	57,1	63,6	58,5	59,4	56,4	58,9	59,5	60,7	61,7
57 163 Sastamalan Lämpö Oy	51,7	46,1	57,9	56,6	56,9	53,7	59,5	58,3	58,7	59,2
58 117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	28,5	29,7	44,4	41,1	46,9	50,7	61,7	57,1	58,9	58,6
59 057 Keuruun Lämpövoima Oy	65,0	55,2	64,4	60,6	59,8	53,0	62,2	58,1	57,6	58,2
60 105 Varissuon Lämpö Oy	64,9	56,7	60,4	56,9	57,0	53,6	57,6	56,5	55,6	54,5
61 123 Nivalan Kaukolämpö Oy	57,8	48,8	54,8	50,2	51,2	48,7	53,3	53,4	53,4	54,4
62 114 Nivos Energia Oy	37,0	33,4	37,5	35,7	37,4	37,3	44,0	47,9	51,3	51,1
63 146 Outokummun Energia Oy	62,1	54,6	59,6	51,9	52,6	49,3	52,9	51,7	50,9	50,5
64 140 Kokemäen Lämpö Oy	40,2	35,3	38,7	37,1	40,5	40,3	45,3	45,3	44,5	48,4
65 048 Paimion Lämpökeskus Oy	61,1	54,4	58,0	53,0	50,0	48,3	52,1	49,4	49,4	48,4
66 061 Alavuden Lämpö Oy	26,4	24,4	27,5	30,0	30,7	31,6	38,5	44,6	46,2	47,6
67 115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	53,5	46,1	50,7	47,1	47,7	45,5	49,4	48,3	47,8	45,0
68 107 Viitaseudun Energia Oy					41,0	40,7	37,1	41,0	41,8	43,2
69 162 Inergia Lämpö Oy	33,8	31,2	36,1	33,3	35,0	34,4	35,9	38,4	39,5	42,5
70 093 Kiteen Lämpö Oy	45,1	41,1	44,6	41,0	40,6	38,6	42,7	42,0	41,9	42,1
71 190 Kalajoen Lämpö Oy				33,5	38,0	35,3	35,5	34,3	38,2	40,6
72 047 Liedon Lämpö Oy				31,3	34,7	32,6	29,1	28,4	35,2	37,3
73 077 Laitilan Lämpö Oy				42,7	35,9	39,4	37,8	36,2	39,8	39,7
74 104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy				41,1	36,2	39,9	37,8	37,2	35,7	38,2
75 200 Nummelan Aluelämpö Oy							35,7	39,6	38,6	38,2
76 199 Ilmajoen Lämpö Oy									37,4	37,8
77 087 Orimattilan Lämpö Oy				38,8	33,8	35,9	35,5	34,7	37,4	37,5
78 075 Kannuksen Kaukolämpö Oy				37,7	32,8	35,8	32,9	33,2	35,8	36,3
79 134 Ulvilan Lämpö Oy					33,0	30,5	30,5	30,1	33,5	32,9
80 125 Someron Lämpö Oy				37,2	32,5	35,8	34,5	33,8	35,8	33,6
81 145 Virtain Energia Oy				37,0	31,6	35,8	32,9	32,1	31,6	33,2
82 153 Huittisten Lämpö Oy					28,7	25,4	27,7	25,9	26,0	32,0
83 159 Keminmaan Energia ja Vesi Oy				29,9	26,2	29,7	28,1	29,0	28,0	31,4
84 129 Alajärven Lämpö Oy				30,5	26,4	29,1	25,6	25,7	24,9	30,2
85 108 Saarijärven Kaukolämpö Oy								29,7	27,9	29,1

TABLE 7. DISTRICT HEATING COMPANIES RANKED ACCORDING TO THE SUPPLY (GWh) DURING YEARS 2010-2019

DISTRICT HEATING COMPANY	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10
86 195 Muuramen Lämpö Oy	26,0	23,8	26,2	24,9	26,0	25,6	26,5	26,2	28,2	27,9
87 169 Häminen Energia Oy	25,1	21,2	23,1	21,6	22,7	21,5	23,8	23,6	23,2	27,1
88 084 Kausalan Lämpö Oy	17,6	15,1	18,8	17,8	17,8	17,3	18,6	18,7	21,0	23,1
89 170 Juuan Kaukolämpö Oy	17,6	22,0	19,2	19,7	19,0	19,2	20,2	19,9	21,7	20,4
90 189 Kittilän Aluelämpö Oy	16,6	14,7	16,9	16,5	16,5	15,7	17,5	17,8	17,8	18,8
91 179 Nykarleby Kraftwerk	18,6	15,9	17,8	16,2	16,7	16,1	17,7	18,0	18,9	18,8
92 178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	16,1	13,1	15,0	15,2	16,2	17,0	18,7	17,3	16,7	16,6
93 143 Toholammin Energia Oy	15,2	13,7	15,6	14,3	13,6	13,2	14,7	15,6	15,8	15,9
94 171 Alkkulan Aluelämpö Oy	20,7	18,2	19,9	17,3	16,6	14,5	14,5	16,6	15,3	15,0
95 185 Teuvan Kaukolämpö Oy	19,5	17,0	17,3	16,0	15,0	13,8	14,1	14,1	14,2	13,9
96 188 Vierumäen Infra Oy	15,5	15,9	15,8	14,2	13,2	12,4	13,2	13,3	13,6	13,4
97 175 Lämpö Korpela Oy	11,9									
98 193 Otanmäen Lämpö Oy										
99 198 Lappajärven Lämpö Oy										
100 184 Kuortaneen energiaosuuskunta	8,2	7,6	9,0	8,5	8,6	8,9	9,8	10,0	10,1	10,3
101 174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	9,5	8,1	9,0	8,7	9,0	7,9	9,7	9,3	9,9	10,1
102 186 Kolarin Lämpö Oy	9,9	8,5	10,0	9,4	9,4	9,1	9,3	9,7	9,7	10,0
103 168 Vimpelin Lämpö Oy	7,8	6,7	7,0	6,9	7,0	6,6	7,4	7,3	7,5	7,6
104 182 Vetelin Energia Oy	5,5	5,0	5,8	6,0	6,2	6,1	6,6	6,6	6,9	7,2
105 180 Karvian Lämpö Oy	6,6	5,8	6,0	5,9	5,9	5,9	6,1	6,6	6,6	6,8
106 197 Savukosken Lämpö Oy							4,3	3,7	4,2	

TABLE 8. RESIDENTS IN DISTRICT HEATED BUILDINGS AND PERCENTAGE OF POPULATION

Local authority area	District heating company	DH sales begun	Population in DH houses		Percentage of population %
			31.12.2019	Population in 2019	
8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6
<b>UUSIMAA</b>					
Espoo	148.26	Fortum Power and Heat Oy, Espoo	1967	224 183	289 731 77
Hanko	191.02	Adven Oy, Hanko	2004	630	8 199 8
Helsinki	005	Helen Oy	1957	609 150	653 835 93
Hyvinkää	032	Hyvinkään Lämpövoima Oy	1975	36 500	46 470 79
Inkoo	191.04	Adven Oy, Inkoo	2002	800	5 386 15
Järvenpää	148.03	Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	1979	22 889	43 711 52
Karkkila	152.19	Nevel Oy, Karkkila	1991	..	8 714 ..
Kauniainen	148.27	Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	1981	6 070	9 797 62
Kerava	022.01	Keravan Energia Oy, Kerava	1971	..	36 756 ..
Kirkkonummi	191.17	Adven Oy, Kirkkonummi	1990	..	39 586 ..
Kirkkonummi	148.28	Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	1975	13 902	39 586 35
Lohja	176	Lohjan Energiahuolto Oy Loher	1983	..	45 965 ..
Loviisa	024.02	Porvoon Energia Oy, Loviisa	1999	4 758	14 772 32
Mäntsälä	114.01	Nivos Energia Oy, Mäntsälä	1974	..	20 721 ..
Nurmijärvi	041	Nurmijärven Sähkö Oy	1975	12 405	42 993 29
Pornainen	114.04	Nivos Energia Oy, Pornainen	2000	..	5 035 ..
Porvoo	024.01	Porvoon Energia Oy, Porvoo	1972	31 045	50 380 62
Pukkila	114.05	Nivos Energia Oy, Pukkila	2001	..	1 860 ..
Raasepori	154	Ekenäs Energi Ab	1993	..	27 536 ..
Sipoo	022.02	Keravan Energia Oy, Sipoo	1994	..	21 170 ..
Siuntio	191.07	Adven Oy, Siuntio	1982	..	6 145 ..
Tuusula	148.08	Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	1979	11 546	38 599 30
Tuusula	152.18	Nevel Oy, Jokela	1983	..	38 599 ..
Vantaa	016	Vantaan Energia Oy	1969	210 000	233 775 90
Vihti	200	Nummelaan Aluelämpö Oy	..	..	29 158 ..
Total, above mentioned				1 183 878	1 680 294 70
<b>VARSINAIS-SUOMI</b>					
Kaarina	043.03	Turku Energia Oy Ab, Kaarina	1972	18 700	33 937 55
Laitila	077	Laitilan Lämpö Oy	1976	..	8 588 ..
Lieto	047	Liedon Lämpö Oy	1975	..	19 994 ..
Loimaa	065	Loimaan Kaukolämpö Oy	1979	5 300	15 875 33
Mynämäki	152.11	Nevel Oy, Mynämäki	2008	..	7 654 ..
Naantali	043.02	Turku Energia Oy Ab, Naantali	1976	11 500	19 314 60
Paimio	048	Paimion Lämpökeskus Oy	1975	6 920	10 850 64
Parainen	104	Pargas Fjärrvärme Ab Oy	1983	3 461	15 132 23
Raisio	043.04	Turku Energia Oy Ab, Raisio	1975	19 300	24 056 80
Salo	055	Salon Kaukolämpö Oy	1978	14 672	51 833 28
Somero	125	Someron Lämpö Oy	1977	2 928	8 711 34
Turku	043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	1976	177 800	192 962 92
Turku	105	Varissuon Lämpö Oy	1975	9 000	192 962 5
Uusikaupunki	073	VSV Energia Oy	1979	7 250	15 522 47
Total, above mentioned				276 831	424 428 65
<b>SATAKUNTA</b>					
Eura	191.01	Adven Oy, Eura	1981	1 520	11 632 13
Harjavala	019.05	Pori Energia Oy, Harjavala	1967	..	6 931 ..
Huittinen	153	Huittisten Lämpö Oy	..	..	10 044 ..
Kankaanpää	068	Vatajankosken Sähkö Oy	1981	2 470	11 286 22
Karvia	180	Karvian Lämpö Oy	2008	..	2 342 ..
Kokemäki	140	Kokemäen Lämpö Oy	1981	..	7 103 ..
Pori	019.01	Pori Energia Oy, Pori	1969	38 300	83 934 46
Rauma	053	Rauman Energia Oy	1976	26 700	39 205 68
Säkylä	174	Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	1981	..	6 721 ..
Ulvila	134	Ulvilan Lämpö Oy	1987	..	12 871 ..
Total, above mentioned				68 990	192 069 36
<b>KANTA-HÄME</b>					
Forssa	152.05	Nevel Oy, Forssa	1975	14 000	16 901 83
Hausjärvi	191.03	Adven Oy, Hausjärvi	1990	550	8 260 7
Hämeenlinna	161.03	Loimua Oy, Hämeenlinna	1964	40 800	67 633 60
Janakkala	161.08	Loimua Oy, Janakkala	1998	..	16 413 ..
Loppi	191.06	Adven Oy, Loppi	1988	322	7 828 4
Riihimäki	059	Riihimäen Kaukolämpö Oy	1978	20 200	28 793 70
Total, above mentioned				75 872	145 828 52

TABLE 8. RESIDENTS IN DISTRICT HEATED BUILDINGS AND PERCENTAGE OF POPULATION

Local authority area	District heating company	DH sales begun	Population in DH houses		Percentage of population %
			31.12.2019	Population in 2019	
8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6
<b>PIRKANMAA</b>					
Akaa	161.02	Loimua Oy, Akaa	1983	..	16 475 ..
Hämeenkyrö	103.06	Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	1980	..	10 404 ..
Ikaalinen	103.01	Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	1980	2 500	6 942 36
Kangasala	110	Kangasalan Lämpö Oy	1983	9 033	31 868 28
Lempäälä	112	Lempäälän Lämpö Oy	1976	5 850	23 523 25
Mänttä-Vilppula	161.11	Loimua Oy, Vilppula	1988	..	9 855 ..
Mänttä-Vilppula	115	Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	1972	3 000	9 855 30
Nokia	103.07	Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	1958	..	33 929 ..
Nokia	010.04	Tampereen Sähkölaitos, Nokia	2009	23	33 929 0
Parkano	103.02	Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	1982	1 970	6 404 31
Pirkkala	010.02	Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	1976	8 840	19 623 45
Ruovesi	152.09	Nevel Oy, Ruovesi	1981	..	4 283 ..
Sastamala	191.23	Adven Oy, Sastamala	2000	..	24 277 ..
Sastamala	163	Sastamalan Lämpö Oy	2000	..	24 277 ..
Tampere	010.01	Tampereen Sähkölaitos, Tampere	1964	225 082	238 140 95
Valkeakoski	035	Valkeakosken Energia Oy	1976	16 558	20 972 79
Virrat	145	Virtain Energia Oy	1979	..	6 544 ..
Ylöjärvi	103.05	Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	2005	..	33 254 0
Ylöjärvi	010.03	Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	1980	5 675	33 254 17
Total, above mentioned				278 531	486 493 57
<b>PÄIJÄT-HÄME</b>					
Asikkala	004.04	Lahti Energia Oy, Asikkala	1981	1 900	8 083 24
Hartola	147.08	Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	2008	..	2 697 ..
Heinola	161.01	Loimua Oy, Heinola	1974	..	18 667 ..
Heinola	188	Vierumäen Infra Oy	2009	..	18 667 ..
Hollola	004.03	Lahti Energia Oy, Hollola	1975	8 700	23 410 37
Lahti	004.01	Lahti Energia Oy, Lahti	1962	99 490	119 823 83
Orimattila	087	Orimattilan Lämpö Oy	1971	3 836	16 003 24
Sysmä	152.20	Nevel Oy, Sysmä	1980	..	3 657 ..
Total, above mentioned				113 926	192 340 59
<b>KYMNENLAAKSO</b>					
Hamina	169	Haminan Energia Oy	2000	..	20 111 ..
Iitti	084	Kausalan Lämpö Oy	1975	2 870	6 711 43
Kotka	018	Kotkan Energia Oy	1968	33 351	52 126 64
Kouvolan	038	KSS Lämpö Oy, Kouvolan	1975	40 600	82 113 49
Total, above mentioned				76 821	161 061 48
<b>ETELÄ-KARJALA</b>					
Imatra	011	Imatran Lämpö Oy	1965	12 900	26 508 49
Lappeenranta	012	Lappeenrannan Energia Oy	1966	59 213	72 634 82
Parikkala	191.22	Adven Oy, Parikkala	..	..	4 734 ..
Total, above mentioned				72 113	103 876 69
<b>ETELÄ-SAVO</b>					
Joroisten	034.22	Savon Voima Oyj, Joroisten	1978	710	4 767 15
Juva	147.04	Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	1980	2 767	6 116 45
Kangasniemi	147.06	Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	1996	..	5 356 ..
Mikkeli	015	Etelä-Savon Energia Oy	1958	29 420	53 134 55
Mäntyharju	147.02	Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	1975	..	5 791 ..
Pieksämäki	034.14	Savon Voima Oyj, Pieksämäki	1975	11 050	17 682 62
Puumala	147.05	Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	1980	407	2 151 19
Rantasalmi	147.03	Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	1980	909	3 431 26
Savonlinna	147.01	Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	1975	..	32 974 ..
Total, above mentioned				45 263	131 402 34

TABLE 8. RESIDENTS IN DISTRICT HEATED BUILDINGS AND PERCENTAGE OF POPULATION

Local authority area	District heating company	DH sales begun	Population in DH houses		Percentage of population %
			31.12.2019	Population in 2019	
8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6
<b>POHJOIS-SAVO</b>					
Iisalmi	034.16	Savon Voima Oyj, Iisalmi	1976	11 700	21 368 55
Keitele	034.17	Savon Voima Oyj, Keitele	..	440	2 202 20
Kiuruvesi	034.02	Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	1975	3 570	7 998 45
Kuopio	002	Kuopion Energia Oy	1963	104 024	119 282 87
Kuopio	034.12	Savon Voima Oyj, Kuopio	1977	3 405	119 282 3
Lapinlahti	034.10	Savon Voima Oyj, Lapinlahti	1991	1 680	9 485 18
Leppävirta	034.03	Savon Voima Oyj, Leppävirta	1975	3 800	9 454 40
Pielavesi	034.05	Savon Voima Oyj, Pielavesi	1976	2 010	4 391 46
Rautalampi	034.08	Savon Voima Oyj, Rautalampi	1988	1 030	3 121 33
Siilinjärvi	034.06	Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	1975	6 950	21 423 32
Sonkajärvi	191.08	Adven Oy, Sonkajärvi	1981	..	3 897 ..
Suonenjoki	034.07	Savon Voima Oyj, Suonenjoki	1975	3 900	7 064 55
Varkaus	044	Varkauden Aluelämpö Oy	1976	..	20 466 ..
Total, above mentioned				142 509	230 151 62
<b>POHJOIS-KARJALA</b>					
Ilomantsi	152.06	Nevel Oy, Ilomantsi	1979	..	4 857 ..
Joensuu	148.29	Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	1965	46 204	76 850 60
Joensuu	152.13	Nevel Oy, Hammashähti	1982	..	76 850 ..
Juuka	170	Juuan Kaukolämpö Oy	1983	1 080	4 606 23
Kitee	093	Kiteen Lämpö Oy	1981	..	10 136 ..
Lieksa	152.03	Nevel Oy, Lieksa	1975	..	10 884 ..
Liperi	191.12	Adven Oy, Ylämylly-Honkalampi	1985	..	12 084 ..
Nurmekoski	042	Nurmeksen Lämpö Oy	1976	..	7 455 ..
Outokumpu	146	Outokummun Energia Oy	1974	..	6 688 ..
Rääkkylä	152.07	Nevel Oy, Rääkkylä	1979	..	2 126 ..
Tohmajärvi	152.08	Nevel Oy, Tohmajärvi	1986	..	4 361 ..
Total, above mentioned				47 284	140 047 34
<b>KESKI-SUOMI</b>					
Jyväskylä	007	Alva-yhtiöt Oy, Jyväskylä	1960	105 344	142 400 74
Jyväskylä, Laukaa, Uurainen	161.04	Loimua Oy, Jyväskylän seutu	1972	..	164 984 ..
Jämsä	067	Jämsän Aluelämpö Oy	1980	4 300	20 182 21
Keuruu	057	Keuruun Lämpövoima Oy	1975	4 036	9 605 42
Muurame	195	Muuramen Lämpö Oy	..	..	10 164 ..
Saarijärvi	108	Saarijärven Kaukolämpö Oy	1961	1 744	9 309 19
Viitasaari	107	Wiitaseudun Energia Oy	1977	..	6 176 ..
Äänekoski	090	Äänekosken Energia Oy	1981	4 028	18 765 21
Total, above mentioned				119 452	239 185 50
<b>ETELÄ-POHJANMAA</b>					
Alajärvi	129	Alajärven Lämpö Oy	1983	..	9 562 ..
Alavus	061	Alavuden Lämpö Oy	1980	..	11 468 ..
Ilmajoki	199	Ilmajoen Lämpö Oy	2001	..	12 269 ..
Kauhajoki	099	Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	1983	2 890	13 184 22
Kauhava	117	Kauhavan Kaukolämpö Oy	1980	3 723	15 726 24
Kuortane	184	Kuortaneen energiaosuuskunta	2002	600	3 551 17
Kurikka	086	Kurikan Kaukolämpö Oy	1981	..	20 678 ..
Lappajärvi	198	Lappajärven Lämpö Oy	2015	..	2 996 ..
Seinäjoki	191.11	Adven Oy, Ylistaro	..	..	63 781 ..
Seinäjoki	071	Seinäjoen Energia Oy	1980	40 500	63 781 63
Teuva	185	Teuvan Kaukolämpö Oy	1982	700	5 076 14
Vimpeli	168	Vimpelin Lämpö Oy	2001	..	2 827 ..
Total, above mentioned				48 413	161 118 30
<b>POHJANMAA</b>					
Kristiinankaupunki	019.02	Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	2008	..	6 486 ..
Laihia	178	Laihian Nuuka Lämpö Oy	1999	..	8 017 ..
Pietarsaari	080.03	Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	1973	11 634	19 208 61
Uusikaarlepyy	179	Nykarleby Kraftverk	2007	..	7 464 ..
Vaasa	003	Vaasan Sähkö Oy	1963	53 401	67 636 79
Total, above mentioned				65 035	108 811 60

TABLE 8. RESIDENTS IN DISTRICT HEATED BUILDINGS AND PERCENTAGE OF POPULATION

Local authority area	District heating company	DH sales begun	Population in DH houses		Percentage of population %
			31.12.2019	Population in 2019	
8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6
KESKI-POHJANMAA			33 763	68 158	50
Kannus	075	Kannuksen Kaukolämpö Oy	1978	5 464	..
Kokkola	033	Kokkolan Energia	1976	33 200	47 681
Toholampi	143	Toholammin Energia Oy	1978	..	3 033
Veteli	182	Vetelin Energia Oy	2008	563	3 114
Total, above mentioned			33 763	59 292	57
POHJOIS-POHJANMAA			202 126	412 830	49
Alavieska	080.02	Herrfors Oy Ab, Alavieska	1999	150	2 519
Haapajärvi	137	Haapajärven Lämpö Oy	1979	..	7 010
Il	152.21	Nevel Oy, Il	1982	..	9 844
Kalajoki	190	Kalajoen Lämpö Oy	1975	..	12 373
Kempele,Liminka,Lumijoki,Muhos,Tyrnävä	141	Oulun Seudun Sähkö	1979	..	46 111
Kuusamo	118	Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta	1977	8 000	15 134
Kärsämäki	161.09	Loimua Oy, Kärsämäki	1980	..	2 576
Nivala	123	Nivalan Kaukolämpö Oy	1978	3 500	10 639
Oulainen	161.06	Loimua Oy, Oulainen	1976	4 360	7 288
Oulu	017	Oulun Energia Oy	1969	156 776	205 489
Raahe	030	Raahen Energia Oy	1974	19 010	24 679
Sievi	175	Lämpö Korpela Oy	1991	..	4 910
Utajärvi	152.22	Nevel Oy, Utajärvi	1984	..	2 676
Ylivieska	080.01	Herrfors Oy Ab, Ylivieska	1977	10 330	15 255
Total, above mentioned			202 126	366 503	55
KAINUU			25 200	72 306	35
Kajaani	029	Loiste Lämpö Oy	1974	25 200	36 709
Kajaani	193	Otanmäen Lämpö Oy	1997	..	36 709
Sotkamo	152.04	Nevel Oy, Sotkamo	1978	..	10 336
Total, above mentioned			25 200	47 045	54
LAPPI			50 866	177 161	29
Inari	162	Inergia Lämpö Oy	2000	..	6 907
Kemi	031	Kemin Energia ja Vesi Oy	1975	..	20 707
Kemijärvi	085	Kemijärven lämpö ja vesi Oy	1975	3 835	7 274
Keminmaa	159	Keminmaan Energia ja Vesi Oy	1985	..	8 079
Kittilä	191.05	Adven Oy, Levi	2007	..	6 453
Kittilä	189	Kittilän Aluelämpö Oy	1982	..	6 453
Kolari	186	Kolarin Lämpö Oy	2004	..	3 846
Kolari	070.03	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	2008	..	3 846
Rovaniemi	070.01	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	1979	37 350	63 042
Savukoski	197	Savukosken Lämpö Oy	2016	..	1 005
Tornio	072	Tornion Energia Oy	1980	9 471	21 602
Ylitornio	171	Alkkulan Aluelämpö Oy	1984	210	3 918
Total, above mentioned			50 866	142 833	36
AHVENANMAA			10 827	29 884	36
Maarianhamina	050	Mariehamns Energi Ab	1977	10 827	11 679
Total, above mentioned			10 827	11 679	93
TOTAL, AREAS MENTIONED IN THIS TABLE			2 937 700	5 024 455	58
TOTAL, WHOLE COUNTRY			2 937 700	5 525 292	53

## NOTES FOR TABLE 8

## Col. 8.5

Source: Statistics Finland

### 3 Definitions and commentaries

#### 3.1 Symbols

Notations used in the tables mean the following:

Symbol	Explanation
-	No action exists
..	Quantity was missing or was too uncertain to be reported
0	Quantity equals to zero

#### 3.2 Tables in the statistics

These statistics include only those member undertakings that have answered to the survey. The following member undertakings have not answered:

Lapuan Energia Oy  
Ähtärin Energia ja Vesi Oy

These statistics include only those wholesale companies that have answered to the survey. The following wholesale companies selling district heat to district heating companies have not answered:

Akonkosken Saha Oy, Alavus  
Biotermo Oy, Kuusamo  
Boliden Kokkola Oy  
ER-Saha, Viitasaari  
Fine Pine Oy, Lapinlahti

Junnikkala Oy, Kalajoki  
Jätevesilaitos, Hämeenlinna  
Keitele Energy Oy  
Lapuan Saha Oy  
Pohjanmaan Biolämpö Oy, Alavus

Rovaniemen kaupunki  
Tervantien Lämpö Oy, Utajärvi  
UPM-Kymmene Oyj, Jämsänkoski  
UPM-Kymmene Oyj, Kaipola  
Wärtsilä Finland Oy, Vaasa

The heat sales of the above mentioned in 2019 was 263,0 GWh and the corresponding amount of fuels and production capacity is missing from the statistics.



Energiateollisuus

Energiateollisuus ry  
Eteläranta 10, 00130 Helsinki  
[www.energia.fi](http://www.energia.fi)