

District heating in Finland 2018



Energiateollisuus

Kaukolämpö

District heating in Finland 2018

© Energiateollisuus ry 2019
(Finnish Energy)
ISSN 0786-4809

Contents

1	DISTRICT HEATING 2018	1
1.1	General knowledge	1
1.2	Municipalities with district heating	2
1.3	District heating networks and production units	3
1.4	District heat production and fuel energy	3
1.5	Emissions.....	4
1.6	Customers	5
1.7	Heat sales and sales proceeds	6
1.8	Specific heat consumption and heating degree day.....	6
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 2009-2018	63
Table 8	Residents in district heated buildings and percentage of population	65
3	DEFINITIONS AND COMMENTARIES	69
3.1	Symbols	69
3.2	Tables in the statistics	69

1. District heating 2018

Finnish Energy compiles district heating statistics based on the information collected from the companies. The objective is to reliably and transparently describe the district heating operations in Finland as well as serve as a foundation towards sustainable advocacy. These annually published statistical tables contain detailed and comprehensive information of the district heating operations in Finland in 2018. Tables presented in chapter two are also fully available as Excel files at Finnish Energy website: www.energia.fi/en/news_and_publications/statistics/district_heating_statistics

1.1 General knowledge

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

This publication contains statistics from 104 district heating companies and from 72 wholesale companies.

Table 1. General information on district heating year 2018

	Year 2018	Change compared to 2017
Total supply	37 100 GWh	+ 1,4%
DH production by fuels	33 700 GWh	+ 1,3%
Net production of electricity in CHP production	11 500 GWh	+ 5,5%
Fuel energy consumed	53 500 GWh	+ 2,7%
Heat recovery and heat produced by heat pumps	3 400 GWh	+ 2,1%
DH consumption	33 500 GWh	+ 1,0%
of which the share of dwelling houses	53,7%	- 0,9 p.p.
Customers:		
❖ Number	154 500 pcs	+ 2,0%
❖ The contracted heat power	19 000 MW	- 0,2%
❖ Building volume	993 million m ³	+ 1,7%
❖ of which the share of dwelling houses	46,1%	0,0 p.p.
Average selling price		
❖ Arithmetic value	81,38 €/MWh	+ 0,6%
❖ Weighted by sales	79,11 €/MWh	+ 3,1%
Total length of DH networks	15 140 km	+ 1,5%

1.2 Municipalities with district heating

The district heating companies included in this publication distributed district heat in 170 municipalities.

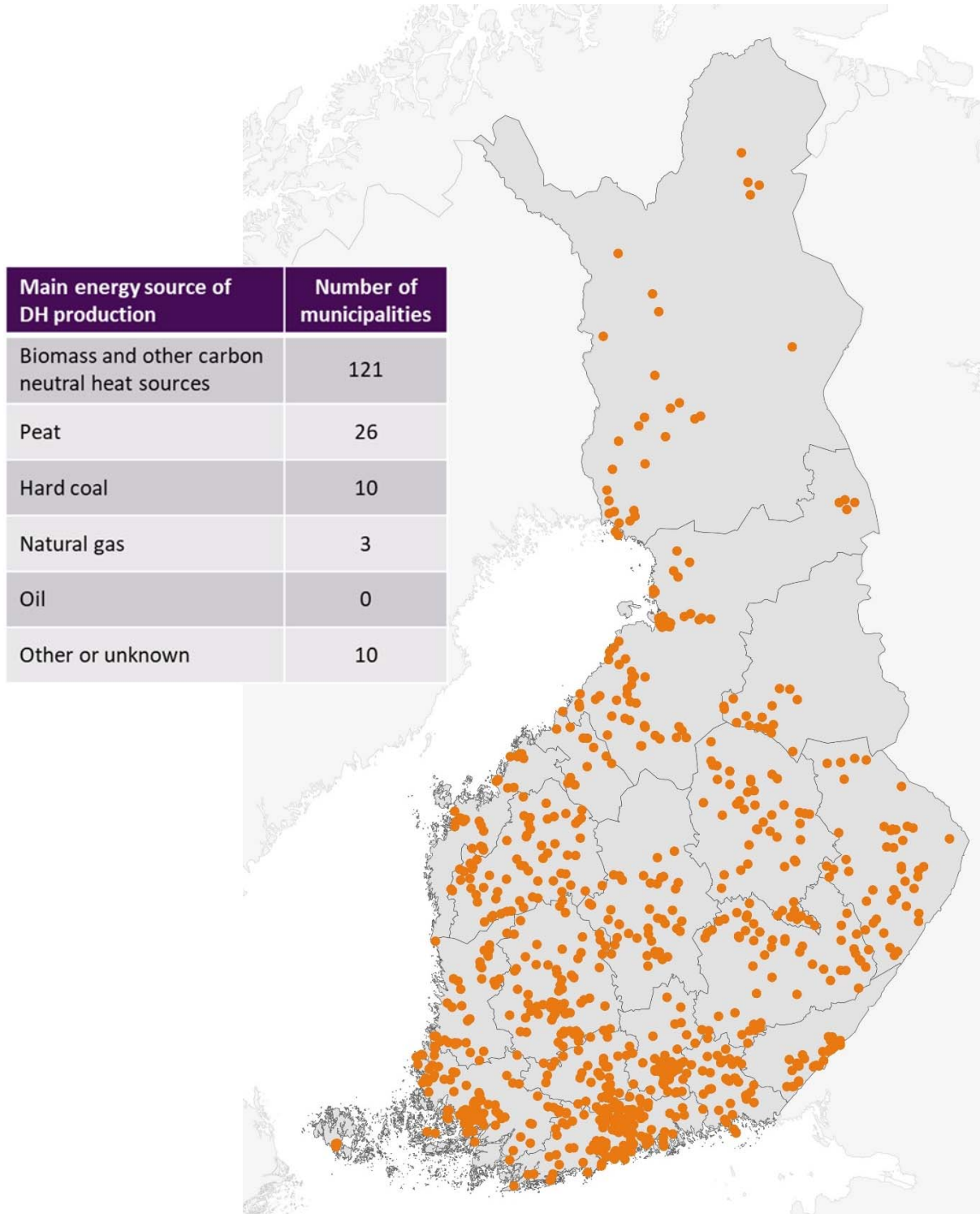


Figure 1 District heating production units at the end of year 2018. The locations are within the right municipalities but do not present the exact locations.

1.3 District heating networks and production units

The length of the district heating network at the end of year 2018 was 15 140 km which increased 250 km from the previous year. The development of the network length since 1970 is presented in Figure 5.

There were 107 power plants with a district heating capacity of 8 300 MW. Power output of these CHP plants totaled 5 800 MW. Moreover, there were 774 stationary heating plants as well as 17 separate heat recovery or heat pump units. The aggregated heat capacity of the above-mentioned was 14 100 MW. The companies also had 333 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 37 100 GWh whereof 33 700 GWh was produced with fuels. The remaining 3 400 GWh was produced with heat recovery and heat pumps. Heat recovery and the production of the heat pumps increased by 160 % during the past five years. 67,2 % of the total supply was produced in CHP plants or comparable cogeneration heat from gas turbines, gas engines or diesel engines. The electricity produced in the CHP plants was 11 500 GWh.

In total, 53 500 GWh of fuels were used to produce district heat and CHP electricity. The share of fuels used for separate DH production was 10 100 GWh. The percentage distribution of the fuels in 2018 is presented below in Figure 2. The energy sources of the district heat supply in 2017 and in 2018 are presented in Figure 3.

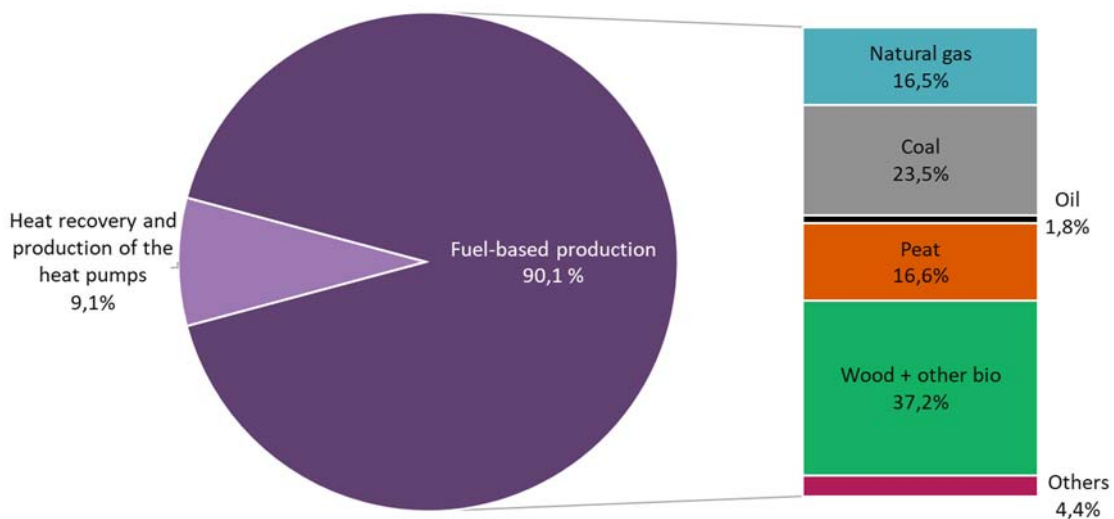


Figure 2. Fuels used to produce district heat and CHP electricity in year 2018.

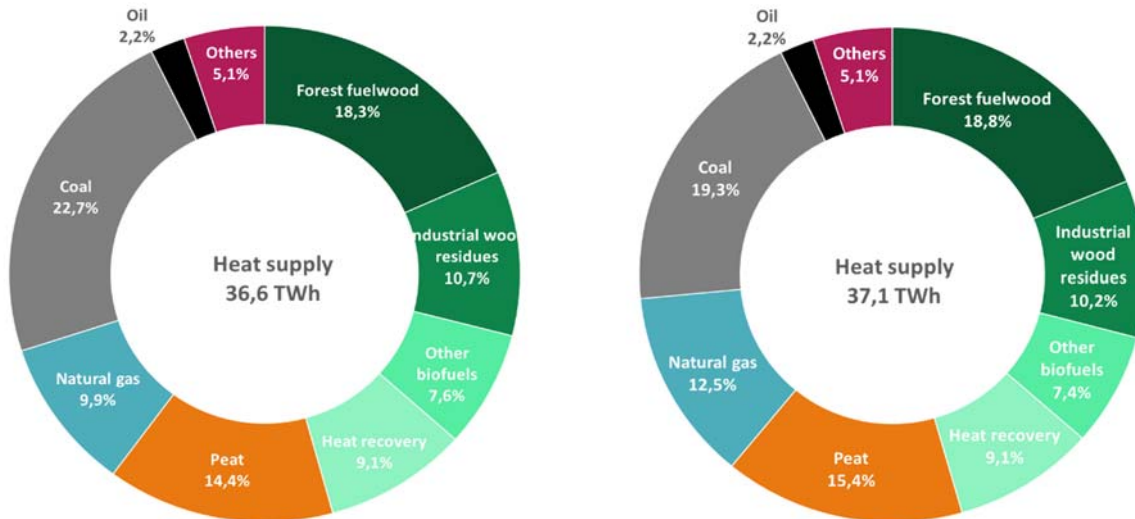


Figure 3. Energy sources of district heating supply in 2017 (left) and in 2018 (right)

1.5 Emissions

The specific emissions of district heating were 147,1 gCO₂/kWh which is 0,7 % less than in 2017. The fuels used in combined heat and power production have been allocated to district heat according to the benefit allocation method.

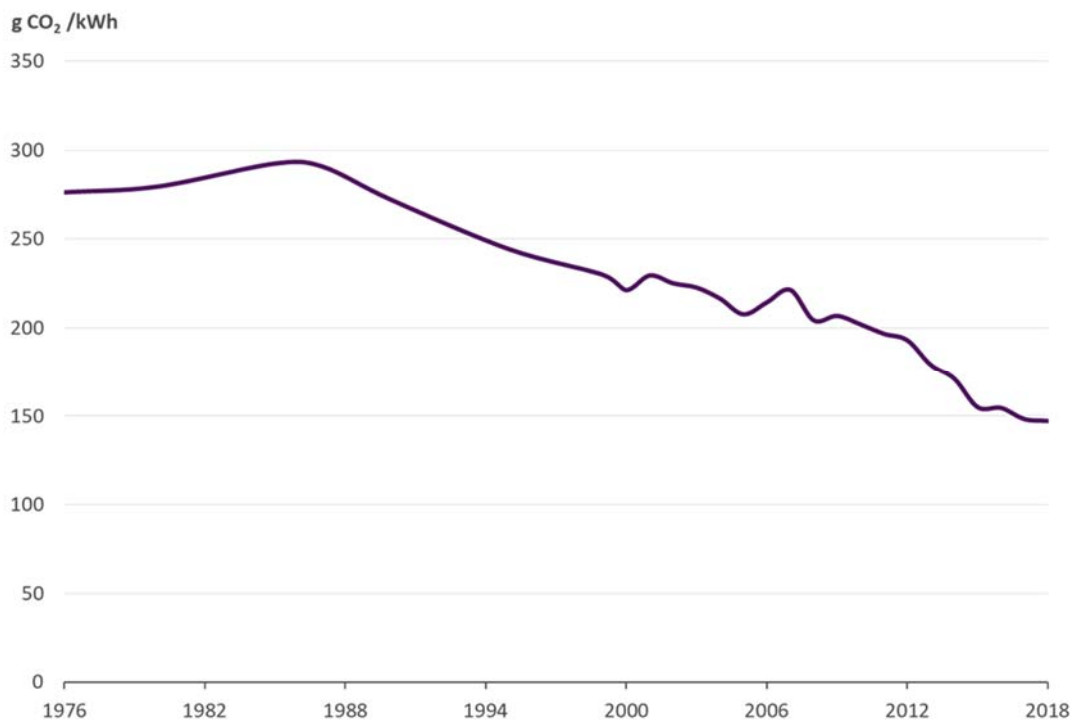


Figure 4. Specific emissions of district heating production (Sources: Statistics Finland, Finnish Energy)

1.6 Customers

The number of customers at the end of year 2018 was 154 500 (2,0 % increase from year 2017) and their connected heat load was 19 000 MW (- 0,2 %). The development of the number of customers since 1970 is presented in figure 5.

The number of customers was divided among sectors as follows: dwelling houses 80 %, industry 4 % and other customers 16 %.

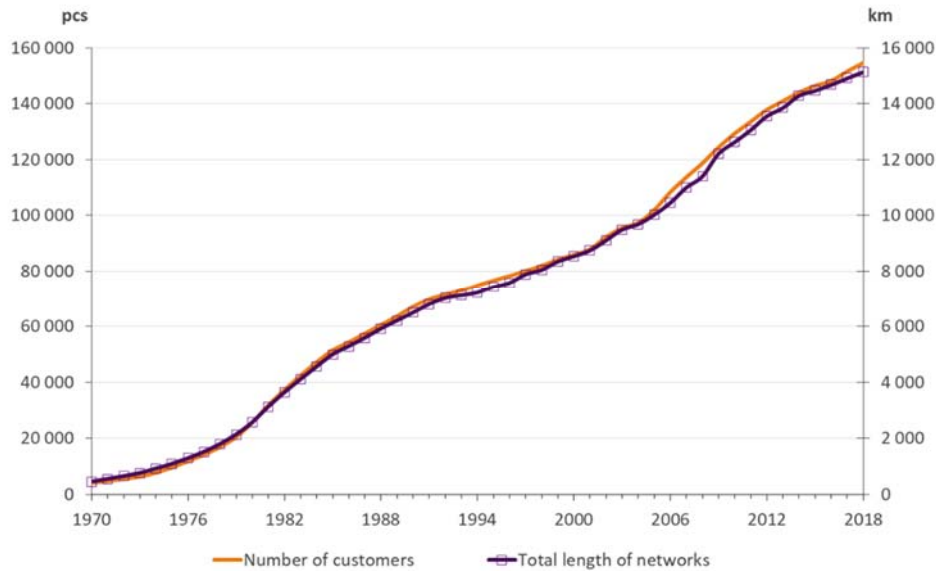


Figure 5. Number of customers and the total length of the DH networks

The heat delivery to the customers was 33 500 GWh in 2017 which was 1,0 % more than in 2017. Temperature corrected heat consumption increased by 0,5 %. The measured heat consumption as well as the temperature corrected heat consumption is presented below in Figure 6. The heat consumption was divided among sectors as follows: dwelling houses 54 %, industry 10 % and other customers 37 %.

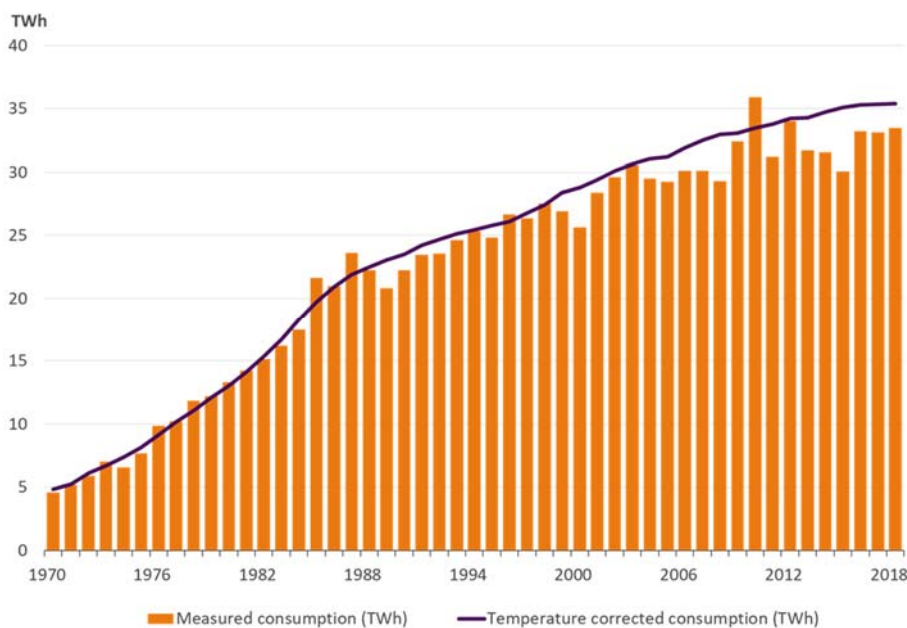


Figure 6. Measured DH consumption and temperature corrected consumption

The building volume of the customers was 993 million m³ of which the share of dwelling houses was 46 %, industry 14 % and other customers 40 %. The number of inhabitants living in the buildings heated by district heating was 2,92 million. The share of inhabitants living in buildings heated by district heat in each municipality is presented in statistical table 8.

1.7 Heat sales and sales proceeds

The heat sales to customers during 2018 was 33 450 GWh. The arithmetical average price for heat sales was 81,38 €/MWh. The average price weighted by the heat sales of each district heating company was 79,11 €/MWh. The arithmetical average price was increased by 0,6 % and the weighted price by 3,1 % compared to the previous year. The share of district heating companies according to the average heat sales price (incl. VAT 24 %) is presented in Figure 7.

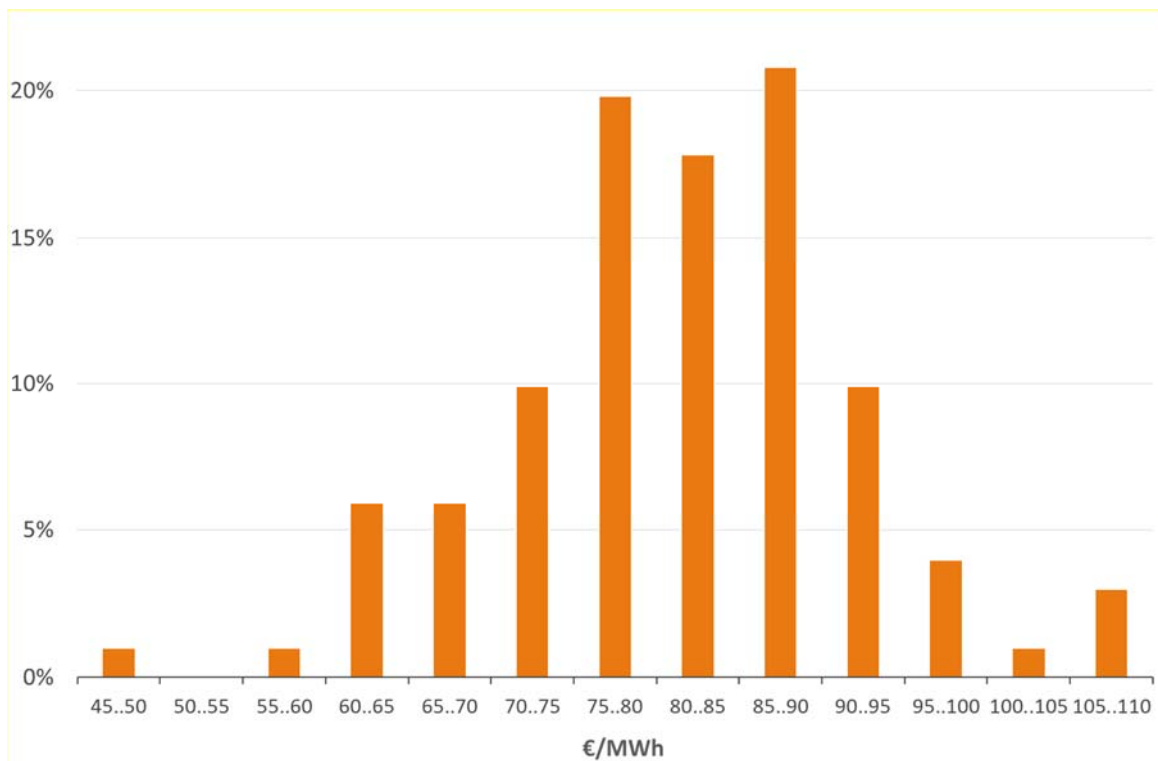


Figure 7. The share of district heating companies according to the average heat sales price (incl. VAT 24 %)

1.8 Specific heat consumption and heating degree day

The specific heat consumption in district heated buildings in 2018 was 36,2 kWh/m³ or 119,4 kWh/m². This value also includes heating of the hot tap water. Temperature corrected specific heat consumption decreased by 2,0 % compared to the previous year and it has decreased by 18 % during this decade. Specific heat consumption since year 1970 is presented in Figure 8.

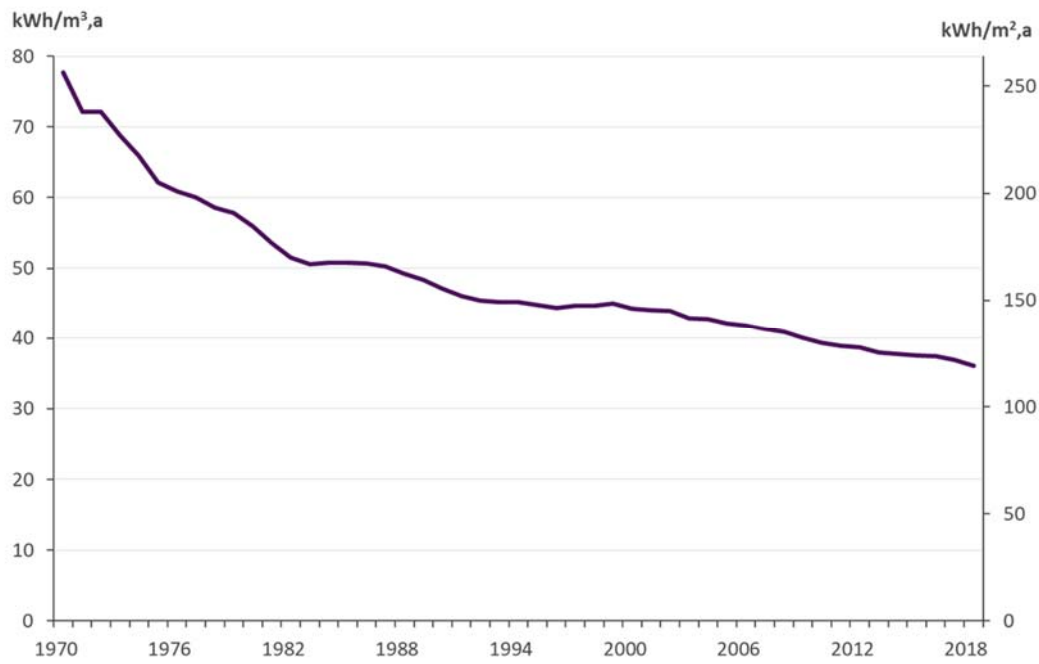


Figure 8. Specific heat consumption in district heated buildings

Year 2018 was significantly warmer than the normal period of 1981...2010. The heating degree day (describing the heating requirement) in 2018 was 8 % lower than the average during the years 1981...2010.

TABLE 1. DISTRICT HEATING NETWORKS, -PRODUCTION AND CAPACITY

DISTRICT HEATING COMPANY	SUPPLY				CONSUMPTION			DH produced by cogeneration	Net production of electricity in CHP production
	DH production (net) by fuels	Heat recovery and heat produced by heat pumps	Purchased from outside	Total supply	DH delivery	Delivery to other dh company	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		
191 Adven Oy	409,6	20,9	7,0	437,5	168,4	232,5	36,6	83,3	24,4
191.01 Adven Oy, Eura	35,2	-	-	35,2	28,6	-	6,6	-	-
191.02 Adven Oy, Hanko	35,1	-	-	35,1	25,1	-	10,0	-	-
191.03 Adven Oy, Hausjärvi	7,7	-	-	7,7	6,7	-	1,0	-	-
191.04 Adven Oy, Inkoo	8,8	-	-	8,8	7,3	-	1,5	-	-
191.17 Adven Oy, Kirkkonummi	21,0	-	-	21,0	17,4	-	3,6	-	-
191.24 Adven Oy, Kuusamo	83,3	18,4	-	101,7	-	101,7	-	83,3	24,4
191.05 Adven Oy, Levi	20,7	2,5	-	23,2	21,1	-	2,1	-	-
191.18 Adven Oy, Lieto	9,1	-	-	9,1	-	9,1	-	-	-
191.06 Adven Oy, Loppi	10,6	-	-	10,6	8,9	-	1,7	-	-
191.22 Adven Oy, Parikkala	16,8	-	-	16,8	13,5	-	3,3	-	-
191.23 Adven Oy, Sastamala	66,7	-	7,0	73,7	6,1	66,7	0,9	-	-
191.16 Adven Oy, Siilinjärvi	55,0	-	-	55,0	-	55,0	-	-	-
191.07 Adven Oy, Siuntio	5,4	-	-	5,4	4,6	-	0,8	-	-
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	12,2	-	-	12,2	11,0	-	1,2	-	-
191.11 Adven Oy, Ylistaro	11,9	-	-	11,9	8,9	-	3,0	-	-
191.12 Adven Oy, Ylämylly-Honkalampi	10,1	-	-	10,1	9,2	-	0,9	-	-
129 Alajärven Lämpö Oy	31,7	4,1	-	35,8	29,8	-	6,0	-	-
061 Alavuden Lämpö Oy	47,3	-	6,2	53,5	46,2	-	7,3	-	-
171 Alkkulan Aluelämpö Oy	19,1	-	-	19,1	15,8	-	3,3	-	-
154 Ekenäs Energi Ab	153,2	0,4	-	153,6	136,6	-	17,0	79,6	13,8
161 Elenia Lämpö Oy	580,6	51,0	354,2	985,8	881,4	-	104,4	362,2	53,0
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa	26,6	4,1	-	30,7	26,8	-	3,9	-	-
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	9,0	-	114,5	123,5	109,6	-	13,9	-	-
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	433,4	44,1	10,0	487,5	442,3	-	45,2	362,2	53,0
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	28,9	-	40,4	69,3	61,6	-	7,7	-	-
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	42,5	-	159,0	201,5	176,3	-	25,2	-	-
161.09 Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	12,9	-	-	12,9	11,5	-	1,4	-	-
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	27,1	2,8	14,1	44,0	39,3	-	4,7	-	-
161.11 Elenia Lämpö Oy, Viipula	0,2	-	16,2	16,4	14,0	-	2,4	-	-
015 Etelä-Savon Energia Oy	418,2	-	-	418,2	379,1	-	39,1	335,0	129,0
148 Fortum Power and Heat Oy	2 970,5	377,6	41,5	3 389,6	3 109,0	4,5	276,1	2 533,9	925,1
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	1 965,4	377,6	37,7	2 380,7	2 036,5	183,7	160,5	1 644,2	595,9
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	618,8	-	-	618,8	552,6	-	66,2	557,2	238,6
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	386,3	-	3,8	390,1	203,5	137,2	49,4	332,5	90,6
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	-	-	72,2	72,2	72,2	-	-	-	-
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	-	-	111,5	111,5	111,5	-	-	-	-
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	-	-	132,7	132,7	132,7	-	-	-	-
137 Haapajärven Lämpö Oy	96,1	8,0	-	104,1	94,5	-	9,6	-	-
169 Haminan Energia Oy	30,3	-	-	30,3	28,2	-	2,1	-	-
005 Helen Oy	6 583,2	576,0	37,3	7 196,5	6 700,2	56,4	439,9	5 954,0	4 203,7
080 Herrfors Oy Ab	109,2	0,4	190,7	300,3	265,8	-	34,5	88,4	20,5
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	5,1	-	-	5,1	4,2	-	0,9	-	-
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	2,8	-	190,7	193,5	172,2	-	21,3	-	-
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	101,3	0,4	-	101,7	89,4	-	12,3	88,4	20,5
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	74,0	-	291,6	365,6	322,9	-	42,7	-	-
199 Ilmajoen Lämpö Oy	-	-	49,7	49,7	37,8	-	11,9	-	-
011 Imatran Lämpö Oy	165,6	16,3	-	181,9	157,0	-	24,9	-	-
162 Inergia Lämpö Oy	45,4	-	-	45,4	39,5	-	5,9	-	-
170 Juuan Kaukolämpö Oy	23,5	-	-	23,5	21,0	-	2,5	-	-
007 Jyväskylän Energia Oy	-	-	1 192,1	1 192,1	940,2	163,7	88,2	-	-
067 Jämsän Aluelämpö Oy	18,2	-	99,1	117,3	98,9	-	18,4	-	-
190 Kalajoen Lämpö Oy	25,0	-	22,6	47,6	40,6	-	7,0	-	-
110 Kangasalan Lämpö Oy	90,2	-	-	90,2	85,2	-	5,0	-	-
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	34,9	8,4	-	43,3	35,1	-	8,2	-	-
180 Karvian Lämpö Oy	7,7	-	-	7,7	6,6	-	1,1	-	-
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	81,1	7,9	-	89,0	69,5	-	19,5	-	-
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	57,8	12,6	-	70,4	58,9	-	11,5	-	-
084 Kausalan Lämpö Oy	22,1	2,8	-	24,9	23,2	-	1,7	-	-
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	70,9	4,8	-	75,7	71,3	-	4,4	55,0	6,7

			NETWORKS	CHP PLANTS					STATIONARY HEATING PLANTS AND HEAT PUMPS		TRANSPORTABLE HEATING PLANTS		TOTAL HEAT OUTPUT
	Electricity consumed in DH production 1.10 MWh	Pumping energy consumed in DH water transmission 1.11 MWh	Total length of DH lines 1.12 km	Number of CHP plants 1.13 kpl	Heat output via turbines 1.14 MW	Heat output direct from CHP boilers 1.15 MW	Total heat output of CHP 1.16 MW	Power output 1.17 MW	Number 1.18 kpl	Heat output 1.19 MW	Number 1.20 kpl	Heat output 1.21 MW	Total 1.22 MW
	..	..	117,4	1	18,0	5,0	23,0	6,1	22	..	6	16,1	..
	..	..	22,2	-	-	-	-	-	2	16,9	-	-	16,9
	..	..	21,4	-	-	-	-	-	1	7,0	2	5,3	12,3
	..	..	4,1	-	-	-	-	-	2	8,0	1	6,0	14,0
	..	..	6,8	-	-	-	-	-	1	6,0	-	-	6,0
	..	..	10,9	-	-	-	-	-	2	9,0	-	-	9,0
	4 179	476	..	1	18,0	5,0	23,0	6,1	-	-	-	-	23,0
	..	..	5,7	-	-	-	-	-	2	10,0	-	-	10,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,8	1,8
	..	..	6,8	-	-	-	-	-	2	7,3	1	3,0	10,3
	..	..	7,8	-	-	-	-	-	2	10,8	-	-	10,8
	..	..	5,4	-	-	-	-	-	1	15,0	-	-	15,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
	..	..	3,3	-	-	-	-	-	1	4,5	-	-	4,5
	..	..	7,0	-	-	-	-	-	1	6,5	-	-	6,5
	..	..	8,5	-	-	-	-	-	2	10,4	-	-	10,4
	..	..	7,5	-	-	-	-	-	2	8,4	-	-	8,4
	650	..	33,2	-	-	-	-	-	4	20,2	2	8,0	28,2
	..	..	32,7	-	-	-	-	-	5	26,3	-	-	26,3
	197	55	17,9	-	-	-	-	-	2	13,2	-	-	13,2
	3 691	..	80,4	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7	58,5	5	21,3	96,8
	..	..	492,6	1	110,0	-	110,0	60,0	34	371,1	18	43,7	524,8
	..	..	13,1	-	-	-	-	-	2	19,0	-	-	19,0
	..	..	59,0	-	-	-	-	-	3	45,5	2	11,0	56,5
	..	..	199,1	1	110,0	-	110,0	60,0	10	204,3	12	26,6	340,9
	..	..	30,7	-	-	-	-	-	4	38,8	1	3,7	42,5
	..	..	139,7	-	-	-	-	-	4	22,0	2	1,0	23,0
	..	..	8,9	-	-	-	-	-	4	7,4	1	1,4	8,8
	..	..	30,8	-	-	-	-	-	5	27,5	-	-	27,5
	..	..	11,3	-	-	-	-	-	2	6,6	-	-	6,6
	23 961	11 145	205,2	2	114,4	-	114,4	60,7	7	219,2	-	-	333,6
	..	..	1 301,4	5	521,0	-	601,0	427,0	34	1 460,7	8	12,8	2 074,5
	..	..	739,4	3	375,0	-	455,0	358,0	14	1 021,0	-	-	1 476,0
	..	..	233,7	1	101,0	-	101,0	47,0	11	273,4	2	9,5	383,9
	..	..	109,5	1	45,0	-	45,0	22,0	4	118,3	5	1,3	164,6
	..	..	47,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	..	..	79,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	..	..	91,7	-	-	-	-	-	5	48,0	1	2,0	50,0
	..	..	45,1	-	-	-	-	-	4	43,0	4	9,7	52,7
	..	..	8,5	-	-	-	-	-	6	26,3	-	-	26,3
	..	62 704	1 378,8	4	1 316,0	-	1 316,0	1 008,0	15	2 330,0	2	5,6	3 651,6
	..	..	167,2	1	17,0	-	17,0	6,2	7	88,8	5	19,8	125,6
	..	..	3,9	-	-	-	-	-	1	2,5	-	-	2,5
	..	..	92,2	-	-	-	-	-	4	52,3	3	7,0	59,3
	..	..	71,1	1	17,0	-	17,0	6,2	2	34,0	2	12,8	63,8
	1 409	1 191	163,6	-	-	-	-	-	7	186,0	4	7,6	193,6
	..	..	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4 242	750	85,4	-	-	-	-	-	12	150,0	3	10,5	160,5
	..	..	22,5	-	-	-	-	-	6	21,1	2	3,0	24,1
	..	..	10,4	-	-	-	-	-	1	11,5	-	-	11,5
	-	7 946	482,0	-	-	-	-	-	1	8,0	7	16,9	24,9
	..	..	70,1	-	-	-	-	-	4	37,0	2	4,4	41,4
	..	..	58,6	-	-	-	-	-	4	23,0	2	3,0	26,0
	857	..	35,2	-	-	-	-	-	5	46,0	5	11,3	57,3
	1 100	234	40,2	-	-	-	-	-	2	27,9	1	3,0	30,9
	..	..	7,0	-	-	-	-	-	2	4,5	-	-	4,5
	1 589	159	65,9	-	-	-	-	-	8	31,6	2	11,5	43,1
	1 500	..	63,3	-	-	-	-	-	6	51,5	-	-	51,5
	..	..	18,3	-	-	-	-	-	2	13,0	3	3,8	16,8
	2 445	1 563	65,5	1	15,5	-	15,5	4,5	8	55,3	-	-	70,8

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		
031 Kemin Energia Oy	115,5	27,7	30,6	173,8	156,9	-	16,9	-	-
159 Keminmaan Energia Oy	35,4	-	-	35,4	30,1	-	5,3	-	-
022 Keravan Energia Oy	136,5	-	258,3	394,8	369,2	6,4	19,2	0,5	0,2
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	76,2	-	258,3	334,5	285,0	34,4	15,1	0,5	0,2
022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo	60,3	-	28,0	88,3	84,2	-	4,1	-	-
057 Keuruun Lämpövoima Oy	58,4	11,4	-	69,8	57,6	-	12,2	38,5	5,8
093 Kiteen Lämpö Oy	46,6	2,1	3,5	52,2	41,9	-	10,3	-	-
189 Kittilän Aluelämpö Oy	23,7	-	-	23,7	19,9	-	3,8	-	-
140 Kokemäen Lämpö Oy	49,8	1,1	-	50,9	44,5	-	6,4	-	-
033 Kokkolan Energia	276,5	-	84,2	360,7	313,2	-	47,5	256,1	85,9
186 Kolarin Lämpö Oy	11,5	-	-	11,5	9,7	-	1,8	-	-
018 Kotkan Energia Oy	309,9	85,4	28,8	424,1	383,8	-	40,3	261,8	69,0
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	40,9	-	432,8	473,7	421,1	-	52,6	-	-
002 Kuopion Energia Oy	851,9	172,6	7,2	1 031,7	946,0	-	85,7	847,7	355,8
184 Kuortaneen energiaosuuskunta	12,1	-	-	12,1	10,1	-	2,0	-	-
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	167,0	5,0	-	172,0	98,9	49,7	23,4	-	-
118 Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta	18,0	-	103,1	121,1	112,6	-	8,5	-	-
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	11,5	-	-	11,5	9,9	-	1,6	-	-
004 Lahti Energia Oy	1 307,5	-	10,4	1 317,9	1 162,1	-	155,8	1 121,8	537,3
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	23,5	-	4,7	28,2	24,5	-	3,7	-	-
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	2,2	-	102,8	105,0	92,4	-	12,6	-	-
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	1 281,8	-	5,7	1 287,5	1 045,2	102,8	139,5	1 121,8	537,3
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	20,2	1,5	-	21,7	18,9	-	2,8	-	-
077 Laitilan Lämpö Oy	0,9	-	44,7	45,6	39,2	-	6,4	-	-
198 Lappajärven Lämpö Oy	12,0	-	-	12,0	10,6	-	1,4	-	-
012 Lappeenrannan Energia Oy	-	-	652,7	652,7	549,8	-	102,9	-	-
062 Lapuan Energia Oy	61,3	7,0	14,9	83,2	70,0	-	13,2	56,5	12,1
112 Lempäälän Lämpö Oy	54,0	-	24,2	78,2	65,3	-	12,9	-	-
103 Leppäkosken Lämpö	81,2	0,1	185,3	266,6	223,1	-	43,5	-	-
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	0,8	-	39,5	40,3	32,1	-	8,2	-	-
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	32,6	-	9,1	41,7	38,1	-	3,6	-	-
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	15,5	0,1	136,7	152,3	126,7	-	25,6	-	-
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	29,8	-	-	29,8	23,8	-	6,0	-	-
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	2,5	-	-	2,5	2,4	-	0,1	-	-
047 Liedon Lämpö Oy	31,5	2,6	9,1	43,2	39,3	-	3,9	-	-
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	47,4	-	115,0	162,4	119,3	8,1	35,0	-	-
065 Loimaan Kaukolämpö Oy	79,3	19,0	-	98,3	84,6	-	13,7	-	-
029 Loiste Lämpö Oy	7,1	-	302,6	309,7	280,4	-	29,3	-	-
175 Lämpö Korpela Oy	16,5	-	-	16,5	13,6	-	2,9	-	-
050 Mariehamns Energi Ab	30,9	-	91,2	122,1	107,0	-	15,1	-	-
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	1,9	0,2	53,5	55,6	47,8	-	7,8	-	-
070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	429,2	99,2	2,1	530,5	482,4	-	48,1	322,6	124,1
070.01 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	424,9	99,2	2,1	526,2	478,4	-	47,8	322,6	124,1
070.03 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	4,3	-	-	4,3	4,0	-	0,3	-	-
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	53,7	11,4	-	65,1	53,4	-	11,7	46,6	8,1
114 Nivos Energia Oy	36,3	23,5	-	59,8	51,3	-	8,5	-	-
114.01 Nivos Energia Oy, Mäntsälä	26,7	23,5	-	50,2	43,1	-	7,1	-	-
114.04 Nivos Energia Oy, Pornainen	5,7	-	-	5,7	4,9	-	0,8	-	-
114.05 Nivos Energia Oy, Pukkila	3,9	-	-	3,9	3,3	-	0,6	-	-
042 Nurmeksen Lämpö Oy	64,5	7,0	-	71,5	60,7	-	10,8	-	-
041 Nurmijärven Sähkö Oy	124,5	23,8	-	148,3	130,4	-	17,9	-	-
179 Nykarleby Kraftverk	19,3	-	-	19,3	17,8	-	1,5	-	-
087 Orimattilan Lämpö Oy	40,1	4,1	-	44,2	37,5	-	6,7	-	-
193 Otanmäen Lämpö Oy	-	-	13,3	13,3	11,1	-	2,2	-	-
017 Oulun Energia Oy	1 235,2	223,2	283,6	1 742,0	1 487,1	84,2	170,7	1 138,2	522,9
141 Oulun Seudun Sähkö	83,3	-	86,1	169,4	149,9	-	19,5	-	-
146 Outokummun Energia Oy	54,1	5,8	-	59,9	50,9	-	9,0	-	-
048 Paimion Lämpökeskus Oy	52,9	8,8	-	61,7	49,4	-	12,3	-	-
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	30,0	2,0	14,0	46,0	38,5	-	7,5	-	-
019 Pori Energia Oy	642,4	27,4	45,3	715,1	620,6	35,9	58,6	604,0	169,1

	Electricity consumed in DH production 1.10 MWh	Pumping energy consumed in DH water transmission 1.11 MWh	NETWORKS	CHP PLANTS					STATIONARY HEATING PLANTS AND HEAT PUMPS		TRANSPORTABLE HEATING PLANTS		TOTAL HEAT OUTPUT
			Total length of DH lines 1.12 km	Number of CHP plants 1.13 kpl	Heat output via turbines 1.14 MW	Heat output direct from CHP boilers 1.15 MW	Total heat output of CHP 1.16 MW	Power output 1.17 MW	Number 1.18 kpl	Heat output 1.19 MW	Number 1.20 kpl	Heat output 1.21 MW	Total 1.22 MW
	5 026	..	58,5	-	-	-	-	-	2	74,0	3	29,0	103,0
	220	200	44,7	-	-	-	-	-	3	22,6	2	1,3	23,9
	..	..	147,3	3	-	-	23,0	13,7	13	152,6	3	3,0	178,6
	..	..	114,1	2	-	-	16,8	8,2	8	114,0	2	2,0	132,8
	..	..	33,2	1	-	-	6,2	5,5	5	38,6	1	1,0	45,8
	1 001	578	47,7	1	14,9	-	14,9	5,0	7	27,5	3	7,6	50,0
	..	..	24,6	-	-	-	-	-	5	27,0	1	3,0	30,0
	..	..	18,1	-	-	-	-	-	2	7,8	3	7,5	15,3
	..	..	30,5	-	-	-	-	-	5	26,0	5	18,2	44,2
	..	1 900	263,8	2	120,0	45,0	165,0	48,0	1	57,0	2	32,0	254,0
	..	..	9,7	-	-	-	-	-	1	4,5	-	-	4,5
	1 452	2 713	193,0	2	119,0	23,0	142,0	58,0	3	88,9	3	26,0	256,9
	..	..	235,9	-	-	-	-	-	15	174,1	-	-	174,1
	482	6 547	483,0	2	235,0	15,0	251,6	101,6	7	350,0	6	16,2	617,8
	146	25	26,9	-	-	-	-	-	3	3,7	-	-	3,7
	..	..	100,0	-	-	-	-	-	11	66,1	7	11,0	77,1
	..	..	104,0	-	-	-	-	-	8	56,8	-	-	56,8
	..	..	9,1	-	-	-	-	-	2	8,0	-	-	8,0
	..	..	708,7	6	275,0	-	357,0	261,0	18	394,6	5	15,4	767,0
	..	..	18,1	-	-	-	-	-	2	18,8	-	-	18,8
	..	..	70,1	-	-	-	-	-	2	37,0	1	0,3	37,3
	..	..	620,5	6	275,0	-	357,0	261,0	14	338,8	4	15,1	710,9
	..	..	22,0	-	-	-	-	-	4	11,6	-	-	11,6
	..	..	26,1	-	-	-	-	-	2	19,0	-	-	19,0
	..	..	9,0	-	-	-	-	-	2	8,5	-	-	8,5
	..	..	403,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 955	740	71,6	1	16,0	4,0	20,0	4,0	2	12,0	7	24,8	56,8
	464	..	39,3	-	-	-	-	-	2	12,8	8	26,3	39,1
	..	..	140,1	1	-	-	-	6,0	11	75,2	8	20,5	95,7
	..	..	24,0	-	-	-	-	-	1	11,5	-	-	11,5
	..	..	20,3	1	-	-	-	6,0	3	10,5	-	-	10,5
	..	..	75,3	-	-	-	-	-	3	28,5	5	18,0	46,5
	..	..	17,8	-	-	-	-	-	3	22,0	2	2,0	24,0
	..	..	2,7	-	-	-	-	-	1	2,7	1	0,5	3,2
	..	..	23,0	-	-	-	-	-	6	30,1	1	9,0	39,1
	591	27	55,0	-	-	-	-	-	8	44,1	4	18,4	62,5
	..	..	80,5	-	-	-	-	-	4	36,0	5	17,8	53,8
	190	39	123,5	-	-	-	-	-	3	88,0	5	27,6	115,6
	530	190	13,6	-	-	-	-	-	1	10,0	1	3,7	13,7
	..	..	75,3	2	-	-	37,3	23,8	-	-	8	45,8	83,1
	..	..	26,0	-	-	-	-	-	2	1,8	4	11,7	13,5
	..	..	263,7	1	84,6	22,4	107,0	32,4	7	334,1	5	8,3	449,4
	..	..	261,0	1	84,6	22,4	107,0	32,4	6	326,6	5	8,3	441,9
	..	..	2,7	-	-	-	-	-	1	7,5	-	-	7,5
	2 686	120	56,2	1	15,0	20,0	35,0	4,5	2	48,0	1	2,0	85,0
	..	240	39,4	-	-	-	-	-	12	55,3	-	-	55,3
	150	200	32,7	-	-	-	-	-	9	50,5	-	-	50,5
	..	20	2,6	-	-	-	-	-	2	2,3	-	-	2,3
	..	20	4,1	-	-	-	-	-	1	2,5	-	-	2,5
	..	..	54,4	-	-	-	-	-	5	38,8	-	-	38,8
	..	..	72,0	-	-	-	-	-	11	82,0	4	16,0	98,0
	285	67	11,5	-	-	-	-	-	4	13,5	-	-	13,5
	..	..	25,1	-	-	-	-	-	11	36,8	2	0,6	37,4
	..	100	8,3	-	-	-	-	-	3	9,2	1	0,7	9,9
	..	..	828,8	2	327,0	-	327,0	188,0	8	350,5	-	-	677,5
	..	1 067	122,0	-	-	-	-	-	3	25,8	9	15,6	41,4
	..	..	30,4	-	-	-	-	-	5	50,0	-	-	50,0
	..	..	50,3	-	-	-	-	-	4	39,5	2	4,3	43,8
	..	..	30,4	-	-	-	-	-	5	28,0	-	-	28,0
	..	..	283,9	2	172,0	-	172,0	120,0	10	256,3	12	14,5	442,8

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		
019.05 Pori Energia Oy, Harjavalta	2,1	-	45,3	47,4	42,4	-	5,0	-	-
019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	12,5	-	-	12,5	10,6	-	1,9	-	-
019.01 Pori Energia Oy, Pori	627,8	27,4	-	655,2	567,6	35,9	51,7	604,0	169,1
024 Porvoon Energia Oy	375,4	4,9	-	380,3	320,1	-	60,2	315,9	33,7
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	53,4	3,0	-	56,4	45,6	-	10,8	-	-
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	322,0	1,9	-	323,9	274,5	-	49,4	315,9	33,7
030 Raahen Energia Oy	5,8	-	196,6	202,4	166,1	-	36,3	-	-
053 Rauman Energia Oy	4,6	-	313,6	318,2	275,1	-	43,1	-	-
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	10,1	-	185,0	195,1	184,4	-	10,7	-	-
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	29,1	5,3	-	34,4	29,1	-	5,3	-	-
055 Salon Kaukolämpö Oy	1,9	-	217,4	219,3	191,8	-	27,5	-	-
163 Sastamalan Lämpö Oy	-	-	66,7	66,7	58,7	-	8,0	-	-
034 Savon Voima Oyj	533,3	65,5	78,3	677,1	594,9	-	82,2	217,6	71,5
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	150,2	24,1	-	174,3	150,7	-	23,6	122,6	40,3
034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen	14,1	-	-	14,1	12,1	-	2,0	-	-
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	0,1	-	10,4	10,5	7,7	-	2,8	-	-
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	31,5	8,4	-	39,9	34,3	-	5,6	-	-
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	47,6	3,1	5,0	55,7	47,1	-	8,6	-	-
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	22,2	-	7,9	30,1	26,3	-	3,8	-	-
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	39,0	5,7	-	44,7	35,6	-	9,1	-	-
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	116,1	16,6	-	132,7	125,8	-	6,9	95,0	31,2
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	18,7	1,3	-	20,0	16,7	-	3,3	-	-
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	11,7	-	-	11,7	10,2	-	1,5	-	-
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	43,4	-	55,0	98,4	85,8	-	12,6	-	-
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	38,7	6,3	-	45,0	42,6	-	2,4	-	-
197 Savukosken Lämpö Oy	4,8	-	-	4,8	3,7	-	1,1	-	-
071 Seinäjoen Energia Oy	121,7	-	401,5	523,2	469,0	-	54,2	-	-
125 Someron Lämpö Oy	36,7	5,0	-	41,7	34,8	-	6,9	-	-
147 Suur-Savon Sähkö Oy	141,2	-	194,3	335,5	286,2	-	49,3	-	-
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	0,4	-	13,1	13,5	11,6	-	1,9	-	-
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	34,2	-	-	34,2	29,0	-	5,2	-	-
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	17,8	-	-	17,8	16,2	-	1,6	-	-
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	28,8	-	-	28,8	23,7	-	5,1	-	-
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	8,2	-	-	8,2	7,0	-	1,2	-	-
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	20,0	-	-	20,0	16,0	-	4,0	-	-
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	31,8	-	181,2	213,0	182,7	-	30,3	-	-
010 Tampereen Sähkölaitos	2 020,6	252,0	-	2 272,6	2 113,1	-	159,5	1 427,6	637,4
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	-	-	1,2	1,2	0,6	-	0,6	-	-
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	9,2	-	86,7	95,9	82,5	-	13,4	-	-
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	2 001,0	252,0	-	2 253,0	1 955,1	165,4	132,5	1 427,6	637,4
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	10,4	-	77,5	87,9	74,9	-	13,0	-	-
185 Teuvan Kaukolämpö Oy	18,2	-	-	18,2	15,3	-	2,9	-	-
143 Toholammin Energia Oy	21,3	-	-	21,3	16,7	-	4,6	17,1	3,1
072 Tornion Energia Oy	2,4	-	168,2	170,6	117,9	41,9	10,8	-	-
043 Turku Energia Oy Ab	151,9	-	2 013,9	2 165,8	1 947,8	11,3	206,7	-	-
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	-	-	112,9	112,9	96,0	-	16,9	-	-
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	-	-	95,8	95,8	81,5	-	14,3	-	-
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	-	-	186,0	186,0	158,2	-	27,8	-	-
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	151,9	-	2 013,9	2 165,8	1 612,1	406,0	147,7	-	-
134 Ulvilan Lämpö Oy	1,4	-	35,9	37,3	33,3	-	4,0	-	-
003 Vaasan Sähkö Oy	5,8	-	735,6	741,4	652,3	26,6	62,5	-	-
035 Valkeakosken Energia Oy	7,0	-	120,5	127,5	116,1	-	11,4	-	-
016 Vantaan Energia Oy	1 719,2	180,8	29,6	1 929,6	1 713,0	52,7	163,9	1 249,4	614,4
152 Vapo Oy	695,2	94,9	-	790,1	444,3	266,1	79,7	491,1	85,8
152.05 Vapo Oy, Forssa	170,7	30,3	-	201,0	172,2	-	28,8	157,9	38,6
152.13 Vapo Oy, Hammaslahti	8,9	-	-	8,9	7,8	-	1,1	-	-
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi	36,8	-	-	36,8	31,1	-	5,7	35,3	1,1
152.18 Vapo Oy, Jokela	16,9	-	-	16,9	13,9	-	3,0	-	-
152.02 Vapo Oy, Jyväskylä	33,5	5,9	-	39,4	-	39,4	-	-	-
152.19 Vapo Oy, Karkkila	34,9	-	-	34,9	33,1	-	1,8	-	-

	Electricity consumed in DH production 1.10 MWh	Pumping energy consumed in DH water transmission 1.11 MWh	NETWORKS	CHP PLANTS					STATIONARY HEATING PLANTS AND HEAT PUMPS		TRANSPORTABLE HEATING PLANTS		TOTAL HEAT OUTPUT
			Total length of DH lines 1.12 km	Number of CHP plants 1.13 kpl	Heat output via turbines 1.14 MW	Heat output direct from CHP boilers 1.15 MW	Total heat output of CHP 1.16 MW	Power output 1.17 MW	Number 1.18 kpl	Heat output 1.19 MW	Number 1.20 kpl	Heat output 1.21 MW	Total 1.22 MW
..	37,5	-	-	-	-	-	2	22,3	2	1,8	24,1
..	9,4	-	-	-	-	-	1	4,5	3	6,5	11,0
..	237,0	2	172,0	-	172,0	120,0	7	229,5	7	6,2	407,7
..	194,8	3	66,0	-	83,0	31,9	11	178,6	3	5,3	266,9
..	37,7	-	-	-	-	-	5	46,0	1	0,3	46,3
..	157,1	3	66,0	-	83,0	31,9	6	132,6	2	5,0	220,6
229	49	..	161,5	-	-	-	-	-	6	66,0	2	5,5	71,5
..	138,2	-	-	-	-	-	8	89,0	-	-	89,0
..	101,1	-	-	-	-	-	5	53,0	2	17,3	70,3
..	23,2	-	-	-	-	-	6	21,7	-	-	21,7
..	119,6	-	-	-	-	-	3	51,5	1	1,5	53,0
..	31,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
..	363,8	3	56,0	-	61,0	26,1	39	350,1	39	132,9	544,0
..	81,2	1	30,0	-	30,0	14,7	5	103,4	-	-	133,4
..	10,0	-	-	-	-	-	4	16,2	-	-	16,2
..	6,8	-	-	-	-	-	1	2,5	1	2,5	5,0
..	24,0	1	-	-	5,0	2,0	4	30,9	2	13,0	48,9
..	32,8	-	-	-	-	-	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
..	43,6	-	-	-	-	-	3	22,7	6	29,5	52,2
..	20,8	-	-	-	-	-	1	18,0	2	9,0	27,0
..	4,1	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0
..	340,8	-	-	-	-	-	6	262,0	4	6,5	268,5
..	31,1	-	-	-	-	-	6	22,9	1	1,0	23,9
..	143,8	-	-	-	-	-	19	123,6	19	56,7	180,3
..	10,1	-	-	-	-	-	-	-	1	4,0	4,0
696	123	..	17,6	-	-	-	-	-	2	19,4	1	2,3	21,7
..	9,9	-	-	-	-	-	3	9,9	-	-	9,9
386	14,5	-	-	-	-	-	6	24,3	-	-	24,3
..	3,9	-	-	-	-	-	1	3,8	-	-	3,8
429	76	..	10,8	-	-	-	-	-	2	10,0	2	4,7	14,7
..	77,0	-	-	-	-	-	5	56,2	15	45,7	101,9
..	622,3	3	470,0	-	470,0	348,0	12	656,0	3	22,0	1 148,0
..	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
..	52,1	-	-	-	-	-	1	7,0	-	-	7,0
..	517,0	3	470,0	-	470,0	348,0	9	632,0	3	22,0	1 124,0
..	50,8	-	-	-	-	-	2	17,0	-	-	17,0
240	22,2	-	-	-	-	-	5	13,2	2	7,7	20,9
1 291	300	..	13,9	1	5,4	1,6	7,0	1,4	2	7,0	-	-	14,0
..	71,3	-	-	-	-	-	3	42,0	-	-	42,0
..	586,6	-	-	-	-	-	25	694,5	7	58,6	753,1
..	48,6	-	-	-	-	-	4	39,5	-	-	39,5
..	45,7	-	-	-	-	-	4	42,0	-	-	42,0
..	106,8	-	-	-	-	-	5	67,0	-	-	67,0
..	385,5	-	-	-	-	-	12	546,0	7	58,6	604,6
..	18,5	-	-	-	-	-	1	1,7	-	-	1,7
..	241,5	-	-	-	-	-	6	245,0	1	3,5	248,5
593	1 054	..	59,0	1	-	-	13,0	12,0	7	54,5	8	27,3	94,8
..	573,0	4	412,0	70,0	482,0	267,4	5	539,0	-	-	1 021,0
..	277,1	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

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		
152.03 Vapo Oy, Lieksa	83,3	-	-	83,3	67,5	-	15,8	81,7	24,9
152.11 Vapo Oy, Mynämäki	17,5	-	-	17,5	15,5	-	2,0	-	-
152.09 Vapo Oy, Ruovesi	15,5	-	-	15,5	12,9	-	2,6	-	-
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä	9,9	-	-	9,9	8,2	-	1,7	-	-
152.15 Vapo Oy, Salon Energiantuotanto Oy	175,3	27,3	-	202,6	-	202,6	-	172,4	19,4
152.04 Vapo Oy, Sotkamo	59,7	10,7	-	70,4	56,8	-	13,6	43,8	1,8
152.20 Vapo Oy, Sysmä	13,6	-	-	13,6	12,3	-	1,3	-	-
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	15,3	-	-	15,3	13,0	-	2,3	-	-
152.12 Vapo Oy, Turengin pelletitehdas	-	20,7	-	20,7	-	20,7	-	-	-
152.17 Vapo Oy, Vehmersalmi	3,4	-	-	3,4	-	3,4	-	-	-
105 Varissuon Lämpö Oy	46,1	11,4	11,3	68,8	55,6	7,7	5,5	-	-
044 Varkauden Aluelämpö Oy	10,0	-	197,4	207,4	182,9	-	24,5	-	-
068 Vatajankosken Sähkö Oy	88,4	-	-	88,4	77,2	-	11,2	86,3	20,7
182 Vetelin Energia Oy	8,3	-	-	8,3	6,9	-	1,4	-	-
188 Vierumäen Infra Oy	-	3,0	13,0	16,0	14,2	-	1,8	-	-
107 Wiitaseudun Energia Oy	39,7	8,4	2,8	50,9	42,7	0,2	8,0	-	-
168 Vimpelin Lämpö Oy	8,7	-	-	8,7	7,5	-	1,2	-	-
145 Virtain Energia Oy	33,5	7,2	-	40,7	33,6	-	7,1	-	-
073 VSV Energia Oy	102,0	-	81,5	183,5	168,6	-	14,9	-	-
090 Äänekosken Energia Oy	0,9	-	143,4	144,3	120,2	-	24,1	-	-
TOTAL, DISTRICT HEATING COMPANIES	25 193,0	2 501,5	10 395,0		33 453,2	1 047,9	3 588,4	17 990,7	8 733,1
714 AKK-Energia Oy, Ikaalinen	9,1	-	-	9,1	-	9,1	-	-	-
713 Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari	190,7	-	-	190,7	-	190,7	-	190,7	69,3
745 Biolinja Oy Uusikaupunki	-	10,4	-	10,4	-	10,4	-	-	-
670 FC Energia Oy, Äetsä	7,0	-	-	7,0	-	7,0	-	-	-
731 FC Power Oy, Lappeenranta	20,5	-	-	20,5	-	20,5	-	-	-
680 Finnsementti Oy, Parainen	-	7,0	-	7,0	-	7,0	-	-	-
545 Fortum Waste Solutions Oy, Riihimäki	419,1	69,6	-	488,7	-	472,9	15,8	419,1	62,2
674 Gasum Oy, Kouvola	-	4,3	-	4,3	-	4,3	-	-	-
728 Hake Rissanen, Kuopio	3,8	-	-	3,8	-	3,8	-	-	-
705 Hartolan Kuningaslämpö	13,1	-	-	13,1	-	13,1	-	-	-
729 Hämeenkyrön Voima Oy	39,5	-	-	39,5	-	39,5	-	39,5	5,1
702 Höyrytys Oy, Turku	5,9	-	-	5,9	-	5,9	-	-	-
750 Isape Oy, Kempele	1,9	-	-	1,9	-	1,9	-	-	-
747 Itä-Savon Lähienergia Oy	12,9	-	-	12,9	-	12,9	-	-	-
747.01 Itä-Savon Lähienergia Oy, Enonkoski	4,0	-	-	4,0	-	4,0	-	-	-
747.02 Itä-Savon Lähienergia Oy, Savonlinna	8,9	-	-	8,9	-	8,9	-	-	-
736 Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala	4,3	0,6	-	4,9	-	4,7	0,2	-	-
689 JR-Lämpö Oy, Maaninka	5,0	-	-	5,0	-	5,0	-	-	-
724 Junnikkala Oy, Kalajoki	22,6	-	-	22,6	-	22,6	-	-	-
686 Junnikkala Oy, Oulaisten saha	14,1	-	-	14,1	-	14,1	-	-	-
628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy	329,5	-	-	329,5	-	329,5	-	318,6	91,4
721 Jyväskylän Voima Oy	843,1	-	-	843,1	-	843,1	-	843,1	553,1
668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna	171,2	-	-	171,2	-	171,2	-	171,2	69,2
738 Kainuun Lämpöhuolto Oy	13,3	-	-	13,3	-	13,3	-	-	-
525 Kainuun Voima Oy, Kajaani	302,6	-	-	302,6	-	302,6	-	283,2	91,9
704 Kaukaan Voima Oy, Lappeenranta	487,1	-	-	487,1	-	487,1	-	487,1	174,1
699 Keravan Lämpövoima Oy	246,7	-	-	246,7	-	246,7	-	237,7	82,6
692 Kerienergia Oy	10,0	-	-	10,0	-	10,0	-	-	-
751 Kierrätys Kangas Oy, Lapua	3,8	-	-	3,8	-	3,8	-	-	-
618 Kotkamills Oy	-	28,8	-	28,8	-	28,8	-	-	-
650 KSS Energia Oy	44,7	-	358,3	403,0	-	403,0	-	0,1	0,4
659 Kymin Voima Oy	353,6	4,7	-	358,3	-	358,3	-	351,8	149,8
515 Laanilan Voima Oy, Oulu	105,5	-	-	105,5	-	105,5	-	105,5	4,6
691 Lahti Aqua Oy	5,7	-	-	5,7	-	5,7	-	-	-
512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy	143,8	-	-	143,8	-	143,8	-	-	-
638 Lapuan Saha Oy, Lapua	11,1	-	-	11,1	-	11,1	-	-	-
634 Late-Rakenteet Oy, Turku	1,9	-	-	1,9	-	1,9	-	-	-
735 Lempäälän Energia Oy	24,2	-	-	24,2	-	24,2	-	-	-
727 Lohjan Biolämpö Oy	83,3	17,5	-	100,8	-	100,8	-	-	-
620 Mariehamns Bioenergi Ab	89,4	1,8	-	91,2	-	91,2	-	10,8	2,4

		NETWORKS		CHP PLANTS					STATIONARY HEATING PLANTS AND HEAT PUMPS		TRANSPORTABLE HEATING PLANTS		TOTAL HEAT OUTPUT
Electricity consumed in DH production	Pumping energy consumed in DH water transmission	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	Number	Heat output	Total	
1.10 MWh	1.11 MWh	1.12 km	1.13 kpl	1.14 MW	1.15 MW	1.16 MW	1.17 MW	1.18 kpl	1.19 MW	1.20 kpl	1.21 MW	1.22 MW	
..	..	46,8	1	22,0	5,0	27,0	7,8	5	56,0	2	7,1	90,1	
..	..	9,1	-	-	-	-	-	3	11,5	-	-	11,5	
..	..	6,7	-	-	-	-	-	2	12,5	-	-	12,5	
..	..	4,8	-	-	-	-	-	2	6,5	-	-	6,5	
..	..	-	1	60,0	-	60,0	10,0	-	-	-	-	60,0	
..	..	59,4	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	
1 387	..	9,9	-	-	-	-	-	2	35,0	-	-	35,0	
..	..	119,6	1	-	3,2	-	-	5	59,7	1	4,9	64,6	
1 300	599	44,6	1	18,0	-	18,0	6,0	6	37,6	-	-	55,6	
..	..	8,7	-	-	-	-	-	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	
..	..	5,5	-	-	-	-	-	3	5,2	-	-	5,2	
..	..	23,4	-	-	-	-	-	3	21,0	-	-	21,0	
..	..	65,0	1	-	32,0	32,0	..	8	101,0	-	-	133,0	
..	..	91,0	-	-	-	-	-	4	48,1	1	1,0	49,1	
69 048	103 109	15 129,3	65	4 694,2	256,7	5 206,6	3 175,3	702	12 684,1	322	1 055,2	18 906,8	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	0,8	-	-	0,8	
..	365	-	2	150,0	-	150,0	272,0	-	-	-	-	150,0	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..	
..	..	-	-	-	-	-	-	2	10,0	-	-	10,0	
..	..	-	1	5,0	-	5,0	4,5	1	5,0	-	-	10,0	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	3,0	-	-	3,0	
..	..	-	1	90,0	-	90,0	16,0	-	-	-	-	90,0	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	14,0	-	-	14,0	
..	..	2,0	-	-	-	-	-	2	1,7	-	-	1,7	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	6,0	1	9,0	15,0	
373	57	-	1	-	16,0	16,0	16,0	-	-	-	-	16,0	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	4,0	-	-	4,0	
..	29	-	-	-	-	-	-	1	0,5	-	-	0,5	
..	..	-	-	-	-	-	-	7	4,7	1	0,2	4,9	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	1,0	-	-	1,0	
..	..	-	-	-	-	-	-	6	3,7	1	0,2	3,9	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	3,0	-	-	3,0	
..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	7,5	-	-	7,5	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	8,0	-	-	8,0	
..	1 621	-	2	211,9	-	211,9	113,0	8	290,9	1	3,0	505,8	
..	4 954	-	1	260,0	-	260,0	215,0	-	-	-	-	260,0	
..	..	-	1	44,0	25,0	69,0	20,0	-	-	-	-	69,0	
..	..	-	-	-	-	-	-	3	9,2	1	0,7	9,9	
..	..	-	2	100,0	168,0	268,0	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	5,0	9,0	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	1,2	-	-	1,2	
..	..	-	1	5,0	10,0	15,0	70,0	-	-	-	-	15,0	
..	..	-	1	-	-	70,0	40,0	2	56,5	-	-	126,5	
22 527	..	-	2	65,0	40,0	105,0	30,0	-	-	-	-	105,0	
4 071	732	-	1	100,0	-	100,0	30,0	-	-	-	-	100,0	
..	..	-	-	-	-	-	-	2	3,0	-	-	3,0	
35	..	-	1	-	80,0	80,0	103,0	13	327,6	-	-	407,6	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	8,0	1	2,0	10,0	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0	
619	..	-	-	-	-	-	-	2	8,0	4	0,4	8,4	
2 020	383	-	-	-	-	-	-	1	19,9	-	-	19,9	
1 854	..	-	1	2,0	11,0	11,0	2,1	1	5,0	-	-	16,0	

TABLE 1. DISTRICT HEATING NETWORKS, -PRODUCTION AND CAPACITY

DISTRICT HEATING COMPANY	SUPPLY			Total supply 1.4 GWh	CONSUMPTION			DH produced by cogeneration 1.8 GWh	Net production of electricity in CHP production 1.9 GWh
	DH production (net) by fuels 1.1 GWh	Heat recovery and heat produced by heat pumps 1.2 GWh	Purchased from outside 1.3 GWh		DH delivery 1.5 GWh	Delivery to other dh company 1.6 GWh	Network losses and metering errors 1.7 GWh		
	606 Metsä Fibre Oy, Kemi	30,6	-		-	30,6	-		
617 Metsä Fibre Oy, Vilppulan Saha	16,2	-	-	16,2	-	16,2	-	-	-
693 Metsä-Fibre Oy, Äänekosken Biotuotetehdas	28,4	-	-	28,4	-	28,4	-	26,0	6,4
719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	3,7	-	-	3,7	-	3,7	-	-	-
596 Mäntän Energia Oy	53,5	-	-	53,5	-	53,5	-	-	-
739 Nokianvirran Energia Oy	136,7	-	-	136,7	-	136,7	-	-	-
749 Nordic Soya Oy, Uusikaupunki	-	10,4	-	10,4	-	10,4	-	-	-
676 Nordkalk Oy Ab, Lohja	-	14,2	-	14,2	-	14,2	-	-	-
559 Nordkalk Oy, Parainen	-	7,0	-	7,0	-	7,0	-	-	-
703 Pansion Lämpö Avoin Yhtiö	65,6	-	-	65,6	-	65,6	-	-	-
710 Perniön Hakelämpö Oy	14,8	-	-	14,8	-	14,8	-	-	-
552 Picea Oy Ab, Laitila	44,7	-	-	44,7	-	44,7	-	-	-
526 Raahen Voima Oy	66,6	130,0	-	196,6	-	196,6	-	-	-
687 Rauman Biovoima Oy	313,6	-	-	313,6	-	313,6	-	300,1	92,1
743 Riikinvoima Oy	157,2	12,5	-	169,7	-	166,3	3,4	155,0	85,2
700 Sarlin Oy, Vaasa	0,6	-	-	0,6	-	0,6	-	0,6	0,3
603 Seinäjoen Voima Oy, Seinäjoki	401,5	-	-	401,5	-	401,5	-	401,5	120,5
599 SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	-	4,2	-	4,2	-	4,2	-	-	-
723 St1 Renewable Energy Oy, Hämeenlinna	5,2	-	-	5,2	-	5,2	-	5,2	4,7
521 Stora Enso Oyj, Heinola	48,4	66,1	-	114,5	-	114,5	-	47,8	2,6
565 Stora Enso Oyj, Printing and Reading, Oulu Mill	178,1	-	-	178,1	-	178,1	-	178,1	34,9
537 Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas	31,1	-	-	31,1	-	31,1	-	31,1	6,2
557 Stora Enso Publication Papers Oy Ltd, Kouvola	16,4	-	-	16,4	-	16,4	-	16,4	0,1
717 Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta	4,6	40,7	-	45,3	-	45,3	-	-	-
744 Suomen Viljava Oy, Kouvola	5,1	-	-	5,1	-	5,1	-	-	-
682 Tervakoski Oy, Janakkala	2,4	17,3	-	19,7	-	19,7	-	-	-
706 Tornion Voima Oy	168,2	-	-	168,2	-	168,2	-	-	-
701 TS-Yhtymä, Turku	-	1,0	-	1,0	-	1,0	-	-	-
732 Turun Seudun Energiantuotanto Oy	1 926,6	257,1	-	2 183,7	-	1 931,8	251,9	1 555,6	639,8
529 UPM Specialty Papers Oy, Tervasaari	14,9	105,6	-	120,5	-	120,5	-	14,9	-
716 UPM-Kymmene Oyj, Lappeenranta	1,3	-	-	1,3	-	1,3	-	-	-
501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	420,6	-	-	420,6	-	420,6	-	420,6	278,9
733 Westenergy Oy, Vaasa	314,2	-	-	314,2	-	314,2	-	271,5	90,6
649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	-	60,7	-	60,7	-	60,7	-	-	-
TOTAL, WHOLESale COMPANIES	8 510,8	871,5	358,3		-	9 469,3	271,3	6 913,4	2 728,5
TOTAL	33 703,8	3 373,0	10 753,3		33 453,2	10 517,2	3 859,7	24 904,1	11 461,6

	Electricity consumed in DH production 1.10 MWh	Pumping energy consumed in DH water transmission 1.11 MWh	NETWORKS	CHP PLANTS					STATIONARY HEATING PLANTS AND HEAT PUMPS		TRANSPORTABLE HEATING PLANTS		TOTAL HEAT OUTPUT
			Total length of DH lines 1.12 km	Number of CHP plants 1.13 kpl	Heat output via turbines 1.14 MW	Heat output direct from CHP boilers 1.15 MW	Total heat output of CHP 1.16 MW	Power output 1.17 MW	Number 1.18 kpl	Heat output 1.19 MW	Number 1.20 kpl	Heat output 1.21 MW	Total 1.22 MW
	..	..	-	1	20,0	35,0	55,0	85,0	-	-	-	-	55,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	32,0	-	-	32,0
	..	..	-	1	9,0	-	9,0	280,0	-	-	-	-	9,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0
	..	..	-	1	24,0	-	24,0	14,2	-	-	-	-	24,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	23,5	-	-	23,5
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	3,5	-	-	3,5
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	3,5	-	-	3,5
	..	..	-	-	-	-	-	-	2	12,0	-	-	12,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8,5	-	-	8,5
	..	..	-	-	-	-	-	-	4	37,8	-	-	37,8
	..	391	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
	370	2 914	-	1	100,0	-	100,0	108,0	-	-	-	-	100,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	2	18,0	-	-	18,0
	..	..	-	1	-	-	1,1	1,1	1	1,5	-	-	2,6
	5 230	545	-	1	40,0	-	40,0	17,0	-	-	-	-	40,0
	..	..	-	2	..	120,0	120,0	107,0	-	-	-	-	120,0
	-	188	-	1	60,0	-	60,0	10,0	-	-	-	-	60,0
	..	..	-	1	..	..	5,0	168,0	-	-	-	-	5,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	3,0	-	-	3,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	2	11,5	-	-	11,5
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	25,0	-	-	25,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
	..	..	-	3	579,0	-	579,0	332,0	3	93,8	-	-	672,8
	3 901	471	-	1	50,0	-	50,0	..	-	-	-	-	50,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
	2 918	2 084	-	1	175,0	-	175,0	210,0	-	-	-	-	175,0
	..	..	-	1	38,0	-	38,0	15,0	-	-	-	-	38,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
			11,3	42	2 479,9	568,0	3 122,3	2 631,0	89	1 326,1	11	20,3	4 468,7
			15 140,6	107	7 174,1	824,7	8 328,9	5 806,3	791	14 130,0	333	1 075,5	23 534,4

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

BUYER OF DISTRICT HEAT 2.1		COMPANY FROM WHICH DH IS PURCHASED 2.2		ENERGY 2.3 GWh
191.23	Adven Oy, Sastamala	679	FC Energia Oy, Äetsä	7,0
061	Alavuden Lämpö Oy	741	Pohjanmaan Biolämpö Oy, Alavus	0,7
061	Alavuden Lämpö Oy	734	Akonkosken Saha Oy, Alavus	5,5
161.01	Elenia Lämpö Oy, Heinola	521	Stora Enso Oyj, Heinola	114,5
161.03	Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	591	Jätevesilaitos, Hämeenlinna	0,6
161.03	Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	599	SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	4,2
161.03	Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	723	St1 Biofuels Oy, Hämeenlinna	5,2
161.08	Elenia Lämpö Oy, Janakkala	682	Tervakoski Oy, Janakkala	19,7
161.08	Elenia Lämpö Oy, Janakkala	152.12	Vapo Oy, Turenki	20,7
161.04	Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	152.02	Vapo Oy, Jyväskylä	19,9
161.04	Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	007	Jyväskylän Energia Oy	139,1
161.06	Elenia Lämpö Oy, Oulainen	686	Junnikkala Oy, Oulaisten saha	14,1
161.11	Elenia Lämpö Oy, Vilppula	617	Metsä Fibre Oy, Vilppulan Saha	16,2
148.26	Fortum Power and Heat Oy, Espoo	005	Helen Oy	37,7
148.03	Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	016	Vantaan Energia,Vantaa	3,8
148.27	Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	148.26	Fortum Power and Heat Oy, Espoo	72,2
148.28	Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	148.26	Fortum Power and Heat Oy, Espoo	111,5
148.08	Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	148.03	Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	132,7
005	Helen Oy	016	Vantaan Energia Oy	37,3
080.03	Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	713	Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari	190,7
032	Hyvinkään Lämpövoima Oy	719	Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	3,7
032	Hyvinkään Lämpövoima Oy	545	Fortum Waste Solutions Oy, Riihimäki	287,9
199	Ilmajoen Lämpö Oy	086	Kurikan Kaukolämpö Oy	49,7
007	Jyväskylän Energia Oy	152.02	Vapo Oy, Jyväskylä	19,5
007	Jyväskylän Energia Oy	628	Jyväskylän Energiantuotanto Oy	329,5
007	Jyväskylän Energia Oy	721	Jyväskylän Voima Oy	843,1
067	Jämsän Aluelämpö Oy	619	UPM-Kymmene Oyj, Kaipola	6,1
067	Jämsän Aluelämpö Oy	597	UPM-Kymmene Oyj, Jämsänkoski	93,0
190	Kalajoen Lämpö Oy	724	Junnikkala Oy, Kalajoki	22,6
031	Kemin Energia Oy	606	Metsä Fibre Oy, Kemi	30,6
022.01	Keravan Energia Oy, Kerava	016	Vantaan Energia Oy	11,6
022.01	Keravan Energia Oy, Kerava	699	Keravan Lämpövoima Oy	246,7
022.02	Keravan Energia Oy, Sipoo	022.01	Keravan Energia Oy, Kerava	28,0
093	Kiteen Lämpö Oy	726	Biokymppi Oy, Kitee	3,5
033	Kokkolan Energia	698	Kälviän Energiaosuuskunta	6,7
033	Kokkolan Energia	715	Boliden Kokkola Oy	77,5
018	Kotkan Energia Oy	618	Kotkamills Oy, Kotka	28,8
038	KSS Lämpö Oy, Kouvola	748	Kouvolan saha	4,0
038	KSS Lämpö Oy, Kouvola	674	Gasum Oy, Kouvola	4,3
038	KSS Lämpö Oy, Kouvola	744	Suomen Viljava Oy, Kouvola	5,1
038	KSS Lämpö Oy, Kouvola	557	Stora Enso Publication Papers Oy Ltd, Kouvola	16,4
038	KSS Lämpö Oy, Kouvola	650	KSS Energia Oy	403,0
002	Kuopion Energia Oy	152.17	Vapo Oy, Vehmersalmi, Kuopio	3,4
002	Kuopion Energia Oy	728	Hake Rissanen, Kuopio	3,8
118	Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta	752	Biotermo Oy, Kuusamo	1,4
118	Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta	191.24	Adven Oy, Kuusamo	101,7
004.04	Lahti Energia Oy, Asikkala	736	Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala	4,7
004.03	Lahti Energia Oy, Hollola	004.01	Lahti Energia Oy, Lahti	102,8
004.01	Lahti Energia Oy, Lahti	691	Lahti Aqua Oy	5,7
077	Laitilan Lämpö Oy	552	Picea Oy Ab, Laitila	44,7
012	Lappeenrannan Energia Oy	716	UPM-Kymmene Oyj, Lappeenranta	1,3
012	Lappeenrannan Energia Oy	731	FC Power Oy, Lappeenranta	20,5
012	Lappeenrannan Energia Oy	512	Lappeenrannan Lämpövoima Oy	143,8
012	Lappeenrannan Energia Oy	704	Kaukaan Voima Oy, Lappeenranta	487,1
062	Lapuan Energia Oy	751	Kierrätys Kangas Oy, Lapua	3,8
062	Lapuan Energia Oy	638	Lapuan Saha Oy, Lapua	11,1
112	Lempäälän Lämpö Oy	735	Lempäälän Energia Oy	24,2
103.06	Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	729	Hämeenkyrön Voima Oy	39,5
103.01	Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	714	AKK-Energia Oy, Ikaalinen	9,1
103.07	Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	739	Nokianvirran Energia Oy	136,7
047	Liedon Lämpö Oy	191.18	Adven Oy, Lieto	9,1
176	Lohjan Energiahuolto Oy Loher	676	Nordkalk Oy Ab, Lohja	14,2
176	Lohjan Energiahuolto Oy Loher	727	Lohjan Biolämpö Oy	100,8
029	Loiste Lämpö Oy	525	Kainuun Voima Oy, Kajaani	302,6
050	Mariehamns Energi Ab	620	Mariehamns Bioenergi Ab	91,2
115	Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	596	Mäntän Energia Oy	53,5
070.01	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	200	Rovaniemen kaupunki	2,1
193	Otanmäen Lämpö Oy	738	Kainuun Lämpöhuolto Oy	13,3
017	Oulun Energia Oy	515	Laanilan voima Oy, Oulu	105,5
017	Oulun Energia Oy	565	Stora Enso Oyj, Printing and Reading, Oulu Mill	178,1

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

BUYER OF DISTRICT HEAT 2.1		COMPANY FROM WHICH DH IS PURCHASED 2.2		ENERGY 2.3 GWh
141	Oulun Seudun Sähkö	750	Isape Oy, Kempele	1,9
141	Oulun Seudun Sähkö	017	Oulun Energia Oy	84,2
104	Pargas Fjärrvärme Ab Oy	559	Nordkalk Oy, Parainen	7,0
104	Pargas Fjärrvärme Ab Oy	680	Finnsementti Oy, Parainen	7,0
019.05	Pori Energia Oy, Harjavalta	717	Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta	45,3
030	Raahen Energia Oy	526	Raahen Voima Oy	196,6
053	Rauman Energia Oy	687	Rauman Biovoima Oy	313,6
059	Riihimäen Kaukolämpö Oy	545	Fortum Waste Solutions Oy, Riihimäki	185,0
055	Salon Kaukolämpö Oy	710	Perniön Hakelämpö Oy	14,8
055	Salon Kaukolämpö Oy	152.15	Vapo Oy, Salon Energiantuotanto Oy	202,6
163	Sastamalan Lämpö Oy	191.15	Adven Oy, Sastamala	66,7
034.17	Savon Voima Oyj, Keitele	694	Keitele Energy Oy	10,4
034.12	Savon Voima Oyj, Kuopio	689	JR-Lämpö Oy, Maaninka	5,0
034.10	Savon Voima Oyj, Lapinlahti	681	Fine Pine Oy, Lapinlahti	7,9
034.06	Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	191.16	Adven Oy, Siilinjärvi	55,0
071	Seinäjoen Energia Oy	603	Seinäjoen voima Oy, Seinäjoki	401,5
147.08	Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	705	Hartolan Kuningaslämpö	13,1
147.01	Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	692	Keriernergia Oy	10,0
147.01	Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	668	Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna	171,2
010.04	Tampereen Sähkölaitos, Nokia	010.01	Tampereen Sähkölaitos, Tampere	1,2
010.02	Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	010.01	Tampereen Sähkölaitos, Tampere	86,7
010.03	Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	010.01	Tampereen Sähkölaitos, Tampere	77,5
072	Tornion Energia Oy	706	Tornion Voima Oy	168,2
043.03	Turku Energia Oy Ab, Kaarina	043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	112,9
043.02	Turku Energia Oy Ab, Naantali	043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	95,8
043.04	Turku Energia Oy Ab, Raisio	043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	186,0
043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	701	TS-Yhtymä, Turku	1,0
043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	634	Late-Rakenteet Oy, Turku	1,9
043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	702	Höyrytys Oy, Turku	5,9
043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	105	Varissuon Lämpö	7,7
043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	703	Pansion Lämpö Avoin Yhtiö	65,6
043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	732	Turun Seudun Energiantuotanto Oy	1 931,8
134	Uvilan Lämpö Oy	019.01	Pori Energia Oy, Pori	35,9
003	Vaasan Sähkö Oy	631	Wärtsilä Finland Oy, Vaasa	0,2
003	Vaasan Sähkö Oy	700	Sarlin Oy, Vaasa	0,6
003	Vaasan Sähkö Oy	733	Westenergy Oy, Mustasaari	314,2
003	Vaasan Sähkö Oy	501	Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	420,6
035	Valkeakosken Energia Oy	529	UPM-Kymmene Oyj, Valkeakoski	120,5
016	Vantaan Energia Oy	148.08	Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	4,5
016	Vantaan Energia Oy	022.01	Keravan Energia Oy, Kerava	6,4
016	Vantaan Energia Oy	005	Helen Oy	18,7
105	Varissuon Lämpö Oy	043.01	Oy Turku Energia Ab, Turku	11,3
044	Varkauden Aluelämpö Oy	537	Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas	31,1
044	Varkauden Aluelämpö Oy	743	Riikinvoima Oy	166,3
188	Vierumäen Infra Oy	720	Versowood Oy, Heinola	13,0
107	Wiitaseudun Energia Oy	742	ER-Saha, Viitasaari	2,8
073	VSV Energia Oy	745	Biolinja Oy Uusikaupunki	10,4
073	VSV Energia Oy	749	Nordic Soya Oy, Uusikaupunki	10,4
073	VSV Energia Oy	649	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaas	60,7
090	Äänekosken Energia Oy	707	Ääneseudun Biolämpö Oy	1,7
090	Äänekosken Energia Oy	708	Sumergia Oy, Äänekoski	2,5
090	Äänekosken Energia Oy	693	Metsä Fibre Oy, Äänekoski	28,4
090	Äänekosken Energia Oy	613	Kumpuniemen Voima Oy, Äänekoski	49,0
090	Äänekosken Energia Oy	577	Äänevoima Oy, Äänekoski	61,8
TOTAL, DISTRICT HEATING COMPANIES				11 402,3
650	KSS Energia Oy	659	Kymin Voima Oy	358,3
TOTAL, WHOLESALE COMPANIES				358,3
TOTAL				11 760,6

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

DISTRICT HEATING COMPANY		Coal	Heavy fuel oil	Light fuel oil	Other oil products	Milled peat	Sod peat	Peat briquette	Natural gas and LNG
		3.1 GWh	3.2 GWh	3.3 GWh	3.4 GWh	3.5 GWh	3.6 GWh	3.7 GWh	3.8 GWh
191	Adven Oy	2,0	3,4	14,5	-	63,2	-	-	0,3
191.01	Adven Oy, Eura	2,0	3,1	0,1	-	-	-	-	-
191.02	Adven Oy, Hanko	-	-	1,4	-	1,0	-	-	-
191.03	Adven Oy, Hausjärvi	-	-	0,5	-	-	-	-	-
191.04	Adven Oy, Inkoo	-	-	0,2	-	-	-	-	-
191.17	Adven Oy, Kirkkonummi	-	-	3,3	-	-	-	-	-
191.24	Adven Oy, Kuusamo	-	-	0,4	-	46,1	-	-	-
191.05	Adven Oy, Levi	-	-	0,1	-	-	-	-	-
191.18	Adven Oy, Lieto	-	-	-	-	-	-	-	-
191.06	Adven Oy, Loppi	-	-	0,3	-	4,7	-	-	-
191.22	Adven Oy, Parikkala	-	-	1,5	-	-	-	-	-
191.23	Adven Oy, Sastamala	-	-	4,2	-	-	-	-	-
191.16	Adven Oy, Siilinjärvi	-	-	-	-	-	-	-	-
191.07	Adven Oy, Siuntio	-	-	-	-	-	-	-	0,3
191.08	Adven Oy, Sonkajärvi	-	-	0,6	-	4,4	-	-	-
191.11	Adven Oy, Ylistaro	-	0,3	1,8	-	7,0	-	-	-
191.12	Adven Oy, Ylämylly-Honkalampi	-	-	0,1	-	-	-	-	-
129	Alajärven Lämpö Oy	-	-	0,3	-	-	17,2	-	-
061	Alavuden Lämpö Oy	-	-	0,6	-	-	31,0	-	-
171	Alkkulan Aluelämpö Oy	-	3,1	0,9	-	-	14,9	-	-
154	Ekenäs Energi Ab	-	1,6	-	-	-	-	-	-
161	Elenia Lämpö Oy	-	0,7	17,1	-	137,9	2,0	1,7	91,5
161.02	Elenia Lämpö Oy, Akaa	-	-	-	-	-	0,6	-	2,7
161.01	Elenia Lämpö Oy, Heinola	-	-	9,9	-	-	-	-	-
161.03	Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	-	-	2,5	-	135,7	0,1	1,7	86,4
161.08	Elenia Lämpö Oy, Janakkala	-	-	0,2	-	2,2	-	-	2,4
161.04	Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	-	0,7	1,1	-	-	0,7	-	-
161.09	Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	-	-	0,5	-	-	0,6	-	-
161.06	Elenia Lämpö Oy, Oulainen	-	-	2,7	-	-	-	-	-
161.11	Elenia Lämpö Oy, Vilppula	-	-	0,2	-	-	-	-	-
015	Etelä-Savon Energia Oy	-	-	4,0	-	182,7	-	-	-
148	Fortum Power and Heat Oy	1 861,6	7,6	22,4	-	362,4	-	-	979,6
148.26	Fortum Power and Heat Oy, Espoo	1 861,6	-	7,8	-	-	-	-	917,1
148.29	Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	-	7,6	12,5	-	319,0	-	-	-
148.03	Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	-	-	2,1	-	43,4	-	-	62,5
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	Haapajärven Lämpö Oy	-	-	1,5	-	-	0,3	-	-
169	Haminan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	30,9
005	Helen Oy	6 518,0	66,4	32,9	-	-	-	-	5 329,0
080	Herrfors Oy Ab	-	3,3	1,3	-	113,0	-	-	-
080.02	Herrfors Oy Ab, Alavieska	-	-	-	-	-	-	-	-
080.03	Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	-	3,3	-	-	-	-	-	-
080.01	Herrfors Oy Ab, Ylivieska	-	-	1,3	-	113,0	-	-	-
032	Hyvinkään Lämpövoima Oy	-	-	2,8	-	-	-	-	40,8
199	Ilmajoen Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
011	Imatran Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	7,4
162	Inergia Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
170	Juuan Kaukolämpö Oy	-	-	0,3	-	-	1,6	-	-
007	Jyväskylän Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
067	Jämsän Aluelämpö Oy	-	-	2,1	-	-	-	-	-
190	Kalajoen Lämpö Oy	-	-	3,8	-	-	3,2	-	-
110	Kangasalan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	85,9
075	Kannuksen Kaukolämpö Oy	-	-	0,5	-	3,7	0,1	-	-
180	Karvian Lämpö Oy	-	-	-	-	0,4	-	-	-
099	Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	-	9,8	0,1	-	-	53,9	-	-
117	Kauhavan Kaukolämpö Oy	-	-	0,9	-	-	-	-	-
084	Kausalan Lämpö Oy	-	3,8	-	-	-	4,4	-	-
085	Kemijärven lämpö ja vesi Oy	-	-	0,8	-	36,0	-	-	-
031	Kemin Energia Oy	-	-	1,2	-	73,7	11,6	-	-
159	Keminmaan Energia Oy	-	-	1,1	-	-	21,9	-	-
022	Keravan Energia Oy	-	-	0,5	-	-	0,1	-	114,0
022.01	Keravan Energia Oy, Kerava	-	-	0,4	-	-	0,1	-	45,4
022.02	Keravan Energia Oy, Sipoo	-	-	0,1	-	-	-	-	68,6
057	Keuruun Lämpövoima Oy	-	-	0,6	-	19,8	0,8	-	-
093	Kiteen Lämpö Oy	-	-	0,5	-	-	2,3	-	-
189	Kittilän Aluelämpö Oy	-	-	0,3	-	-	22,5	-	-
140	Kokemäen Lämpö Oy	-	-	2,8	-	-	4,7	-	-
033	Kokkolan Energia	-	1,8	2,1	-	195,4	-	-	-
186	Kolarin Lämpö Oy	-	-	0,5	-	-	-	-	-
018	Kotkan Energia Oy	-	-	0,6	-	81,1	-	-	9,8
038	KSS Lämpö Oy, Kouvola	-	-	-	-	-	-	-	43,1
002	Kuopion Energia Oy	6,9	-	4,1	-	644,0	12,0	-	-
184	Kuortaneen energiaosuuskunta	-	-	0,1	-	-	-	-	-

	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	3.10	3.11	3.12	3.13	3.14	3.15	3.16	3.17	3.18	3.19	3.20
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
	123,2	161,5	44,9	-	-	38,7	-	80,0	531,7	399,6	20,9	-
	-	-	-	-	-	38,7	-	-	43,9	43,9	-	-
	19,0	4,6	15,2	-	-	-	-	-	41,2	41,2	-	-
	9,6	-	-	-	-	-	-	-	10,1	10,1	-	-
	9,7	-	-	-	-	-	-	-	9,9	9,9	-	-
	10,1	-	9,9	-	-	-	-	-	23,3	23,3	-	-
	0,9	84,7	-	-	-	-	-	-	132,1	-	18,4	-
	22,8	-	-	-	-	-	-	-	22,9	22,9	2,5	-
	-	-	10,5	-	-	-	-	-	10,5	10,5	-	-
	7,3	-	-	-	-	-	-	-	12,3	12,3	-	-
	18,4	-	1,9	-	-	-	-	-	21,8	21,8	-	-
	-	72,2	-	-	-	-	-	-	76,4	76,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	80,0	80,0	80,0	-	-
	-	-	5,7	-	-	-	-	-	6,0	6,0	-	-
	9,9	-	-	-	-	-	-	-	14,9	14,9	-	-
	3,8	-	-	-	-	-	-	-	12,9	12,9	-	-
	11,7	-	1,7	-	-	-	-	-	13,5	13,5	-	-
	11,7	8,8	-	-	-	-	-	-	38,0	38,0	4,1	0,2
	18,2	-	-	-	-	-	-	-	49,8	49,8	-	-
	2,3	-	-	-	-	-	-	-	21,2	21,2	-	-
	145,5	14,7	24,4	-	-	-	-	1,7	187,9	82,8	0,4	-
	473,8	69,6	9,1	-	-	-	-	-	803,4	263,8	51,0	-
	24,7	1,7	-	-	-	-	-	-	29,7	29,7	4,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9	9,9	-	-
	380,3	28,5	1,2	-	-	-	-	-	636,4	96,8	44,1	-
	23,9	6,7	-	-	-	-	-	-	35,4	35,4	-	-
	13,8	25,2	4,3	-	-	-	-	-	45,8	45,8	-	-
	10,3	-	3,6	-	-	-	-	-	15,0	15,0	-	-
	20,8	7,5	-	-	-	-	-	-	31,0	31,0	2,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	-	-
	356,9	134,9	-	-	-	-	-	-	678,5	89,9	-	-
	699,8	326,8	226,9	14,1	-	-	100,5	-	4 601,7	483,2	377,6	100,5
	-	3,6	178,5	7,7	-	-	100,5	-	3 076,8	346,3	377,6	100,5
	378,3	271,4	26,1	6,4	-	-	-	-	1 021,3	78,1	-	-
	321,5	51,8	22,3	-	-	-	-	-	503,6	58,8	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12,2	83,5	10,5	-	-	-	-	-	108,0	108,0	8,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	30,9	30,9	-	-
	-	-	190,4	10,6	-	-	-	-	12 147,3	678,0	576,0	139,0
	31,4	9,2	-	-	-	-	-	-	158,2	23,6	0,4	-
	6,0	-	-	-	-	-	-	-	6,0	6,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,3	-	-
	25,4	9,2	-	-	-	-	-	-	148,9	14,3	0,4	-
	-	-	26,3	11,1	-	-	-	-	81,0	81,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	94,8	91,3	-	-	-	-	-	-	193,5	193,5	16,3	-
	26,9	12,4	12,5	-	-	-	-	-	51,8	51,8	-	-
	24,3	1,7	-	-	-	-	-	-	27,9	27,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18,1	-	-	-	-	-	-	-	20,2	20,2	-	-
	8,8	6,2	7,7	-	-	-	-	-	29,7	29,7	-	-
	9,4	-	-	-	-	-	-	-	95,3	95,3	-	-
	17,5	15,9	-	-	-	-	-	-	37,7	37,7	8,4	-
	8,3	-	-	-	-	-	-	-	8,7	8,7	-	-
	24,9	-	0,3	-	-	-	-	-	89,0	89,0	7,9	-
	50,1	13,8	-	-	-	-	-	-	64,8	64,8	12,6	0,4
	16,5	-	-	-	-	-	-	-	24,7	24,7	2,8	-
	17,6	48,2	-	-	-	-	-	-	102,6	18,1	4,8	-
	30,6	12,6	8,8	-	-	-	-	-	138,5	138,5	27,7	-
	14,2	-	1,7	-	-	-	-	-	38,9	38,9	-	-
	41,2	-	1,1	-	-	-	-	-	156,9	155,9	-	-
	41,2	-	-	-	-	-	-	-	87,1	86,2	-	-
	-	-	1,1	-	-	-	-	-	69,8	69,7	-	-
	26,7	28,8	3,2	-	-	-	-	-	79,9	21,0	11,4	-
	45,9	-	4,1	-	-	-	-	-	52,8	52,8	2,1	0,1
	0,9	-	3,4	-	-	-	-	-	27,1	27,1	-	-
	10,4	-	45,5	-	-	-	-	-	63,4	63,4	1,1	-
	107,3	95,0	0,8	-	-	-	27,8	-	430,2	24,0	-	-
	12,2	-	-	-	-	-	-	-	12,7	12,7	-	-
	141,6	91,2	13,5	-	90,0	-	-	5,8	433,6	69,3	85,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	43,1	43,1	-	-
	477,4	316,0	4,9	17,3	-	-	-	-	1 482,6	4,9	172,6	-
	13,9	0,4	-	-	-	-	-	-	14,4	14,4	-	-

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

DISTRICT HEATING COMPANY		Coal	Heavy fuel oil	Light fuel oil	Other oil products	Milled peat	Sod peat	Peat briquette	Natural gas and LNG
		3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8
		GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
086	Kurikan Kaukolämpö Oy	-	0,9	1,2	-	28,5	62,5	-	-
118	Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta	-	-	1,9	-	4,1	-	-	-
174	Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	-	0,6	-	-	-	-	-	-
004	Lahti Energia Oy	1 213,8	-	6,9	-	-	-	-	154,5
004.04	Lahti Energia Oy, Asikkala	-	-	-	-	-	-	-	6,0
004.03	Lahti Energia Oy, Hollola	-	-	2,9	-	-	-	-	-
004.01	Lahti Energia Oy, Lahti	1 213,8	-	4,0	-	-	-	-	148,5
178	Laihian Nuuka Lämpö Oy	-	-	-	-	9,5	-	-	-
077	Laitilan Lämpö Oy	-	-	1,0	-	-	-	-	-
198	Lappajärven Lämpö Oy	-	1,3	-	-	-	5,6	-	-
012	Lappeenrannan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
062	Lapuan Energia Oy	-	-	1,6	-	49,0	-	-	-
112	Lempäälän Lämpö Oy	-	-	0,3	-	-	-	-	54,0
103	Leppäkosken Lämpö	-	-	7,0	-	27,9	-	-	12,6
103.06	Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	-	-	0,9	-	-	-	-	-
103.01	Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	-	-	-	-	-	-	-	6,0
103.07	Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	-	-	0,7	-	-	-	-	6,6
103.02	Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	-	-	3,2	-	27,9	-	-	-
103.05	Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	-	-	2,2	-	-	-	-	-
047	Liedon Lämpö Oy	-	-	5,7	-	0,1	-	-	-
176	Lohjan Energiahuolto Oy Loher	-	-	-	-	-	-	-	39,4
065	Loimaan Kaukolämpö Oy	-	-	-	-	0,1	-	-	-
029	Loiste Lämpö Oy	-	-	7,9	-	-	-	-	-
175	Lämpö Korpela Oy	-	-	0,2	-	13,0	-	-	-
050	Mariehamns Energi Ab	-	28,4	1,7	-	-	-	-	-
115	Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
070	Napapiirin Energia ja Vesi Oy	-	-	3,1	-	285,0	25,7	-	-
070.01	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	-	-	2,9	-	285,0	25,7	-	-
070.03	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	-	-	0,2	-	-	-	-	-
123	Nivalan Kaukolämpö Oy	-	-	0,1	-	15,6	-	-	-
114	Nivos Energia Oy	-	-	3,3	-	-	-	-	24,0
114.01	Nivos Energia Oy, Mäntsälä	-	-	1,3	-	-	-	-	24,0
114.04	Nivos Energia Oy, Pornainen	-	-	1,8	-	-	-	-	-
114.05	Nivos Energia Oy, Pukkila	-	-	0,2	-	-	-	-	-
042	Nurmeksien Lämpö Oy	-	-	0,1	-	1,3	-	-	0,2
041	Nurmijärven Sähkö Oy	-	-	9,4	-	-	-	-	-
179	Nykarleby Kraftverk	-	-	0,2	-	-	-	-	-
087	Orimattilan Lämpö Oy	-	-	-	-	2,3	-	-	4,9
193	Otanmäen Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
017	Oulun Energia Oy	-	34,7	5,2	-	1 256,5	0,1	-	-
141	Oulun Seudun Sähkö	-	-	3,4	-	-	32,1	-	-
146	Outokummun Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
048	Paimion Lämpökeskus Oy	-	2,9	0,1	-	-	-	-	-
104	Pargas Fjärrvärme Ab Oy	-	-	1,4	-	-	-	-	-
019	Pori Energia Oy	23,8	8,4	6,6	-	350,5	-	-	29,2
019.05	Pori Energia Oy, Harjavalta	-	-	2,3	-	-	-	-	-
019.02	Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	-	-	0,8	-	-	-	-	-
019.01	Pori Energia Oy, Pori	23,8	8,4	3,5	-	350,5	-	-	29,2
024	Porvoon Energia Oy	-	-	3,7	-	-	-	-	39,4
024.02	Porvoon Energia Oy, Loviisa	-	-	2,6	-	-	-	-	-
024.01	Porvoon Energia Oy, Porvoo	-	-	1,1	-	-	-	-	39,4
030	Raahen Energia Oy	-	-	4,9	-	-	-	-	-
053	Rauman Energia Oy	-	-	4,9	-	-	-	-	-
059	Riihimäen Kaukolämpö Oy	-	-	1,8	-	-	-	-	9,4
108	Saarjärven Kaukolämpö Oy	-	-	1,3	-	22,0	-	-	-
055	Salon Kaukolämpö Oy	-	2,0	-	-	-	-	-	-
163	Sastamalan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
034	Savon Voima Oyj	-	2,9	12,3	3,1	303,8	26,7	-	-
034.16	Savon Voima Oyj, Iisalmi	-	-	1,9	0,2	142,8	-	-	-
034.22	Savon Voima Oyj, Joroinen	-	-	0,1	-	-	-	-	-
034.17	Savon Voima Oyj, Keitele	-	-	0,1	-	-	-	-	-
034.02	Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	-	-	0,1	-	-	-	-	-
034.12	Savon Voima Oyj, Kuopio	-	0,3	2,5	-	-	9,6	-	-
034.10	Savon Voima Oyj, Lapinlahti	-	0,7	1,2	-	-	-	-	-
034.03	Savon Voima Oyj, Leppävirta	-	-	1,1	-	9,0	5,1	-	-
034.14	Savon Voima Oyj, Pieksämäki	-	-	1,8	-	137,0	-	-	-
034.05	Savon Voima Oyj, Pielavesi	-	-	0,1	-	-	-	-	-
034.08	Savon Voima Oyj, Rautalampi	-	-	0,8	-	-	5,0	-	-
034.06	Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	-	1,4	0,5	1,8	-	7,0	-	-
034.07	Savon Voima Oyj, Suonenjoki	-	0,5	2,1	1,1	15,0	-	-	-
197	Savukosken Lämpö Oy	-	-	0,1	-	-	-	-	-
071	Seinäjoen Energia Oy	-	-	33,4	-	74,6	-	-	-
125	Someran Lämpö Oy	-	-	0,2	-	-	0,3	-	-
147	Suur-Savon Sähkö Oy	-	1,9	12,9	-	35,1	5,0	-	-
147.08	Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	-	-	0,5	-	-	-	-	-

	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	of which for separate DH production 3.18 GWh	Heat recovery and heat produced by heat pumps 3.19 GWh	Electricity consumed by heat pumps 3.20 GWh
	77,0	4,4	3,3	-	-	-	-	-	177,8	177,8	5,0	-
	-	13,2	-	-	-	-	-	-	19,2	19,2	-	-
	12,0	-	-	-	-	-	-	-	12,6	12,6	-	-
	161,0	9,0	20,8	0,3	-	747,1	-	-	2 313,4	220,7	-	-
	18,4	5,6	-	-	-	-	-	-	30,0	30,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	2,9	-	-
	142,6	3,4	20,8	0,3	-	747,1	-	-	2 280,5	187,8	-	-
	14,0	-	1,0	-	-	-	-	-	24,5	24,5	1,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-
	8,8	-	-	-	-	-	-	-	15,7	15,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	36,8	5,5	-	-	-	-	-	-	92,9	6,2	7,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	54,3	54,3	-	-
	4,3	-	40,0	-	-	-	0,4	-	92,2	92,2	0,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	0,9	-	-
	-	-	30,3	-	-	-	-	-	36,3	36,3	-	-
	-	-	9,7	-	-	-	-	-	17,0	17,0	0,1	-
	4,3	-	-	-	-	-	-	-	35,4	35,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	0,4	-	2,6	2,6	-	-
	30,4	-	-	-	-	-	-	-	36,2	36,2	2,6	-
	11,0	-	-	-	-	-	-	-	50,4	50,4	-	-
	41,6	48,1	4,1	-	-	-	-	-	93,9	93,9	19,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	7,9	-	-
	3,2	-	2,0	-	-	-	-	-	18,4	18,4	-	-
	-	-	2,3	-	-	-	-	-	32,4	32,4	-	-
	-	-	2,1	-	-	-	-	-	2,1	2,1	0,2	-
	256,5	62,0	3,0	-	-	-	-	-	635,3	127,3	99,2	-
	250,3	62,0	3,0	-	-	-	-	-	628,9	120,9	99,2	-
	6,2	-	-	-	-	-	-	-	6,4	6,4	-	-
	38,2	14,0	10,5	-	-	-	-	-	78,4	9,7	11,4	-
	9,3	-	3,6	-	-	-	0,1	-	40,3	40,3	23,5	7,5
	-	-	3,6	-	-	-	0,1	-	29,0	29,0	23,5	7,5
	4,7	-	-	-	-	-	-	-	6,5	6,5	-	-
	4,6	-	-	-	-	-	-	-	4,8	4,8	-	-
	28,8	40,3	-	-	-	-	-	-	70,7	70,7	7,0	-
	93,0	42,0	1,5	1,0	-	-	-	-	146,9	146,9	23,8	-
	22,5	-	-	-	-	-	-	-	22,7	22,7	-	-
	36,7	-	-	-	-	-	-	0,3	44,2	44,2	4,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	563,5	286,1	3,1	-	-	-	-	-	2 149,2	114,0	223,2	-
	52,3	-	13,5	-	-	-	2,0	-	103,3	103,3	-	-
	64,1	7,8	3,5	-	-	-	-	0,6	76,0	76,0	5,8	-
	40,7	9,8	9,5	-	-	-	-	-	63,0	63,0	8,8	0,6
	31,6	-	-	-	-	-	-	-	33,0	33,0	2,0	-
	209,6	353,2	11,4	-	-	44,5	-	-	1 037,2	42,9	27,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2,3	-	-
	13,9	-	-	-	-	-	-	-	14,7	14,7	-	-
	195,7	353,2	11,4	-	-	44,5	-	-	1 020,2	25,9	27,4	-
	382,5	10,4	-	4,0	-	-	-	-	440,0	63,8	4,9	-
	54,3	-	-	-	-	-	-	-	56,9	56,9	3,0	-
	328,2	10,4	-	4,0	-	-	-	-	383,1	6,9	1,9	-
	-	-	1,3	-	-	-	-	-	6,2	6,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	4,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	11,2	-	-
	10,5	2,6	-	-	-	-	-	-	36,4	36,4	5,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	187,5	192,9	27,0	-	-	-	-	-	756,2	392,7	65,5	-
	50,4	30,4	11,6	-	-	-	-	-	237,3	34,3	24,1	-
	9,3	-	6,6	-	-	-	-	-	16,0	16,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	-	-
	10,4	28,2	-	-	-	-	-	-	38,7	38,7	8,4	-
	42,1	3,0	1,3	-	-	-	-	-	58,8	58,8	3,1	-
	20,1	1,1	7,2	-	-	-	-	-	30,3	30,3	-	-
	28,4	2,6	-	-	-	-	-	-	46,2	46,2	5,7	-
	25,2	23,9	0,3	-	-	-	-	-	188,2	27,7	16,6	-
	-	22,6	-	-	-	-	-	-	22,7	22,7	1,3	-
	-	9,3	-	-	-	-	-	-	15,1	15,1	-	-
	0,3	46,5	-	-	-	-	-	-	57,5	57,5	-	-
	1,3	25,3	-	-	-	-	-	-	45,3	45,3	6,3	-
	5,3	-	-	-	-	-	-	-	5,4	5,4	-	-
	6,5	-	19,9	-	-	-	-	-	134,4	134,4	-	-
	34,8	4,7	-	-	-	-	-	-	40,0	40,0	5,0	-
	95,0	3,0	12,6	-	-	-	-	-	165,5	165,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5	-	-

	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	of which for separate DH production 3.18 GWh	Heat recovery and heat produced by heat pumps 3.19 GWh	Electricity consumed by heat pumps 3.20 GWh
	0,5	0,1	2,9	-	-	-	-	-	39,3	39,3	-	-
	12,8	-	1,8	-	-	-	-	-	21,2	21,2	-	-
	26,4	-	7,9	-	-	-	-	-	36,2	36,2	-	-
	9,5	-	-	-	-	-	-	-	9,8	9,8	-	-
	19,3	2,9	-	-	-	-	-	-	23,6	23,6	-	-
	26,5	-	-	-	-	-	-	-	34,9	34,9	-	-
	715,7	-	128,8	-	485,7	-	-	-	2 978,3	651,0	252,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9	9,9	-	-
	715,7	-	128,8	-	485,7	-	-	-	2 957,2	629,9	252,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	11,2	-	-
	5,8	-	-	-	-	-	-	-	18,8	18,8	-	-
	10,5	9,2	-	-	-	-	-	-	29,3	4,6	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	2,9	-	-
	10,6	4,3	35,4	5,9	-	-	-	-	165,2	165,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10,6	4,3	35,4	5,9	-	-	-	-	165,2	165,2	-	-
	-	-	1,6	-	-	-	-	-	1,6	1,6	-	-
	-	-	3,9	-	-	-	-	-	10,6	10,6	-	-
	24,2	7,3	1,2	-	1 080,3	-	-	-	7,6	7,6	-	-
	169,4	131,8	39,0	-	-	-	-	-	2 825,7	534,0	180,8	-
	70,4	19,9	3,8	-	-	-	-	-	969,2	237,5	94,9	0,7
	-	-	-	-	-	-	-	-	265,8	13,5	30,3	-
	0,3	-	-	-	-	-	-	-	11,3	11,3	-	-
	0,1	2,1	-	-	-	-	-	-	46,1	2,2	-	-
	12,8	1,6	-	-	-	-	-	-	18,3	18,3	-	-
	4,9	11,2	5,0	-	-	-	-	-	39,9	39,9	5,9	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	37,9	37,9	-	-
	-	68,8	-	-	-	-	-	-	133,5	1,8	-	-
	17,9	0,5	2,7	-	-	-	-	-	21,3	21,3	-	-
	2,7	-	-	-	-	-	-	-	18,0	18,0	-	-
	12,0	-	-	-	-	-	-	-	12,1	12,1	-	-
	37,9	1,3	23,2	-	-	-	-	-	245,1	3,4	27,3	-
	0,8	26,4	0,4	-	-	-	-	-	80,3	18,2	10,7	0,7
	9,6	-	-	-	-	-	-	-	17,4	17,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	18,3	18,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,7	-
	-	-	3,9	-	-	-	-	-	3,9	3,9	-	-
	23,3	25,6	-	-	-	-	-	-	49,9	49,9	11,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	11,0	-	-
	47,5	5,3	2,7	-	-	-	-	-	131,9	2,8	-	-
	6,2	-	-	-	-	-	-	-	10,7	10,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-
	13,3	30,6	-	-	-	-	-	-	45,8	45,8	8,4	-
	2,9	-	-	-	-	-	-	-	10,1	10,1	-	-
	39,1	-	-	-	-	-	-	-	44,1	44,1	7,2	-
	62,7	10,8	21,7	-	-	-	-	-	110,1	110,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-
	6 814,7	2 876,4	1 070,3	64,3	1 656,0	830,3	103,0	116,2	39 728,7	8 218,5	2 501,5	249,0
	10,0	-	-	-	-	-	-	-	10,0	10,0	-	-
	20,1	95,5	17,3	-	-	13,9	-	4,3	285,5	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	8,0	8,0	8,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	30,6	30,6	30,6	-	-
	-	-	-	-	489,2	-	-	130,5	626,7	-	7,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,6	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	-
	4,2	-	-	-	-	-	-	-	4,2	4,2	-	-
	11,1	5,7	-	-	-	-	-	-	16,8	16,8	-	-
	5,4	8,6	14,0	-	-	9,9	-	-	54,8	-	-	-
	-	-	-	6,5	-	-	-	-	6,5	6,5	-	-
	2,4	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2,4	-	-
	14,2	-	4,8	-	-	-	-	-	19,0	19,0	-	-
	4,4	-	1,1	-	-	-	-	-	5,5	5,5	-	-
	9,8	-	3,7	-	-	-	-	-	13,5	13,5	-	-
	-	4,7	-	-	-	-	-	-	4,7	4,7	0,6	-
	5,0	-	-	-	-	-	-	-	5,8	5,8	-	-
	-	25,0	-	-	-	-	-	-	25,0	25,0	-	-
	-	16,3	-	-	-	-	-	-	16,3	16,3	-	-

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

DISTRICT HEATING COMPANY		Coal	Heavy fuel oil	Light fuel oil	Other oil products	Milled peat	Sod peat	Peat briquette	Natural gas and LNG
		3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8
		GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
628	Jyväskylän Energiantuotanto Oy	-	23,4	-	-	269,2	-	-	-
721	Jyväskylän Voima Oy	50,9	4,9	-	-	864,8	-	-	-
668	Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna	-	-	2,7	-	39,0	-	-	-
738	Kainuun Lämpöhuolto Oy	-	0,4	0,1	-	-	-	-	-
525	Kainuun Voima Oy, Kajaani	0,1	13,7	2,1	-	129,7	-	-	-
704	Kaukaan Voima Oy, Lappeenranta	-	-	-	-	192,8	-	-	7,9
699	Keravan Lämpövoima Oy	-	-	-	-	105,3	-	-	1,0
692	Keräenergia Oy	-	-	0,1	-	-	-	-	-
751	Kierrätys Kangas Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
618	Kotkamills Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
650	KSS Energia Oy	-	-	0,3	-	-	-	-	49,3
659	Kymin Voima Oy	-	-	-	-	89,6	-	-	1,6
515	Laanilan Voima Oy, Oulu	4,5	1,5	0,1	0,8	41,0	-	-	-
691	Lahti Aqua Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
512	Lappeenrannan Lämpövoima Oy	-	-	2,7	-	-	-	-	159,3
638	Lapuan Saha Oy, Lapua	-	-	-	-	-	-	-	-
634	Late-Rakenteet Oy, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-
735	Lempäälän Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
727	Lohjan Biolämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	7,2
620	Mariehamns Bioenergi Ab	-	-	-	-	-	-	0,1	-
606	Metsä Fibre Oy, Kemi	-	-	-	-	-	-	-	-
617	Metsä Fibre Oy, Vilppulan Saha	-	-	-	-	-	-	-	-
693	Metsä-Fibre Oy, Äänekosken Biotuotetehtas	-	-	-	-	-	-	-	-
719	Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	-	-	-	-	-	-	-	-
596	Mäntän Energia Oy	-	1,7	-	-	33,4	-	-	-
739	Nokianvirran Energia Oy	-	-	-	-	43,8	-	-	-
749	Nordic Soya Oy, Uusikaupunki	-	-	-	-	-	-	-	-
676	Nordkalk Oy Ab, Lohja	-	-	-	-	-	-	-	-
559	Nordkalk Oy, Parainen	-	-	-	-	-	-	-	-
703	Pansion Lämpö Avoin Yhtiö	-	-	-	-	-	-	-	-
710	Perniön Hakelämpö Oy	-	-	0,5	-	-	-	-	-
552	Picea Oy Ab, Laitila	-	-	-	-	-	-	-	-
526	Raahen Voima Oy	-	1,2	0,2	-	-	-	-	0,4
687	Rauman Biovoima Oy	6,7	23,7	-	0,4	5,1	-	-	-
743	Riikinvoima Oy	-	-	1,2	-	-	-	-	-
700	Sarlin Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-
603	Seinäjoen Voima Oy, Seinäjoki	-	0,3	0,5	-	481,2	-	-	-
599	SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	-	-	-	-	-	-	-	-
723	St1 Renewable Energy Oy, Hämeenlinna	-	-	-	-	-	-	-	-
521	Stora Enso Oyj, Heinola	5,8	-	4,4	-	44,8	-	-	-
565	Stora Enso Oyj, Printing and Reading, Oulu Mill	-	0,6	0,1	-	38,7	-	-	-
537	Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas	2,2	-	-	-	-	-	-	-
557	Stora Enso Publication Papers Oy Ltd, Kouvola	-	-	-	-	-	-	-	4,5
717	Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta	-	-	-	-	-	-	-	-
744	Suomen Viljava Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
682	Tervakoski Oy, Janakkala	-	-	-	-	-	-	-	2,7
706	Tornion Voima Oy	-	0,3	0,1	-	105,8	-	-	-
701	TS-Yhtymä, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-
732	Turun Seudun Energiantuotanto Oy	1 530,7	6,7	139,2	-	77,0	-	-	-
529	UPM Specialty Papers Oy, Tervasaari	-	-	-	-	3,6	-	-	3,6
716	UPM-Kymmene Oyj, Lappeenranta	-	-	-	-	-	-	-	-
501	Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	114,9	-	-	-	117,8	0,2	-	-
733	Westenergy Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-
649	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaas	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL, WHOLESAL COMPANYIES		1 768,0	85,3	158,0	1,2	2 776,6	0,9	0,1	239,1
TOTAL		12 559,5	296,8	640,4	4,3	8 439,2	453,0	12,4	8 821,1

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	3.10	3.11	3.12	3.13	3.14	3.15	3.16	3.17	3.18	3.19	3.20
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
	92,5	121,9	-	-	-	-	-	-	507,0	18,4	-	-
	589,3	378,5	-	-	-	-	-	-	1 888,4	-	-	-
	88,3	258,0	-	-	-	-	-	-	388,0	-	-	-
	13,8	-	-	-	-	-	-	-	14,3	14,3	-	-
	118,7	101,1	40,0	-	-	41,2	-	-	446,6	32,1	-	-
	121,4	557,6	-	-	-	-	-	-	879,7	-	-	-
	265,5	54,9	-	-	-	-	-	-	426,7	16,5	-	-
	-	11,2	-	-	-	-	-	-	11,3	11,3	-	-
	-	5,7	-	-	-	-	-	-	5,7	5,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,8	-
	31,8	537,0	-	-	-	-	-	-	49,6	48,1	-	-
	-	9,5	0,2	-	-	-	-	-	660,0	-	4,7	-
	-	-	-	6,1	-	-	-	58,5	116,1	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	6,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	162,0	162,0	-	-
	-	13,0	-	-	-	-	-	-	13,0	13,0	-	-
	-	2,0	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0	-	-
	11,4	11,9	3,1	-	-	-	-	-	26,4	26,4	-	-
	35,1	81,1	-	-	-	-	-	-	123,4	123,4	17,5	-
	57,0	52,0	-	-	-	-	-	-	109,1	93,9	1,8	-
	-	-	48,5	-	-	-	-	-	48,5	-	-	-
	-	19,1	-	-	-	-	-	-	19,1	19,1	-	-
	-	-	43,7	-	-	-	-	-	43,7	3,0	-	-
	-	-	4,6	-	-	-	-	-	4,6	4,6	-	-
	-	27,9	6,4	-	-	2,6	-	-	72,0	72,0	-	-
	50,4	46,9	3,2	-	-	6,2	-	-	150,5	150,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-
	73,1	-	-	-	-	-	-	-	73,1	73,1	-	-
	15,3	-	-	-	-	-	-	-	15,8	15,8	-	-
	-	53,8	-	-	-	-	-	-	53,8	53,8	-	-
	-	-	-	-	-	72,1	-	-	73,9	73,9	130,0	-
	40,6	141,1	238,8	-	-	105,0	-	-	561,4	18,5	-	-
	-	-	-	-	421,0	0,2	-	-	422,4	6,6	12,5	-
	62,1	29,6	-	1,2	-	0,7	-	-	1,2	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	574,4	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-
	-	-	-	14,9	-	-	-	-	14,9	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	55,0	0,7	66,1	-
	2,9	31,4	172,7	0,5	-	-	-	-	246,9	-	-	-
	8,0	26,4	1,0	-	-	1,4	-	3,4	42,4	-	-	-
	-	4,8	3,2	-	-	6,7	-	-	19,2	-	-	-
	-	-	5,1	-	-	-	-	-	5,1	5,1	40,7	-
	-	-	6,5	-	-	-	-	-	6,5	6,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2,7	17,3	3,3
	9,8	8,4	21,2	-	-	-	-	46,6	192,2	192,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
	1 106,9	7,5	-	-	-	10,7	-	61,0	2 939,7	399,6	257,1	83,5
	6,8	1,7	1,0	-	-	0,4	-	-	17,1	-	105,6	-
	-	-	1,6	-	-	-	-	-	1,6	1,6	-	-
	501,2	1,9	-	-	-	-	-	-	736,0	-	-	-
	-	-	-	-	456,4	-	-	-	456,4	48,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,7	-
	3 374,3	2 751,7	636,9	29,2	1 366,6	271,0	-	342,9	13 801,8	1 869,9	871,5	86,8
	10 189,0	5 628,1	1 707,2	93,5	3 022,6	1 101,3	103,0	459,1	53 530,5	10 088,4	3 373,0	335,8

TABLE 3.1 FUEL ENERGY CONSUMED IN SEPARATE DH PRODUCTION

DISTRICT HEATING COMPANY		Coal	Heavy fuel oil	Light fuel oil	Other oil products	Milled peat	Sod peat	Peat briquette	Natural gas and LNG
		3.1 GWh	3.2 GWh	3.3 GWh	3.4 GWh	3.5 GWh	3.6 GWh	3.7 GWh	3.8 GWh
191	Adven Oy	2,0	3,4	14,1	-	17,1	-	-	0,3
191.01	Adven Oy, Eura	2,0	3,1	0,1	-	-	-	-	-
191.02	Adven Oy, Hanko	-	-	1,4	-	1,0	-	-	-
191.03	Adven Oy, Hausjärvi	-	-	0,5	-	-	-	-	-
191.04	Adven Oy, Inkoo	-	-	0,2	-	-	-	-	-
191.17	Adven Oy, Kirkkonummi	-	-	3,3	-	-	-	-	-
191.24	Adven Oy, Kuusamo	-	-	-	-	-	-	-	-
191.05	Adven Oy, Levi	-	-	0,1	-	-	-	-	-
191.18	Adven Oy, Lieto	-	-	-	-	-	-	-	-
191.06	Adven Oy, Loppi	-	-	0,3	-	4,7	-	-	-
191.22	Adven Oy, Parikkala	-	-	1,5	-	-	-	-	-
191.23	Adven Oy, Sastamala	-	-	4,2	-	-	-	-	-
191.16	Adven Oy, Siilinjärvi	-	-	-	-	-	-	-	-
191.07	Adven Oy, Siuntio	-	-	-	-	-	-	-	0,3
191.08	Adven Oy, Sonkajärvi	-	-	0,6	-	4,4	-	-	-
191.11	Adven Oy, Ylistaro	-	0,3	1,8	-	7,0	-	-	-
191.12	Adven Oy, Ylämylly-Honkalampi	-	-	0,1	-	-	-	-	-
129	Alajärven Lämpö Oy	-	-	0,3	-	-	17,2	-	-
061	Alavuden Lämpö Oy	-	-	0,6	-	-	31,0	-	-
171	Alkkulan Aluelämpö Oy	-	3,1	0,9	-	-	14,9	-	-
154	Ekenäs Energi Ab	-	1,6	-	-	-	-	-	-
161	Elenia Lämpö Oy	-	0,7	17,1	-	2,2	2,0	-	79,4
161.02	Elenia Lämpö Oy, Akaa	-	-	-	-	-	0,6	-	2,7
161.01	Elenia Lämpö Oy, Heinola	-	-	9,9	-	-	-	-	-
161.03	Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	-	-	2,5	-	-	0,1	-	74,3
161.08	Elenia Lämpö Oy, Janakkala	-	-	0,2	-	2,2	-	-	2,4
161.04	Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	-	0,7	1,1	-	-	0,7	-	-
161.09	Elenia Lämpö Oy, Kärämäki	-	-	0,5	-	-	0,6	-	-
161.06	Elenia Lämpö Oy, Oulainen	-	-	2,7	-	-	-	-	-
161.11	Elenia Lämpö Oy, Viipputa	-	-	0,2	-	-	-	-	-
015	Etelä-Savon Energia Oy	-	-	2,5	-	7,2	-	-	-
148	Fortum Power and Heat Oy	-	3,7	22,4	-	-	-	-	209,0
148.26	Fortum Power and Heat Oy, Espoo	-	-	7,8	-	-	-	-	152,3
148.29	Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	-	3,7	12,5	-	-	-	-	-
148.03	Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	-	-	2,1	-	-	-	-	56,7
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	Haapajärven Lämpö Oy	-	-	1,5	-	-	0,3	-	-
169	Haminan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	30,9
005	Helen Oy	212,2	38,7	24,0	-	-	-	-	254,1
080	Herrfors Oy Ab	-	3,3	1,3	-	-	-	-	-
080.02	Herrfors Oy Ab, Alavieska	-	-	-	-	-	-	-	-
080.03	Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	-	3,3	-	-	-	-	-	-
080.01	Herrfors Oy Ab, Ylivieska	-	-	1,3	-	-	-	-	-
032	Hyvinkään Lämpövoima Oy	-	-	2,8	-	-	-	-	40,8
199	Ilmajoen Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
011	Imatran Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	7,4
162	Inergia Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
170	Juuan Kaukolämpö Oy	-	-	0,3	-	-	1,6	-	-
007	Jyväskylän Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
067	Jämsän Aluelämpö Oy	-	-	2,1	-	-	-	-	-
190	Kalajoen Lämpö Oy	-	-	3,8	-	-	3,2	-	-
110	Kangasalan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	85,9
075	Kannuksen Kaukolämpö Oy	-	-	0,5	-	3,7	0,1	-	-
180	Karvian Lämpö Oy	-	-	-	-	0,4	-	-	-
099	Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	-	9,8	0,1	-	-	53,9	-	-
117	Kauhavan Kaukolämpö Oy	-	-	0,9	-	-	-	-	-
084	Kausalan Lämpö Oy	-	3,8	-	-	-	4,4	-	-
085	Kemijärven lämpö ja vesi Oy	-	-	0,7	-	4,6	-	-	-
031	Kemin Energia Oy	-	-	1,2	-	73,7	11,6	-	-
159	Keminmaan Energia Oy	-	-	1,1	-	-	21,9	-	-
022	Keravan Energia Oy	-	-	0,5	-	-	0,1	-	113,0
022.01	Keravan Energia Oy, Kerava	-	-	0,4	-	-	0,1	-	44,5
022.02	Keravan Energia Oy, Sipoo	-	-	0,1	-	-	-	-	68,5
057	Keuruun Lämpövoima Oy	-	-	0,4	-	-	0,8	-	-
093	Kiteen Lämpö Oy	-	-	0,5	-	-	2,3	-	-
189	Kittilän Aluelämpö Oy	-	-	0,3	-	-	22,5	-	-
140	Kokemäen Lämpö Oy	-	-	2,8	-	-	4,7	-	-
033	Kokkolan Energia	-	1,8	2,1	-	5,5	-	-	-
186	Kolarin Lämpö Oy	-	-	0,5	-	-	-	-	-
018	Kotkan Energia Oy	-	-	0,6	-	-	-	-	0,6
038	KSS Lämpö Oy, Kouvola	-	-	-	-	-	-	-	43,1
002	Kuopion Energia Oy	-	-	2,5	-	-	-	-	-
184	Kuortaneen energiaosuuskunta	-	-	0,1	-	-	-	-	-

	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
	122,3	76,8	44,9	-	-	38,7	-	80,0	399,6	20,9	-
	-	-	-	-	-	38,7	-	-	43,9	-	-
	19,0	4,6	15,2	-	-	-	-	-	41,2	-	-
	9,6	-	-	-	-	-	-	-	10,1	-	-
	9,7	-	-	-	-	-	-	-	9,9	-	-
	10,1	-	9,9	-	-	-	-	-	23,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,4	-
	22,8	-	-	-	-	-	-	-	22,9	2,5	-
	-	-	10,5	-	-	-	-	-	10,5	-	-
	7,3	-	-	-	-	-	-	-	12,3	-	-
	18,4	-	1,9	-	-	-	-	-	21,8	-	-
	-	72,2	-	-	-	-	-	-	76,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	80,0	80,0	-	-
	-	-	5,7	-	-	-	-	-	6,0	-	-
	9,9	-	-	-	-	-	-	-	14,9	-	-
	3,8	-	-	-	-	-	-	-	12,9	-	-
	11,7	-	1,7	-	-	-	-	-	13,5	-	-
	11,7	8,8	-	-	-	-	-	-	38,0	4,1	0,2
	18,2	-	-	-	-	-	-	-	49,8	-	-
	2,3	-	-	-	-	-	-	-	21,2	-	-
	59,8	-	19,7	-	-	-	-	1,7	82,8	0,4	-
	110,1	44,4	7,9	-	-	-	-	-	263,8	51,0	-
	24,7	1,7	-	-	-	-	-	-	29,7	4,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9	-	-
	16,6	3,3	-	-	-	-	-	-	96,8	44,1	-
	23,9	6,7	-	-	-	-	-	-	35,4	-	-
	13,8	25,2	4,3	-	-	-	-	-	45,8	-	-
	10,3	-	3,6	-	-	-	-	-	15,0	-	-
	20,8	7,5	-	-	-	-	-	-	31,0	2,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-
	51,3	28,9	-	-	-	-	-	-	89,9	-	-
	3,6	34,4	202,4	7,7	-	-	-	-	483,2	377,6	100,5
	-	-	178,5	7,7	-	-	-	-	346,3	377,6	100,5
	3,6	34,4	23,9	-	-	-	-	-	78,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	58,8	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12,2	83,5	10,5	-	-	-	-	-	108,0	8,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	30,9	-	-
	-	-	138,4	10,6	-	-	-	-	678,0	576,0	139,0
	17,5	1,5	-	-	-	-	-	-	23,6	0,4	-
	6,0	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-
	11,5	1,5	-	-	-	-	-	-	14,3	0,4	-
	-	-	26,3	11,1	-	-	-	-	81,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	94,8	91,3	-	-	-	-	-	-	193,5	16,3	-
	26,9	12,4	12,5	-	-	-	-	-	51,8	-	-
	24,3	1,7	-	-	-	-	-	-	27,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18,1	-	-	-	-	-	-	-	20,2	-	-
	8,8	6,2	7,7	-	-	-	-	-	29,7	-	-
	9,4	-	-	-	-	-	-	-	95,3	-	-
	17,5	15,9	-	-	-	-	-	-	37,7	8,4	-
	8,3	-	-	-	-	-	-	-	8,7	-	-
	24,9	-	0,3	-	-	-	-	-	89,0	7,9	-
	50,1	13,8	-	-	-	-	-	-	64,8	12,6	0,4
	16,5	-	-	-	-	-	-	-	24,7	2,8	-
	0,9	11,9	-	-	-	-	-	-	18,1	4,8	-
	30,6	12,6	8,8	-	-	-	-	-	138,5	27,7	-
	14,2	-	1,7	-	-	-	-	-	38,9	-	-
	41,2	-	1,1	-	-	-	-	-	155,9	-	-
	41,2	-	-	-	-	-	-	-	86,2	-	-
	-	-	1,1	-	-	-	-	-	69,7	-	-
	1,5	15,5	2,8	-	-	-	-	-	21,0	11,4	-
	45,9	-	4,1	-	-	-	-	-	52,8	2,1	0,1
	0,9	-	3,4	-	-	-	-	-	27,1	-	-
	10,4	-	45,5	-	-	-	-	-	63,4	1,1	-
	9,5	5,1	-	-	-	-	-	-	24,0	-	-
	12,2	-	-	-	-	-	-	-	12,7	-	-
	37,2	30,9	-	-	-	-	-	-	69,3	85,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	43,1	-	-
	-	-	-	2,4	-	-	-	-	4,9	172,6	-
	13,9	0,4	-	-	-	-	-	-	14,4	-	-

TABLE 3.1 FUEL ENERGY CONSUMED IN SEPARATE DH PRODUCTION

DISTRICT HEATING COMPANY		Coal	Heavy fuel oil	Light fuel oil	Other oil products	Milled peat	Sod peat	Peat briquette	Natural gas and LNG
		3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8
		GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
086	Kurikan Kaukolämpö Oy	-	0,9	1,2	-	28,5	62,5	-	-
118	Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta	-	-	1,9	-	4,1	-	-	-
174	Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	-	0,6	-	-	-	-	-	-
004	Lahti Energia Oy	-	-	6,9	-	-	-	-	77,3
004.04	Lahti Energia Oy, Asikkala	-	-	-	-	-	-	-	6,0
004.03	Lahti Energia Oy, Hollola	-	-	2,9	-	-	-	-	-
004.01	Lahti Energia Oy, Lahti	-	-	4,0	-	-	-	-	71,3
178	Laihian Nuuka Lämpö Oy	-	-	-	-	9,5	-	-	-
077	Laitilan Lämpö Oy	-	-	1,0	-	-	-	-	-
198	Lappajärven Lämpö Oy	-	1,3	-	-	-	5,6	-	-
012	Lappeenrannan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
062	Lapuan Energia Oy	-	-	1,5	-	3,2	-	-	-
112	Lempäälän Lämpö Oy	-	-	0,3	-	-	-	-	54,0
103	Leppäkosken Lämpö	-	-	7,0	-	27,9	-	-	12,6
103.06	Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	-	-	0,9	-	-	-	-	-
103.01	Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	-	-	-	-	-	-	-	6,0
103.07	Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	-	-	0,7	-	-	-	-	6,6
103.02	Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	-	-	3,2	-	27,9	-	-	-
103.05	Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	-	-	2,2	-	-	-	-	-
047	Liedon Lämpö Oy	-	-	5,7	-	0,1	-	-	-
176	Lohjan Energiahuolto Oy Loher	-	-	-	-	-	-	-	39,4
065	Loimaan Kaukolämpö Oy	-	-	-	-	0,1	-	-	-
029	Loiste Lämpö Oy	-	-	7,9	-	-	-	-	-
175	Lämpö Korpela Oy	-	-	0,2	-	13,0	-	-	-
050	Mariehamns Energi Ab	-	28,4	1,7	-	-	-	-	-
115	Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
070	Napapiirin Energia ja Vesi Oy	-	-	2,6	-	42,8	25,7	-	-
070.01	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	-	-	2,4	-	42,8	25,7	-	-
070.03	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	-	-	0,2	-	-	-	-	-
123	Nivalan Kaukolämpö Oy	-	-	0,1	-	-	-	-	-
114	Nivos Energia Oy	-	-	3,3	-	-	-	-	24,0
114.01	Nivos Energia Oy, Mäntsälä	-	-	1,3	-	-	-	-	24,0
114.04	Nivos Energia Oy, Pornainen	-	-	1,8	-	-	-	-	-
114.05	Nivos Energia Oy, Pukkila	-	-	0,2	-	-	-	-	-
042	Nurmeksen Lämpö Oy	-	-	0,1	-	1,3	-	-	0,2
041	Nurmijärven Sähkö Oy	-	-	9,4	-	-	-	-	-
179	Nykarleby Kraftverk	-	-	0,2	-	-	-	-	-
087	Orimattilan Lämpö Oy	-	-	-	-	2,3	-	-	4,9
193	Otanmäen Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
017	Oulun Energia Oy	-	27,1	3,1	-	50,0	-	-	-
141	Oulun Seudun Sähkö	-	-	3,4	-	-	32,1	-	-
146	Outokummun Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
048	Paimion Lämpökeskus Oy	-	2,9	0,1	-	-	-	-	-
104	Pargas Fjärrvärme Ab Oy	-	-	1,4	-	-	-	-	-
019	Pori Energia Oy	-	-	6,6	-	-	-	-	-
019.05	Pori Energia Oy, Harjavalta	-	-	2,3	-	-	-	-	-
019.02	Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	-	-	0,8	-	-	-	-	-
019.01	Pori Energia Oy, Pori	-	-	3,5	-	-	-	-	-
024	Porvoon Energia Oy	-	-	3,7	-	-	-	-	1,8
024.02	Porvoon Energia Oy, Loviisa	-	-	2,6	-	-	-	-	-
024.01	Porvoon Energia Oy, Porvoo	-	-	1,1	-	-	-	-	1,8
030	Raahen Energia Oy	-	-	4,9	-	-	-	-	-
053	Rauman Energia Oy	-	-	4,9	-	-	-	-	-
059	Riihimäen Kaukolämpö Oy	-	-	1,8	-	-	-	-	9,4
108	Saarjärven Kaukolämpö Oy	-	-	1,3	-	22,0	-	-	-
055	Salon Kaukolämpö Oy	-	2,0	-	-	-	-	-	-
163	Sastamalan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
034	Savon Voima Oyj	-	2,9	11,9	3,1	50,6	26,7	-	-
034.16	Savon Voima Oyj, Iisalmi	-	-	1,7	0,2	18,6	-	-	-
034.22	Savon Voima Oyj, Joroinen	-	-	0,1	-	-	-	-	-
034.17	Savon Voima Oyj, Keitele	-	-	0,1	-	-	-	-	-
034.02	Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	-	-	0,1	-	-	-	-	-
034.12	Savon Voima Oyj, Kuopio	-	0,3	2,5	-	-	9,6	-	-
034.10	Savon Voima Oyj, Lapinlahti	-	0,7	1,2	-	-	-	-	-
034.03	Savon Voima Oyj, Leppävirta	-	-	1,1	-	9,0	5,1	-	-
034.14	Savon Voima Oyj, Pieksämäki	-	-	1,6	-	8,0	-	-	-
034.05	Savon Voima Oyj, Pielavesi	-	-	0,1	-	-	-	-	-
034.08	Savon Voima Oyj, Rautalampi	-	-	0,8	-	-	5,0	-	-
034.06	Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	-	1,4	0,5	1,8	-	7,0	-	-
034.07	Savon Voima Oyj, Suonenjoki	-	0,5	2,1	1,1	15,0	-	-	-
197	Savukosken Lämpö Oy	-	-	0,1	-	-	-	-	-
071	Seinäjoen Energia Oy	-	-	33,4	-	74,6	-	-	-
125	Someron Lämpö Oy	-	-	0,2	-	-	0,3	-	-
147	Suur-Savon Sähkö Oy	-	1,9	12,9	-	35,1	5,0	-	-
147.08	Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	-	-	0,5	-	-	-	-	-

	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
	77,0	4,4	3,3	-	-	-	-	-	177,8	5,0	-
	-	13,2	-	-	-	-	-	-	19,2	-	-
	12,0	-	-	-	-	-	-	-	12,6	-	-
	31,1	5,6	0,7	0,3	-	98,8	-	-	220,7	-	-
	18,4	5,6	-	-	-	-	-	-	30,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	-
	12,7	-	0,7	0,3	-	98,8	-	-	187,8	-	-
	14,0	-	1,0	-	-	-	-	-	24,5	1,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-
	8,8	-	-	-	-	-	-	-	15,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,5	-	-	-	-	-	-	-	6,2	7,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	54,3	-	-
	4,3	-	40,0	-	-	-	0,4	-	92,2	0,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-
	-	-	30,3	-	-	-	-	-	36,3	-	-
	-	-	9,7	-	-	-	-	-	17,0	0,1	-
	4,3	-	-	-	-	-	-	-	35,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	0,4	-	2,6	-	-
	30,4	-	-	-	-	-	-	-	36,2	2,6	-
	11,0	-	-	-	-	-	-	-	50,4	-	-
	41,6	48,1	4,1	-	-	-	-	-	93,9	19,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	-	-
	3,2	-	2,0	-	-	-	-	-	18,4	-	-
	-	-	2,3	-	-	-	-	-	32,4	-	-
	-	-	2,1	-	-	-	-	-	2,1	0,2	-
	41,0	12,2	3,0	-	-	-	-	-	127,3	99,2	-
	34,8	12,2	3,0	-	-	-	-	-	120,9	99,2	-
	6,2	-	-	-	-	-	-	-	6,4	-	-
	0,1	2,9	6,6	-	-	-	-	-	9,7	11,4	-
	9,3	-	3,6	-	-	-	0,1	-	40,3	23,5	7,5
	-	-	3,6	-	-	-	0,1	-	29,0	23,5	7,5
	4,7	-	-	-	-	-	-	-	6,5	-	-
	4,6	-	-	-	-	-	-	-	4,8	-	-
	28,8	40,3	-	-	-	-	-	-	70,7	7,0	-
	93,0	42,0	1,5	1,0	-	-	-	-	146,9	23,8	-
	22,5	-	-	-	-	-	-	-	22,7	-	-
	36,7	-	-	-	-	-	-	0,3	44,2	4,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22,4	11,3	0,1	-	-	-	-	-	114,0	223,2	-
	52,3	-	13,5	-	-	-	2,0	-	103,3	-	-
	64,1	7,8	3,5	-	-	-	-	0,6	76,0	5,8	-
	40,7	9,8	9,5	-	-	-	-	-	63,0	8,8	0,6
	31,6	-	-	-	-	-	-	-	33,0	2,0	-
	24,9	-	11,4	-	-	-	-	-	42,9	27,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-	-
	13,9	-	-	-	-	-	-	-	14,7	-	-
	11,0	-	11,4	-	-	-	-	-	25,9	27,4	-
	54,3	-	-	4,0	-	-	-	-	63,8	4,9	-
	54,3	-	-	-	-	-	-	-	56,9	3,0	-
	-	-	-	4,0	-	-	-	-	6,9	1,9	-
	-	-	1,3	-	-	-	-	-	6,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	-	-
	10,5	2,6	-	-	-	-	-	-	36,4	5,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	118,0	164,4	15,1	-	-	-	-	-	392,7	65,5	-
	0,1	13,7	-	-	-	-	-	-	34,3	24,1	-
	9,3	-	6,6	-	-	-	-	-	16,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-
	10,4	28,2	-	-	-	-	-	-	38,7	8,4	-
	42,1	3,0	1,3	-	-	-	-	-	58,8	3,1	-
	20,1	1,1	7,2	-	-	-	-	-	30,3	-	-
	28,4	2,6	-	-	-	-	-	-	46,2	5,7	-
	6,0	12,1	-	-	-	-	-	-	27,7	16,6	-
	-	22,6	-	-	-	-	-	-	22,7	1,3	-
	-	9,3	-	-	-	-	-	-	15,1	-	-
	0,3	46,5	-	-	-	-	-	-	57,5	-	-
	1,3	25,3	-	-	-	-	-	-	45,3	6,3	-
	5,3	-	-	-	-	-	-	-	5,4	-	-
	6,5	-	19,9	-	-	-	-	-	134,4	-	-
	34,8	4,7	-	-	-	-	-	-	40,0	5,0	-
	95,0	3,0	12,6	-	-	-	-	-	165,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-

TABLE 3.1 FUEL ENERGY CONSUMED IN SEPARATE DH PRODUCTION

DISTRICT HEATING COMPANY		Coal	Heavy fuel oil	Light fuel oil	Other oil products	Milled peat	Sod peat	Peat briquette	Natural gas and LNG	
		3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	
		GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	
147.04	Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	-	-	0,7	-	35,1	-	-	-	-
147.06	Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	-	-	1,6	-	-	5,0	-	-	-
147.02	Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	-	1,9	-	-	-	-	-	-	-
147.05	Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
147.03	Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
147.01	Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	-	-	8,4	-	-	-	-	-	-
010	Tampereen Sähkölaitos	-	-	86,3	-	-	-	-	101,1	-
010.04	Tampereen Sähkölaitos, Nokia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
010.02	Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	-	-	-	-	-	-	-	9,9	-
010.01	Tampereen Sähkölaitos, Tampere	-	-	86,3	-	-	-	-	80,0	-
010.03	Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	-	-	-	-	-	-	-	11,2	-
185	Teuvan Kaukolämpö Oy	-	-	-	-	-	13,0	-	-	-
143	Toholammin Energia Oy	-	0,1	0,1	-	-	4,4	-	-	-
072	Tornion Energia Oy	-	2,5	0,4	-	-	-	-	-	-
043	Turku Energia Oy Ab	-	-	109,0	-	-	-	-	-	-
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	-	-	109,0	-	-	-	-	-	-
134	Uvilan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
003	Vaasan Sähkö Oy	-	-	10,6	-	-	-	-	-	-
035	Valkeakosken Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	3,7	-
016	Vantaan Energia Oy	144,4	-	0,6	-	-	-	-	116,5	-
152	Vapo Oy	-	21,6	4,4	-	66,6	49,9	-	-	-
152.05	Vapo Oy, Forssa	-	9,4	0,6	-	-	-	-	-	-
152.13	Vapo Oy, Hammaslahti	-	-	0,5	-	-	10,5	-	-	-
152.06	Vapo Oy, Ilomantsi	-	2,0	0,2	-	-	-	-	-	-
152.18	Vapo Oy, Jokela	-	0,8	0,3	-	-	2,8	-	-	-
152.02	Vapo Oy, Jyväskylä	-	-	-	-	18,8	-	-	-	-
152.19	Vapo Oy, Karkkila	-	-	0,6	-	37,3	-	-	-	-
152.03	Vapo Oy, Lieksa	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-
152.11	Vapo Oy, Mynämäki	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
152.09	Vapo Oy, Ruovesi	-	3,6	-	-	-	11,7	-	-	-
152.07	Vapo Oy, Rääkkylä	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
152.15	Vapo Oy, Salon Energiantuotanto Oy	-	3,4	-	-	-	-	-	-	-
152.04	Vapo Oy, Sotkamo	-	-	1,3	-	10,5	-	-	-	-
152.20	Vapo Oy, Sysmä	-	-	0,6	-	-	7,2	-	-	-
152.08	Vapo Oy, Tohmajärvi	-	0,6	-	-	-	17,7	-	-	-
152.12	Vapo Oy, Turengin pelletitehdas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152.17	Vapo Oy, Vehmersalmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	Varissuon Lämpö Oy	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
044	Varkauden Aluelämpö Oy	-	-	0,4	-	-	-	10,6	-	-
068	Vatajankosken Sähkö Oy	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
182	Vetelin Energia Oy	-	-	-	-	-	4,5	-	-	-
188	Vierumäen Infra Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	Wiitaseudun Energia Oy	-	-	1,8	-	-	0,1	-	-	-
168	Vimpelin Lämpö Oy	-	-	-	-	-	7,2	-	-	-
145	Virtain Energia Oy	-	-	0,1	-	-	4,9	-	-	-
073	VSV Energia Oy	-	0,3	1,0	-	13,6	-	-	-	-
090	Äänekosken Energia Oy	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL, DISTRICT HEATING COMPANIES		358,6	163,4	465,3	3,1	559,7	434,4	10,6	1 309,4	0,0
714	AKK-Energia Oy, Ikaalinen	-	-	-	-	-	-	-	-	-
713	Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari	-	-	-	-	-	-	-	-	-
745	Biolinja Oy Uusikaupunki	-	-	-	-	-	-	-	-	-
670	FC Energia Oy, Äetsä	-	-	-	-	-	-	-	-	-
731	FC Power Oy, Lappeenranta	-	-	-	-	-	-	-	-	-
680	Finnsementti Oy, Parainen	-	-	-	-	-	-	-	-	-
545	Fortum Waste Solutions Oy, Riihimäki	-	-	-	-	-	-	-	-	-
674	Gasum Oy, Kouvola	-	-	-	-	-	-	-	-	-
728	Hake Rissanen, Kuopio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
705	Hartolan Kuningaslämpö	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	Hämeenkyrön Voima Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
702	Höyrytys Oy, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750	Isape Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
747	Itä-Savon Lähienergia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
747.01	Itä-Savon Lähienergia Oy, Enonkoski	-	-	-	-	-	-	-	-	-
747.02	Itä-Savon Lähienergia Oy, Savonlinna	-	-	-	-	-	-	-	-	-
736	Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala	-	-	-	-	-	-	-	-	-
689	JR-Lämpö Oy, Maaninka	-	-	0,1	-	-	0,7	-	-	-
724	Junnikkala Oy, Kalajoki	-	-	-	-	-	-	-	-	-
686	Junnikkala Oy, Oulaisten saha	-	-	-	-	-	-	-	-	-
628	Jyväskylän Energiantuotanto Oy	-	18,4	-	-	-	-	-	-	-
721	Jyväskylän Voima Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
668	Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna	-	-	-	-	-	-	-	-	-
738	Kainuun Lämpöhuolto Oy	-	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-
525	Kainuun Voima Oy, Kajaani	-	13,7	-	-	5,2	-	-	-	-

	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
	0,5	0,1	2,9	-	-	-	-	-	39,3	-	-
	12,8	-	1,8	-	-	-	-	-	21,2	-	-
	26,4	-	7,9	-	-	-	-	-	36,2	-	-
	9,5	-	-	-	-	-	-	-	9,8	-	-
	19,3	2,9	-	-	-	-	-	-	23,6	-	-
	26,5	-	-	-	-	-	-	-	34,9	-	-
	334,8	-	128,8	-	-	-	-	-	651,0	252,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9	-	-
	334,8	-	128,8	-	-	-	-	-	629,9	252,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	-	-
	5,8	-	-	-	-	-	-	-	18,8	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	-
	10,6	4,3	35,4	5,9	-	-	-	-	165,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10,6	4,3	35,4	5,9	-	-	-	-	165,2	-	-
	-	-	1,6	-	-	-	-	-	1,6	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	10,6	-	-
	-	-	3,9	-	-	-	-	-	7,6	-	-
	60,2	19,7	15,1	-	272,5	-	-	-	534,0	180,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	237,5	94,9	0,7
	-	-	3,5	-	-	-	-	-	13,5	30,3	-
	0,3	-	-	-	-	-	-	-	11,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-
	12,8	1,6	-	-	-	-	-	-	18,3	-	-
	4,9	11,2	5,0	-	-	-	-	-	39,9	5,9	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	37,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	-	-
	17,9	0,5	2,7	-	-	-	-	-	21,3	-	-
	2,7	-	-	-	-	-	-	-	18,0	-	-
	12,0	-	-	-	-	-	-	-	12,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	27,3	-
	-	6,4	-	-	-	-	-	-	18,2	10,7	0,7
	9,6	-	-	-	-	-	-	-	17,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	18,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,7	-
	-	-	3,9	-	-	-	-	-	3,9	-	-
	23,3	25,6	-	-	-	-	-	-	49,9	11,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	-	-
	-	-	2,4	-	-	-	-	-	2,8	-	-
	6,2	-	-	-	-	-	-	-	10,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-
	13,3	30,6	-	-	-	-	-	-	45,8	8,4	-
	2,9	-	-	-	-	-	-	-	10,1	-	-
	39,1	-	-	-	-	-	-	-	44,1	7,2	-
	62,7	10,8	21,7	-	-	-	-	-	110,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-
0,0	2 512,6	959,3	904,0	43,0	272,5	137,5	2,5	82,6	8 218,5	2 501,5	249,0
	10,0	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	8,0	8,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	30,6	30,6	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,6	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	-
	4,2	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-	-
	11,1	5,7	-	-	-	-	-	-	16,8	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	6,5	-	-	-	-	6,5	-	-
	2,4	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	-
	14,2	-	4,8	-	-	-	-	-	19,0	-	-
	4,4	-	1,1	-	-	-	-	-	5,5	-	-
	9,8	-	3,7	-	-	-	-	-	13,5	-	-
	-	4,7	-	-	-	-	-	-	4,7	0,6	-
	5,0	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-	-
	-	25,0	-	-	-	-	-	-	25,0	-	-
	-	16,3	-	-	-	-	-	-	16,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	18,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13,8	-	-	-	-	-	-	-	14,3	-	-
	5,2	4,5	1,7	-	-	1,8	-	-	32,1	-	-

TABLE 3.1 FUEL ENERGY CONSUMED IN SEPARATE DH PRODUCTION

DISTRICT HEATING COMPANY		Coal	Heavy fuel oil	Light fuel oil	Other oil products	Milled peat	Sod peat	Peat briquette	Natural gas and LNG
		3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8
		GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
704	Kaukaan Voima Oy, Lappeenranta	-	-	-	-	-	-	-	-
699	Keravan Lämpövoima Oy	-	-	-	-	3,8	-	-	1,0
692	Kerenergia Oy	-	-	0,1	-	-	-	-	-
751	Kierrätys Kangas Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
618	Kotkamills Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
650	KSS Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	48,1
659	Kymin Voima Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
515	Laanilan Voima Oy, Oulu	-	-	-	-	-	-	-	-
691	Lahti Aqua Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
512	Lappeenrannan Lämpövoima Oy	-	-	2,7	-	-	-	-	159,3
638	Lapuan Saha Oy, Lapua	-	-	-	-	-	-	-	-
634	Late-Rakenteet Oy, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-
735	Lempäälän Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
727	Lohjan Biolämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	7,2
620	Mariehamns Bioenergi Ab	-	-	-	-	-	-	0,1	-
606	Metsä Fibre Oy, Kemi	-	-	-	-	-	-	-	-
617	Metsä Fibre Oy, Vilppulan Saha	-	-	-	-	-	-	-	-
693	Metsä-Fibre Oy, Äänekosken Biotuotetehtas	-	-	-	-	-	-	-	-
719	Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	-	-	-	-	-	-	-	-
596	Mäntän Energia Oy	-	1,7	-	-	33,4	-	-	-
739	Nokianvirran Energia Oy	-	-	-	-	43,8	-	-	-
749	Nordic Soya Oy, Uusikaupunki	-	-	-	-	-	-	-	-
676	Nordkalk Oy Ab, Lohja	-	-	-	-	-	-	-	-
559	Nordkalk Oy, Parainen	-	-	-	-	-	-	-	-
703	Pansion Lämpö Avoin Yhtiö	-	-	-	-	-	-	-	-
710	Perniön Hakelämpö Oy	-	-	0,5	-	-	-	-	-
552	Picea Oy Ab, Laitila	-	-	-	-	-	-	-	-
526	Raahen Voima Oy	-	1,2	0,2	-	-	-	-	0,4
687	Rauman Biovoima Oy	-	18,5	-	-	-	-	-	-
743	Riikinvoima Oy	-	-	0,6	-	-	-	-	-
700	Sarlin Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-
603	Seinäjoen Voima Oy, Seinäjoki	-	-	-	-	-	-	-	-
599	SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	-	-	-	-	-	-	-	-
723	St1 Renewable Energy Oy, Hämeenlinna	-	-	-	-	-	-	-	-
521	Stora Enso Oyj, Heinola	0,1	-	0,1	-	0,5	-	-	-
565	Stora Enso Oyj, Printing and Reading, Oulu Mill	-	-	-	-	-	-	-	-
537	Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas	-	-	-	-	-	-	-	-
557	Stora Enso Publication Papers Oy Ltd, Kouvola	-	-	-	-	-	-	-	-
717	Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta	-	-	-	-	-	-	-	-
744	Suomen Viljava Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
682	Tervakoski Oy, Janakkala	-	-	-	-	-	-	-	2,7
706	Tornion Voima Oy	-	0,3	0,1	-	105,8	-	-	-
701	TS-Yhtymä, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-
732	Turun Seudun Energiantuotanto Oy	-	-	125,9	-	-	-	-	-
529	UPM Specialty Papers Oy, Tervasaari	-	-	-	-	-	-	-	-
716	UPM-Kymmene Oyj, Lappeenranta	-	-	-	-	-	-	-	-
501	Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-
733	Westenergy Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-
649	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaas	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL, WHOLESale COMPANIES		0,1	54,2	130,4	-	192,5	0,7	0,1	218,7
TOTAL		358,7	217,6	595,7	3,1	752,2	435,1	10,7	1 528,1

NOTES FOR TABLE 3.1

Fuel definitions correlate to Statistics Finland's fuel classification

	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
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9,7	2,0	-	-	-	-	-	-	16,5	-	-
	-	11,2	-	-	-	-	-	-	11,3	-	-
	-	5,7	-	-	-	-	-	-	5,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	48,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	-
	-	-	-	6,1	-	-	-	-	6,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	162,0	-	-
	-	13,0	-	-	-	-	-	-	13,0	-	-
	-	2,0	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-
	11,4	11,9	3,1	-	-	-	-	-	26,4	-	-
	35,1	81,1	-	-	-	-	-	-	123,4	17,5	-
	41,8	52,0	-	-	-	-	-	-	93,9	1,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	19,1	-	-	-	-	-	-	19,1	-	-
	-	-	3,0	-	-	-	-	-	3,0	-	-
	-	-	4,6	-	-	-	-	-	4,6	-	-
	-	27,9	6,4	-	-	2,6	-	-	72,0	-	-
	50,4	46,9	3,2	-	-	6,2	-	-	150,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-
	73,1	-	-	-	-	-	-	-	73,1	-	-
	15,3	-	-	-	-	-	-	-	15,8	-	-
	-	53,8	-	-	-	-	-	-	53,8	-	-
	-	-	-	-	-	72,1	-	-	73,9	130,0	-
	-	-	-	-	6,0	-	-	-	18,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	12,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	66,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	5,1	-	-	-	-	-	5,1	40,7	-
	-	-	6,5	-	-	-	-	-	6,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	17,3	3,3
	9,8	8,4	21,2	-	-	-	-	46,6	192,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
	254,5	7,5	-	-	-	10,7	-	1,0	399,6	257,1	83,5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105,6	-
	-	-	1,6	-	-	-	-	-	1,6	-	-
	-	-	-	-	48,1	-	-	-	48,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,7	-
	567,0	398,7	61,2	12,6	54,1	93,4	-	86,2	1 869,9	871,5	86,8
	3 079,6	1 358,0	965,2	55,6	326,6	230,9	2,5	168,8	10 088,4	3 373,0	335,8

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			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
191.01 Adven Oy, Eura Eura 1 Euran voimalaitos	klk	1981	3	-	-	6,9	-	rpö	-
	klk	1981	2	-	-	10,0	-	seka	-
191.02 Adven Oy, Hango Hangon KPA-laitos	klk	2010	1	-	-	7,0	-	popu	-
191.03 Adven Oy, Hausjärvi Oitti LK249 Oitti LK230	klk	2013	1	-	-	2,0	-	popu	-
	klk	1990	2	-	-	6,0	-	rpö	-
191.04 Adven Oy, Inko Rannikkotie	klk	2004	3	-	-	6,0	-	popu	-
191.17 Adven Oy, Kirkkonummi LK180 Upinniemi LK263 Veikkola	klk	1990	4	-	-	6,0	-	popu	-
	klk	2004	2	-	-	3,0	-	pell	-
191.24 Adven Oy, Kuusamo LK305 Kuusamon voimalaitos	lvi	1993	1	18,0	5,0	23,0	6,1	tept	-
191.05 Adven Oy, Levi Levin kaukolämpö, Kittilä Savukaasupesuri	klk	2007	4	-	-	10,0	-	popu	-
	lp	2013	-	-	-	..	-	-	..
191.06 Adven Oy, Loppi Loppi KPA-laitos LK283 LK232	klk	2009	1	-	-	3,0	-	popu	-
	klk	1986	2	-	-	4,3	-	rpö	-
191.22 Adven Oy, Parikkala LK320 Parikkala LK321 Saari	klk	2004	3	-	-	9,5	-	popu	-
	klk	-	2	-	-	1,3	-	popu	-
191.23 Adven Oy, Sastamala Vammala	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	-
191.11 Adven Oy, Ylistaro LK104 Ylistaro LK190 Halkosaari	klk	1985	3	-	-	9,0	-	popu	-
	klk	2007	2	-	-	1,4	-	popu	-
191.12 Adven Oy, Ylämylly-Honkalampi LK193 LK279	klk	2010	1	-	-	3,0	-	popu	-
	klk	1970	3	-	-	5,4	-	pell	-
129 Alajärven Lämpö Oy Alajärvi Alajärvi Alajärvi Alajärvi	klk	1993	1	-	-	3,2	-	kpö	-
	klk	1996	2	-	-	5,0	-	ptu	-
	klk	2007	1	-	-	4,0	-	ptu	-
	klk	2016	1	-	-	8,0	-	popu	-
061 Alavuden Lämpö Oy Rekolan lämpökeskus Salmentien lämpökeskus Yläasteen lämpökeskus Aseman lämpökeskus Tuurin lämpökeskus	klk	..	3	-	-	11,0	-	ptu	-
	klk	..	1	-	-	5,0	-	kpö	-
	klk	..	1	-	-	1,5	-	kpö	-
	klk	2010	2	-	-	1,8	-	ptu	-
	klk	2017	2	-	-	7,0	-	popu	-
171 Alkkulan Aluelämpö Oy Lämpökeskus Lämpökeskus 2	klk	1984	5	-	-	11,5	-	ptu	-
	klk	2008	2	-	-	1,7	-	popu	-
154 Ekenäs Energi Ab Kabelgränds Värmecentral Kabelgränds Värmecentral Björknäs biovärmecentral Bio3 Bio4 Pojo biovärmecentral Pojo oljievärmecentral Björknäs kraftvärmeverk	klk	1992	2	-	-	12,0	-	rpö	-
	klk	1996	1	-	-	12,0	-	rpö	-
	klk	2001	1	-	-	15,0	-	popu	-
	klk	2008	2	-	-	3,0	-	popu	-
	klk	2012	2	-	-	9,5	-	popu	-
	klk	2012	2	-	-	2,0	-	popu	-
	klk	1989	3	-	-	5,0	-	rpö	-
	lvi	2009	1	13,5	3,5	17,0	3,5	popu	-

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			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa	klk	..	2	-	-	8,0	-	maka	-
Savola	klk	..	2	-	-	11,0	-	popu	-
Käenoja									
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola									
Jyränkö	klk	1977	3	-	-	13,5	-	kpö	-
Sammalpuisto	klk	1986	1	-	-	8,0	-	kpö	-
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	-
Sairaala	klk	1992	1	-	-	4,0	-	maka	-
Sairionranta	klk	2007	1	-	-	10,0	-	kpö	-
Parolannummen lämpökeskus	klk	..	3	-	-	10,0	-	maka	-
Voimatien lk	klk	..	2	-	-	5,0	-	kpö	-
Puhdistamon lk	klk	..	1	-	-	3,0	-	rpö	-
Voimatien KPA-kattila	klk	..	1	-	-	4,0	-	popu	-
Vanaja (leijukattilat+kaasuturbiini)	lvi	1989	3	110,0	-	110,0	60,0	popu	-
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala									
Turengin lk	klk	..	2	-	-	20,0	-	maka	-
Kuumolan lk	klk	..	1	-	-	5,0	-	kpö	-
Turenki kpa	klk	2014	1	-	-	10,0	-	popu	-
Turenki lk	klk	..	1	-	-	3,8	-	maka	-
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu									
Kantolantie/Laukaa	klk	1981	2	-	-	14,5	-	tept	-
Uurainen/Uurainen	klk	2002	2	-	-	4,0	-	tept	-
Lentoemännäntie/Laukaa	klk	2003	2	-	-	2,0	-	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	-	kpö	-
SLK 2	klk	1975	1	-	-	6,2	-	kpö	-
Otava	klk	1994	1	-	-	0,7	-	kpö	-
Tikkala	klk	2003	1	-	-	9,3	-	kpö	-
Rokkala	klk	2004	3	-	-	40,0	-	kpö	-
Kyyhkylä	klk	..	1	-	-	2,0	-	kpö	-
Pursiala 1	lvi	1990	1	54,4	-	54,4	28,7	popu	-
Pursiala 2	lvi	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	lvi	1977	1	162,0	-	162,0	75,0	hiili	-
Suomenoja 2	lvi	2009	1	213,0	-	213,0	234,0	maka	-
Suomenoja 6	mlvi	1989	-	-	-	80,0	49,0	maka	-

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			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
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	-
Ultra	klk	1994	1	-	-	5,8	-	rpö	-
Noljakka	klk	2002	1	-	-	20,0	-	rpö	-
Hasanniemi	klk	2005	1	-	-	12,8	-	rpö	-
Ukonmäki	klk	2006	1	-	-	12,8	-	rpö	-
Pyro-Hob	klk	1998	1	-	-	12,0	-	kpö	-
Joensuu	lvi	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	-
Kaskitie	klk	1984	2	-	-	24,0	-	rpö	-
Saunakallio	klk	1982	2	-	-	9,3	-	kpö	-
Ristinummi	klk	2010	3	-	-	45,0	-	maka	-
Järvenpään voimalaitos	lvi	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	-
Jussilan 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	-
Salmisaari	klk	2018	1	-	-	92,0	-	pell	-
Katri Vala	lp	2006	-	-	-	105,0	-	-	30,0
Esplanadi	lp	2018	-	-	-	22,0	-	-	7,6
Salmisaari B	lvi	1984	1	300,0	-	300,0	160,0	hiili	-
Hanasaari B	lvi	1973	2	429,0	-	429,0	218,0	hiili	-
Vuosaari A	lvi	1991	2	158,0	-	158,0	160,0	maka	-
Vuosaari B	lvi	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	-
Siikaluo	klk	1991	2	-	-	24,0	-	rpö	-
Siikaluo	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	lvi	1993	1	17,0	-	17,0	6,2	jtu	-
032 Hyvinkään 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	-

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			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
011 Imatran Lämpö Oy									
Kuusirinne	klk	1977	3	-	-	16,5	-	maka	-
Linnala	klk	1984	3	-	-	30,0	-	maka	-
Immola	klk	1984	2	-	-	3,0	-	maka	-
Rajapatsas	klk	1984	2	-	-	8,5	-	maka	-
Kuusirinne	klk	1977	3	-	-	16,5	-	maka	-
Kanavakatu	klk	2000	2	-	-	3,0	-	maka	-
Imatrankoski	klk	2003	2	-	-	14,0	-	maka	-
Honkaharju	klk	2007	3	-	-	19,0	-	maka	-
Sienimäki	klk	2009	1	-	-	4,0	-	maka	-
Virasoja bio	klk	2015	2	-	-	30,0	-	popu	-
Immola bio	klk	2015	1	-	-	1,5	-	popu	-
Rajapatsas bio	klk	2015	1	-	-	4,0	-	popu	-
162 Inergia Lämpö Oy									
Ivalo	klk	2000	3	-	-	10,0	-	tept	-
Saariselkä	klk	2007	2	-	-	5,5	-	tept	-
Inari	klk	2010	2	-	-	4,5	-	tept	-
Liinahamari	klk	2017	1	-	-	0,3	-	tept	-
Nukkumajoki	klk	2018	2	-	-	0,5	-	tept	-
Aviakaari	klk	2018	2	-	-	0,3	-	tept	-
170 Juuan Kaukolämpö Oy									
Juuan lämpökeskus	klk	1983	4	-	-	11,5	-	popu	-
007 Jyväskylän Energia Oy									
Korpilahden 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									
Pirkonsuon 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	-
Pirkonsuon 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	-
Vatjala	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	-	tept	-
180 Karvian Lämpö Oy									
Karvian Lämpö Oy	klk	2008	2	-	-	3,0	-	popu	-
laajennus	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									
Asemantie	klk	1993	2	-	-	9,0	-	rpö	-
Asemantie	klk	2001	1	-	-	4,0	-	popu	-

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			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy									
Turvelaitos	klk	1983	2	-	-	32,0	-	jtu	-
Seinäla	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									
Karjalahti	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-lämpölaite	klk	1998	3	-	-	14,0	-	ptu	-
Sannitien lämpölaite	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	-	kpö	-
Kannisto	klk	2004	1	-	-	10,0	-	maka	-
Savio	mlvi	1991	-	-	-	8,4	4,1	maka	-
Alikerava	mlvi	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	mlvi	1997	-	-	-	6,2	5,5	maka	-
057 Keuruun Lämpövoima Oy									
Sepänkuja	klk	1989	2	-	-	12,0	-	rpö	-
Ketvelniemi	klk	1995	2	-	-	3,0	-	rpö	-
Keuruselkä	klk	2006	2	-	-	1,4	-	tp	-
Punojantie	klk	2008	1	-	-	0,7	-	tp	-
Yläaste HPMKI	klk	2000	1	-	-	0,4	-	tp	-
Haapamäki, hakelämpölaite	klk	2013	1	-	-	2,0	-	popu	-
Varissaari 2	klk	2018	1	-	-	8,0	-	popu	-
Varissaari uusi	lvi	2010	1	14,9	-	14,9	5,0	popu	-
093 Kiteen Lämpö Oy									
Koulukeskus	klk	1981	1	-	-	4,0	-	kpö	-
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	-	kpö	-
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	-
Hovinsaari	lvi	1997	3	97,0	23,0	120,0	50,0	maka	-
Hyötyvoimala	lvi	2008	1	22,0	-	22,0	8,0	sijä	-

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			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	klk	1982	4	-	-	48,0	-	maka	-
Kiskokatu	klk	1984	4	-	-	40,0	-	maka	-
Kekkurintie	klk	1987	1	-	-	12,0	-	maka	-
Kymintehdas	klk	1979	2	-	-	16,0	-	maka	-
Urheilualue	klk	2003	1	-	-	8,0	-	maka	-
Keskuslaitos	klk	2004	1	-	-	8,0	-	maka	-
Keltti lämpökeskus	klk	2006	1	-	-	4,0	-	maka	-
Sairaalan lämpökeskus	klk	1987	1	-	-	4,0	-	maka	-
Mäentausta	klk	1981	3	-	-	4,8	-	maka	-
Hasunmäentie	klk	2003	2	-	-	3,7	-	maka	-
Sairaalanakaari	klk	2005	2	-	-	4,8	-	maka	-
Kytöahonkuja	klk	1993	1	-	-	6,0	-	maka	-
Kupparintie	klk	1997	2	-	-	12,0	-	kpö	-
Ratatie	klk	2002	2	-	-	0,4	-	maka	-
Tehtaanmäen koulu	klk	1985	4	-	-	2,4	-	maka	-
Hurjanhaka ja Jaakonkara	klk								
002 Kuopion Energia Oy									
Niirala	klk	2000	2	-	-	80,0	-	kpö	-
Saarijärvi	klk	2005	1	-	-	40,0	-	kpö	-
Iloharju	klk	1996	2	-	-	80,0	-	kpö	-
Jynkkä	klk	1978	2	-	-	24,0	-	kpö	-
Pitkälähti	klk	1992	3	-	-	62,0	-	kpö	-
Päiväranta	klk	1994	2	-	-	24,0	-	kpö	-
Rautaniemi	klk	2009	1	-	-	40,0	-	kpö	-
Haapaniemi 2 ja 3	lvi	1982	2	235,0	15,0	250,0	100,0	jtu	-
Pitkälähden moottorivoimalaitos	mlvi	2014	-	-	-	1,6	1,6	biok	-
184 Kuortaneen energiaosuuskunta									
Haapaniemi	klk	2004	1	-	-	0,2	-	popu	-
Sampola	klk	2010	1	-	-	2,5	-	popu	-
Kortesmäki	klk	2005	1	-	-	1,0	-	popu	-
086 Kurikan Kaukolämpö Oy									
Jousimiehenk. 3	klk	1987	5	-	-	19,0	-	jtu	-
Nummentie	klk	1996	1	-	-	4,8	-	kpö	-
Nikkarintie	klk	1996	1	-	-	1,8	-	kpö	-
Salontie 14	klk	1980	3	-	-	4,0	-	ptu	-
Trahteerintie, Ilmajoki	klk	2011	2	-	-	2,0	-	ptu	-
Palkkitie, Ilmajoki	klk	2001	5	-	-	11,0	-	ptu	-
Ilmajoentie, Ilmajoki	klk	2004	1	-	-	4,0	-	kpö	-
Koulukeskus, Ilmajoki	klk	2004	2	-	-	3,5	-	kpö	-
Ilmailutie, Pojanluoma	klk	2015	2	-	-	2,0	-	popu	-
Jakk	klk	1998	2	-	-	3,0	-	kpö	-
Lähdetie 2	klk	1987	3	-	-	11,0	-	kipu	-
118 Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta									
Näverintien lämpökeskus	klk	..	4	-	-	29,5	-	tept	-
Tolpanniemien lämpökeskus	klk	..	3	-	-	4,0	-	kpö	-
Ammattikoulun lämpökeskus	klk	..	2	-	-	8,6	-	kpö	-
Torangin lämpökeskus	klk	..	2	-	-	1,4	-	kpö	-
Kylpylän lämpökeskus	klk	..	2	-	-	2,5	-	kpö	-
Louhi	klk	..	1	-	-	0,8	-	kpö	-
Rukan biolämpölaitos	klk	..	2	-	-	7,0	-	tept	-
Rukan lämpökeskus	klk	..	2	-	-	3,0	-	kpö	-
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy									
Lämpökeskus	klk	1987	3	-	-	5,5	-	rpö	-
KPA-lämpökeskus	klk	2006	1	-	-	2,5	-	popu	-
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala									
Tunnelinsuu	klk	91 /2012	3	-	-	14,0	-	maka	-
BioVääksy	klk	2018	1	-	-	4,8	-	popu	-
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola									
Keskikankaantie	klk	1991	2	-	-	24,0	-	maka	-
Soramäki	klk	1998	2	-	-	13,0	-	maka	-
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti									
Möysä	klk	1968	1	-	-	35,0	-	kpö	-
Keskussairaala	klk	2013	2	-	-	24,0	-	maka	-
Liipola	klk	1974	1	-	-	35,0	-	maka	-
Sammonkatu	klk	1972	1	-	-	35,0	-	kpö	-
Hartwall	klk	2001	4	-	-	10,0	-	maka	-
Rautakankare	klk	1979	2	-	-	4,3	-	kpö	-
Teivaanmäki	klk	1965	1	-	-	24,0	-	maka	-
Mukkula	klk	2010	1	-	-	47,0	-	maka	-
Nikula	klk	1988	1	-	-	1,5	-	maka	-
Ahtialan lämpökeskus	klk	2012	1	-	-	15,0	-	maka	-
Schauman	klk	1998	1	-	-	9,0	-	maka	-
Ilmarisentie	klk	2000	3	-	-	45,0	-	maka	-
Sopenkorpi	klk	2000	2	-	-	30,0	-	maka	-
Ruokotie	klk	1986	3	-	-	24,0	-	maka	-
Kymijärvi, höyrykattila	lvi	1976	1	185,0	-	185,0	148,0	hiili	-
Kymijärvi 2, höyrykattila	lvi	2012	1	90,0	-	90,0	50,0	seka	-

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			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
Kymijärvi, kaasaturbiini	m/vi	1990	-	-	-	55,0	49,5	maka	-
Koneharju	m/vi	1990	-	-	-	9,0	4,5	maka	-
Teivaanmäki	m/vi	1991	-	-	-	9,0	4,5	maka	-
Nastola	m/vi	1988	-	-	-	9,0	4,5	maka	-
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy									
Kpa	klk	1999	1	-	-	3,0	-	jtu	-
Por	klk	2002	2	-	-	5,0	-	rpö	-
Kpa	klk	2015	1	-	-	3,0	-	popu	-
LTO-laitos	lp	2012	-	-	-	0,6	-	-	0,1
077 Laitilan Lämpö Oy									
Pappilantien Lk	klk	1976	3	-	-	12,0	-	rpö	-
Meijerin Lk	klk	1976	1	-	-	7,0	-	kpö	-
198 Lappajärven Lämpö Oy									
Hyytisentie	klk	2004	2	-	-	4,5	-	popu	-
Kankaantie	klk	2011	2	-	-	4,0	-	popu	-
062 Lapuan Energia Oy									
Fik-Turvekeskus	klk	1981	1	-	-	8,0	-	jtu	-
Fik-Turvekeskus	klk	1993	1	-	-	4,0	-	kpö	-
Voimalaitos	lvi	2008	1	16,0	4,0	20,0	4,0	jtu	-
112 Lempäälän Lämpö Oy									
Moisio	klk	1986	2	-	-	0,8	-	maka	-
Makasiinintie	klk	1994	2	-	-	12,0	-	maka	-
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö									
Puronsuun lk	klk	2013	4	-	-	11,5	-	kpö	-
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen									
Kylpylän Lk	klk	1992	2	-	-	4,5	-	kpö	-
Kylpylän pellettilk	klk	2012	1	-	-	3,0	-	pell	-
MVL pellettikattila	klk	2014	1	-	-	3,0	-	pell	-
maakaasulaitos	m/vi	1997	-	-	-	-	6,0	maka	-
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia									
Viholan pellettilämpökeskus	klk	2014	2	-	-	6,0	-	pell	-
Voimalaitoksen lämpökeskus	klk	2017	1	-	-	20,0	-	maka	-
Nosturikadun lämpökeskus	klk	2004	3	-	-	2,5	-	pell	-
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano									
Varalämpökeskus	klk	2009	2	-	-	9,0	-	kpö	-
Meijeri	klk	1989	2	-	-	7,0	-	kpö	-
Biolämpölaitos	klk	2009	1	-	-	6,0	-	jtu	-
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi									
Ylinen	klk	..	2	-	-	2,7	-	kpö	-
047 Liedon Lämpö Oy									
Tautila	klk	2002	1	-	-	9,0	-	popu	-
Tautila	klk	..	2	-	-	12,0	-	kpö	-
Piispala	klk	..	1	-	-	2,5	-	kpö	-
Avanti	klk	..	1	-	-	3,6	-	kpö	-
Ilmarinen	klk	..	2	-	-	1,5	-	kpö	-
Nuolemo	klk	..	2	-	-	1,5	-	kpö	-
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher									
Tytyri	klk	2005	2	-	-	13,0	-	rpö	-
Sammatin hakelämpölaitos	klk	2008	1	-	-	0,5	-	popu	-
Ojamo, Antinkatu 5	klk	..	3	-	-	8,0	-	maka	-
Routio, Salmenmäentie 22	klk	..	3	-	-	6,0	-	rpö	-
Pusulan hakelämpölaitos	klk	2012	2	-	-	0,7	-	popu	-
Nummen hakelämpölaitos	klk	2010	2	-	-	0,7	-	popu	-
Virkkala, Tynninharjuntie	klk	1995	2	-	-	11,0	-	maka	-
Mäntynummi, Hakulintie	klk	..	2	-	-	4,2	-	maka	-
065 Loimaan Kaukolämpö Oy									
Lämpövarikko	klk	1994	3	-	-	13,0	-	kpö	-
KPA-laitos	klk	1997	1	-	-	6,0	-	popu	-
KPA-laitos	klk	2005	1	-	-	8,0	-	tept	-
Myllykylän keskus	klk	2012	1	-	-	9,0	-	tept	-
029 Loiste Lämpö Oy									
Palokangas	klk	1977	3	-	-	36,0	-	rpö	-
Palokangas	klk	1997	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Lohtaja	klk	1990	1	-	-	12,0	-	kpö	-
175 Lämpö Korpela Oy									
Sievin lämpölaitos	klk	2003	4	-	-	10,0	-	jtu	-
050 Mariehamns Energi Ab									
Diesekraftvärmeverk G4	m/vi	1980	-	-	-	24,0	8,0	rpö	-
Diesekraftvärmeverk G1	m/vi	1990	-	-	-	13,3	15,8	rpö	-

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			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy									
Mustalahti	klk	1971	2	-	-	1,0	-	pell	-
Kolho	klk	2014	2	-	-	0,8	-	pell	-
070.01 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi									
Kantaverkko	klk	1980	7	-	-	168,7	-	kpö	-
Suosiola	klk	2018	1	-	-	40,0	-	jtu	-
Nivavaara	klk	1986	3	-	-	4,4	-	ptu	-
Muurola	klk	1980	2	-	-	5,5	-	ptu	-
Suosiola, voimala	klk	1995	1	-	-	107,0	-	jtu	-
Ojanperä	klk	2010	3	-	-	1,0	-	pell	-
Suosiola	lvi	1995	1	84,6	22,4	107,0	32,4	jtu	-
070.03 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs									
Ylläsjärven lämpökeskus	klk	2008	3	-	-	7,5	-	popu	-
123 Nivalan Kaukolämpö Oy									
Teollisuuskylä	klk	1979	5	-	-	44,5	-	popu	-
Kyläoja	klk	1978	2	-	-	3,5	-	kpö	-
Teollisuuskylä	lvi	2010	1	15,0	20,0	35,0	4,5	popu	-
114.01 Nivos Energia Oy, Mäntsälä									
Ruusutarhat	klk	2010	2	-	-	1,9	-	maka	-
Huvitie	klk	1983	3	-	-	15,0	-	maka	-
Liedontie	klk	2007	2	-	-	19,0	-	maka	-
Kapuli	klk	2007	1	-	-	6,0	-	maka	-
Saari	klk	2010	2	-	-	3,0	-	kpö	-
Numminen	klk	2013	2	-	-	0,5	-	pell	-
Saari pellettilaitos	klk	2014	1	-	-	0,7	-	pell	-
Hyökännummi	klk	2018	1	-	-	0,8	-	pell	-
Yandex LTO	lp	2015	-	-	-	3,6	-	-	1,2
114.04 Nivos Energia Oy, Pornainen									
Pornainen KPA	klk	2001	1	-	-	1,3	-	popu	-
Pornainen koulukeskus	klk	2001	1	-	-	1,0	-	kpö	-
114.05 Nivos Energia Oy, Pukkila									
Pukkila	klk	2001	3	-	-	2,5	-	popu	-
042 Nurmeksen Lämpö Oy									
Ritoniemi	klk	1985	3	-	-	22,0	-	tept	-
Ritoniemi	klk	2003	1	-	-	4,0	-	tept	-
Vinkerlahti	klk	2008	3	-	-	11,0	-	popu	-
LTO	lp	2006	-	-	-	1,0	-	-	1,0
LTO	lp	2006	-	-	-	0,8	-	-	0,8
041 Nurmijärven Sähkö Oy									
Kirkonkylä Rpö-kattila	klk	1988	2	-	-	16,0	-	kpö	-
Kirkonkylä Kpö-Kattila	klk	1997	2	-	-	2,0	-	kpö	-
Kirkonkylä Kpa-Kattila	klk	2002	1	-	-	8,0	-	tept	-
Klaukkala Kpa-Kattila	klk	1998	1	-	-	4,5	-	tept	-
Klaukkala Rpö-kattila	klk	2005	2	-	-	15,0	-	kpö	-
Klaukkala biokaasu-kattila	klk	2006	1	-	-	0,4	-	biok	-
Klaukkala pelletti-Kattila	klk	2009	1	-	-	2,0	-	pell	-
Klaukkala Kpa-Kattila	klk	2014	1	-	-	10,0	-	tept	-
Rajamäki Kpö-kattila	klk	1986	2	-	-	1,1	-	kpö	-
Rajamäki Kpa-Kattila	klk	2007	1	-	-	11,0	-	tept	-
Rajamäki Rpö-kattila	klk	2007	2	-	-	12,0	-	kpö	-
179 Nykarleby Kraftverk									
KPA kattilalaitos 3+3 MW	klk	2009	2	-	-	6,0	-	popu	-
KPÖ Kattilalaitos 2+2 MW	klk	2008	2	-	-	4,0	-	kpö	-
KPÖ Kattilalaitos 2,5 MW	klk	2007	1	-	-	2,5	-	kpö	-
KPA kattilalaitos 1 MW	klk	2010	1	-	-	1,0	-	popu	-
087 Orimattilan Lämpö Oy									
Orion	klk	1971	3	-	-	13,0	-	maka	-
Myllylä	klk	1984	1	-	-	4,0	-	maka	-
Yläaste	klk	1987	2	-	-	4,6	-	maka	-
Ravitie	klk	1987	1	-	-	1,3	-	maka	-
Käkelä	klk	1995	2	-	-	2,0	-	maka	-
Kankaanmäki	klk	1995	2	-	-	2,1	-	maka	-
Vijamaa	klk	2000	1	-	-	6,0	-	maka	-
Aleksinpuisto	klk	2009	1	-	-	0,3	-	maka	-
Vijamaan KPA-laitos	klk	2010	1	-	-	3,0	-	popu	-
Artjärvi	klk	2013	1	-	-	0,3	-	popu	-
Artjärven lämpökeskus	lp	2014	-	-	-	0,2	-	-	0,1
193 Otanmäen Lämpö Oy									
Lämpökujja	klk	1999	2	-	-	3,4	-	popu	-
Kiisu	klk	1970	3	-	-	4,0	-	kpö	-
Kumparetie	klk	2003	2	-	-	1,8	-	popu	-

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			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7 MW	4.8	4.9 MW	
017 Oulun Energia Oy									
Limingantulli 1	klk	1981	1	-	-	50,0	-	kpö	-
Huippukattila 1,	klk	2010	1	-	-	40,0	-	kpö	-
Huippukattila 2	klk	1982	1	-	-	47,5	-	kpö	-
Limingantulli 2	klk	2003	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Vasaraperä	klk	2005	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Pateniemi	klk	2007	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Oulunsuu	klk	2008	1	-	-	46,5	-	kpö	-
Laanila	klk	2012	1	-	-	46,5	-	kpö	-
Toppila 2	lvi	1995	1	170,0	-	170,0	112,0	jtu	-
Toppila 1	lvi	1977	1	157,0	-	157,0	76,0	jtu	-
141 Oulun Seudun Sähkö									
Kempele Keskusta	klk	1985	2	-	-	8,0	-	kpö	-
Haapamaa-Honk.	klk	1991	3	-	-	13,0	-	kpö	-
Liminka,Kramsunkuja	klk	1994	3	-	-	4,8	-	kpö	-
146 Outokummun Energia Oy									
Mustola	klk	1975	1	-	-	4,0	-	kpö	-
Kehkola/öljy	klk	1997	3	-	-	22,0	-	mpö	-
Kehkola/KPA1	klk	2002	1	-	-	10,0	-	popu	-
Kehkola/KPA2	klk	2008	1	-	-	7,0	-	popu	-
Teollisuuskylä	klk	1985	2	-	-	7,0	-	kpö	-
048 Paimion Lämpökeskus Oy									
POR	klk	1990	3	-	-	20,0	-	rpö	-
Hake	klk	2003	1	-	-	11,0	-	popu	-
Pelletti	klk	2014	1	-	-	4,5	-	pell	-
Savukaasulämpöpumpupesuri	lp	2017	-	-	-	4,0	-	-	-
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy									
Kalkkiranta	klk	1983	2	-	-	6,0	-	kpö	-
Tennyby	klk	1993	2	-	-	6,0	-	kpö	-
Lehtiniemi	klk	2010	1	-	-	8,0	-	popu	-
Lehtiniemi	klk	2014	1	-	-	4,0	-	popu	-
Lehtiniemi	klk	2014	1	-	-	4,0	-	kpö	-
019.05 Pori Energia Oy, Harjavalta									
Harjavalta 1	klk	1967	4	-	-	19,8	-	kpö	-
Harjavalta 2	klk	1986	2	-	-	2,5	-	kpö	-
019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki									
Kristiina hakekattila	klk	2016	1	-	-	4,5	-	popu	-
019.01 Pori Energia Oy, Pori									
Tiilimäki	klk	1975	2	-	-	75,0	-	kpö	-
Puuvilla	klk	1986	1	-	-	40,0	-	kpö	-
Ulasoori	klk	1989	1	-	-	40,0	-	kpö	-
Metallinkylä	klk	1992	2	-	-	30,0	-	kpö	-
Apukattila	klk	2006	1	-	-	40,0	-	kpö	-
Reposaari	klk	2007	2	-	-	3,0	-	popu	-
Noormarkku	klk	2014	1	-	-	1,5	-	popu	-
Aittaluoto	lvi	1967	2	100,0	-	100,0	55,0	jtu	-
Porin Prosessivoima	lvi	2008	1	72,0	-	72,0	65,0	jtu	-
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa									
Urakoitsijantie TLK	klk	2003	2	-	-	10,0	-	rpö	-
Urakoitsijantie KPA	klk	2005	1	-	-	7,0	-	popu	-
Valkon lämpölaite	klk	2008	2	-	-	6,0	-	rpö	-
Määrilahden lämpölaite	klk	2009	2	-	-	13,0	-	rpö	-
Urakoitsijantie KPA 2	klk	2016	1	-	-	10,0	-	popu	-
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo									
Kipinätie	klk	1985	5	-	-	46,6	-	rpö	-
Tolkkinen	klk	1981	1	-	-	19,0	-	rpö	-
Epo	klk	1981	2	-	-	1,3	-	popu	-
Gammelbacka	klk	1973	1	-	-	3,7	-	rpö	-
Harabacka	klk	2001	2	-	-	24,0	-	maka	-
Kirjalajantie (lisäosa 2008)	klk	2004	3	-	-	38,0	-	maka	-
Tolkkinen	lvi	1979	1	36,0	-	36,0	11,0	popu	-
Tolkkinen 2	lvi	2013	1	30,0	-	30,0	12,5	popu	-
Harabacka	mivi	1991	-	-	-	17,0	8,4	maka	-
030 Raahen Energia Oy									
LK-3	klk	1997	..	-	-	12,0	-	kpö	-
LK-1	klk	1985	..	-	-	16,0	-	kpö	-
LK-2	klk	2004	..	-	-	16,0	-	kpö	-
LK-4	klk	2010	..	-	-	8,0	-	kpö	-
LK-5/2	klk	1981	..	-	-	4,0	-	kpö	-
LK-5	klk	2014	..	-	-	10,0	-	pell	-

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			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
053 Rauman Energia Oy									
Kourujärvi	klk	1995	2	-	-	8,0	-	kpö	-
Kaivopuisto	klk	1982	2	-	-	10,0	-	kpö	-
Isometsä	klk	1991	3	-	-	36,0	-	rpö	-
Kappelinluhta	klk	1979	2	-	-	6,0	-	kpö	-
Merirauma	klk	1999	2	-	-	12,0	-	kpö	-
Satama	klk	2004	2	-	-	10,0	-	kpö	-
Uotila	klk	2005	1	-	-	1,0	-	kpö	-
Lakari	klk	2017	1	-	-	6,0	-	mpö	-
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy									
Jokikylä	klk	2007	1	-	-	12,0	-	maka	-
Kontiontie	klk	1978	2	-	-	9,0	-	rpö	-
Kaunola	klk	1987	1	-	-	12,0	-	rpö	-
Peltokylä	klk	1994	1	-	-	12,0	-	rpö	-
Puhdistamontie	klk	2011	1	-	-	8,0	-	maka	-
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy									
Hämeenniemi (POK)	klk	1978	2	-	-	1,5	-	rpö	-
Keskusta (POK)	klk	1962	3	-	-	10,0	-	rpö	-
KPA1-Keskustan laitos	klk	1988	1	-	-	4,5	-	jtu	-
Kunniavuori (POK)	klk	1981	1	-	-	1,0	-	rpö	-
KPA2-Aseman laitos	klk	2009	1	-	-	4,0	-	jtu	-
Absorptiolämpöpumppu	lp	1994	-	-	-	0,7	-	-	0,7
055 Salon Kaukolämpö Oy									
Uhrilähteenkatu	klk	1996	3	-	-	18,2	-	rpö	-
Ollikkala	klk	1980	5	-	-	13,3	-	kpö	-
Meriniitty	klk	2003	2	-	-	20,0	-	rpö	-
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi									
LK67, Energiakuja	klk	1983	3	-	-	39,0	-	jtu	-
LK68-70, Teollisuuskuja	klk	1990	3	-	-	26,0	-	rpö	-
LK91, Kivirannankuja	klk	2005	2	-	-	12,8	-	rpö	-
LK96, Kiviranta	klk	2012	1	-	-	12,8	-	rpö	-
LK 101 Marjahaka	klk	2013	1	-	-	12,8	-	kpö	-
Energiakuja, VL2 voimalaitos	lvi	2002	1	30,0	-	30,0	14,7	jtu	-
034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen									
Kirkonkylän lämpökesk.	klk	1991	2	-	-	5,2	-	rpö	-
Kuusikonrinteen lämpök	klk	2007	1	-	-	3,0	-	rpö	-
Biolämpölaite	klk	2014	1	-	-	3,0	-	popu	-
Pellettilämpökeskus	klk	2015	2	-	-	5,0	-	pell	-
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele									
LK93, Lämpöpolku	klk	1980	1	-	-	2,5	-	popu	-
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi									
LK64, Sepänkatu	klk	1983	1	-	-	6,0	-	ptu	-
LK63, Torikatu	klk	1977	2	-	-	7,4	-	rpö	-
LK65, Erätie	klk	1986	1	-	-	8,0	-	rpö	-
Lk66 / VL3, Sahatie	klk	1994	2	-	-	9,5	-	popu	-
Divl, Sepänkatu	mivi	1978	-	-	-	5,0	2,0	rpö	-
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio									
LK 86	klk	2009	1	-	-	2,0	-	ptu	-
LK42, Ukko-Paavontie 1	klk	1981	1	-	-	3,5	-	ptu	-
LK95, Sääskiniementie 487	klk	2012	2	-	-	8,5	-	popu	-
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti									
LK 54, Puutarhatie	klk	1985	1	-	-	2,0	-	ptu	-
LK 55, Puutarhatie	klk	1977	1	-	-	2,0	-	rpö	-
LK 100, Suoniementie	klk	..	1	-	-	3,5	-	popu	-
LK 99, Suoniementie	klk	2012	2	-	-	7,0	-	pell	-
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta									
LK12, Voimatie	klk	1982	1	-	-	5,5	-	ptu	-
LK 112, Voimatie	klk	2013	1	-	-	10,0	-	popu	-
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki									
LK6, Tahiniemi	klk	1979	2	-	-	4,8	-	kpö	-
LK1, Kutteritie	klk	1983	2	-	-	40,0	-	popu	-
LK4, Niilontie	klk	1977	1	-	-	6,0	-	kpö	-
LK2, Kutteritie	klk	1991	1	-	-	12,0	-	rpö	-
VL1, Kutteritie	klk	1992	1	-	-	26,0	-	jtu	-
LK7, Vanha Jäppiläntie	klk	1983	1	-	-	6,0	-	kpö	-
LK5, Kontiupuisto	klk	1992	1	-	-	2,0	-	kpö	-
LK8, Naarajärvi	klk	1976	3	-	-	6,5	-	kpö	-
LK9, Nikulanmäentie	klk	2001	2	-	-	0,2	-	pell	-
VL1, Kutteritie	lvi	1992	1	26,0	-	26,0	9,4	jtu	-

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			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi LK49, Lämpökujat	klk	1998	1	-	-	3,0	-	tept	-
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi LK19, Kellokujat Lk40 Pappilan 6 Bio	klk	1980	3	-	-	3,4	-	kpö	-
	klk	2008	1	-	-	2,5	-	popu	-
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi LK30, Harjamäki LK31 Siilinjärven biokk LK92 Toivalan biokk	klk	1987	1	-	-	4,7	-	rpö	-
	klk	2002	1	-	-	10,0	-	tept	-
	klk	2007	1	-	-	8,0	-	tept	-
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki LK25, Kimpankatu	klk	2012	2	-	-	18,0	-	popu	-
197 Savukosken Lämpö Oy Savukoski	klk	2007	2	-	-	2,0	-	popu	-
071 Seinäjoen Energia Oy Kapernaumi Kasperin Hanneksenrinne Peräseinäjoki Koulutie Peräseinäjoki Metallitie Puhdistamonkatu	klk	1982	5	-	-	84,0	-	jtu	-
	klk	1985	2	-	-	8,0	-	kpö	-
	klk	2019	2	-	-	120,0	-	pell	-
	klk	1996	2	-	-	2,0	-	popu	-
	klk	2009	1	-	-	3,0	-	jtu	-
	klk	2011	1	-	-	45,0	-	rpö	-
125 Someron Lämpö Oy Meijeri Terveyskeskus Kuivamaito Kuivamaito Uusi KPA Uusi KPA	klk	1986	..	-	-	-	-	kpö	-
	klk	1987	..	-	-	1,4	-	kpö	-
	klk	1995	..	-	-	7,0	-	kpö	-
	klk	1998	..	-	-	4,5	-	popu	-
	klk	2014	..	-	-	7,0	-	popu	-
	klk	2014	..	-	-	3,0	-	kpö	-
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva Turvelämpökeskus Tirrolan lämpökeskus	klk	1985	2	-	-	16,0	-	jtu	-
	klk	2015	2	-	-	3,4	-	pell	-
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi Keskusta Vanhainkoti Biolämpökeskus	klk	1996	1	-	-	1,7	-	kpö	-
	klk	2003	2	-	-	1,2	-	popu	-
	klk	2004	3	-	-	7,0	-	popu	-
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju Hakelämpökeskus Hakelämpökeskus Pentinpelto Pentinpelto Hakelämpökeskus Hakelämpökeskus	klk	1981	1	-	-	5,0	-	popu	-
	klk	1981	1	-	-	4,6	-	kpö	-
	klk	1975	1	-	-	1,7	-	rpö	-
	klk	2016	1	-	-	2,0	-	pell	-
	klk	2002	1	-	-	3,0	-	popu	-
	klk	2018	1	-	-	8,0	-	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	2017	2	-	-	9,0	-	popu	-
	klk	1971	1	-	-	1,0	-	popu	-
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna SKS Kaikuvuori 1 Kaikuvuori 2 Inkerinkylä Laitaatsillan biolämpölaitos	klk	1980	3	-	-	11,0	-	kpö	-
	klk	1983	1	-	-	10,0	-	rpö	-
	klk	1988	1	-	-	10,0	-	rpö	-
	klk	1975	2	-	-	7,2	-	rpö	-
	klk	2013	1	-	-	18,0	-	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 Lielähti Tammervoima hyötvyöimalaitos	klk	2005	1	-	-	40,0	-	maka	-
	klk	1976	3	-	-	95,0	-	kpö	-
	klk	1975	1	-	-	38,0	-	maka	-
	klk	2012	1	-	-	37,0	-	pell	-
	klk	1983	1	-	-	37,0	-	maka	-
	klk	1985	3	-	-	120,0	-	maka	-
	klk	1968	2	-	-	90,0	-	kpö	-
	klk	1995	3	-	-	120,0	-	kpö	-
	klk	2016	1	-	-	55,0	-	popu	-
	lvi	1971	2	264,0	-	264,0	189,0	maka	-
	lvi	1988	2	160,0	-	160,0	147,0	maka	-
	lvi	2016	1	46,0	-	46,0	12,0	maka	-

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			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	klk	1989	3	-	-	12,0	-	maka	-
Elovainio	klk	1983	2	-	-	5,0	-	maka	-
185 Teuvan Kaukolämpö Oy	klk	2005	1	-	-	4,0	-	ptu	-
KPA 5	klk	2004	1	-	-	1,0	-	ptu	-
POK 4 MW	klk	2016	1	-	-	4,0	-	kpö	-
POK 3,7 MW	klk	2017	1	-	-	3,7	-	kpö	-
POK 0,5 MW	klk	2016	1	-	-	0,5	-	kpö	-
143 Toholammin Energia Oy	klk	1980	3	-	-	5,5	-	ptu	-
Lämpökeskus III	klk	2002	1	-	-	1,5	-	rpö	-
POR-laitos	klk	2002	1	-	-	1,5	-	rpö	-
Toholammin OCR-voimalaitos	lvi	2013	1	5,4	1,6	7,0	1,4	tept	-
072 Tornion Energia Oy	klk	1991	3	-	-	12,0	-	rpö	-
Aukiokatu	klk	2015	2	-	-	20,0	-	kpö	-
Aukiokatu 2	klk	2013	1	-	-	10,0	-	rpö	-
Juhannusssaari	klk	2013	1	-	-	10,0	-	rpö	-
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	klk	1982	2	-	-	14,0	-	rpö	-
Rauvola	klk	1990	2	-	-	4,5	-	kpö	-
Littoinen	klk	1991	2	-	-	9,0	-	kpö	-
Voivala	klk	1997	2	-	-	12,0	-	kpö	-
Nummenniitty	klk	1997	2	-	-	12,0	-	kpö	-
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	klk	1981	1	-	-	8,0	-	kpö	-
Myllynkiventie	klk	1981	3	-	-	26,0	-	kpö	-
Karvetti	klk	1977	2	-	-	4,0	-	kpö	-
Nuhjala (Suovuori)	klk	2009	1	-	-	4,0	-	kpö	-
Luolala	klk	2009	1	-	-	4,0	-	kpö	-
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	klk	1982	3	-	-	34,0	-	rpö	-
Kemppilä	klk	1976	2	-	-	6,0	-	kpö	-
Petäsmäki	klk	2003	2	-	-	24,0	-	rpö	-
Hauninen	klk	1986	2	-	-	2,0	-	kpö	-
Hakinmäki	klk	1996	1	-	-	1,0	-	kpö	-
Kattelus	klk	1996	1	-	-	1,0	-	kpö	-
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	klk	1980	4	-	-	160,0	-	rpö	-
Linna vesikattila	klk	1982	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Härkämäki	klk	1982	2	-	-	80,0	-	rpö	-
Luolavuori	klk	2012	1	-	-	5,0	-	kpö	-
Lentoasema	klk	1986	2	-	-	80,0	-	rpö	-
Tyks vesikattila	klk	1989	2	-	-	80,0	-	rpö	-
Koroinen	klk	1999	1	-	-	34,0	-	kpö	-
Artukainen	klk	2008	1	-	-	6,0	-	rpö	-
Jäkärä	klk	2015	1	-	-	40,0	-	pell	-
Luolavuoren pellettikattila	klk	2018	2	-	-	12,0	-	popu	-
ART6 Höyrykeskus	klk	2006	-	-	-	6,0	-	-	2,0
Itäharju	lp	2007	-	-	-	3,0	-	-	1,0
Biolaakso	lp	2007	-	-	-	3,0	-	-	1,0
134 Ulvilan Lämpö Oy	klk	2005	2	-	-	1,7	-	pell	-
Kullaa Koski	klk	2005	2	-	-	1,7	-	pell	-
003 Vaasan Sähkö Oy	klk	1974	1	-	-	35,0	-	kpö	-
Vaskiluoto	klk	1984	2	-	-	80,0	-	kpö	-
Pitkämäki	klk	1984	1	-	-	20,0	-	säh	-
Vaasa 1	klk	1979	2	-	-	60,0	-	kpö	-
Vaasa 2	klk	1991	2	-	-	30,0	-	kpö	-
Isolahti	klk	2007	2	-	-	20,0	-	kpö	-
Klemettilä	klk	2007	2	-	-	20,0	-	kpö	-
035 Valkeakosken Energia Oy	klk	1980	2	-	-	8,0	-	kpö	-
Klk 1	klk	1990	2	-	-	32,0	-	maka	-
Klk 2	klk	1991	3	-	-	1,7	-	kpö	-
Klk 3	klk	1992	2	-	-	7,0	-	maka	-
Klk 4	klk	1997	2	-	-	1,8	-	kpö	-
Klk 5	klk	2010	2	-	-	2,0	-	pell	-
Klk 6	klk	2011	2	-	-	2,0	-	pell	-
Klk 7	klk	1999	-	-	-	13,0	12,0	maka	-
Mvi 1	mvi	1999	-	-	-	13,0	12,0	maka	-

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			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
016 Vantaan Energia Oy									
Koivukylä	klk	1972	4	-	-	75,0	-	maka	-
Hakunila	klk	1972	2	-	-	80,0	-	maka	-
Maarinkunnas	klk	2002	5	-	-	200,0	-	maka	-
Lentokenttä	klk	2008	2	-	-	92,0	-	kpö	-
Varisto	klk	2014	2	-	-	92,0	-	maka	-
Martinlaakso 2	lvi	1982	1	145,0	-	145,0	75,0	hiili	-
Martinlaakso 4 (kaasukombi)	lvi	1995	1	75,0	15,0	90,0	88,0	maka	-
Martinlaakso 1 (bio)	lvi	2019	1	75,0	25,0	100,0	28,0	seka	-
Jätevoimala	lvi	2014	3	117,0	30,0	147,0	76,4	seka	-
152.05 Vapo Oy, Forssa									
Koikkurintie	klk	1984	3	-	-	36,0	-	rpö	-
Lepistökatu	klk	1991	3	-	-	34,0	-	pell	-
Jokioinen	klk	1981	3	-	-	4,9	-	kpö	-
MTT	klk	1990	1	-	-	4,9	-	kpö	-
Kiimassuo	lvi	1996	1	48,0	-	48,0	17,2	jtu	-
152.13 Vapo Oy, Hammaslahti									
Hammaslahti Paavontie	klk	2001	1	-	-	2,0	-	ptu	-
Hammaslahti Paavontie (POK)	klk	1982	3	-	-	4,3	-	kpö	-
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi									
Teollisuustie	klk	..	4	-	-	21,6	-	popu	-
Ilomantsin pellettitehdas	lvi	2006	1	19,9	-	19,9	3,5	jtu	-
152.18 Vapo Oy, Jokela									
Opintie POK	klk	2007	2	-	-	4,4	-	rpö	-
Vaihdemiehentie KPA	klk	2015	1	-	-	3,0	-	popu	-
Vaihdemiehentie POK	klk	2001	2	-	-	4,4	-	rpö	-
152.02 Vapo Oy, Jyväskylä									
Itärannan lämpökeskus	klk	2004	4	-	-	19,5	-	jtu	-
152.19 Vapo Oy, Karkkila									
Karkkila Huhdintie POK	klk	2004	2	-	-	11,0	-	kpö	-
Karkkila Puhdistamontie	klk	2004	2	-	-	15,4	-	jtu	-
152.03 Vapo Oy, Lieksa									
Rantakylä	klk	1984	1	-	-	22,0	-	rpö	-
Teollisuuskylä	klk	1985	2	-	-	13,0	-	rpö	-
Voimalaitos Ahlström	klk	1995	1	-	-	8,0	-	rpö	-
Voimalaitos Wärtsilä	klk	2000	1	-	-	8,0	-	rpö	-
Voimalaitos Bio	klk	2008	1	-	-	5,0	-	tept	-
Kevätniemen voimalaitos	lvi	1994	2	22,0	5,0	27,0	7,8	jtu	-
152.11 Vapo Oy, Mynämäki									
Mynämäki pelletti	klk	2008	1	-	-	3,5	-	pell	-
Mynämäki POK	klk	2008	1	-	-	5,0	-	kpö	-
Mynämäki KPA	klk	2016	1	-	-	3,0	-	popu	-
152.09 Vapo Oy, Ruovesi									
Ruovesi POK	klk	1981	3	-	-	10,0	-	rpö	-
Ruovesi KPA	klk	2008	1	-	-	2,5	-	popu	-
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä									
Rääkkylä KPA	klk	1984	3	-	-	2,5	-	popu	-
Rääkkylä POK	klk	1979	2	-	-	4,0	-	kpö	-
152.15 Vapo Oy, Salon Energiantuotanto Oy									
Salon voimalaitos	lvi	1920	4	60,0	-	60,0	10,0	jtu	-
152.04 Vapo Oy, Sotkamo									
Vuokatti 1 Lastaajantie	klk	2009	1	-	-	7,0	-	jtu	-
Vuokatti 2 Sahakuja	klk	..	1	-	-	10,0	-	kpö	-
Sotkamo	lvi	1981	3	13,0	7,0	20,0	2,0	jtu	-
152.20 Vapo Oy, Sysmä									
Arinatie	klk	2011	3	-	-	9,0	-	popu	-
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi									
Tohmajärvi KPA	klk	2003	1	-	-	3,0	-	ptu	-
Tohmajärvi POK	klk	1986	4	-	-	7,2	-	rpö	-
152.12 Vapo Oy, Turengin pellettitehdas									
Turengin pellettitehdas	klk	2007	1	-	-	3,8	-	tp	-
105 Varissuon Lämpö Oy									
Varissuo Öljylämpökeskus	klk	1977	3	-	-	23,0	-	kpö	-
Varissuo KPA	klk	2011	1	-	-	12,0	-	popu	-

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			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
044 Varkauden Aluelämpö Oy									
Haijanvirta	klk	1978	2	-	-	4,0	-	kpö	-
Kuoppakangas	klk	1979	2	-	-	12,0	-	kpö	-
Kämäri	klk	1981	2	-	-	8,0	-	kpö	-
Hevosharju	klk	1980	2	-	-	11,7	-	kpö	-
Hasintie	klk	1989	2	-	-	24,0	-	rpö	-
A-rehu	lvi	2017	1	-	3,2	-	-	kapa	-
068 Vatajankosken Sähkö Oy									
Koskenoja	klk	1981	2	-	-	13,0	-	bion	-
Tapala	klk	1977	1	-	-	1,2	-	kpö	-
Koulukeskus	klk	1985	1	-	-	8,0	-	kpö	-
Soikanpuisto	klk	1986	2	-	-	6,0	-	kpö	-
Kuntosairaala	klk	1991	1	-	-	2,0	-	kpö	-
Niinisalo	klk	1991	2	-	-	7,4	-	kpö	-
Kankaanpää	lvi	1992	1	18,0	-	18,0	6,0	jtu	-
182 Vetelin Energia Oy									
KPA 1	klk	2012	1	-	-	2,5	-	ptu	-
KPA 2	klk	2008	1	-	-	1,5	-	popu	-
POR 1	klk	1984	2	-	-	1,5	-	rpö	-
188 Vierumäen Infra Oy									
Huoltokeskus	klk	2002	2	-	-	3,5	-	tept	-
Jäähalli	lp	2004	-	-	-	0,5	-	-	0,2
107 Wiitaseudun Energia Oy									
Kokkilan lämpölaitos	klk	1980	2	-	-	20,0	-	tept	-
168 Vimpelin Lämpö Oy									
KPA-kattila	klk	2001	1	-	-	2,0	-	ptu	-
POR	klk	2001	1	-	-	1,7	-	rpö	-
KPA-Kontti	klk	2009	1	-	-	1,5	-	rpö	-
145 Virtain Energia Oy									
Kaukolämpölaitos	klk	1979	3	-	-	15,0	-	ptu	-
Sampola	klk	..	1	-	-	2,0	-	kpö	-
Nallela	klk	..	1	-	-	4,0	-	kpö	-
073 VSV Energia Oy									
Janhua	klk	1991	2	-	-	12,0	-	rpö	-
Hakametsä	klk	2003	2	-	-	10,0	-	rpö	-
Sairaala	klk	2005	2	-	-	3,0	-	kpö	-
Valmet	klk	1968	1	-	-	20,0	-	rpö	-
Pätsi	klk	2014	1	-	-	1,5	-	pell	-
ONKA	klk	2013	3	-	-	32,0	-	mpö	-
KPA	klk	2015	1	-	-	20,0	-	popu	-
Pätsi POK	klk	2016	1	-	-	2,5	-	kpö	-
ONKA	lvi	2013	3	-	32,0	32,0	..	mpö	-
090 Äänekosken Energia Oy									
Äänekoski/Saunatie	klk	2010	3	-	-	19,1	-	kpö	-
Suolahti/Suojarinne	klk	2011	2	-	-	8,0	-	kpö	-
Suolahti/Pölkinkatu	klk	2015	1	-	-	9,0	-	kpö	-
Äänekoski/Karhunlähde	klk	2016	2	-	-	12,0	-	kpö	-
TOTAL, DISTRICT HEATING COMPANIES									
				4 694,2	256,7	18 010,5	3 175,3		55,7
714 AKK-Energia Oy, Ikaalinen									
AKK LK	klk	2009	1	-	-	0,8	-	popu	-
713 Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari									
AK1	lvi	1982	1	50,0	-	50,0	40,0	tept	-
AK2	lvi	2002	1	100,0	-	100,0	232,0	jtu	-
745 Biolinja Oy Uusikaupunki									
Biolinja Oy Uusikaupunki	klk	..	..	-	-	..	-	biok	-
670 FC Energia Oy, Äetsä									
HK 10	klk	2003	1	-	-	5,0	-	vety	-
HK 11	klk	2003	2	-	-	5,0	-	vety	-
731 FC Power Oy, Lappeenranta									
K21	klk	1999	1	-	-	5,0	-	vety	-
Joutsenon voimalaitos	lvi	2006	1	5,0	-	5,0	4,5	vety	-
680 Finnsementti Oy, Parainen									
Finnsementti	klk	2005	1	-	-	3,0	-	sek	-
545 Fortum Waste Solutions Oy, Riihimäki									
Fortum Waste Solutions Oy, Riihimäki	lvi	1984	3	90,0	-	90,0	16,0	seka	-

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			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9		
674	Gasum Oy, Kouvola Lämmön talteenotto	klk	2004	-	-	14,0	-	sek	-	
728	Hake Rissanen, Kuopio Riistaveden lämpöaitos	klk	2002	1	-	0,7	-	popu	-	
	Riistaveden lämpöaitos	klk	2002	1	-	1,0	-	kpö	-	
705	Hartolan Kuningaslämpö Biolämpökeskus	klk	2012	1	-	6,0	-	popu	-	
729	Hämeenkyrön Voima Oy Hämeenkyrön Voima Oy	lvi	1972	2	-	16,0	16,0	popu	-	
702	Höyrytys Oy, Turku Höyrytys Oy, Turku	klk	2009	1	-	4,0	-	biok	-	
750	Isape Oy, Kempele Keinäsentien lämpökeskus	klk	2017	1	-	0,5	-	popu	-	
747.01	Itä-Savon Lähienergia Oy, Enonkoski Enonkoski	klk	2006	1	-	1,0	-	popu	-	
747.02	Itä-Savon Lähienergia Oy, Savonlinna 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	-	
	Kerimäki	klk	2003	1	-	1,0	-	popu	-	
736	Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala Jeld-Wenin voimalaitos, Vääksy	klk	n. 1998	1	-	3,0	-	tept	-	
724	Junnikkala Oy, Kalajoki Semet	klk	2002	1	-	7,5	-	tept	-	
686	Junnikkala Oy, Oulaisten saha Junnikkala Oy (Oulainen)	klk	2006	2	-	8,0	-	tept	-	
628	Jyväskylän Energiantuotanto Oy Nisula	klk	1970	2	-	40,0	-	rpö	-	
	Kortepohja	klk	1972	3	-	34,9	-	rpö	-	
	Lohikoski	klk	1972	2	-	10,3	-	kpö	-	
	Savela, A1 ja A2	klk	1992	2	-	80,0	-	rpö	-	
	Halssila	klk	1976	2	-	5,7	-	kpö	-	
	Kuokkala	klk	1989	1	-	40,0	-	rpö	-	
	Rauhalahdi, RAI 4	klk	2004	1	-	40,0	-	rpö	-	
	Varikko 2	klk	2007	1	-	40,0	-	rpö	-	
	Savela, C	lvi	1974	1	61,9	61,9	28,0	rpö	-	
	Rauhalahden voimalaitos	lvi	1986	3	150,0	150,0	85,0	jtu	-	
721	Jyväskylän Voima Oy Keljonlahden voimalaitos	lvi	2010	2	260,0	260,0	215,0	jtu	-	
668	Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna Järvi-Suomen Voima	lvi	2003	1	44,0	69,0	20,0	popu	-	
738	Kainuun Lämpöhuolto Oy Lämpökuja	klk	1999	2	-	3,4	-	popu	-	
	Kiisu	klk	1970	3	-	4,0	-	kpö	-	
	Kumparetie	klk	2003	2	-	1,8	-	popu	-	
525	Kainuun Voima Oy, Kajaani Kainuun Voima Oy, Kajaani	klk	1989	1	-	105,0	-	popu	-	
	Kainuun Voima Oy, Kajaani	klk	1999	1	-	100,0	-	rpö	-	
	Kainuun Voima	lvi	1989	1	100,0	163,0	40,0	popu	-	
	Kainuun Voima	lvi	1999	1	-	105,0	-	rpö	-	
704	Kaukaan Voima Oy, Lappeenranta Kaukaan Voima Oy	lvi	2009	1	110,0	110,0	60,0	tept	-	
699	Keravan Lämpövoima Oy Keravan biovoimalaitos	lvi	2009	1	50,0	50,0	20,0	popu	-	
692	Kerienergia Oy Kerienergian KPA-laitos	klk	2000	1	-	4,0	-	tept	-	
751	Kierrätys Kangas Oy, Lapua Lämpöaitos	klk	2018	..	-	1,2	-	tept	-	
618	Kotkamills Oy Kombivoimalaitos	lvi	1992	1	5,0	15,0	70,0	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			
501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa Vaskiluoto 2	lvi	1998	1	175,0	-	175,0	210,0	hiili	-
733 Westenergy Oy, Vaasa Westenergy	lvi	2012	..	38,0	-	38,0	15,0	seka	-
649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat Yara Suomi Oy, Uusikaupunki	klk	..	..	-	-	..	-	sek	-
TOTAL, WHOLESALE COMPANIES				2 479,9	568,0	4 448,4	2 631,0		13,0
TOTAL				7 174,1	824,7	22 458,9	5 806,3		68,7

NOTES FOR TABLE 4

Col. 4.1

klk = stationary heating plant
lp = heating pump
lvi = steam power station
mlvi = other power station

Col. 4.8

kpö = light fuel oil
rpö = heavy fuel oil
mpö = recycled and waste oils,
other oil products
hiili = coal and anthracite, coke
maka = natural gas, LNG
jtu = milled peat
ptu = sod peat
tp = peat pellets and bricks
popu = forest fuel
tept = industrial wood residues
jätel = black liquor, concentr. liquors
jätēs = by-products from wood
processing industry

kipu = recovered wood
pell = wood pellets and bricks
kapa = vegetable-based fuels
epa = animal-based fuels
biok = biogas
bion = bioliquids
seka = mixed fuels
sijä = other by-products and wastes
sek = industrial reaction heat
säh = electricity consumed by
electric boilers
höyry = steam
vety = hydrogen
muu = other
lp = heat pump

TABLE 5. DISTRICT HEATING CUSTOMERS

DISTRICT HEATING COMPANY		NUMBER				CONNECTED HEAT LOAD			
		of dwelling houses	of industrial customers	of other customers	Total	of dwelling houses	of industrial customers	of other customers	Total
		5.1 kpl	5.2 kpl	5.3 kpl	5.4 kpl	5.5 MW	5.6 MW	5.7 MW	5.8 MW
191	Adven Oy	461	20	337	818	33,9	4,4	64,8	103,1
191.01	Adven Oy, Eura	126	3	50	179	6,7	0,3	8,1	15,1
191.02	Adven Oy, Hanko	61	12	33	106	7,1	2,5	6,8	16,4
191.03	Adven Oy, Hausjärvi	16	-	12	28	2,0	-	2,9	4,9
191.04	Adven Oy, Inkoo	20	-	19	39	2,2	-	2,0	4,2
191.17	Adven Oy, Kirkkonummi	11	1	44	56	2,0	0,2	6,0	8,2
191.05	Adven Oy, Levi	6	-	26	32	0,4	-	11,5	11,9
191.06	Adven Oy, Loppi	29	-	19	48	2,5	-	3,4	5,9
191.22	Adven Oy, Parikkala	45	1	41	87	3,5	0,1	8,6	12,2
191.23	Adven Oy, Sastamala	15	-	10	25	1,0	-	1,3	2,3
191.07	Adven Oy, Siuntio	6	-	10	16	1,1	-	1,8	2,9
191.08	Adven Oy, Sonkajärvi	24	3	32	59	1,7	1,3	6,2	9,2
191.11	Adven Oy, Ylistaro	86	-	24	110	2,2	-	3,8	6,0
191.12	Adven Oy, Ylämylly-Honkalampi	16	-	17	33	1,5	-	2,4	3,9
129	Alajärven Lämpö Oy	233	9	62	304	6,8	1,4	10,3	18,5
061	Alavuden Lämpö Oy	225	23	73	321	10,4	3,2	15,0	28,6
171	Alkkulan Aluelämpö Oy	162	-	36	198	5,9	-	5,6	11,5
154	Ekenäs Energi Ab	683	9	178	870	30,9	11,0	43,6	85,5
161	Elenia Lämpö Oy	3 597	162	794	4 553	199,1	48,0	168,9	416,0
161.02	Elenia Lämpö Oy, Akaa	62	3	28	93	5,4	1,8	4,7	11,9
161.01	Elenia Lämpö Oy, Heinola	444	7	97	548	29,0	3,0	18,8	50,8
161.03	Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	1 741	62	338	2 141	97,9	24,0	90,8	212,7
161.08	Elenia Lämpö Oy, Janakkala	186	19	49	254	13,5	5,9	9,4	28,8
161.04	Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	901	54	185	1 140	41,4	9,3	31,5	82,2
161.09	Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	36	6	24	66	1,5	1,3	2,3	5,1
161.06	Elenia Lämpö Oy, Oulainen	186	3	55	244	6,6	1,5	9,6	17,7
161.11	Elenia Lämpö Oy, Vilppula	41	8	18	67	3,8	1,2	1,8	6,8
015	Etelä-Savon Energia Oy	1 987	86	274	2 347	116,1	37,8	113,1	267,0
148	Fortum Power and Heat Oy	9 132	358	1 877	11 367	994,5	158,4	897,5	2 050,4
148.26	Fortum Power and Heat Oy, Espoo	5 202	178	1 023	6 403	659,0	103,9	604,2	1 367,1
148.29	Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	2 121	119	430	2 670	179,3	27,9	155,3	362,5
148.03	Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	555	30	163	748	60,4	14,4	48,1	122,9
148.27	Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	461	1	49	511	26,1	0,2	19,2	45,5
148.28	Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	405	6	93	504	37,3	2,8	34,0	74,1
148.08	Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	388	24	119	531	32,4	9,2	36,7	78,3
137	Haapajärven Lämpö Oy	439	31	78	548	11,0	21,9	11,5	44,4
169	Haminan Energia Oy	29	1	41	71	3,1	1,7	14,4	19,2
005	Helen Oy	12 426	419	2 553	15 398	1 678,4	195,2	1 534,0	3 407,6
080	Herrfors Oy Ab	1 228	78	299	1 605	64,4	36,1	76,0	176,5
080.02	Herrfors Oy Ab, Alavieska	6	2	9	17	0,4	0,2	1,4	2,0
080.03	Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	744	46	132	922	45,3	21,8	40,3	107,4
080.01	Herrfors Oy Ab, Ylivieska	478	30	158	666	18,7	14,1	34,3	67,1
032	Hyvinkään Lämpövoima Oy	1 565	138	210	1 913	107,7	48,0	75,3	231,0
199	Ilmajoen Lämpö Oy	339	13	74	426	9,4	1,3	12,2	22,9
011	Imatran Lämpö Oy	546	9	159	714	51,5	4,5	54,4	110,4
162	Inergia Lämpö Oy	68	3	69	140	3,4	0,9	16,1	20,4
170	Juuan Kaukolämpö Oy	40	14	32	86	4,0	2,1	7,2	13,3
007	Jyväskylän Energia Oy	4 323	195	433	4 951	..	..	..	654,9
067	Jämsän Aluelämpö Oy	396	20	114	530	26,6	4,2	23,8	54,6
190	Kalajoen Lämpö Oy	480	2	98	580	8,6	0,2	13,1	21,9
110	Kangasalan Lämpö Oy	211	10	68	289	29,8	1,4	22,3	53,5
075	Kannuksen Kaukolämpö Oy	343	12	66	421	11,0	4,7	15,1	30,8
180	Karvian Lämpö Oy	34	2	17	53	..	..	..	..
099	Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	424	34	126	584	11,4	14,2	29,3	54,9
117	Kauhavan Kaukolämpö Oy	340	26	110	476	11,6	4,7	21,2	37,5
084	Kausalan Lämpö Oy	110	5	35	150	6,7	1,2	5,3	13,2
085	Kemijärven lämpö ja vesi Oy	477	15	108	600	21,8	2,2	23,3	47,3
031	Kemin Energia Oy	286	20	136	442	45,6	1,6	41,3	88,5
159	Keminmaan Energia Oy	158	23	32	213	8,0	3,8	9,1	20,9
022	Keravan Energia Oy	1 122	102	200	1 424	87,6	47,4	67,2	202,2
022.01	Keravan Energia Oy, Kerava	973	97	152	1 222	72,1	37,9	52,4	162,4
022.02	Keravan Energia Oy, Sipoo	149	5	48	202	15,5	9,5	14,8	39,8
057	Keuruun Lämpövoima Oy	171	30	76	277	16,9	3,9	16,7	37,5
093	Kiteen Lämpö Oy	102	4	61	167	21,0	2,6	15,4	39,0
189	Kittilän Aluelämpö Oy	110	-	39	149	..	..	..	..
140	Kokemäen Lämpö Oy	61	28	65	154	4,9	8,8	10,7	24,4
033	Kokkolan Energia	3 124	36	396	3 556	82,7	74,0	88,0	244,7
186	Kolarin Lämpö Oy	68	1	14	83	3,5	-	5,3	8,8
018	Kotkan Energia Oy	1 833	29	254	2 116	96,0	17,5	87,6	201,1
038	KSS Lämpö Oy, Kouvola	2 829	37	364	3 230	100,2	7,0	72,7	179,9

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	5.10	5.11	5.12	5.13	5.14	5.15	5.16	5.17	5.18	5.19	5.20	5.21
1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	GWh	GWh	GWh	GWh	kpl	1000 m ²	asukk.	kpl	kW
..	..	..	..	..	..	..	168,4	..	..	..	144	1 707
291	26	349	666	15,5	0,6	12,5	28,6	851	..	1 520	43	550
136	-	280	416	8,4	5,8	10,9	25,1	180	..	630	6	96
58	-	101	159	2,3	-	4,4	6,7	390	..	550	-	-
117	-	93	210	2,5	-	4,8	7,3	230	..	800	3	45
..	..	..	..	4,0	0,4	13,0	17,4	..	..	..	-	-
18	-	359	377	1,0	-	20,1	21,1	..	..	..	3	36
93	-	120	213	3,3	-	5,6	8,9	..	..	322	6	92
..	..	..	..	..	..	..	13,5	..	..	..	11	200
54	-	62	116	2,6	-	3,5	6,1	..	..	..	6	96
70	-	114	184	1,6	-	3,0	4,6	..	..	..	2	25
..	..	..	..	3,1	1,2	6,7	11,0	..	..	..	3	45
..	..	..	..	4,0	-	4,9	8,9	..	..	..	54	459
..	-	..	..	3,6	-	5,6	9,2	..	..	..	7	63
209	169	528	906	..	..	..	29,8	..	..	..	202	2 340
408	187	1 128	1 723	18,0	3,6	24,6	46,2	1 213	111	..	119	1 487
161	-	185	346	8,9	-	6,9	15,8	143	98	209	118	1 589
1 418	651	1 814	3 883	63,1	15,6	57,9	136,6	..	..	..	488	5 102
11 584	4 429	10 707	26 720	460,2	89,5	331,7	881,4	..	..	..	1 614	21 723
348	77	401	826	13,4	3,5	9,9	26,8	..	..	..	5	87
1 735	336	118	2 189	69,3	7,9	32,4	109,6	..	..	..	164	32
5 664	2 209	6 347	14 220	219,1	41,8	181,4	442,3	16 700	..	40 800	957	13 673
766	547	439	1 752	33,5	10,6	17,5	61,6	..	..	..	22	340
2 450	775	2 648	5 873	99,0	18,3	59,0	176,3	..	..	..	465	6 235
85	200	118	403	3,6	2,7	5,2	11,5	..	..	..	-	32
351	177	530	1 058	14,6	2,7	22,0	39,3	1 370	..	4 360	-	1 312
185	108	106	399	7,7	2,0	4,3	14,0	..	..	..	1	12
5 035	1 610	4 138	10 783	201,6	39,0	138,5	379,1	16 960	1 385	29 412	1 436	19 035
45 779	8 947	47 758	102 484	1 815,0	204,9	1 089,1	3 109,0	159 358	13 276	348 188	4 694	111 571
30 790	5 769	34 134	70 693	1 215,9	131,9	688,7	2 036,5	105 500	8 925	237 375	2 692	79 906
7 041	1 531	6 761	15 333	297,2	40,0	215,4	552,6	27 300	1 880	51 680	1 130	15 083
3 127	1 116	3 217	7 460	117,0	19,8	66,7	203,5	12 555	1 050	27 621	142	1 992
1 191	9	630	1 830	47,2	0,3	24,7	72,2	2 893	322	6 509	368	8 175
1 907	107	1 494	3 508	71,7	2,7	37,1	111,5	5 610	574	12 903	188	3 387
1 723	415	1 522	3 660	66,0	10,2	56,5	132,7	5 500	525	12 100	174	3 028
395	205	407	1 007	17,9	60,0	16,6	94,5	..	..	..	353	4 260
127	60	550	737	..	..	..	28,2	..	..	..	..	..
101 467	12 443	80 061	193 971	3 996,4	278,7	2 425,1	6 700,2	353 998	40 629	606 100	4 481	68 572
2 636	1 689	3 099	7 424	112,9	44,2	108,7	265,8	9 382	845	22 175	853	13 595
15	13	68	96	0,8	0,4	3,0	4,2	73	5	146	1	11
1 779	1 183	1 536	4 498	81,1	29,6	61,5	172,2	5 952	560	11 699	476	5 463
842	493	1 495	2 830	31,0	14,2	44,2	89,4	3 357	280	10 330	376	8 121
4 443	3 799	2 978	11 220	179,5	49,8	93,6	322,9	16 149	2 641	35 800	936	13 090
323	87	518	928	14,7	1,8	21,3	37,8	..	..	..	269	3 590
2 025	350	2 382	4 757	82,4	6,0	68,6	157,0	7 382	581	12 900	309	2 453
113	44	542	699	6,4	2,3	30,8	39,5	..	..	..	36	445
137	117	248	502	7,8	3,6	9,6	21,0	609	35	1 080	2	35
14 769	4 784	9 249	28 802	495,9	115,7	328,6	940,2	55 531	4 447	103 774	2 842	41 614
1 421	131	1 318	2 870	50,5	5,4	43,0	98,9	3 969	658	4 300	168	-
426	16	667	1 109	16,3	0,5	23,8	40,6	..	..	..	387	5 805
1 466	61	829	2 356	51,7	1,5	32,0	85,2	5 233	574	8 738	25	572
281	180	391	852	13,6	5,6	15,9	35,1	..	..	..	276	3 455
61	13	73	147	3,0	0,4	3,2	6,6	..	..	..	14	..
405	898	1 220	2 523	17,6	16,8	35,1	69,5	1 441	148	2 852	322	4 325
596	475	761	1 832	26,2	9,2	23,5	58,9	2 099	346	3 850	267	2 924
268	48	210	526	11,2	2,3	9,7	23,2	1 100	..	2 868	..	..
748	90	798	1 636	36,5	2,2	32,6	71,3	2 917	455	3 828	348	5 643
1 839	74	1 806	3 719	101,7	7,1	48,1	156,9	5 784	857	..	28	551
277	157	351	785	13,2	4,0	12,9	30,1	..	..	..	119	1 280
4 753	2 168	3 199	10 120	177,5	97,6	94,1	369,2	..	..	..	555	5 502
3 860	2 060	2 666	8 586	147,2	65,3	72,5	285,0	..	..	..	521	4 998
893	108	533	1 534	30,3	32,3	21,6	84,2	..	..	..	34	504
650	311	665	1 626	27,5	6,8	23,3	57,6	2 309	485	4 036	26	696
451	146	483	1 080	22,4	2,5	17,0	41,9	..	..	..	23	502
..	-	..	..	..	..	..	19,9	..	..	..	1	..
32	98	69	199	..	..	..	44,5	..	..	..	74	866
3 730	415	4 695	8 840	156,4	9,6	147,2	313,2	13 601	2 434	33 000	2 539	30 161
66	1	93	160	3,9	-	5,8	9,7	..	50	..	56	690
5 876	1 372	3 991	11 239	230,9	30,5	122,4	383,8	21 322	1 493	33 250	1 141	12 397
5 986	494	5 038	11 518	236,8	15,9	168,4	421,1	18 250	2 002	40 600	1 988	52 623

TABLE 5. DISTRICT HEATING CUSTOMERS

DISTRICT HEATING COMPANY	NUMBER				CONNECTED HEAT LOAD			
	of dwelling houses	of industrial customers	of other customers	Total	of dwelling houses	of industrial customers	of other customers	Total
	5.1 kpl	5.2 kpl	5.3 kpl	5.4 kpl	5.5 MW	5.6 MW	5.7 MW	5.8 MW
002 Kuopion Energia Oy	5 321	132	584	6 037	281,8	36,0	215,7	533,5
184 Kuortaneen energiaosuuskunta	86	2	17	105	3,1	0,2	1,4	4,7
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	876	62	180	1 118	23,9	12,2	23,2	59,3
118 Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta	1 216	14	198	1 428	36,4	2,4	50,8	89,6
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	35	-	18	53	1,5	-	2,2	3,7
004 Lahti Energia Oy	..	..	..	8 579	..	..	..	689,8
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	..	..	..	132	..	..	..	14,2
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	..	..	..	843	..	..	..	55,7
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	..	..	..	7 604	..	..	..	619,9
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	111	5	34	150	5,1	0,9	3,9	9,9
077 Laitilan Lämpö Oy	112	10	73	195	7,7	2,1	11,4	21,2
198 Lappajärven Lämpö Oy	28	6	13	47	..	..	..	..
012 Lappeenrannan Energia Oy	4 580	126	503	5 209	187,8	27,3	174,6	389,7
062 Lapuan Energia Oy	562	45	102	709	23,0	11,7	22,4	57,1
112 Lempäälän Lämpö Oy	198	25	78	301	13,0	3,2	17,2	33,4
103 Leppäkosken Lämpö	1 048	34	222	1 304	..	..	..	..
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	197	5	35	237	8,6	2,6	7,2	18,4
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	99	6	40	145	7,9	1,9	10,5	20,3
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	680	12	89	781	41,9	6,7	32,3	80,9
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	69	11	54	134	4,8	1,3	7,5	13,6
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	3	-	4	7	..	-	..	..
047 Liedon Lämpö Oy	84	34	20	138	10,6	8,6	8,5	27,7
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	263	4	122	389	25,8	2,5	31,3	59,6
065 Loimaan Kaukolämpö Oy	675	49	116	840	18,1	6,3	15,2	39,6
029 Loiste Lämpö Oy	1 377	33	243	1 653	65,9	7,4	70,9	144,2
175 Lämpö Korpela Oy	79	9	23	111	3,4	3,2	2,9	9,5
050 Mariehamns Energi Ab	791	19	166	976	40,0	2,4	47,9	90,3
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	110	6	86	202	10,6	1,1	11,7	23,4
070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	2 202	144	400	2 746	142,9	37,9	152,5	333,3
070.01 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	2 200	144	386	2 730	142,8	37,9	148,7	329,4
070.03 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	2	-	14	16	0,1	-	3,8	3,9
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	499	43	48	590	15,2	12,2	15,7	43,1
114 Nivos Energia Oy	135	7	113	255	11,0	4,8	26,7	42,5
114.01 Nivos Energia Oy, Mäntsälä	111	7	72	190	10,0	4,8	22,2	37,0
114.04 Nivos Energia Oy, Pornainen	5	-	17	22	0,5	-	3,2	3,7
114.05 Nivos Energia Oy, Pukkila	19	-	24	43	0,5	-	1,3	1,8
042 Nurmeksien Lämpö Oy	368	18	81	467	14,8	6,1	16,8	37,7
041 Nurmijärven Sähkö Oy	315	31	152	498	35,0	10,2	36,8	82,0
179 Nykarleby Kraftverk	55	5	26	86	3,7	1,1	4,5	9,3
087 Orimattilan Lämpö Oy	147	6	54	207	9,6	1,5	8,1	19,2
193 Otanmäen Lämpö Oy	36	3	19	58	2,9	0,1	2,2	5,2
017 Oulun Energia Oy	9 100	178	1 025	10 303	434,7	42,0	327,7	804,4
141 Oulun Seudun Sähkö	777	24	247	1 048	34,3	11,0	57,1	102,4
146 Outokummun Energia Oy	191	33	39	263	9,3	14,3	8,9	32,5
048 Paimion Lämpökeskus Oy	220	15	17	252	29,6	5,8	6,7	42,1
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	..	..	..	178	..	..	..	..
019 Pori Energia Oy	1 582	153	531	2 266	154,7	63,3	166,9	384,9
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	0,5	-	5,9	6,4
019.01 Pori Energia Oy, Pori	1 286	145	468	1 899	137,2	61,1	153,8	352,1
024 Porvoon Energia Oy	1 807	67	315	2 189	109,4	20,7	85,7	215,8
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	227	6	62	295	17,0	3,1	10,5	30,6
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	1 580	61	253	1 894	92,4	17,6	75,2	185,2
030 Raahen Energia Oy	1 887	69	210	2 166	47,8	11,8	37,3	96,9
053 Rauman Energia Oy	1 174	58	196	1 428	59,8	39,9	39,8	139,5
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	510	49	174	733	67,3	17,4	56,7	141,4
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	126	4	54	184	8,1	0,9	7,1	16,1
055 Salon Kaukolämpö Oy	854	49	178	1 081	57,5	21,5	57,1	136,1
163 Sastamalan Lämpö Oy	140	8	62	210	15,6	4,6	19,6	39,8
034 Savon Voima Oyj	1 997	189	788	2 974	89,8	27,0	102,2	219,0
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	407	38	176	621	22,5	8,7	25,2	56,4
034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen	64	4	19	87	2,3	0,2	1,8	4,3
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	30	6	23	59	1,1	0,2	1,4	2,7
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	141	18	46	205	5,4	1,7	5,4	12,5
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	153	12	106	271	5,8	1,1	10,5	17,4
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	71	12	54	137	2,9	1,2	5,4	9,5
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	152	12	55	219	5,2	2,3	6,1	13,6
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	517	33	127	677	21,4	3,3	19,2	43,9
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	96	9	36	141	3,0	0,3	2,9	6,2
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalamppi	32	1	20	53	1,4	-	2,1	3,5

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	5.10	5.11	5.12	5.13	5.14	5.15	5.16	5.17	5.18	5.19	5.20	5.21
1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	GWh	GWh	GWh	GWh	kpl	1000 m ²	asukk.	kpl	kW
14 181	2 114	10 691	26 986	558,1	48,1	339,8	946,0	48 857	4 084	101 465	4 250	83 306
117	11	79	207	6,4	0,2	3,5	10,1	447	28	600	63	660
842	1 016	739	2 597	40,4	19,1	39,4	98,9	..	..	..	685	6 165
1 235	80	1 618	2 933	56,2	2,1	54,3	112,6	..	..	8 000	1 029	13 239
123	-	132	255	4,5	-	5,4	9,9	..	..	..	..	133
..	..	..	37 420	..	..	..	1 162,1	..	..	110 090	77	987
..	..	..	605	..	..	..	24,5	..	..	1 900	-	-
..	..	..	2 874	..	..	..	92,4	..	..	8 700	6	75
..	..	..	33 941	..	..	..	1 045,2	..	..	99 490	71	912
200	58	230	488	8,6	1,1	9,2	18,9	..	..	..	71	512
391	128	541	1 060	16,0	3,2	20,0	39,2	..	..	..	34	454
..	..	..	..	3,2	1,8	5,6	10,6	..	..	..	8	..
8 595	1 094	6 224	15 913	317,7	36,4	195,7	549,8	24 503	..	59 100	3 368	44 184
827	654	903	2 384	31,4	12,0	26,6	70,0	2 966	250	5 619	373	6 548
640	294	1 459	2 393	31,1	6,1	28,1	65,3	3 250	578	1 216	43	806
2 912	892	2 756	6 560	109,2	20,5	93,4	223,1	..	..	..	575	6 045
425	92	333	850	17,6	3,2	11,3	32,1	..	..	..	102	950
372	233	481	1 086	14,3	4,5	19,3	38,1	..	..	2 500	18	237
1 873	385	1 530	3 788	68,1	10,6	48,0	126,7	..	..	..	447	4 788
223	182	385	790	9,2	2,2	12,4	23,8	..	..	1 970	8	70
19	-	27	46	-	-	2,4	2,4	..	..	..	-	-
371	302	154	827	..	..	..	39,3	..	..	..	7	-
1 846	137	1 563	3 546	66,6	3,9	48,8	119,3	..	..	..	16	290
1 042	717	863	2 622	41,9	10,9	31,8	84,6	3 000	..	5 300	474	4 651
3 381	368	1 343	5 092	142,9	11,4	126,1	280,4	10 063	610	25 200	891	7 410
71	208	292	571	5,7	5,1	2,8	13,6	346	..	..	47	990
1 262	101	1 490	2 853	48,6	3,0	55,4	107,0	4 670	438	10 746	551	11 205
560	110	565	1 235	21,5	4,3	22,0	47,8	2 069	..	3 000	19	366
5 514	1 337	5 212	12 063	230,3	46,6	205,5	482,4	18 750	3 463	37 350	1 367	15 510
5 512	1 337	5 110	11 959	230,2	46,6	201,6	478,4	..	..	..	1 366	15 495
2	-	102	104	0,1	-	3,9	4,0	..	..	..	1	15
555	636	432	1 623	23,3	11,8	18,3	53,4	746	244	3 500	395	4 995
502	571	1 759	2 832	17,1	3,1	31,1	51,3	..	..	..	..	..
474	571	1 576	2 621	15,8	3,1	24,2	43,1	..	..	..	41	1 135
17	-	102	119	1,0	-	3,9	4,9	..	..	..	..	..
11	-	81	92	0,3	-	3,0	3,3	..	..	..	19	475
596	102	546	1 244	31,0	4,7	25,0	60,7	..	..	..	4	70
1 632	894	1 693	4 219	64,4	14,0	52,0	130,4	4 962	876	12 405	43	831
..	..	..	..	..	..	..	17,8	..	..	..	23	230
485	128	449	1 062	16,8	3,7	17,0	37,5	1 971	160	3 836	32	416
132	18	87	237	6,2	0,3	4,6	11,1	..	..	..	7	93
22 358	3 207	16 539	42 104	827,1	81,5	578,5	1 487,1	76 977	10 050	131 603	6 780	100 783
1 492	342	2 349	4 183	53,5	12,3	84,1	149,9	..	..	..	501	4 861
520	617	300	1 437	26,5	12,5	11,9	50,9	..	..	..	78	1 060
-	-	-	1 375	..	..	..	49,4	2 660	..	6 920	67	1 360
..	..	..	..	..	..	..	38,5	..	..	3 461	..	..
7 469	3 993	8 204	19 666	266,3	134,6	219,7	620,6	26 487	1 819	38 294	843	11 715
570	44	464	1 078	..	..	..	42,4	..	..	..	177	6 067
21	-	183	204	..	..	..	10,6	..	..	..	..	..
6 878	3 949	7 557	18 384	..	..	..	567,6	..	..	38 294	..	..
..	..	..	9 813	173,7	29,2	117,2	320,1	15 022	3 301	35 088	1 438	26 934
..	..	..	1 478	22,9	6,0	16,7	45,6	1 819	525	4 756	167	2 190
4 227	1 005	3 103	8 335	150,8	23,2	100,5	274,5	13 203	2 776	30 332	1 271	24 744
2 124	669	1 616	4 409	85,9	19,2	61,0	166,1	7 401	790	18 837	1 582	20 716
4 045	3 025	2 190	9 260	150,7	50,8	73,6	275,1	12 510	..	26 700	1 173	59 755
2 414	977	2 558	5 949	88,3	24,4	71,7	184,4	8 600	..	20 000	169	3 154
361	43	351	755	13,3	1,6	14,2	29,1	1 290	104	1 744	61	1 121
2 718	1 556	2 623	6 897	96,6	26,7	68,5	191,8	9 959	819	14 943	393	4 783
744	289	912	1 945	..	..	..	58,7	..	..	..	3	45
5 932	2 761	6 863	15 556	266,2	64,2	264,5	594,9	22 104	1 772	50 380	648	4 658
1 557	673	1 897	4 127	65,1	22,3	63,3	150,7	2 850	451	11 580	96	758
146	32	116	294	6,9	0,3	4,9	12,1	550	55	710	32	193
67	42	98	207	3,3	0,5	3,9	7,7	329	23	440	5	37
332	189	405	926	16,1	3,9	14,3	34,3	1 550	103	3 600	41	295
402	194	621	1 217	17,2	2,9	27,0	47,1	1 550	107	3 450	22	181
176	115	315	606	8,9	3,4	14,0	26,3	750	53	1 700	16	103
329	318	414	1 061	15,2	4,3	16,1	35,6	1 550	98	3 820	66	420
1 373	403	1 499	3 275	64,9	8,1	52,8	125,8	5 980	412	11 370	262	1 729
185	49	206	440	8,7	0,7	7,3	16,7	990	59	2 000	46	396
94	4	108	206	4,5	0,1	5,6	10,2	445	29	980	8	65

TABLE 5. DISTRICT HEATING CUSTOMERS

DISTRICT HEATING COMPANY		NUMBER				CONNECTED HEAT LOAD			
		of dwelling houses	of industrial customers	of other customers	Total	of dwelling houses	of industrial customers	of other customers	Total
		5.1 kpl	5.2 kpl	5.3 kpl	5.4 kpl	5.5 MW	5.6 MW	5.7 MW	5.8 MW
034.06	Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	235	31	73	339	13,2	6,3	12,4	31,9
034.07	Savon Voima Oyj, Suonenjoki	99	13	53	165	5,6	1,7	9,8	17,1
197	Savukosken Lämpö Oy	26	2	13	41	0,6	0,2	1,1	1,9
071	Seinäjoen Energia Oy	3 538	122	499	4 159	120,6	20,9	147,7	289,2
125	Someron Lämpö Oy	251	13	57	321	9,0	2,6	17,3	28,9
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	38	133	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	32	95	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	Tampereen Sähkölaitos	4 216	379	1 038	5 633	471,2	121,2	389,4	981,8
010.04	Tampereen Sähkölaitos, Nokia	1	-	2	3	0,1	-	0,4	0,5
010.02	Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	191	40	68	299	16,8	7,0	15,3	39,1
010.01	Tampereen Sähkölaitos, Tampere	3 790	297	887	4 974	442,3	107,5	355,2	905,0
010.03	Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	234	42	81	357	12,0	6,7	18,5	37,2
185	Teuvan Kaukolämpö Oy	126	7	38	171	3,5	2,0	7,9	13,4
143	Toholammin Energia Oy	89	11	26	126	2,7	4,8	4,0	11,5
072	Tornion Energia Oy	457	41	133	631	35,8	3,9	31,9	71,6
043	Turku Energia Oy Ab	3 452	329	1 042	4 823	590,8	151,2	481,7	1 223,7
043.03	Turku Energia Oy Ab, Kaarina	188	32	84	304	27,8	8,2	22,7	58,7
043.02	Turku Energia Oy Ab, Naantali	501	30	68	599	34,5	4,0	22,3	60,8
043.04	Turku Energia Oy Ab, Raisio	894	37	138	1 069	34,2	8,4	31,6	74,2
043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	1 869	230	752	2 851	494,3	130,6	405,1	1 030,0
134	Ulvilan Lämpö Oy	77	14	40	131	7,4	3,2	9,9	20,5
003	Vaasan Sähkö Oy	2 849	53	366	3 268	165,2	62,7	167,4	395,3
035	Valkeakosken Energia Oy	518	33	96	647	37,8	6,1	28,3	72,2
016	Vantaan Energia Oy	3 690	431	746	4 867	435,0	194,0	386,0	1 015,0
152	Vapo Oy	..	..	..	2 373	..	..	..	..
152.05	Vapo Oy, Forssa	..	..	..	661	..	..	..	..
152.13	Vapo Oy, Hammasmahti	..	..	..	34	..	..	..	..
152.06	Vapo Oy, Ilimantsi	..	..	..	208	..	..	..	..
152.18	Vapo Oy, Jokela	..	..	..	47	..	..	..	..
152.19	Vapo Oy, Karkkila	..	..	..	106	..	..	..	..
152.03	Vapo Oy, Lieksa	..	..	..	456	..	..	..	..
152.11	Vapo Oy, Mynämäki	..	..	..	78	..	..	..	..
152.09	Vapo Oy, Ruovesi	..	..	..	49	..	..	..	..
152.07	Vapo Oy, Rääkkylä	..	..	..	39	..	..	..	..
152.04	Vapo Oy, Sotkamo	..	..	..	565	..	..	..	..
152.20	Vapo Oy, Sysmä	..	..	..	64	..	..	..	..
152.08	Vapo Oy, Tohmajärvi	..	..	..	66	..	..	..	..
105	Varissuon Lämpö Oy	89	-	19	108	30,6	-	6,1	36,7
044	Varkauden Aluelämpö Oy	1 225	63	156	1 444	56,6	18,1	33,3	108,0
068	Vatajankosken Sähkö Oy	232	30	100	362	11,9	3,2	10,4	25,5
182	Vetelin Energia Oy	37	15	8	60	1,7	0,9	1,5	4,1
188	Vierumäen Infra Oy	57	-	5	62	0,5	-	6,0	6,5
107	Wiitaseudun Energia Oy	311	25	64	400	12,6	5,6	11,7	29,9
168	Vimpelin Lämpö Oy	21	2	17	40	2,6	1,3	3,6	7,5
145	Virtain Energia Oy	167	18	54	239	9,5	2,1	9,0	20,6
073	VSV Energia Oy	294	27	91	412	20,2	8,7	18,2	47,1
090	Äänekosken Energia Oy	709	22	150	881	19,6	9,3	11,5	40,4
TOTAL, DISTRICT HEATING COMPANIES		115 394	5 466	22 553	154 543	8 221,6	1 922,2	7 546,1	19 034,6

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	5.10	5.11	5.12	5.13	5.14	5.15	5.16	5.17	5.18	5.19	5.20	5.21
1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	GWh	GWh	GWh	GWh	kpl	1000 m ²	asukk.	kpl	kW
903	616	807	2 326	38,8	12,6	34,4	85,8	3 900	273	6 800	42	366
368	126	377	871	16,6	5,1	20,9	42,6	1 660	109	3 930	12	115
19	7	45	71	1,0	0,3	2,4	3,7	..	..	..	22	330
5 903	1 587	7 019	14 509	209,7	29,2	230,1	469,0	19 400	1 700	40 500	2 580	29 306
372	135	446	953	16,4	3,4	15,0	34,8	1 280	141	2 921	169	1 572
3 526	1 094	2 964	7 584	151,9	31,3	103,0	286,2	..	..	..	410	3 822
91	15	106	212	4,2	2,5	4,9	11,6	..	..	..	3	66
253	113	360	726	11,0	3,3	14,7	29,0	..	..	2 767	50	587
207	5	164	376	8,0	0,7	7,5	16,2	..	..	..	3	82
255	113	310	678	12,0	2,1	9,6	23,7	..	..	..	16	229
65	-	86	151	2,8	-	4,2	7,0	..	..	407	2	25
107	117	157	381	5,2	5,2	5,6	16,0	..	..	909	17	171
2 548	731	1 781	5 060	108,7	17,5	56,5	182,7	..	..	..	319	2 662
33 264	10 472	26 125	69 861	1 188,8	213,6	710,7	2 113,1	125 703	9 587	237 647	983	10 786
3	-	134	137	0,1	-	0,5	0,6	12	1	23	-	-
1 204	721	1 271	3 196	42,5	11,6	28,4	82,5	3 796	124	8 703	34	416
31 252	9 143	23 627	64 022	1 115,9	190,5	648,7	1 955,1	118 950	9 221	223 197	844	9 493
805	608	1 093	2 506	30,3	11,5	33,1	74,9	2 945	241	5 724	105	877
141	73	241	455	4,2	2,3	8,8	15,3	469	138	700	..	..
100	153	130	383	4,9	5,4	6,4	16,7	..	..	..	59	835
1 406	303	1 613	3 322	62,1	5,8	50,0	117,9	..	..	9 294	246	3 794
29 342	10 422	22 560	62 324	1 020,3	247,3	680,2	1 947,8	102 397	9 539	227 338	1 044	15 634
1 485	657	945	3 087	51,1	12,4	32,5	96,0	5 390	474	16 983	1	9
1 411	240	712	2 363	48,9	4,8	27,8	81,5	1 863	488	8 000	289	3 749
2 224	519	2 022	4 765	86,9	14,3	57,0	158,2	5 589	761	20 000	567	7 881
24 222	9 006	18 881	52 109	833,4	215,8	562,9	1 612,1	89 555	7 816	182 355	187	3 995
356	273	438	1 067	14,1	3,8	15,4	33,3	..	..	..	1	12
7 832	4 008	7 469	19 309	317,3	91,1	243,9	652,3	28 655	2 318	53 107	1 852	24 264
1 812	214	1 014	3 040	69,0	8,5	38,6	116,1	6 003	651	16 534	332	9 169
23 614	19 929	23 794	67 337	890,0	281,0	542,0	1 713,0	89 592	..	202 918	1 639	19 881
..	..	..	..	..	..	..	444,3	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	172,2	..	..	14 100	..	..
..	..	..	..	..	..	..	7,8	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	31,1	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	13,9	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	33,1	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	67,5	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	15,5	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	12,9	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	8,2	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	56,8	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	12,3	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	13,0	..	..	..	..	..
1 225	-	1 540	2 765	48,0	-	7,6	55,6	4 875	328	9 000	-	-
2 360	1 038	1 369	4 767	70,2	85,2	27,5	182,9	..	..	..	767	108 000
714	339	710	1 763	31,5	9,3	36,4	77,2	1 412	398	2 470	105	410
70	31	82	183	3,1	1,2	2,6	6,9	276	24	563	11	156
33	-	100	133	8,9	-	5,3	14,2	..	..	..	..	..
394	321	417	1 132	18,4	8,6	15,7	42,7	..	..	..	253	2 635
..	..	..	..	2,8	1,0	3,7	7,5	..	..	..	5	10
349	183	364	896	15,7	4,0	13,9	33,6	..	..	..	91	767
1 049	1 286	823	3 158	38,0	96,4	34,2	168,6	..	..	7 215	121	1 149
1 195	734	771	2 700	60,9	36,2	23,1	120,2	2 700	1 250	4 000	510	8
438 690	129 801	383 889	992 653	16 923,9	3 035,9	11 547,4	33 453,2	1 410 843	..	2 918 199	..	..

TABLE 6. HEAT SALES AND SALES PROCEEDS

DISTRICT HEATING COMPANY	DH sales begun	CHP begun	Amount of DH sold to customers	SALES PROCEEDS				Sales proceeds from dwelling houses	Average selling price	Ratio of fixed annual fee to average selling price
				Fixed annual fees	Running charges	Other annual charges	Total			
	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	6.10
			GWh	1000 €	1000 €	1000 €	1000 €	1000 €	€/MWh	%
191 Adven Oy	..	-	168,4	..	..	..	..	..	..	..
191.01 Adven Oy, Eura	1981	-	28,6	..	..	..	..	..	..	..
191.02 Adven Oy, Hanko	2004	-	25,1	..	..	..	..	..	..	..
191.03 Adven Oy, Hausjärvi	1990	-	6,7	..	..	..	..	..	..	..
191.04 Adven Oy, Inkoo	2002	-	7,3	..	..	..	..	..	..	..
191.17 Adven Oy, Kirkkonummi	1990	-	17,4	..	..	..	..	..	..	..
191.05 Adven Oy, Levi	2007	-	21,1	..	..	..	..	..	..	..
191.06 Adven Oy, Loppi	1988	-	8,9	..	..	..	..	..	..	..
191.22 Adven Oy, Parikkala	..	-	13,5	..	..	..	..	..	..	..
191.23 Adven Oy, Sastamala	2000	-	6,1	..	..	..	..	..	..	..
191.07 Adven Oy, Siuntio	1982	-	4,6	..	..	..	..	..	..	..
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	1981	-	11,0	..	..	..	..	..	..	..
191.11 Adven Oy, Ylistaro	..	-	8,9	..	..	..	..	..	..	..
191.12 Adven Oy, Ylämylly-Honkalampi	1985	-	9,2	..	..	..	..	..	..	..
129 Alajärven Lämpö Oy	1983	..	29,8	275,7	1 739,1	-	2 014,8	..	67,61	13,7
061 Alavuden Lämpö Oy	1980	-	46,2	723,0	2 806,0	-	3 529,0	1 438,5	76,39	20,5
171 Alkkulan Aluelämpö Oy	1984	-	15,8	220,0	1 178,0	1,0	1 399,0	787,8	88,54	15,7
154 Ekenäs Energi Ab	1993	2009	136,6	2 706,7	8 536,9	-	11 243,6	5 456,0	82,31	24,1
161 Elenia Lämpö Oy	1964	1983	881,4	..	..	..	..	..	..	..
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa	1983	-	26,8	496,2	2 036,0	0,6	2 532,8	1 278,6	94,51	19,6
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	1974	-	109,6	..	..	..	..	..	..	..
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	1964	1983	442,3	10 590,3	29 081,7	617,1	40 289,2	20 094,4	91,09	26,3
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	1998	-	61,6	1 032,8	4 788,3	0,9	5 821,9	3 195,9	94,51	17,7
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	1972	-	176,3	..	..	..	..	..	..	..
161.09 Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	1980	-	11,5	238,8	832,8	4,2	1 075,8	360,3	93,55	22,2
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	1976	-	39,3	764,2	2 674,8	-	3 439,0	1 354,7	87,51	22,2
161.11 Elenia Lämpö Oy, Vilppula	1988	-	14,0	..	..	..	..	..	..	..
015 Etelä-Savon Energia Oy	1958	1990	379,1	8 897,0	24 368,0	-	33 265,0	15 445,7	87,75	26,7
148 Fortum Power and Heat Oy	1965	1977	3 109,0	..	..	..	..	..	..	..
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	1967	1977	2 036,5	..	..	..	..	..	..	..
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	1965	1986	552,6	..	..	..	..	..	..	..
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	1979	2013	203,5	..	..	..	..	..	..	..
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	1981	-	72,2	..	..	..	..	..	..	..
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	1975	-	111,5	..	..	..	..	..	..	..
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	1979	-	132,7	..	..	..	..	..	..	..
137 Haapajärven Lämpö Oy	1979	-	94,5	680,8	3 880,6	-	4 561,3	1 099,4	48,27	14,9
169 Haminan Energia Oy	2000	-	28,1	518,3	2 243,2	-	2 761,5	..	98,27	18,8
005 Helen Oy	1957	1960	6 700,2	126 930,4	410 427,0	-	537 357,3	319 499,6	80,20	23,6
080 Herrfors Oy Ab	1977	1993	265,8	3 250,8	15 820,9	-	19 071,7	8 141,1	71,75	17,0
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	1999	-	4,2	56,9	259,8	-	316,7	48,9	75,40	18,0
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	1973	..	172,2	1 968,4	9 970,0	-	11 938,3	5 696,6	69,33	16,5
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	1977	1993	89,4	1 225,5	5 591,2	-	6 816,7	2 395,7	76,25	18,0
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	1975	-	322,9	4 474,2	19 324,9	-	23 799,1	-	73,70	18,8
199 Ilmajoen Lämpö Oy	2001	-	37,0	633,6	2 516,0	-	3 149,6	-	85,12	20,4
011 Imatran Lämpö Oy	1965	-	157,0	1 796,5	10 540,6	105,9	12 443,0	6 649,5	79,25	14,1
162 Inergia Lämpö Oy	2000	-	39,5	1 019,0	2 447,5	38,6	3 505,1	585,5	88,74	29,1
170 Juuan Kaukolämpö Oy	1983	-	21,0	301,3	1 279,1	-	1 580,4	592,3	75,26	19,1
007 Jyväskylän Energia Oy	1960	1974	940,2	25 608,7	60 936,1	-	86 544,8	..	92,05	29,6
067 Jämsän Aluelämpö Oy	1980	-	98,9	1 551,6	5 549,0	-	7 100,6	3 431,1	71,80	21,9
190 Kalajoen Lämpö Oy	1975	-	40,6	821,5	2 560,7	-	3 382,2	1 424,8	83,31	24,3
110 Kangasalan Lämpö Oy	1983	-	85,2	1 235,4	6 557,2	3,1	7 795,8	4 620,4	91,50	15,8
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	1978	-	35,1	392,7	2 004,6	1,2	2 398,5	958,5	68,33	16,4
180 Karvian Lämpö Oy	2008	-	6,6	102,7	422,2	-	524,9	161,2	79,53	19,6
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	1983	..	69,5	776,0	4 884,4	-	5 660,4	1 459,9	81,44	13,7
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	1980	..	58,9	1 034,9	3 919,3	0,1	4 954,3	1 489,9	84,11	20,9
084 Kausalan Lämpö Oy	1975	-	23,2	286,4	1 619,4	-	1 905,9	..	82,15	15,0
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	1975	2010	71,3	1 517,3	4 994,3	-	6 511,6	3 286,1	91,33	23,3
031 Kemin Energia Oy	1975	-	156,9	2 064,2	9 730,7	-	11 794,9	..	75,17	17,5
159 Keminmaan Energia Oy	1985	..	30,1	480,1	1 760,7	-	2 240,8	983,9	74,45	21,4
022 Keravan Energia Oy	1971	1989	369,2	5 333,1	25 313,6	-	30 646,7	14 863,0	83,01	17,4
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	1971	1989	285,0	4 267,8	19 023,1	-	23 290,9	12 161,9	81,72	18,3
022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo	1994	-	84,2	1 065,3	6 290,5	-	7 355,8	2 701,1	87,36	14,5
057 Keuruun Lämpövoima Oy	1975	2010	57,6	1 225,9	4 430,4	60,1	5 716,4	2 756,3	99,24	21,4
093 Kiteen Lämpö Oy	1981	-	41,9	518,4	2 661,7	-	3 180,1	1 685,4	75,90	16,3
189 Kittilän Aluelämpö Oy	1982	-	19,9	430,3	1 245,0	-	1 675,2	..	84,18	25,7
140 Kokemäen Lämpö Oy	1981	-	44,5	551,9	3 462,3	-	4 014,3	130,3	90,21	13,7
033 Kokkolan Energia	1976	1978	313,2	4 526,0	15 438,0	-	19 964,0	9 982,0	63,74	22,7
186 Kolarin Lämpö Oy	2004	-	9,7	267,3	672,5	-	939,8	389,7	96,89	28,4
018 Kotkan Energia Oy	1968	1995	383,8	7 262,4	23 198,8	127,5	30 588,7	18 798,4	79,70	23,7
038 KSS Lämpö Oy, Kouvolaa	1975	..	421,1	6 371,1	26 476,2	-	32 847,4	18 645,4	78,00	19,4
002 Kuopion Energia Oy	1963	1972	946,0	14 267,2	55 047,6	-	69 314,8	41 956,3	73,27	20,6
184 Kuortaneen energiaosuuskunta	2002	-	10,1	166,2	601,4	-	767,6	310,0	76,00	21,7
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	1981	..	98,9	1 400,0	6 395,9	-	7 795,9	..	78,83	18,0
118 Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta	1977	-	112,6	1 743,4	4 924,0	-	6 667,5	2 609,0	59,21	26,1
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	1981	-	9,9	193,6	736,4	-	930,0	..	93,94	20,8
004 Lahti Energia Oy	1962	1965	1 162,1	23 631,1	77 135,1	-	100 766,1	..	86,71	23,5
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	1981	-	24,5	513,2	1 625,9	-	2 139,1	..	87,31	24,0
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	1975	-	92,4	1 925,0	6 124,2	-	8 049,2	..	87,11	23,9
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	1962	1965	1 045,2	21 192,8	69 384,9	-	90 577,8	..	86,66	23,4
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	1999	-	18,9	403,0	1 326,8	1,2	1 731,0	669,6	91,59	23,3
077 Laitilan Lämpö Oy	1976	-	39,2	551,1	2 412,9	-	2 964,0	1 210,4	75,61	18,6
198 Lappajärven Lämpö Oy	2015	-	10,6	174,8	672,1	-	846,9	253,0	79,90	20,6
012 Lappeenrannan Energia Oy	1966	1977	549,8	8 797,6	38 839,9	5,0	47 642,4	27 789,0	86,65	18,5
062 Lapuan Energia Oy	1976	2008	70,0	922,2	4 643,1	-	5 565,2	2 553,2	79,50	16,6
112 Lempäälän Lämpö Oy	1976	-	65,3	1 007,6	5 134,6	-	6 142,2	2 922,2	94,06	16,4

TABLE 6. HEAT SALES AND SALES PROCEEDS

DISTRICT HEATING COMPANY		DH sales begun	CHP begun	Amount of DH sold to customers	SALES PROCEEDS				Sales proceeds from dwelling houses	Average selling price	Ratio of fixed annual fee to average selling price
					Fixed annual fees	Running charges	Other annual charges	Total			
6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	6.10		
		GWh	1000 €	1000 €	1000 €	1000 €	1000 €	€/MWh	%		
103	Leppäkosken Lämpö	1958	-	223,1	4 607,8	14 559,0	-	19 166,8	9 461,2	85,91	24,0
103.06	Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	1980	-	32,1	592,2	2 334,1	-	2 926,3	1 623,8	91,16	20,2
103.01	Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	1980	-	38,1	487,8	2 734,1	-	3 221,9	1 246,1	84,56	15,1
103.07	Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	1958	-	126,7	2 953,2	7 597,0	-	10 550,2	5 768,6	83,27	28,0
103.02	Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	1982	-	23,8	462,1	1 641,4	-	2 103,5	822,7	88,38	22,0
103.05	Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	2005	-	2,4	112,5	252,5	-	364,9	-	152,04	30,8
047	Liedon Lämpö Oy	1975	-	39,3	614,4	2 749,5	44,8	3 408,6	..	86,73	18,0
176	Lohjan Energiahuolto Oy Loher	1983	-	119,3	2 461,9	7 765,6	29,0	10 256,5	5 816,2	85,97	24,0
065	Loimaan Kaukolämpö Oy	1979	..	84,6	923,7	5 228,1	120,5	6 272,3	3 176,4	74,14	14,7
029	Loiste Lämpö Oy	1974	1982	280,4	5 511,8	17 253,4	-	22 765,2	11 841,1	81,19	24,2
175	Lämpö Korpela Oy	1991	-	13,6	229,4	975,9	-	1 205,3	534,4	88,63	19,0
050	Mariehamns Energi Ab	1977	1980	107,0	846,9	8 539,5	-	9 386,4	..	87,72	9,0
115	Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	1972	-	47,8	576,6	3 312,0	-	3 888,6	1 748,6	81,35	14,8
070	Napapiirin Energia ja Vesi Oy	1979	1995	482,1	14 999,2	26 304,9	-	41 304,0	20 603,1	85,68	36,3
070.01	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	1979	1995	478,4	14 914,8	26 042,0	-	40 956,8	20 598,1	85,61	36,4
070.03	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Yläs	2008	-	3,7	84,3	262,9	-	347,2	5,0	93,84	24,3
123	Nivalan Kaukolämpö Oy	1978	2010	53,4	1 002,2	3 710,6	70,3	4 783,1	2 084,9	89,57	21,0
114	Nivos Energia Oy	1974	-	51,3	908,1	4 485,6	-	5 393,6	1 735,4	105,14	16,8
114.01	Nivos Energia Oy, Mäntsälä	1974	-	43,1	786,9	3 865,0	-	4 651,9	1 661,0	107,93	16,9
114.04	Nivos Energia Oy, Pornainen	2000	-	4,9	44,8	375,1	-	419,9	40,9	85,69	10,7
114.05	Nivos Energia Oy, Pukkila	2001	..	3,3	76,4	245,5	-	321,9	33,5	97,55	23,7
042	Nurmeksen Lämpö Oy	1976	-	60,7	643,6	3 388,9	18,6	4 051,1	2 082,0	66,74	15,9
041	Nurmijärven Sähkö Oy	1975	-	130,4	2 112,2	8 437,6	-	10 549,8	5 253,9	80,90	20,0
179	Nykarleby Kraftverk	2007	-	17,8	259,2	1 199,8	-	1 459,0	..	81,97	17,8
087	Orimattilan Lämpö Oy	1971	-	37,5	486,3	2 192,9	-	2 679,3	1 234,3	71,45	18,2
193	Oulanmäen Lämpö Oy	1997	-	11,1	230,3	952,9	1,1	1 184,3	663,8	106,69	19,4
017	Oulun Energia Oy	1969	1977	1 487,1	18 518,8	72 287,5	-	90 806,3	52 118,9	61,06	20,4
141	Oulun Seudun Sähkö	1979	..	149,9	2 515,0	9 571,8	-	12 086,8	4 313,8	80,63	20,8
146	Outokummun Energia Oy	1974	-	50,9	974,5	3 669,2	-	4 643,7	..	91,23	21,0
048	Paimion Lämpökeskus Oy	1975	-	49,3	1 004,4	3 300,0	-	4 304,4	-	87,31	23,3
104	Pargas Fjärrvärme Ab Oy	1983	-	38,5	723,3	2 487,3	-	3 210,6	..	83,39	22,5
019	Pori Energia Oy	1969	1991	620,6	11 411,8	37 846,4	275,2	49 533,4	23 094,0	79,82	23,0
019.05	Pori Energia Oy, Harjavalta	1967	-	42,4	..	..	..	..	..	..	..
019.02	Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	2008	-	10,6	..	..	..	..	..	..	..
019.01	Pori Energia Oy, Pori	1969	1991	567,6	..	..	..	..	..	..	..
024	Porvoon Energia Oy	1972	1991	319,9	3 859,6	21 324,0	-	25 183,7	12 183,0	78,72	15,3
024.02	Porvoon Energia Oy, Loviisa	1999	-	45,6	546,6	3 350,0	-	3 896,6	2 010,0	85,45	14,0
024.01	Porvoon Energia Oy, Porvoo	1972	1991	274,3	3 313,0	17 974,0	-	21 287,1	10 173,0	77,61	15,6
030	Raahan Energia Oy	1974	..	166,1	2 605,1	8 533,6	-	11 138,7	5 825,5	67,06	23,4
053	Rauman Energia Oy	1976	-	275,1	3 954,2	13 902,9	-	17 857,1	10 075,2	64,91	22,1
059	Riihimäen Kaukolämpö Oy	1978	..	184,4	3 177,3	10 630,3	6,4	13 814,0	6 740,0	74,91	23,0
108	Saarjärven Kaukolämpö Oy	1961	..	29,1	598,1	1 646,5	22,9	2 267,5	1 077,2	77,92	26,4
055	Salon Kaukolämpö Oy	1978	-	191,8	1 898,7	13 484,0	-	15 382,7	7 691,3	80,20	12,3
163	Sastamalan Lämpö Oy	2000	-	58,7	1 307,0	3 774,6	-	5 081,5	..	86,57	25,7
034	Savon Voima Oyj	1975	1992	594,9	8 681,0	43 866,2	-	52 547,2	23 789,4	88,33	16,5
034.16	Savon Voima Oyj, Iisalmi	1976	2002	150,7	2 167,1	10 388,1	-	12 555,2	5 586,3	83,31	17,3
034.22	Savon Voima Oyj, Joroinen	1978	-	12,1	181,3	1 013,3	-	1 194,6	680,5	98,73	15,2
034.17	Savon Voima Oyj, Keitele	..	-	7,7	125,1	688,9	-	814,1	343,6	105,73	15,4
034.02	Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	1975	-	34,3	547,8	2 397,9	-	2 945,7	1 380,9	85,88	18,6
034.12	Savon Voima Oyj, Kuopio	1977	-	47,1	736,4	4 162,9	-	4 899,4	1 807,7	104,02	15,0
034.10	Savon Voima Oyj, Lapinlahti	1991	-	26,3	382,4	2 319,0	-	2 701,5	931,6	102,72	14,2
034.03	Savon Voima Oyj, Leppävirta	1975	-	35,6	545,5	2 641,0	-	3 186,4	1 376,2	89,51	17,1
034.14	Savon Voima Oyj, Pieksämäki	1975	1992	125,8	1 732,3	8 707,5	-	10 439,8	5 522,3	82,99	16,6
034.05	Savon Voima Oyj, Pielavesi	1976	-	16,7	290,0	1 316,5	-	1 606,5	832,5	96,20	18,1
034.08	Savon Voima Oyj, Rautalampi	1988	-	10,2	148,4	818,3	-	966,7	428,3	94,77	15,4
034.06	Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	1975	-	85,8	1 136,7	6 107,4	-	7 244,1	3 428,4	84,43	15,7
034.07	Savon Voima Oyj, Suonenjoki	1975	-	42,6	687,8	3 305,3	-	3 993,2	1 471,1	93,74	17,2
197	Savukosken Lämpö Oy	2016	-	3,7	33,9	345,1	-	378,9	102,4	102,41	8,9
071	Seinäjoen Energia Oy	1980	1990	469,0	5 570,1	25 988,7	-	31 558,7	..	67,29	17,6
125	Someron Lämpö Oy	1977	1977	34,8	619,5	2 149,2	-	2 768,7	1 263,2	79,56	22,4
147	Suur-Savon Sähkö Oy	1975	1993	286,2	4 206,9	18 786,0	-	22 992,9	..	80,34	18,3
147.08	Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	2008	-	11,6	314,3	737,9	-	1 052,3	..	90,72	29,9
147.04	Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	1980	-	29,0	475,9	1 905,0	-	2 380,9	..	82,10	20,0
147.06	Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	1996	-	16,2	227,7	1 083,9	-	1 311,5	..	80,96	17,4
147.02	Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	1975	-	23,7	321,0	1 566,1	-	1 887,2	..	79,63	17,0
147.05	Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	1980	-	7,0	137,6	449,9	-	587,5	..	83,93	23,4
147.03	Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	1980	-	16,0	269,8	1 017,2	-	1 287,0	..	80,44	21,0
147.01	Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	1975	1993	182,7	2 460,5	12 026,0	-	14 486,5	..	79,29	17,0
010	Tampereen Sähkölaitos	1964	1971	2 113,1	34 883,4	134 650,2	-	169 533,7	94 190,5	80,23	20,6
010.04	Tampereen Sähkölaitos, Nokia	2009	-	0,6	13,9	40,2	-	54,1	12,3	90,17	25,7
010.02	Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	1976	..	82,5	1 609,8	5 263,6	-	6 873,3	3 439,4	83,31	23,4
010.01	Tampereen Sähkölaitos, Tampere	1964	1971	1 955,1	31 700,7	124 570,6	-	156 271,4	88 215,2	79,93	20,3
010.03	Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	1980	-	74,9	1 559,1	4 775,9	-	6 334,9	2 523,6	84,58	24,6
185	Teuvan Kaukolämpö Oy	1982	-	15,3	246,8	1 231,3	-	1 478,1	..	96,61	16,7
143	Toholammin Energia Oy	1978	2013	16,7	278,0	1 221,9	-	1 499,9	456,3	89,81	18,5
072	Tornion Energia Oy	1980	-	117,9	1 243,6	6 345,0	-	7 588,6	3 923,1	64,36	16,4
043	Turku Energia Oy Ab	1976	1978	1 947,8	27 054,9	141 142,5	-	168 197,4	88 809,2	86,35	16,1
043.03	Turku Energia Oy Ab, Kaarina	1972	-	96,0	1 563,9	6 978,2	-	8 542,1	4 475,7	88,98	18,3
043.02	Turku Energia Oy Ab, Naantali	1976	-	81,5	1 670,4	5 915,0	-	7 585,5	4 575,0	93,07	22,0
043.04	Turku Energia Oy Ab, Raisio	1975	-	158,2	2 089,4	11 522,1	-	13 611,5	7 451,7	86,04	15,4
043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	1976	1978	1 612,1	21 731,2	116 727,2	-	138 458,4	72 324,9	85,89	15,7
134	Ulvilan Lämpö Oy	1987	-	33,2	648,5	2 049,7	-	2 698,2	2,4	81,27	24,0
003	Vaasan Sähkö Oy	1963	1967	650,7	6 886,1	35 143,6	-	42 029,7	20 819,6	64,59	16,4
035	Vaalekosken Energia Oy	1976	1999	116,1	1 631,0	8 460,0	29,4	10 120,4	6 022,4	87,17	16,1
016	Vantaan Energia Oy	1969	1975	1 713,0	28 239,8	99 822,5	-	128 062,2	65 100,0	74,76	22,1

TABLE 6. HEAT SALES AND SALES PROCEEDS

DISTRICT HEATING COMPANY	DH sales begun		Amount of DH sold to customers 6.3 GWh	SALES PROCEEDS				Sales proceeds from dwelling houses 6.8 1000 €	Average selling price 6.9 €/MWh	Ratio of fixed annual fee to average selling price 6.10 %
	6.1	6.2		Fixed annual fees 6.4 1000 €	Running charges 6.5 1000 €	Other annual charges 6.6 1000 €	Total 6.7 1000 €			
	1975	1981								
152 Vapo Oy	1975	1981	444,3	8 038,1	31 346,0	-	39 384,0	..	88,64	20,4
152.05 Vapo Oy, Forssa	1975	1996	172,2	2 773,5	12 053,9	-	14 827,4	..	86,11	18,7
152.13 Vapo Oy, Hammaslahti	1982	-	7,8	167,5	608,5	-	776,0	..	99,49	21,6
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi	1979	-	31,1	777,2	1 927,2	-	2 704,4	..	86,96	28,7
152.18 Vapo Oy, Jokela	1983	-	13,9	285,6	1 067,1	-	1 352,7	..	97,32	21,1
152.19 Vapo Oy, Karkkila	1991	-	33,1	502,2	2 394,8	-	2 897,0	-	87,52	17,3
152.03 Vapo Oy, Lieksa	1975	1994	67,5	1 013,8	4 866,5	-	5 880,3	..	87,12	17,2
152.11 Vapo Oy, Mynämäki	2008	-	15,5	241,9	1 271,9	-	1 513,8	..	97,66	16,0
152.09 Vapo Oy, Ruovesi	1981	-	12,9	245,0	931,0	-	1 176,0	..	91,16	20,8
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä	1979	-	8,2	183,3	507,0	-	690,3	..	84,18	26,6
152.04 Vapo Oy, Sotkamo	1978	1981	56,8	1 345,8	3 802,1	-	5 147,9	..	90,63	26,1
152.20 Vapo Oy, Sysmä	1980	-	12,3	262,6	975,1	-	1 237,8	..	100,63	21,2
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	1986	-	13,0	239,6	940,8	-	1 180,4	..	90,80	20,3
105 Varissuon Lämpö Oy	1975	-	55,6	813,4	2 859,2	-	3 672,6	3 168,2	66,05	22,1
044 Varkauden Aluelämpö Oy	1976	-	182,9	2 359,5	11 857,7	259,5	14 476,8	8 620,6	79,15	16,3
068 Vatajankosken Sähkö Oy	1981	1992	77,2	1 370,2	4 663,8	90,9	6 124,9	2 447,8	79,34	22,4
182 Vetelin Energia Oy	2008	..	6,9	129,1	508,4	-	637,5	266,5	92,39	20,3
188 Vierumäen Infra Oy	2009	-	14,2	386,9	1 118,5	-	1 505,4	..	106,01	25,7
107 Wiitaseudun Energia Oy	1977	-	42,7	590,4	2 690,4	-	3 280,8	1 468,2	76,83	18,0
168 Vimpelin Lämpö Oy	2001	-	7,5	68,2	620,0	-	688,2	-	91,76	9,9
145 Virtain Energia Oy	1979	..	33,6	672,0	2 193,6	-	2 865,5	1 378,1	85,28	23,5
073 VSV Energia Oy	1979	-	168,6	2 129,7	8 211,8	-	10 341,5	3 342,2	61,34	20,6
090 Äänekosken Energia Oy	1981	2000	120,2	1 723,2	6 832,6	-	8 555,9	675,8	71,18	20,1
TOTAL, DISTRICT HEATING COMPANIES			33 450,0							

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 81,38 €/MWh in 2018.
The average price weighted by the sales was 79,11 €/MWh.

The sales proceeds was 2,65 bn€ (incl. VAT) in 2018.

TABLE 7. DISTRICT HEATING COMPANIES RANKED ACCORDING TO THE SUPPLY (GWh) DURING YEARS 2009-2018

DISTRICT HEATING COMPANY		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
		7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10
1 005	Helen Oy	6 775,0	7 360,0	6 441,0	6 763,1	6 460,9	6 385,2	5 984,6	6 632,8	6 606,2	6 700,2
2 148	Fortum Power and Heat Oy	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	3 109,0
3 010	Tampereen Sähkölaitos	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	2 113,1
4 043	Turku Energia Oy Ab	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	1 947,8
5 016	Vantaan Energia Oy	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	1 713,0
6 017	Oulun Energia Oy	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	1 487,1
7 004	Lahti Energia Oy	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	1 162,1
8 002	Kuopion Energia Oy	871,0	965,6	838,6	936,1	857,6	865,3	836,7	931,6	940,0	946,0
9 007	Jyväskylän Energia Oy	955,3	1 041,0	876,5	983,0	901,6	860,6	857,4	955,6	933,9	940,2
10 161	Elenia Lämpö Oy	939,9	1 036,1	887,5	980,6	896,9	894,8	843,1	913,3	906,5	881,4
11 003	Vaasan Sähkö Oy	628,1	705,3	594,2	664,6	608,8	618,3	589,6	657,8	657,2	652,3
12 019	Pori Energia Oy	536,1	620,1	569,8	588,5	601,4	592,3	560,3	630,2	636,2	620,6
13 034	Savon Voima Oyj	604,3	652,1	574,9	632,0	579,3	580,0	551,9	594,8	593,3	594,9
14 012	Lappeenrannan Energia Oy	568,0	617,4	572,3	612,9	541,9	568,2	538,7	586,1	544,0	549,8
15 070	Napapiirin Energia ja Vesi Oy	459,3	500,2	438,1	491,6	458,5	451,2	440,2	466,3	489,4	482,4
16 071	Seinäjoen Energia Oy	350,0	427,8	384,2	437,5	412,0	413,6	400,7	459,4	458,5	469,0
17 152	Vapo Oy	414,4	465,2	401,6	441,4	396,8	388,2	418,1	450,7	443,3	444,3
18 038	KSS Lämpö Oy, Kouvola	441,4	476,3	414,8	458,9	419,5	418,3	392,9	426,3	421,5	421,1
19 018	Kotkan Energia Oy	398,8	440,8	380,6	402,8	376,1	375,1	353,2	392,1	381,2	383,8
20 015	Etelä-Savon Energia Oy	444,5	504,9	368,9	420,7	370,4	365,6	354,8	393,4	382,9	379,1
21 022	Keravan Energia Oy	402,4	440,2	382,6	415,3	398,6	394,7	347,6	368,0	358,1	369,2
22 032	Hyvinkään Lämpövoima Oy	333,9	359,0	310,6	345,4	316,5	313,7	294,0	319,3	317,9	322,9
23 024	Porvoon Energia Oy	311,7	344,9	301,1	330,1	310,8	312,0	289,4	320,7	317,4	320,1
24 033	Kokkolan Energia Oy	265,4	309,4	266,1	303,9	276,8	279,2	274,7	304,9	311,0	313,2
25 147	Suur-Savon Sähkö Oy	295,3	326,6	285,2	310,8	281,6	280,7	264,5	291,1	287,5	286,2
26 029	Loiste Lämpö Oy	275,8	298,4	273,3	293,6	270,0	266,5	255,4	276,8	287,0	280,4
27 053	Rauman Energia Oy	275,6	316,3	266,6	292,7	266,2	257,9	239,0	267,6	272,9	275,1
28 080	Herrfors Oy Ab	86,1	94,0	81,2	95,5	86,0	84,7	240,0	262,2	265,0	265,8
29 103	Leppäkosken Lämpö	108,3	116,4	98,7	108,3	101,9	224,1	210,9	231,7	229,6	223,1
30 055	Salon Kaukolämpö Oy	186,2	207,8	182,9	198,2	182,9	179,1	173,9	193,1	185,8	191,8
31 059	Riihimäen Kaukolämpö Oy	188,2	205,1	178,5	191,3	179,0	177,9	170,5	181,6	183,5	184,4
32 044	Varkauden Aluelämpö Oy	182,5	199,0	171,7	192,7	173,4	172,2	164,2	179,3	179,3	182,9
33 073	VSV Energia Oy	79,8	139,8	113,3	110,3	112,0	128,9	126,2	136,7	152,4	168,6
34 191	Adven Oy			93,6	107,5	110,0	108,2	103,8	154,2	154,8	168,4
35 030	Raahen Energia Oy	159,2	174,5	152,5	171,8	154,9	155,7	149,6	164,9	168,2	166,1
36 011	Imatran Lämpö Oy	144,1	158,1	141,1	155,8	149,8	140,9	136,2	155,2	158,9	157,0
37 031	Kemin Energia Oy	157,0	172,3	150,2	164,1	150,1	147,4	143,0	155,2	159,5	156,9
38 141	Oulun Seudun Sähkö	122,6	134,3	121,5	132,4	124,9	126,8	122,3	144,5	147,0	149,9
39 154	Ekenäs Energi Ab	99,8	112,8	96,8	97,2	90,6	119,8	120,7	137,7	140,4	136,6
40 041	Nurmijärven Sähkö Oy	91,7	100,0	90,5	106,2	106,2	115,9	109,3	125,0	126,9	130,4
41 090	Äänekosken Energia Oy	116,2	127,8	111,7	124,5	113,9	114,1	110,0	120,4	120,7	120,2
42 176	Lohjan Energiahuolto Oy Loher	86,4	93,3	81,1	97,7	107,1	113,8	107,7	117,5	124,4	119,3
43 072	Tornion Energia Oy	102,6	115,4	100,9	113,5	109,9	104,2	102,3	113,5	117,0	117,9
44 035	Valkeakosken Energia Oy	125,7	134,0	112,6	123,5	114,0	112,9	107,6	118,0	115,7	116,1
45 118	Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta										112,6
46 050	Mariehamns Energi Ab	101,2	114,3	101,4	110,9	106,3	102,0	97,1	106,2	105,9	107,0
47 067	Jämsän Aluelämpö Oy	117,2	127,5	112,4	121,8	118,8	115,0	120,6	118,6	108,4	98,9
48 086	Kurikan Kaukolämpö Oy	46,7	52,8	45,5	51,4	46,9	46,7	59,6	64,7	97,7	98,9
49 137	Haapajärven Lämpö Oy	74,7	86,4	83,2	85,1		88,1	84,9	91,8	95,3	94,5
50 110	Kangasalan Lämpö Oy	71,4	79,4	68,4	76,5	70,1	71,8	72,5	82,2	85,0	85,2
51 065	Loimaan Kaukolämpö Oy	86,8	98,8	83,6	89,8	79,3	78,5	74,5	84,1	84,2	84,6
52 068	Vatajankosken Sähkö Oy	78,8	87,9	74,1	82,3	74,0	73,7	71,6	78,4	80,4	77,2
53 085	Kemijärven lämpö ja vesi Oy	79,5	85,3	74,2	83,7	76,9	76,4	71,3	71,8	67,4	71,3
54 062	Lapuan Energia Oy	60,3	68,9	58,1	70,5	65,9	64,7	63,2	69,6	67,9	70,0
55 099	Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	59,5	68,8	58,3	66,0	63,7	65,3	64,5	69,1	69,4	69,5
56 112	Lempäälän Lämpö Oy	52,5	61,1	52,9	58,6	51,1	53,1	51,1	59,3	60,6	65,3
57 042	Nurmeksen Lämpö Oy	57,9	64,3	57,1	63,6	58,5	59,4	56,4	58,9	59,5	60,7
58 117	Kauhavan Kaukolämpö Oy	25,2	28,5	29,7	44,4	41,1	46,9	50,7	61,7	57,1	58,9
59 163	Sastamalan Lämpö Oy	45,8	51,7	46,1	57,9	56,6	56,9	53,7	59,5	58,3	58,7
60 057	Keuruun Lämpövoima Oy		65,0	55,2	64,4	60,6	59,8	53,0	62,2	58,1	57,6
61 105	Varissuon Lämpö Oy	60,0	64,9	56,7	60,4	56,9	57,0	53,6	57,6	56,5	55,6
62 123	Nivalan Kaukolämpö Oy	52,2	57,8	48,8	54,8	50,2	51,2	48,7	53,3	53,4	53,4
63 114	Nivos Energia Oy	32,0	37,0	33,4	37,5	35,7	37,4	37,3	44,0	47,9	51,3
64 146	Outokummun Energia Oy	57,5	62,1	54,6	59,6	51,9	52,6	49,3	52,9	51,7	50,9
65 048	Paimion Lämpökeskus Oy	56,9	61,1	54,4	58,0	53,0	50,0	48,3	52,1	49,4	49,4
66 115	Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	48,3	53,5	46,1	50,7	47,1	47,7	45,5	49,4	48,3	47,8
67 061	Alavuden Lämpö Oy	23,8	26,4	24,4	27,5	30,0	30,7	31,6	38,5	44,6	46,2
68 140	Kokemäen Lämpö Oy	37,7	40,2	35,3	38,7	37,1	40,5	40,3	45,3	45,3	44,5
69 107	Wiitaseudun Energia Oy					41,0	40,7	37,1	41,0	41,8	42,7
70 093	Kiteen Lämpö Oy	40,3	45,1	41,1	44,6	41,0	40,6	38,6	42,7	42,0	41,9
71 190	Kalajoen Lämpö Oy			33,5	38,0	35,3	35,5	34,3	38,2	39,0	40,6
72 162	Inergia Lämpö Oy	22,1	33,8	31,2	36,1	33,3	35,0	34,4	35,9	38,4	39,5
73 047	Liedon Lämpö Oy			31,3	34,7	32,6	29,1	28,4	35,2	37,3	39,3
74 077	Laitilan Lämpö Oy		42,7	35,9	39,4	37,8	36,2	35,2	39,8	39,7	39,2
75 104	Pargas Fjärrvärme Ab Oy	34,5	41,1	36,2	39,9	37,8	37,2	35,7	39,6	38,6	38,5
76 199	Ilmajoen Lämpö Oy									37,4	37,8
77 087	Orimattilan Lämpö Oy	36,8	38,8	33,8	35,9	35,5	34,7	33,0	37,6	37,4	37,5
78 075	Kannuksen Kaukolämpö Oy	33,3	37,7	32,8	35,8	32,9	33,2	32,7	35,8	36,3	35,1
79 125	Someron Lämpö Oy	32,3	37,2	32,5	35,8	34,5	33,8	31,3	35,8	33,6	34,8
80 145	Virtain Energia Oy		37,0	31,6	35,8	32,9	32,1	31,6	35,2	33,7	33,6
81 134	Ulvilan Lämpö Oy				33,0	30,5	30,5	30,1	33,5	32,9	33,3
82 159	Keminmaan Energia Oy	25,4	28,7	25,4	27,7	25,9	25,9	26,0	29,2	29,5	30,1
83 129	Alajärven Lämpö Oy	24,4	29,9	26,2	29,7	28,1	29,0	28,0	30,2	30,3	29,8
84 108	Saarjärven Kaukolämpö Oy	27,5	30,5	26,4	29,1	25,6	25,7	24,9	29,7	27,9	29,1
85 169	Haminan Energia Oy	25,2	26,0	23,8	26,2	24,9	26,0	25,6	26,5	26,2	28,2

TABLE 7. DISTRICT HEATING COMPANIES RANKED ACCORDING TO THE SUPPLY (GWh) DURING YEARS 2009-2018

DISTRICT HEATING COMPANY		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
		7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10
86 084	Kausalan Lämpö Oy	22,5	25,1	21,2	23,1	21,6	22,7	21,5	23,8	23,6	23,2
87 170	Juuan Kaukolämpö Oy	15,1	17,6	15,1	18,8	17,8	17,8	17,3	18,6	18,7	21,0
88 189	Kittilän Aluelämpö Oy			17,6	22,0	19,2	19,7	19,0	19,2	20,2	19,9
89 178	Laihian Nuuka Lämpö Oy	15,8	18,6	15,9	17,8	16,2	16,7	16,1	17,7	18,0	18,9
90 179	Nykarleby Kraftverk	11,6	16,6	14,7	16,9	16,5	16,5	15,7	17,5	17,8	17,8
91 143	Toholammin Energia Oy	14,9	16,1	13,1	15,0	15,2	16,2	17,0	18,7	17,3	16,7
92 171	Aikkulan Aluelämpö Oy	13,7	15,2	13,7	15,6	14,3	13,6	13,2	14,7	15,6	15,8
93 185	Teuvan Kaukolämpö Oy	18,1	20,7	18,2	19,9	17,3	16,6	14,5	14,5	16,6	15,3
94 188	Vierumäen Infra Oy		19,5	17,0	17,3	16,0	15,0	13,8	14,1	14,1	14,2
95 175	Lämpö Korpela Oy	13,6	15,5	15,9	15,8	14,2	13,2	12,4	13,2	13,3	13,6
96 193	Otanmäen Lämpö Oy				11,9	12,2	11,4	10,7	11,5	11,3	11,1
97 198	Lappajärven Lämpö Oy									11,5	10,6
98 184	Kuortaneen energiaosuuskunta	5,9	8,2	7,6	9,0	8,5	8,6	8,9	9,8	10,0	10,1
99 174	Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	9,0	9,5	8,1	9,0	8,7	9,0	7,9	9,7	9,3	9,9
100 186	Kolarin Lämpö Oy	9,4	9,9	8,5	10,0	9,4	9,4	9,1	9,3	9,7	9,7
101 168	Vimpelin Lämpö Oy	6,4	7,8	6,7	7,0	6,9	7,0	6,6	7,4	7,3	7,5
102 182	Vetelin Energia Oy	4,3	5,5	5,0	5,8	6,0	6,2	6,1	6,6	6,6	6,9
103 180	Karvian Lämpö Oy	6,0	6,6	5,8	6,0	5,9	5,9	5,9	6,1	6,6	6,6
104 197	Savukosken Lämpö Oy									4,3	3,7

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

Local authority area	District heating company		DH sales begun	Population in DH houses 31.12.2018	Average population in 2018	Percentage of population %
8.1	8.2		8.3	8.4	8.5	8.6
UUSIMAA				1 190 249	1 663 324	72
Espoo	148.26	Fortum Power and Heat Oy, Espoo	1967	237 375	281 338	84
Hanko	191.02	Adven Oy, Hanko	2004	630	8 448	7
Helsinki	005	Helen Oy	1957	606 100	645 657	94
Hyvinkää	032	Hyvinkään Lämpövoima Oy	1975	35 800	46 622	77
Inkoo	191.04	Adven Oy, Inkoo	2002	800	5 442	15
Järvenpää	148.03	Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	1979	27 621	42 991	64
Karkkila	152.19	Vapo Oy, Karkkila	1991	..	8 839	..
Kauniainen	148.27	Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	1981	6 509	9 620	68
Kerava	022.01	Keravan Energia Oy, Kerava	1971	..	35 904	..
Kirkkonummi	191.17	Adven Oy, Kirkkonummi	1990	..	39 216	..
Kirkkonummi	148.28	Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	1975	12 903	39 216	33
Lohja	176	Lohjan Energiahuolto Oy Loher	1983	..	46 541	..
Loviisa	024.02	Porvoon Energia Oy, Loviisa	1999	4 756	14 988	32
Mäntsälä	114.01	Nivos Energia Oy, Mäntsälä	1974	..	20 745	..
Nurmijärvi	041	Nurmijärven Sähkö Oy	1975	12 405	42 412	29
Pornainen	114.04	Nivos Energia Oy, Pornainen	2000	..	5 095	..
Porvoo	024.01	Porvoon Energia Oy, Porvoo	1972	30 332	50 211	60
Pukkila	114.05	Nivos Energia Oy, Pukkila	2001	..	1 920	..
Raasepori	154	Ekenäs Energi Ab	1993	..	27 722	..
Sipoo	022.02	Keravan Energia Oy, Sipoo	1994	..	20 488	..
Siuntio	191.07	Adven Oy, Siuntio	1982	..	6 140	..
Tuusula	148.08	Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	1979	12 100	38 655	31
Tuusula	152.18	Vapo Oy, Jokela	1983	..	38 655	..
Vantaa	016	Vantaan Energia Oy	1969	202 918	225 597	90
Total, above mentioned				1 190 249	1 624 587	73
VARSINAIS-SUOMI				277 098	478 130	58
Kaarina	043.03	Turku Energia Oy Ab, Kaarina	1972	16 983	33 279	51
Laitila	077	Laitilan Lämpö Oy	1976	..	8 629	..
Lieto	047	Liedon Lämpö Oy	1975	..	19 714	..
Loimaa	065	Loimaan Kaukolämpö Oy	1979	5 300	16 091	33
Mynämäki	152.11	Vapo Oy, Mynämäki	2008	..	7 802	..
Naantali	043.02	Turku Energia Oy Ab, Naantali	1976	8 000	19 206	42
Paimio	048	Paimion Lämpökeskus Oy	1975	6 920	10 781	64
Parainen	104	Pargas Fjärrvärme Ab Oy	1983	3 461	15 251	23
Raisio	043.04	Turku Energia Oy Ab, Raisio	1975	20 000	24 206	83
Salo	055	Salon Kaukolämpö Oy	1978	14 943	52 653	28
Somero	125	Someron Lämpö Oy	1977	2 921	8 874	33
Turku	043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	1976	182 355	190 500	96
Turku	105	Varissuon Lämpö Oy	1975	9 000	190 500	5
Uusikaupunki	073	VSV Energia Oy	1979	7 215	15 726	46
Total, above mentioned				277 098	422 710	66
SATAKUNTA				68 984	219 511	31
Eura	191.01	Adven Oy, Eura	1981	1 520	11 829	13
Harjavalta	019.05	Pori Energia Oy, Harjavalta	1967	..	7 085	..
Kankaanpää	068	Vatajankosken Sähkö Oy	1981	2 470	11 528	21
Karvia	180	Karvian Lämpö Oy	2008	..	2 397	..
Kokemäki	140	Kokemäen Lämpö Oy	1981	..	7 304	..
Pori	019.01	Pori Energia Oy, Pori	1969	38 294	84 495	45
Rauma	053	Rauman Energia Oy	1976	26 700	39 490	68
Säkylä	174	Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	1981	..	6 857	..
Ulvila	134	Ulvilan Lämpö Oy	1987	..	13 129	..
Total, above mentioned				68 984	184 113	37
KANTA-HÄME				75 772	172 042	44
Forssa	152.05	Vapo Oy, Forssa	1975	14 100	17 107	82
Hausjärvi	191.03	Adven Oy, Hausjärvi	1990	550	8 461	7
Hämeenlinna	161.03	Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	1964	40 800	67 597	60
Janakkala	161.08	Elenia Lämpö Oy, Janakkala	1998	..	16 527	..
Loppi	191.06	Adven Oy, Loppi	1988	322	7 945	4
Riihimäki	059	Riihimäen Kaukolämpö Oy	1978	20 000	28 879	69
Total, above mentioned				75 772	146 514	52

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

Local authority area	District heating company		DH sales begun	Population in DH houses 31.12.2018	Average population in 2018	Percentage of population %
8.1	8.2		8.3	8.4	8.5	8.6
PIRKANMAA				271 605	513 588	53
Akaa	161.02	Elenia Lämpö Oy, Akaa	1983	..	16 690	..
Hämeenkyrö	103.06	Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	1980	..	10 555	..
Ikaalinen	103.01	Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	1980	2 500	7 061	35
Kangasala	110	Kangasalan Lämpö Oy	1983	8 738	31 557	28
Lempäälä	112	Lempäälän Lämpö Oy	1976	1 216	23 018	5
Mänttä-Vilppula	161.11	Elenia Lämpö Oy, Vilppula	1988	..	10 120	..
Mänttä-Vilppula	115	Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	1972	3 000	10 120	30
Nokia	103.07	Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	1958	..	33 425	..
Nokia	010.04	Tampereen Sähkölaitos, Nokia	2009	23	33 425	0
Parkano	103.02	Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	1982	1 970	6 516	30
Pirkkala	010.02	Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	1976	8 703	19 303	45
Ruovesi	152.09	Vapo Oy, Ruovesi	1981	..	4 429	..
Sastamala	191.23	Adven Oy, Sastamala	2000	..	24 736	..
Sastamala	163	Sastamalan Lämpö Oy	2000	..	24 736	..
Tampere	010.01	Tampereen Sähkölaitos, Tampere	1964	223 197	233 546	96
Valkeakoski	035	Valkeakosken Energia Oy	1976	16 534	21 137	78
Virrat	145	Virtain Energia Oy	1979	..	6 792	..
Ylöjärvi	103.05	Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	2005	..	32 931	..
Ylöjärvi	010.03	Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	1980	5 724	32 931	17
Total, above mentioned				271 605	481 810	56
PÄIJÄT-HÄME				113 926	200 929	57
Asikkala	004.04	Lahti Energia Oy, Asikkala	1981	1 900	8 199	23
Hartola	147.08	Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	2008	..	2 831	..
Heinola	161.01	Elenia Lämpö Oy, Heinola	1974	..	19 009	..
Heinola	188	Vierumäen Infra Oy	2009	..	19 009	..
Hollola	004.03	Lahti Energia Oy, Hollola	1975	8 700	23 692	37
Lahti	004.01	Lahti Energia Oy, Lahti	1962	99 490	119 762	83
Orimattila	087	Orimattilan Lämpö Oy	1971	3 836	16 156	24
Sysmä	152.20	Vapo Oy, Sysmä	1980	..	3 806	..
Total, above mentioned				113 926	193 454	59
KYMENLAAKSO				76 718	174 450	44
Hamina	169	Haminan Energia Oy	2000	..	20 390	..
Iitti	084	Kausalan Lämpö Oy	1975	2 868	6 793	42
Kotka	018	Kotkan Energia Oy	1968	33 250	53 211	62
Kouvola	038	KSS Lämpö Oy, Kouvola	1975	40 600	83 687	49
Total, above mentioned				76 718	164 080	47
ETELÄ-KARJALA				72 000	129 311	56
Imatra	011	Imatran Lämpö Oy	1965	12 900	27 101	48
Lappeenranta	012	Lappeenrannan Energia Oy	1966	59 100	72 804	81
Parikkala	191.22	Adven Oy, Parikkala	..	..	4 906	..
Total, above mentioned				72 000	104 810	69
ETELÄ-SAVO				45 575	145 905	31
Joroinen	034.22	Savon Voima Oyj, Joroinen	1978	710	4 865	15
Juva	147.04	Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	1980	2 767	6 280	44
Kangasniemi	147.06	Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	1996	..	5 501	..
Mikkeli	015	Etelä-Savon Energia Oy	1958	29 412	54 040	54
Mäntyharju	147.02	Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	1975	..	5 989	..
Pieksämäki	034.14	Savon Voima Oyj, Pieksämäki	1975	11 370	18 077	63
Puumala	147.05	Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	1980	407	2 203	18
Rantasalmi	147.03	Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	1980	909	3 534	26
Savonlinna	147.01	Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	1975	..	34 138	..
Total, above mentioned				45 575	134 623	34

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

Local authority area	District heating company		DH sales begun	Population in DH houses 31.12.2018	Average population in 2018	Percentage of population %
8.1	8.2		8.3	8.4	8.5	8.6
POHJOIS-SAVO				139 765	246 128	57
Iisalmi	034.16	Savon Voima Oyj, Iisalmi	1976	11 580	21 556	54
Keitele	034.17	Savon Voima Oyj, Keitele	..	440	2 277	19
Kiuruvesi	034.02	Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	1975	3 600	8 218	44
Kuopio	002	Kuopion Energia Oy	1963	101 465	118 437	86
Kuopio	034.12	Savon Voima Oyj, Kuopio	1977	3 450	118 437	3
Lapinlahti	034.10	Savon Voima Oyj, Lapinlahti	1991	1 700	9 655	18
Leppävirta	034.03	Savon Voima Oyj, Leppävirta	1975	3 820	9 716	39
Pielavesi	034.05	Savon Voima Oyj, Pielavesi	1976	2 000	4 561	44
Rautalampi	034.08	Savon Voima Oyj, Rautalampi	1988	980	3 226	30
Siilinjärvi	034.06	Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	1975	6 800	21 666	31
Sonkajärvi	191.08	Adven Oy, Sonkajärvi	1981	..	4 021	..
Suonenjoki	034.07	Savon Voima Oyj, Suonenjoki	1975	3 930	7 206	55
Varkaus	044	Varkauden Aluelämpö Oy	1976	..	20 992	..
Total, above mentioned				139 765	231 528	60
POHJOIS-KARJALA				52 760	162 613	32
Ilomantsi	152.06	Vapo Oy, Ilomantsi	1979	..	5 051	..
Joensuu	148.29	Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	1965	51 680	76 309	68
Joensuu	152.13	Vapo Oy, Hammaslahti	1982	..	76 309	..
Juuka	170	Juuan Kaukolämpö Oy	1983	1 080	4 763	23
Kitee	093	Kiteen Lämpö Oy	1981	..	10 422	..
Liekka	152.03	Vapo Oy, Liekka	1975	..	11 198	..
Liperi	191.12	Adven Oy, Ylämylly-Honkalampi	1985	..	12 148	..
Nurmes	042	Nurmeksien Lämpö Oy	1976	..	7 703	..
Outokumpu	146	Outokummun Energia Oy	1974	..	6 903	..
Rääkkylä	152.07	Vapo Oy, Rääkkylä	1979	..	2 211	..
Tohmajärvi	152.08	Vapo Oy, Tohmajärvi	1986	..	4 527	..
Total, above mentioned				52 760	141 233	37
KESKI-SUOMI				117 854	275 776	43
Jyväskylä	007	Jyväskylän Energia Oy	1960	103 774	140 747	74
Jyväskylä, Laukaa, Uurainen	161.04	Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	1972	..	163 464	..
Jämsä	067	Jämsän Aluelämpö Oy	1980	4 300	20 742	21
Keuruu	057	Keuruun Lämpövoima Oy	1975	4 036	9 841	41
Saarjärvi	108	Saarjärven Kaukolämpö Oy	1961	1 744	9 502	18
Viitasaari	107	Viitaseudun Energia Oy	1977	..	6 338	..
Äänekoski	090	Äänekosken Energia Oy	1981	4 000	18 998	21
Total, above mentioned				117 854	228 884	51
ETELÄ-POHJANMAA				54 121	190 313	28
Alajärvi	129	Alajärven Lämpö Oy	1983	..	9 766	..
Alavus	061	Alavuden Lämpö Oy	1980	..	11 629	..
Ilmajoki	199	Ilmajoen Lämpö Oy	2001	..	12 196	..
Kauhajoki	099	Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	1983	2 852	13 493	21
Kauhava	117	Kauhavan Kaukolämpö Oy	1980	3 850	16 150	24
Kuortane	184	Kuortaneen energiaosuuskunta	2002	600	3 605	17
Kurikka	086	Kurikan Kaukolämpö Oy	1981	..	21 078	..
Lappajärvi	198	Lappajärven Lämpö Oy	2015	..	3 109	..
Lapua	062	Lapuan Energia Oy	1976	5 619	14 461	39
Seinäjoki	191.11	Adven Oy, Ylistaro	..	..	62 982	..
Seinäjoki	071	Seinäjoen Energia Oy	1980	40 500	62 982	64
Teuva	185	Teuvan Kaukolämpö Oy	1982	700	5 214	13
Vimpeli	168	Vimpelin Lämpö Oy	2001	..	2 938	..
Total, above mentioned				54 121	176 617	31
POHJANMAA				64 806	180 870	36
Kristinankaupunki	019.02	Pori Energia Oy, Kristinankaupunki	2008	..	6 617	..
Laihia	178	Laihian Nuuka Lämpö Oy	1999	..	8 055	..
Pietarsaari	080.03	Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	1973	11 699	19 329	61
Uusikaarlepyy	179	Nykarleby Kraftverk	2007	..	7 488	..
Vaasa	003	Vaasan Sähkö Oy	1963	53 107	67 472	79
Total, above mentioned				64 806	108 960	59
KESKI-POHJANMAA				33 563	68 609	49
Kannus	075	Kannuksen Kaukolämpö Oy	1978	..	5 511	..
Kokkola	033	Kokkolan Energia	1976	33 000	47 690	69
Toholampi	143	Toholammin Energia Oy	1978	..	3 152	..
Veteli	182	Vetelin Energia Oy	2008	563	3 191	18
Total, above mentioned				33 563	59 544	56

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

Local authority area	District heating company		DH sales begun	Population in DH houses 31.12.2018	Average population in 2018	Percentage of population %
8.1	8.2		8.3	8.4	8.5	8.6
POHJOIS-POHJANMAA				176 776	412 009	43
Alavieska	080.02	Herrfors Oy Ab, Alavieska	1999	146	2 592	6
Haapajärvi	137	Haapajärven Lämpö Oy	1979	..	7 199	..
Kalajoki	190	Kalajoen Lämpö Oy	1975	..	12 452	..
Kempele, Liminka, Lumijoki, Muhos, Tyrnävä, Ii	141	Oulun Seudun Sähkö	1979	..	55 600	..
Kuusamo	118	Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta	1977	8 000	15 297	52
Kärsämäki	161.09	Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	1980	..	2 612	..
Nivala	123	Nivalan Kaukolämpö Oy	1978	3 500	10 776	32
Oulainen	161.06	Elenia Lämpö Oy, Oulainen	1976	4 360	7 451	59
Oulu	017	Oulun Energia Oy	1969	131 603	202 689	65
Raahe	030	Raahen Energia Oy	1974	18 837	24 906	76
Sievi	175	Lämpö Korpela Oy	1991	..	5 008	..
Ylivieska	080.01	Herrfors Oy Ab, Ylivieska	1977	10 330	15 232	68
Total, above mentioned				176 776	361 811	49
KAINUU				25 200	73 510	34
Kajaani	029	Loiste Lämpö Oy	1974	25 200	37 106	68
Kajaani	193	Otanmäen Lämpö Oy	1997	..	37 106	..
Sotkamo	152.04	Vapo Oy, Sotkamo	1978	..	10 406	..
Total, above mentioned				25 200	47 512	53
LAPPI				50 681	178 873	28
Inari	162	Inergia Lämpö Oy	2000	..	6 900	..
Kemi	031	Kemin Energia Oy	1975	..	21 139	..
Kemijärvi	085	Kemijärven lämpö ja vesi Oy	1975	3 828	7 452	51
Keminmaa	159	Keminmaan Energia Oy	1985	..	8 222	..
Kittilä	191.05	Adven Oy, Levi	2007	..	6 429	..
Kittilä	189	Kittilän Aluelämpö Oy	1982	..	6 429	..
Kolari	186	Kolarin Lämpö Oy	2004	..	3 844	..
Kolari	070.03	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	2008	..	3 844	..
Rovaniemi	070.01	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	1979	37 350	62 671	60
Savukoski	197	Savukosken Lämpö Oy	2016	..	1 014	..
Tornio	072	Tornion Energia Oy	1980	9 294	21 902	42
Ylitornio	171	Alkkulan Aluelämpö Oy	1984	209	4 070	5
Total, above mentioned				50 681	143 640	35
AHVENANMAA				10 746	29 639	36
Maarianhamina	050	Mariehamns Energi Ab	1977	10 746	11 710	92
Total, above mentioned				10 746	11 710	92
TOTAL, AREAS MENTIONED IN THIS TABLE				2 918 199	4 968 137	59
TOTAL, WHOLE COUNTRY				2 918 199	5 515 525	53

NOTES FOR TABLE 8

Col. 8.5

Source: Statistics Finland

3 Definitions and commentaries

3.1 Symbols

Notations used in the tables mean the following:

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

3.2 Tables in the statistics

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

Ähtärin Energia ja Vesi Oy

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

Akonkosken Saha Oy, Alavus
 Biokymppi Oy, Kitee
 Biotermo Oy, Kuusamo
 Boliden Kokkona Oy
 ER-Saha, Viitasaari

Fine Pine Oy, Lapinlahti
 JR-Lämpö Oy, Maaninka
 Jätevesilaitos, Hämeenlinna
 Keitele Energy
 Kumpuniemen Voima Oy, Äänekoski

Kälviän Energiaosuuskunta
 Pohjanmaan Biolämpö Oy, Alavus
 Sumergia Oy, Äänekoski
 Rovaniemen kaupunki
 UPM-Kymmene Oyj, Jämsänkoski

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

The heat sales of the above mentioned in 2018 was 351,4 GWh and the corresponding amount of fuels and production capacity is missing from the statistics.



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