

District heating in Finland 2017



Energiateollisuus

Kaukolämpö

District heating in Finland 2017

Contents

1 DISTRICT HEATING 2017	1
1.1 General knowledge	1
1.2 Towns with district heating	2
1.3 District heating networks and production units	3
1.4 District heat production and fuel energy	3
1.5 Customers.....	4
1.6 Heat sales and sales proceeds	5
1.7 Specific heat consumption	6
1.8 Outdoor temperatures	6
2 STATISTICAL TABLES	8
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 2008-2017	63
Table 8 Residents in district heated buildings and percentage of population	65
3 DEFINITIONS AND COMMENTARIES	70
3.1 Symbols	70
3.2 Tables in the statistics	70

1 District heating 2017

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 business 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 business in Finland in 2017. Tables presented in chapter two are also fully available as Excel files at Finnish Energy website: https://energia.fi/en/news_and_publications/publications/district_heating_statistics.html

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 103 district heating companies and from 68 wholesale companies. The most essential statistics from 2017 are presented below in Table 1.

Table 1. Basic information on district heating business in Finland in 2017

	Year 2017	Change compared to 2016
Total supply	36 600 GWh	+ 0,0 %
DH production by fuels	33 200 GWh	- 1,0 %
Net production of electricity in CHP production	10 900 GWh	- 0,4 %
Fuel energy consumed	52 100 GWh	- 0,4 %
Heat recovery and heat produced by heat pumps	3 300 GWh	+ 11,2 %
DH consumption	33 100 GWh	- 0,3 %
<i>of which the share of dwelling houses</i>	<i>54,6 %</i>	<i>- 1,1 p.p.</i>
Customers:		
❖ Number	151 500 pcs	+ 2,3 %
❖ The contract power	19 500 MW	+ 3,2 %
❖ Building volume	977 million m ³	+ 3,0 %
❖ <i>of which the share of dwelling houses</i>	<i>46,1 %</i>	<i>- 0,7 p.p.</i>
Average selling price		
❖ Arithmetic value	80,9 €/MWh	+ 0,2 %
❖ Weighted by sales	76,7 €/MWh	+ 2,5 %
Total lenght of DH networks	14 920 km	+ 1,6 % *

* = District heating statistics from 2016 were corrected afterwards which is why the change in the percent is not consistent with the previous publication

1.2 Towns with district heating

The district heating companies included in this publication distributed district heat in 168 towns. The production units of those companies are presented below in Figure 1.

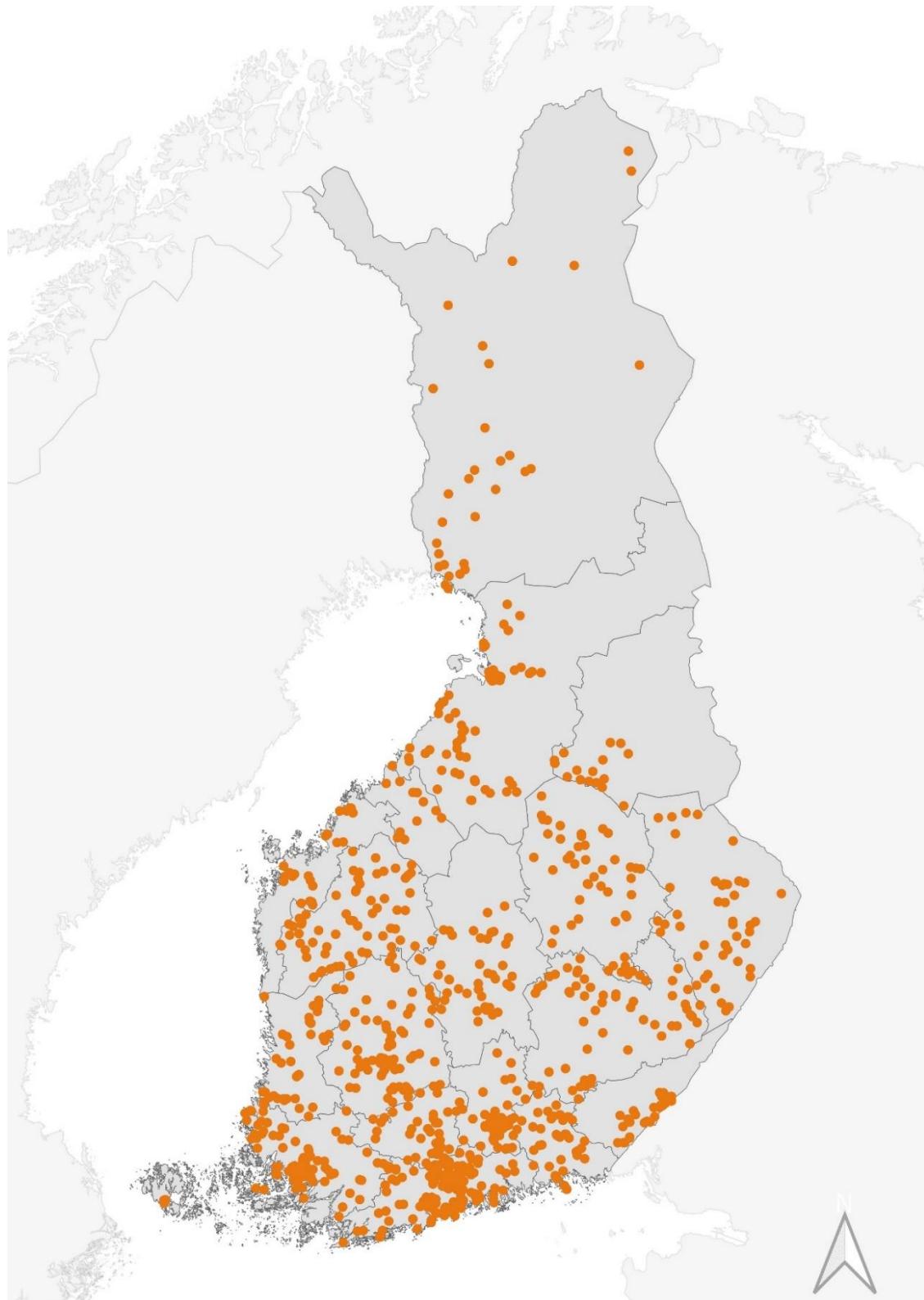


Figure 1. District heating production units at the end of year 2017. The points presented in the map are approximate locations

1.3 District heating networks and production units

The length of the district heating network at the end of year 2017 was 14 920 km which is 240 km longer as on the previous year. The statistical data of 2016 was corrected after the release of the publication which is why the change in the length of the network is not consistent with the previous year's statistics. The trend of the length of the network from the year 1970 is presented in Figure 3.

There were 108 power plants with a district heating capacity of 8 300 MW. Power output of these CHP plants was 5 500 MW. Moreover, there were 773 stationary heating plants as well as 14 separate heat recovery or heat pump units. The heat capacity of the above-mentioned was 14 000 MW. The companies also had 347 transportable heating plants with an overall capacity of 1 100 MW.

1.4 District heat production and fuel energy

The total supply of the district heat was 36 600 GWh whereof 33 300 GWh was produced with fuels. The remaining 3 300 GWh was produced with heat recovery and heat pumps. Heat recovery and the production of the heat pumps increased as much as by 11 % compared to the previous year. 68,0 % 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 10 900 GWh.

In total, 52 100 GWh of fuels were used to produce district heat and CHP electricity. The share of separate production of this was 9 400 GWh. The percentage distribution of the fuels in 2017 is presented below in Table 2. The energy sources of the district heat supply in 2016 and in 2017 are presented in Figure 2

Table 2. The percentage distribution of the fuels used in district heat and CHP electricity production in 2017

Fuel	2017
Natural gas and LNG	12,8 %
Coal	27,8 %
Peat	15,5 %
Forest wood	18,4 %
Industrial wood resudues	11,1 %
Other biofuels	3,6 %
Municipal waste / mixed waste *	6,0 %
Mixed fuels	2,0 %
Heavy fuel oil	0,9 %
Light fuel oil	0,9 %
Others	1,0 %

* = includes also biodegradable share



Figure 2. Energy sources of district heat supply in 2016 (left) and in 2017 (right)

1.5 Customers

The number of customers at the end of year 2017 was 151 500 (2,3 % increase from 2016) and overall contract power 19 500 MW (+3,2 %). The number of customers was divided among sectors as follows: dwelling houses 81 %, industry 4 % and other customers 15 %. The development in the number of customers from year 1970 is presented below in Figure 3.

The building volume of the customers was 977 million m³ (+3,0 %) and the inhabitants living inside these buildings was 2,84 million. The share of inhabitants living in buildings heated by district heat in each town is presented in statistical table 8.

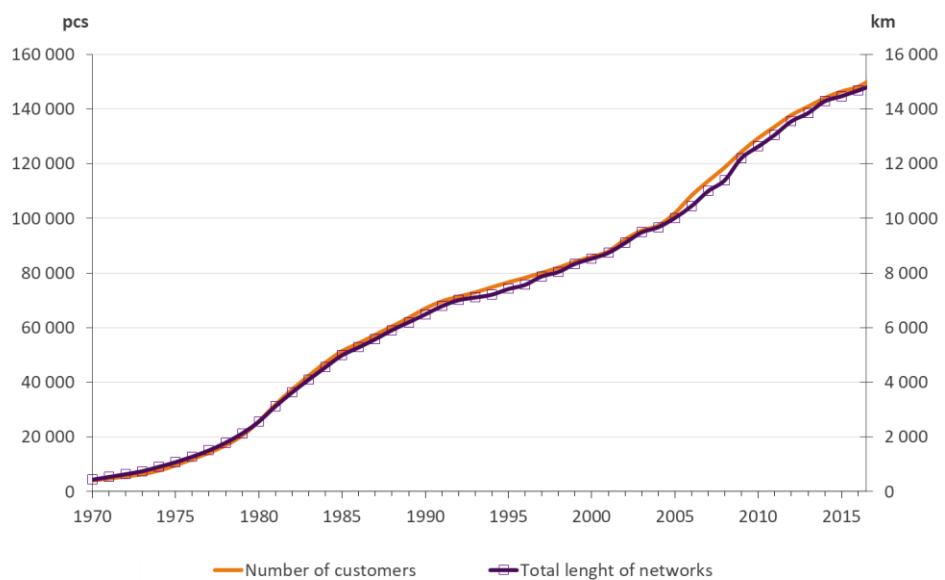


Figure 3. Number of customers and the total length of the DH networks

The heat delivery to the customers was 33 100 GWh in 2017 which was 0,3 % less than in 2016. The measured consumption as well as the temperature corrected consumption is presented below in Figure 4. The consumption was divided among sectors as follows: dwelling buildings 55 %, industry 10 % and other customers 36 %.

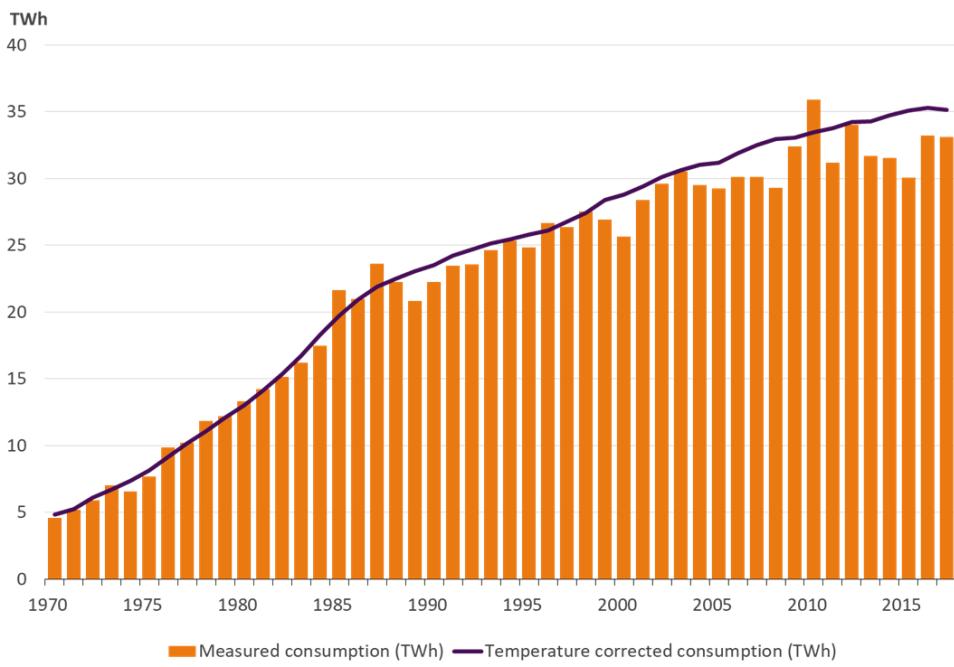


Figure 4. Measured consumption and temperature corrected consumption

1.6 Heat sales and sales proceeds

The heat sales to customers during 2017 was 33 030 GWh. The arithmetical average price for heat sales was 80,89 €/MWh. The average price weighted by the heat sales was 76,72 €/MWh. The arithmetical average price was increased by 0,2 % and the weighted price by 2,5 % compared to the previous year. The price distribution of the district heating companies according to the average price (incl. VAT 24 %) is presented below in Figure 5.

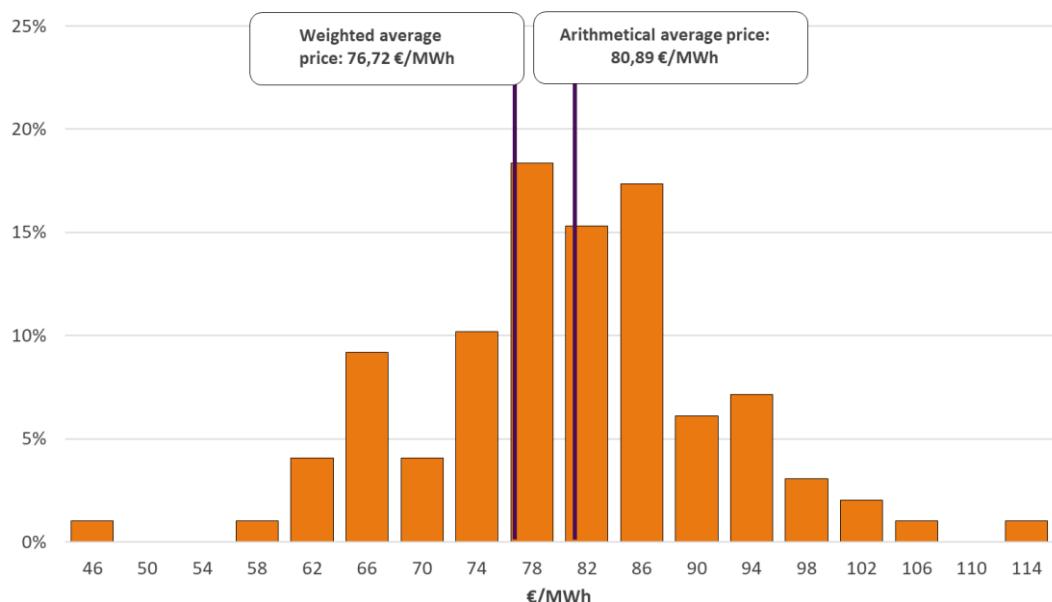


Figure 5. The price distribution of the district heating companies

1.7 Specific heat consumption

The specific heat consumption in district heated buildings in 2017 was 36,7 kWh/m³ or 121,1 kWh/m². This value also includes heating of the domestic water. Temperature corrected specific heat consumption decreased by 1,9 % compared to the previous year and it has decreased by 17 % during this decade. Specific heat consumption from year 1970 is presented below in Figure 6. The specific emissions by benefit sharing mechanism from year 1976 is presented in Figure 7.

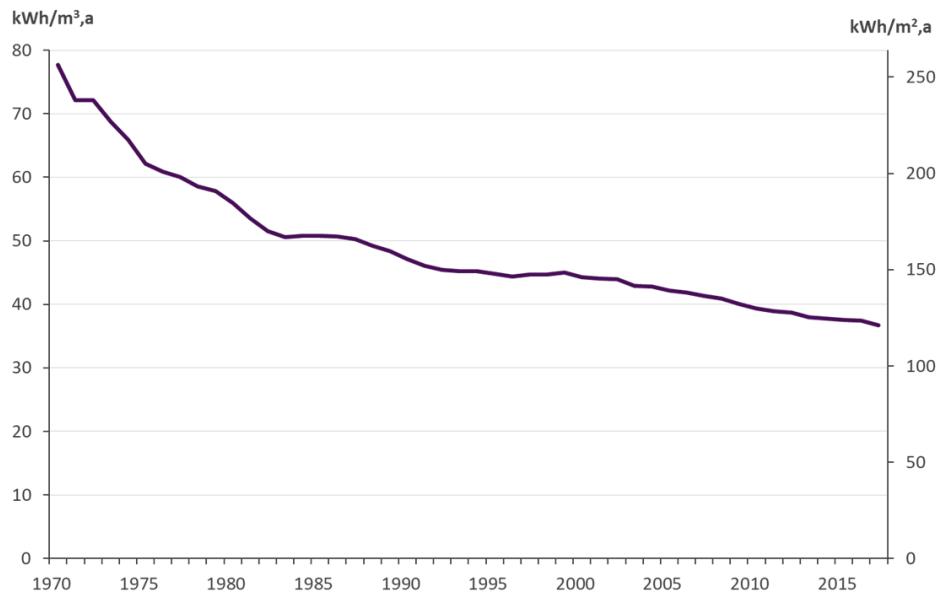


Figure 6. Specific heat consumption in district heated buildings

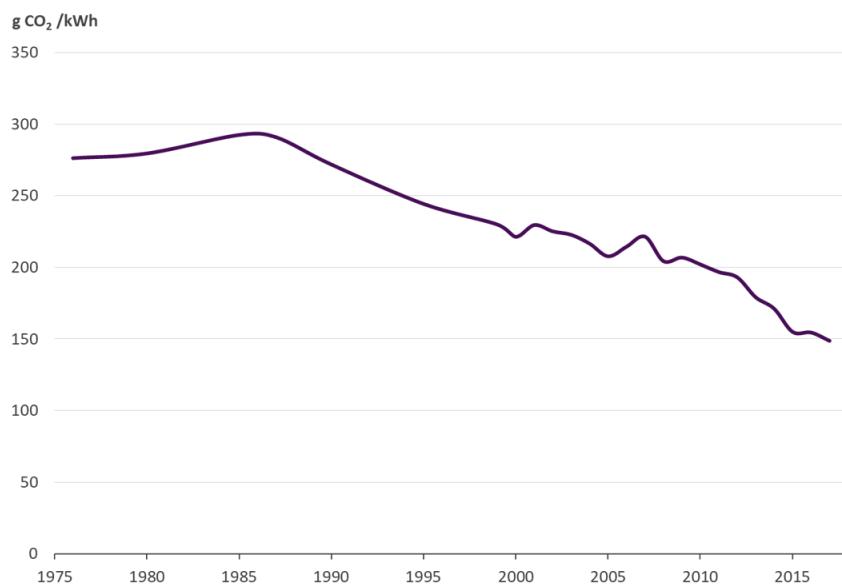


Figure 7. Specific emissions of district heat production

1.8 Outdoor temperatures

Year 2017 was significantly warmer than the normal period of 1981-2010. The heating degree day (describing the heating requirement) of 2017 was 7,1 % lower than the average during the years 1981-2010. The heat corrected consumption of the district heat was reduced by 0,4 % compared to the previous year.

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	Network losses and metering errors			
	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	310,4	-	-	310,4	154,8	133,0	22,6	-	-	
191.01 Adven Oy, Eura	35,2	-	-	35,2	29,6	-	5,6	-	-	
191.02 Adven Oy, Hanko	31,5	-	-	31,5	30,4	-	1,1	-	-	
191.03 Adven Oy, Hausjärvi	8,2	-	-	8,2	6,7	-	1,5	-	-	
191.04 Adven Oy, Inkoo	9,9	-	-	9,9	7,9	-	2,0	-	-	
191.05 Adven Oy, Levi	23,5	-	-	23,5	21,6	-	1,9	-	-	
191.18 Adven Oy, Lieto	8,9	-	-	8,9	-	8,9	-	-	-	
191.06 Adven Oy, Loppi	10,3	-	-	10,3	9,2	-	1,1	-	-	
191.15 Adven Oy, Sastamala	66,1	-	-	66,1	-	66,1	-	-	-	
191.16 Adven Oy, Siilinjärvi	58,0	-	-	58,0	-	58,0	-	-	-	
191.07 Adven Oy, Siuntio	6,2	-	-	6,2	4,8	-	1,4	-	-	
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	11,5	-	-	11,5	10,6	-	0,9	-	-	
191.17 Adven Oy, Veikkola, Upinniemi	20,6	-	-	20,6	17,5	-	3,1	-	-	
191.11 Adven Oy, Ylistaro	10,3	-	-	10,3	7,4	-	2,9	-	-	
191.12 Adven Oy, Ylämänty-Honkalampi	10,2	-	-	10,2	9,1	-	1,1	-	-	
129 Alajärven Lämpö Oy	28,9	7,0	-	35,9	30,3	-	5,6	-	-	
061 Alavuden Lämpö Oy	45,4	-	6,1	51,5	44,6	-	6,9	-	-	
171 Alkkulan Aluelämpö Oy	20,5	-	-	20,5	15,6	-	4,9	-	-	
154 Ekenäs Energia	153,4	0,1	-	153,5	140,4	-	13,1	91,7	13,1	
161 Elenia Lämpö Oy	614,8	53,9	366,8	1 035,5	906,5	-	129,0	411,3	53,5	
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa	26,8	4,1	-	30,9	27,8	-	3,1	-	-	
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	5,0	-	119,0	124,0	109,0	-	15,0	-	-	
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	481,7	46,4	8,4	536,5	463,4	-	73,1	411,3	53,5	
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	23,5	-	46,7	70,2	62,7	-	7,5	-	-	
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	41,2	-	159,8	201,0	178,0	-	23,0	-	-	
161.09 Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	13,1	-	-	13,1	11,4	-	1,7	-	-	
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	23,5	3,4	15,0	41,9	39,4	-	2,5	-	-	
161.11 Elenia Lämpö Oy, Vilppula	-	-	17,9	17,9	14,8	-	3,1	-	-	
015 Etelä-Savon Energia Oy	418,9	-	-	418,9	382,9	-	36,0	344,7	127,8	
148 Fortum Power and Heat Oy	2 962,8	393,7	14,3	3 370,8	3 093,3	3,3	274,2	2 548,1	849,1	
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	1 985,8	393,7	10,3	2 389,8	2 035,2	188,3	166,3	1 700,2	570,6	
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	598,6	-	-	598,6	536,2	-	62,4	502,0	182,0	
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	378,4	-	-	378,4	203,6	129,3	45,5	345,9	96,5	
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	-	-	74,6	74,6	74,6	-	-	-	-	
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	-	-	113,4	113,4	113,4	-	-	-	-	
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	-	-	133,3	133,3	130,3	3,0	-	-	-	
137 Haapajärven Lämpö Oy	100,4	3,5	-	103,9	95,3	-	8,6	-	-	
169 Haminan Energia Oy	28,2	-	-	28,2	26,2	-	2,0	-	-	
005 Helen Oy	6 494,0	565,0	41,6	7 100,6	6 606,2	19,5	474,9	5 945,4	3 932,6	
080 Herrfors Oy Ab	108,2	0,6	190,0	298,8	265,0	-	33,8	87,2	17,5	
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	4,7	-	-	4,7	3,9	-	0,8	-	-	
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	0,2	-	190,0	190,2	172,4	-	17,8	-	-	
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	103,3	0,6	-	103,9	88,7	-	15,2	87,2	17,5	
032 Hyvinkää Lämpövoima Oy	41,0	-	318,5	359,5	317,9	-	41,6	-	-	
199 Ilmajoen Lämpö Oy	-	-	46,0	46,0	37,4	-	8,6	-	-	
011 Imatran Lämpö Oy	163,3	19,8	-	183,1	158,9	-	24,2	-	-	
162 Inergia Lämpö Oy	40,6	-	-	40,6	38,4	-	2,2	-	-	
170 Juuan Kaukolämpö Oy	21,5	-	-	21,5	18,7	-	2,8	-	-	
007 Jyväskylän Energia Oy	-	-	1 189,1	1 189,1	933,9	163,8	91,4	-	-	
067 Jämsän Aluelämpö Oy	22,4	-	101,0	123,4	108,4	-	15,0	-	-	
190 Kalajoen Lämpö Oy	23,8	-	20,6	44,4	39,0	-	5,4	-	-	
110 Kangasalan Lämpö Oy	90,7	-	-	90,7	85,0	-	5,7	-	-	
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	35,5	8,9	-	44,4	36,3	-	8,1	-	-	
180 Karvian Lämpö Oy	7,7	-	-	7,7	6,6	-	1,1	-	-	
099 Kauhajoen Lämpöpohiolto Oy	75,2	9,3	-	84,5	69,4	-	15,1	-	-	
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	58,9	12,1	-	71,0	57,1	-	13,9	-	-	
084 Kausalan Lämpö Oy	22,7	2,3	-	25,0	23,6	-	1,4	-	-	
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	76,4	6,3	-	82,7	67,4	-	15,3	60,5	10,6	
031 Kemin Energia Oy	114,8	27,1	34,1	176,0	159,5	-	16,5	-	-	
159 Keminmaan Energia Oy	34,8	-	-	34,8	29,5	-	5,3	-	-	

	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	
				Total length of DH lines	Number of CHP plants			Heat output direct from CHP boilers	Total heat output of CHP	Power output	Number	Heat output	
					1.12 km	1.13 pcs	1.14 MW	1.15 MW	1.16 MW	1.17 MW	1.18 pcs	1.19 MW	
	1.10 MWh	1.11 MWh		104,1	-	-	-	-	-	18	..	6	16,1
	..	..		22,2	-	-	-	-	-	2	16,9	-	..
	..	..		21,3	-	-	-	-	-	1	7,0	2	5,3
	..	..		4,1	-	-	-	-	-	2	8,0	1	6,0
	..	..		6,8	-	-	-	-	-	1	6,0	-	6,0
				5,6	-	-	-	-	-	1	10,0	-	10,0
	..	..		-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,8
	..	..		6,8	-	-	-	-	-	2	7,3	1	3,0
	..	..		-	-	-	-	-	-	1	15,0	-	15,0
	..	..		-	-	-	-	-	-	1	..	-	..
	-	-		3,4	-	-	-	-	-	1	4,5	-	4,5
	..	..		7,0	-	-	-	-	-	1	6,5	-	6,5
	..	..		10,9	-	-	-	-	-	2	9,0	-	9,0
	-	-		8,5	-	-	-	-	-	1	9,0	-	9,0
	..	..		7,5	-	-	-	-	-	2	8,4	-	8,4
	834	..		32,7	-	-	-	-	-	4	20,2	1	4,0
	..	..		32,0	-	-	-	-	-	5	25,3	-	25,3
	191	53		17,8	-	-	-	-	-	2	13,2	-	13,2
	3 516			77,7	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7	58,5	5	21,3
	..	..		499,0	1	110,0	-	110,0	60,0	34	371,8	20	48,3
				32,7	-	-	-	-	-	4	20,2	1	4,0
	..	..		32,0	-	-	-	-	-	5	25,3	-	25,3
	..	..		17,8	-	-	-	-	-	2	13,2	-	13,2
	..	..		77,7	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7	58,5	5	21,3
	..	..		499,0	1	110,0	-	110,0	60,0	34	371,8	20	48,3
	834	..		32,7	-	-	-	-	-	4	20,2	1	4,0
	..	..		32,0	-	-	-	-	-	5	25,3	-	25,3
	191	53		17,8	-	-	-	-	-	2	13,2	-	13,2
	3 516			77,7	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7	58,5	5	21,3
	..	..		499,0	1	110,0	-	110,0	60,0	34	371,8	20	48,3
				32,7	-	-	-	-	-	4	20,2	1	4,0
	..	..		32,0	-	-	-	-	-	5	25,3	-	25,3
	..	..		17,8	-	-	-	-	-	2	13,2	-	13,2
	..	..		77,7	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7	58,5	5	21,3
	..	..		499,0	1	110,0	-	110,0	60,0	34	371,8	20	48,3
	834	..		32,7	-	-	-	-	-	4	20,2	1	4,0
	..	..		32,0	-	-	-	-	-	5	25,3	-	25,3
	..	..		17,8	-	-	-	-	-	2	13,2	-	13,2
	..	..		77,7	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7	58,5	5	21,3
	..	..		499,0	1	110,0	-	110,0	60,0	34	371,8	20	48,3
	834	..		32,7	-	-	-	-	-	4	20,2	1	4,0
	..	..		32,0	-	-	-	-	-	5	25,3	-	25,3
	..	..		17,8	-	-	-	-	-	2	13,2	-	13,2
	..	..		77,7	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7	58,5	5	21,3
	..	..		499,0	1	110,0	-	110,0	60,0	34	371,8	20	48,3
	834	..		32,7	-	-	-	-	-	4	20,2	1	4,0
	..	..		32,0	-	-	-	-	-	5	25,3	-	25,3
	..	..		17,8	-	-	-	-	-	2	13,2	-	13,2
	..	..		77,7	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7	58,5	5	21,3
	..	..		499,0	1	110,0	-	110,0	60,0	34	371,8	20	48,3
	834	..		32,7	-	-	-	-	-	4	20,2	1	4,0
	..	..		32,0	-	-	-	-	-	5	25,3	-	25,3
	..	..		17,8	-	-	-	-	-	2	13,2	-	13,2
	..	..		77,7	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7	58,5	5	21,3
	..	..		499,0	1	110,0	-	110,0	60,0	34	371,8	20	48,3
	834	..		32,7	-	-	-	-	-	4	20,2	1	4,0
	..	..		32,0	-	-	-	-	-	5	25,3	-	25,3
	..	..		17,8	-	-	-	-	-	2	13,2	-	13,2
	..	..		77,7	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7	58,5	5	21,3
	..	..		499,0	1	110,0	-	110,0	60,0	34	371,8	20	48,3
	834	..		32,7	-	-	-	-	-	4	20,2	1	4,0
	..	..		32,0	-	-	-	-	-	5	25,3	-	25,3
	..	..		17,8	-	-	-	-	-	2	13,2	-	13,2
	..	..		77,7	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7	58,5	5	21,3
	..	..		499,0	1	110,0	-	110,0	60,0	34	371,8	20	48,3
	834	..		32,7	-	-	-	-	-	4	20,2	1	4,0
	..	..		32,0	-	-	-	-	-	5	25,3	-	25,3
	..	..		17,8	-	-	-	-	-	2	13,2	-	13,2
	..	..		77,7	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7	58,5	5	21,3
	..	..		499,0	1	110,0	-	110,0	60,0	34	371,8	20	48,3
	834	..		32,7	-	-	-	-	-	4	20,2	1	4,0
	..	..		32,0	-	-	-	-	-	5	25,3	-	25,3
	..	..		17,8	-	-	-	-	-	2	13,2	-	13,2
	..	..		77,7	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7	58,5	5	21,3
	..	..		499,0	1	110,0	-	110,0	60,0	34	371,8	20	48,3
	834	..		32,7	-	-	-	-	-	4	20,2	1	4,0
	..	..		32,0	-	-	-	-	-	5	25,3	-	25,3
	..	..		17,8	-	-	-	-	-	2	13,2	-	13,2
	..	..		77,7	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7	58,5	5	21,3
	..	..		499,0	1	110,0	-	110,0	60,0	34	371,8	20	48,3
	834	..		32,7	-	-	-	-	-	4	20,2	1	4,0
	..	..		32,0	-	-	-	-	-	5	25,3	-	25,3
	..	..		17,8	-	-	-	-	-	2	13,2	-	13,2
	..	..		77,7	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7	58,5	5	21,3
	..	..		499,0	1	110,0	-	110,0	60,0	34	371,8	20	48,3
	834	..		32,7	-	-	-	-	-	4	20,2	1	4,0
	..	..		32,0	-	-	-	-	-	5	25,3	-	25,3
	..	..		17,8	-	-	-	-	-	2	13,2	-	13,2
	..	..		77,7	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7	58,5	5	21,3
	..	..		499,0	1	110,0	-	110,0	60,0	34	371,8	20	48,3
	834	..		32,7	-	-	-	-	-	4	20,2	1	4,0
	..	..		32,0	-	-	-	-	-	5	25,3	-	25,3
	..	..		17,8	-	-	-	-	-	2	13,2	-	13,2
	..	..		77,7	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7	58,5	5	21,3
	..	..		499,0	1	110,0	-	110,0	60,0	34	371,8	20	48,3
	834	..		32,7	-	-	-	-	-	4	20,2	1	4,0
	..	..		32,0	-	-	-	-	-	5	25,3	-	25,3
	..	..		17,8	-	-	-	-	-	2	13,2	-	13,2
	..	..		77,7	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7	58,5	5	21,3
	..	..		499,0	1	110,0	-	110,0	60,0	34	371,8	20	48,3
	834	..		32,7	-	-	-	-	-	4	20,2	1	4,0
	..	..		32,0	-	-	-	-	-	5	25,3	-	25,3
	..	..		17,8	-	-	-	-	-	2	13,2	-	13,2
	..	..		77,7	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7	58,5	5	21,3
	..	..		499,0	1	110,0	-	110,0	60,0	34	371,8	20	48,3
	834	..		32,7	-	-	-	-	-	4	20,2	1	4,0
	..	..		32,0	-	-	-	-	-	5	25,3	-	25,3
	..	..		17,8	-	-	-	-	-	2	13,2	-	13,2
	..	..		77,7	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7			

TABLE 1. DISTRICT HEATING NETWORKS, -PRODUCTION AND CAPACITY

DISTRICT HEATING COMPANY	SUPPLY			Total 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		DH delivery	Delivery to other dh company	Network losses and metering errors		
	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
022 Keravan Energia Oy	134,3	-	266,7	401,0	358,1	17,0	25,9	2,1	1,8
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	59,6	-	266,7	326,3	276,3	29,0	21,0	0,1	-
022.02 Keravan Energia Oy, Sipo	74,7	-	12,0	86,7	81,8	-	4,9	2,0	1,8
057 Keuruu Lämpövoima Oy	58,4	10,7	-	69,1	58,1	-	11,0	41,7	5,8
093 Kiteen Lämpö Oy	52,3	1,7	2,8	56,8	42,0	-	14,8	-	-
189 Kittilän Aluelämpö Oy	25,9	-	-	25,9	20,2	-	5,7	-	-
140 Kokemäen Lämpö Oy	51,5	0,7	-	52,2	45,3	-	6,9	-	-
033 Kokkolan Energia	249,8	-	105,1	354,9	311,0	-	43,9	223,6	73,3
186 Kolarin Lämpö Oy	11,2	-	-	11,2	9,7	-	1,5	-	-
018 Kotkan Energia Oy	298,9	93,8	29,3	422,0	381,2	-	40,8	267,7	70,4
038 KSS Lämpö Oy, Kouvolta	36,4	-	438,3	474,7	421,5	-	53,2	-	-
002 Kuopion Energia Oy	796,5	220,7	7,4	1 024,6	940,0	-	84,6	784,5	324,1
184 Kuortaneen energiaoosuuskaista	12,0	-	-	12,0	10,0	-	2,0	-	-
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	162,7	3,5	-	166,2	97,7	46,0	22,5	-	-
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	13,0	-	-	13,0	9,3	-	3,7	-	-
004 Lahti Energia Oy	1 311,5	-	15,1	1 326,6	1 176,8	-	149,8	1 030,3	483,4
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	19,9	-	8,4	28,3	24,3	-	4,0	-	-
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	5,4	-	101,1	106,5	93,0	-	13,5	-	-
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	1 286,2	-	6,7	1 292,9	1 059,5	101,1	132,3	1 030,3	483,4
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	19,0	1,3	-	20,3	18,0	-	2,3	-	-
077 Laitilan Lämpö Oy	1,5	-	43,4	44,9	39,7	-	5,2	-	-
198 Lappajärven Lämpö Oy	13,2	-	-	13,2	11,5	-	1,7	-	-
012 Lappeenrannan Energia Oy	-	-	652,7	652,7	544,0	-	108,7	-	-
062 Lapuan Energia Oy	58,3	8,4	13,9	80,6	67,9	-	12,7	49,4	10,5
112 Lempäälän Lämpö Oy	59,8	-	12,0	71,8	60,6	-	11,2	-	-
103 Leppäkosken Lämpö Oy	77,9	0,1	188,0	266,0	229,6	-	36,4	-	-
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	0,6	-	39,0	39,6	31,7	-	7,9	-	-
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	33,2	-	9,1	42,3	38,6	-	3,7	-	-
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	12,1	0,1	133,0	145,2	127,1	-	18,1	-	-
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	29,1	-	-	29,1	23,4	-	5,7	-	-
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	2,9	-	-	2,9	2,8	-	0,1	-	-
103.04 Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	-	-	6,9	6,9	6,0	-	0,9	-	-
047 Liedon Lämpö Oy	30,6	2,2	8,9	41,7	37,3	-	4,4	-	-
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	30,3	-	113,8	144,1	124,4	8,7	11,0	-	-
065 Loimaan Kaukolämpö Oy	85,0	12,2	-	97,2	84,2	-	13,0	-	-
029 Loiste Lämpö Oy	19,9	-	294,3	314,2	287,0	-	27,2	-	-
175 Lämpö Korpela Oy	16,3	-	-	16,3	13,3	-	3,0	-	-
050 Mariehamns Energi Ab	17,7	-	101,7	119,4	105,9	-	13,5	-	-
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	2,8	-	51,2	54,0	48,3	-	5,7	-	-
070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	461,3	105,1	0,5	566,9	489,4	0,4	77,1	343,7	128,7
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	61,7	3,5	-	65,2	53,4	-	11,8	50,9	9,8
114 Nivos Energia Oy	35,0	22,4	-	57,4	47,9	-	9,5	-	-
114.01 Nivos Energia Oy	25,8	22,4	-	48,2	39,9	-	8,3	-	-
114.04 Nivos Energia Oy, Pornainen	5,7	-	-	5,7	5,0	-	0,7	-	-
114.05 Nivos Energia Oy, Pukkila	3,5	-	-	3,5	3,0	-	0,5	-	-
042 Nurmeksen Lämpö Oy	61,0	8,0	-	69,0	59,5	-	9,5	-	-
041 Nurmijärven Sähkö Oy	119,6	22,2	-	141,8	126,9	-	14,9	-	-
179 Nykarleby Kraftverk	19,2	-	-	19,2	17,8	-	1,4	-	-
087 Orimattilan Lämpö Oy	40,1	4,1	-	44,2	37,4	-	6,8	-	-
193 Otanmäen Lämpö Oy	-	-	13,7	13,7	11,3	-	2,4	-	-
017 Oulun Energia Oy	1 212,4	281,0	229,3	1 722,7	1 481,9	79,5	161,3	1 149,0	540,7
141 Oulun Seudun Sähkö	80,2	-	79,5	159,7	147,0	-	12,7	-	-
146 Outokummun Energia Oy	54,6	6,1	-	60,7	51,7	-	9,0	-	-
048 Paimion Lämpökeskus Oy	53,6	5,1	-	58,7	49,4	-	9,3	-	-
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	22,2	1,7	20,9	44,8	38,6	-	6,2	-	-
019 Pori Energia Oy	659,7	14,3	45,1	719,1	636,2	35,6	47,3	619,2	170,6
019.05 Pori Energia Oy, Harjavalta	3,2	-	45,1	48,3	42,4	-	5,9	-	-
019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	12,5	-	-	12,5	10,4	-	2,1	-	-
019.01 Pori Energia Oy, Pori	644,0	14,3	-	658,3	583,4	35,6	39,3	619,2	170,6
024 Porvoon Energia Oy	367,9	7,0	-	374,9	317,4	-	57,5	308,1	34,8

	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	
				Total length of DH lines	Number of CHP plants				Power output	Number	Heat output		
					1.13 pcs	1.14 MW	1.15 MW	1.16 MW					
	1.10 MWh	1.11 MWh	1.12 km										
	..	..	146,2	3	-	-	23,0	13,7	13	152,6	3	3,0	178,6
	..	..	113,5	2	-	-	16,8	8,2	8	114,0	2	2,0	132,8
	..	..	32,7	1	-	-	6,2	5,5	5	38,6	1	1,0	45,8
	..	..	47,2	2	14,9	11,0	25,9	5,0	6	19,5	3	7,6	53,0
	925	444	24,5	-	-	-	-	-	5	27,0	1	3,0	30,0
	..	..	15,0	-	-	-	-	-	2	7,8	6	15,0	22,8
	..	..	30,0	-	-	-	-	-	5	26,0	5	18,2	44,2
	..	1 900	262,6	2	120,0	45,0	165,0	48,0	1	57,0	2	32,0	254,0
	..	..	9,7	-	-	-	-	-	1	4,5	-	-	4,5
	1 400	2 616	191,0	2	119,0	23,0	142,0	58,0	3	88,9	3	26,0	256,9
	..	..	224,3	-	-	-	-	-	15	177,7	-	-	177,7
	541	6 416	476,0	2	235,0	15,0	251,6	101,6	7	362,0	6	16,2	629,8
	132	20	25,8	-	-	-	-	-	3	3,7	-	-	3,7
	..	..	100,0	-	-	-	-	-	12	73,1	8	13,5	86,6
	-	-	9,1	-	-	-	-	-	2	8,0	-	-	8,0
	..	..	698,7	6	275,0	-	357,0	261,0	17	389,8	5	15,4	762,2
	..	..	18,1	-	-	-	-	-	1	14,0	-	-	14,0
	..	..	69,6	-	-	-	-	-	2	37,0	1	0,3	37,3
	..	..	611,0	6	275,0	-	357,0	261,0	14	338,8	4	15,1	710,9
	..	..	21,2	-	-	-	-	-	4	11,6	-	-	11,6
	-	-	26,0	-	-	-	-	-	2	19,0	-	-	19,0
	..	..	8,8	-	-	-	-	-	2	8,5	-	-	8,5
	-	-	403,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 742	680	70,7	1	16,0	4,0	20,0	4,0	2	12,0	7	24,8	56,8
	500	..	36,3	-	-	-	-	-	4	22,3	13	44,4	66,7
	..	..	139,8	1	-	-	-	6,0	11	76,9	8	20,5	97,4
	..	..	21,5	-	-	-	-	-	1	11,5	-	-	11,5
	..	..	20,3	1	-	-	-	6,0	3	10,5	-	-	10,5
	-	-	72,9	-	-	-	-	-	3	28,5	5	18,0	46,5
	..	..	17,0	-	-	-	-	-	3	22,0	2	2,0	24,0
	..	..	2,7	-	-	-	-	-	1	4,4	1	0,5	4,9
	-	..	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	..	..	21,0	-	-	-	-	-	6	30,1	1	9,0	39,1
	586	24	49,5	-	-	-	-	-	7	39,9	4	18,4	58,3
	..	..	80,0	-	-	-	-	-	4	36,0	5	17,8	53,8
	223	121	123,5	-	-	-	-	-	3	88,0	5	27,6	115,6
	550	210	13,8	-	-	-	-	-	1	10,0	1	3,7	13,7
	..	..	73,9	2	-	-	37,3	23,8	-	-	8	45,8	83,1
	..	..	26,0	-	-	-	-	-	2	1,8	4	11,7	13,5
	..	..	256,6	1	84,6	22,4	107,0	32,4	7	321,1	5	8,3	436,4
	2 640	120	55,7	1	15,0	20,0	35,0	4,5	2	48,0	1	2,0	85,0
	180	235	39,8	-	-	-	-	-	12	54,5	-	-	54,5
	180	215	33,1	-	-	-	-	-	9	49,7	-	-	49,7
	..	10	2,6	-	-	-	-	-	2	2,3	-	-	2,3
	-	10	4,1	-	-	-	-	-	1	2,5	-	-	2,5
	-	-	54,0	-	-	-	-	-	5	38,8	-	-	38,8
	..	..	70,0	-	-	-	-	-	11	81,0	4	12,0	93,0
	223	59	11,5	-	-	-	-	-	4	13,5	-	-	13,5
	..	..	23,2	-	-	-	-	-	11	36,8	2	0,6	37,4
	-	100	8,3	-	-	-	-	-	3	9,2	1	0,7	9,9
	..	..	828,0	2	327,0	-	327,0	188,0	8	350,5	-	-	677,5
	..	1 060	111,3	-	-	-	-	-	18	80,9	9	15,6	96,5
	1 052	680	30,4	-	-	-	-	-	5	50,0	-	-	50,0
	..	..	47,5	-	-	-	-	-	4	39,5	2	4,3	43,8
	..	..	30,0	-	-	-	-	-	3	28,0	-	-	28,0
	..	..	284,4	2	172,0	-	172,0	120,0	10	256,3	12	14,5	442,8
	..	..	37,9	-	-	-	-	-	2	22,3	2	1,8	24,1
	..	..	9,6	-	-	-	-	-	1	4,5	3	6,5	11,0
	..	..	236,9	2	172,0	-	172,0	120,0	7	229,5	7	6,2	407,7
	..	..	191,5	3	66,0	-	83,0	31,9	11	178,6	3	5,3	266,9

TABLE 1. DISTRICT HEATING NETWORKS, -PRODUCTION AND CAPACITY

DISTRICT HEATING COMPANY	SUPPLY			Total 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		DH delivery	Delivery to other dh company	Network losses and metering errors		
	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
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	51,0	5,0	-	56,0	45,9	-	10,1	-	-
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	316,9	2,0	-	318,9	271,5	-	47,4	308,1	34,8
030 Raahen Energia Oy	2,2	-	201,6	203,8	168,2	-	35,6	-	-
053 Raumani Energia Oy	1,3	-	304,7	306,0	272,9	-	33,1	-	-
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	6,4	-	183,6	190,0	183,5	-	6,5	-	-
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	26,0	8,5	-	34,5	27,9	-	6,6	-	-
055 Salon Kaukolämpö Oy	7,9	-	205,4	213,3	185,8	-	27,5	-	-
163 Sastamalan Lämpö Oy	-	-	66,1	66,1	58,3	-	7,8	-	-
034 Savon Voima Oyj	543,9	63,1	83,1	690,1	593,3	-	96,8	197,4	65,3
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	158,9	24,9	-	183,8	150,8	-	33,0	111,4	36,4
034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen	13,6	-	-	13,6	11,8	-	1,8	-	-
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	0,1	-	11,6	11,7	9,6	-	2,1	-	-
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	38,2	2,4	-	40,6	34,5	-	6,1	-	-
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	49,2	2,6	5,3	57,1	46,9	-	10,2	-	-
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	23,6	-	8,2	31,8	26,7	-	5,1	-	-
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	38,4	6,9	-	45,3	36,7	-	8,6	-	-
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	115,7	19,0	-	134,7	123,4	-	11,3	86,0	28,9
034.05 Savon Voima Oyj, Pietavesi	20,3	1,1	-	21,4	18,0	-	3,4	-	-
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	12,0	-	-	12,0	10,1	-	1,9	-	-
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	38,1	-	58,0	96,1	85,8	-	10,3	-	-
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	35,8	6,2	-	42,0	39,0	-	3,0	-	-
197 Savukosken Lämpö Oy	4,9	-	-	4,9	4,3	-	0,6	-	-
071 Seinäjoen Energia Oy	165,8	-	341,5	507,3	458,5	-	48,8	-	-
125 Someron Lämpö Oy	37,3	4,9	-	42,2	33,6	-	8,6	-	-
147 Suur-Savon Sähkö Oy	136,2	-	196,9	333,1	287,5	-	45,6	-	-
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	0,8	-	13,6	14,4	12,6	-	1,8	-	-
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	35,2	-	-	35,2	29,1	-	6,1	-	-
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	18,8	-	-	18,8	16,5	-	2,3	-	-
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	29,1	-	-	29,1	22,9	-	6,2	-	-
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	8,2	-	-	8,2	7,2	-	1,0	-	-
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	20,2	-	-	20,2	16,9	-	3,3	-	-
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	23,9	-	183,3	207,2	182,3	-	24,9	-	-
010 Tampereen Sähkölaitos	1 967,9	258,4	-	2 226,3	2 070,7	-	155,6	1 361,7	599,1
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	-	-	0,7	0,7	0,5	-	0,2	-	-
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	9,3	-	82,2	91,5	79,9	-	11,6	-	-
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	1 949,2	258,4	-	2 207,6	1 917,2	152,6	137,8	1 361,7	599,1
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	9,4	-	69,7	79,1	73,1	-	6,0	-	-
185 Teuvan Kaukolämpö Oy	19,9	-	-	19,9	16,6	-	3,3	-	-
143 Toholammin Energia Oy	21,2	-	-	21,2	17,3	-	3,9	11,1	1,0
072 Tornion Energia Oy	2,9	-	171,1	174,0	117,0	46,4	10,6	-	-
043 Turku Energia Oy Ab	105,7	1,0	2 057,4	2 164,1	1 921,9	5,0	237,2	-	-
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	-	-	113,2	113,2	93,6	-	19,6	-	-
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	-	-	99,2	99,2	82,0	-	17,2	-	-
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	-	-	188,1	188,1	155,5	-	32,6	-	-
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	105,7	1,0	2 057,4	2 164,1	1 590,8	405,5	167,8	-	-
134 Ulvilan Lämpö Oy	1,6	-	35,6	37,2	32,9	-	4,3	-	-
003 Vaasan Sähkö Oy	2,8	-	739,6	742,4	657,2	27,2	58,0	-	-
035 Valkeakosken Energia Oy	9,0	-	119,2	128,2	115,7	-	12,5	-	-
016 Vantaan Energia Oy	1 877,3	-	29,2	1 906,5	1 680,6	56,8	169,1	1 388,1	554,7
152.02 Vapo Oy	677,1	105,5	-	782,6	443,3	260,6	78,7	477,6	89,6
152.05 Vapo Oy, Forssa	168,2	35,0	-	203,2	176,4	-	26,8	149,8	38,0
152.13 Vapo Oy, Hammaskalanti	8,5	-	-	8,5	7,6	-	0,9	-	-
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi	37,4	-	-	37,4	32,2	-	5,2	35,7	1,9
152.18 Vapo Oy, Jokela	16,6	-	-	16,6	13,1	-	3,5	-	-
152.02 Vapo Oy, Jyväskylä	33,9	6,0	-	39,9	-	39,9	-	-	-
152.19 Vapo Oy, Karkkila	29,4	-	-	29,4	27,3	-	2,1	-	-
152.03 Vapo Oy, Lieksa	83,1	-	-	83,1	67,4	-	15,7	81,2	26,2
152.11 Vapo Oy, Mynämäki	17,7	-	-	17,7	14,9	-	2,8	-	-
152.09 Vapo Oy, Ruovesi	15,7	-	-	15,7	12,7	-	3,0	-	-
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä	9,9	-	-	9,9	8,7	-	1,2	-	-

	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	
				Total length of DH lines	Number of CHP plants	Heat output via turbines	Heat output direct from CHP boilers	Total heat output of CHP	Power output	Number	Heat output		
	1.10 MWh	1.11 MWh	1.12 km	1.13 pcs	1.14 MW	1.15 MW	1.16 MW	1.17 MW	1.18 pcs	1.19 MW	1.20 pcs	1.21 MW	1.22 MW
182	..	..	37,5	-	-	-	-	-	5	46,0	1	0,3	46,3
	..	..	154,0	3	66,0	-	83,0	31,9	6	132,6	2	5,0	220,6
	55	159,1	-	-	-	-	-	-	6	66,0	2	5,5	71,5
	..	136,5	1	50,0	27,0	77,0	20,8	8	89,0	-	-	-	166,0
	-	100,1	-	-	-	-	-	5	53,0	2	17,3	-	70,3
434	..	..	24,1	-	-	-	-	-	6	21,7	-	-	21,7
	81	119,0	-	-	-	-	-	-	3	46,5	1	1,5	48,0
	-	31,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	..	354,2	3	56,0	-	61,0	26,1	39	350,1	39	132,9	-	544,0
	..	81,0	1	30,0	-	30,0	14,7	5	103,4	-	-	-	133,4
	-	-	9,5	-	-	-	-	-	4	16,2	-	-	16,2
	..	..	6,8	-	-	-	-	-	1	2,5	1	2,5	5,0
	..	..	24,0	1	-	-	5,0	2,0	4	30,9	2	13,0	48,9
	..	..	23,9	-	-	-	-	-	3	14,0	11	29,2	43,2
	..	..	19,2	-	-	-	-	-	4	14,5	5	13,9	28,4
	..	..	26,0	-	-	-	-	-	2	15,5	4	15,6	31,1
	-	-	75,4	1	26,0	-	26,0	9,4	9	103,5	1	6,5	136,0
	..	..	15,9	-	-	-	-	-	1	3,0	4	13,0	16,0
	..	..	8,1	-	-	-	-	-	2	5,9	3	0,7	6,6
	..	..	43,4	-	-	-	-	-	3	22,7	6	29,5	52,2
	..	..	21,0	-	-	-	-	-	1	18,0	2	9,0	27,0
	-	-	4,1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	..	..	335,3	-	-	-	-	-	6	262,0	4	6,5	268,5
	..	..	31,1	-	-	-	-	-	6	30,3	4	10,8	41,1
	..	..	143,8	-	-	-	-	-	18	116,8	19	56,7	173,5
916	..	..	10,1	-	-	-	-	-	-	-	1	4,0	4,0
	162	17,6	-	-	-	-	-	-	2	19,4	1	2,3	21,7
	..	9,9	-	-	-	-	-	-	3	9,9	-	-	9,9
	373	82	14,5	-	-	-	-	-	5	16,3	-	-	16,3
	..	3,9	-	-	-	-	-	-	1	3,8	-	-	3,8
100	67	10,8	-	-	-	-	-	-	2	11,2	2	4,7	15,9
	50	77,0	-	-	-	-	-	-	5	56,2	15	45,7	101,9
	..	616,3	3	466,0	-	466,0	348,0	12	656,0	3	22,0	-	1 144,0
	..	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	..	51,5	-	-	-	-	-	-	1	7,0	-	-	7,0
246	..	511,3	3	466,0	-	466,0	348,0	9	632,0	3	22,0	-	1 120,0
	..	51,1	-	-	-	-	-	-	2	17,0	-	-	17,0
	..	22,2	-	-	-	-	-	-	5	13,2	3	7,7	20,9
	816	300	13,8	1	5,4	1,6	7,0	1,4	2	7,0	-	-	14,0
	..	66,9	-	-	-	-	-	-	4	62,0	-	-	62,0
	..	..	578,5	-	-	-	-	-	24	682,5	7	58,6	741,1
	..	..	48,0	-	-	-	-	-	4	39,5	-	-	39,5
	..	..	45,5	-	-	-	-	-	4	42,0	-	-	42,0
	..	..	104,9	-	-	-	-	-	5	67,0	-	-	67,0
	..	..	380,1	-	-	-	-	-	11	534,0	7	58,6	592,6
542	..	..	18,4	-	-	-	-	-	1	1,7	-	-	1,7
	952	240,4	-	-	-	-	-	-	6	245,0	1	3,5	248,5
	..	59,0	1	-	-	13,0	12,0	7	54,5	8	27,3	-	94,8
	..	..	564,4	3	337,0	45,0	382,0	239,4	6	619,0	-	-	1 001,0
	..	..	275,7	5	162,9	12,0	174,9	40,5	31	291,9	11	29,7	496,5
	..	..	81,6	1	48,0	-	48,0	17,2	4	79,8	3	14,0	141,8
	..	4,7	-	-	-	-	-	-	2	6,3	-	-	6,3
	..	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
	..	45,6	1	22,0	5,0	27,0	7,8	5	56,0	2	7,1	-	90,1
	..	9,1	-	-	-	-	-	-	3	11,5	-	-	11,5
	..	6,6	-	-	-	-	-	-	2	12,5	-	-	12,5
	..	4,8	-	-	-	-	-	-	2	6,5	-	-	6,5

TABLE 1. DISTRICT HEATING NETWORKS, -PRODUCTION AND CAPACITY

DISTRICT HEATING COMPANY	SUPPLY			Total 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		DH delivery	Delivery to other dh company	Network losses and metering errors		
	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
152.15 Vapo Oy, Salon Energiantuotanto Oy	162,8	27,7	-	190,5	-	190,5	-	160,9	22,3
152.04 Vapo Oy, Sotkamo	61,1	10,1	-	71,2	56,8	-	14,4	50,0	1,2
152.20 Vapo Oy, Sysmä	14,0	-	-	14,0	12,7	-	1,3	-	-
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	15,3	-	-	15,3	13,5	-	1,8	-	-
152.12 Vapo Oy, Turengin pellettitehdas	-	26,7	-	26,7	-	26,7	-	-	-
152.17 Vapo Oy, Vehmersalmi	3,5	-	-	3,5	-	3,5	-	-	-
105 Varissuon Lämpö Oy	50,6	13,0	5,0	68,6	56,5	9,0	3,1	-	-
044 Varkauden Aluelämpö Oy	3,1	-	203,7	206,8	179,3	-	27,5	-	-
068 Vatajankosken Sähkö Oy	91,6	-	-	91,6	80,4	-	11,2	88,6	12,2
182 Vetelin Energia Oy	8,1	-	-	8,1	6,6	-	1,5	-	-
188 Viерumäen Infra	-	2,8	13,2	16,0	14,1	-	1,9	-	-
107 Wiitaseudun Energia Oy	38,1	10,1	1,7	49,9	41,8	0,2	7,9	-	-
168 Vimpelin Lämpö Oy	8,6	-	-	8,6	7,3	-	1,3	-	-
145 Virtain Energia Oy	33,4	7,4	-	40,8	33,7	-	7,1	-	-
073 VSV Energia Oy	100,5	-	75,8	176,3	152,4	-	23,9	-	-
089 Ähtärin Energia ja Vesi Oy	40,2	-	-	40,2	29,9	-	10,3	-	-
090 Äänekosken Energia Oy	3,2	-	133,9	137,1	120,7	-	16,4	-	-
TOTAL, DH COMPANIES	25 005,1	2 420,1	10 230,0		33 136,2	912,0	3 607,0	17 883,6	8 180,0
714 AKK-Energia Oy, Ikaalinen	9,1	-	-	9,1	-	9,1	-	-	-
713 Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari	190,0	-	-	190,0	-	190,0	-	190,0	35,8
745 Biolinja Oy Uusikaupunki	-	10,3	-	10,3	-	10,3	-	-	-
670 FC Energia Oy, Äetsä	6,9	-	-	6,9	-	6,9	-	-	-
731 FC Power Oy, Lappeenranta	20,5	-	-	20,5	-	20,5	-	3,3	3,3
645 Finnsementti Oy, Lappeenranta	-	0,9	-	0,9	-	0,9	-	-	-
680 Finnsementti Oy, Parainen	-	7,8	-	7,8	-	7,8	-	-	-
545 Fortum Waste Solutions Oy, Riihimäki	443,2	73,5	-	516,7	-	497,9	18,8	443,2	61,9
674 Gasum Oy, Kouvola	-	0,7	-	0,7	-	0,7	-	-	-
728 Hake Rissanen, Kuopio	3,9	-	-	3,9	-	3,9	-	-	-
705 Hartolan Kuningaslämpö	13,6	-	-	13,6	-	13,6	-	-	-
729 Hämeenkyrön Voima Oy	39,0	-	-	39,0	-	39,0	-	39,0	5,9
702 Höyrytys Oy, Turku	13,0	-	-	13,0	-	13,0	-	-	-
192 Itä-Savon Lähienergia Oy	17,1	-	-	17,1	-	17,1	-	-	-
192.01 Itä-Savon Lähienergia Oy, Enonkoski	3,9	-	-	3,9	-	3,9	-	-	-
192.02 Itä-Savon Lähienergia Oy, Savonlinna	13,2	-	-	13,2	-	13,2	-	-	-
724 Junnikkala Oy, Kalajoki	20,6	-	-	20,6	-	20,6	-	-	-
686 Junnikkala Oy, Oulaisten saha	15,0	-	-	15,0	-	15,0	-	-	-
628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy	525,0	-	-	525,0	-	525,0	-	522,1	160,0
721 Jyväskylän Voima Oy	644,9	-	-	644,9	-	644,9	-	644,9	396,3
668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna	172,4	-	-	172,4	-	172,4	-	172,4	64,6
738 Kainuun Lämpöhuolto Oy	13,7	-	-	13,7	-	13,7	-	-	-
525 Kainuun Voima Oy, Kajaani	294,3	-	-	294,3	-	294,3	-	244,2	54,8
704 Kaukaan Voima Oy	539,1	-	-	539,1	-	539,1	-	539,1	189,3
699 Keravan Lämpövoima Oy	255,5	-	-	255,5	-	255,5	-	250,0	85,3
692 Kerienergia Oy	10,9	-	-	10,9	-	10,9	-	-	-
618 Kotkamills Oy	-	29,3	-	29,3	-	29,3	-	-	-
650 KSS Energia Oy	30,7	-	385,7	416,4	-	416,4	-	1,1	0,4
659 Kymn Voima Oy	383,9	1,8	-	385,7	-	385,7	-	380,5	161,9
515 Laanilan Voima Oy, Oulu	120,7	-	-	120,7	-	120,7	-	120,7	6,2
691 Lahti Aqua Oy	6,7	-	-	6,7	-	6,7	-	-	-
512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy	74,3	-	-	74,3	-	74,3	-	-	-
638 Lapuan Saha Oy, Lapua	13,6	-	-	13,6	-	13,6	-	-	-
634 Late-Rakenteet Oy, Turku	1,8	-	-	1,8	-	1,8	-	-	-
735 Lempäälän Energia Oy	12,0	-	-	12,0	-	12,0	-	-	-
727 Lohjan Biolämpö Oy	79,0	20,8	-	99,8	-	99,8	-	-	-
620 Mariehamns Bioenergi Ab	101,7	-	-	101,7	-	101,7	-	3,0	0,5
606 Metsä Fibre Oy, Kemi	34,1	-	-	34,1	-	34,1	-	34,1	11,3
617 Metsä Fibre Oy, Vilppulan Saha	17,9	-	-	17,9	-	17,9	-	-	-
719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	4,2	-	-	4,2	-	4,2	-	-	-

	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	
				1.12 km	Number of CHP plants	Heat output via turbines	Heat output direct from CHP boilers	Total heat output of CHP	Power output	Number	Heat output		
	1.10 MWh	1.11 MWh	1.13 pcs	1.14 MW	1.15 MW	1.16 MW	1.17 MW	1.18 pcs	1.19 MW	1.20 pcs	1.21 MW	1.22 MW	
	..	..	-	1	60,0	-	60,0	10,0	-	-	-	60,0	
	..	..	59,3	1	13,0	7,0	20,0	2,0	2	17,0	4	5,6	42,6
	..	..	7,3	-	-	-	-	-	1	9,0	-	-	9,0
	..	..	9,2	-	-	-	-	-	2	10,2	-	-	10,2
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	3,8	-	-	3,8
	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,0	2,0
1 565	..	..	9,8	-	-	-	-	-	2	35,0	-	-	35,0
	..	..	118,8	-	-	-	-	-	5	59,7	1	4,9	64,6
1 300	605	..	44,6	1	18,0	-	18,0	6,0	6	37,6	1	0,4	56,0
	..	..	8,5	-	-	-	-	-	3	5,5	-	-	5,5
	..	..	5,0	-	-	-	-	-	2	4,0	2	4,0	8,0
	..	..	38,6	-	-	-	-	-	1	20,0	4	20,0	40,0
	..	..	5,0	-	-	-	-	-	3	5,2	-	-	5,2
	..	..	23,4	-	-	-	-	-	3	21,0	-	-	21,0
	..	..	64,5	1	-	32,0	32,0	..	8	101,0	-	-	133,0
	..	..	30,7	-	-	-	-	-	2	27,9	-	-	27,9
	..	..	86,7	-	-	-	-	-	4	48,1	1	1,0	49,1
			14 865,2	64	4 647,2	261,5	5 167,6	3 162,0	703	12 767,9	337	1 090,1	19 025,6
	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,8	-	-	0,8
	-	615	-	2	150,0	-	150,0	272,0	-	-	-	-	150,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
	..	-	-	2	-	7,0	7,0	-	2	10,0	-	-	17,0
	..	-	-	1	5,0	-	5,0	4,5	1	5,0	-	-	10,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3,0	-	-	3,0
	..	..	-	1	90,0	-	90,0	16,0	-	-	-	-	90,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	14,0	-	-	14,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	2	1,7	-	-	1,7
298	74	-	-	-	-	-	-	-	1	6,0	1	9,0	15,0
	..	-	-	1	-	16,0	16,0	16,0	-	-	-	-	16,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	4,0	-	-	4,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	9	8,2	1	0,2	8,4
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	1,0	-	-	1,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	8	7,2	1	0,2	7,4
	-	42,3	-	-	-	-	-	-	1	7,5	-	-	7,5
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	8,0	-	-	8,0
	..	2 066	-	2	201,9	-	201,9	113,0	8	290,9	1	3,0	495,8
	..	4 043	-	1	250,0	-	250,0	189,7	-	-	-	-	250,0
	..	..	-	1	44,0	25,0	69,0	20,0	-	-	-	-	69,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	3	9,2	1	0,7	9,9
34 221	4 233	-	-	2	100,0	168,0	268,0	40,0	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	3,4	7,4
	..	-	-	1	5,0	10,0	15,0	70,0	-	-	-	-	15,0
	..	-	-	1	-	70,0	40,0	40,0	2	56,5	-	-	126,5
24 048	..	-	-	2	65,0	40,0	105,0	30,0	-	-	-	-	105,0
2 338	549	-	-	1	100,0	-	100,0	30,0	-	-	-	-	100,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	2	3,0	-	-	3,0
	-	-	-	1	-	80,0	80,0	103,0	12	249,3	3	1,8	331,1
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	8,0	1	2,0	10,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	4,0	-	-	4,0
1 840	355	-	-	-	-	-	-	-	1	19,9	-	-	19,9
1 917	-	-	-	1	9,0	2,0	11,0	2,1	1	5,0	-	-	16,0
	-	-	-	1	20,0	35,0	55,0	85,0	-	-	-	-	55,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	32,0	-	-	32,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0

TABLE 1. DISTRICT HEATING NETWORKS, -PRODUCTION AND CAPACITY

DISTRICT HEATING COMPANY	SUPPLY			Total 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		DH delivery	Delivery to other dh company	Network losses and metering errors		
	1.1 GWh	1.2 GWh	1.3 GWh		1.4 GWh	1.5 GWh	1.6 GWh		
596 Mäntän Energia Oy	51,2	-	-	51,2	-	51,2	-	43,6	4,6
739 Nokianviran Energia Oy	133,0	-	-	133,0	-	133,0	-	-	-
676 Nordkalk Oy Ab, Lohja	-	14,0	-	14,0	-	14,0	-	-	-
559 Nordkalk Oy, Parainen	-	13,1	-	13,1	-	13,1	-	-	-
703 Pansion Lämpö Avoain Yhtiö	68,5	-	-	68,5	-	68,5	-	-	-
710 Perniön Hakelämpö Oy	14,8	-	-	14,8	-	14,8	-	-	-
552 Picea Oy Ab, Laitila	43,4	-	-	43,4	-	43,4	-	-	-
526 Raahen Voima Oy	70,8	130,8	-	201,6	-	201,6	-	-	-
687 Rauman Biovoima Oy	304,7	-	-	304,7	-	304,7	-	297,2	107,1
743 Riikinvoima Oy	169,5	8,8	-	178,3	-	174,2	4,1	150,3	72,2
700 Sarlin Oy, Vaasa	0,6	-	-	0,6	-	0,6	-	0,6	0,3
599 SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	-	2,7	-	2,7	-	2,7	-	-	-
723 St1 Renewable Energy Oy, Hämeenlinna	5,3	-	-	5,3	-	5,3	-	5,3	4,8
565 Stora Enso Oulu Oy	108,7	-	-	108,7	-	108,7	-	108,7	21,0
537 Stora Enso Oyj Varkauden tehdas	29,5	-	-	29,5	-	29,5	-	29,5	5,0
521 Stora Enso Oyj, Heinola	52,8	66,2	-	119,0	-	119,0	-	48,9	3,6
557 Stora Enso Publication Papers Oy Ltd	16,5	-	-	16,5	-	16,5	-	16,5	0,1
717 Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavallta	3,1	42,0	-	45,1	-	45,1	-	-	-
744 Suomen Viljava Oy, Kouvola	4,2	-	-	4,2	-	4,2	-	-	-
682 Tervakoski Oy, Janakkala	7,1	12,9	-	20,0	-	20,0	-	-	-
706 Tornion Voima Oy	171,1	-	-	171,1	-	171,1	-	-	-
701 TS-Yhtymä, Turku	-	6,4	-	6,4	-	6,4	-	-	-
732 Turun Seudun Energiantuotanto Oy	1 693,2	265,5	-	1 958,7	-	1 958,7	-	1 559,9	752,4
529 UPM Specialty Papers Oy, Tervasaari	9,7	109,5	-	119,2	-	119,2	-	9,7	-
716 UPM-Kymmene, Kaukas	17,9	-	-	17,9	-	17,9	-	-	-
603 Vaskiluodon Voima Oy, Seinäjoki	341,5	-	-	341,5	-	341,5	-	341,5	102,4
501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	417,3	-	-	417,3	-	417,3	-	417,3	276,7
733 Westenergy Oy, Vaasa	321,0	-	-	321,0	-	321,0	-	316,5	92,3
649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	-	65,5	-	65,5	-	65,5	-	-	-
577 Äänevoima Oy, Äänekoski	67,8	-	-	67,8	-	67,8	-	60,6	7,7
TOTAL, WHOLESALE COMPANIES	8 251,5	882,5	385,7		-	9 496,8	22,9	6 993,7	2 687,7
TOTAL	33 256,6	3 302,6	10 615,7		33 136,2	10 408,8	3 629,9	24 877,3	10 867,7

	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	
				Total length of DH lines	Number of CHP plants	Heat output via turbines	Heat output direct from CHP boilers	Total heat output of CHP	Power output	Number	Heat output		
	1.10 MWh	1.11 MWh	1.12 km	1.13 pcs	1.14 MW	1.15 MW	1.16 MW	1.17 MW	1.18 pcs	1.19 MW	1.20 pcs	1.21 MW	1.22 MW
	..	-	-	1	24,0	-	24,0	14,2	-	-	-	-	24,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	23,5	-	-	23,5
	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3,5	-	-	3,5
	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3,5	-	-	3,5
	..	..	-	-	-	-	-	-	2	12,0	-	-	12,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8,5	-	-	8,5
	-	-	-	-	-	-	-	-	4	37,8	-	-	37,8
	-	428	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
	..	-	-	-	-	-	-	-	2	18,0	-	-	18,0
	..	..	-	1	-	-	1,1	1,1	1	1,5	-	-	2,6
	-	-	-	2	..	120,0	120,0	107,0	-	-	-	-	120,0
	-	197	-	1	60,0	-	60,0	10,0	-	-	-	-	60,0
	4 995	535	-	1	40,0	-	40,0	17,0	-	-	-	-	40,0
	..	-	-	1	5,0	-	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	2	72,8	-	-	651,8
	3 488	466	-	1	50,0	-	50,0	..	-	-	-	-	50,0
	315	2 839	-	1	100,0	-	100,0	108,0	-	-	-	-	100,0
	3 014	2 153	-	1	175,0	-	175,0	210,0	-	-	-	-	175,0
	..	..	-	1	38,0	-	38,0	15,0	-	-	-	-	38,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
	-	846	-	1	20,0	-	20,0	38,0	-	-	-	-	20,0
			51,6	44	2 482,9	566,0	3 120,3	2 363,7	84	1 221,6	10	20,1	4 362,0
			14 916,8	108	7 130,1	827,5	8 287,9	5 525,7	787	13 989,5	347	1 110,2	23 387,6

TABLE 2. DISTRICT HEAT PURCHASED FROM ANOTHER 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	5,4
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	521 Stora Enso Oyj, Heinola	119,0
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	591 Jätevesilaitos, Hämeenlinna	0,4
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	599 SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	2,7
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	723 St1 Biofuels Oy, Hämeenlinna	5,3
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	682 Tervakoski Oy, Janakkala	20,0
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	152.12 Vapo Oy, Turenki	26,7
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	152.02 Vapo Oy, Jyväskylä	20,7
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	007 Jyväskylän Energia Oy	139,1
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	686 Junnikkala Oy, Oulaisten saha	15,0
161.11 Elenia Lämpö Oy, Vilppula	617 Metsä Wood, Vilppulan Saha	17,9
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	005 Helen Oy	10,3
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	74,6
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	113,4
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	016 Vantaan Energia	4,0
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	129,3
005 Helen Oy	016 Vantaan Energia Oy	41,6
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	713 Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari	190,0
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	4,2
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	545 Fortum Waste Solutions Oy, Riihimäki	314,3
199 Ilmajoen Lämpö Oy	086 Kurikan Kaukolämpö Oy	46,0
007 Jyväskylän Energia Oy	152.02 Vapo Oy, Jyväskylä	19,2
007 Jyväskylän Energia Oy	628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy	525,0
007 Jyväskylän Energia Oy	721 Jyväskylän Voima Oy	644,9
067 Jämsän Aluelämpö Oy	619 UPM-Kymmene Oyj, Kaipola	6,2
067 Jämsän Aluelämpö Oy	597 UPM-Kymmene Oyj, Jämsänkoski	94,8
190 Kalajoen Lämpö Oy	724 Junnikkala Oy, Kalajoki	20,6
031 Kemin Energia Oy	606 Metsä Fibre Oy, Kemi	34,1
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	016 Vantaan Energia Oy	11,2
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	699 Keravan Lämpövoima Oy	255,5
022.02 Keravan Energia Oy, Sipo	022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	12,0
093 Kiteen Lämpö Oy	726 Biokymppi Oy, Kitee	2,8
033 Kokkolan Energia	698 Kälviän Energiaosuuskunta	9,8
033 Kokkolan Energia	715 Boliden Kokkola Oy	95,3
018 Kotkan Energia Oy	618 Kotkamills Oy, Kotka	29,3
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	674 Gasum Oy, Kouvola	0,7
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	744 Suomen Viljava Oy	4,2
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	557 Stora Enso Publication Papers Oy Ltd, Kouvola	16,5
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	650 KSS Energia Oy	416,9
002 Kuopion Energia Oy	152.17 Vapo Oy, Vehmersalmi, Kuopio	3,5
002 Kuopion Energia Oy	728 Hake Rissanen, Kuopio	3,9
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	736 Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala	8,4
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	101,1
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	691 Lahti Aqua Oy	6,7
077 Laitilan Lämpö Oy	552 Picea Oy Ab, Laitila	43,4
012 Lappeenrannan Energia Oy	645 Finnsementti Oy, Lappeenranta	0,9
012 Lappeenrannan Energia Oy	716 UPM-Kymmene Oyj	17,9
012 Lappeenrannan Energia Oy	731 FC Power Oy, Lappeenranta	20,5
012 Lappeenrannan Energia Oy	512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy	74,3
012 Lappeenrannan Energia Oy	704 Kaukaan Voima Oy	539,1
062 Lapuan Energia Oy	639 Hellanmaan aluelämpö	0,3
062 Lapuan Energia Oy	638 Lapuan Saha Oy, Lapua	13,6
112 Lempäälän Lämpö Oy	735 Lempäälän Energia Oy	12,0
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	729 Hämeenkyrön Voima Oy	39,0
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	714 AKK-Energia Oy, Ikaalinen	9,1
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	739 Nokianvirran Energia Oy	133,0
103.04 Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	670 FC Energia Oy, Äetsä	6,9
047 Liedon Lämpö Oy	191.18 Adven Oy, Lieto	8,9
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	676 Nordkalk Oy Ab, Lohja	14,0
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	727 Lohjan Biolämpö Oy	99,8
029 Loiste Lämpö Oy	525 Kainuun Voima Oy, Kajaani	294,3
050 Mariehamns Energi Ab	620 Mariehamns Bioenergi Ab	101,7
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	596 Mäntän Energia Oy	51,2
070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	200 Rovaniemen kaupunki tilaliikelaitos	0,5
193 Otanmäen Lämpö Oy	738 Kainuun Lämpöhuolto Oy	13,7
017 Oulun Energia Oy	565 Stora Enso Oyj, Printing and Reading, Oulu Mill	108,6
017 Oulun Energia Oy	515 Laanilan voima Oy, Oulu	120,7
141 Oulun Seudun Sähkö	017 Oulun Energia Oy	79,5
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	680 Finnsementti Oy, Parainen	7,8

TABLE 2. DISTRICT HEAT PURCHASED FROM ANOTHER 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
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	559 Nordkalk Oy, Parainen	13,1
019.05 Pori Energia Oy, Harjavalta	717 Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta	45,1
030 Raahen Energia Oy	526 Raahen Voima Oy	201,6
053 Rauman Energia Oy	687 Rauman Biovoima Oy	304,7
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	545 Fortum Waste Solutions Oy, Riihimäki	183,6
055 Salon Kaukolämpö Oy	710 Perniön Hakelämpö Oy	14,8
055 Salon Kaukolämpö Oy	152.15 Vapo Oy, Salon Energiantuotanto Oy	190,6
163 Sastamalan Lämpö Oy	191.15 Adven Oy, Sastamala	66,1
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	694 Keitele Energy Oy	11,6
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	689 JR-Lämpö Oy, Maaninka	5,3
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	681 Fine Pine Oy, Lapinlahti	8,2
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	191.16 Adven Oy, Siilinjärvi	58,0
071 Seinäjoen Energia Oy	603 Vaskiluodon Voima Oy, Seinäjoki	341,5
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	705 Hartolan Kuningaslämpö	13,6
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	692 Kerienergia Oy	10,9
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	668 Järv-Suomen Voima Oy, Savonlinna	172,4
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	0,7
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	82,2
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	69,7
072 Tornion Energia Oy	706 Tornion Voima Oy	171,1
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	113,2
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	99,2
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	188,1
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	634 Late-Rakenteet Oy, Turku	1,8
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	701 TS-Yhtymä, Turku	6,4
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	105 Varissuon Lämpö	9,0
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	702 Höyrytys Oy, Turku	13,0
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	703 Pansion Lämpö Avoin Yhtiö	68,5
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	732 Turun Seudun Energiantuotanto Oy	1 958,7
134 Ulvilan Lämpö Oy	019.01 Pori Energia Oy, Pori	35,6
003 Vaasan Sähkö Oy	700 Sarlin Oy, Vaasa	0,6
003 Vaasan Sähkö Oy	631 Wärtsilä Finland Oy, Vaasa	0,7
003 Vaasan Sähkö Oy	733 Westenergy Oy, Mustasaari	321,0
003 Vaasan Sähkö Oy	501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	417,3
035 Valkeakosken Energia Oy	529 UPM-Kymmene Oyj, Valkeakoski	119,2
016 Vantaan Energia Oy	148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	3,0
016 Vantaan Energia Oy	005 Helen Oy	9,2
016 Vantaan Energia Oy	022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	17,0
105 Varissuon Lämpö Oy	043.01 Oy Turku Energia Ab, Turku	5,0
044 Varkauden Aluelämpö Oy	537 Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas	29,5
044 Varkauden Aluelämpö Oy	743 Riikinvoima Oy	174,2
188 Vierumäen Infra	720 Versowood Oy, Heinola	13,2
107 Viitaseudun Energia Oy	742 ER-Saha, Viitasaari	1,7
073 VSV Energia Oy	745 Biolinja Oy Uusikaupunki	10,3
073 VSV Energia Oy	649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	65,5
090 Äänekosken Energia Oy	708 Sumergia Oy, Äänekoski	1,9
090 Äänekosken Energia Oy	707 Ääneseudun Biolämpö Oy	2,4
090 Äänekosken Energia Oy	693 Metsä Fibre Oy, Äänekoski	14,7
090 Äänekosken Energia Oy	613 Kumpuniemen Voima Oy, Äänekoski	47,1
090 Äänekosken Energia Oy	577 Äänevoima Oy, Äänekoski	67,8
TOTAL, DH COMPANIES		11 213,5
650 KSS Energia Oy	659 Kymen Voima Oy	385,7
TOTAL, WHOLESALE COMPANIES		385,7
TOTAL		11 599,2

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
191 Adven Oy	2,3	13,0	3,1	-	16,7	-	-	-
191.01 Adven Oy, Eura	2,3	4,4	0,1	-	-	-	-	-
191.02 Adven Oy, Hanko	-	1,4	0,1	-	1,3	-	-	-
191.03 Adven Oy, Hausjärvi	-	-	0,3	-	-	-	-	-
191.04 Adven Oy, Inkoo	-	0,3	0,4	-	-	-	-	-
191.05 Adven Oy, Levi	-	0,4	0,1	-	-	-	-	-
191.18 Adven Oy, Lieto	-	-	-	-	-	-	-	-
191.06 Adven Oy, Loppi	-	-	0,2	-	4,3	-	-	-
191.15 Adven Oy, Sastamala	-	3,9	0,1	-	-	-	-	-
191.16 Adven Oy, Siilinjärvi	-	-	-	-	-	-	-	-
191.07 Adven Oy, Siuntio	-	-	-	-	-	-	-	-
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	-	0,4	0,6	-	4,9	-	-	-
191.17 Adven Oy, Veikkola, Upinniemi	-	0,8	0,6	-	-	-	-	-
191.11 Adven Oy, Ylistaro	-	1,4	-	-	6,2	-	-	-
191.12 Adven Oy, Ylämänty-Honkalampi	-	-	0,6	-	-	-	-	-
129 Alajärven Lämpö Oy	-	-	-	-	-	8,8	-	-
061 Alavuden Lämpö Oy	-	1,7	-	-	-	28,6	-	-
171 Alkkulan Aluelämpö Oy	-	3,6	0,9	-	-	15,0	-	-
154 Ekenäs Energi	-	0,8	-	-	-	-	-	-
161 Elenia Lämpö Oy	-	16,7	9,0	-	127,8	8,1	3,0	70,2
161.02 Elenia Lämpö Oy, Aaka	-	-	-	-	-	1,4	-	1,9
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	-	1,0	4,3	-	-	-	-	-
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	-	14,5	1,3	-	126,0	2,6	3,0	66,3
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	-	-	-	-	1,8	-	-	2,0
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	-	0,7	0,8	-	-	1,3	-	-
161.09 Elenia Lämpö Oy, Kärssämäki	-	0,1	0,2	-	-	2,8	-	-
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	-	0,4	2,4	-	-	-	-	-
161.11 Elenia Lämpö Oy, Vilppula	-	-	-	-	-	-	-	-
015 Etelä-Savon Energia Oy	-	3,5	4,6	-	147,3	-	-	-
148 Fortum Power and Heat Oy	2 089,2	20,2	18,3	-	365,7	-	-	694,4
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	2 089,2	-	12,4	-	-	-	-	631,6
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	-	20,2	3,9	-	317,4	-	-	-
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Jarvenpää	-	-	2,0	-	48,3	-	-	62,8
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauhainen	-	-	-	-	-	-	-	-
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	-	-	-	-	-	-	-	-
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	-	-	-	-	-	-	-	-
137 Haapajärven Lämpö Oy	-	0,1	0,5	-	-	-	-	-
169 Haminan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	29,3
005 Helen Oy	7 265,4	85,0	15,5	-	125,0	-	-	4 121,7
080 Herrfors Oy Ab								
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	-	-	-	-	-	-	-	-
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	-	-	0,3	-	-	-	-	-
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	-	-	0,6	-	125,0	-	-	-
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	-	2,9	1,1	-	-	-	-	12,8
199 Ilmajoen Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
011 Imatran Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	8,5
162 Inergia Lämpö Oy	-	-	1,1	-	-	-	-	-
170 Juuan Kaukolämpö Oy	-	-	0,6	-	-	0,5	-	-
007 Jyväskylän Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
067 Jämsän Aluelämpö Oy	-	1,2	0,2	-	-	2,6	-	-
190 Kalajoen Lämpö Oy	-	2,9	1,1	-	-	1,8	-	-
110 Kangasalan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	84,9
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	-	0,3	-	-	3,4	0,1	-	-
180 Karvian Lämpö Oy	-	0,2	-	-	-	-	-	-
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	-	8,7	0,1	-	-	45,0	-	-
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	-	0,8	0,8	-	-	-	-	-
084 Kausalan Lämpö Oy	-	4,9	-	-	-	2,2	-	-
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	-	-	0,5	-	25,7	-	-	-
031 Kemin Energia Oy	-	2,2	0,9	-	76,3	18,0	-	-
159 Keminmaan Energia Oy	-	0,6	1,1	-	-	26,3	-	-
022 Keravan Energia Oy	-	0,6	0,8	-	-	-	-	110,5
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	-	0,6	0,5	-	-	-	-	25,4
022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo	-	-	0,3	-	-	-	-	85,1
057 Keuruun Lämpövoima Oy	-	1,0	0,4	-	20,0	1,3	-	-
093 Kiteen Lämpö Oy	-	-	1,8	-	-	1,6	-	-
189 Kittilän Aluelämpö Oy	-	-	0,8	-	-	21,4	-	-
140 Kokemäen Lämpö Oy	-	-	-	-	-	4,9	-	-
033 Kokkolan Energia	-	3,7	0,7	-	165,8	-	-	-
186 Kolarin Lämpö Oy	-	-	0,8	-	-	-	-	-
018 Kotkan Energia Oy	-	-	1,6	-	79,1	-	-	6,8
038 KSS Lämpö Oy, Kouvolta	-	-	-	-	-	-	-	38,3
002 Kuopion Energia Oy	-	5,3	9,2	-	514,0	12,3	-	-
184 Kuortaneen energiaosuuskunta	-	-	0,1	-	-	-	-	-
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	-	0,8	1,9	-	27,3	55,8	-	-
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	-	0,4	-	-	-	1,9	-	-

	Forest fuel	Industrial wood residues	Other biomass and biofuels	Bio-gases	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
	106,7	71,9	44,4	-	37,2	-	-	81,0	376,3	376,3	-	-
	-	-	-	-	37,2	-	-	-	44,0	44,0	-	-
	17,6	-	15,0	-	-	-	-	-	35,4	35,4	-	-
	10,4	-	-	-	-	-	-	-	10,7	10,7	-	-
	9,8	-	-	-	-	-	-	-	10,5	10,5	-	-
	24,3	-	-	-	-	-	-	-	24,8	24,8	-	-
	-	-	10,3	-	-	-	-	-	10,3	10,3	-	-
	7,8	-	-	-	-	-	-	-	12,3	12,3	-	-
	-	71,9	-	-	-	-	-	-	75,9	75,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	81,0	81,0	81,0	-	-
	-	-	7,5	-	-	-	-	-	7,5	7,5	-	-
	9,2	-	-	-	-	-	-	-	15,1	15,1	-	-
	11,4	-	10,1	-	-	-	-	-	22,9	22,9	-	-
	4,9	-	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	-	-
	11,3	-	1,5	-	-	-	-	-	13,4	13,4	-	-
	10,8	13,0	-	-	-	-	-	-	32,6	32,6	7,0	0,4
	17,1	-	-	-	-	-	-	-	47,4	47,4	-	-
	2,9	-	-	-	-	-	-	-	22,4	22,4	-	-
	143,0	8,8	28,7	-	-	-	-	2,0	183,3	70,0	0,1	-
	491,4	52,1	7,4	-	-	0,8	-	-	786,5	254,2	53,9	-
	27,8	0,4	-	-	-	-	-	-	31,5	31,5	4,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	5,3	-	-
	394,3	22,7	0,6	-	-	0,8	-	-	632,1	99,8	46,4	-
	24,3	0,4	-	-	-	-	-	-	28,5	28,5	-	-
	17,1	19,8	4,7	-	-	-	-	-	44,4	44,4	-	-
	9,9	-	2,1	-	-	-	-	-	15,1	15,1	-	-
	18,0	8,8	-	-	-	-	-	-	29,6	29,6	3,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	340,7	149,6	-	-	-	-	-	-	645,7	94,2	-	-
	690,8	198,2	252,9	12,8	-	0,2	103,2	-	4 445,9	455,9	393,7	102,9
	-	-	213,4	7,5	-	-	102,9	-	3 057,0	311,2	393,7	102,9
	349,5	157,7	28,4	5,3	-	-	0,3	-	882,7	106,3	-	-
	341,3	40,5	11,1	-	-	0,2	-	-	506,2	38,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10,4	87,9	11,7	-	-	-	-	-	110,6	110,6	3,5	-
	-	-	-	0,5	-	-	-	-	29,8	29,8	-	-
	-	-	221,4	9,3	-	-	-	-	11 718,3	597,1	565,0	145,5
	34,8	11,3	-	-	-	-	-	-	172,0	24,6	0,6	-
	5,4	-	-	-	-	-	-	-	5,4	5,4	-	-
	29,4	11,3	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3	-	-
	-	-	19,0	10,9	-	-	-	-	166,3	18,9	0,6	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	46,7	-	-	-
	91,2	86,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	29,5	12,4	4,4	-	-	-	-	-	47,4	47,4	-	-
	21,6	1,9	-	-	-	-	-	-	24,6	24,6	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20,5	-	-	-	-	-	-	-	24,5	24,5	-	-
	7,6	6,2	7,0	-	-	-	-	-	26,6	26,6	-	-
	9,8	-	-	-	-	-	-	-	94,7	94,7	-	-
	15,4	20,6	-	-	-	-	-	-	39,8	-	8,9	-
	8,3	0,1	0,2	-	-	-	-	-	8,8	8,8	-	-
	31,8	-	-	-	-	-	-	-	85,6	85,6	9,3	-
	48,5	16,5	-	-	-	-	-	-	66,6	66,6	12,1	0,4
	21,6	-	-	-	-	-	-	-	28,7	28,7	2,3	-
	32,1	48,9	-	-	-	-	-	-	107,2	18,6	6,3	-
	32,2	5,5	8,0	-	-	-	-	-	143,1	143,1	27,1	-
	10,7	-	-	-	-	-	-	-	38,7	38,7	-	-
	43,5	-	0,7	-	-	-	-	-	156,1	150,9	-	-
	43,5	-	-	-	-	-	-	-	70,0	69,9	-	-
	-	-	0,7	-	-	-	-	-	86,1	81,0	-	-
	26,8	27,3	3,8	-	-	-	-	-	80,6	18,3	10,7	-
	44,9	-	4,6	2,8	-	-	-	-	55,7	55,7	1,7	-
	2,2	0,5	5,0	-	-	-	-	-	29,9	-	-	-
	11,8	-	32,0	-	-	7,6	-	-	56,3	56,3	0,7	-
	78,1	113,4	0,7	-	-	-	-	33,5	395,9	29,8	-	-
	11,6	-	-	-	-	-	-	-	12,4	12,4	-	-
	126,4	63,0	43,4	-	106,8	-	-	14,8	441,9	55,2	93,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	38,3	38,3	-	-
	478,5	334,2	20,5	18,9	-	-	-	-	1 392,9	13,0	220,7	-
	13,3	0,4	0,1	-	-	-	-	-	13,9	13,9	-	-
	92,4	3,6	3,1	-	-	-	-	-	184,9	184,9	3,5	-
	11,5	-	-	-	-	-	-	-	13,8	13,8	-	-

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 Lahti Energia Oy	996,8	-	16,8	-	-	-	-	181,4
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	-	-	0,3	-	-	-	-	20,0
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	-	-	4,2	-	-	-	-	2,0
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	996,8	-	12,3	-	-	-	-	159,4
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	-	-	-	-	8,1	-	-	-
077 Laitilan Lämpö Oy	-	1,6	-	-	-	-	-	-
198 Lappajärven Lämpö Oy	-	1,1	-	-	-	4,7	-	-
012 Lappeenrannan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
062 Lapuan Energia Oy	-	-	0,6	-	44,6	-	-	-
112 Lempäälän Lämpö Oy	-	-	0,6	-	-	-	-	62,5
103 Leppäkosken Lämpö Oy	-	2,1	2,4	-	27,5	-	-	10,1
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	-	-	0,8	-	-	-	-	-
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	-	-	-	-	-	-	-	4,8
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	-	-	0,2	-	-	-	-	5,3
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	-	-	-	-	27,5	-	-	-
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	-	2,1	1,4	-	-	-	-	-
103.04 Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	-	-	-	-	-	-	-	-
047 Liedon Lämpö Oy	-	9,4	4,9	-	0,1	-	-	-
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	-	2,5	-	-	-	-	-	20,3
065 Loimaan Kaukolämpö Oy	-	-	-	-	0,1	-	-	-
029 Loista Lämpö Oy	-	19,7	1,6	-	-	-	-	-
175 Lämpö Korpela Oy	-	0,3	0,1	-	9,7	-	-	-
050 Mariehamns Energi Ab	-	18,2	0,3	-	-	-	-	-
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	-	-	0,3	-	-	-	-	-
070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	2,3	1,2	5,7	-	266,3	16,0	-	-
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	-	0,6	1,1	-	18,4	-	-	-
114 Nivos Energia Oy	-	-	2,1	-	-	-	-	22,3
114.01 Nivos Energia Oy	-	-	1,0	-	-	-	-	22,3
114.04 Nivos Energia Oy, Pornainen	-	-	1,0	-	-	-	-	-
114.05 Nivos Energia Oy, Pukkila	-	-	0,1	-	-	-	-	-
042 Nurmeksen Lämpö Oy	-	-	-	-	0,6	-	-	0,3
041 Nurmijärven Sähkö Oy	-	1,6	6,9	-	-	-	-	-
179 Nykarleby Kraftwerk	-	-	0,1	-	-	-	-	-
087 Orimattilan Lämpö Oy	-	-	0,1	-	1,9	-	-	1,7
193 Otanmäen Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
017 Oulun Energia Oy	-	15,5	2,8	-	1 279,7	0,1	-	-
141 Oulun Seudun Sähkö	-	2,0	3,5	-	-	32,6	-	-
146 Outokummun Energia Oy	-	2,6	0,1	-	-	-	-	-
048 Paimion Lämpökeskus Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	-	0,6	0,8	-	-	-	-	-
019 Pori Energia Oy	20,7	19,3	5,4	-	295,8	-	-	36,6
019.05 Pori Energia Oy, Harjavalta	-	3,6	-	-	-	-	-	-
019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	-	0,9	-	-	-	-	-	-
019.01 Pori Energia Oy, Pori	20,7	14,8	5,4	-	295,8	-	-	36,6
024 Porvoon Energia Oy	-	2,5	0,9	-	-	-	-	3,2
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	-	0,6	-	-	-	-	-	-
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	-	1,9	0,9	-	-	-	-	3,2
030 Raahen Energia Oy	-	-	1,9	-	-	-	-	-
053 Rauman Energia Oy	-	1,2	0,2	-	-	-	-	-
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	-	0,9	5,2	-	-	-	-	0,5
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	-	-	1,2	-	22,1	-	-	-
055 Salon Kaukolämpö Oy	-	8,3	-	-	-	-	-	-
163 Sastamalan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
034 Savon Voima Oyj	-	12,9	13,2	-	308,6	22,3	-	-
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	-	7,6	2,5	-	160,4	-	-	-
034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen	-	-	0,5	-	-	-	-	-
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	-	-	0,1	-	-	-	-	-
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	-	-	0,4	-	-	-	-	-
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	-	0,8	2,4	-	-	12,7	-	-
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	-	0,9	1,2	-	-	-	-	-
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	-	-	1,4	-	8,0	0,4	-	-
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	-	-	2,2	-	128,1	-	-	-
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	-	-	-	-	-	-	-	-
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	-	-	0,6	-	-	5,0	-	-
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	-	1,5	1,0	-	-	4,2	-	-
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	-	2,1	0,9	-	12,1	-	-	-
197 Savukosken Lämpö Oy	-	-	0,3	-	-	-	-	-
071 Seinäjoen Energia Oy	0,2	8,3	49,9	-	112,7	-	-	-
125 Someron Lämpö Oy	-	2,1	-	-	-	1,9	-	-
147 Suur-Savon Sähkö Oy	-	8,4	11,2	-	35,0	4,9	-	-
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	-	0,7	0,3	-	-	-	-	-
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	-	0,9	1,1	-	35,0	-	-	-
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	-	0,8	0,7	-	-	4,9	-	-
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	-	1,3	-	-	-	-	-	-
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	-	-	0,6	-	-	-	-	-

	Forest fuel	Industrial wood residues	Other biomass and biofuels	Bio-gas	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
	175,5	11,1	166,0	-	-	728,2	-	-	2 275,8	340,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	20,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	6,2	-	-
	175,5	11,1	166,0	-	-	728,2	-	-	2 249,3	314,4	-	-
	15,0	-	0,1	-	-	-	-	-	23,2	23,2	1,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,6	-	-
	11,3	-	-	-	-	-	-	-	17,1	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	38,8	2,2	0,6	-	-	-	-	-	86,8	10,9	8,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	63,1	63,1	-	-
	4,8	-	35,4	4,5	-	-	0,4	-	87,2	87,2	0,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,8	-	-
	-	-	32,1	-	-	-	-	-	36,9	36,9	-	-
	-	-	3,3	4,5	-	-	-	-	13,3	13,3	0,1	-
	4,8	-	-	-	-	-	-	-	32,3	32,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	0,4	-	3,9	3,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27,7	-	-	-	-	-	-	-	42,1	42,1	2,2	-
	11,0	-	-	-	-	-	-	-	33,8	33,8	-	-
	32,0	59,0	3,0	-	-	-	-	-	94,1	94,1	12,2	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	21,3	21,3	-	-
	4,0	-	4,5	-	-	-	-	-	18,6	-	-	-
	-	-	1,0	-	-	-	-	-	19,5	18,6	-	-
	-	-	2,8	-	-	-	-	-	3,1	3,1	-	-
	393,9	0,2	2,2	-	-	-	-	-	687,8	145,8	105,1	-
	45,6	14,1	16,4	-	-	-	-	-	96,2	15,3	3,5	-
	9,9	-	4,1	-	-	-	-	-	38,4	38,4	22,4	6,8
	-	-	4,1	-	-	-	-	-	27,4	27,4	22,4	6,8
	5,9	-	-	-	-	-	-	-	6,9	6,9	-	-
	4,0	-	-	-	-	-	-	-	4,1	4,1	-	-
	23,1	45,0	-	-	-	-	-	-	69,0	69,0	8,0	-
	81,4	50,1	2,7	0,8	-	-	-	-	143,5	143,5	22,2	-
	22,5	-	-	-	-	-	-	-	22,6	22,6	-	-
	40,0	-	-	-	-	-	-	0,5	44,2	44,2	4,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	572,8	269,6	8,2	-	-	-	-	-	2 148,7	74,2	281,0	-
	43,3	-	13,3	-	-	-	2,7	-	97,4	97,4	-	-
	63,8	6,1	3,7	-	-	-	-	-	76,3	76,3	6,1	-
	40,2	12,3	9,0	-	-	-	-	-	61,5	61,5	5,1	-
	22,8	-	-	-	-	-	-	-	24,2	24,2	1,7	-
	257,1	384,7	9,3	-	-	36,4	-	4,3	1 069,6	44,8	14,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	3,6	-	-
	12,9	-	-	-	-	-	-	-	13,8	13,8	-	-
	244,2	384,7	9,3	-	-	36,4	-	4,3	1 052,2	27,4	14,3	-
	405,5	99,4	-	4,0	-	-	-	-	515,5	66,0	7,0	-
	55,5	-	-	-	-	-	-	-	56,1	56,1	5,0	-
	350,0	99,4	-	4,0	-	-	-	-	459,4	9,9	2,0	-
	-	-	0,5	-	-	-	-	-	2,4	2,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	-	-	-
	10,1	1,5	-	-	-	-	-	-	34,9	34,9	8,5	..
	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	8,3	-	-
	186,5	186,3	27,4	-	-	-	-	2,2	759,4	428,6	63,1	-
	34,9	24,1	11,7	-	-	-	-	-	241,2	60,7	24,9	-
	8,9	-	6,6	-	-	-	-	-	16,0	16,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	-	-
	15,0	29,6	-	-	-	-	-	-	45,0	45,0	2,4	-
	39,2	3,8	3,8	-	-	-	-	-	62,7	62,7	2,6	-
	25,7	0,4	5,2	-	-	-	-	-	33,4	33,4	-	-
	30,9	3,1	-	-	-	-	-	-	43,8	43,8	6,9	-
	28,5	25,6	0,1	-	-	-	-	-	184,5	34,2	19,0	-
	-	24,4	-	-	-	-	-	-	24,4	24,4	1,1	-
	-	9,0	-	-	-	-	-	-	14,6	14,6	-	-
	-	38,9	-	-	-	-	-	2,2	47,8	47,8	-	-
	3,4	27,4	-	-	-	-	-	-	45,9	45,9	6,2	-
	5,2	-	-	-	-	-	-	-	5,5	5,5	-	-
	2,7	-	12,5	-	-	-	-	-	186,3	186,3	-	-
	30,7	5,8	-	-	-	-	-	-	40,5	40,5	4,9	-
	93,5	2,4	5,7	-	-	-	-	-	161,1	161,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-
	-	0,1	2,0	-	-	-	-	-	39,1	39,1	-	-
	14,4	-	0,9	-	-	-	-	-	21,7	21,7	-	-
	34,3	-	2,8	-	-	-	-	-	38,4	38,4	-	-
	9,1	-	-	-	-	-	-	-	9,7	9,7	-	-

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
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	-		6,2	-	-	-	-	-
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	-	4,7	2,3	-	-	-	-	-
010 Tampereen Sähkölaitos	-	14,6	98,1	-	676,7	-	-	661,9
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	-	-	-	-	-	-	-	-
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	-	-	-	-	-	-	-	10,1
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	-	14,6	98,1	-	676,7	-	-	641,7
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	-	-	-	-	-	-	-	10,1
185 Teuvan Kaukolämpö Oy	-	-	0,1	-	-	16,0	-	-
143 Toholammin Energia Oy	-	1,5	0,2	-	2,8	9,5	-	-
072 Tornion Energia Oy	-	3,5	0,3	-	-	-	-	-
043 Turku Energia Oy Ab	-	6,6	87,7	-	-	-	-	-
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	-	-	-	-	-	-	-	-
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	-	-	-	-	-	-	-	-
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	-	-	-	-	-	-	-	-
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	-	6,6	87,7	-	-	-	-	-
134 Uluilan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
003 Vaasan Sähkö Oy	-	-	6,8	-	-	-	-	-
035 Valkeakosken Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	4,2
016 Vantaan Energia Oy	1 351,5	-	1,4	-	-	-	-	354,2
152 Vapo Oy	25,9	31,6	6,7	-	474,2	63,0	-	-
152.05 Vapo Oy, Forssa	-	14,7	1,3	-	146,2	-	-	-
152.13 Vapo Oy, Hammaslahti	-	0,5	0,3	-	-	9,9	-	-
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi	-	2,2	0,3	-	44,2	-	-	-
152.18 Vapo Oy, Jokela	-	1,1	0,3	-	-	3,7	-	-
152.02 Vapo Oy, Jyväskylä	-	-	-	-	19,0	-	-	-
152.19 Vapo Oy, Karkkila	-	5,3	0,6	-	30,6	-	-	-
152.03 Vapo Oy, Lieksa	-	3,7	0,1	-	54,4	4,9	-	-
152.11 Vapo Oy, Mynämäki	-	-	0,1	-	-	-	-	-
152.09 Vapo Oy, Ruovesi	-	1,2	-	-	-	13,4	-	-
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä	-	-	0,3	-	-	-	-	-
152.15 Vapo Oy, Salon Energiantuotanto Oy	25,9	2,2	0,2	-	124,3	-	-	-
152.04 Vapo Oy, Sotkamo	-	-	2,5	-	55,5	-	-	-
152.20 Vapo Oy, Sysmä	-	-	0,7	-	-	14,2	-	-
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	-	0,7	-	-	-	16,9	-	-
152.12 Vapo Oy, Turengin pellettitehdas	-	-	-	-	-	-	-	-
152.17 Vapo Oy, Vehmersalmi	-	-	-	-	-	-	-	-
105 Varissuo Lämpö Oy	-	1,4	0,2	-	-	-	-	-
044 Varkauden Aluelämpö Oy	-	0,7	1,9	-	-	-	0,8	-
068 Vatajankosken Sähkö Oy	-	3,7	0,4	-	78,4	0,5	-	-
182 Vetelin Energia Oy	-	-	-	-	-	4,9	-	-
188 Vierumäen Infra	-	-	-	-	-	-	-	-
107 Wiitaseudun Energia Oy	-	-	1,3	-	-	0,1	-	-
168 Vimpelin Lämpö Oy	-	-	-	-	-	7,0	-	-
145 Virtain Energia Oy	-	-	0,1	-	-	8,6	-	-
073 VSV Energia Oy	-	3,7	0,2	-	16,8	-	-	-
089 Ähtärin Energia ja Vesi Oy	-	0,2	-	-	29,0	-	-	-
090 Äänekosken Energia Oy	-	3,6	-	-	-	-	-	-
TOTAL, DH COMPANIES	11 754,3	395,1	424,0	-	5 403,2	448,3	3,8	6 536,6
714 AKK-Energia Oy, Ikaalinen	-	-	-	-	-	-	-	-
713 Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari	16,0	2,3	-	-	27,8	-	-	-
745 Biolinja Oy, Uusikaupunki	-	-	-	-	-	-	-	-
670 FC Energia Oy, Äetsä	-	-	-	-	-	-	-	-
731 FC Power Oy, Lappeenranta	-	-	-	-	-	-	-	-
645 Finnsementti Oy, Lappeenranta	-	-	-	-	-	-	-	-
680 Finnsementti Oy, Parainen	-	-	-	-	-	-	-	-
545 Fortum Waste Solutions Oy, Riihimäki	-	1,6	4,1	-	-	-	-	-
674 Gasum Oy, Kouvolan	-	-	-	-	-	-	-	-
728 Hake Rissanen, Kuopio	-	-	-	-	-	-	-	-
705 Hartolan Kuningaslämpö	-	-	-	-	-	-	-	-
729 Hämeenkyrön Voima Oy	-	-	-	-	-	12,2	-	1,8
702 Höyrytys Oy, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-
192 Itä-Savon Lähienenergia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
192.01 Itä-Savon Lähienenergia Oy, Enonkoski	-	-	-	-	-	-	-	-
192.02 Itä-Savon Lähienenergia Oy, Savonlinna	-	-	-	-	-	-	-	-
724 Junnikkala Oy, Kalajoki	-	-	-	-	-	-	-	-
686 Junnikkala Oy, Oulaisen saha	-	-	-	-	-	-	-	-
628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy	-	-	-	-	371,1	-	-	-
721 Jyväskylän Voima Oy	-	-	-	-	588,3	-	-	-
668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna	-	2,8	-	-	24,8	-	-	-
738 Kainuun Lämpöhuolto Oy	-	-	-	-	0,1	0,3	-	-
525 Kainuun Voima Oy, Kajaani	0,3	15,4	1,1	0,2	112,4	1,2	-	-
704 Kaukaan Voima Oy	-	-	-	-	-	117,8	-	4,4
699 Keravan Lämpövoima Oy	-	-	-	-	89,6	-	-	0,4

	Forest fuel	Industrial wood residues	Other biomass and biofuels	Bio-gas	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
	14,5 - 21,2 760,5 - -	2,3 - - 12,8 - -	- - 136,5 - -	- - - - -	- - 485,6 - -	- - - - -	- - - - -	23,0 28,2 28,2 2 846,7 - 10,1	23,0 629,6 258,4 - - 10,1	- - - - -	-	
	760,5 - 9,0 6,5 - -	12,8 - - 7,3 - -	136,5 - - - - -	- - - - -	485,6 - - - - -	- - - - -	- - - - -	2 826,5 10,1 10,1 25,1 27,8 3,8	609,4 258,4 - - 11,2 3,8	- - - - -	-	
	- - - - - -	- - - - 20,4 20,4	- - - - 4,7 4,7	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	119,4 - - - 119,4	119,4 - - - 119,4	1,0 - - - - 1,0	-	
	- - - - - -	- - - - 1,7 5,7	- - - - - -	- - - - - -	- - - - 1 106,3 -	- - - - -	- - - - -	1,7 6,8 9,9 2 813,4 945,7	1,7 6,8 9,9 552,3 241,0	- - - - 105,5	- - - - 0,6	
	208,2 75,4 0,6 0,3 13,5 3,4	118,2 12,6 - - 0,2 11,3	17,9 5,3 - 0,5 - 5,2	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	255,5 11,3 47,5 18,8 38,9	20,9 11,3 2,4 18,8 38,9	35,0 - - - 6,0	-	
	1,3 - 20,3 3,0 10,9	- 72,2 - - 1,1	- - 1,9 - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	37,8 135,3 22,3 17,6 12,3	37,8 3,5 22,3 17,6 12,3	- - - - -	-	
	72,3 2,7 3,4 1,1 - -	0,6 19,8 0,4 - - 3,8	0,9 0,3 - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	226,4 80,8 18,7 18,7 -	2,2 11,8 18,7 18,7 -	27,7 10,1 - - 26,7	- 0,6	
	- 23,4 31,8 5,4	30,1 - 5,7 -	- - 0,5 -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	3,8 55,1 3,4 121,0 10,3	3,8 55,1 3,4 40,0 10,3	- 13,0 - -	-	
	- 14,6 2,9 35,3 76,5	- 32,4 - - - 8,1	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	48,4 9,9 44,0 5,3 110,6	48,4 9,9 44,0 7,4 110,6	- 10,1 - 7,4 -	2,8	
	26,0 -	- -	0,8 -	- -	- -	- -	- -	56,0 3,6	56,0 3,6	- -	-	
	7 041,2	2 690,4	1 239,0	69,2	1 735,9	773,2	106,3	143,6	38 764,1	7 972,5	2 420,1	256,6
	10,0 18,0 - - - -	- 155,7 - - - -	- 6,5 - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- 5,8 - - - -	- 7,0 - 7,9 30,6	10,0 239,1 - - - 30,6	10,0 - - - - 20,5	- - 10,3 - -	-	
	- - - - - 4,3	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - 134,6 - - 4,3	- - 655,9 - - 4,3	- - 73,5 - 0,7 -	0,9 - 7,8 - -	-	
	13,9 7,9 - 16,8 5,0	2,1 10,2 - - - 14,3	- 14,9 - 6,2 1,5	- - - - -	- - - - -	- 10,6 - - - -	- - - - - -	16,0 57,6 - 14,3 23,0 6,5	- - 14,3 14,3 23,0 6,5	- - - - - -	- - - - - -	-
	11,8 - - 17,5 172,2 179,7 553,2	- 22,6 - - - - -	4,7 - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -	16,5 22,6 17,5 723,0 - 1 369,6	16,5 - 17,5 - - -	- - - - - -	- - - - - -	-
	75,8 14,3 91,9 68,9 262,2	289,0 - 108,4 703,4 67,2	- - 25,9 27,0 -	- - - - -	- - 40,9 - -	- - - - -	- - - - -	392,4 14,7 397,7 921,5 419,4	- 14,7 81,6 - 8,7	- - - - -	- - - - -	-

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	
692 Kerienergia Oy	-	0,5	0,1	-	-	-	-	-	
618 Kotkamills Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
650 KSS Energia Oy	-	-	0,1	-	-	-	-	-	34,3
659 Kymijoki Voima Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4
515 Laanilan Voima Oy, Oulu	1,7	1,8	0,2	0,9	99,8	-	-	-	
					50,2	-	-	-	
691 Lahti Aqua Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy	-	-	3,3	-	-	-	-	-	88,1
638 Lapuan Saha Oy, Lapua	-	-	-	-	-	-	-	-	
634 Late-Rakenteet Oy, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-	
735 Lempäälän Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
727 Lohjan Biolämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
620 Mariehamns Bioenergi Ab	-	-	-	-	-	-	0,1	-	
606 Metsä Fibre Oy, Kemi	-	-	-	-	-	-	-	-	
617 Metsä Fibre Oy, Vilppulan Saha	-	-	-	-	-	-	-	-	
719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	-	-	-	-	-	-	-	-	
596 Mäntän Energia Oy	-	6,7	-	-	44,3	-	-	-	
739 Nokianvirran Energia Oy	-	-	-	-	41,8	-	-	-	
676 Nordkalk Oy Ab, Lohja	-	-	-	-	-	-	-	-	
559 Nordkalk Oy, Parainen	-	-	-	-	-	-	-	-	
703 Pansion Lämpö Avoin Yhtiö	-	-	-	-	-	-	-	-	
710 Perniön Hakelämpö Oy	-	0,7	0,1	-	-	-	-	-	
552 Picea Oy Ab, Laitila	-	-	-	-	-	-	-	-	
526 Raahen Voima Oy	-	1,8	0,3	-	-	-	-	-	
687 Rauman Biovoima Oy	2,7	-	9,0	0,3	1,4	-	-	-	
743 Riikinvoima Oy	-	-	2,2	-	-	-	-	-	
700 Sarlin Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-	
599 SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	-	-	-	-	-	-	-	-	
723 St1 Renewable Energy Oy, Hämeenlinna	-	-	-	-	-	-	-	-	
565 Stora Enso Oulu Oy	-	0,3	0,1	-	26,5	-	-	-	
537 Stora Enso Oyj Varkauden tehdas	1,9	-	-	-	-	-	-	-	
521 Stora Enso Oyj, Heinola	3,8	-	7,9	-	48,6	-	-	-	
557 Stora Enso Publication Papers Oy Ltd	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4
717 Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta	-	-	-	-	-	-	-	-	
744 Suomen Viljava Oy, Kouvolan	-	-	-	-	-	-	-	-	
682 Tervakoski Oy, Janakkala	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5
706 Tornion Voima Oy	-	0,3	-	-	124,1	-	-	-	
701 TS-Yhtymä, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-	
732 Turun Seudun Energiantuotanto Oy	2 628,8	17,4	-	-	4,7	-	-	-	
529 UPM Specialty Papers Oy, Tervasaari	-	-	-	-	2,4	-	-	-	2,2
716 UPM-Kymmene, Kaukas	-	-	-	-	-	-	-	-	
603 Vaskiluodon Voima Oy, Seinäjoki	-	1,3	0,1	-	348,5	-	-	-	
501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	61,1	-	-	-	82,3	-	-	-	
733 Westenergy Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-	
649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	-	-	-	-	-	-	-	-	
577 Äänevoima Oy, Äänekoski	-	3,8	-	-	14,8	0,5	-	-	
TOTAL, WHOLESALE COMPANIES	2 716,3	56,7	28,6	1,4	2 115,7	119,8	0,1	145,5	
TOTAL	14 470,6	451,8	452,6	1,4	7 518,9	568,1	3,9	6 682,1	

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	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
	-	11,6	-	-	-	-	-	-	12,2	12,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	34,4	32,8	-	-
	53,7	538,1	-	-	-	-	-	-	694,0	-	1,8	-
	-	16,1	0,2	-	-	-	-	68,4	139,5	-	-	-
	-	-	-	7,2	-	-	-	-	7,2	7,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	91,4	91,4	-	-
	-	18,0	-	-	-	-	-	-	18,0	18,0	-	-
	-	2,0	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0	-	-
	4,6	-	10,0	-	-	-	-	-	14,6	14,6	-	-
	26,7	78,6	-	-	-	-	-	-	105,3	105,3	20,8	-
	52,1	66,7	-	-	-	-	-	-	118,9	114,8	-	-
	-	-	54,3	-	-	-	-	-	54,3	-	-	-
	-	18,9	-	-	-	-	-	-	18,9	18,9	-	-
	-	-	5,0	-	-	-	-	-	5,0	5,0	-	-
	-	22,5	3,3	-	-	0,8	-	-	77,6	10,1	-	-
	63,1	46,7	-	-	-	2,1	-	2,5	156,2	156,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,1	-
	76,1	-	-	-	-	-	-	-	76,1	76,1	-	-
	15,0	-	-	-	-	-	-	-	15,8	15,8	-	-
	-	52,2	-	-	-	-	-	-	52,2	52,2	-	-
	-	-	-	-	-	76,6	-	-	78,7	-	130,8	-
	24,2	172,2	164,0	-	-	125,0	-	-	498,8	9,0	-	-
	-	-	-	-	393,8	0,1	-	-	396,1	31,5	8,8	-
	-	-	-	1,3	-	-	-	-	1,3	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-
	-	-	-	14,7	-	-	-	-	14,7	-	-	-
	1,1	25,4	122,8	0,5	-	-	-	-	176,7	-	-	-
	6,8	26,8	0,1	-	-	1,3	-	3,1	40,0	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	60,3	4,2	66,2	-
	-	5,2	2,5	-	-	7,0	-	-	19,1	-	-	-
	-	-	3,5	-	-	-	-	-	3,5	3,5	42,0	-
	-	-	5,5	-	-	-	-	-	5,5	5,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	7,5	12,9	1,9
	23,6	8,5	29,1	-	-	-	-	25,1	210,7	210,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	-
	253,8	84,1	3,8	-	-	-	-	10,2	3 002,8	157,2	265,5	82,2
	4,6	0,8	0,9	-	-	0,2	-	-	11,1	-	109,5	-
	-	-	24,0	-	-	-	-	-	24,0	-	-	-
	84,6	53,2	-	-	-	-	-	-	487,7	-	-	-
	583,3	4,0	-	-	-	-	-	-	730,7	-	-	-
	-	-	-	-	463,8	-	-	-	463,8	5,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,5	-
	3,3	71,9	-	-	-	1,2	-	-	95,5	9,1	-	-
	2 586,0	3 107,4	509,5	38,0	1 373,2	271,6	-	289,4	13 359,2	1 378,3	882,5	84,1
	9 627,2	5 797,8	1 748,5	107,2	3 109,1	1 044,8	106,3	433,0	52 123,3	9 350,8	3 302,6	340,7

Col 3.18

Fuels for producing separate district heat:

Coal	311,9	GWh	3,3 %
Heavy fuel oil	360,5	GWh	3,8 %
Light fuel oil	412,4	GWh	4,4 %
Other oil products	0,0	GWh	0,0 %
Milled peat	798,9	GWh	8,5 %
Sod peat	404,8	GWh	4,3 %
Peat briquette	0,9	GWh	0,0 %
Natural gas and LNG	1 284,2	GWh	13,7 %
Forest fuel	2 969,0	GWh	31,6 %
Industrial wood residues	1 258,0	GWh	13,4 %
Other biomass and biofuels	816,0	GWh	8,7 %
Biogas	55,6	GWh	0,6 %
Municipal waste / mixed waste	402,4	GWh	4,3 %
Other mixed fuels	184,6	GWh	2,0 %
Electricity consumed by electric boil	3,4	GWh	0,0 %
Others	144,5	GWh	1,5 %
Total	9407,1	GWh	100 %

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	
191 Adven Oy	2,3	13,0	3,1	-	16,7	-	-	-	
191.01 Adven Oy, Eura	2,3	4,4	0,1	-	-	-	-	-	
191.02 Adven Oy, Hanko	-	1,4	0,1	-	1,3	-	-	-	
191.03 Adven Oy, Hausjärvi	-	-	0,3	-	-	-	-	-	
191.04 Adven Oy, Inkoo	-	0,3	0,4	-	-	-	-	-	
191.05 Adven Oy, Levi	-	0,4	0,1	-	-	-	-	-	
191.18 Adven Oy, Lieto	-	-	-	-	-	-	-	-	
191.06 Adven Oy, Loppi	-	-	0,2	-	4,3	-	-	-	
191.15 Adven Oy, Saastamala	-	3,9	0,1	-	-	-	-	-	
191.16 Adven Oy, Sillijärvi	-	-	-	-	-	-	-	-	
191.07 Adven Oy, Siuntio	-	-	-	-	-	-	-	-	
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	-	0,4	0,6	-	4,9	-	-	-	
191.17 Adven Oy, Veikkola, Upinniemi	-	0,8	0,6	-	-	-	-	-	
191.11 Adven Oy, Ylistaro	-	1,4	-	-	6,2	-	-	-	
191.12 Adven Oy, Ylämänty-Honkalampi	-	-	0,6	-	-	-	-	-	
129 Alajärven Lämpö Oy	-	-	-	-	-	8,8	-	-	
061 Alavuden Lämpö Oy	-	1,7	-	-	-	28,6	-	-	
171 Alkkulan Aluelämpö Oy	-	3,6	0,9	-	-	15,0	-	-	
154 Ekenäs Energi	-	0,8	-	-	-	-	-	-	
161 Elenia Lämpö Oy	-	16,7	9,0	-	1,8	8,1	-	67,1	
161.02 Elenia Lämpö Oy, Aakaa	-	-	-	-	-	1,4	-	1,9	
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	-	1,0	4,3	-	-	-	-	-	
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	-	14,5	1,3	-	-	2,6	-	63,2	
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	-	-	-	-	1,8	-	-	2,0	
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	-	0,7	0,8	-	-	1,3	-	-	
161.09 Elenia Lämpö Oy, Kärssämäki	-	0,1	0,2	-	-	2,8	-	-	
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	-	0,4	2,4	-	-	-	-	-	
161.11 Elenia Lämpö Oy, Vilppula	-	-	-	-	-	-	-	-	
015 Etelä-Savon Energia Oy	-	3,4	1,0	-	1,8	-	-	-	
148 Fortum Power and Heat Oy	-	16,9	18,3	-	-	-	-	114,1	
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	-	-	12,4	-	-	-	-	77,9	
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	-	16,9	3,9	-	-	-	-	-	
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	-	-	2,0	-	-	-	-	36,2	
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	-	-	-	-	-	-	-	-	
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	-	-	-	-	-	-	-	-	
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	-	-	-	-	-	-	-	-	
137 Haapavesi Lämpö Oy	-	0,1	0,5	-	-	-	-	-	
169 Haminan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	29,3	
005 Helen Oy	180,2	58,8	11,6	-	-	-	-	324,3	
080 Herrfors Oy Ab	-	-	0,9	-	-	-	-	-	
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	-	-	-	-	-	-	-	-	
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	-	-	0,3	-	-	-	-	-	
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	-	-	0,6	-	-	-	-	-	
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
199 Ilmajoen Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
011 Imatran Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	8,5	
162 Inergia Lämpö Oy	-	-	1,1	-	-	-	-	-	
170 Juuan Kaukolämpö Oy	-	-	0,6	-	-	0,5	-	-	
007 Jyväskylän Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
067 Jämsän Aluelämpö Oy	-	1,2	0,2	-	-	2,6	-	-	
190 Kalajoen Lämpö Oy	-	2,9	1,1	-	-	1,8	-	-	
110 Kangasalan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	84,9	
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
180 Karvian Lämpö Oy	-	0,2	-	-	-	-	-	-	
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	-	8,7	0,1	-	-	45,0	-	-	
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	-	0,8	0,8	-	-	-	-	-	
084 Kausalan Lämpö Oy	-	4,9	-	-	-	2,2	-	-	
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	-	-	0,4	-	1,8	-	-	-	
031 Kemin Energia Oy	-	2,2	0,9	-	76,3	18,0	-	-	
159 Keminmaan Energia Oy	-	0,6	1,1	-	-	26,3	-	-	
022 Keravan Energia Oy	-	0,6	0,8	-	-	-	-	105,3	
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	-	0,6	0,5	-	-	-	-	25,3	
022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo	-	-	0,3	-	-	-	-	80,0	
057 Keurun Lämpövoima Oy	-	1,0	0,3	-	-	1,3	-	-	
093 Kiteen Lämpö Oy	-	-	1,8	-	-	1,6	-	-	
189 Kittilän Aluelämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
140 Kokemäen Lämpö Oy	-	-	-	-	-	4,9	-	-	
033 Kokkolan Energia	-	3,7	0,2	-	5,8	-	-	-	
186 Kolarin Lämpö Oy	-	-	0,8	-	-	-	-	-	
018 Kotkan Energia Oy	-	-	1,6	-	-	-	-	6,8	
038 KSS Lämpö Oy, Kouvolan	-	-	-	-	-	-	-	38,3	
002 Kuopion Energia Oy	-	5,3	7,7	-	-	-	-	-	
184 Kuortaneen energiaoasuuuskunta	-	-	0,1	-	-	-	-	-	
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	-	0,8	1,9	-	27,3	55,8	-	-	
174 Kärsön-Säkylän Sähkö Oy	-	0,4	-	-	-	1,9	-	-	

	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
	106,7	71,9	44,4	-	37,2	-	-	81,0	376,3	-	-
	-	-	-	-	37,2	-	-	-	44,0	-	-
	17,6	-	15,0	-	-	-	-	-	35,4	-	-
	10,4	-	-	-	-	-	-	-	10,7	-	-
	9,8	-	-	-	-	-	-	-	10,5	-	-
	24,3	-	-	-	-	-	-	-	24,8	-	-
	-	-	10,3	-	-	-	-	-	10,3	-	-
	7,8	-	-	-	-	-	-	-	12,3	-	-
	-	71,9	-	-	-	-	-	-	75,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	81,0	81,0	-	-
	-	-	7,5	-	-	-	-	-	7,5	-	-
	9,2	-	-	-	-	-	-	-	15,1	-	-
	11,4	-	10,1	-	-	-	-	-	22,9	-	-
	4,9	-	-	-	-	-	-	-	12,5	-	-
	11,3	-	1,5	-	-	-	-	-	13,4	-	-
	10,8	13,0	-	-	-	-	-	-	32,6	7,0	0,4
	17,1	-	-	-	-	-	-	-	47,4	-	-
	2,9	-	-	-	-	-	-	-	22,4	-	-
	43,7	-	23,5	-	-	-	-	2,0	70,0	0,1	-
	114,5	30,2	6,8	-	-	-	-	-	254,2	53,9	-
	27,8	0,4	-	-	-	-	-	-	31,5	4,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	-	-
	17,4	0,8	-	-	-	-	-	-	99,8	46,4	-
	24,3	0,4	-	-	-	-	-	-	28,5	-	-
	17,1	19,8	4,7	-	-	-	-	-	44,4	-	-
	9,9	-	2,1	-	-	-	-	-	15,1	-	-
	18,0	8,8	-	-	-	-	-	-	29,6	3,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50,3	37,7	-	-	-	-	-	-	94,2	-	-
	33,2	28,4	237,0	7,5	-	0,2	0,3	-	455,9	393,7	102,9
	-	-	213,4	7,5	-	-	-	-	311,2	393,7	102,9
	33,2	28,4	23,6	-	-	-	0,3	-	106,3	-	-
	-	-	-	-	-	0,2	-	-	38,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10,4	87,9	11,7	-	-	-	-	-	110,6	3,5	-
	-	-	-	0,5	-	-	-	-	29,8	-	-
	-	-	12,9	9,3	-	-	-	-	597,1	565,0	145,5
	20,9	2,8	-	-	-	-	-	-	24,6	0,6	-
	5,4	-	-	-	-	-	-	-	5,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-
	15,5	2,8	-	-	-	-	-	-	18,9	0,6	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	91,2	86,8	-	-	-	-	-	-	186,5	19,8	-
	29,5	12,4	4,4	-	-	-	-	-	47,4	-	-
	21,6	1,9	-	-	-	-	-	-	24,6	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20,5	-	-	-	-	-	-	-	24,5	-	-
	7,6	6,2	7,0	-	-	-	-	-	26,6	-	-
	9,8	-	-	-	-	-	-	-	94,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	-
	8,3	0,1	0,2	-	-	-	-	-	8,8	-	-
	31,8	-	-	-	-	-	-	-	85,6	9,3	-
	48,5	16,5	-	-	-	-	-	-	66,6	12,1	0,4
	21,6	-	-	-	-	-	-	-	28,7	2,3	-
	5,8	10,6	-	-	-	-	-	-	18,6	6,3	-
	32,2	5,5	8,0	-	-	-	-	-	143,1	27,1	-
	10,7	-	-	-	-	-	-	-	38,7	-	-
	43,5	-	0,7	-	-	-	-	-	150,9	-	-
	43,5	-	-	-	-	-	-	-	69,9	-	-
	-	-	0,7	-	-	-	-	-	81,0	-	-
	-	11,9	3,8	-	-	-	-	-	18,3	10,7	-
	44,9	-	4,6	2,8	-	-	-	-	55,7	1,7	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11,8	-	32,0	-	-	7,6	-	-	56,3	0,7	-
	8,2	11,9	-	-	-	-	-	-	29,8	-	-
	11,6	-	-	-	-	-	-	-	12,4	-	-
	46,8	-	-	-	-	-	-	-	55,2	93,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13,3	0,4	0,1	-	-	-	-	-	38,3	-	-
	92,4	3,6	3,1	-	-	-	-	-	13,0	220,7	-
	11,5	-	-	-	-	-	-	-	13,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	184,9	3,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	13,8	-	-

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	
004 Lahti Energia Oy	-	-	16,8	-	-	-	-	106,5	
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	-	-	0,3	-	-	-	-	20,0	
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	-	-	4,2	-	-	-	-	2,0	
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	-	-	12,3	-	-	-	-	84,5	
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	-	-	-	-	8,1	-	-	-	
077 Laitilan Lämpö Oy	-	1,6	-	-	-	-	-	-	
198 Lappajärven Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
012 Lappeenrannan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
062 Lapuan Energia Oy	-	-	0,5	-	4,8	-	-	-	
112 Lempäälän Lämpö Oy	-	-	0,6	-	-	-	-	62,5	
103 Leppäkosken Lämpö Oy	-	2,1	2,4	-	27,5	-	-	10,1	
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	-	-	0,8	-	-	-	-	-	
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	-	-	-	-	-	-	-	4,8	
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	-	-	0,2	-	-	-	-	5,3	
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	-	-	-	-	27,5	-	-	-	
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	-	2,1	1,4	-	-	-	-	-	
103.04 Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	-	-	-	-	-	-	-	-	
047 Liedon Lämpö Oy	-	9,4	4,9	-	0,1	-	-	-	
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	-	2,5	-	-	-	-	-	20,3	
065 Loimaan Kaukolämpö Oy	-	-	-	-	0,1	-	-	-	
029 Loiste Lämpö Oy	-	19,7	1,6	-	-	-	-	-	
175 Lämpö Korppola Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
050 Mariehamn Energia Ab	-	17,5	0,1	-	-	-	-	-	
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	-	-	0,3	-	-	-	-	-	
070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	-	1,2	4,4	-	44,9	16,0	-	-	
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	-	0,5	1,1	-	-	-	-	-	
114 Nivos Energia Oy	-	-	2,1	-	-	-	-	22,3	
114.01 Nivos Energia Oy	-	-	1,0	-	-	-	-	22,3	
114.04 Nivos Energia Oy, Pornainen	-	-	1,0	-	-	-	-	-	
114.05 Nivos Energia Oy, Pukkila	-	-	0,1	-	-	-	-	-	
042 Nurmeksen Lämpö Oy	-	-	-	-	0,6	-	-	0,3	
041 Nurmijärven Sähkö Oy	-	1,6	6,9	-	-	-	-	-	
179 Nykarleby Kraftverk	-	-	0,1	-	-	-	-	-	
087 Orimattilan Lämpö Oy	-	-	0,1	-	1,9	-	-	1,7	
193 Otanmäen Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
017 Oulun Energia Oy	-	9,1	0,5	-	38,8	-	-	-	
141 Oulun Seudun Sähkö	-	2,0	3,5	-	-	32,6	-	-	
146 Outokummun Energia Oy	-	2,6	0,1	-	-	-	-	-	
048 Paimion Lämpökeskus Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
104 Pargas Fjärvärme Ab Oy	-	0,6	0,8	-	-	-	-	-	
019 Pori Energia Oy	-	5,8	5,4	-	-	-	-	-	
019.05 Pori Energia Oy, Harjavalta	-	3,6	-	-	-	-	-	-	
019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	-	0,9	-	-	-	-	-	-	
019.01 Pori Energia Oy, Pori	-	1,3	5,4	-	-	-	-	-	
024 Porvoon Energia Oy	-	2,5	0,9	-	-	-	-	3,1	
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	-	0,6	-	-	-	-	-	-	
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	-	1,9	0,9	-	-	-	-	3,1	
030 Raahen Energia Oy	-	-	1,9	-	-	-	-	-	
053 Rauman Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	-	-	1,2	-	22,1	-	-	-	
055 Salon Kaukolämpö Oy	-	8,3	-	-	-	-	-	-	
163 Sastamalan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
034 Savon Voima Oyj	-	12,9	11,3	-	73,2	22,3	-	-	
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	-	7,6	2,5	-	38,8	-	-	-	
034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen	-	-	0,5	-	-	-	-	-	
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	-	-	0,1	-	-	-	-	-	
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	-	-	0,4	-	-	-	-	-	
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	-	0,8	2,4	-	-	12,7	-	-	
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	-	0,9	1,2	-	-	-	-	-	
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	-	-	1,4	-	8,0	0,4	-	-	
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	-	-	0,3	-	14,3	-	-	-	
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	-	-	-	-	-	-	-	-	
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	-	-	0,6	-	-	5,0	-	-	
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	-	1,5	1,0	-	-	4,2	-	-	
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	-	2,1	0,9	-	12,1	-	-	-	
197 Savukosken Lämpö Oy	-	-	0,3	-	-	-	-	-	
071 Seinäjoen Energia Oy	0,2	8,3	49,9	-	112,7	-	-	-	
125 Someron Lämpö Oy	-	2,1	-	-	-	1,9	-	-	
147 Suur-Savon Sähkö Oy	-	8,4	11,2	-	35,0	4,9	-	-	
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	-	0,7	0,3	-	-	-	-	-	
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	-	0,9	1,1	-	35,0	-	-	-	
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	-	0,8	0,7	-	-	4,9	-	-	
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	-	1,3	-	-	-	-	-	-	
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	-	-	0,6	-	-	-	-	-	

	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	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
	18,1	0,9	33,4	-	-	165,2	-	-	340,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-
	18,1	0,9	33,4	-	-	165,2	-	-	314,4	-	-
	15,0	-	0,1	-	-	-	-	-	23,2	1,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5,6	-	-	-	-	-	-	-	10,9	8,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	63,1	-	-
	4,8	-	35,4	4,5	-	-	0,4	-	87,2	0,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-
	-	-	32,1	-	-	-	-	-	36,9	-	-
	-	-	3,3	4,5	-	-	-	-	13,3	0,1	-
	4,8	-	-	-	-	-	-	-	32,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	0,4	-	3,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27,7	-	-	-	-	-	-	-	42,1	2,2	-
	11,0	-	-	-	-	-	-	-	33,8	-	-
	32,0	59,0	3,0	-	-	-	-	-	94,1	12,2	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	21,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	1,0	-	-	-	-	-	18,6	-	-
	-	-	2,8	-	-	-	-	-	3,1	-	-
	76,9	0,2	2,2	-	-	-	-	-	145,8	105,1	-
	2,0	3,4	8,3	-	-	-	-	-	15,3	3,5	-
	9,9	-	4,1	-	-	-	-	-	38,4	22,4	6,8
	-	-	4,1	-	-	-	-	-	27,4	22,4	6,8
	5,9	-	-	-	-	-	-	-	6,9	-	-
	4,0	-	-	-	-	-	-	-	4,1	-	-
	23,1	45,0	-	-	-	-	-	-	69,0	8,0	-
	81,4	50,1	2,7	0,8	-	-	-	-	143,5	22,2	-
	22,5	-	-	-	-	-	-	-	22,6	-	-
	40,0	-	-	-	-	-	-	0,5	44,2	4,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17,4	8,2	0,2	-	-	-	-	-	74,2	281,0	-
	43,3	-	13,3	-	-	-	2,7	-	97,4	-	-
	63,8	6,1	3,7	-	-	-	-	-	76,3	6,1	-
	40,2	12,3	9,0	-	-	-	-	-	61,5	5,1	-
	22,8	-	-	-	-	-	-	-	24,2	1,7	-
	24,3	-	9,3	-	-	-	-	-	44,8	14,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-
	12,9	-	-	-	-	-	-	-	13,8	-	-
	11,4	-	9,3	-	-	-	-	-	27,4	14,3	-
	55,5	-	-	4,0	-	-	-	-	66,0	7,0	-
	55,5	-	-	-	-	-	-	-	56,1	5,0	-
	-	-	-	4,0	-	-	-	-	9,9	2,0	-
	-	-	0,5	-	-	-	-	-	2,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10,1	1,5	-	-	-	-	-	-	34,9	8,5	..
	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	-	-
	125,2	165,9	15,6	-	-	-	-	2,2	428,6	63,1	-
	0,3	11,5	-	-	-	-	-	-	60,7	24,9	-
	8,9	-	6,6	-	-	-	-	-	16,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-
	15,0	29,6	-	-	-	-	-	-	45,0	2,4	-
	39,2	3,8	3,8	-	-	-	-	-	62,7	2,6	-
	25,7	0,4	5,2	-	-	-	-	-	33,4	-	-
	30,9	3,1	-	-	-	-	-	-	43,8	6,9	-
	1,8	17,8	-	-	-	-	-	-	34,2	19,0	-
	-	24,4	-	-	-	-	-	-	24,4	1,1	-
	-	9,0	-	-	-	-	-	-	14,6	-	-
	-	38,9	-	-	-	-	-	2,2	47,8	-	-
	3,4	27,4	-	-	-	-	-	-	45,9	6,2	-
	5,2	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	-
	2,7	-	12,5	-	-	-	-	-	186,3	-	-
	30,7	5,8	-	-	-	-	-	-	40,5	4,9	-
	93,5	2,4	5,7	-	-	-	-	-	161,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-
	-	0,1	2,0	-	-	-	-	-	39,1	-	-
	14,4	-	0,9	-	-	-	-	-	21,7	-	-
	34,3	-	2,8	-	-	-	-	-	38,4	-	-
	9,1	-	-	-	-	-	-	-	9,7	-	-

TABLE 3.1 FUEL ENERGY CONSUMED IN SEPARATE DH PRODUCTION

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	
691 Lahti Aqua Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy	-	-	3,3	-	-	-	-	88,1	
638 Lapuan Saha Oy, Lapua	-	-	-	-	-	-	-	-	
634 Late-Rakenteet Oy, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-	
735 Lempäälän Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
727 Lohjan Biolämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
620 Mariehamns Bioenergi Ab	-	-	-	-	-	-	0,1	-	
606 Metsä Fibre Oy, Kemi	-	-	-	-	-	-	-	-	
617 Metsä Fibre Oy, Viipulan Saha	-	-	-	-	-	-	-	-	
719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	-	-	-	-	-	-	-	-	
596 Mäntän Energia Oy	-	5,4	-	-	2,6	-	-	-	
739 Nokianvirran Energia Oy	-	-	-	-	41,8	-	-	-	
676 Nordkalk Oy Ab, Lohja	-	-	-	-	-	-	-	-	
559 Nordkalk Oy, Parainen	-	-	-	-	-	-	-	-	
703 Pansion Lämpö Avoim Yhtiö	-	-	-	-	-	-	-	-	
710 Perniön Hakelämpö Oy	-	0,7	0,1	-	-	-	-	-	
552 Picsea Oy Ab, Laitila	-	-	-	-	-	-	-	-	
526 Raahen Voima Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
687 Rauman Biovoima Oy	-	-	9,0	-	-	-	-	-	
743 Rikinvoima Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
700 Sarlin Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-	
599 SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	-	-	-	-	-	-	-	-	
723 St1 Renewable Energy Oy, Hämeenlinna	-	-	-	-	-	-	-	-	
565 Stora Enso Oulu Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
537 Stora Enso Oyj Värkauoden tehdas	-	-	-	-	-	-	-	-	
521 Stora Enso Oyj, Heinola	0,3	-	0,5	-	3,4	-	-	-	
557 Stora Enso Publication Papers Oy Ltd	-	-	-	-	-	-	-	-	
717 Suomen Teollisuuden Energiateollisuus Oy, Harjavalta	-	-	-	-	-	-	-	-	
744 Suomen Viljava Oy, Kouvolan	-	-	-	-	-	-	-	-	
682 Tervakoski Oy, Janakkala	-	-	-	-	-	-	-	7,5	
706 Tornion Voima Oy	-	0,3	-	-	124,1	-	-	-	
701 TS-Yhtymä, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-	
732 Turun Seudun Energiantuotanto Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
529 UPM Specialty Papers Oy, Tervasaari	-	-	-	-	-	-	-	-	
716 UPM-Kymmene, Kaukas	-	-	-	-	-	-	-	-	
603 Vaskiluodon Voima Oy, Seinäjoki	-	-	-	-	-	-	-	-	
501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-	
733 Westenergy Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-	
649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	-	-	-	-	-	-	-	-	
577 Åånevoima Oy, Åånekoski	-	0,4	-	-	1,4	-	-	-	
TOTAL, WHOLESALE COMPANIES	0,3	22,7	13,2	-	194,3	0,5	0,1	128,8	
TOTAL	311,9	360,5	412,4	-	798,9	404,8	0,9	1 284,2	

NOTES FOR TABLE 3.1

Fuel definitions correlate to Statistics Finland's fuel classification

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 klk	1981 1981	3 2	- -	- -	6,9 10,0	- -	rpö seka	- -
191.02 Adven Oy, Hanko Hangon KPA-laitos	klk	2010	1	- -	- -	7,0	- -	popu	-
191.03 Adven Oy, Hausjärvi Oitti LK249 Oitti LK230	klk klk	2013 1990	1 2	- -	- -	2,0 6,0	- -	popu rpö	- -
191.04 Adven Oy, Inkoo Rannikkotie	klk	2004	3	- -	- -	6,0	- -	popu	-
191.05 Adven Oy, Levi Levin kaukolämpö, Kittilä	klk	2007	4	- -	- -	10,0	- -	popu	-
191.06 Adven Oy, Loppi Loppi KPA-laitos LK283 LK232	klk klk	2009 1986	1 2	- -	- -	3,0 4,3	- -	popu rpö	- -
191.15 Adven Oy, Sastamala Vammala	klk	2001	3	- -	- -	15,0	- -	tept	-
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	-
191.17 Adven Oy, Veikkola, Upinniemi LK180 Upinniemi LK263 Veikkola	klk klk	1990 2004	4 2	- -	- -	6,0 3,0	- -	popu pell	- -
191.11 Adven Oy, Ylistaro LK104 Ylistaro	klk	1985	3	- -	- -	9,0	- -	popu	-
191.12 Adven Oy, Ylämäly-Honkalampi LK193 LK279	klk klk	2010 1970	1 3	- -	- -	3,0 5,4	- -	popu pell	- -
129 Alajärven Lämpö Oy Alajärvi Alajärvi Alajärvi Alajärvi	klk klk klk klk	1993 1996 2007 2016	1 2 1 1	- - - -	- - - -	3,2 5,0 4,0 8,0	- - - -	rpö ptu ptu popu	- - - -
061 Alavuden Lämpö Oy Rekolan lämpökeskus Salmiisen lämpökeskus Yläasteen lämpökeskus Aseman lämpökeskus Tuurin lämpökeskus	klk klk klk klk klk	.. .. .. 2010 2017	3 2 1 2 2	- - - -	- - - -	11,0 4,0 1,5 1,8 7,0	- - - - -	ptu rpö kpö popu popu	- - - - -
171 Alkkulan Aluelämpö Oy Lämpökeskus Lämpökeskus 2	klk klk	1984 2008	5 2	- -	- -	11,5 1,7	- -	ptu popu	- -
154 Ekenäs Energi Kabelgränds Värmecentral Kabelgränds Värmecentral Björknäs biovärmecentral Bio3 Bio4 Pojo biovärmecentral Pojo oljvärmecentral Björknäs kraftvärmeverk	klk klk klk klk klk klk klk lvl	1992 1996 2001 2008 2012 2012 1989 2009	2 1 1 2 2 2 3 1	- - - - - - -	- - - - - - -	12,0 12,0 15,0 3,0 9,5 2,0 5,0 17,0	- - - - - - - 3,5	rpö rpö popu popu popu popu rpö popu	- - - - - - - -
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa Savola Käenoja	klk klk	.. ..	2 2	- -	- -	8,0 11,0	- -	maka popu	- -
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola Jyränkö Sammalpuisto	klk klk	1977 1986	3 1	- -	- -	13,5 8,0	- -	kpö kpö	- -

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit	Year started up	Number of boilers	HEAT OUTPUT			Power output	Main fuel	Capacity of heat pump
				Via turbines	Direct from boilers	Total			
				4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW			
Sahanniemi	klk	1991	2	-	-	24,0	-	kpö	-
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna									
Kauriala	klk	1964	3	-	-	40,0	-	maka	-
Keinusaari	klk	1969	2	-	-	63,3	-	rpö	-
Ahvenisto	klk	1977	4	-	-	55,0	-	maka	-
Katuma	klk	1980	3	-	-	10,0	-	kpö	-
Sairala	klk	1992	1	-	-	4,0	-	maka	-
Sairionranta	klk	2007	1	-	-	10,0	-	kpö	-
Parolannummen lämpökeskus	klk	..	3	-	-	10,0	-	maka	-
Voimatiens ik	klk	..	2	-	-	5,0	-	kpö	-
Puhdistamon ik	klk	..	1	-	-	3,0	-	rpö	-
Voimatiens KPA-kattila	klk	..	1	-	-	4,0	-	popu	-
Vanaja (leijukattilat+kaasuturbiini)	lvl	1989	3	110,0	-	110,0	60,0	popu	-
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala									
Turengin ik	klk	..	2	-	-	20,0	-	maka	-
Kuumolan ik	klk	..	1	-	-	5,0	-	kpö	-
Turenki kpa	klk	2014	1	-	-	10,0	-	popu	-
Turenki ik	klk	..	1	-	-	3,8	-	maka	-
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu									
Kantolantie/Laukaa	klk	1981	2	-	-	14,5	-	popu	-
Uurainen/Uurainen	klk	2002	2	-	-	4,0	-	tapt	-
Lentoemäennäntie/Laukaa	klk	2003	3	-	-	2,7	-	pell	-
Kolu/Jyväskylä	klk	2014	2	-	-	1,5	-	pell	-
161.09 Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki									
Varastotie 1	klk	2005	1	-	-	2,5	-	popu	-
Varastotie 1	klk	2005	1	-	-	2,5	-	kpö	-
Varastotie 1	klk	2015	1	-	-	1,0	-	pell	-
Varastotie 1	klk	1976	1	-	-	1,4	-	kpö	-
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen									
Konttila	klk	1995	2	-	-	9,5	-	popu	-
(Konttila Savukaasupesuri)	klk	2000	1	-	-	1,5	-	sek	-
Konttila	klk	1996	1	-	-	4,0	-	rpö	-
Koskela	klk	1982	3	-	-	7,5	-	kpö	-
Oulaskangas	klk	1991	2	-	-	5,0	-	kpö	-
161.11 Elenia Lämpö Oy, Vilppula									
Puhdistamo	klk	..	2	-	-	4,2	-	kpö	-
Vanha Paloasema	klk	..	2	-	-	2,4	-	kpö	-
015 Etelä-Savon Energia Oy									
Pursiala	klk	1981	3	-	-	120,0	-	jtu	-
Siekkilä	klk	1965	3	-	-	41,0	-	rpö	-
SLK 2	klk	1975	1	-	-	6,2	-	kpö	-
Otava	klk	1994	1	-	-	0,7	-	kpö	-
Tikkala	klk	2003	1	-	-	9,3	-	rpö	-
Rokkala	klk	2004	3	-	-	40,0	-	rpö	-
Kyyhkylä	klk	..	1	-	-	2,0	-	kpö	-
Pursiala 1	lvl	1990	1	54,4	-	54,4	28,7	popu	-
Pursiala 2	lvl	2005	1	60,0	-	60,0	32,0	popu	-
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo									
Kivenlahti	klk	1974	2	-	-	130,0	-	rpö	-
Suomenoja 7	klk	1989	1	-	-	35,0	-	maka	-
Tapiola	klk	2002	2	-	-	160,0	-	maka	-
Suomenoja 1	klk	1977	1	-	-	160,0	-	hiili	-
Suomenoja 3	klk	1986	1	-	-	70,0	-	hiili	-
Vermo	klk	1985	2	-	-	80,0	-	maka	-
Kaupunginkallio	klk	1991	2	-	-	80,0	-	kpö	-
Otaniemi	klk	2001	3	-	-	120,0	-	maka	-
Juvanmalmi	klk	2000	1	-	-	15,0	-	maka	-
Kalajärvi	klk	2000	2	-	-	5,0	-	kpö	-
Vermo	klk	2007	2	-	-	90,0	-	maka	-
Masala	klk	2000	2	-	-	5,0	-	maka	-
Kirkkonummi (keskusta)	klk	..	4	-	-	31,0	-	maka	-
Suomenoja 4	lp	2015	-	-	-	40,0	-	-	11,0
Suomenoja 1	lvl	1977	1	162,0	-	162,0	75,0	hiili	-
Suomenoja 2	lvl	2009	1	213,0	-	213,0	234,0	maka	-
Suomenoja 6	mlvl	1989	-	-	-	80,0	49,0	maka	-
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu									
Joensuu	klk	1986	1	-	-	35,0	-	säh	-
Joensuu Kontiosuo	klk	2009	1	-	-	30,0	-	popu	-
Pötkä	klk	1993	3	-	-	30,0	-	kpö	-
Rantakylä	klk	1978	2	-	-	35,0	-	ptu	-
Käpykangas 1	klk	1983	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Käpykangas 2	klk	1989	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Utra	klk	1994	1	-	-	5,8	-	rpö	-
Noljakka	klk	2002	1	-	-	20,0	-	rpö	-

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			
Hasanniemi	klk	2005	1	-	-	12,8	-	rpö	-
Ukoniemi	klk	2006	1	-	-	12,8	-	rpö	-
Pyro-Hob	klk	1998	1	-	-	12,0	-	kpö	-
Joensuu	lvl	1986	1	101,0	-	101,0	47,0	jtu	-
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää									
Järvenpään lämpölaitos	klk	1985	3	-	-	40,0	-	maka	-
Kaskite	klk	1984	2	-	-	24,0	-	rpö	-
Saunakallio	klk	1982	2	-	-	9,3	-	kpö	-
Ristinummi	klk	2010	3	-	-	45,0	-	maka	-
Järvenpään voimalaitos	lvl	2013	1	45,0	-	45,0	22,0	popu	-
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula									
Tuusulan lämpölaitos	klk	1991	1	-	-	15,0	-	maka	-
Jokelan lämpökeskus	klk	2001	2	-	-	4,0	-	rpö	-
Sulan lämpökeskus	klk	2004	1	-	-	15,0	-	maka	-
Jusslan lämpökeskus	klk	2006	2	-	-	10,0	-	maka	-
Opintien lämpökeskus	klk	2007	2	-	-	4,0	-	rpö	-
137 Haapajärven Lämpö Oy									
Haapajärvi	klk	1993	1	-	-	17,0	-	popu	-
Klk 2	klk	1997	1	-	-	4,0	-	kpö	-
Rantakatu	klk	2008	1	-	-	14,0	-	popu	-
Rantakatu	klk	2008	1	-	-	8,0	-	rpö	-
169 Haminan Energia Oy									
Ruissalo	klk	1977	2	-	-	4,3	-	maka	-
Varuskunta Pampyöli	klk	2006	2	-	-	2,9	-	maka	-
Varuskunta Keskusta	klk	2007	3	-	-	10,5	-	maka	-
Summa	klk	2009	2	-	-	5,0	-	maka	-
Harju	klk	1994	2	-	-	2,5	-	maka	-
Paavonpolun lämpökeskus	klk	2015	2	-	-	1,1	-	maka	-
005 Helen Oy									
Alppila	klk	1964	4	-	-	136,0	-	kpö	-
Munkkisaari	klk	1969	5	-	-	235,0	-	rpö	-
Ruskeasuo	klk	1972	4	-	-	248,0	-	rpö	-
Lassila	klk	1977	4	-	-	324,0	-	maka	-
Patola	klk	1982	6	-	-	228,0	-	maka	-
Salmisaari	klk	1986	1	-	-	190,0	-	hiili	-
Salmisaari	klk	1977	1	-	-	8,0	-	rpö	-
Jakomäki	klk	1968	2	-	-	44,0	-	rpö	-
Myllypuro	klk	1978	2	-	-	240,0	-	maka	-
Vuosaari	klk	1989	3	-	-	120,0	-	maka	-
Hanasaari	klk	1977	1	-	-	56,0	-	rpö	-
Hanasaari	klk	2009	6	-	-	282,0	-	rpö	-
Katri Vala	lp	2006	-	-	-	90,0	-	-	30,0
Salmisaari B	lvl	1984	1	300,0	-	300,0	160,0	hiili	-
Hanasaari B	lvl	1973	2	429,0	-	429,0	218,0	hiili	-
Vuosaari A	lvl	1991	2	158,0	-	158,0	160,0	maka	-
Vuosaari B	lvl	1998	2	429,0	-	429,0	470,0	maka	-
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska									
Alavieska	klk	2000	2	-	-	2,5	-	popu	-
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari									
Itälä	klk	1976	1	-	-	7,3	-	rpö	-
Keskusasema	klk	1981	2	-	-	9,0	-	kpö	-
Siikaluoto	klk	1991	2	-	-	24,0	-	rpö	-
Siikaluoto	klk	2001	1	-	-	12,0	-	rpö	-
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska									
Ylivieska	klk	1983	3	-	-	32,5	-	ptu	-
Raudaskylä	klk	2011	2	-	-	1,5	-	popu	-
Tulolantie	lvl	1993	1	17,0	-	17,0	6,2	jtu	-
032 Hyvinkää Lämpövoima Oy									
Sahanmäki	klk	2007	1	-	-	26,0	-	maka	-
Suokatu	klk	1978	3	-	-	36,0	-	rpö	-
Sahanmäki	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									
Linnala	klk	1984	3	-	-	30,0	-	maka	-
Imatrankoski	klk	2003	2	-	-	14,0	-	maka	-
Kanavakatu	klk	1981	2	-	-	2,5	-	kpö	-
Kanavakatu	klk	2000	2	-	-	3,0	-	maka	-
Rajapatsas	klk	1973	2	-	-	4,5	-	kpö	-
Rajapatsas	klk	1984	2	-	-	8,5	-	maka	-
Kuusirinne	klk	1977	3	-	-	16,5	-	maka	-
Honkaharju	klk	2007	3	-	-	19,0	-	maka	-
Sienimäki	klk	1979	2	-	-	6,0	-	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			
Sienimäki Immola Virasjö bio Immola bio Rajapatsas bio	klk	2009	1	-	-	4,0	-	maka	-
162 Inergia Lämpö Oy Ivalo Saariselkä Inari Liinahamari	klk	1984	2	-	-	3,0	-	maka	-
	klk	2015	2	-	-	30,0	-	popu	-
	klk	2015	1	-	-	1,5	-	popu	-
	klk	2015	1	-	-	4,0	-	popu	-
192.01 Itä-Savon Lähienergia Oy, Enonkoski	klk	2000	3	-	-	10,0	-	tept	-
	klk	2007	2	-	-	5,5	-	tept	-
	klk	2010	2	-	-	4,5	-	tept	-
	klk	2017	1	-	-	0,3	-	tept	-
192.02 Itä-Savon Lähienergia Oy, Savonlinna	klk	2006	1	-	-	1,0	-	popu	-
Savonranta	klk	2010	1	-	-	0,7	-	popu	-
Lehtiniemi	klk	2004	1	-	-	0,4	-	popu	-
Nojanmaa	klk	2004	1	-	-	0,3	-	popu	-
WillaNuttu	klk	2007	1	-	-	0,3	-	popu	-
Metla	klk	2005	1	-	-	1,0	-	popu	-
Varpala	klk	2003	1	-	-	0,5	-	popu	-
Kerimäki	klk	2003	1	-	-	1,0	-	popu	-
Kruunupuisto	klk	2014	1	-	-	3,0	-	popu	-
170 Juuan Kaukolämpö Oy Juuan lämpökeskus	klk	1983	4	-	-	11,5	-	popu	-
007 Jyväskylän Energia Oy Korpilahti lämpökeskus	klk	2010	2	-	-	8,0	-	ptu	-
067 Jämsän Aluelämpö Oy Pietilä	klk	1992	2	-	-	16,0	-	rpö	-
Patria	klk	2003	1	-	-	4,0	-	kpö	-
Halli	klk	2004	2	-	-	13,0	-	popu	-
Halli	klk	2017	1	-	-	4,0	-	popu	-
190 Kalajoen Lämpö Oy Pirkon suon POR-laitos	klk	1988	3	-	-	10,0	-	rpö	-
Hiekkasärkkien KPA-laitos	klk	2007	3	-	-	4,5	-	tept	-
Himangan KPA-laitos	klk	1981	2	-	-	4,5	-	popu	-
Pirkon suon pellettilämpökeskus	klk	2015	1	-	-	4,0	-	pell	-
110 Kangasalan Lämpö Oy Pikkola	klk	1983	2	-	-	8,0	-	maka	-
Lentola	klk	1995	2	-	-	4,0	-	maka	-
Pikonkangas	klk	1999	3	-	-	20,0	-	maka	-
Vatiala	klk	2009	2	-	-	7,0	-	maka	-
Riunranta	klk	2015	2	-	-	7,0	-	popu	-
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy KPA-keskus	klk	1980	5	-	-	22,9	-	popu	-
Biokattilalaitos	klk	2009	1	-	-	5,0	-	popu	-
180 Karvian Lämpö Oy Karvian Lämpö Oy Iaajennus	klk	2008	2	-	-	3,0	-	popu	-
	klk	2017	1	-	-	1,5	-	popu	-
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy Lellava	klk	1985	1	-	-	6,0	-	ptu	-
Lellava	klk	2008	1	-	-	7,5	-	ptu	-
Lellava	klk	1985	1	-	-	4,0	-	rpö	-
Aro	klk	1981	1	-	-	3,0	-	rpö	-
Aro	klk	1989	1	-	-	1,0	-	rpö	-
Aro	klk	2001	1	-	-	3,6	-	ptu	-
Aro	klk	2008	1	-	-	4,0	-	rpö	-
Koivisto-Kokko	klk	1995	1	-	-	2,5	-	rpö	-
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy Alahärmä	klk	1980	3	-	-	11,0	-	popu	-
Kahava vanha	klk	1984	4	-	-	16,5	-	tept	-
Kauhava uusi	klk	2015	1	-	-	13,0	-	popu	-
Ylihärmä	klk	2013	1	-	-	3,5	-	popu	-
Ylihärmän varapaketti	klk	1981	2	-	-	4,5	-	kpö	-
Kortesjärvi	klk	1980	3	-	-	3,0	-	popu	-
084 Kausalan Lämpö Oy Aseman tie	klk	1993	2	-	-	9,0	-	rpö	-

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			
Asemantrie	klk	2001	1	-	-	4,0	-	popu	-
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy									
Turvelaitos	klk	1983	2	-	-	32,0	-	jtu	-
Seinälä	klk	1980	2	-	-	4,4	-	kpö	-
Ammattikoulu	klk	1978	3	-	-	7,0	-	kpö	-
Tohmo	klk	1981	2	-	-	1,2	-	tept	-
Kallaa	klk	1990	2	-	-	1,3	-	kpö	-
Pelkosenniemi	klk	2007	2	-	-	2,4	-	tept	-
Pyhä	klk	2009	2	-	-	3,5	-	tept	-
Suomu	klk	2010	2	-	-	3,5	-	tept	-
KeVo	lvi	2010	1	15,5	-	15,5	4,5	jtu	-
031 Kemin Energia Oy									
Karjalahти	klk	1978	3	-	-	30,0	-	rpö	-
KPA-lämpökeskus	klk	2006	2	-	-	44,0	-	jtu	-
159 Keminmaan Energia Oy									
Koulu	klk	1985	3	-	-	4,6	-	rpö	-
Kpa-lämpölaitos	klk	1998	3	-	-	14,0	-	ptu	-
Sannitien lämpölaitos	klk	2002	1	-	-	4,0	-	rpö	-
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava									
Ylikerava	klk	1985	1	-	-	20,0	-	popu	-
Ylikerava	klk	1976	2	-	-	24,0	-	maka	-
Ylikerava	klk	1976	1	-	-	12,0	-	kpö	-
Alikerava	klk	1989	1	-	-	12,0	-	maka	-
Savio	klk	1991	2	-	-	16,0	-	maka	-
Ahjo	klk	1989	1	-	-	8,0	-	maka	-
Pihkaniitty	klk	2004	1	-	-	12,0	-	rpö	-
Kannisto	klk	2004	1	-	-	10,0	-	maka	-
Savio	mlvl	1991	-	-	-	8,4	4,1	maka	-
Alikerava	mlvl	1989	-	-	-	8,4	4,1	maka	-
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	-	kpö	-
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	-
Punojantie	klk	2008	1	-	-	0,7	-	tp	-
Yläaste HPMKI	klk	2000	1	-	-	0,4	-	tp	-
Haapamäki, hakelämpölaitos	klk	2013	1	-	-	2,0	-	popu	-
Varissaari uusi	lvi	2010	1	14,9	-	14,9	5,0	popu	-
Varissaari, Vanha	lvi	1969	1	-	11,0	11,0	-	popu	-
093 Kiteen Lämpö Oy									
Koulukeskus	klk	1981	1	-	-	4,0	-	rpö	-
Arppe	klk	1986	2	-	-	8,0	-	kpö	-
Selkue KPA	klk	2011	1	-	-	5,0	-	popu	-
Selkue	klk	2011	1	-	-	4,0	-	kpö	-
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	-
Perunakatu 1, K5	klk	2014	1	-	-	5,0	-	popu	-
Perunakatu 1, POK2	klk	2015	1	-	-	2,0	-	kpö	-
033 Kokkolan Energia									
Kosilan huippu- ja varalämpökeskus	klk	1981	3	-	-	57,0	-	rpö	-
Kokkolan Energia Oy Power	lvi	1978	4	70,0	40,0	110,0	28,0	jtu	-
Kokkolan Energia Oy Voima	lvi	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	-	kpö	-
Loitsutie 2	klk	1972	2	-	-	20,9	-	kpö	-
Kuitukatu 3	klk	2013	1	-	-	18,0	-	popu	-

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

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			
Kpa Por Kpa LTO-laitos	klk klk klk lp	1999 2002 2015 2012	1 2 1 -	- - - -	- - - -	3,0 5,0 3,0 0,6	- - - -	jtu rpö popu -	- - - 0,1
077 Laitilan Lämpö Oy Pappilantien Lk Meijerin Lk	klk klk	1976 1976	3 1	- -	- -	12,0 7,0	- -	rpö kpö	- -
198 Lappajärven Lämpö Oy Hytilsentie Kankaantie	klk klk	2004 2011	2 2	- -	- -	4,5 4,0	- -	popu popu	- -
062 Lapuan Energia Oy Flk-Turveskeskus Flk-Turveskeskus Voimalaitos	klk klk lvl	1981 1993 2008	1 1 1	- - 16,0	- - 4,0	8,0 4,0 20,0	- - 4,0	jtu rpö jtu	- - -
112 Lempäälän Lämpö Oy Moisio Makasiinitie Pikto Varastotie	klk klk klk klk	1986 1994 1998 2012	2 2 2 2	- - - -	- - - -	0,8 12,0 1,5 8,0	- - - -	maka maka maka popu	- - - -
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö Puronsuun lk	klk	2013	4	-	-	11,5	-	kpö	-
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen Kylypylan Lk Kylypylan 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	klk klk klk	2009 1989 2009	2 2 1	- - -	- - -	9,0 7,0 6,0	- - -	kpö kpö jtu	- - -
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi Ylinen	klk	..	3	-	-	4,4	-	rpö	-
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	klk klk klk klk klk klk klk	2005 2008 2010 1995	2 1 3 3 2 2 2	- - - - - -	- - - - - -	13,0 0,5 8,0 6,0 0,7 0,7 11,0	- - - - - - -	rpö popu maka rpö popu popu 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	- - - -	rpö popu tept tept	- - - -
029 Loiste Lämpö Oy Palokangas Palokangas Lohtaja	klk klk klk	1977 1997 1990	3 1 1	- - -	- - -	36,0 40,0 12,0	- - -	rpö rpö kpö	- - -
175 Lämpö Korpela Oy Sievin lämpölaitos	klk	2003	4	-	-	10,0	-	jtu	-
050 Mariehamns Energi Ab Dieselkraftvärmeverk G4 Dieselkraftvärmeverk G1	mlvl mlvl	1980 1990	- -	- -	- -	24,0 13,3	8,0 15,8	rpö rpö	- -
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy Mustalahti Kolho	klk klk	1971 2014	2 2	- -	- -	1,0 0,8	- -	pell pell	- -

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit	Year started up	Number of boilers	HEAT OUTPUT			Power output	Main fuel	Capacity of heat pump
				Via turbines	Direct from boilers	Total			
	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
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	klk	1985	2	-	-	8,0	-	kpö	-
Kempeli Keskusta	klk	1991	3	-	-	13,0	-	kpö	-
Haapamaa-Honk.	klk	1994	3	-	-	4,8	-	kpö	-
Liminka,Kramsmunkuja	klk	1981	3	-	-	0,7	-	kpö	-
Lumijoki, Hopearanta	klk	1980	4	-	-	10,5	-	ptu	-
Muhos, Veturitie	klk	1995	3	-	-	4,3	-	ptu	-
Tymnävää, Ketolanlahti	klk	2013	1	-	-	2,5	-	ptu	-
Muhos, Päivärinne	klk	2003	3	-	-	4,5	-	popu	-
Kempeli Ekokaka	klk	2008	1	-	-	10,0	-	kpö	-
li, Puulaakso	klk	2006	3	-	-	6,5	-	popu	-
li, Taitontie	klk	2007	1	-	-	1,6	-	kpö	-
Liminka, Kuormatie	klk	2007	1	-	-	2,5	-	ptu	-
Muhos, Veturitie	klk	2010	1	-	-	6,0	-	popu	-
Lumijoki Poutalantie	klk	2011	1	-	-	1,0	-	pell	-
Liminka, Ankkurilahti	klk	2011	1	-	-	1,0	-	pell	-
Liminka, Kuormatie	klk	2014	1	-	-	1,5	-	pell	-
li Vaneritie	klk	2015	1	-	-	1,5	-	pell	-
Liminka Tuiskulanranta	klk	2015	1	-	-	1,0	-	pell	-
146 Outokummun Energia Oy	klk	1975	1	-	-	4,0	-	kpö	-
Mustola	klk	1997	3	-	-	22,0	-	rpö	-
Kehkola/öljy	klk	2002	1	-	-	10,0	-	popu	-
Kehkola/KPA1	klk	2008	1	-	-	7,0	-	popu	-
Kehkola/KPA2	klk	1985	2	-	-	7,0	-	kpö	-
048 Paimion Lämpökeskus Oy	klk	1990	3	-	-	20,0	-	rpö	-
POR	klk	2003	1	-	-	11,0	-	popu	-
Hake	klk	2014	1	-	-	4,5	-	pell	-
Pelletti	lp	2017	-	-	-	4,0	-	-	-
019.05 Pori Energia Oy, Harjavallta	klk	1967	4	-	-	19,8	-	kpö	-
Harjavallta 1	klk	1986	2	-	-	2,5	-	kpö	-
Harjavallta 2	klk	2016	1	-	-	4,5	-	popu	-
019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	klk	2016	1	-	-	4,5	-	popu	-
Kristiina hakekattila	klk	2016	1	-	-	4,5	-	popu	-
019.01 Pori Energia Oy, Pori	klk	1975	2	-	-	75,0	-	kpö	-
Tiilimäki	klk	1986	1	-	-	40,0	-	kpö	-
Puuvilla	klk	1989	1	-	-	40,0	-	kpö	-
Ulasoori	klk	1992	2	-	-	30,0	-	kpö	-
Metallinkylä	klk	2006	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Apukatila	klk	2007	2	-	-	3,0	-	popu	-
Reposaari	klk	2014	1	-	-	1,5	-	popu	-
Noormarkku	lvl	1967	2	100,0	-	100,0	55,0	jtu	-
Aittaluoto	lvl	2008	1	72,0	-	72,0	65,0	jtu	-
Porin Prosessivoima	klk	2016	1	-	-	-	-	-	-
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	klk	2003	2	-	-	10,0	-	rpö	-
Urakoitsijantie TLK	klk	2005	1	-	-	7,0	-	popu	-
Urakoitsijantie KPA	klk	2008	2	-	-	6,0	-	rpö	-
Valkon lämpölaitos	klk	2009	2	-	-	13,0	-	rpö	-
Määrlahden lämpölaitos	klk	2016	1	-	-	10,0	-	popu	-
Urakoitsijantie KPA 2	klk	2016	1	-	-	-	-	-	-
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	klk	1985	5	-	-	46,6	-	rpö	-
Kipinätie	klk	1981	1	-	-	19,0	-	rpö	-
Tolkkinen	klk	1981	2	-	-	1,3	-	popu	-
Epo	klk	1973	1	-	-	3,7	-	rpö	-
Gammelbacka	klk	2001	2	-	-	24,0	-	maka	-
Harabacka	klk	2004	3	-	-	38,0	-	maka	-
Kirjalantantie (lisääosa 2008)	klk	1979	1	36,0	-	36,0	11,0	popu	-
Tolkkinen	lvl	2013	1	30,0	-	30,0	12,5	popu	-
Tolkkinen 2	mlvl	1991	-	-	-	17,0	8,4	maka	-
030 Raahen Energia Oy	klk	1997	..	-	-	12,0	-	kpö	-
LK-3	klk	1985	..	-	-	16,0	-	kpö	-
LK-1	klk	2004	..	-	-	16,0	-	kpö	-
LK-2	klk	2010	..	-	-	8,0	-	kpö	-
LK-4	klk	1981	..	-	-	4,0	-	kpö	-
LK-5/2	klk	2014	..	-	-	10,0	-	pell	-
LK-5	klk	2014	..	-	-	-	-	-	-
053 Rauman Energia Oy	klk	2014	..	-	-	-	-	-	-

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			
Kourujärvi Kaivopuisto Isometsä Kappelinluhta Merirauma Satama Uotila Lakari Rauman Voima	klk klk klk klk klk klk klk klk lvl	1995 1982 1991 1979 1999 2004 2005 2017 1962	2 2 3 2 2 2 1 1 4	- - - - - - - - 50,0	- - - - - - - - 27,0	8,0 10,0 36,0 6,0 12,0 10,0 1,0 6,0 77,0	- - - - - - - - 20,8	kpö kpö rpö kpö kpö kpö kpö mpö tept	- - - - - - - - -
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy Jokikylä Kontiontie Kaunola Peltokyölä Puhdistamontie	klk klk klk klk klk	2007 1978 1987 1994 2011	1 2 1 1 1	- - - - -	- - - - -	12,0 9,0 12,0 12,0 8,0	- - - - -	maka rpö rpö rpö maka	- - - - -
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy Hämeenniemi (POK) Keskusta (POK) KPA1-Keskustan laitos Kunniavuori (POK) KPA2-Aseman laitos Absorptiolämpöpumppu	klk klk klk klk klk lp	1978 1962 1988 1981 2009 1994	2 3 1 1 1 -	- - - - - -	- - - - - -	1,5 10,0 4,5 1,0 4,0 0,7	- - - - - -	rpö rpö jtu rpö jtu 0,7	- - - - - -
055 Salon Kaukolämpö Oy Uhrilähteenkatu Olliikkala Meriniitty	klk klk klk	1996 1980 2003	3 4 2	- - -	- - -	18,2 8,3 20,0	- - -	rpö rpö rpö	- - -
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi LK67,Energiakuja LK68-70,Teollisuuskuja LK91,Kivirannankuja LK96, Kiviranta LK 101 Marjahaka Energiakuja, VL2 voimalaitos	klk klk klk klk klk lvl	1983 1990 2005 2012 2013 2002	3 3 2 1 1 1	- - - - - 30,0	- - - - - -	39,0 26,0 12,8 12,8 12,8 30,0	- - - - - 14,7	jtu rpö rpö rpö rpö jtu	- - - - - -
034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen Kirkonkylän lämpökesk. Kuusikonrinteen lämpök Biolämpölaitos Pellettilämpökeskus	klk klk klk klk	1991 2007 2014 2015	2 1 1 2	- - - -	- - - -	5,2 3,0 3,0 5,0	- - - -	rpö rpö popu pell	- - - -
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele LK93, Lämpöpolku	klk	1980	1	-	-	2,5	-	popu	-
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi LK64, Sepänkatu LK63, Torikatu LK65, Erätie Lk66 / VL3, Sahatie Dlv, Sepänkatu	klk klk klk klk mlvl	1983 1977 1986 1994 1978	1 2 1 2 -	- - - - -	- - - - -	6,0 7,4 8,0 9,5 5,0	- - - - 2,0	ptu rpö rpö popu rpö	- - - - -
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio LK 86 LK42, Uukko-Paavontie 1 LK95, Sääskiniementie 487	klk klk klk	2009 1981 2012	1 1 2	- - -	- - -	2,0 3,5 8,5	- - -	ptu ptu popu	- - -
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti LK 54, Puutarhatie LK 55, Puutarhatie LK 100, Suoniementie LK 99, Suoniementie	klk klk klk klk	1985 1977 .. 2012	1 1 1 2	- - - -	- - - -	2,0 2,0 3,5 7,0	- - - -	ptu rpö popu pell	- - - -
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta LK12, Voimatie LK 112, Voimatie	klk klk	1982 2013	1 1	- -	- -	5,5 10,0	- -	ptu popu	- -
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki LK6, Tahiniemi LK1, Kutteritie LK4, Niilontie LK2, Kutteritie VL1, Kutteritie LK7, Vanha Jäppiläntie LK5, Kontiopuisto LK8, Naarajärvi LK9, Nikulanmäentie VL1, Kutteritie	klk klk klk klk klk klk klk klk klk lvl	1979 1983 1977 1991 1983 1992 1991 1983 1992 1992	2 2 1 1 1 1 1 1 1 1	- - - - - - - - - 26,0	- - - - - - - - - -	4,8 40,0 6,0 12,0 6,0 26,0 12,0 6,0 2,0 6,5	- - - - - - - - - 26,0	kpö popu kpö rpö kpö jtu rpö kpö kpö pell	- - - - - - - - - -
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi LK49, Lämpökuja	klk	1998	1	-	-	3,0	-	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			
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi LK19, Kellokuja Lk40 Pappilan 6 Bio	klk klk	1980 2008	3 1	- -	- -	3,4 2,5	- -	kpo popu	- -
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi LK30, Harjamäki LK31 Siilinjärven biolk LK92 Toivalan biolk	klk klk klk	1987 2002 2007	1 1 1	- -	- -	4,7 10,0 8,0	- - -	rpo tept tept	- - -
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki LK25, Kimpankatu	klk	2012	2	- -	- -	18,0	- -	popu	-
197 Savukosken Lämpö Oy Savukoski	klk	2007	-	- -	- -	-	- -	popu	-
071 Seinäjoen Energia Oy Kapernaumi Kasperi Hanneksenrinne Peräseinäjoki Koulutie Peräseinäjoki Metallitie Puhdistamonkatu	klk klk klk klk klk klk	1982 1985 2018 1996 2009 2011	5 2 2 2 1 1	- - - - - -	- - - - - -	84,0 8,0 120,0 2,0 3,0 45,0	- - - - - -	jtu kpo pell popu jtu rpo	- - - - - -
125 Someron Lämpö Oy Meijeri Terveyskeskus Kuivamaito Kuivamaito Uusi KPA Uusi KPA	klk klk klk klk klk klk	1986 1987 1995 1998 2014 2014	.. .. .. .. .. ..	- - - - - -	- - - - - -	4,5 1,4 8,0 4,8 8,6 3,0	- - - - - -	rpo kpo rpo popu popu kpo	- - - - - -
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva Turvelämpökeskus Tirolan lämpökeskus	klk klk	1985 2015	2 2	- -	- -	16,0 3,4	- -	jtu pell	- -
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi Keskusta Vanhainkoti Biolämpökeskus	klk klk klk	1996 2003 2004	1 2 3	- - -	- - -	1,7 1,2 7,0	- - -	kpo popu popu	- - -
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju Hakelämpökeskus Hakelämpökeskus Pentinpelto Pentinpelto Hakelämpökeskus	klk klk klk klk klk	1981 1981 1975 2016 2002	1 1 1 1 1	- - - - -	- - - - -	5,0 4,6 1,7 2,0 3,0	- - - - -	popu kpo rpo pell popu	- - - - -
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala Puumala	klk	2003	3	- -	- -	3,8	- -	popu	-
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi Hakelämpökeskus Hakelämpökeskus	klk klk	1980 1971	2 1	- -	- -	9,0 2,2	- -	popu popu	- -
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna SKS Kaikuvuori 1 Kaikuvuori 2 Inkerinkylä Laitaatsillan biolämpölaitos	klk klk klk klk klk	1980 1983 1988 1975 2013	3 1 1 2 1	- - - - -	- - - - -	11,0 10,0 10,0 7,2 18,0	- - - - -	kpo rpo rpo rpo popu	- - - - -
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala Ollikka	klk	1988	3	- -	- -	7,0	- -	maka	-
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere Ratina Hervanta Sarankulma Sarankulma 2 Rahola Nekala Naistenlahti Hakametsä Hervannan hakelämpölaitos Naistenlahti Lielalhti Tammervoima hyötyvoimalaitos	klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk lvl lvl lvl	2005 1976 1975 2012 1983 1985 1968 1995 2016 1971 1988 2016	1 3 1 1 1 3 2 3 1 2 2 1	- - - - - - - - - 264,0 160,0 42,0	- - - - - - - - - - - -	40,0 95,0 38,0 37,0 37,0 120,0 90,0 120,0 55,0 264,0 160,0 42,0	- - - - - - - - - 189,0 147,0 12,0	maka kpo maka pell maka maka kpo popu maka maka maka seka	- - - - - - - - - - - -
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi Elovainio Julkujärvi	klk klk	1989 1983	3 2	- -	- -	12,0 5,0	- -	maka 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			
185 Teuvan Kaukolämpö Oy KPA 5 KPA 6 POK 4 MW POK 3,7 MW POK 0,5 MW	klk	2005	1	-	-	4,0	-	ptu	-
	klk	2004	1	-	-	1,0	-	ptu	-
	klk	2016	1	-	-	4,0	-	kpö	-
	klk	2017	1	-	-	3,7	-	kpö	-
	klk	2016	1	-	-	0,5	-	kpö	-
143 Toholammin Energia Oy Lämpökeskus III POR-laitos Toholammin OCR-voimalaitos	klk	1980	3	-	-	5,5	-	ptu	-
	klk	2002	1	-	-	1,5	-	rpö	-
	lvl	2013	1	5,4	1,6	7,0	1,4	tept	-
072 Tornion Energia Oy Lukiokatu Aukiokatu Aukiokatu 2 Juhannusssaari	klk	1980	5	-	-	20,0	-	rpö	-
	klk	1991	3	-	-	12,0	-	rpö	-
	klk	2015	2	-	-	20,0	-	kpö	-
	klk	2013	1	-	-	10,0	-	rpö	-
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina Rauvala Littonen Voivala Nummenniitty	klk	1982	2	-	-	14,0	-	rpö	-
	klk	1990	2	-	-	4,5	-	kpö	-
	klk	1991	2	-	-	9,0	-	kpö	-
	klk	1997	2	-	-	12,0	-	kpö	-
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali Myllykiventie Karvetti Nuhjala (Suovuori) Luolala	klk	1981	1	-	-	8,0	-	kpö	-
	klk	1981	3	-	-	26,0	-	kpö	-
	klk	1977	2	-	-	4,0	-	kpö	-
	klk	2009	1	-	-	4,0	-	kpö	-
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio Kemppilä Petäsmäki Hauninen Hakinmäki Kattelus	klk	1982	3	-	-	34,0	-	rpö	-
	klk	1976	2	-	-	6,0	-	rpö	-
	klk	2003	2	-	-	24,0	-	rpö	-
	klk	1986	2	-	-	2,0	-	kpö	-
	klk	1996	1	-	-	1,0	-	kpö	-
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku Linna vesikattila Härkämäki Luolavuori Lentoasema Tyks vesikattila Koroinen Artukainen Jäkarla Luolavuoren pellettikattila Itäharju Biolaakso	klk	1980	4	-	-	160,0	-	rpö	-
	klk	1982	1	-	-	40,0	-	rpö	-
	klk	1982	2	-	-	80,0	-	rpö	-
	klk	2012	1	-	-	5,0	-	kpö	-
	klk	1986	2	-	-	80,0	-	rpö	-
	klk	1989	2	-	-	80,0	-	rpö	-
	klk	1999	1	-	-	34,0	-	kpö	-
	klk	2008	1	-	-	6,0	-	rpö	-
	klk	2015	1	-	-	40,0	-	pell	-
	lp	2006	-	-	-	6,0	-	-	2,0
	lp	2007	-	-	-	3,0	-	-	1,0
134 Ulvilan Lämpö Oy Kullaa Koski	klk	2005	2	-	-	1,7	-	pell	-
003 Vaasan Sähkö Oy Vaskiluoto Pitkämäki Vaasa 1 Vaasa 2 Isolähti Klemettilä	klk	1974	1	-	-	35,0	-	kpö	-
	klk	1984	2	-	-	80,0	-	kpö	-
	klk	1984	1	-	-	20,0	-	säh	-
	klk	1979	2	-	-	60,0	-	kpö	-
	klk	1991	2	-	-	30,0	-	kpö	-
	klk	2007	2	-	-	20,0	-	kpö	-
035 Valkeakosken Energia Oy Klk 1 Klk 2 Klk 3 Klk 4 Klk 5 Klk 6 Klk 7 Mvl 1	klk	1980	2	-	-	8,0	-	kpö	-
	klk	1990	2	-	-	32,0	-	maka	-
	klk	1991	3	-	-	1,7	-	kpö	-
	klk	1992	2	-	-	7,0	-	maka	-
	klk	1997	2	-	-	1,8	-	kpö	-
	klk	2010	2	-	-	2,0	-	pell	-
	klk	2011	2	-	-	2,0	-	pell	-
	mlvl	1999	-	-	-	13,0	12,0	maka	-
016 Vantaan Energia Oy Koivukylä Hakunila Maarinkunnas Lentokenttä Varisto Jussla Martinlaakso 2 Martinlaakso 4 (kaasukombi) Jätevoimala	klk	1972	4	-	-	145,0	-	maka	-
	klk	1972	2	-	-	80,0	-	maka	-
	klk	2002	5	-	-	200,0	-	maka	-
	klk	2008	2	-	-	92,0	-	kpö	-
	klk	2014	2	-	-	92,0	-	maka	-
	klk	2006	2	-	-	10,0	-	kpö	-
	lvl	1982	1	145,0	-	145,0	75,0	hiili	-
	lvl	1995	1	75,0	15,0	90,0	88,0	maka	-
	lvl	2014	3	117,0	30,0	147,0	76,4	seka	-
152.05 Vapo Oy, Forssa Koikkurintie Lepistönkatu Jokioinen	klk	1984	3	-	-	36,0	-	rpö	-
	klk	1991	3	-	-	34,0	-	pell	-
	klk	1981	3	-	-	4,9	-	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			
MTT Kiimassuo	klk lvl	1990 1996	1 1	- 48,0	- -	4,9 48,0	- 17,2	kpo jtu	- -
152.13 Vapo Oy, Hammaslahti Hammaslahti Paavontie Hammaslahti Paavontie (POK)	klk klk	2001 1982	1 3	- -	- -	2,0 4,3	- -	ptu kpo	- -
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi Teollisuustie Ilomantsin pellettitehdas	klk lvl	.. 2006	4 1	- 19,9	- -	21,6 19,9	- 3,5	popu jtu	- -
152.18 Vapo Oy, Jokela Opintie POK Vaihdemiehentie KPA Vaihdemiehentie POK	klk klk klk	2007 2015 2001	2 1 2	- -	- -	4,4 3,0 4,4	- -	rpo popu rpo	- - -
152.02 Vapo Oy, Jyväskylä Itäranann lämpökeskus	klk	2004	4	-	-	19,5	-	jtu	-
152.19 Vapo Oy, Karkkila Karkkila Huhdin tie POK Karkkila Puhdistamontie	klk klk	2004 2004	2 2	- -	- -	11,0 15,4	- -	kpo jtu	- -
152.03 Vapo Oy, Lieksa Rantakylä Teollisuuskylä Voimalaitos Ahlström Voimalaitos Wärtsilä Voimalaitos Bio Kevätniemen voimalaitos	klk klk klk klk klk lvl	1984 1985 1995 2000 2008 1994	1 2 1 1 1 2	- - - - - 22,0	- - - - - 5,0	22,0 13,0 8,0 8,0 5,0 27,0	- - - - - 7,8	rpo rpo rpo rpo tept jtu	- - - - - -
152.11 Vapo Oy, Mynämäki Mynämäki pelletti Mynämäki POK Mynämäki KPA	klk klk klk	2008 2008 2016	1 1 1	- - -	- - -	3,5 5,0 3,0	- - -	pell kpo popu	- - -
152.09 Vapo Oy, Ruovesi Ruovesi POK Ruovesi KPA	klk klk	1981 2008	3 1	- -	- -	10,0 2,5	- -	rpo popu	- -
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä Rääkkylä KPA Rääkkylä POK	klk klk	1984 1979	3 2	- -	- -	2,5 4,0	- -	popu kpo	- -
152.15 Vapo Oy, Salon Energiantuotanto Oy Salon voimalaitos	lvl	1920	4	60,0	-	60,0	10,0	jtu	-
152.04 Vapo Oy, Sotkamo Vuokatti 1 Lastajantie Vuokatti 2 Sahakuja Sotkamo	klk klk lvl	2009 .. 1981	1 1 3	- - 13,0	- - 7,0	7,0 10,0 20,0	- - 2,0	jtu kpo jtu	- - -
152.20 Vapo Oy, Sysmä Arinatie	klk	2011	3	-	-	9,0	-	popu	-
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi Tohmajärvi KPA Tohmajärvi POK	klk klk	2003 1986	1 4	- -	- -	3,0 7,2	- -	ptu rpo	- -
152.12 Vapo Oy, Turengin pellettitehdas Turengin pellettitehdas	klk	2007	1	-	-	3,8	-	tp	-
105 Varissuo Lämpö Oy Varissuo Öljylämpökeskus Varissuo KPA	klk klk	1977 2011	3 1	- -	- -	23,0 12,0	- -	rpo popu	- -
044 Varkauden Aluelämpö Oy Haijanvirta Kuoppakangas Kämäri Hevosharju Hasintie	klk klk klk klk klk	1978 1979 1981 1980 1989	2 2 2 2 2	- - - - -	- - - - -	4,0 12,0 8,0 11,7 24,0	- - - - -	kpo kpo kpo kpo rpo	- - - - -
068 Vatajankosken Sähkö Oy Koskenoja Tapala Koulukeskus Soikanpuisto Kuntosaliala Niinisalo Kankaanpää	klk klk klk klk klk klk lvl	1981 1977 1985 1986 1991 1991 1992	2 1 1 2 1 2 1	- - - - - - 18,0	- - - - - - -	13,0 1,2 8,0 6,0 2,0 7,4 18,0	- - - - - - 6,0	mpo kpo kpo kpo kpo kpo ptu	- - - - - - -
182 Vetelin Energia Oy KPA 1 KPA 2 POR 1	klk klk klk	2012 2008 1984	1 1 2	- - -	- - -	2,5 1,5 1,5	- - -	ptu popu rpo	- - -

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			
	Pellettikattila	klk	2014	1	-	-	3,0	-	pell	-
744	Suomen Viljava Oy, Kouvolan Viljava KPA-laitos	klk	2016	1	-	-	2,0	-	kapa	-
682	Tervakoski Oy, Janakkala Tervakoski LS-16	klk lp	1963 2017	3	-	-	7,0	-	maka	-
706	Tornion Voima Oy Tornio	klk	2004	2	-	-	25,0	-	popu	-
701	TS-Yhtymä, Turku TS-Yhtymä, Turku	klk	..	..	-	-	..	-	sek	-
732	Turun Seudun Energiantuotanto Oy Oriketo Kakola Na 4 Na 3 Na 2	klk lp lvl lvl lvl	2001 2009 2017 1972 1964	1	-	-	51,8	-	popu	-
					-	-	21,0	-		6,5
					230,0	-	230,0	160,0	popu	-
					174,0	-	174,0	86,0	hiili	-
					175,0	-	175,0	86,0	hiili	-
529	UPM Specialty Papers Oy, Tervasaari Tervasaari	lvl	1980	..	50,0	-	50,0	..	popu	-
603	Vaskiluodon Voima Oy, Seinäjoki Sevo	lvl	1990	1	100,0	-	100,0	108,0	jtu	-
501	Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa Vaskiluoto 2	lvl	1998	1	175,0	-	175,0	210,0	hiili	-
733	Westenergy Oy, Vaasa Westenergy	lvl	2012	..	38,0	-	38,0	15,0	seka	-
649	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat Yara Suomi Oy, Uusikaupunki	klk	..	..	-	-	..	-	sek	-
577	Äänevoima Oy, Äänekoski Äänevoima Oy, Äänekoski	lvl	1973	3	20,0	-	20,0	38,0	tept	-
TOTAL, WHOLESALE COMPANIES					2 482,9	566,0	4 333,7	2 363,7		6,5
TOTAL					7 130,1	827,5	22 277,4	5 525,7		54,6

TABLE 5. DISTRICT HEATING CUSTOMERS

DISTRICT HEATING COMPANY	NUMBER				CONNECTED HEAT LOAD				
	of dwelling houses			Total	of dwelling houses			Total	
	5.1 pcs	5.2 pcs	5.3 pcs	5.4 pcs	5.5 MW	5.6 MW	5.7 MW	5.8 MW	
191 Adven Oy	408	19	281	708	29,6	4,3	54,4	88,3	
191.01 Adven Oy, Eura	126	3	52	181	6,7	0,3	8,0	15,0	
191.02 Adven Oy, Hanko	60	12	30	102	7,0	2,5	6,5	16,0	
191.03 Adven Oy, Hausjärvi	19	-	15	34	2,2	-	3,2	5,4	
191.04 Adven Oy, Inkoo	20	-	19	39	2,2	-	2,0	4,2	
191.05 Adven Oy, Levi	6	-	26	32	0,4	-	11,5	11,9	
191.06 Adven Oy, Loppi	30	-	20	50	2,5	-	3,4	5,9	
191.07 Adven Oy, Siuntio	9	-	10	19	1,2	-	1,9	3,1	
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	24	3	31	58	1,7	1,3	6,0	9,0	
191.17 Adven Oy, Veikkola, Upinniemi	11	1	39	51	2,0	0,2	5,8	8,0	
191.11 Adven Oy, Ylistaro	87	-	24	111	2,2	-	3,8	6,0	
191.12 Adven Oy, Ylämänty-Honkalampi	16	-	15	31	1,5	-	2,3	3,8	
129 Alajärven Lämpö Oy	230	9	60	299	6,7	1,4	9,9	18,0	
061 Alavuden Lämpö Oy	223	20	70	313	10,3	3,0	13,8	27,1	
171 Alkkulan Aluelämpö Oy	160	-	36	196	5,9	-	5,6	11,5	
154 Ekenäs Energi	671	9	176	856	30,6	11,0	43,3	84,9	
161 Elenia Lämpö Oy	3 590	163	809	4 562	271,6	71,0	238,4	581,0	
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa	65	3	28	96	7,2	2,3	8,7	18,2	
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	444	8	96	548	39,8	5,4	21,8	67,0	
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	1 741	62	363	2 166	136,1	36,6	130,8	303,5	
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	188	19	46	253	16,4	7,0	10,6	34,0	
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	890	55	178	1 123	57,2	14,8	46,0	118,0	
161.09 Elenia Lämpö Oy, Kärssämäki	35	6	23	64	1,7	1,5	3,7	6,9	
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	186	3	56	245	9,4	2,0	13,9	25,3	
161.11 Elenia Lämpö Oy, Vilppula	41	7	19	67	3,8	1,4	2,9	8,1	
015 Etelä-Savon Energia Oy	1 966	75	319	2 360	116,0	30,3	111,9	258,2	
148 Fortum Power and Heat Oy	9 018	329	1 888	11 235	980,2	138,6	909,0	2 027,8	
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	5 151	147	1 049	6 347	648,4	80,9	623,5	1 352,8	
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	2 080	118	423	2 621	175,0	28,0	151,0	354,0	
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	547	30	161	738	59,7	14,4	45,9	120,0	
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	456	1	49	506	27,0	0,2	19,1	46,3	
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	396	7	89	492	37,4	5,3	33,5	76,2	
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	388	26	117	531	32,7	9,8	36,0	78,5	
137 Haapavesi Lämpö Oy	435	31	77	543	11,2	21,9	11,5	44,6	
169 Haminan Energia Oy	29	1	41	71	3,1	1,7	14,4	19,2	
005 Helen Oy	12 312	434	2 527	15 273	1 687,8	196,8	1 505,7	3 390,3	
080 Herrfors Oy Ab	1 205	71	296	1 572	63,5	34,9	76,5	174,9	
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	6	2	9	17	0,4	0,2	1,4	2,0	
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	734	41	132	907	45,1	20,8	40,3	106,2	
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	465	28	155	648	18,0	13,9	34,8	66,7	
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	1 558	136	208	1 902	106,7	47,8	74,5	229,0	
199 Ilmajoen Lämpö Oy	251	85	89	425	3,1	12,6	5,8	21,5	
011 Imatran Lämpö Oy	525	6	153	684	51,0	4,1	52,4	107,5	
162 Inergia Lämpö Oy	63	3	68	134	2,9	0,9	15,8	19,6	
170 Juuan Kaukolämpö Oy	40	13	33	86	4,0	1,6	7,3	12,9	
007 Jyväskylän Energia Oy	4 260	195	426	4 881	..	..	..	648,2	
067 Jämsän Aluelämpö Oy	386	20	111	517	22,1	2,6	26,0	50,7	
190 Kalajoen Lämpö Oy	479	2	97	578	8,6	0,2	13,1	21,9	
110 Kangasalan Lämpö Oy	207	10	68	285	29,3	1,4	22,3	53,0	
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	340	12	66	418	11,0	4,7	15,1	30,8	
180 Karvian Lämpö Oy	34	2	17	53	..	..	..	..
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	418	33	126	577	11,2	14,2	29,3	54,7	
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	345	25	109	479	11,6	4,7	20,2	36,5	
084 Kausalan Lämpö Oy	110	5	35	150	6,7	1,2	5,3	13,2	
085 Kemijärven lämpö ja vesiv Oy	477	15	105	597	21,8	2,2	23,1	47,1	
031 Kemin Energia Oy	283	17	139	439	45,1	1,6	43,0	89,7	
159 Keminmaan Energia Oy	158	23	32	213	8,0	3,8	9,1	20,9	
022 Keravan Energia Oy, Kerava	1 107	98	205	1 410	86,6	49,8	70,2	206,6	
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	963	94	159	1 216	71,4	40,3	56,1	167,8	
022.02 Keravan Energia Oy, Sipo	144	4	46	194	15,2	9,5	14,1	38,8	
057 Keurun Lämpövoima Oy	171	29	73	273	16,9	3,9	16,8	37,6	
093 Kiteen Lämpö Oy	102	4	59	165	21,0	2,6	15,0	38,6	
189 Kittilän Aluelämpö Oy	107	-	39	146	..	-	..	..
140 Kokemäen Lämpö Oy	61	27	64	152	4,9	8,7	10,7	24,3	
033 Kokkolan Energia	3 014	38	381	3 433	81,0	7,4	88,7	177,1	
186 Kolarin Lämpö Oy	68	1	14	83	3,5	-	5,3	8,8	
018 Kotkan Energia Oy	1 799	28	255	2 082	94,6	17,4	79,1	191,1	
038 KSS Lämpö Oy, Kouvolan	2 792	37	366	3 195	473,2	12,0	128,5	613,7	
002 Kuopion Energia Oy	5 248	131	584	5 963	277,7	35,8	213,6	527,1	
184 Kuortaneen energiaosuuskunta	74	1	23	98	1,9	0,2	2,5	4,6	

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 ³	5.10 1000 m ³	5.11 1000 m ³	5.12 1000 m ³		5.13 GWh	5.14 GWh	5.15 GWh	5.16 GWh	5.17 pcs	5.18 1000 m ²	5.19 asukk.	5.20 pcs	5.21 kW	
..	..	..	..		51,7	9,2	93,9	154,8	..	..	..	162	1 453
291	26	350	667		16,0	0,7	12,9	29,6	851	-	1 520	43	550	
135	..	270	..		10,4	7,0	13,0	30,4	171	..	600	7	98	
63	-	107	170		2,3	-	4,4	6,7	420	..	580	-	-	
117	-	93	210		2,9	-	5,0	7,9	230	..	800	3	45	
18	-	359	377		1,1	-	20,5	21,6	..	..	..	36	36
93	-	120	213		3,4	-	5,8	9,2	..	..	322	6	92
85	-	114	199		1,6	-	3,2	4,8	..	..	..	2	25
..	..	..	..		3,1	1,0	6,5	10,6	..	..	..	3	45
..	..	..	..		4,0	0,5	13,0	17,5	..	..	..	-	-
..	-	..	..		3,3	-	4,1	7,4	..	..	..	55	499
..	-	..	..		3,6	-	5,5	9,1	..	..	..	7	63
207	169	497	873		..	..	..	30,3	..	..	..	201	2 330
406	173	1 054	1 633		17,4	3,6	23,6	44,6	1 170	102	..	117	1 460	
160	-	185	345		8,6	-	7,0	15,6	143	98	207	117	1 574	
1 408	651	1 801	3 860		65,7	14,6	60,1	140,4	..	..	..	480	5 062
11 568	4 497	10 929	26 994		471,2	93,8	341,5	906,5	..	..	..	1 619	25 530
361	77	430	868		14,0	10,3	3,5	27,8	..	..	..	5	77
1 738	432	48	2 218		70,0	7,0	32,0	109,0	..	..	..	164	2 400
5 588	2 209	6 509	14 306		224,5	41,9	197,0	463,4	16 700	..	40 800	968	14 501	
771	547	432	1 750		34,3	10,9	17,5	62,7	-	-	-	27	1 013	
2 493	760	2 741	5 994		101,4	17,1	59,5	178,0	..	..	..	454	6 044
83	200	117	400		3,6	2,6	5,2	11,4	..	..	..	-	26
349	177	533	1 059		15,1	2,3	22,0	39,4	1 370	..	4 360	-	1 457	
185	95	119	399		8,3	1,7	4,8	14,8	..	..	..	1	12
5 012	1 258	4 093	10 363		202,4	38,3	142,2	382,9	16 876	1 366	29 418	1 428	18 971	
44 781	7 400	47 503	99 684		1 791,8	182,3	1 119,2	3 093,3	157 902	13 333	335 353	4 651	110 766	
30 062	4 042	35 314	69 418		1 190,6	108,5	736,1	2 035,2	105 450	9 065	232 150	2 689	79 516	
6 867	1 519	6 422	14 808		294,5	36,0	205,7	536,2	27 295	1 825	48 457	1 102	14 826	
3 060	1 116	2 173	6 349		117,8	20,5	65,3	203,6	11 919	1 020	24 383	142	1 994	
1 195	9	630	1 834		49,8	0,3	24,5	74,6	2 866	322	6 412	362	8 143	
1 857	257	1 471	3 585		71,5	7,3	34,6	113,4	5 420	596	12 816	185	3 349	
1 740	457	1 493	3 690		67,6	9,7	53,0	130,3	4 952	505	11 135	171	2 938	
396	205	410	1 011		18,4	60,0	16,9	95,3	..	..	..	348	4 090
127	60	550	737		..	..	..	26,2	..	..	..	..	..
100 715	12 780	78 381	191 876		4 071,6	288,2	2 246,4	6 606,2	349 054	40 062	597 070	4 471	68 617	
2 618	1 643	3 103	7 364		114,9	42,7	107,4	265,0	9 314	839	22 020	841	13 384	
15	13	68	96		0,8	0,4	2,7	3,9	73	5	146	1	11	
1 774	1 144	1 536	4 454		83,1	28,4	60,9	172,4	5 939	558	11 664	467	5 285	
829	486	1 499	2 814		31,0	13,9	43,8	88,7	3 302	276	10 210	373	8 088	
4 392	3 799	2 965	11 156		181,7	47,3	88,9	317,9	15 894	2 620	35 300	930	12 933	
87	613	202	902		4,9	23,3	9,2	37,4	..	..	..	1	14
1 996	336	2 306	4 638		84,2	6,0	68,7	158,9	7 382	581	12 900	289	2 213	
98	44	540	682		6,2	2,3	29,9	38,4	..	..	..	35	433
137	112	250	499		8,0	1,3	9,4	18,7	609	35	1 080	2	35	
14 440	4 777	9 210	28 427		492,4	114,9	326,6	933,9	54 151	4 389	102 118	2 813	41 324	
1 228	748	1 334	3 310		49,0	18,1	41,3	108,4	3 969	658	4 300	159	-	
455	16	645	1 116		16,3	0,3	22,4	39,0	..	..	..	384	5 760
1 443	61	829	2 333		51,3	1,6	32,1	85,0	5 233	574	8 738	25	572	
281	180	391	852		13,7	6,2	16,4	36,3	..	..	..	273	3 416
61	13	73	147		3,0	0,4	3,2	6,6	..	..	..	14	..
401	896	1 220	2 517		17,9	15,9	35,6	69,4	1 427	146	2 852	317	4 237	
597	465	683	1 745		26,0	8,7	22,4	57,1	2 099	346	3 850	266	2 914	
268	48	210	526		11,5	2,4	9,7	23,6	1 100	..	2 868	881	500	
749	90	795	1 634		34,5	2,0	30,9	67,4	2 850	454	3 750	348	5 643	
1 807	93	1 877	3 777		89,3	2,5	67,7	159,5	5 540	865	..	28	872	
277	157	351	785		13,0	3,8	12,7	29,5	..	..	..	119	1 280
4 617	2 072	3 179	9 868		176,1	94,0	88,0	358,1	..	..	..	552	5 516
3 804	1 967	2 657	8 428		147,4	63,0	65,9	276,3	..	..	..	517	4 987
813	105	522	1 440		28,7	31,0	22,1	81,8	..	..	..	35	529
650	262	654	1 566		27,9	6,0	24,2	58,1	2 345	476	4 070	26	696	
451	146	469	1 066		22,8	2,6	16,6	42,0	..	..	..	23	502
..	-	..	..		..	-	..	20,2	..	..	..	..	..
32	88	68	188		..	..	..	45,3	..	..	..	73	854
3 653	594	4 672	8 919		156,6	10,8	143,6	311,0	12 638	2 207	31 800	2 446	29 947	
66	1	93	160		4,0	-	5,7	9,7	..	50	..	56	690	
5 817	1 372	3 610	10 799		233,1	28,8	119,3	381,2	21 162	2 600	33 000	1 131	13 847	
5 934	484	5 077	11 495		240,1	16,7	164,7	421,5	18 250	2 002	40 600	1 969	343 602	
13 686	2 026	10 725	26 437		556,9	47,8	335,3	940,0	48 759	3 958	100 072	4 223	83 073	
70	7	138	215		4,8	0,2	5,0	10,0	389	28	600	56	589	

TABLE 5. DISTRICT HEATING CUSTOMERS

DISTRICT HEATING COMPANY	NUMBER				CONNECTED HEAT LOAD				
	of dwelling houses			Total	of dwelling houses			Total	
	5.1 pcs	5.2 pcs	5.3 pcs	5.4 pcs	5.5 MW	5.6 MW	5.7 MW	5.8 MW	
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	881	155	74	1 110	16,6	25,2	15,9	57,7	
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	35	-	18	53	1,5	-	2,2	3,7	
004 Lahti Energia Oy	7 478	285	722	8 485	353,1	101,0	236,1	690,2	
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	99	2	30	131	7,4	0,1	6,0	13,5	
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	728	43	63	834	27,4	14,7	15,0	57,1	
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	6 651	240	629	7 520	318,3	86,2	215,1	619,6	
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	111	5	33	149	5,1	0,9	3,5	9,5	
077 Laitilan Lämpö Oy	111	10	72	193	7,7	2,1	11,1	20,9	
198 Lappajärven Lämpö Oy	28	6	12	46	..	..	..	..
012 Lappeenrannan Energia Oy	4 556	127	498	5 181	188,8	27,0	185,4	401,2	
062 Lapuan Energia Oy	551	43	100	694	21,9	11,6	22,4	55,9	
112 Lempäälan Lämpö Oy	195	26	79	300	17,9	5,2	19,9	43,0	
103 Leppäkosken Lämpö Oy	1 057	34	234	1 325	-	..	-	..	
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	197	5	35	237	8,9	2,6	7,2	18,7	
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	99	6	39	144	7,9	1,9	10,2	20,0	
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	673	12	93	778	42,1	6,7	33,1	81,9	
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	70	11	54	135	4,9	1,8	6,6	13,3	
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	3	-	4	7	..	-	..	..
103.04 Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	15	-	9	24	1,0	-	1,2	2,2	
047 Liedon Lämpö Oy	79	34	19	132	10,0	8,6	8,1	26,7	
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	282	4	126	412	31,7	2,5	61,6	95,8	
065 Loimaan Kaukolämpö Oy	669	48	113	830	18,0	6,2	15,0	39,2	
029 Loiste Lämpö Oy	1 375	33	244	1 652	68,5	6,4	68,4	143,3	
175 Lämpö Korpeala Oy	77	8	22	107	3,4	3,0	2,6	9,0	
050 Mariehamns Energi Ab	773	19	166	958	39,7	2,4	47,9	90,0	
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	111	6	87	204	10,8	1,1	11,7	23,6	
070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	2 181	147	398	2 726	149,0	38,4	144,1	331,5	
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	498	41	48	587	15,7	11,9	15,8	43,4	
114 Nivos Energia Oy	135	6	112	253	11,8	2,7	27,0	41,5	
114.01 Nivos Energia Oy	112	6	70	188	10,9	2,7	22,5	36,1	
114.04 Nivos Energia Oy, Pornainen	4	-	17	21	0,4	-	3,2	3,6	
114.05 Nivos Energia Oy, Pukkila	19	-	25	44	0,5	-	1,3	1,8	
042 Nurmeksen Lämpö Oy	365	17	80	462	14,9	2,0	16,7	33,6	
041 Nurmijärven Sähkö Oy	303	29	148	480	34,3	10,1	35,5	79,9	
179 Nykarleby Kraftwerk	54	5	26	85	3,6	1,1	4,5	9,2	
087 Orimattilan Lämpö Oy	146	5	53	204	9,6	1,5	8,1	19,2	
193 Otamäen Lämpö Oy	37	3	17	57	3,0	0,1	2,2	5,3	
017 Oulun Energia Oy	8 907	175	1 029	10 111	427,6	41,7	331,2	800,5	
141 Oulun Seudun Sähkö	745	24	236	1 005	33,8	11,0	54,9	99,7	
146 Outokummun Energia Oy	190	33	40	263	9,3	14,3	8,9	32,5	
048 Paimion Lämpökeskus Oy	220	14	13	247	29,6	5,8	5,7	41,1	
104 Pargas Fjärvärme Ab Oy	..	..	..	176	..	..	..	..
019 Pori Energia Oy	1 558	152	523	2 233	139,1	60,5	155,2	354,8	
019.05 Pori Energia Oy, Harjavalta	289	8	46	343	17,0	2,2	7,2	26,4	
019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	7	-	17	24	0,4	-	5,9	6,3	
019.01 Pori Energia Oy, Pori	1 262	144	460	1 866	121,7	58,3	142,1	322,1	
024 Porvoon Energia Oy	1 756	65	314	2 135	105,6	20,3	85,7	211,6	
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	224	5	61	290	16,9	2,9	10,5	30,3	
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	1 532	60	253	1 845	88,7	17,4	75,2	181,3	
030 Raahen Energia Oy	1 866	67	210	2 143	47,5	11,7	37,3	96,5	
053 Rauman Energia Oy	1 171	58	184	1 413	66,0	45,0	42,8	153,8	
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	498	49	171	718	65,8	17,4	55,4	138,6	
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	125	4	53	182	7,9	0,9	7,0	15,8	
055 Salon Kaukolämpö Oy	852	49	175	1 076	56,2	25,1	56,2	137,5	
163 Sastamalan Lämpö Oy	137	7	61	205	15,3	4,6	19,6	39,5	
034 Savon Voima Oyj	1 985	189	776	2 950	90,9	26,4	97,9	215,2	
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	409	37	171	617	23,1	8,4	24,8	56,3	
034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen	65	2	19	86	2,3	0,1	1,7	4,1	
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	30	9	23	62	1,1	0,9	1,5	3,5	
034.02 Savon Voima Oyj, Kiurvesi	142	16	44	202	5,5	1,7	5,4	12,6	
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	141	13	107	261	5,3	1,1	11,2	17,6	
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	72	12	53	137	3,1	1,2	5,4	9,7	
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	152	12	56	220	5,3	2,1	6,3	13,7	
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	513	34	122	669	21,5	3,4	18,5	43,4	
034.05 Savon Voima Oyj, Pietavesi	96	9	36	141	3,0	0,4	3,2	6,6	
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	32	1	20	53	1,4	-	2,1	3,5	
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	234	29	74	337	13,5	4,9	12,0	30,4	
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	99	15	51	165	5,8	2,2	5,8	13,8	
197 Savukosken Lämpö Oy	26	2	13	41	0,5	0,2	1,0	1,7	
071 Seinäjoen Energia Oy	3 504	118	463	4 085	119,1	19,0	138,0	276,1	

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 ³	5.10 1000 m ³	5.11 1000 m ³	5.12 1000 m ³		5.13 GWh	5.14 GWh	5.15 GWh	5.16 GWh	5.17 pcs	5.18 1000 m ²	5.19 asukk.	5.20 pcs	5.21 kW	
530	1 351	799	2 680		37,2	36,3	24,2	97,7	..	..	..	679	2
123	-	132	255		..	-	..	9,3	..	..	..	-	133
18 108	7 372	11 619	37 099		684,7	150,8	341,3	1 176,8	55 000	..	110 090	50	621	
336	4	254	594		12,7	0,2	11,4	24,3	..	..	1 900	1	12
1 426	725	683	2 834		55,8	16,7	20,5	93,0	..	..	8 700	10	123
16 346	6 643	10 682	33 671		616,2	133,9	309,4	1 059,5	..	..	99 490	39	486
200	58	220	478		8,3	1,0	8,7	18,0	..	..	..	71	512
391	128	529	1 048		17,0	3,1	19,6	39,7	..	..	..	34	454
..	..	..	..		3,4	2,5	5,6	11,5	..	..	..	8	-
8 609	1 079	6 650	16 338		316,8	36,3	190,9	544,0	24 402	-	59 000	3 357	43 437	
808	644	883	2 335		31,4	11,3	25,2	67,9	2 893	511	5 495	367	6 456	
844	437	1 595	2 876		30,0	6,0	24,6	60,6	3 249	578	1 216	43	806	
2 967	566	2 809	6 342		115,7	17,8	96,1	229,6	..	..	..	580	6 307
439	92	336	867		17,8	3,1	10,8	31,7	..	..	..	102	1 118
372	233	475	1 080		14,6	4,4	19,6	38,6	..	..	2 500	18	237
1 850	39	1 559	3 448		71,3	8,1	47,7	127,1	..	..	..	446	4 778
233	202	351	786		9,4	2,2	11,8	23,4	..	..	1 970	8	78
19	-	27	46		-	-	2,8	2,8	..	..	..	-	-
54	-	61	115		2,6	-	3,4	6,0	..	..	..	6	96
342	302	150	794		..	..	..	37,3	..	..	..	7	..
2 003	137	1 555	3 695		75,5	3,4	45,5	124,4	..	..	..	14	300
1 037	712	852	2 601		42,0	11,4	30,8	84,2	3 000	..	5 300	473	4 643	
3 390	399	4 393	8 182		150,5	10,6	125,9	287,0	10 063	610	25 200	895	7 450	
71	204	289	564		5,7	4,9	2,7	13,3	346	-	-	45	970	
1 252	101	1 490	2 843		49,0	2,9	54,0	105,9	4 612	432	10 608	534	10 872	
560	110	565	1 235		21,9	4,3	22,1	48,3	2 069	..	3 000	19	366	
5 701	1 362	4 926	11 989		245,8	45,8	197,8	489,4	18 750	3 463	37 350	1 335	15 496	
566	605	432	1 603		25,3	10,8	17,3	53,4	..	..	..	393	4 971
542	75	1 852	2 469		17,2	1,3	29,4	47,9	-	-	-	60	1 760	
518	75	1 665	2 258		15,9	1,3	22,7	39,9	..	..	..	41	1 260
12	-	102	114		1,0	-	4,0	5,0	-	-	-	-	-	
12	-	85	97		0,3	-	2,7	3,0	-	-	-	19	500	
528	94	618	1 240		32,6	2,7	24,2	59,5	..	..	..	4	-
1 539	882	1 617	4 038		62,9	13,0	51,0	126,9	4 750	460	11 900	-	-	
..	..	..	..		8,2	3,5	6,1	17,8	..	..	..	23	230
483	116	449	1 048		17,2	4,0	16,2	37,4	1 966	159	3 821	29	368	
138	18	77	233		6,7	0,3	4,3	11,3	..	..	..	7	93
21 806	3 233	16 357	41 396		830,3	82,9	568,7	1 481,9	73 686	9 665	122 471	6 643	98 957	
1 466	342	2 233	4 041		53,3	12,4	81,3	147,0	..	..	..	474	4 626
520	617	300	1 437		26,5	12,5	12,7	51,7	..	..	..	78	1 053
..	..	..	1 375		..	..	..	49,4	2 660	..	6 920	67	1 360
..	..	..	..		..	..	..	38,6	..	..	3 428	..	..
7 361	3 931	8 080	19 372		230,6	102,8	302,8	636,2	25 989	1 815	38 294	711	12 907	
570	44	464	1 078		22,7	2,0	17,7	42,4	..	..	..	177	6 067
21	-	183	204		1,4	-	9,0	10,4	..	..	..	-	-
6 770	3 887	7 433	18 090		206,5	100,8	276,1	583,4	..	..	38 294	534	6 840
4 781	1 156	3 629	9 566		172,2	27,7	117,5	317,4	14 728	2 943	34 087	1 279	22 846	
754	154	526	1 434		22,9	6,0	17,0	45,9	1 816	338	4 748	164	1 970	
4 027	1 002	3 103	8 132		149,3	21,7	100,5	271,5	12 912	2 605	29 339	1 115	20 876	
2 108	662	1 616	4 386		87,7	19,7	60,8	168,2	7 347	784	18 681	1 562	20 455	
4 036	3 039	2 057	9 132		154,5	47,1	71,3	272,9	12 510	..	26 700	1 170	66 584	
2 313	977	2 475	5 765		89,0	23,6	70,9	183,5	8 300	..	19 400	168	3 141	
349	43	348	740		13,3	1,2	13,4	27,9	1 290	104	1 744	61	1 121	
2 699	1 586	2 592	6 877		97,0	24,4	64,4	185,8	9 848	814	14 772	390	4 743	
727	289	910	1 926		..	..	..	58,3	..	..	..	3	45
5 886	2 847	6 702	15 435		268,0	68,0	257,3	593,3	24 664	1 766	49 846	649	4 739	
1 559	670	1 863	4 092		66,4	23,4	61,0	150,8	5 890	455	11 630	98	787	
146	26	116	288		7,0	0,3	4,5	11,8	560	56	729	33	202	
67	87	98	252		3,6	1,8	4,2	9,6	329	23	441	5	36	
336	167	398	901		16,5	3,8	14,2	34,5	1 570	103	3 650	41	302	
363	197	635	1 195		15,0	2,7	29,2	46,9	1 450	105	3 300	22	198	
180	115	310	605		9,1	3,4	14,2	26,7	970	54	1 715	16	103	
330	318	416	1 064		15,3	5,3	16,1	36,7	1 550	98	3 800	65	404	
1 362	467	1 377	3 206		65,6	8,5	49,3	123,4	5 880	410	11 160	261	1 747	
185	49	206	440		8,9	0,9	8,2	18,0	990	59	1 995	46	396	
94	4	108	206		4,5	0,1	5,5	10,1	445	29	976	8	65	
896	585	810	2 291		39,1	10,8	35,9	85,8	3 370	265	6 510	42	373	
368	162	365	895		17,0	7,0	15,0	39,0	1 660	109	3 940	12	126	
19	7	41	67		1,0	0,3	3,0	4,3	..	..	..	22	330
5 800	1 344	6 518	13 662		208,4	28,4	221,7	458,5	19 400	1 700	40 500	2 523	28 523	

TABLE 5. DISTRICT HEATING CUSTOMERS

DISTRICT HEATING COMPANY	NUMBER				CONNECTED HEAT LOAD				
	of dwelling houses			Total	of dwelling houses			Total	
	5.1 pcs	5.2 pcs	5.3 pcs	5.4 pcs	5.5 MW	5.6 MW	5.7 MW	5.8 MW	
125 Someron Lämpö Oy	250	13	57	320	8,5	2,6	17,3	28,4	
147 Suur-Savon Sähkö Oy	1 127	57	310	1 494	77,9	30,8	70,1	178,8	
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	39	2	21	62	4,3	1,2	3,8	9,3	
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	112	7	39	158	6,6	2,8	10,9	20,3	
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	56	1	25	82	5,4	0,1	3,9	9,4	
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	90	5	37	132	5,7	1,4	7,1	14,2	
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	20	-	15	35	1,9	-	2,1	4,0	
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	50	13	33	96	3,1	10,5	4,5	18,1	
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	760	29	140	929	50,9	14,8	37,8	103,5	
010 Tampereneen Sähkölaitos	4 147	378	1 029	5 554	512,8	148,4	453,2	1 114,4	
010.04 Tampereneen Sähkölaitos, Nokia	1	-	2	3	0,1	-	0,3	0,4	
010.02 Tampereneen Sähkölaitos, Pirkkala	187	33	67	287	18,3	7,5	18,4	44,2	
010.01 Tampereneen Sähkölaitos, Tampere	3 727	297	878	4 902	481,1	131,6	411,1	1 023,8	
010.03 Tampereneen Sähkölaitos, Ylöjärvi	232	48	82	362	13,3	9,3	23,4	46,0	
185 Teuvan Kaukolämpö Oy	126	7	38	171	3,5	2,0	7,9	13,4	
143 Toholammin Energia Oy	89	9	27	125	2,7	4,1	4,2	11,0	
072 Tornion Energia Oy	443	37	130	610	35,2	3,7	31,7	70,6	
043 Turku Energia Oy Ab	3 414	322	1 021	4 757	594,6	152,1	482,3	1 229,0	
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	185	33	82	300	26,8	8,7	22,2	57,7	
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	504	30	68	602	35,0	4,0	22,4	61,4	
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	896	36	136	1 068	34,7	8,3	30,9	73,9	
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	1 829	223	735	2 787	498,1	131,1	406,8	1 036,0	
134 Ulvilan Lämpö Oy	77	14	40	131	7,4	3,1	10,1	20,6	
003 Vaasan Sähkö Oy	2 825	53	363	3 241	167,4	62,8	162,2	392,4	
035 Valkeakosken Energia Oy	517	34	93	644	37,7	6,1	27,1	70,9	
016 Vantaan Energia Oy	3 626	424	738	4 788	424,6	188,8	378,5	991,9	
152 Vapo Oy	..	..	..	2 369	..	..	..	..
152.05 Vapo Oy, Forssa	..	..	..	663	..	..	..	..
152.13 Vapo Oy, Hammasklahti	..	..	..	33	..	..	..	..
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi	..	..	..	208	..	..	..	..
152.18 Vapo Oy, Jokela	..	..	..	46	..	..	..	..
152.19 Vapo Oy, Karkkila	..	..	..	106	..	..	..	..
152.03 Vapo Oy, Lieksa	..	..	..	455	..	..	..	..
152.11 Vapo Oy, Mynämäki	..	..	..	79	..	..	..	..
152.09 Vapo Oy, Ruovesi	..	..	..	48	..	..	..	..
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä	..	..	..	39	..	..	..	..
152.04 Vapo Oy, Solkamo	..	..	..	563	..	..	..	..
152.20 Vapo Oy, Sysmä	..	..	..	63	..	..	..	..
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	..	..	..	66	..	..	..	..
105 Varissuon Lämpö Oy	89	-	19	108	30,6	-	6,1	36,7	
044 Varkauden Aluelämpö Oy	1 224	60	152	1 436	56,5	17,3	33,1	106,9	
068 Vatajankosken Sähkö Oy	232	30	100	362	11,9	3,2	10,4	25,5	
182 Vetelin Energia Oy	36	15	8	59	1,7	0,9	1,5	4,1	
188 Vierumäen Infra	56	-	5	61	0,5	-	6,0	6,5	
107 Wiitaseudun Energia Oy	310	25	63	398	12,6	5,6	11,7	29,9	
168 Vimpelin Lämpö Oy	17	2	17	36	2,0	0,1	3,6	5,7	
145 Virtain Energia Oy	167	18	52	237	9,6	2,1	10,0	21,7	
073 VSV Energia Oy	289	27	89	405	20,2	8,7	18,0	46,9	
089 Ähtärin Energia ja Vesij Oy	219	25	33	277	9,9	2,7	3,6	16,2	
090 Äänekosken Energia Oy	680	20	141	841	19,4	9,2	10,7	39,3	
TOTAL, DH COMPANIES	120 312	5 829	22 812	151 498	8 983,7	1 998,5	7 867,2	19 497,6	

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 ³	5.10 1000 m ³	5.11 1000 m ³	5.12 1000 m ³		5.13 GWh	5.14 GWh	5.15 GWh	5.16 GWh	5.17 pcs	5.18 1000 m ²	5.19 asukk.	5.20 pcs	5.21 kW	
374	135	446	955		16,7	3,6	13,3	33,6	1 284	143	2 935	168	1 563	
3 526	1 094	2 957	7 577		152,9	32,2	102,4	287,5	..	..	..	410	3 822
91	15	106	212		4,7	2,7	5,2	12,6	..	..	..	3	66
253	113	360	726		11,2	3,4	14,5	29,1	..	..	2 767	50	587
207	5	164	376		8,2	0,8	7,5	16,5	..	..	..	3	82
255	113	302	670		11,9	1,9	9,1	22,9	..	..	..	16	229
65	-	86	151		2,9	-	4,3	7,2	..	..	407	2	25
107	117	158	382		5,4	5,5	6,0	16,9	..	..	909	17	171
2 548	731	1 781	5 060		108,6	17,9	55,8	182,3	..	..	..	319	2 662
32 335	10 473	25 828	68 636		1 187,9	211,7	671,1	2 070,7	122 237	9 370	231 085	984	15 260	
3	-	134	137		0,1	-	0,4	0,5	12	1	23	-	-	
1 163	696	1 258	3 117		42,6	10,6	26,7	79,9	3 669	124	8 412	34	549	
30 393	9 147	23 340	62 880		1 115,4	190,3	611,5	1 917,2	115 693	9 001	217 085	845	13 420	
776	630	1 096	2 502		29,8	10,8	32,5	73,1	2 863	244	5 565	105	1 291	
141	73	241	455		4,3	2,4	9,9	16,6	469	138	700	..	..
100	99	138	337		5,1	6,8	5,4	17,3	..	..	..	49	600
1 389	290	1 604	3 283		61,7	5,6	49,7	117,0	..	..	9 216	235	3 735
29 025	10 079	22 286	61 390		1 036,5	242,1	643,3	1 921,9	99 497	9 539	212 698	1 040	15 622	
1 446	657	933	3 036		50,9	11,9	30,8	93,6	5 193	474	16 898	1	9	
1 428	240	713	2 381		54,4	4,4	23,2	82,0	1 863	488	8 000	289	3 743	
2 262	518	1 973	4 753		89,1	13,4	53,0	155,5	5 589	761	20 000	565	7 883	
23 889	8 664	18 667	51 220		842,1	212,4	536,3	1 590,8	86 852	7 816	167 800	185	3 987	
356	277	435	1 068		14,1	3,5	15,3	32,9	..	..	..	1	12
7 736	4 008	7 182	18 926		327,6	90,4	239,2	657,2	28 264	2 289	52 296	1 840	24 113	
1 806	214	982	3 002		71,2	8,7	35,8	115,7	6 047	658	16 582	331	9 157	
22 907	18 738	23 582	65 227		878,6	272,2	529,8	1 680,6	86 421	..	196 982	1 641	19 904	
..	..	..	..		..	..	..	443,3	..	..	..	..	..
..	..	..	..		..	..	..	176,4	..	..	14 100	..	..
..	-	-	..		..	..	..	7,6	..	..	..	..	..
..	..	..	..		..	..	..	32,2	..	..	..	..	..
..	..	..	..		..	..	..	13,1	..	..	..	..	..
..	..	..	..		..	..	..	27,3	..	..	..	..	..
..	..	..	..		..	..	..	67,4	..	..	..	..	..
..	..	..	..		..	..	..	14,9	..	..	..	..	..
..	..	..	..		..	..	..	12,7	..	..	..	..	..
..	..	..	..		..	..	..	13,5	..	..	..	..	..
1 225	-	315	1 540		48,9	-	7,6	56,5	4 875	328	9 000	-	-	
2 345	1 008	1 345	4 698		104,4	26,1	48,8	179,3	..	..	..	766	13 592
714	339	710	1 763		33,7	9,7	37,0	80,4	1 412	398	2 470	105	410	
68	31	82	181		3,1	1,2	2,3	6,6	266	23	543	11	156	
32	-	100	132		8,6	-	5,5	14,1	..	..	..	..	..
394	321	414	1 129		19,2	6,5	16,1	41,8	..	..	..	251	2 595
..	..	..	..		2,8	0,8	3,7	7,3	..	..	..	-	-
353	183	368	904		15,8	3,8	14,1	33,7	-	-	-	..	..
1 024	1 286	820	3 130		39,1	80,2	33,1	152,4	..	..	7 210	120	1 140
89	3	110	202		13,5	3,5	12,9	29,9	379	93	..	128	635	
1 124	721	655	2 500		60,2	36,8	23,7	120,7	2 700	1 250	4 000	500	8	
449 559	134 559	391 444	976 532		17 681,6	3 079,4	11 617,0	33 136,2	1 443 371	2 839 141				

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 6.4 1000 €	Running charges 6.5 1000 €	Other annual charges 6.6 1000 €	Total 6.7 1000 €	6.8 1000 €			
191 Adven Oy	1981 ..		154,8	..	..	..	..	..	..	..	..
191.01 Adven Oy, Eura	1981 -		29,6	..	..	..	..	..	..	..	..
191.02 Adven Oy, Hanko	2004 -		30,4	..	..	..	..	..	..	..	..
191.03 Adven Oy, Hausjärvi	1990 -		6,7	..	..	..	..	..	..	..	..
191.04 Adven Oy, Inkoo	2002 -		7,9	..	..	..	..	..	..	..	..
191.05 Adven Oy, Levi	2007 -		21,6	..	..	..	..	..	..	..	..
191.06 Adven Oy, Loppi	1988 -		9,2	..	..	..	..	..	..	..	..
191.07 Adven Oy, Siuntio	1982 -		4,8	..	..	..	..	..	..	..	..
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	1981 -		10,6	..	..	..	..	..	..	..	..
191.17 Adven Oy, Veikkola, Upinniemi	1990 -		17,5	..	..	..	..	..	..	..	..
191.11 Adven Oy, Ylistaro	.. -		7,4	..	..	..	..	..	..	..	..
191.12 Adven Oy, Ylämänty-Honkalampi	1985 -		9,1	..	..	..	..	..	..	..	..
129 Alajärven Lämpö Oy	1983 -		30,3	270,6	1 729,1	-	1 999,6	-	65,99	13,5	
061 Alavuden Lämpö Oy	1980 -		44,6	700,5	2 702,7	-	3 403,2	1 441,1	76,30	20,6	
171 Alkkulan Aluelämpö Oy	1984 -		15,6	217,2	1 249,9	40,3	1 507,5	847,5	96,63	14,4	
154 Ekenäs Energi	1993 2009		140,4	2 762,1	8 555,9	-	11 318,0	5 495,3	80,61	24,4	
161 Elenia Lämpö Oy	1964 1983		906,5	..	..	..	..	..	..	..
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa	1983 -		27,8	493,8	2 085,8	-	2 579,6	1 308,8	92,79	19,1	
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	1974 -		109,0	-	-	-	-	-	-	-	
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	1964 1983		463,4	10 683,5	29 026,7	521,3	40 231,4	20 302,9	86,82	26,6	
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	1998 -		62,7	1 028,6	4 845,1	0,1	5 873,8	4 014,9	93,68	17,5	
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	1972 -		178,0	..	..	..	..	..	..	..
161.09 Elenia Lämpö Oy, Kärämäki	1980 -		11,4	233,1	815,9	-	1 049,0	432,8	92,02	22,2	
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	1976 -		39,4	747,7	2 651,1	-	3 398,8	1 364,0	86,26	22,0	
161.11 Elenia Lämpö Oy, Vilppula	1988 -		14,8	..	..	..	..	..	..	..
015 Etelä-Savon Energia Oy	1958 1990		382,9	8 271,7	22 760,3	-	31 032,0	14 833,3	81,04	26,7	
148 Fortum Power and Heat Oy	1967 1977		3 093,3	..	..	..	..	..	..	..
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	1967 1977		2 035,2	..	..	..	..	..	..	..
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	1965 1986		536,2	..	..	..	..	..	..	..
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	1979 2013		203,6	..	..	..	..	..	..	..
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	1981 -		74,6	..	..	..	..	..	..	..
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	1975 -		113,4	..	..	..	..	..	..	..
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	1979 -		130,3	..	..	..	..	..	..	..
137 Haapavesi Lämpö Oy	1979 -		95,3	675,8	3 904,9	-	4 580,7	1 135,8	48,07	14,8	
169 Haminan Energia Oy	2000 -		26,2	520,8	1 967,9	-	2 488,7	-	94,99	20,9	
005 Helen Oy	1957 1960		6 606,2	117 219,1	359 219,4	-	476 438,5	289 761,8	72,12	24,6	
080 Herrfors Oy Ab	1977 1993		265,0	3 199,2	15 766,2	-	18 965,4	8 250,6	71,57	16,9	
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	1999 -		3,9	48,0	245,8	-	293,8	58,7	75,33	16,3	
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	1973 -		172,4	1 927,7	9 978,8	-	11 906,5	5 804,9	69,06	16,2	
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	1977 1993		88,7	1 223,5	5 541,7	-	6 765,2	2 387,0	76,27	18,1	
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	1975 -		317,9	4 428,7	18 683,8	-	23 112,5	-	72,70	19,2	
199 IImajoen Lämpö Oy	2001 -		37,4	628,7	2 489,9	-	3 118,6	469,8	83,39	20,2	
011 Imatran Lämpö Oy	1965 -		158,9	1 791,8	10 674,2	-	12 466,0	6 698,5	78,45	14,4	
162 Inergia Lämpö Oy	2000 -		38,4	959,8	2 368,4	-	3 328,2	480,0	86,67	28,8	
170 Juuan Kaukolämpö Oy	1983 -		18,7	291,8	1 139,3	-	1 431,1	603,8	76,53	20,4	
007 Jyväskylän Energia Oy	1960 1974		933,9	25 309,6	60 680,6	-	85 990,3	-	92,08	29,4	
067 Jämsän Aluelämpö Oy	1980 -		108,5	1 741,2	5 870,9	-	7 612,1	5 281,5	70,16	22,9	
190 Kalajoen Lämpö Oy	1975 -		39,0	788,9	2 452,0	-	3 240,9	1 461,1	83,10	24,3	
110 Kangasalan Lämpö Oy	1983 -		85,0	1 136,7	6 041,8	-	7 178,5	4 243,4	84,45	15,8	
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	1978 -		36,3	392,6	2 073,8	-	2 466,4	1 187,3	67,94	15,9	
180 Karviaan Lämpö Oy	2008 -		6,6	98,0	429,8	-	527,7	161,2	79,95	18,6	
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	1983 -		69,4	836,1	4 872,3	-	5 708,5	1 474,9	82,26	14,6	
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	1980 -		51,7	1 005,1	3 759,1	0,1	4 764,3	1 509,7	92,15	21,1	
084 Kausalan Lämpö Oy	1975 -		23,6	286,4	1 640,5	-	1 927,0	1 021,3	81,65	14,9	
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	1975 2010		67,4	..	..	..	..	..	..	..
031 Kemin Energia Oy	1975 -		159,5	2 064,4	9 881,9	-	11 946,3	-	74,90	17,3	
159 Keminmaan Energia Oy	1985 ..		29,5	471,2	1 727,8	-	2 199,0	969,9	74,54	21,4	
022 Keravan Energia Oy	1971 1989		358,0	5 236,9	23 839,6	-	29 076,5	14 540,2	81,22	18,0	
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	1971 1989		276,3	4 174,0	17 981,7	-	22 155,7	11 980,8	80,19	18,8	
022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo	1994 -		81,7	1 062,9	5 857,9	-	6 920,8	2 559,5	84,71	15,4	
057 Keurun Lämpövoima Oy	1975 2010		58,1	1 240,4	4 464,7	-	5 705,1	2 951,2	98,19	21,7	
093 Kiteen Lämpö Oy	1981 -		42,0	513,4	2 800,8	-	3 314,1	1 875,0	78,91	15,5	
189 Kittilän Aluelämpö Oy	1982 -		20,2	436,1	1 261,5	-	1 697,6	..	84,04	25,7	
140 Kokemäen Lämpö Oy	1981 -		45,3	558,9	3 444,0	-	4 002,8	128,0	88,36	14,0	
033 Kokkolan Energia	1976 1978		310,9	4 553,9	15 392,9	-	19 946,8	9 985,7	64,16	22,8	
186 Kolarin Lämpö Oy	2004 -		9,7	267,3	673,8	-	941,2	395,4	97,03	28,4	
018 Kotkan Energia Oy	1968 1995		380,9	7 191,5	23 299,6	138,3	30 629,4	18 252,6	80,41	23,5	
038 KSS Lämpö Oy, Kouvolta	1975 -		421,5	6 322,4	26 491,4	-	32 813,7	18 826,3	77,85	19,3	
002 Kuopion Energia Oy	1963 1972		940,0	14 098,6	53 917,2	-	68 015,7	40 348,7	72,36	20,7	
184 Kuortaneen energiaosuuskunta	2002 -		10,0	153,8	617,5	-	771,3	310,0	77,13	19,9	
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	1981 -		97,7	1 403,9	6 129,3	12,4	7 545,6	..	77,23	18,6	

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 1000 €	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 €	6.8	6.9			
6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	6.10			
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	1981 -		9,3	217,2	683,0	-	900,2	..	96,80	24,1		
004 Lahti Energia Oy	1962 1965		1 176,8	21 264,8	78 124,3	-	99 389,1	57 883,4	84,46	21,4		
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	1981 -		24,3	455,0	1 619,9	-	2 074,9	1 100,5	85,39	21,9		
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	1975 -		93,0	1 730,4	6 160,1	-	7 890,5	4 645,4	84,84	21,9		
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	1962 1965		1 059,5	19 079,4	70 344,3	-	89 423,7	52 137,5	84,40	21,3		
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	1999 -		18,0	396,8	1 304,5	2,1	1 703,4	667,1	94,63	23,3		
077 Laitilan Lämpö Oy	1976 -		39,7	548,9	2 420,1	-	2 969,1	1 233,7	74,79	18,5		
012 Lappeenrannan Energia Oy	1966 1977		544,0	10 854,1	37 297,8	5,3	48 157,3	28 383,2	88,52	22,5		
062 Lapuan Energia Oy	1976 2008		67,9	915,7	4 505,2	-	5 420,9	2 555,3	79,84	16,9		
112 Lempäälän Lämpö Oy	1976 -		60,6	941,8	4 475,8	-	5 417,6	2 765,8	89,40	17,4		
103 Leppäkosken Lämpö Oy	1980 -		229,6	4 751,3	15 163,2	-	19 914,5	10 094,5	86,74	23,9		
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	1980 -		31,7	590,7	2 319,8	-	2 910,5	1 646,3	91,81	20,3		
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	1980 -		38,6	521,0	2 772,3	-	3 293,3	1 293,4	85,32	15,8		
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	1958 -		127,1	2 977,1	7 806,4	-	10 783,5	6 107,9	84,84	27,6		
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	1982 -		23,4	465,2	1 623,7	-	2 088,9	837,2	89,27	22,3		
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	2005 -		2,8	105,0	248,9	-	353,9	-	126,39	29,7		
103.04 Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	2000 -		6,0	92,1	392,2	-	484,3	209,6	80,72	19,0		
047 Liedon Lämpö Oy	1975 -		37,3	585,7	2 612,7	-	3 198,3	..	85,75	18,3		
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	1983 -		117,0	2 218,7	7 694,9	26,2	9 939,8	5 971,5	84,96	22,3		
065 Loimaa Kaukolämpö Oy	1979 -		84,2	905,9	5 211,8	98,6	6 216,4	3 159,3	73,83	14,6		
029 Loiste Lämpö Oy	1974 1982		287,0	5 507,8	17 421,9	28,6	22 958,4	12 143,3	79,99	24,0		
175 Lämpö Korpeloa Oy	1991 -		13,3	225,7	992,0	-	1 217,7	546,8	91,56	18,5		
050 Mariehamns Energi Ab	1977 1980		105,9	822,0	8 182,1	-	9 004,1	..	85,02	9,1		
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	1972 -		48,3	581,6	3 346,8	-	3 928,3	1 781,1	81,33	14,8		
070 Napapirin Energia ja Vesij Oy	1979 1995		489,4	14 887,7	26 749,8	-	41 637,5	..	85,08	35,8		
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	1978 2010		53,4	993,4	3 713,3	15,4	4 722,0	2 100,6	88,43	21,0		
114 Nivos Energia Oy	1974 -		47,9	892,8	4 173,6	-	5 066,4	1 745,7	105,77	17,6		
114.01 Nivos Energia Oy, Pornainen	1974 -		39,9	761,5	3 575,8	-	4 337,3	1 673,0	108,70	17,6		
114.04 Nivos Energia Oy, Pukkila	2000 -		5,0	52,7	379,7	-	432,4	42,3	86,48	12,2		
114.05 Nivos Energia Oy, Pukkila	2001 -		3,0	78,6	218,1	-	296,8	30,4	98,90	26,5		
042 Nurmeksen Lämpö Oy	1976 -		59,5	644,8	3 155,8	-	3 800,6	2 114,2	63,88	17,0		
041 Nurmijärven Sähkö Oy	1975 -		126,9	2 054,2	8 206,4	2,2	10 262,9	5 131,1	80,87	20,0		
179 Nykarleby Kraftverk	2007 -		17,7	254,7	1 201,2	-	1 455,9	..	82,25	17,5		
087 Orimattilan Lämpö Oy	1971 -		37,4	488,6	2 216,3	-	2 704,8	1 314,4	72,32	18,1		
193 Otnamäen Lämpö Oy	1997 -		11,3	267,3	1 038,0	0,7	1 306,1	749,5	115,58	20,5		
017 Oulun Energia Oy	1969 1977		1 481,9	17 777,9	69 731,4	-	87 509,3	49 388,0	59,05	20,3		
141 Oulun Seudun Sähkö	1979 -		147,0	2 438,1	9 989,6	-	12 427,7	4 508,8	84,54	19,6		
146 Outokummun Energia Oy	1974 -		51,7	1 176,6	3 624,4	-	4 801,0	..	92,86	24,5		
048 Paimion Lämpökeskus Oy	1975 -		49,4	1 029,2	3 307,8	-	4 337,0	-	87,79	23,7		
104 Pargas Fjärvärme Ab Oy	1983 -		38,6	621,2	2 692,0	-	3 313,3	..	85,84	18,7		
019 Pori Energia Oy	1969 1991		626,6	11 496,0	37 920,4	-	49 416,5	23 312,7	78,86	23,3		
019.05 Pori Energia Oy, Harjavallta	1967 -		42,4	768,7	3 047,1	-	3 815,7	2 075,6	89,99	20,1		
019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	2008 -		10,4	138,4	1 032,9	-	1 171,3	148,9	112,63	11,8		
019.01 Pori Energia Oy, Pori	1969 1991		573,8	10 589,0	33 840,5	-	44 429,4	21 088,2	77,43	23,8		
024 Porvoon Energia Oy	1972 1991		317,4	3 799,4	21 140,5	-	24 939,9	13 953,0	78,58	15,2		
024.02 Porvoon Energia Oy, Lovisa	1999 -		45,9	542,0	3 372,6	-	3 914,6	2 030,0	85,29	13,8		
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	1972 1991		271,5	3 257,4	17 768,0	-	21 025,3	11 923,0	77,44	15,5		
030 Raahen Energia Oy	1974 -		168,2	2 574,6	8 658,5	-	11 233,2	5 918,0	66,78	22,9		
053 Rauman Energia Oy	1976 -		272,9	4 235,0	13 791,2	-	18 026,1	10 472,9	66,05	23,5		
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	1978 -		183,5	3 130,6	10 577,7	5,6	13 719,3	6 697,2	74,74	22,8		
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	1961 -		27,9	495,3	1 750,5	-	2 245,8	1 086,4	80,49	22,1		
055 Salo Kaukolämpö Oy	1978 -		185,8	1 910,8	11 780,9	-	13 691,7	7 119,7	73,69	14,0		
163 Sastamalan Lämpö Oy	2000 -		58,3	1 256,9	3 690,6	-	4 947,5	3 002,0	84,86	25,4		
034 Savon Voima Oyj	1975 1992		593,1	7 671,8	44 174,9	-	51 846,6	23 830,2	87,42	14,8		
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	1976 2002		150,8	1 912,3	10 510,9	-	12 423,2	5 641,5	82,38	15,4		
034.22 Savon Voima Oyj, Joroisten	1978 -		11,6	158,3	990,3	-	1 148,6	686,7	99,02	13,8		
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	.. -		9,6	143,6	884,6	-	1 028,2	377,0	107,10	14,0		
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	1975 -		34,5	496,7	2 505,0	-	3 001,8	1 436,4	87,01	16,5		
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	1977 -		46,9	646,3	4 283,7	-	4 930,0	1 604,4	105,12	13,1		
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	1991 -		26,7	335,4	2 422,2	-	2 757,6	966,6	103,28	12,2		
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	1975 -		36,7	500,2	2 790,5	-	3 290,7	1 396,6	89,66	15,2		
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	1975 1992		123,4	1 562,0	8 642,8	-	10 204,8	5 535,2	82,70	15,3		
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	1976 -		18,0	262,6	1 438,0	-	1 700,7	631,5	94,48	15,4		
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	1988 -		10,1	131,9	840,6	-	972,5	437,8	96,29	13,6		
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	1975 -		85,8	1 028,1	6 017,8	-	7 045,9	3 427,2	82,12	14,6		
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	1975 -		39,0	494,1	2 848,4	-	3 342,5	1 489,1	85,71	14,8		
197 Savukosken Lämpö Oy	2016 -		4,3	33,2	396,5	-	429,7	105,7	99,93	7,7		
071 Seinäjoen Energia Oy	1980 1990		458,5	5 477,1	25 603,6	-	31 080,7	..	67,79	17,6		
125 Someron Lämpö Oy	1977 1977		33,6	622,4	2 183,6	-	2 806,0	1 347,8	83,51	22,2		
147 Suur-Savon Sähkö Oy	1975 1993		287,5	4 153,3	18 906,7	-	23 059,9	..	80,21	18,0		

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 €	6.8 1000 €	6.9 1000 €	6.10 1000 €		
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	2008	-	12,6	310,2	797,1	-	1 107,3	..	87,88	28,0		
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	1980	-	29,1	455,0	1 914,1	-	2 369,0	..	81,41	19,2		
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	1996	-	16,5	224,2	1 108,8	-	1 333,0	..	80,79	16,8		
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	1975	-	22,9	311,2	1 515,5	-	1 826,8	..	79,77	17,0		
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	1980	-	7,2	133,3	456,9	-	590,2	..	81,97	22,6		
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	1980	-	16,9	251,7	1 038,7	-	1 290,5	..	76,36	19,5		
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	1975	1993	182,3	2 467,6	12 075,5	-	14 543,1	..	79,78	17,0		
010 Tampereen Sähkölaitos	1964	1971	2 068,0	35 463,1	130 944,2	-	166 407,4	93 310,2	80,47	21,3		
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	2009	-	0,5	18,2	33,4	-	51,6	13,0	103,20	35,3		
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	1976	-	79,9	1 621,9	5 065,2	-	6 687,1	3 411,9	83,69	24,3		
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	1964	1971	1 914,5	32 279,8	121 212,0	-	153 491,8	87 417,4	80,17	21,0		
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	1980	-	73,1	1 543,2	4 633,8	-	6 176,9	2 468,0	84,50	25,0		
185 Teuvan Kaukolämpö Oy	1982	-	16,5	259,2	1 309,4	-	1 568,6	..	95,07	16,5		
143 Toholammin Energia Oy	1978	2013	17,3	221,7	913,1	-	1 134,8	70,7	65,60	19,5		
072 Tornion Energia Oy	1980	-	117,0	1 201,6	6 209,4	-	7 411,0	3 907,4	63,34	16,2		
043 Turku Energia Oy Ab	1976	1978	1 921,9	24 102,4	145 282,7	6,2	169 391,3	91 839,1	88,14	14,2		
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	1972	-	93,6	1 414,2	7 099,4	-	8 513,6	4 593,7	90,96	16,6		
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	1976	-	82,0	1 514,5	6 223,2	-	7 737,7	5 130,9	94,36	19,6		
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	1975	-	155,5	1 832,5	11 793,9	-	13 626,4	7 846,0	87,63	13,4		
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	1976	1978	1 590,8	19 341,1	120 166,3	6,2	139 513,6	74 268,6	87,70	13,9		
134 Ulvilan Lämpö Oy	1987	-	32,9	633,6	1 961,7	-	2 595,3	2,0	78,88	24,4		
003 Vaasan Sähkö Oy	1963	1967	655,4	6 842,2	34 741,6	-	41 583,8	21 388,3	63,45	16,5		
035 Valkeakosken Energia Oy	1976	1999	115,7	1 622,5	8 393,1	53,3	10 068,9	6 188,1	87,03	16,1		
016 Vantaan Energia Oy	1969	1975	1 680,6	26 789,5	91 717,5	-	118 506,9	60 773,4	70,51	22,6		
152 Vapo Oy	1975	1981	443,3	7 741,1	30 872,4	-	38 613,5	..	87,10	20,0		
152.05 Vapo Oy, Forssa	1975	1996	176,4	2 770,5	12 345,8	-	15 116,3	..	85,69	18,3		
152.13 Vapo Oy, Hammaslahti	1982	-	7,6	146,7	601,5	-	748,2	..	98,45	19,6		
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi	1979	-	32,2	776,7	1 995,4	-	2 772,1	..	86,09	28,0		
152.18 Vapo Oy, Jokela	1983	-	13,1	258,3	1 001,8	-	1 260,1	..	96,19	20,5		
152.19 Vapo Oy, Karkkila	1991	-	27,3	445,4	1 922,4	-	2 367,8	..	86,73	18,8		
152.03 Vapo Oy, Lieksa	1975	1994	67,4	975,9	4 792,2	-	5 768,1	..	85,58	16,9		
152.11 Vapo Oy, Mynämäki	2008	-	14,9	232,9	1 221,5	-	1 454,4	..	97,61	16,0		
152.09 Vapo Oy, Ruovesi	1981	-	12,7	228,7	901,7	-	1 130,4	..	89,01	20,2		
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä	1979	-	8,7	183,9	499,7	-	683,6	..	78,57	26,9		
152.04 Vapo Oy, Sotkamo	1978	1981	56,8	1 277,1	3 598,9	-	4 875,9	..	85,84	26,2		
152.20 Vapo Oy, Sysmä	1980	-	12,7	216,1	1 026,5	-	1 242,6	..	97,84	17,4		
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	1986	-	13,5	228,9	965,0	-	1 193,9	..	88,44	19,2		
105 Varissuon Lämpö Oy	1975	-	56,5	772,3	2 977,1	-	3 749,4	3 245,6	66,36	20,6		
044 Varkauden Aluelämpö Oy	1976	-	179,3	2 125,5	11 763,0	200,4	14 088,9	8 425,3	78,58	15,1		
068 Välijärven Sähkö Oy	1981	1992	80,4	1 372,7	4 828,2	95,1	6 296,0	2 517,3	78,31	21,8		
182 Vetelin Energia Oy	2008	-	6,6	127,3	486,1	-	613,4	249,2	92,94	20,8		
188 Viernämäen Infra	2009	-	14,1	373,2	1 135,8	-	1 509,1	..	107,03	24,7		
107 Wiitaseudun Energia Oy	1977	-	41,8	578,2	2 646,0	-	3 224,2	1 482,3	77,13	17,9		
168 Vimpelin Lämpö Oy	2001	-	7,3	63,7	503,4	-	567,2	..	77,70	11,2		
145 Virtain Energia Oy	1979	-	33,7	673,7	2 187,1	-	2 860,8	1 389,3	84,89	23,5		
073 VSV Energia Oy	1979	-	152,4	2 115,9	7 870,9	-	9 986,8	3 335,6	65,53	21,2		
089 Ähtärin Energia ja Vesiv Oy	1964	-	29,9	527,0	1 835,2	27,4	2 389,6	1 140,4	79,92	22,1		
090 Äänekosken Energia Oy	1981	2000	120,7	1 639,5	6 786,9	-	8 426,4	669,6	69,81	19,5		
TOTAL, DH COMPANIES			33 097,0									

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 80,9 €/MWh in 2017.

The average price weighted by the sales was 76,7 €/MWh.

The sales proceeds was 2,54 bn€ (incl. VAT) in 2017. The ratio of fixed annual fee to the average selling price was 21,5 %

TABLE 7. DISTRICT HEAT SUPPLIES (GWh) TO CUSTOMERS DURING YEARS 2008 - 2017

DISTRICT HEATING COMPANY	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10
1 005 Helen Oy	6 140,0	6 775,0	7 360,0	6 441,0	6 763,1	6 460,9	6 385,2	5 984,6	6 632,8	6 606,2
2 148 Fortum Power and Heat Oy	2 894,0	3 208,0	3 524,4	2 972,3	3 212,3	3 038,1	2 901,2	2 796,8	3 086,2	3 093,3
3 010 Tampereen Sähkölaitos	1 945,5	2 133,6	2 353,8	2 004,7	2 224,7	2 028,4	2 011,8	1 911,3	2 107,4	2 070,7
4 043 Turku Energia Oy Ab	1 525,6	1 682,8	1 846,9	1 571,0	2 088,8	1 925,2	1 854,0	1 750,8	1 962,3	1 921,9
5 016 Vantaan Energia Oy	1 430,0	1 603,4	1 741,0	1 482,6	1 603,4	1 528,8	1 615,0	1 510,3	1 696,0	1 680,6
6 017 Oulun Energia Oy	1 357,0	1 440,7	1 536,5	1 316,7	1 435,0	1 339,4	1 381,8	1 319,5	1 454,2	1 481,9
7 004 Lahti Energia Oy	1 235,8	1 289,2	1 402,3	1 235,9	1 356,3	1 210,3	1 153,4	1 090,9	1 195,9	1 176,8
8 002 Kuopion Energia Oy	811,0	871,0	965,6	838,6	936,1	857,6	865,3	836,7	931,6	940,0
9 007 Jyväskylän Energia Oy	857,3	955,3	1 041,0	876,5	983,0	901,6	860,6	857,4	955,6	933,9
10 161 Elenia Lämpö Oy	861,0	939,9	1 036,1	887,5	980,6	896,9	894,8	843,1	913,3	906,5
11 003 Vaasan Sähkö Oy	584,7	628,1	705,3	594,2	664,6	608,8	618,3	589,6	657,8	657,2
12 019 Pori Energia Oy	537,6	536,1	620,1	569,8	588,5	601,4	592,3	560,3	630,2	636,2
13 034 Savon Voima Oyj	563,4	604,3	652,1	574,9	632,0	579,3	580,0	551,9	594,8	593,3
14 012 Lappeenrannan Energia Oy	506,8	568,0	617,4	572,3	612,9	541,9	568,2	538,7	586,1	544,0
15 070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	448,1	459,3	500,2	438,1	491,6	458,5	451,2	440,2	466,3	489,4
16 071 Seinäjoen Energia Oy	325,9	350,0	427,8	384,2	437,5	412,0	413,6	400,7	459,4	458,5
17 152 Vapo Oy	379,6	414,4	465,2	401,6	441,4	396,8	388,2	418,1	450,7	443,3
18 038 KSS Lämpö Oy, Kouvolan	256,4	441,4	476,3	414,8	458,9	419,5	418,3	392,9	426,3	421,5
19 015 Etelä-Savon Energia Oy	355,7	444,5	504,9	368,9	420,7	370,4	365,6	354,8	393,4	382,9
20 018 Kotkan Energia Oy	358,0	398,8	440,8	380,6	402,8	376,1	375,1	353,2	392,1	381,2
21 022 Keravan Energia Oy	363,3	402,4	440,2	382,6	415,3	398,6	394,7	346,7	368,0	358,1
22 032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	304,6	333,9	359,0	310,6	345,4	316,5	313,7	294,0	319,3	317,9
23 024 Porvoon Energia Oy	277,6	311,7	344,9	301,1	330,1	310,8	312,0	289,4	320,7	317,4
24 033 Kokkolan Energia	240,3	265,4	309,4	266,1	303,9	276,8	279,2	274,7	304,9	311,0
25 147 Suur-Savon Sähkö Oy	272,6	295,3	326,6	285,2	310,8	281,6	280,7	264,5	291,1	287,5
26 029 Loiste Lämpö Oy	266,3	275,8	298,4	273,3	293,6	270,0	266,5	255,4	276,8	287,0
27 053 Rauman Energia Oy	246,6	275,6	316,3	266,6	292,7	266,2	257,9	239,0	267,6	272,9
28 080 Herrfors Oy Ab	81,8	86,1	94,0	81,2	95,5	86,0	84,7	240,0	262,2	265,0
29 103 Leppäkosken Lämpö Oy	100,4	108,3	116,4	98,7	108,3	101,9	224,1	210,9	231,7	229,6
30 055 Salon Kaukolämpö Oy	147,3	186,2	207,8	182,9	198,2	182,9	179,1	173,9	193,1	185,8
31 059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	170,8	188,2	205,1	178,5	191,3	179,0	177,9	170,5	181,6	183,5
32 044 Varkauden Aluelämpö Oy	166,4	182,5	199,0	171,7	192,7	173,4	172,2	164,2	179,3	179,3
33 030 Raahen Energia Oy	150,6	159,2	174,5	152,5	171,8	154,9	155,7	149,6	164,9	168,2
34 031 Kemin Energia Oy	153,0	157,0	172,3	150,2	164,1	150,1	147,4	143,0	155,2	159,5
35 011 Imatran Lämpö Oy	132,7	144,1	158,1	141,1	155,8	149,8	140,9	136,2	155,2	158,9
36 191 Adven Oy				93,6	107,5	110,0	108,2	103,8	154,2	154,8
37 073 VSV Energia Oy	72,0	79,8	139,8	113,3	110,3	112,0	128,9	126,2	136,7	152,4
38 141 Oulun Seudun Sähkö	112,3	122,6	134,3	121,5	132,4	124,9	126,8	122,3	144,5	147,0
39 154 Ekenäs Energi	88,5	99,8	112,8	96,8	97,2	90,6	119,8	120,7	137,7	140,4
40 041 Nurmijärven Sähkö Oy	80,8	91,7	100,0	90,5	106,2	106,2	115,9	109,3	125,0	126,9
41 176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	80,8	86,4	93,3	81,1	97,7	107,1	113,8	107,7	117,5	124,4
42 090 Äänekosken Energia Oy	-	116,2	127,8	111,7	124,5	113,9	114,1	110,0	120,4	120,7
43 072 Tornion Energia Oy	98,7	102,6	115,4	100,9	113,5	109,9	104,2	102,3	113,5	117,0
44 035 Valkeakosken Energia Oy	113,1	125,7	134,0	112,6	123,5	114,0	112,9	107,6	118,0	115,7
45 067 Jämsän Aluelämpö Oy	104,8	117,2	127,5	112,4	121,8	118,8	115,0	120,6	118,6	108,4
46 050 Mariehamns Energi Ab	91,4	101,2	114,3	101,4	110,9	106,3	102,0	97,1	106,2	105,9
47 086 Kurikan Kaukolämpö Oy		46,7	52,8	45,5	51,4	46,9	46,7	59,6	64,7	97,7
48 137 Haapavesi Lämpö Oy	69,0	74,7	86,4	83,2	85,1	88,1	84,9	91,8	95,3	
49 110 Kangasalan Lämpö Oy	64,3	71,4	79,4	68,4	76,5	70,1	71,8	72,5	82,2	85,0
50 065 Loimaan Kaukolämpö Oy	77,2	86,8	98,8	83,6	89,8	79,3	78,5	74,5	84,1	84,2
51 068 Vatajankosken Sähkö Oy	72,2	78,8	87,9	74,1	82,3	74,0	73,7	71,6	78,4	80,4
52 099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy		59,5	68,8	58,3	66,0	63,7	65,3	64,5	69,1	69,4
53 062 Lapuan Energia Oy	55,5	60,3	68,9	58,1	70,5	65,9	64,7	63,2	69,6	67,9
54 085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	69,8	79,5	85,3	74,2	83,7	76,9	76,4	71,3	71,8	67,4
55 112 Lempäälän Lämpö Oy	47,2	52,5	61,1	52,9	58,6	51,1	53,1	51,1	59,3	60,6
56 042 Nurmeksen Lämpö Oy	52,5	57,9	64,3	57,1	63,6	58,5	59,4	56,4	58,9	59,5
57 163 Sastamalan Lämpö Oy	41,2	45,8	51,7	46,1	57,9	56,6	56,9	53,7	59,5	58,3
58 057 Keurun Lämpövoima Oy			65,0	55,2	64,4	60,6	59,8	53,0	62,2	58,1
59 117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	23,8	25,2	28,5	29,7	44,4	41,1	46,9	50,7	61,7	57,1
60 105 Varissuon Lämpö Oy	56,1	60,0	64,9	56,7	60,4	56,9	57,0	53,6	57,6	56,5
61 123 Nivalan Kaukolämpö Oy	47,8	52,2	57,8	48,8	54,8	50,2	51,2	48,7	53,3	53,4
62 146 Outokummun Energia Oy		57,5	62,1	54,6	59,6	51,9	52,6	49,3	52,9	51,7
63 048 Paimion Lämpökeskus Oy	52,3	56,9	61,1	54,4	58,0	53,0	50,0	48,3	52,1	49,4
64 115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	44,8	48,3	53,5	46,1	50,7	47,1	47,7	45,5	49,4	48,3
65 114 Nivos Energia Oy	30,0	32,0	37,0	33,4	37,5	35,7	37,4	37,3	44,0	47,9
66 140 Kokemäen Lämpö Oy		37,7	40,2	35,3	38,7	37,1	40,5	40,3	45,3	45,3
67 061 Alavuden Lämpö Oy	22,0	23,8	26,4	24,4	27,5	30,0	30,7	31,6	38,5	44,6
68 093 Kiteen Lämpö Oy	37,2	40,3	45,1	41,1	44,6	41,0	40,6	38,6	42,7	42,0
69 107 Wiitaseudun Energia Oy						41,0	40,7	37,1	41,0	41,8
70 077 Laitilan Lämpö Oy				42,7	35,9	39,4	37,8	36,2	35,2	39,7
71 190 Kalajoen Lämpö Oy					33,5	38,0	35,3	35,5	34,3	38,2
72 104 Pargas Fjärvärme Ab Oy	29,8	34,5	41,1	36,2	39,9	37,8	37,2	35,7	39,6	38,6
73 162 Inergia Lämpö Oy	20,3	22,1	33,8	31,2	36,1	33,3	35,0	34,4	35,9	38,4
74 199 Ilmajoen Lämpö Oy										37,4
75 087 Orimattilan Lämpö Oy	33,2	36,8	38,8	33,8	35,9	35,5	34,7	33,0	37,6	37,4
76 047 Liedon Lämpö Oy					31,3	34,7	32,6	29,1	28,4	35,2
77 075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	35,3	33,3	37,7	32,8	35,8	32,9	33,2	32,7	35,8	36,3
78 145 Virtain Energia Oy					37,0	31,6	35,8	32,9	31,6	35,2
79 125 Someron Lämpö Oy	29,6	32,3	37,2	32,5	35,8	34,5	33,8	31,3	35,8	33,6
80 134 Ulvilan Lämpö Oy	28,0				33,0	30,5	30,5	30,1	33,5	32,9

TABLE 7. DISTRICT HEAT SUPPLIES (GWh) TO CUSTOMERS DURING YEARS 2008 - 2017

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

Local authority area	District heating company	DH sales begun	Population in	Average	Percentage of
			DH houses 31.12.2017	population in 2017	population %
8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6
UUSIMAA			1 163 635	1 646 959	71
Esboo	148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	1967	232 150	276 814	84
Hanko	191.02 Adven Oy, Hanko	2004	600	8 590	7
Helsinki	005 Helen Oy	1957	597 070	639 227	93
Hyvinkää	032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	1975	35 300	46 668	76
Inkoo	191.04 Adven Oy, Inkoo	2002	800	5 533	14
Järvenpää	148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	1979	24 383	42 051	58
Karkkila	152.19 Vapo Oy, Karkkila	1975	..	8 906	..
Kauniainen	148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	1981	6 412	9 511	67
Kerava	022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	1971	..	35 533	..
Kirkkonummi	191.17 Adven Oy, Veikko, Upinniemi	1990	..	39 102	..
Lohja	148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	1975	12 816	39 102	33
Loviisa	176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	1979	..	46 967	..
Mäntsälä	024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	1972	4 748	15 147	31
Nurmijärvi	114.01 Nivos Energia Oy	2000	..	20 828	..
Pornainen	041 Nurmijärven Sähkö Oy	2007	11 900	42 085	28
Porvoo	114.04 Nivos Energia Oy, Pornainen	2001	..	5 115	0
Pukkila	024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	1974	29 339	50 152	59
Raasepori	114.05 Nivos Energia Oy, Pukkila	1976	..	1 964	0
Sipoo	154 Ekenäs Energi	1993	..	27 964	..
Siuntio	022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo	1994	..	20 116	..
Tuusula	191.07 Adven Oy, Siuntio	1982	..	6 162	..
Tuusula	148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	1979	11 135	38 617	29
Vantaa	152.18 Vapo Oy, Jokela	1991	..	38 617	..
	016 Vantaan Energia Oy	1975	196 982	221 184	89
Total, above-mentioned			1 163 635	1 608 230	72
VARSINAIS-SUOMI			262 263	476 610	55
Kaarina	043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	1976	16 898	32 919	51
Laitila	077 Laitilan Lämpö Oy	1976	..	8 565	..
Lieto	047 Liedon Lämpö Oy	1983	..	19 507	..
Loimaa	065 Loimaan Kaukolämpö Oy	1974	5 300	16 209	33
Mynämäki	152.11 Vapo Oy, Mynämäki	1981	..	7 840	..
Naantali	043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	1975	8 000	19 118	42
Paimio	048 Paimion Lämpökeskus Oy	1983	6 920	10 722	65
Parainen	104 Pargas Fjärvärme Ab Oy	1969	3 428	15 342	22
Raisio	043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	1976	20 000	24 259	82
Salo	055 Salon Kaukolämpö Oy	2000	14 772	53 265	28
Somero	125 Someron Lämpö Oy	1975	2 935	8 973	33
Turku	043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	1987	167 800	188 637	89
Turku	105 Varissuo Lämpö Oy	1976	9 000	188 637	5
Uusikaupunki	073 VSV Energia Oy	1964	7 210	15 578	46
Total, above-mentioned			262 263	420 931	62
SATAKUNTA			68 984	221 069	31
Eura	191.01 Adven Oy, Eura	1981	1 520	11 957	13
Harjavala	019.05 Pori Energia Oy, Harjavala	2008	..	7 196	..
Kankaanpää	068 Vatajankosken Sähkö Oy	2008	2 470	11 611	21
Karvia	180 Karvian Lämpö Oy	2008	..	2 426	..
Pori	019.01 Pori Energia Oy, Pori	1972	38 294	84 823	45
Kokemäki	140 Kokemäen Lämpö Oy	..	..	7 440	..
Rauma	053 Rauman Energia Oy	1978	26 700	39 617	67
Säkylä	174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	1981	..	6 946	..
Ulvila	134 Ulvilan Lämpö Oy	1963	..	13 275	0
Total, above-mentioned			68 984	185 289	39
KANTA-HÄME			75 202	173 251	43
Forssa	152.05 Vapo Oy, Forssa	1982	14 100	17 259	82
Hausjärvi	191.03 Adven Oy, Hausjärvi	1990	580	8 573	7
Hämeenlinna	161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	1964	40 800	67 756	60
Janakkala	161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	1998	..	16 658	0
Loppi	191.06 Adven Oy, Loppi	1988	322	8 063	4
Riihimäki	059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	1961	19 400	29 091	67
Total, above-mentioned			75 202	147 399	51

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

Local authority area	District heating company	DH sales begun	Population in DH houses 31.12.2017	Average population in 2017	Percentage of population %
8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6
PIRKANMAA			265 091	510 719	52
Akaa	161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa	1983	..	16 846	..
Hämeenkyrö	103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	1980	..	10 640	..
Ikaalinen	103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	1958	2 500	7 124	35
Kangasala	110 Kangasalan Lämpö Oy	1983	8 738	31 314	28
Lempäälä	112 Lempäälän Lämpö Oy	1980	1 216	22 787	5
Mänttä-Vilppula	161.11 Elenia Lämpö Oy, Vilppula	1988	..	10 352	..
Mänttä-Vilppula	115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	1979	3 000	10 352	29
Nokia	103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	1982	..	33 266	..
Nokia	010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	1976	23	33 266	0
Parkano	103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	2005	1 970	6 627	30
Pirkkala	010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	1964	8 412	19 200	44
Ruovesi	152.09 Vapo Oy, Ruovesi	1979	..	4 512	..
Sastamala	103.04 Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	1975	..	24 941	..
Sastamala	163 Sastamalan Lämpö Oy	1975	..	24 941	..
Tampere	010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	1980	217 085	230 064	94
Valkeakoski	035 Valkeakosken Energia Oy	1969	16 582	21 241	78
Virrat	145 Virtain Energia Oy	1979	..	6 881	0
Ylöjärvi	103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	2000	..	32 839	..
Ylöjärvi	010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	1982	5 565	32 839	17
Total, above-mentioned			265 091	478 632	55
PAIJAT-HAME			113 911	201 457	57
Asikkala	004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	1981	1 900	8 286	23
Hartola	147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	1980	..	2 903	..
Heinola	161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	1974	..	19 239	..
Heinola	188 Vierumäen Infra	1977	..	19 239	..
Hollola	004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	1975	8 700	23 787	37
Lahti	004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	1962	99 490	119 513	83
Orimattila	087 Orimattilan Lämpö Oy	1997	3 821	16 250	24
Sysmä	152.20 Vapo Oy, Sysmä	1986	..	3 906	..
Total, above-mentioned			113 911	193 883	59
KYMENTLAAKSO			76 468	176 585	43
Hamina	169 Haminan Energia Oy	2000	..	20 565	..
Iitti	084 Kausalan Lämpö Oy	1975	2 868	6 855	42
Kotka	018 Kotkan Energia Oy	1968	33 000	53 863	61
Kouvola	038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	1975	40 600	84 751	48
Total, above-mentioned			76 468	166 033	46
ETELÄ-KARJALA			71 900	130 186	55
Imatra	011 Imatran Lämpö Oy	1965	12 900	27 393	47
Lappeenranta	012 Lappeenrannan Energia Oy	1976	59 000	72 891	81
Total, above-mentioned			71 900	100 284	72
ETELÄ-SAVO			45 390	148 085	31
Joroinen	034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen	..	729	4 978	15
Juva	147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	1996	2 767	6 378	43
Kangasniemi	147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	1975	..	5 576	..
Mikkeli	015 Etelä-Savon Energia Oy	1958	29 418	54 389	54
Mäntyharju	147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	1980	..	6 076	..
Pieksämäki	034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	1976	11 160	18 348	61
Puumala	147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	1980	407	2 221	18
Rantasalmi	147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	1975	909	3 601	25
Savonlinna	147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	1964	..	34 953	..
Total, above-mentioned			45 390	136 519	33

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

Local authority area	District heating company	DH sales begun	Population in DH houses 31.12.2017	Average population in 2017	Percentage of population %
8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6
POHJOIS-SAVO			138 029	247 215	56
Iisalmi	034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	1978	11 630	21 703	54
Keitele	034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	1975	441	2 328	19
Kiuruvesi	034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	1977	3 650	8 364	44
Kuopio	002 Kuopion Energia Oy	1963	100 072	117 975	85
Kuopio	034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	1991	3 300	117 975	3
Lapinlahti	034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	1975	1 715	9 787	18
Leppävirta	034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	1975	3 800	9 824	39
Pielavesi	034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	1988	1 995	4 661	43
Rautalampi	034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	1975	976	3 272	30
Siilinjärvi	034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	1975	6 510	21 713	30
Sonkajärvi	191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	1981	..	4 137	..
Suonenjoki	034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	2016	3 940	7 289	54
Varkaus	044 Varkauden Aluelämpö Oy	1981	..	21 312	..
Total, above-mentioned			138 029	232 361	59
POHJOIS-KARJALA			49 537	163 536	30
Ilomantsi	152.06 Vapo Oy, Ilomantsi	1983	..	5 183	..
Joensuu	148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	1965	48 457	75 958	64
Joensuu	152.13 Vapo Oy, Hammaslahti	1979	..	75 958	..
Juuka	170 Juuan Kaukolämpö Oy	1983	1 080	4 878	22
Kitee	093 Kiteen Lämpö Oy	1981	..	10 603	..
Lieksa	152.03 Vapo Oy, Lieksa	2008	..	11 439	..
Liperi	191.12 Adven Oy, Ylämänty-Honkalampi	1985	..	12 226	..
Nurmekoski	042 Nurmeksen Lämpö Oy	1975	..	7 825	..
Outokumpu	146 Outokummun Energia Oy	1975	..	7 047	..
Rääkkylä	152.07 Vapo Oy, Rääkkylä	1978	..	2 254	..
Tohmajärvi	152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	1975	..	4 612	..
Total, above-mentioned			49 537	142 022	35
KESKI-SUOMI			116 232	276 114	42
Jyväskylä	007 Jyväskylän Energia Oy	1960	102 118	139 519	73
Jyväskylä, Laukaa, Uurainen	161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	1972	..	162 225	..
Jämsä	067 Jämsän Aluelämpö Oy	1980	4 300	21 068	20
Keuruu	057 Keuruun Lämpövoima Oy	1975	4 070	9 956	41
Saarijärvi	108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	1978	1 744	9 640	18
Viitasaari	107 Wiitaseudun Energia Oy	2001	..	6 509	..
Äänekoski	090 Äänekosken Energia Oy		4 000	19 259	21
Total, above-mentioned			116 232	228 656	51
ETELA-POHJANMAA			53 997	191 385	28
Alajärvi	129 Alajärven Lämpö Oy	1983	..	9 865	..
Alavus	061 Alavuden Lämpö Oy	1980	..	11 810	..
Ilmajoki	199 Ilmajoen Lämpö Oy	2001	..	12 186	..
Kauhajoki	099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	1983	2 852	13 691	21
Kauhava	117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	1980	3 850	16 439	23
Kuortane	184 Kuortaneen energiasuuskuunta	2002	600	3 664	16
Kurikka	086 Kurikan Kaukolämpö Oy	1981	..	21 352	..
Lappajärvi	198 Lappajärven Lämpö Oy	1966	..	3 158	..
Lapua	062 Lapuan Energia Oy	1976	5 495	14 535	38
Seinäjoki	191.11 Adven Oy, Ylistaro	..	..	62 364	..
Seinäjoki	071 Seinäjoen Energia Oy	1977	40 500	62 364	65
Teuva	185 Teuvan Kaukolämpö Oy	1978	700	5 316	13
Vimpeli	168 Vimpelin Lämpö Oy	1979	..	3 000	..
Ähtäri	089 Ähtärin Energia ja Vesi Oy	1981	..	5 946	..
Total, above-mentioned			53 997	183 324	29
POHJANMAA			63 960	181 193	35
Kristiinankaupunki	019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	1969	..	6 683	..
Laihia	178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	1999	..	8 095	..
Pietarsaari	080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	1973	11 664	19 378	60
Uusikaarlepyy	179 Nykarleby Kraftverk	1971	..	7 519	..
Vaasa	003 Vaasan Sähkö Oy	1976	52 296	67 506	77
Total, above-mentioned			63 960	109 180	59

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

Local authority area	District heating company	DH sales begun	Population in DH houses 31.12.2017	Average population in 2017	Percentage of population %
8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6
KESKI-POHJANMAA			32 343	68 904	47
Kannus	075	Kannuksen Kaukolämpö Oy	1978	5 549	..
Kokkola	033	Kokkolan Energia	1976	31 800	47 723
Toholampi	143	Toholammin Energia Oy	1980	3 212	0
Veteli	182	Vetelin Energia Oy	2009	543	3 238
Total, above-mentioned			32 343	59 722	54
POHJOIS-POHJANMAA			155 868	411 503	38
Alavieska	080.02	Herrfors Oy Ab, Alavieska	1999	2 625	6
Haapajärvi	137	Haapajärven Lämpö Oy	1979	7 292	..
Kalajoki	190	Kalajoen Lämpö Oy	1975	12 551	..
Kempele,Liminka,Lumijoki,Muhos,Tyrnävä,Ii	141	Oulun Seudun Sähkö	1974	55 120	..
Kärsämäki	161.09	Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	1980	2 633	..
Nivala	123	Nivalan Kaukolämpö Oy	1974	10 852	..
Oulainen	161.06	Elenia Lämpö Oy, Oulainen	1976	7 493	58
Oulu	017	Oulun Energia Oy	1979	122 471	201 168
Raahe	030	Raahen Energia Oy	1976	18 681	25 006
Sievi	175	Lämpö Korpela Oy	1977	5 052	0
Ylivieska	080.01	Herrfors Oy Ab, Ylivieska	1977	15 225	67
Total, above-mentioned			155 868	345 015	45
KAINUU			25 200	74 381	34
Kajaani	029	Loiste Lämpö Oy	1991	37 380	67
Kajaani	193	Otanmäen Lämpö Oy	1969	37 380	..
Sotkamo	152.04	Vapo Oy, Sotkamo	1980	10 447	..
Total, above-mentioned			25 200	47 827	53
LAPPI			50 523	179 715	28
Inari	162	Inergia Lämpö Oy	2000	6 847	..
Kemi	031	Kemin Energia Oy	1975	21 429	..
Kemijärvi	085	Kemijärven lämpö ja vesi Oy	1975	7 598	49
Keminmaa	159	Keminmaan Energia Oy	1985	8 306	..
Kittilä	191.05	Adven Oy, Levi	2007	6 402	..
Kittilä	189	Kittilän Aluelämpö Oy	1982	6 402	..
Kolari	186	Kolarin Lämpö Oy	2004	3 841	..
Rovaniemi	070	Napapiirin Energia ja Vesi Oy	1978	62 326	60
Savukoski	197	Savukosken Lämpö Oy	1980	1 028	..
Tornio	072	Tornion Energia Oy	1976	22 023	42
Ylitornio	171	Alkkulan Aluelämpö Oy	1984	4 159	5
Total, above-mentioned			50 523	143 957	37
AHVENANMAA			10 608	29 352	36
Maarianhamina	050	Mariehamns Energi Ab	1972	11 621	91
Total, above-mentioned			10 608	11 621	91
TOTAL, AREAS MENTIONED IN THIS TABLE			2 839 141	4 940 881	57
TOTAL, WHOLE COUNTRY			2 839 141	5 508 214	52

NOTES FOR TABLE 8**Col. 8.5**

Source: Statistics Finland

3 Definitions and commentaries

3.1 Symbols

Tilastotaulukossa käytetyt merkinnät tarkoittavat seuraavaa:

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

3.2 Tables in the statistics

This statistic includes all member undertakings of Finnish Energy.

This statistic includes only those wholesale companies that have answered to the survey. The following wholesale companies selling district heat to district heating companies have not answered:

Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala
 LR-Lämpö Oy, Maaninka
 Keitele Energy Oy
 Akonkosken Saha Oy, Alavus
 Biokymppi Oy, Kitee

Boliden Kokkola Oy, Kokkola
 ER-Saha Oy, Viitasaari
 Fine Pine Oy, Lapinlahti
 Hellanmaan aluelämpö, Lapua
 Jätevesilaitos, Hämeenlinna

Kumpuniemen Voima Oy, Äänekoski
 Kälviän Energiaosuuskunta
 Metsä-Fibre Oy, Äänekoski
 Pohjanmaan Biolämpö Oy, Alavus
 Rovaniemen kaupunki tilaliikelaitos, Rovaniemi

Sumergia Oy, Äänekoski
 UPM-Kymmene Oyj, Jämsänkoski
 UPM-Kymmene Oyj, Kaipola
 Versowood Oy, Heinola
 Wärtsilä Finland Oy, Vaasa
 Ääneseudun Biolämpö Oy, Äänekoski

The sales of the above mentioned in 2017 was 331,4 GWh and corresponding amount of fuels and production capacity is missing from the statistics.



Energiateollisuus

Energiateollisuus ry
Eteläranta 10, 00130 Helsinki
www.energia.fi