

District Heating in Finland 2016



Energiateollisuus

Kaukolämpö

District Heating in Finland 2016

© Energiateollisuus ry 2017

(Finnish Energy Industries)

ISSN 0786-4809

ET-Kaukolämpökansio 7/6

CONTENTS

	Page
1. TEXT	1
1.1 General	1
1.2 Towns with district heating	2
1.3 DH networks and production plants	3
1.4 Energy production and fuel energy	3
1.5 Customers	4
1.6 Heat sales and sales proceeds	4
1.7 Specific heat consumption	5
1.8 Weather	5
1.9 Figures illustrating the development of district heating	6
2. STATISTICAL TABLES	8
Table 1 District heating networks, -production and capacity	8
Table 2 District heat purchased from another district heating company or from wholesale company	18
Table 3 Fuels energy consumed in district heat production and combined heat and power 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 2007-2016	64
Table 8 Residents in district heated buildings and percentage of population	66
3. DEFINITIONS AND COMMENTARIES	71
3.1 Symbols	71
3.2 Tables in the statistics	71

1. TEXT

1.1 General

This district heating statistics includes the member undertakings of the Finnish Energy Industries. Additionally, statistics also includes data from wholesale companies selling district heat to the actual dh companies.

This publication contains statistics of 103 district heating companies and 69 wholesale companies.

The most important figures of district heating activities are presented in table A.

TABLE A. DISTRICT HEATING ACTIVITIES IN YEAR 2016

	Year 2016	Change
DH supply	36 600 GWh	+9,9 %
DH production by fuels	33 600 GWh	+8,2 %
Net production of electricity in CHP production	10 900 GWh	-5,2 %
Fuel energy consumed	52 300 GWh	+4,3 %
Heat recovery and heat produced by heat pumps	3 000 GWh	
DH consumption	33 200 GWh	+10,6 %
of which share of dwelling houses	56 %	
Number of customers	148 100 pc.	+1,0 %
Connected heat load	18 900 MW	±0,0 %
Building volume of customers	950 mill. m ³	+0,9 %
of which share of dwelling houses	47 %	
Average selling price		
- arithmetic average	80,7 €/MWh	-2,4 %
- weighted average	74,8 €/MWh	-1,2 %
Total length of DH networks	14 800 km	+1,1 %

At the end of the year 2016 there were 46 dh companies which sold district heat mostly produced in combined heat and power (CHP) plants. 57 district heating companies sold heat produced in heat boilers.

1.2

Towns with district heating

The district heating companies included in this statistics carried on heat delivery in 166 towns. In 62 towns district heat was produced in combined heat and power (CHP) plants and in 104 towns in heat boilers. Main fuel used was wood and other biofuels in 115, peat in 36, natural gas in 6 and coal in 9 towns. District heating production units are presented in figure 1.

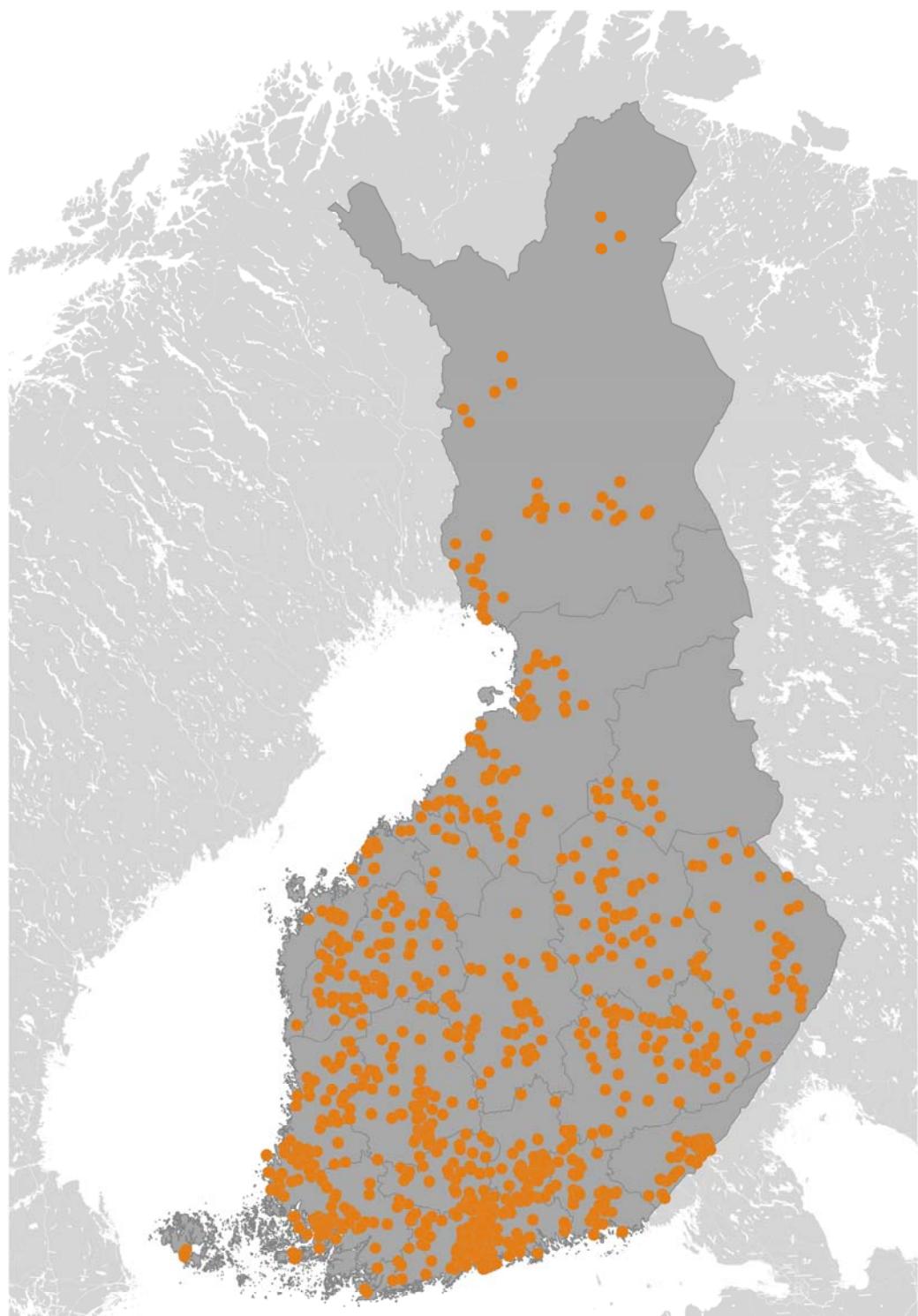


Figure 1. District heating production units

1.3 District heating networks and production plants

At the end of the year there were 14 800 km of district heating pipe lines, the length increased by 1,1 % during the year 2016 (Fig. 4).

Table B gives detailed description of the capacity of CHP production plants.

TABLE B. COGENERATION PLANTS

	Number	Heat capacity MW					Capacity of electricity in CHP-plants				
		Steam turbines	Gas turbines	Diesel and gas engines	Direct from boilers	Total	Steam turbines	Gas turbines	Diesel and gas engines	Total	
DH companies - of which industrial plants	65	4 770	196	62	273	5301	3128	128	51	3307	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wholesale companies - of which industrial plants	42	2243	96	2	438	2779	2232	49	1	2282	
	15	306	-	1	88	395	714	-	1	715	
TOTAL	107	7013	292	64	711	8080	5360	177	52	5589	

There were 776 stationary heating plants whose capacity was 13 800 MW. More over, there were 353 transportable heating plants with total capacity of 1 140 MW. Totally the heating capacity feeding the district heat networks was 22 740 MW at the end of year 2016 (Fig. 5).

1.4 Energy production and fuel energy

The total district heat supply was 36 550 GWh of which 33 580 GWh was produced by fuels and 2 970 GWh was recovered heat or heat produced by heat pumps. About 67,2 % of the heat supply came through steam or gas turbines or diesel units.

The combined heat and power plants (CHP plants) produced electricity 10 910 GWh.

In total, fuels were used 52 340 GWh in production of district heat and CHP production.

TABLE C. DISTRIBUTION OF FUELS FOR DISTRICT HEAT AND COMBINED HEAT AND POWER PRODUCTION

Fuel	2016	2015
Natural gas and LNG	15,4 %	21,3 %
Coal	27,5 %	22,2 %
Peat	15,6 %	16,2 %
Forest wood	18,3 %	18,5 %
Industrial wood residues	9,8 %	9,3 %
Other bio fuels	3,1 %	2,6 %
Municipal waste / mixed waste (*)	5,0 %	
Mixed fuels (* (year 2015 incl. municipal/mixed waste)	1,8 %	5,8 %
Heavy fuel oil	1,8 %	2,0 %
Light fuel oil	0,6 %	0,3 %
Others	1,1 %	1,8 %
Total	100,0 %	100,0 %

*) incl. also biodegradable share

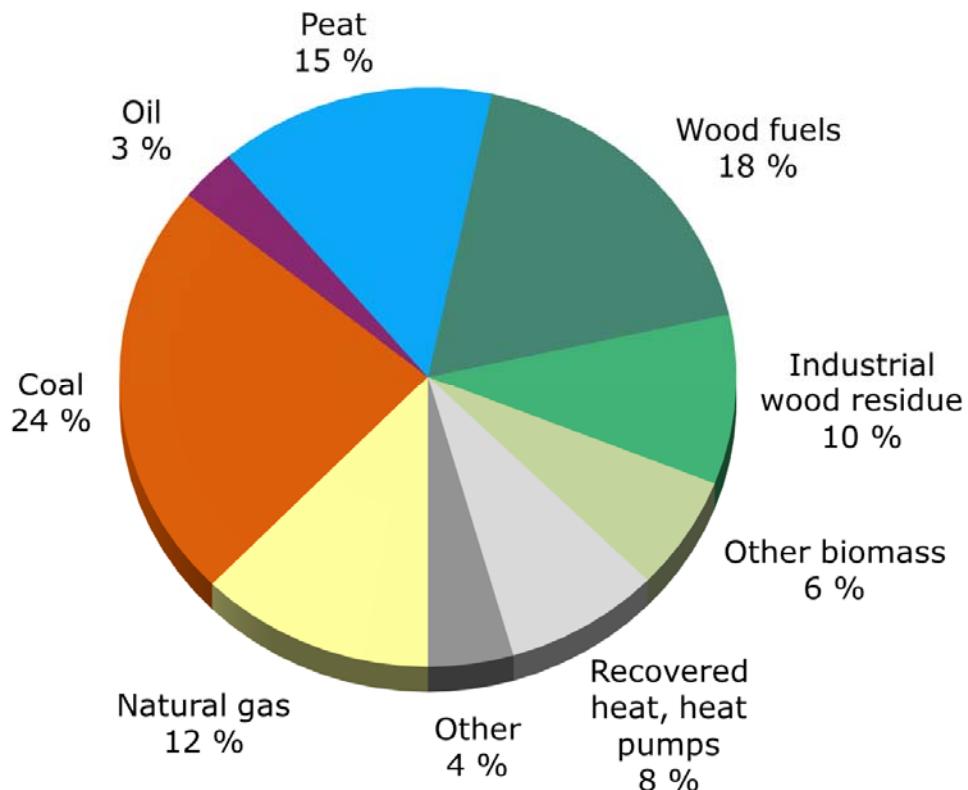


Figure 2. Energy sources of district heat supply 2016

1.5

Customers

The number of customers was 148 090 (Fig. 4) and their connected heat load was 18 890 MW (Fig. 5) at the end of 2016. During the year 1 450 new customers were connected (+1,0 %) and connected heat load decreased by 6 MW, that is ±0,0 %.

The building volume of customers was 950 Mm³, of which the share of dwelling houses was 47 %. About 80 % of the connected building volume were new buildings while the rest were changing their means of space heating. 2,79

million people were living in district heated buildings at the end of the year. The share of inhabitants living in district heated buildings in each town is shown in statistical table 8.

The heat delivery to customers was 33 220 GWh in 2016 (Fig. 6), which was 10,6 % more than in the previous year. The share of dwelling houses was 56 %, industrial plants consumed 9 % and other customers, e.g. offices and public buildings 35 %.

1.6 Heat sales and sales proceeds

The heat sales with tariffs to customers during 2016 were 33 200 GWh. The arithmetical average heat sales price in 2016 was 80,7 €/MWh. The average price weighted by the heat sales of each district heating company was 74,8 €/MWh which was 1,2 % lower than in the previous year.

Since year 1986 district heat has had a sales tax. During 2016 the tax was 24 % of the price.

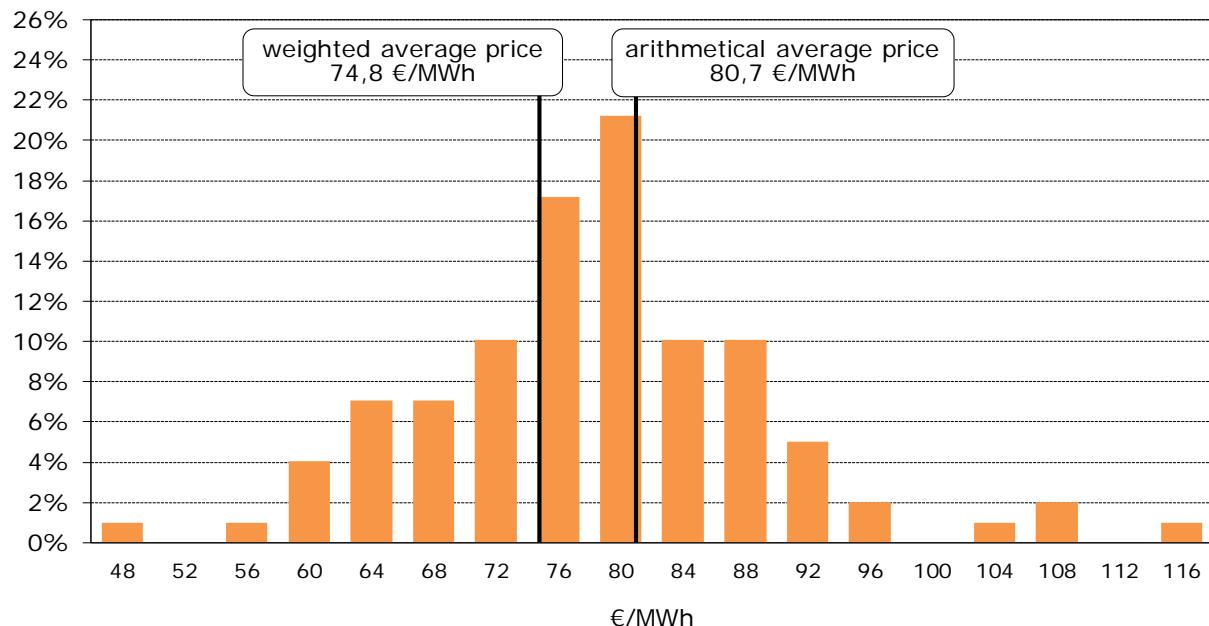


Figure 3. The share of district heating companies according to the average heat sales price (incl. VAT).

1.7 Specific heat consumption

The specific heat consumption in district heated buildings was 37,6 kWh/m³ (Fig. 7). This heat consumption includes also the heating of domestic hot water.

1.8 Weather

The heating degree day (describing the heating requirement) of 2016 was 7 % lower than during the normal period of 1981-2010. The consumption of district heat increased by 10,6 % from the previous year. The temperature corrected district heat consumption increased by 0,9 % from the previous year.

1.9

Figures illustrating the development of district heating

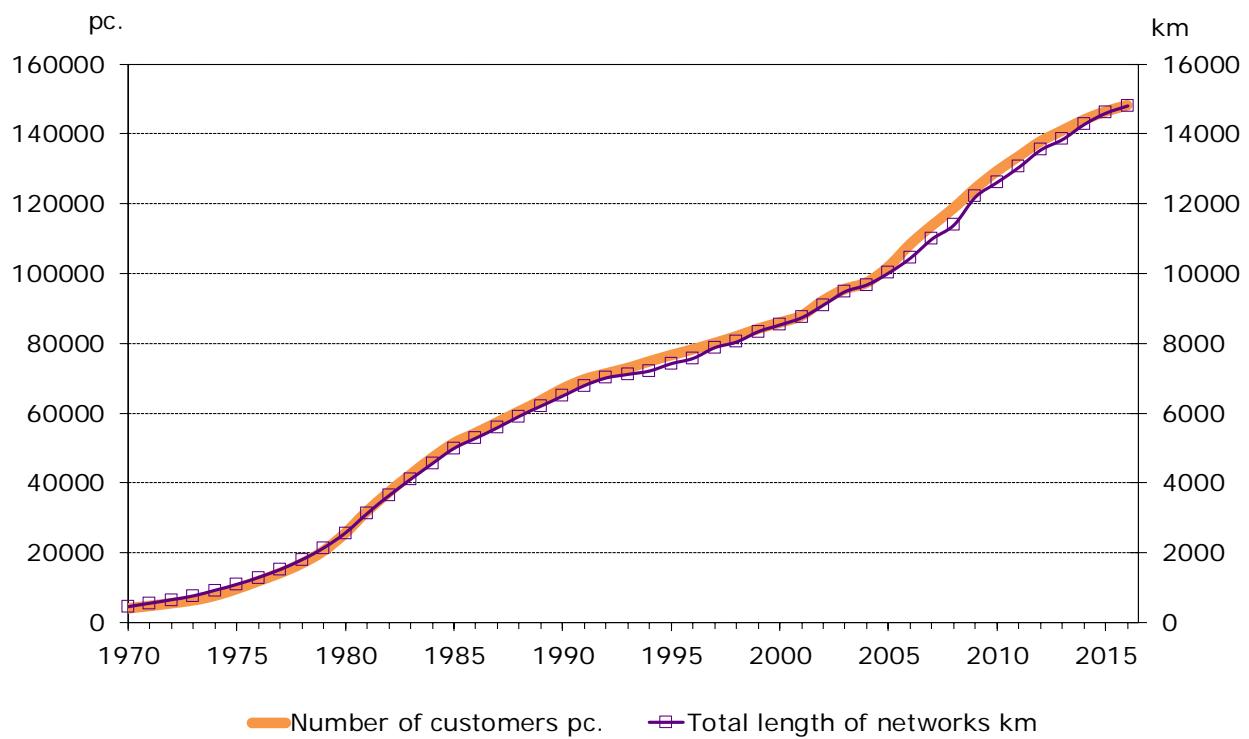


Figure 4. Number of customers and total length of DH networks.

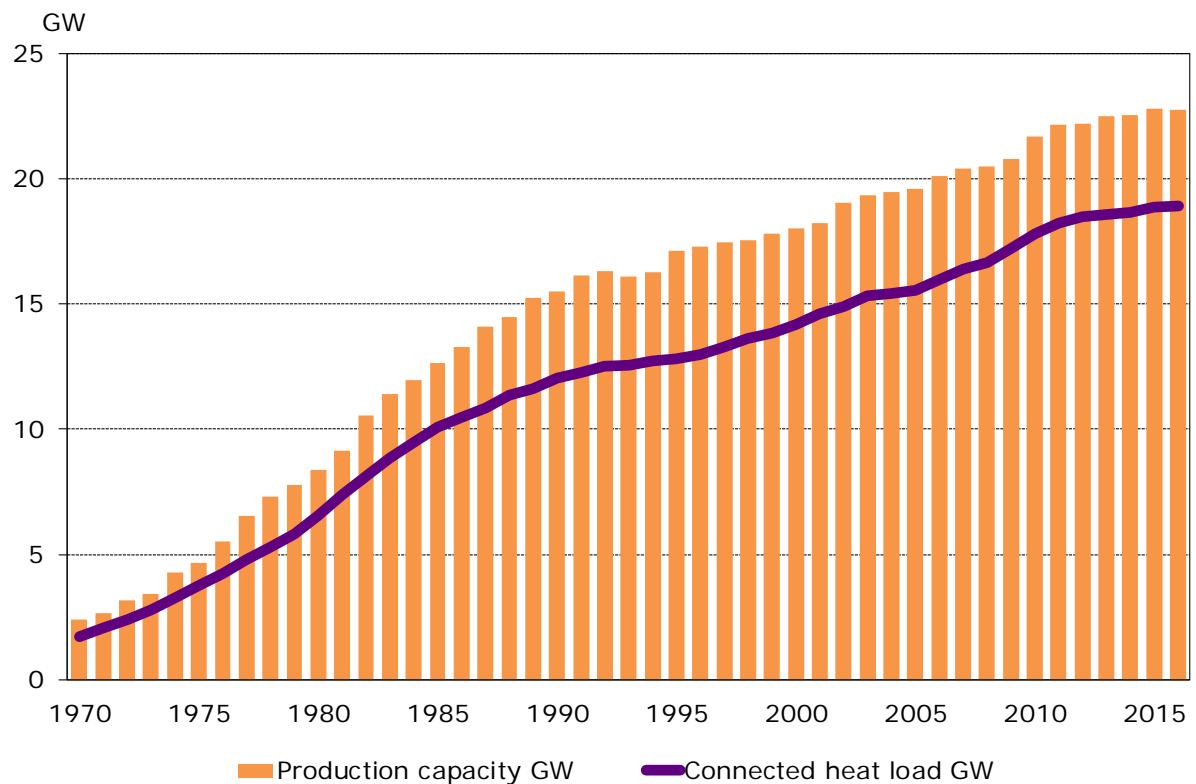


Figure 5. Production capacity and connected heat load of customers.

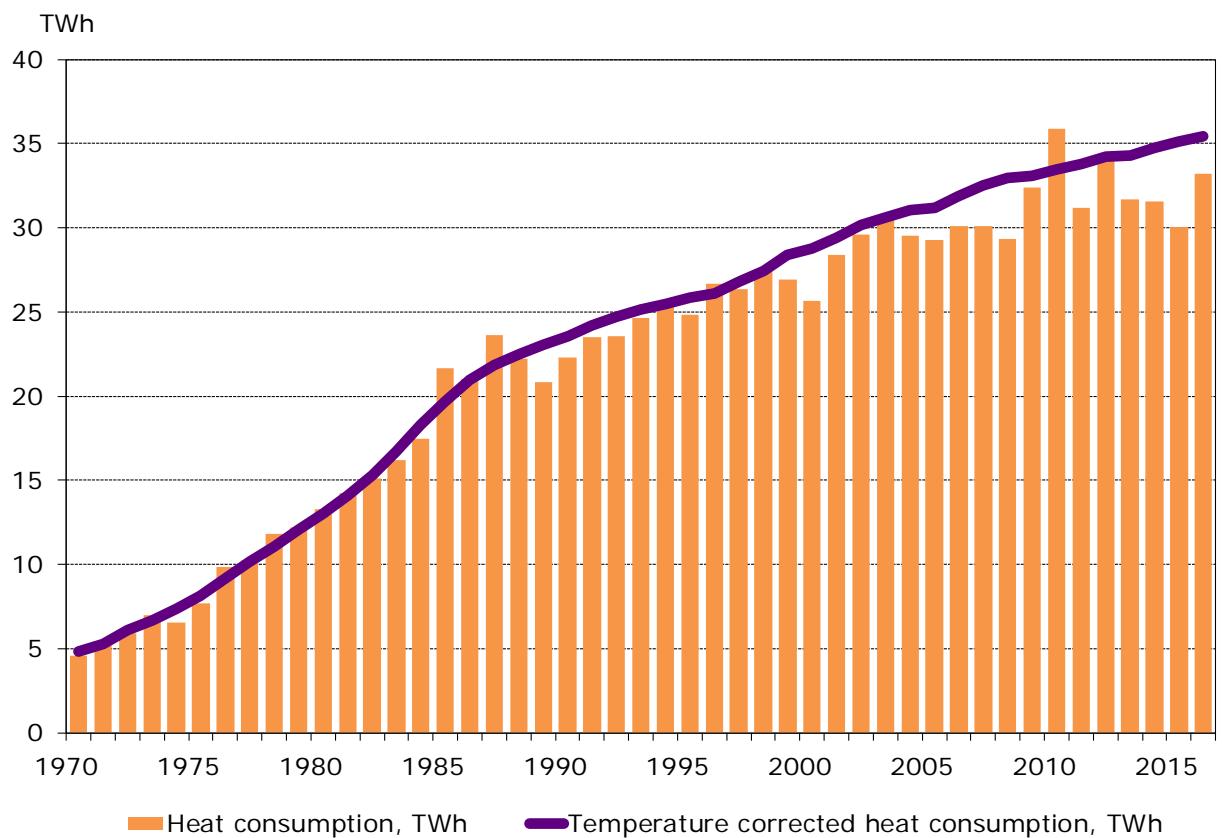


Figure 6. Heat consumption and temperature corrected heat consumption.

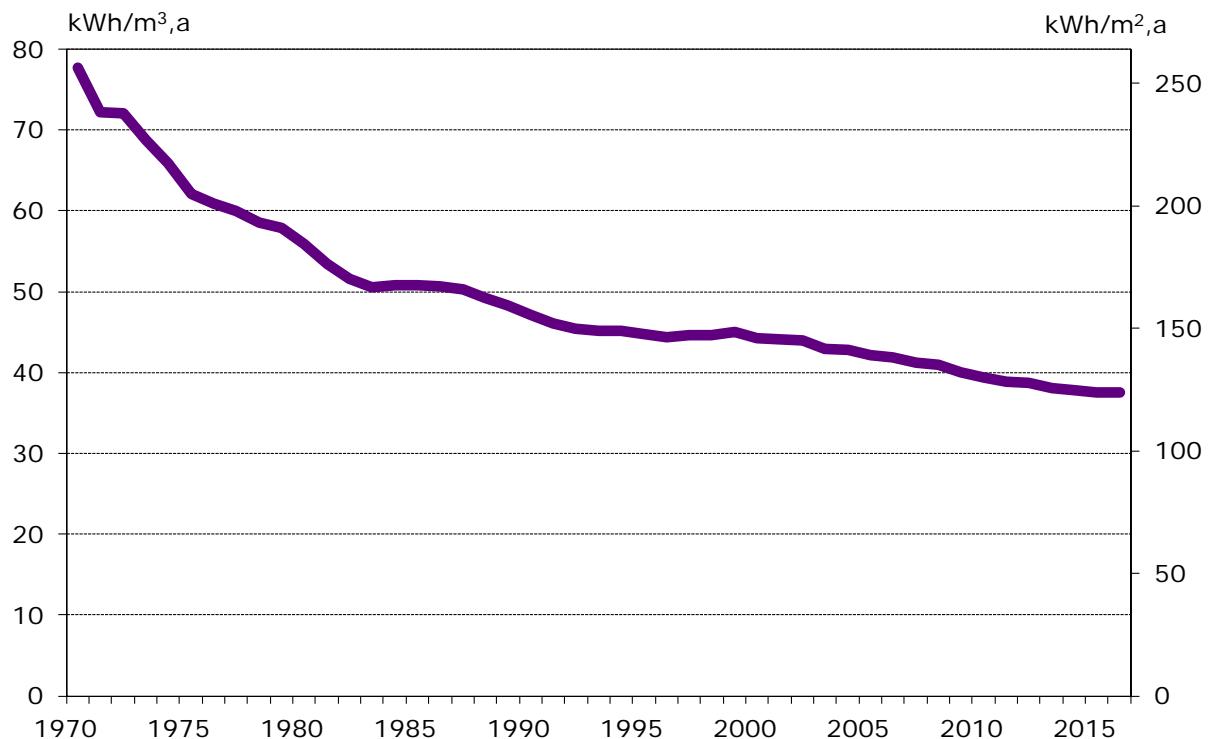


Figure 7. Specific heat consumption in district heated buildings.

2. STATISTICAL TABLES

TABLE 1. DISTRICT HEATING NETWORKS, -PRODUCTION AND CAPACITY

DISTRICT HEATING COMPANY	SUPPLY			CONSUMPTION			Total production of DH via turbines	Net production of electricity in CHP production
	DH production (net) by fuels	Heat recovery and heat produced by heat pumps	Purchased from outside	Total supply	DH delivery	Delivery to other dh company		
	1.1 GWh	1.2 GWh	1.3 GWh	1.4 GWh	1.5 GWh	1.6 GWh	1.7 GWh	
191 Adven Oy	303,9	-	-	303,9	154,2	125,2	24,5	-
191.01 Adven Oy, Eura	36,4	-	-	36,4	29,3	-	7,1	-
191.02 Adven Oy, Hanko	32,0	-	-	32,0	30,0	-	2,0	-
191.03 Adven Oy, Hausjärvi	8,5	-	-	8,5	7,0	-	1,5	-
191.04 Adven Oy, Inkoo	11,3	-	-	11,3	8,0	-	3,3	-
191.05 Adven Oy, Levi	22,4	-	-	22,4	20,7	-	1,7	-
191.18 Adven Oy, Lieto	3,0	-	-	3,0	-	3,0	-	-
191.06 Adven Oy, Loppi	10,7	-	-	10,7	9,4	-	1,3	-
191.15 Adven Oy, Sastamala	67,2	-	-	67,2	-	67,2	-	-
191.16 Adven Oy, Siilinjärvi	55,0	-	-	55,0	-	55,0	-	-
191.07 Adven Oy, Siuntio	5,3	-	-	5,3	4,7	-	0,6	-
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	11,4	-	-	11,4	10,7	-	0,7	-
191.17 Adven Oy, Veikkola, Upinniemi	19,5	-	-	19,5	17,4	-	2,1	-
191.11 Adven Oy, Ylistaro	10,7	-	-	10,7	7,8	-	2,9	-
191.12 Adven Oy, Ylämäly-Honkalampi	10,5	-	-	10,5	9,2	-	1,3	-
129 Alajärven Lämpö Oy	35,4	-	-	35,4	30,2	-	5,2	-
061 Alavuden Lämpö Oy	40,8	-	6,1	46,9	38,5	-	8,4	-
171 Alkkulan Aluelämpö Oy	20,2	-	-	20,2	14,7	-	5,5	-
154 Ekenäs Energi	154,9	-	-	154,9	137,7	-	17,2	87,3
161 Elenia Lämpö Oy	618,2	52,6	352,7	1 023,5	913,3	-	110,2	413,0
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa	26,7	4,5	-	31,2	27,9	-	3,3	-
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	5,1	-	121,4	126,5	110,3	-	16,2	-
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	467,8	44,6	8,0	520,4	470,5	-	49,9	413,0
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	38,1	-	31,4	69,5	62,5	-	7,0	-
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	43,5	-	159,7	203,2	178,5	-	24,7	-
161.09 Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	13,1	-	-	13,1	10,8	-	2,3	-
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	23,9	3,5	13,9	41,3	37,4	-	3,9	-
161.11 Elenia Lämpö Oy, Viipuri	-	-	18,3	18,3	15,4	-	2,9	-
015 Etelä-Savon Energia Oy	427,9	-	-	427,9	393,4	-	34,5	381,0
148 Fortum Power and Heat Oy	3 022,8	349,1	15,5	3 387,4	3 086,2	-	301,2	2 542,6
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	2 050,0	349,1	14,6	2 413,7	2 027,0	188,0	198,7	1 730,0
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	590,9	-	-	590,9	534,5	-	56,4	479,2
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	381,9	-	0,9	382,8	205,6	131,1	46,1	333,4
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauaniainen	-	-	76,8	76,8	76,8	-	-	97,1
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	-	-	111,2	111,2	111,2	-	-	-
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	-	-	131,1	131,1	131,1	-	-	-
137 Haapajarven Lämpö Oy	98,7	1,9	-	100,6	91,8	-	8,8	-
169 Haminan Energia Oy	28,8	-	-	28,8	26,5	-	2,3	-
005 Helen Oy	6 571,8	490,5	37,2	7 099,5	6 632,8	20,1	446,6	5 733,2
080 Herrfors Oy Ab	107,4	0,6	192,7	300,7	262,2	-	38,5	88,7
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	4,7	-	-	4,7	3,9	-	0,8	-
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	0,3	-	192,7	193,0	172,6	-	20,4	-
080.01 Herrfors Oy Ab, Yliiveska	102,4	0,6	-	103,0	85,7	-	17,3	88,7
032 Hyvinkää Lämpövoima Oy	63,2	-	297,0	360,2	319,3	-	40,9	-
011 Imatran Lämpö Oy	156,7	13,0	0,1	169,8	155,2	-	14,6	-
162 Inergia Lämpö Oy	40,0	-	-	40,0	35,9	-	4,1	-
192 Itä-Savon Lähiverkosto Oy	15,9	-	-	15,9	-	15,9	-	-
192.01 Itä-Savon Lähiverkosto Oy, Enonkoski	3,9	-	-	3,9	-	3,9	-	-
192.02 Itä-Savon Lähiverkosto Oy, Savonlinna	12,0	-	-	12,0	-	12,0	-	-
109 Jalasjärven Lämpö Oy	34,3	4,3	-	38,6	33,8	-	4,8	-
170 Juuan Kaukolämpö Oy	21,0	-	-	21,0	18,6	-	2,4	-
007 Jyväskylän Energia Oy	-	-	1 200,7	1 200,7	955,6	164,6	80,5	-
067 Jämsän Aluelämpö Oy	29,8	-	100,0	129,8	118,6	-	11,2	-
190 Kalajoen Lämpö Oy	21,7	-	23,6	45,3	38,2	-	7,1	-
110 Kangasalan Lämpö Oy	87,7	-	-	87,7	82,2	-	5,5	-
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	36,2	8,7	-	44,9	35,8	-	9,1	-
180 Karvian Lämpö Oy	7,2	-	-	7,2	6,1	-	1,1	-
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	77,5	6,6	-	84,1	69,1	-	15,0	-
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	58,7	9,6	-	68,3	61,7	-	6,6	-
084 Kausalan Lämpö Oy	22,5	2,3	-	24,8	23,8	-	1,0	-

	Electricity consumed in DH production	Pumping energy consumed in DH water transmission	NETWORKS	CHP PLANTS						STATIONARY HEATING PLANTS AND HEAT PUMPS	TRANSPORTABLE HEATING PLANTS	TOTAL HEAT OUTPUT									
				1.10 MWh	1.11 MWh	1.12 km	Number of CHP plants	Heat output via turbines	Heat output direct from CHP boilers	Total heat output of CHP	Power output										
											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	
				103,7	1	10,0	-	10,0	14,2	17	..	6	16,1	..					
				22,2	1	10,0	-	10,0	14,2	1	6,9	-	-	16,9					
				21,3	-	-	-	-	-	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					
				5,6	-	-	-	-	-	1	10,0	-	-	10,0					
				-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,8	1,8					
				6,8	-	-	-	-	-	2	7,3	1	3,0	10,3					
				-	-	-	-	-	-	1	15,0	-	-	15,0					
				-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..					
				3,4	-	-	-	-	-	1	4,5	-	-	4,5					
				7,0	-	-	-	-	-	1	6,5	-	-	6,5					
				10,9	-	-	-	-	-	2	9,0	-	-	9,0					
				8,5	-	-	-	-	-	1	9,0	-	-	9,0					
				7,1	-	-	-	-	-	2	8,4	-	-	8,4					
				421	..	32,4	-	-	-	-	-	4	20,2	1	4,0	24,2					
				31,9	-	-	-	-	-	5	18,6	-	-	18,6					
				95	52	17,0	-	-	-	-	-	2	13,2	-	-	13,2					
				3 140	..	76,3	1	13,5	3,5	17,0	3,5	5	51,5	4	21,1	89,6					
				508,5	1	110,0	-	110,0	60,0	31	..	20	48,3	..					
				12,8	-	-	-	-	-	2	19,0	-	-	19,0					
				57,7	-	-	-	-	-	3	45,5	2	11,0	56,5					
				202,3	1	110,0	-	110,0	60,0	10	..	12	26,6	..					
				29,9	-	-	-	-	-	4	38,8	1	3,7	42,5					
				153,5	-	-	-	-	-	4	22,7	4	5,6	28,3					
				8,1	-	-	-	-	-	2	6,0	1	1,4	7,4					
				680	..	26,4	-	-	-	-	-	4	23,5	-	-	23,5					
				-	..	17,8	-	-	-	-	-	2	6,6	-	-	6,6					
				13 582	2 180	198,9	2	114,4	-	114,4	60,7	7	219,2	-	-	333,6					
				1 436,9	5	521,0	-	601,0	427,0	34	1 460,7	20	73,6	2 135,3					
				880,7	3	375,0	-	455,0	358,0	14	1 021,0	-	-	1 476,0					
				223,0	1	101,0	-	101,0	47,0	11	273,4	2	9,5	383,9					
				107,1	1	45,0	-	45,0	22,0	4	118,3	8	43,1	206,4					
				48,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
				73,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
				-	..	103,8	-	-	-	-	-	5	48,0	10	21,0	69,0					
				44,5	-	-	-	-	-	4	43,0	4	9,7	52,7					
				265	125	8,2	-	-	-	-	-	6	26,3	-	-	26,3					
				1 361,7	4	1 316,0	-	1 316,0	1 008,0	13	2 201,0	2	5,6	3 522,6					
				154,9	1	17,0	-	17,0	6,2	7	88,8	5	20,8	126,6					
				3,6	-	-	-	-	-	1	2,5	-	-	2,5					
				88,6	-	-	-	-	-	4	52,3	3	8,0	60,3					
				62,7	1	17,0	-	17,0	6,2	2	34,0	2	12,8	63,8					
				1 325	1 101	166,5	-	-	-	-	-	7	186,0	4	7,6	193,6					
				3 420	637	80,2	-	-	-	-	-	14	146,5	5	20,0	166,5					
				710	..	21,2	-	-	-	-	-	3	19,5	1	1,5	21,0					
				..	-	-	-	-	-	-	-	9	8,2	1	0,2	8,4					
				..	-	-	-	-	-	-	-	1	1,0	-	-	1,0					
				670	270	31,0	-	-	-	-	-	8	7,2	1	0,2	7,4					
				287	64	10,4	-	-	-	-	-	2	19,0	3	5,7	24,7					
				-	7 378	450,0	-	-	-	-	-	1	11,5	-	-	11,5					
				296	418	61,1	-	-	-	-	-	3	33,0	2	8,4	41,4					
				56,1	-	-	-	-	-	4	23,0	2	3,0	26,0					
				786	..	33,7	-	-	-	-	-	6	49,8	5	11,3	61,1					
				1 024	231	40,2	-	-	-	-	-	2	27,9	1	3,0	30,9					
				7,0	-	-	-	-	-	1	3,0	-	-	3,0					
				1 462	146	65,5	-	-	-	-	-	9	32,9	2	11,5	44,4					
				1 954	..	62,8	-	-	-	-	-	6	51,5	-	-	51,5					
				18,3	-	-	-	-	-	2	13,0	3	3,8	16,8					

TABLE 1. DISTRICT HEATING NETWORKS, -PRODUCTION AND CAPACITY

DISTRICT HEATING COMPANY	SUPPLY			Total supply	CONSUMPTION			Total production of DH via turbines	Net production of electricity in CHP production
	DH production (net) by fuels	Heat recovery and heat produced by heat pumps	Purchased from outside		DH delivery	Delivery to other dh company	Network losses and metering errors		
	1.1 GWh	1.2 GWh	1.3 GWh		1.4 GWh	1.5 GWh	1.6 GWh		
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	82,4	5,8	-	88,2	71,8	-	16,4	64,7	13,9
031 Kemin Energia Oy	108,5	25,9	37,7	172,1	155,2	-	16,9	-	-
159 Keminmaan Energia Oy	35,7	-	-	35,7	29,2	-	6,5	-	-
022 Keravan Energia Oy	159,4	-	252,3	411,7	368,0	8,7	35,0	1,6	0,8
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	70,2	-	252,3	322,5	284,6	8,7	29,2	1,4	0,6
022.02 Keravan Energia Oy, Sipo	89,2	-	-	89,2	83,4	-	5,8	0,2	0,2
057 Keuruun Lämpövoima Oy	61,5	11,2	-	72,7	62,2	-	10,5	47,9	10,1
093 Kiteen Lämpö Oy	50,4	1,6	3,8	55,8	42,7	-	13,1	-	-
189 Kittilän Aluelämpö Oy	23,2	-	-	23,2	19,2	-	4,0	-	-
140 Kokemäen Lämpö Oy	51,3	-	-	51,3	45,3	-	6,0	-	-
033 Kokkolan Energia	113,4	-	237,7	351,1	304,9	-	46,2	109,0	38,2
186 Kolarin Lämpö Oy	11,1	-	-	11,1	9,3	-	1,8	-	-
018 Kotkan Energia Oy	321,0	85,6	29,8	436,4	392,1	-	44,3	272,6	79,0
038 KSS Lämpö Oy, Kouvolan	48,4	-	427,0	475,4	426,3	-	49,1	-	-
002 Kuopion Energia Oy	811,1	184,3	7,2	1 002,6	931,6	-	71,0	798,0	318,4
184 Kuortaneen energiaosuuskunta	12,3	-	-	12,3	9,8	-	2,5	-	-
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	119,0	6,4	-	125,4	64,7	43,6	17,1	-	-
174 Käylön-Säkylän Sähkö Oy	14,0	-	-	14,0	9,7	-	4,3	-	-
004 Lahti Energia Oy	1 335,5	-	14,2	1 349,7	1 195,9	-	153,8	1 101,8	525,9
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	22,0	-	6,7	28,7	24,6	-	4,1	-	-
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	4,4	-	102,0	106,4	91,3	-	15,1	-	-
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	1 309,1	-	7,5	1 316,6	1 080,0	102,0	134,6	1 101,8	525,9
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	19,3	1,4	-	20,7	17,7	-	3,0	-	-
077 Laitilan Lämpö Oy	0,7	-	45,7	46,4	39,8	-	6,6	-	-
012 Lappeenrannan Energia Oy	-	-	667,8	667,8	586,1	-	81,7	-	-
062 Lapuan Energia Oy	60,5	7,3	13,5	81,3	69,6	-	11,7	50,5	10,3
112 Lempäälän Lämpö Oy	59,4	-	11,4	70,8	59,3	-	11,5	-	-
103 Leppäkosken Lämpö Oy	96,5	-	172,2	268,7	231,7	-	37,0	-	-
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	0,5	-	39,9	40,4	32,8	-	7,6	-	-
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	36,3	-	6,7	43,0	38,4	-	4,6	-	-
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	26,8	-	117,7	144,5	126,1	-	18,4	-	-
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	28,8	-	-	28,8	24,1	-	4,7	-	-
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	4,1	-	-	4,1	4,0	-	0,1	-	-
103.04 Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	-	-	7,9	7,9	6,3	-	1,6	-	-
047 Liedon Lämpö Oy	30,4	2,1	6,2	38,7	35,2	-	3,5	-	-
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	20,2	-	113,0	133,2	117,5	-	15,7	-	-
065 Loimaan Kaukolämpö Oy	85,1	12,0	-	97,1	84,1	-	13,0	-	-
029 Loiste Lämpö Oy	10,3	-	298,0	308,3	276,8	-	31,5	-	-
175 Lämpö Korpela Oy	16,6	-	-	16,6	13,2	-	3,4	-	-
050 Mariehamns Energi Ab	20,0	-	98,9	118,9	106,2	-	12,7	0,3	0,4
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	3,3	-	52,2	55,5	49,4	-	6,1	-	-
070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	414,8	95,4	-	510,2	466,3	-	43,9	338,9	125,0
070.01 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	409,7	95,4	-	505,1	461,7	-	43,4	338,9	125,0
070.03 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	5,1	-	-	5,1	4,6	-	0,5	-	-
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	66,3	-	-	66,3	53,3	-	13,0	56,3	11,1
114 Nivos Energia Oy	38,3	16,1	-	54,4	44,0	-	10,4	-	-
042 Numeksen Lämpö Oy	61,3	8,8	-	70,1	58,9	-	11,2	-	-
041 Nurmijärven Sähkö Oy	121,8	19,3	-	141,1	125,0	-	16,1	-	-
179 Nykarleby Kraftverk	19,2	-	-	19,2	17,5	-	1,7	-	-
087 Orimattilan Lämpö Oy	42,2	3,5	-	45,7	37,6	-	8,1	-	-
193 Otanmäen Lämpö Oy	-	-	13,6	13,6	11,5	-	2,1	-	-
017 Oulun Energia Oy	1 070,0	326,5	310,1	1 706,6	1 454,2	76,4	176,0	988,9	458,7
141 Oulun Seudun Sähkö	83,5	-	76,4	159,9	144,5	-	15,4	-	-
146 Outokummun Energia Oy	57,7	5,4	-	63,1	52,9	-	10,2	-	-
048 Paimion Lämpökeskus Oy	57,6	3,6	-	61,2	52,1	-	9,1	-	-
104 Pargas Fjärvärme Ab Oy	26,2	1,3	18,9	46,4	39,6	-	6,8	-	-
019 Pori Energia Oy	666,3	-	57,0	723,3	630,2	36,2	56,9	621,0	171,1
019.05 Pori Energia Oy, Harjavallta	5,7	-	43,9	49,6	43,7	-	5,9	-	-
019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	13,0	-	-	13,0	11,0	-	2,0	-	-
019.01 Pori Energia Oy, Pori	647,6	-	13,1	660,7	575,5	36,2	49,0	621,0	171,1

	Electricity consumed in DH production	Pumping energy consumed in DH water transmission	NETWORKS	CHP PLANTS						STATIONARY HEATING PLANTS AND HEAT PUMPS		TRANSPORTABLE HEATING PLANTS		TOTAL HEAT OUTPUT					
				Total length of DH lines			Number of CHP plants			Heat output via turbines			Heat output direct from CHP boilers		Total heat output of CHP		Power output		Number		Heat output
	1.10 MWh	1.11 MWh	1.12 km	1.13 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						
	2 611	1 020	65,1	1	15,5	-	15,5	4,5	8	55,3	-	-	-	-	70,8				
	4 643	..	55,5	-	-	-	-	-	2	74,0	3	29,0	-	103,0					
	513	311	44,7	-	-	-	-	-	3	22,6	2	1,3	-	23,9					
	..	..	139,0	3	-	-	23,0	13,7	13	157,4	3	3,0	-	183,4			
	..	..	112,0	2	-	-	16,8	8,2	8	114,0	2	2,0	-	132,8			
	..	..	27,0	1	-	-	6,2	5,5	5	43,4	1	1,0	-	50,6			
	..	..	54,3	2	14,9	30,9	30,9	5,0	6	19,5	3	7,6	-	58,0			
	1 017	444	22,6	-	-	-	-	-	5	27,0	1	3,0	-	30,0					
	..	..	14,7	-	-	-	-	-	2	7,8	3	7,5	-	15,3			
	..	..	29,0	-	-	-	-	-	5	26,0	5	18,2	-	44,2			
	..	1 800	257,0	1	70,0	40,0	110,0	28,0	1	57,0	1	20,0	-	187,0					
	..	..	9,7	-	-	-	-	-	1	4,5	-	-	-	4,5			
	1 500	4 293	190,8	2	119,0	23,0	142,0	58,0	3	88,9	3	26,0	-	256,9					
	..	..	224,3	-	-	-	-	-	15	177,7	-	-	-	177,7			
	1 315	6 019	469,1	2	235,0	15,0	251,6	101,6	7	362,0	6	16,2	-	629,8					
	134	21	24,4	-	-	-	-	-	3	3,7	-	-	-	3,7					
	..	..	65,5	-	-	-	-	-	10	54,1	5	7,8	-	61,9			
	..	..	8,8	-	-	-	-	-	2	8,0	-	-	-	8,0			
	..	..	687,1	6	275,0	-	357,0	261,0	17	389,8	5	15,4	-	762,2			
	..	..	17,9	-	-	-	-	-	1	14,0	-	-	-	14,0			
	..	..	68,9	-	-	-	-	-	2	37,0	1	0,3	-	37,3			
	..	..	600,3	6	275,0	-	357,0	261,0	14	338,8	4	15,1	-	710,9			
	..	..	21,1	-	-	-	-	-	4	11,6	-	-	-	11,6			
	..	..	25,0	-	-	-	-	-	2	19,0	-	-	-	19,0			
	..	..	430,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2 972	690	70,1	1	16,0	4,0	20,0	4,0	2	12,0	7	25,9	-	57,9					
	..	..	33,3	-	-	-	-	-	4	22,3	6	20,2	-	42,5			
	..	..	142,9	1	-	-	..	6,0	9	54,4	9	18,5	-	..			
	..	..	24,1	-	-	-	-	-	1	11,5	-	-	-	11,5			
	..	..	19,8	1	-	-	..	6,0	3	10,5	-	-	-	..			
	..	..	72,4	-	-	-	-	-	1	6,0	6	16,0	-	22,0			
	..	..	18,5	-	-	-	-	-	3	22,0	2	2,0	-	24,0			
	..	..	2,7	-	-	-	-	-	1	4,4	1	0,5	-	4,9			
	-	..	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	..	..	19,0	-	-	-	-	-	6	30,1	1	0,5	-	30,6			
	405	15	46,5	-	-	-	-	-	6	28,9	2	10,0	-	38,9					
	..	..	78,0	-	-	-	-	-	4	36,0	5	17,8	-	53,8			
	221	66	122,0	-	-	-	-	-	3	88,0	5	27,6	-	115,6					
	600	250	13,8	-	-	-	-	-	1	10,0	1	3,7	-	13,7					
	..	..	71,1	2	-	-	37,3	23,8	-	-	-	8	45,8	-	83,1		
	..	..	26,0	-	-	-	-	-	2	1,8	4	11,7	-	13,5			
	..	..	254,8	1	62,6	22,4	107,0	32,4	7	321,1	5	8,3	-	436,4			
	..	..	252,2	1	62,6	22,4	107,0	32,4	6	313,6	5	8,3	-	428,9			
	..	..	2,6	-	-	-	-	-	1	7,5	-	-	-	7,5			
	2 815	120	55,4	1	15,0	20,0	35,0	4,5	3	50,3	1	2,0	-	87,3					
	..	323	37,2	-	-	-	-	-	11	52,0	-	-	-	52,0					
	..	..	53,9	-	-	-	-	-	5	38,8	-	-	-	38,8			
	..	..	66,0	-	-	-	-	-	11	81,0	4	12,0	-	93,0			
	220	58	11,4	-	-	-	-	-	4	13,5	-	-	-	13,5					
	..	..	23,0	-	-	-	-	-	11	36,8	2	0,6	-	37,4			
	-	100	8,3	-	-	-	-	-	3	9,2	1	0,7	-	9,9					
	..	..	883,9	2	327,0	-	327,0	188,0	8	350,5	-	-	-	677,5			
	..	..	108,5	-	-	-	-	-	18	80,9	9	15,6	-	96,5			
	1 142	700	30,4	-	-	-	-	-	5	50,0	-	-	-	50,0					
	..	..	47,3	-	-	-	-	-	3	35,5	2	4,3	-	39,8			
	..	..	30,0	-	-	-	-	-	3	28,0	-	-	-	28,0			
	..	..	280,9	2	172,0	-	172,0	120,0	10	256,3	12	14,5	-	442,8			
	..	..	37,8	-	-	-	-	-	2	22,3	2	1,8	-	24,1			
	..	..	9,0	-	-	-	-	-	1	4,5	3	6,5	-	11,0			
	..	..	234,1	2	172,0	-	172,0	120,0	7	229,5	7	6,2	-	407,7			

TABLE 1. DISTRICT HEATING NETWORKS, -PRODUCTION AND CAPACITY

DISTRICT HEATING COMPANY	SUPPLY			Total supply GWh	CONSUMPTION			Total production of DH via turbines GWh	Net production of electricity in CHP production 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		
024 Porvoon Energia Oy	374,3	-	-	374,3	320,7	-	53,6	281,6	38,2
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	57,4	-	-	57,4	46,1	-	11,3	-	-
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	316,9	-	-	316,9	274,6	-	42,3	281,6	38,2
030 Raahen Energia Oy	8,0	-	192,8	200,8	164,9	-	35,9	-	-
053 Rauman Energia Oy	2,4	-	292,0	294,4	267,6	-	26,8	-	-
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	10,1	-	180,7	190,8	181,6	-	9,2	-	-
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	26,9	8,4	-	35,3	29,7	-	5,6	-	-
055 Salon Kaukolämpö Oy	1,7	-	218,6	220,3	193,1	-	27,2	-	-
163 Sastamalan Lämpö Oy	-	-	67,2	67,2	59,5	-	7,7	-	-
034 Savon Voima Oyj	563,1	43,6	81,7	688,4	594,8	-	93,6	193,3	59,5
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	158,9	23,1	-	182,0	151,7	-	30,3	108,0	34,7
034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen	12,8	-	-	12,8	11,5	-	1,3	-	-
034.01 Savon Voima Oyj, Juankoski	16,6	1,1	-	17,7	15,7	-	2,0	-	-
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	0,3	-	12,4	12,7	10,5	-	2,2	-	-
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	42,6	-	-	42,6	35,2	-	7,4	-	-
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	31,7	1,1	5,4	38,2	31,7	-	6,5	-	-
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	23,8	-	8,0	31,8	26,3	-	5,5	-	-
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	38,4	5,2	-	43,6	36,8	-	6,8	-	-
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	127,4	7,0	0,9	135,3	126,4	-	8,9	85,3	24,8
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	22,4	1,0	-	23,4	18,4	-	5,0	-	-
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	11,8	-	-	11,8	10,1	-	1,7	-	-
034.06 Savon Voima Oyj, Sillinjärvi	39,5	-	55,0	94,5	81,1	-	13,4	-	-
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	36,9	5,1	-	42,0	39,4	-	2,6	-	-
071 Seinäjoen Energia Oy	120,4	-	372,5	492,9	459,4	-	33,5	-	-
125 Someron Lämpö Oy	36,1	4,4	-	40,5	35,8	-	4,7	-	-
147 Suur-Savon Sähkö Oy	144,6	-	188,5	333,1	291,1	-	42,0	-	-
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	1,2	-	13,7	14,9	12,7	-	2,2	-	-
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	31,7	-	-	31,7	29,9	-	1,8	-	-
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	18,9	-	-	18,9	17,0	-	1,9	-	-
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	29,6	-	-	29,6	23,4	-	6,2	-	-
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	8,4	-	-	8,4	7,2	-	1,2	-	-
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	19,6	-	-	19,6	15,6	-	4,0	-	-
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	35,2	-	174,8	210,0	185,3	-	24,7	-	-
010 Tampereen Sähkölaitos	2 052,0	213,0	-	2 265,0	2 107,4	-	157,6	1 404,6	611,0
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	-	-	0,8	0,8	0,6	-	0,2	-	-
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	7,2	-	81,6	88,8	77,3	-	11,5	-	-
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	2 036,8	213,0	-	2 249,8	1 956,7	153,2	139,9	1 404,6	611,0
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	8,0	-	70,8	78,8	72,8	-	6,0	-	-
185 Teuvan Kaukolämpö Oy	18,9	-	-	18,9	14,5	-	4,4	-	-
143 Toholammin Energia Oy	21,8	-	-	21,8	18,7	-	3,1	17,9	1,8
072 Tornion Energia Oy	2,7	-	164,8	167,5	113,5	42,2	11,8	-	-
043 Turku Energia Oy Ab	185,1	-	2 072,2	2 257,3	1 962,3	10,6	284,4	-	-
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	3,0	-	114,6	117,6	94,4	-	23,2	-	-
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	3,6	-	99,9	103,5	83,1	-	20,4	-	-
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	7,7	-	188,4	196,1	157,5	-	38,6	-	-
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	170,8	-	2 072,2	2 243,0	1 627,3	413,5	202,2	-	-
134 Ulvilan Lämpö Oy	1,5	-	36,2	37,7	33,5	-	4,2	-	-
003 Vaasan Sähkö Oy	11,8	-	731,4	743,2	657,8	27,6	57,8	-	-
035 Valkeakosken Energia Oy	7,7	-	122,7	130,4	118,0	-	12,4	-	-
016 Vantaan Energia Oy	1 875,8	-	13,3	1 889,1	1 696,0	40,9	152,2	1 400,6	619,0
152 Vapo Oy	688,0	85,7	-	773,7	450,7	248,9	74,1	484,7	93,2
152.05 Vapo Oy, Forssa	170,2	37,8	-	208,0	184,1	-	23,9	155,0	42,0
152.13 Vapo Oy, Hammaslahti	8,6	-	-	8,6	7,7	-	0,9	-	-
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi	39,0	-	-	39,0	32,6	-	6,4	37,8	2,8
152.18 Vapo Oy, Jokela	16,1	-	-	16,1	13,1	-	3,0	-	-
152.02 Vapo Oy, Jyväskylä	30,7	-	-	30,7	-	30,7	-	-	-
152.19 Vapo Oy, Karkkila	28,3	-	-	28,3	26,5	-	1,8	-	-
152.03 Vapo Oy, Lieksa	83,2	-	-	83,2	67,4	-	15,8	79,1	25,9
152.11 Vapo Oy, Mynämäki	17,0	-	-	17,0	14,7	-	2,3	-	-
152.09 Vapo Oy, Ruovesi	15,2	-	-	15,2	12,7	-	2,5	-	-

	Electricity consumed in DH production	Pumping energy consumed in DH water transmission	NETWORKS	CHP PLANTS						STATIONARY HEATING PLANTS AND HEAT PUMPS		TRANSPORTABLE HEATING PLANTS	TOTAL HEAT OUTPUT	
	1.10 MWh	1.11 MWh	1.12 km	Number of CHP plants kpl	1.13 MW	1.14 MW	1.15 MW	1.16 MW	1.17 MW	Number kpl	1.18 MW	1.19 MW	1.20 kpl	1.21 MW
212	188,5	3	66,0	-	83,0	31,9	11	178,6	3	5,3	266,9	
	37,5	-	-	-	-	-	5	46,0	1	0,3	46,3	
	151,0	3	66,0	-	83,0	31,9	6	132,6	2	5,0	220,6	
	42	42	155,7	-	-	-	-	-	6	66,0	1	2,5	68,5	
362	128,2	1	50,0	27,0	77,0	20,8	7	83,0	-	-	160,0	
	98,3	-	-	-	-	-	5	53,0	2	17,3	70,3	
	23,8	-	-	-	-	-	6	21,7	-	-	21,7	
	74	74	117,7	-	-	-	-	-	3	46,5	1	1,5	48,0	
	-	..	31,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
676	355,9	3	56,0	-	61,0	26,1	40	..	42	145,2	..	
	80,5	1	30,0	-	30,0	14,7	5	103,4	-	-	133,4	
	9,4	-	-	-	-	-	4	16,2	-	-	16,2	
	9,3	-	-	-	-	-	1	..	3	12,3	..	
	6,8	-	-	-	-	-	1	2,5	1	2,5	5,0	
	24,2	1	-	-	5,0	2,0	4	30,9	2	13,0	48,9	
706	23,9	-	-	-	-	-	3	14,0	11	29,2	43,2	
	12,7	-	-	-	-	-	4	14,5	5	13,9	28,4	
	25,8	-	-	-	-	-	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	
	200	200	8,1	-	-	-	-	-	2	5,9	3	0,7	6,6	
88	43,1	-	-	-	-	-	3	22,7	6	29,5	52,2	
	20,8	-	-	-	-	-	1	18,0	2	9,0	27,0	
	331,0	-	-	-	-	-	6	262,0	4	6,5	268,5	
	676	200	31,1	-	-	-	-	-	6	30,3	4	10,8	41,1	
	144,2	-	-	-	-	-	18	115,9	19	56,7	172,6	
	10,3	-	-	-	-	-	-	-	1	4,0	4,0	
292	123	123	17,6	-	-	-	-	-	2	19,4	1	2,3	21,7	
	9,9	-	-	-	-	-	3	9,0	-	-	9,0	
	14,7	-	-	-	-	-	5	16,3	-	-	16,3	
	3,9	-	-	-	-	-	1	3,8	-	-	3,8	
	51	51	10,8	-	-	-	-	-	2	11,2	2	4,7	15,9	
	45	45	77,0	-	-	-	-	-	5	56,2	15	45,7	101,9	
1 000	610,2	3	466,0	-	466,0	348,0	10	595,0	6	40,3	1 101,3	
	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	51,6	-	-	-	-	-	1	10,0	1	1,2	11,2	
	505,3	3	466,0	-	466,0	348,0	8	573,0	4	33,1	1 072,1	
	50,9	-	-	-	-	-	1	12,0	1	6,0	18,0	
	350	350	22,2	-	-	-	-	-	5	12,3	3	7,7	20,0	
586	13,8	1	5,4	5,4	5,4	1,4	2	7,0	-	-	12,4	
	64,7	-	-	-	-	-	4	62,0	-	-	62,0	
	572,6	-	-	-	-	-	24	685,3	7	33,5	718,8	
	48,5	-	-	-	-	-	4	39,5	-	-	39,5	
	45,4	-	-	-	-	-	4	42,0	-	-	42,0	
	104,4	-	-	-	-	-	6	69,8	-	-	69,8	
586	374,3	-	-	-	-	-	10	534,0	7	33,5	567,5	
	18,3	-	-	-	-	-	1	1,7	-	-	1,7	
	889	889	238,4	-	-	-	-	-	6	245,0	1	3,5	248,5	
	58,6	1	-	-	13,0	12,0	7	54,5	8	27,3	94,8	
	555,9	3	337,0	38,0	375,0	243,4	6	619,0	-	-	994,0	
	279,5	5	162,9	12,0	174,9	40,5	30	291,9	11	29,7	496,5	
1 000	81,5	1	48,0	-	48,0	17,2	4	79,8	3	14,0	141,8	
	5,3	-	-	-	-	-	1	6,3	-	-	6,3	
	22,3	1	19,9	-	19,9	3,5	1	21,6	1	1,0	42,5	
	8,6	-	-	-	-	-	3	11,8	-	-	11,8	
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	19,5	-	-	19,5	
1 000	16,2	-	-	-	-	-	2	26,4	-	-	26,4	
	49,3	1	22,0	5,0	27,0	7,8	5	56,0	2	7,1	90,1	
	9,2	-	-	-	-	-	3	11,5	-	-	11,5	
	6,6	-	-	-	-	-	2	12,5	-	-	12,5	

TABLE 1. DISTRICT HEATING NETWORKS, -PRODUCTION AND CAPACITY

DISTRICT HEATING COMPANY	SUPPLY			Total supply	CONSUMPTION			Total production of DH via turbines	Net production of electricity in CHP production			
	DH production (net) by fuels				DH delivery	Delivery to other dh company	Network losses and metering errors					
	1.1 GWh	1.2 GWh	1.3 GWh									
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä	10,8	-	-	10,8	9,8	-	1,0	-	-			
152.15 Vapo Oy, Salon Energiantuotanto Oy	175,0	27,9	-	202,9	-	202,9	-	168,0	22,0			
152.04 Vapo Oy, Sotkamo	61,2	8,2	-	69,4	55,9	-	13,5	44,8	0,5			
152.20 Vapo Oy, Sysmä	14,3	-	-	14,3	13,0	-	1,3	-	-			
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	14,9	-	-	14,9	13,2	-	1,7	-	-			
152.12 Vapo Oy, Turengin pellettitehdas	-	11,8	-	11,8	-	11,8	-	-	-			
152.17 Vapo Oy, Vehmersalmi	3,5	-	-	3,5	-	3,5	-	-	-			
105 Varissuon Lämpö Oy	46,6	11,1	10,6	68,3	57,6	7,7	3,0	-	-			
044 Varkauden Aluelämpö Oy	23,8	-	180,6	204,4	179,3	-	25,1	-	-			
068 Vatajankosken Sähkö Oy	91,8	-	-	91,8	78,4	-	13,4	86,3	26,3			
182 Vetelin Energia Oy	8,0	-	-	8,0	6,6	-	1,4	-	-			
188 Vierumäen Infra	-	2,8	12,7	15,5	14,1	-	1,4	-	-			
107 Wiitaseudun Energia Oy	38,0	10,0	1,0	49,0	41,0	0,2	7,8	-	-			
168 Viimpelin Lämpö Oy	8,7	-	-	8,7	7,4	-	1,3	-	-			
145 Virtain Energia Oy	33,1	7,3	-	40,4	35,2	-	5,2	-	-			
073 VSV Energia Oy	121,1	-	35,9	157,0	136,7	-	20,3	-	-			
089 Ähtärin Energia ja Vesi Oy	40,1	-	-	40,1	29,9	-	10,2	-	-			
090 Aänekosken Energia Oy	2,1	-	135,4	137,5	120,4	-	17,1	-	-			
TOTAL, DH COMPANIES	25 175,1	2 149,0	10 301,0		33 224,7	868,8	3 531,6	17 566,3	8 259,5			
714 AKK-Energia Oy, Ikaalinen	6,7	-	-	6,7	-	6,7	-	-	-			
713 Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari	192,7	-	-	192,7	-	192,7	-	192,7	42,2			
545 Ekokem Oy, Riihimäki	431,0	59,0	-	490,0	-	473,7	16,3	431,0	62,4			
670 FC Energia Oy, Äetsä	7,9	-	-	7,9	-	7,9	-	-	-			
731 FC Power Oy, Lappeenranta	21,1	-	-	21,1	-	21,1	-	3,4	3,4			
645 Finnsementti Oy, Lappeenranta	-	2,3	-	2,3	-	2,3	-	-	-			
680 Finnsementti Oy, Parainen	-	8,4	-	8,4	-	8,4	-	-	-			
674 Gasum Oy, Kouvolan	-	7,4	-	7,4	-	7,4	-	-	-			
728 Hake Rissanen, Kuopio	3,7	-	-	3,7	-	3,7	-	-	-			
705 Hartolan Kuningaslämpö	13,7	-	-	13,7	-	13,7	-	-	-			
655 Hunstman Pigments and Additives, Pori	-	13,1	-	13,1	-	13,1	-	-	-			
729 Hämeenkyrön Voima Oy	39,9	-	-	39,9	-	39,9	-	39,9	5,2			
702 Höyrytys Oy, Turku	10,3	-	-	10,3	-	10,3	-	-	-			
590 Imatran Energia Oy	0,1	-	-	0,1	-	0,1	-	-	-			
736 Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala	6,7	-	-	6,7	-	6,7	-	-	-			
689 JR-Lämpö Oy, Maaninka	5,4	-	-	5,4	-	5,4	-	-	-			
724 Junnikkala Oy, Kalajoki	23,6	-	-	23,6	-	23,6	-	-	-			
686 Junnikkala Oy, Oulaisen saha	13,9	-	-	13,9	-	13,9	-	-	-			
628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy	425,0	-	-	425,0	-	425,0	-	417,9	131,4			
721 Jyväskylän Voima Oy	765,5	-	-	765,5	-	765,5	-	765,5	374,2			
668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna	164,6	-	-	164,6	-	164,6	-	164,6	62,8			
738 Kainuun Lämpöhuolto Oy	13,6	-	-	13,6	-	13,6	-	-	-			
525 Kainuun Voima Oy, Kajaani	298,0	-	-	298,0	-	298,0	-	167,7	45,7			
704 Kaukaan Voima Oy	538,1	8,2	-	546,3	-	546,3	-	538,1	197,6			
694 Keitele Energy Oy	12,4	-	-	12,4	-	12,4	-	-	-			
699 Keravan Lämpövoima Oy	248,6	-	-	248,6	-	248,6	-	236,6	75,5			
692 Kerienergia Oy	10,2	-	-	10,2	-	10,2	-	-	-			
641 Kokkolan Voima Oy	134,0	-	93,8	227,8	-	227,8	-	100,6	29,3			
618 Kotkamills Oy	-	29,8	-	29,8	-	29,8	-	-	-			
650 KSS Energia Oy	44,6	-	357,1	401,7	-	401,7	-	-	-			
659 Kymen Voima Oy	352,1	5,0	-	357,1	-	357,1	-	352,1	150,9			
515 Laanilan Voima Oy, Oulu	205,3	-	-	205,3	-	205,3	-	205,3	25,0			
691 Lahti Aqua Oy	-	7,5	-	7,5	-	7,5	-	-	-			
512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy	98,1	-	-	98,1	-	98,1	-	-	-			
638 Lapuan Saha Oy, Lapua	13,5	-	-	13,5	-	13,5	-	-	-			
634 Late-Rakenteet Oy, Turku	1,4	-	-	1,4	-	1,4	-	-	-			
735 Lempäälän Energia Oy	11,4	-	-	11,4	-	11,4	-	-	-			
727 Lohjan Biolämpö Oy	80,1	16,7	-	96,8	-	96,8	-	-	-			
620 Mariehamns Bioenergi Ab	98,9	-	-	98,9	-	98,9	-	3,1	0,6			
606 Metsä Fibre Oy, Kemi	37,7	-	-	37,7	-	37,7	-	37,7	12,5			

TABLE 1. DISTRICT HEATING NETWORKS, -PRODUCTION AND CAPACITY

DISTRICT HEATING COMPANY	SUPPLY			Total supply	CONSUMPTION			Total production of DH via turbines	Net production of electricity in CHP production
	DH production (net) by fuels	Heat recovery and heat produced by heat pumps	Purchased from outside		DH delivery	Delivery to other dh company	Network losses and metering errors		
	1.1 GWh	1.2 GWh	1.3 GWh		1.4 GWh	1.5 GWh	1.6 GWh		
617 Metsä Fibre Oy, Vilppulan Saha	18,3	-	-	18,3	-	18,3	-	-	-
719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	4,0	-	-	4,0	-	4,0	-	-	-
596 Mäntän Energia Oy	52,2	-	-	52,2	-	52,2	-	52,2	4,3
739 Nokianvirran Energia Oy	117,7	-	-	117,7	-	117,7	-	-	-
676 Nordkalk Oy Ab, Lohja	-	16,2	-	16,2	-	16,2	-	-	-
559 Nordkalk Oy, Parainen	-	10,5	-	10,5	-	10,5	-	-	-
703 Pansion Lämpö Avoin Yhtiö	78,4	-	-	78,4	-	78,4	-	-	-
710 Perniön Hakelämpö Oy	15,7	-	-	15,7	-	15,7	-	-	-
552 Picea Oy Ab, Laitila	45,7	-	-	45,7	-	45,7	-	-	-
526 Raahen Voima Oy	51,3	141,5	-	192,8	-	192,8	-	-	-
687 Rauran Biovoima Oy	292,0	-	-	292,0	-	292,0	-	287,5	95,7
743 Riikinvoima Oy	61,4	-	-	61,4	-	61,4	-	61,4	19,9
700 Sarlin Oy, Vaasa	0,7	-	-	0,7	-	0,7	-	0,7	0,4
599 SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	-	2,3	-	2,3	-	2,3	-	-	-
723 St1 Biofuels Oy, Hämeenlinna	5,1	-	-	5,1	-	5,1	-	5,1	4,5
537 Stora Enso Oyj Varkauden tehdas	119,2	-	-	119,2	-	119,2	-	119,2	15,3
521 Stora Enso Oyj, Heinola	56,4	65,0	-	121,4	-	121,4	-	56,4	5,1
565 Stora Enso Oyj, Paper, Oulu Mill	104,8	-	-	104,8	-	104,8	-	104,8	18,1
557 Stora Enso Publication Papers Oy Ltd	16,9	-	-	16,9	-	16,9	-	16,9	0,1
717 Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta	6,6	37,3	-	43,9	-	43,9	-	-	-
682 Tervakoski Oy, Janakkala	19,6	-	-	19,6	-	19,6	-	-	-
706 Tornion Voima Oy	164,8	-	-	164,8	-	164,8	-	-	-
701 TS-Yhtymä, Turku	-	9,3	-	9,3	-	9,3	-	-	-
732 Turun Seudun Energiantuotanto Oy	1 712,9	252,2	-	1 965,1	-	1 965,1	-	1 512,6	807,1
529 UPM Specialty Papers Oy, Tervasaari	29,1	93,6	-	122,7	-	122,7	-	29,1	5,2
603 Vaskiluodon Voima Oy, Seinäjoki	372,5	-	-	372,5	-	372,5	-	372,5	68,2
501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	472,2	-	-	472,2	-	472,2	-	472,2	313,1
733 Westenergy Oy, Vaasa	258,5	-	-	258,5	-	258,5	-	258,5	77,8
649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	-	35,9	-	35,9	-	35,9	-	-	-
TOTAL, WHOLESALE COMPANIES	8 405,8	821,2	450,9		-	9 661,6	16,3	7 005,3	2 653,5
TOTAL	33 580,9	2 970,2	10 751,9		33 224,7	10 530,4	3 547,9	24 571,6	10 913,0

	Electricity consumed in DH production	Pumping energy consumed in DH water transmission	NETWORKS	CHP PLANTS						STATIONARY HEATING PLANTS AND HEAT PUMPS		TRANSPORTABLE HEATING PLANTS	TOTAL HEAT OUTPUT
	1.10 MWh	1.11 MWh	1.12 km	1.13 kpl	1.14 MW	1.15 MW	1.16 MW	1.17 MW	Power output	Number	Heat output		
	..	-	-	-	-	-	-	-	-	1	32,0	-	-
	..	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-
	..	-	-	1	24,0	-	24,0	14,2	-	-	-	-	-
	..	-	-	-	-	-	-	-	-	1	23,5	-	-
	..	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3,5	-	-
	..	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3,5	-	-
	..	-	-	-	-	-	-	-	-	2	12,0	-	-
	..	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8,5	-	-
	..	-	-	-	-	-	-	-	-	4	37,8	-	-
	..	447	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	-	-	-	-	-
	..	-	-	1	..	..	..	..	-	-	-	-	..
	..	-	-	1	-	-	0,3	0,1	-	-	-	-	0,3
	..	-	-	-	-	-	-	-	2	18,0	-	-	18,0
	..	-	-	1	-	-	1,1	1,1	1	1,5	-	-	2,6
	..	911	-	1	60,0	-	60,0	10,0	-	-	-	-	-
5 107	475	-	-	1	40,0	-	40,0	17,0	-	-	-	-	40,0
	..	-	-	2	..	..	..	138,5	-	-	-	-	..
	..	-	-	1	..	..	5,0	168,0	-	-	-	-	5,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	3,0	-	-	3,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	7,0	-	-	7,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	25,0	-	-	25,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
	..	-	-	3	389,0	-	389,0	261,0	2	72,8	-	-	461,8
3 590	430	-	-	1	50,0	-	50,0	..	-	-	-	-	50,0
	330	3 011	-	1	100,0	-	100,0	108,0	-	-	-	-	100,0
3 410	2 436	-	-	1	175,0	-	175,0	210,0	-	-	-	-	175,0
	..	-	-	1	..	..	..	..	-	-	-	-	..
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
			4,6	42	2 247,9	443,0	2 683,3	2 285,0	78	1 102,1	11	33,5	3 818,9
			14 820,5	106	6 833,1	716,2	7 802,3	5 445,2	776	13 797,5	353	1 137,4	22 737,2

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

BUYER OF DISTRICT HEAT 2.1	COMPANY FROM WHICH DH IS PURCHASED 2.2	ENERGY 2.3 GWh
061 Alavuden Lämpö Oy	741 Pohjanmaan Biolämpö Oy, Alavus	0,7
061 Alavuden Lämpö Oy	734 Akonkosken Saha Oy, Alavus	5,4
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	521 Stora Enso Oyj, Heinola	121,4
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	591 Jätevesilaitos, Hämeenlinna	0,6
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	599 SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	2,3
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	723 St1 Biofuels Oy, Hämeenlinna	5,1
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	152.12 Vapo Oy, Turenki	11,8
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	682 Tervakoski Oy, Janakkala	19,6
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	152.02 Vapo Oy, Jyväskylä	20,5
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	007 Jyväskylän Energia Oy	139,2
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	686 Junnikkala Oy, Oulaisten saha	13,9
161.11 Elenia Lämpö Oy, Vilppula	617 Metsä Wood, Vilppulan Saha	18,3
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	005 Helen Oy	14,6
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	022.01 Keravan Energia, Kerava	0,9
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	76,8
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	111,2
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	016 Vantaan Energia Oy	131,1
005 Helen Oy	713 Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari	37,2
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	192,7
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	545 Ekokem Oy, Riihimäki	4,0
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	590 Imatran Energia Oy	293,0
011 Imatran Lämpö Oy	152.02 Vapo Oy, Jyväskylä	0,1
007 Jyväskylän Energia Oy	628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy	10,2
007 Jyväskylän Energia Oy	721 Jyväskylän Voima Oy	425,0
007 Jyväskylän Energia Oy	721 Jyväskylän Voima Oy	765,5
067 Jämsän Aluelämpö Oy	619 UPM-Kymmene Oyj, Kaipola	6,4
067 Jämsän Aluelämpö Oy	597 UPM-Kymmene Oyj, Jämsäkoski	93,6
190 Kalajoen Lämpö Oy	724 Junnikkala Oy, Kalajoki	23,6
031 Kemin Energia Oy	606 Metsä Fibre Oy, Kemi	37,7
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	016 Vantaan Energia Oy	3,7
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	699 Keravan Lämpövoima Oy	248,6
093 Kiteen Lämpö Oy	726 Biokymppi Oy, Kitee	3,8
033 Kokkolan Energia	698 Kälviän Energiaosuuskunta	9,9
033 Kokkolan Energia	641 Kokkolan Voima Oy	227,8
018 Kotkan Energia Oy	618 Kotkamills Oy, Kotka	29,8
038 KSS Lämpö Oy, Kouvolan	744 Suomen Viljava Oy	1,0
038 KSS Lämpö Oy, Kouvolan	674 Gasum Oy, Kouvolan	7,4
038 KSS Lämpö Oy, Kouvolan	557 Stora Enso Publication Papers Oy Ltd, Kouvolan	16,9
038 KSS Lämpö Oy, Kouvolan	650 KSS Energia Oy	401,7
002 Kuopion Energia Oy	152.17 Vapo Oy, Vehmersalmi, Kuopio	3,5
002 Kuopion Energia Oy	728 Hake Rissanen, Kuopio	3,7
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	736 Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala	6,7
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	102,0
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	691 Lahti Aqua Oy	7,5
077 Laitilan Lämpö Oy	552 Picea Oy Ab, Laitila	45,7
012 Lappeenrannan Energia Oy	645 Finnsementti Oy, Lappeenranta	2,3
012 Lappeenrannan Energia Oy	731 FC Power Oy, Lappeenranta	21,1
012 Lappeenrannan Energia Oy	512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy	98,1
012 Lappeenrannan Energia Oy	704 Kaukaan Voima Oy	546,3
062 Lapuan Energia Oy	638 Lapuan Saha Oy, Lapua	13,5
112 Lempäälän Lämpö Oy	735 Lempäälän Energia Oy	11,4
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	729 Hämeenkyrön Voima Oy	39,9
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	714 AKK-Energia Oy, Ikaalinen	6,7
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	739 Nokianvirran Energia Oy	117,7
103.04 Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	670 FC Energia Oy, Äetsä	7,9
047 Liedon Lämpö Oy	191.18 Adven Oy, Lieto	3,0
047 Liedon Lämpö Oy	725 Suomen Bioenergia, Lieto	3,2
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	676 Nordkalk Oy Ab, Lohja	16,2
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	727 Lohjan Biolämpö Oy	96,8
029 Loiste Lämpö Oy	525 Kainuu Voima Oy, Kajaani	298,0
050 Mariehamns Energi Ab	620 Mariehamns Bioenergi Ab	98,9
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	596 Mäntän Energia Oy	52,2
193 Otanmäen Lämpö Oy	738 Kainuu Lämpöhuolto Oy	13,6
017 Oulun Energia Oy	565 Stora Enso Oyj, Printing and Reading, Oulu Mill	104,8
017 Oulun Energia Oy	515 Laanilan voima Oy, Oulu	205,3
141 Oulun Seudun Sähkö	017 Oulun Energia Oy	76,4
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	680 Finnsementti Oy, Parainen	8,4
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	559 Nordkalk Oy, Parainen	10,5
019.05 Pori Energia Oy, Harjavallta	717 Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavallta	43,9
019.01 Pori Energia Oy, Pori	655 Hunstman Pigments and Additives, Pori	13,1

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

BUYER OF DISTRICT HEAT	COMPANY FROM WHICH DH IS PURCHASED	ENERGY 2.3 GWh
2.1	2.2	
030 Raahen Energia Oy	526 Raahen Voima Oy	192,8
053 Rauman Energia Oy	687 Rauman Biovoima Oy	292,0
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	545 Ekokem Oyj, Riihimäki	180,7
055 Salon Kaukolämpö Oy	710 Perniön Hakelämpö Oy	15,7
055 Salon Kaukolämpö Oy	152.15 Vapo Oy, Salon Energiantuotanto Oy	202,9
163 Sastamalan Lämpö Oy	191.15 Adven Oy, Sastamala	67,2
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	694 Keitele Energy Oy	12,4
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	689 JR-Lämpö Oy, Maaninka	5,4
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	681 Fine Pine Oy, Lapinlahti	8,0
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	690 Energiatuote Utriainen Oy, Pieksämäki	0,9
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	191.16 Adven Oy, Siilinjärvi	55,0
071 Seinäjoen Energia Oy	603 Vaskiluodon Voima Oy, Seinäjoki	372,5
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	705 Hartolan Kuningaslämpö	13,7
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	692 Kerienergia Oy	10,2
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna	164,6
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	0,8
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	81,6
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	70,8
072 Tornion Energia Oy	706 Tornion Voima Oy	164,8
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	114,6
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	99,9
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	188,4
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	634 Late-Rakenteet Oy, Turku	1,4
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	105 Varissuon Lämpö	7,7
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	701 TS-Yhtymä, Turku	9,3
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	702 Höyrytys Oy, Turku	10,3
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	703 Pansion Lämpö Avoim Yhtiö	78,4
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	732 Turun Seudun Energiantuotanto Oy	1 965,1
134 Ulvilan Lämpö Oy	019.01 Pori Energia Oy, Pori	36,2
003 Vaasan Sähkö Oy	700 Sarlin Oy, Vaasa	0,7
003 Vaasan Sähkö Oy	733 Westenergy Oy, Vaasa	258,5
003 Vaasan Sähkö Oy	501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	472,2
035 Valkeakosken Energia Oy	529 UPM-Kymmene Oyj, Valkeakoski	122,7
016 Vantaan Energia Oy	005 Helen Oy	5,5
016 Vantaan Energia Oy	022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	7,8
105 Varissuon Lämpö Oy	043.01 Oy Turku Energia Ab, Turku	10,6
044 Varkauden Aluelämpö Oy	743 Riikinvoima Oy	61,4
044 Varkauden Aluelämpö Oy	537 Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas	119,2
188 Vierumäen Infra	720 Versowood Oy, Heinola	12,7
107 Wiitaseudun Energia Oy	742 ER-Saha, Viitasaari	1,0
073 VSV Energia Oy	649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	35,9
090 Äänekosken Energia Oy	707 Ääneseudun Biolämpö Oy	1,5
090 Äänekosken Energia Oy	708 Sumergia Oy, Äänekoski	2,8
090 Äänekosken Energia Oy	693 Metsä Fibre Oy, Äänekoski	8,5
090 Äänekosken Energia Oy	613 Kumpuniemen Voima Oy, Äänekoski	48,9
090 Äänekosken Energia Oy	577 Äänevoima Oy, Äänekoski	73,7
TOTAL, DH COMPANIES		11 278,2
641 Kokkolan Voima Oy	715 Boliden Kokkola Oy	93,8
650 KSS Energia Oy	659 Kymin Voima Oy	357,1
TOTAL, WHOLESALE COMPANIES		450,9
TOTAL		11 729,1

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

DISTRICT HEATING COMPANY	Coal 3.1 GWh	Heavy fuel oil 3.2 GWh	Light fuel oil 3.3 GWh	Other oil products 3.4 GWh	Milled peat 3.5 GWh	Sod peat 3.6 GWh	Peat briquette 3.7 GWh	Natural gas and LNG 3.8 GWh	
191 Adven Oy	1,5	18,8	1,9	-	29,5	-	-	-	
191.01 Adven Oy, Eura	1,5	2,1	0,2	-	4,9	-	-	-	
191.02 Adven Oy, Hanko	-	0,9	0,1	-	1,6	-	-	-	
191.03 Adven Oy, Hausjärvi	-	0,3	0,4	-	0,6	-	-	-	
191.04 Adven Oy, Inkoo	-	0,5	-	-	-	-	-	-	
191.05 Adven Oy, Levi	-	1,0	-	-	2,3	-	-	-	
191.18 Adven Oy, Lieto	-	-	-	-	-	-	-	-	
191.06 Adven Oy, Loppi	-	-	1,1	-	4,5	-	-	-	
191.15 Adven Oy, Sastamala	-	4,0	-	-	-	-	-	-	
191.16 Adven Oy, Siilinjärvi	-	-	-	-	-	-	-	-	
191.07 Adven Oy, Siuntio	-	-	0,1	-	-	-	-	-	
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	-	2,6	-	-	6,0	-	-	-	
191.17 Adven Oy, Veikkola, Upinniemi	-	5,5	-	-	4,6	-	-	-	
191.11 Adven Oy, Ylistaro	-	1,7	-	-	5,0	-	-	-	
191.12 Adven Oy, Ylämänty-Honkalampi	-	0,2	-	-	-	-	-	-	
129 Alajärven Lämpö Oy	-	0,6	0,3	-	-	27,7	-	-	
061 Alavuden Lämpö Oy	-	1,8	-	-	-	26,8	-	-	
171 Alkkulan Aluelämpö Oy	-	8,0	0,3	-	-	13,0	-	-	
154 Ekenäs Energi	-	2,0	-	-	-	-	-	-	
161 Elenia Lämpö Oy	-	8,5	4,1	-	135,4	8,7	4,7	99,5	
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa	-	-	-	-	-	2,2	-	3,0	
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	-	3,8	1,9	-	-	-	-	-	
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	-	2,4	1,4	-	132,8	2,6	4,7	95,3	
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	-	-	0,1	-	2,6	0,3	-	1,2	
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	-	0,7	0,6	-	-	0,9	-	-	
161.09 Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	-	0,1	-	-	-	2,7	-	-	
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	-	1,5	0,1	-	-	-	-	-	
161.11 Elenia Lämpö Oy, Vilppula	-	-	-	-	-	-	-	-	
015 Etelä-Savon Energia Oy	-	0,7	1,9	-	158,0	-	-	-	
148 Fortum Power and Heat Oy	2 008,3	36,8	32,9	-	291,9	-	-	998,1	
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	2 008,3	-	25,5	-	-	-	-	945,9	
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	-	36,8	4,5	-	285,5	-	-	-	
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	-	-	2,9	-	6,4	-	-	52,2	
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	-	-	-	-	-	-	-	-	
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	-	-	-	-	-	-	-	-	
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	-	-	-	-	-	-	-	-	
137 Haapajarven Lämpö Oy	-	2,2	0,8	-	-	1,0	-	-	
169 Haminan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	30,0	
005 Helen Oy	6 894,9	196,1	17,0	-	-	-	-	4 578,8	
080 Herrfors Oy Ab	-	1,3	0,5	-	116,0	1,5	-	-	
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	-	-	-	-	-	0,9	-	-	
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	-	0,4	-	-	-	-	-	-	
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	-	0,9	0,5	-	116,0	0,6	-	-	
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	-	13,3	0,6	-	-	-	-	29,6	
011 Imatran Lämpö Oy	-	-	-	-	4,8	-	-	17,8	
162 Inergia Lämpö Oy	-	-	1,2	-	-	-	-	-	
192 Itä-Savon Lähienergia Oy	-	-	0,2	-	-	-	-	-	
192.01 Itä-Savon Lähienergia Oy, Enonkoski	-	-	0,1	-	-	-	-	-	
192.02 Itä-Savon Lähienergia Oy, Savonlinna	-	-	0,1	-	-	-	-	-	
109 Jalasjärven Lämpö Oy	-	0,4	0,3	-	-	4,5	-	-	
170 Juuan Kaukolämpö Oy	-	-	0,6	-	-	1,8	-	-	
007 Jyväskylän Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
067 Jämsän Aluelämpö Oy	-	6,9	-	-	-	11,6	-	-	
190 Kalajoen Lämpö Oy	-	3,7	-	-	-	3,1	-	-	
110 Kangasalan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	81,7	
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	-	0,5	-	-	3,4	0,1	-	-	
180 Karvian Lämpö Oy	-	0,2	-	-	-	1,1	-	-	
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	-	11,9	0,1	-	-	52,4	-	-	
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	-	1,1	0,7	-	-	-	-	-	
084 Kausalan Lämpö Oy	-	5,8	-	-	-	3,0	-	-	
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	-	1,7	0,4	-	31,3	-	-	-	
031 Kemin Energia Oy	-	4,6	1,7	-	70,8	5,1	-	-	
159 Keminmaan Energia Oy	-	0,6	-	-	-	28,6	-	-	
022 Keravan Energia Oy	0,1	0,2	0,7	-	-	-	-	137,5	
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	0,1	0,2	0,5	-	-	-	-	41,7	
022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo	-	-	0,2	-	-	-	-	95,8	
057 Keurun Lämpövoima Oy	-	0,8	0,7	-	19,9	1,9	-	-	
093 Kiteen Lämpö Oy	-	-	1,7	-	-	1,8	-	-	
189 Kittilän Aluelämpö Oy	-	-	0,4	-	-	18,8	-	-	
140 Kokemäen Lämpö Oy	-	0,3	2,5	-	-	4,9	-	-	
033 Kokkolan Energia	-	4,7	0,3	-	141,3	-	-	-	
186 Kolarin Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
018 Kotkan Energia Oy	-	-	-	-	108,3	-	-	17,4	
038 KSS Lämpö Oy, Kouvolan	-	-	-	-	-	-	-	50,9	
002 Kuopion Energia Oy	2,1	9,1	6,1	-	636,8	12,2	-	-	

	Forest fuel	Industrial wood residues	Other biomass and biofuels	Biogas	Municipal waste / mixed waste	Other mixed fuels	Electricity consumed by electric boilers	Others	Total fuel energy consumed	of which for separate DH production	Heat recovery and heat produced by heat pumps	Electricity consumed by heat pumps
	3.9 GWh	3.10 GWh	3.11 GWh	3.12 GWh	3.13 GWh	3.14 GWh	3.15 GWh	3.16 GWh	3.17 GWh	3.18 GWh	3.19 GWh	3.20 GWh
	101,2	72,5	33,1	-	36,9	-	-	77,5	372,9	372,9	-	-
	-	0,1	-	-	36,9	-	-	-	45,7	45,7	-	-
	18,3	-	15,1	-	-	-	-	-	36,0	36,0	-	-
	10,2	-	-	-	-	-	-	-	11,5	11,5	-	-
	12,8	-	-	-	-	-	-	-	13,3	13,3	-	-
	21,2	-	-	-	-	-	-	-	24,5	24,5	-	-
	-	-	3,5	-	-	-	-	-	3,5	3,5	-	-
	8,0	-	-	-	-	-	-	-	13,6	13,6	-	-
	-	72,4	-	-	-	-	-	-	76,4	76,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	77,5	77,5	77,5	-	-
	-	-	6,0	-	-	-	-	-	6,1	6,1	-	-
	6,6	-	-	-	-	-	-	-	15,2	15,2	-	-
	5,7	-	7,0	-	-	-	-	-	22,8	22,8	-	-
	6,0	-	-	-	-	-	-	-	12,7	12,7	-	-
	12,4	-	1,5	-	-	-	-	-	14,1	14,1	-	-
	7,6	4,4	-	-	-	-	-	-	40,6	40,6	-	-
	16,9	-	-	-	-	-	-	-	45,5	45,5	-	-
	1,9	-	-	-	-	-	-	-	23,2	23,2	-	-
	182,8	-	5,6	-	-	-	-	2,4	192,8	79,6	-	-
	500,6	47,6	7,4	-	-	-	-	-	816,5	275,7	52,6	-
	17,7	7,9	-	-	-	-	-	-	30,8	30,8	4,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	5,7	-	-
	399,8	6,0	-	-	-	-	-	-	645,0	104,2	44,6	-
	41,1	0,7	-	-	-	-	-	-	46,0	46,0	-	-
	14,8	24,0	5,0	-	-	-	-	-	46,0	46,0	-	-
	8,8	0,2	2,4	-	-	-	-	-	14,2	14,2	-	-
	18,4	8,8	-	-	-	-	-	-	28,8	28,8	3,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	421,7	150,1	-	-	-	-	-	-	732,4	56,7	-	-
	663,2	186,2	169,4	13,0	-	-	8,8	6,2	4 414,8	507,3	349,1	96,6
	-	-	53,7	8,1	-	-	8,6	-	3 050,1	324,9	349,1	96,6
	356,3	165,9	9,2	4,9	-	-	0,2	6,2	869,5	129,8	-	-
	306,9	20,3	106,5	-	-	-	-	-	495,2	52,6	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11,5	83,3	10,8	-	-	-	-	-	109,6	109,6	1,9	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0	30,0	-	-
	-	-	183,7	0,8	-	-	-	-	11 871,3	915,3	490,5	124,5
	30,2	8,4	-	-	-	-	-	-	157,9	20,1	0,6	-
	4,2	-	-	-	-	-	-	-	5,1	5,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4	-	-
	26,0	8,4	-	-	-	-	-	-	152,4	14,6	0,6	-
	-	-	19,2	8,2	-	-	-	-	70,9	70,9	-	-
	97,9	63,2	-	-	-	-	-	-	183,7	183,7	13,0	-
	29,5	11,1	3,8	-	-	-	-	-	45,6	45,6	-	-
	19,3	-	7,3	-	-	-	-	-	26,8	26,8	-	-
	5,1	-	1,2	-	-	-	-	-	6,4	6,4	-	-
	14,2	-	6,1	-	-	-	-	-	20,4	20,4	-	-
	31,4	-	3,3	-	-	-	-	-	39,9	39,9	4,3	-
	22,2	0,4	-	-	-	-	-	-	25,0	25,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14,9	-	-	-	-	-	-	-	33,4	33,4	-	-
	8,4	5,9	3,9	-	-	-	-	-	25,0	25,0	-	-
	10,5	-	-	-	-	-	-	-	92,2	92,2	-	-
	18,2	17,5	-	-	-	-	-	-	39,7	39,7	8,7	-
	6,7	-	-	-	-	-	-	-	8,0	8,0	-	-
	24,7	-	-	-	-	-	-	-	89,1	89,1	6,6	-
	45,5	17,0	-	-	-	-	-	-	64,3	64,3	9,6	0,4
	19,3	-	-	-	-	-	-	-	28,1	28,1	2,3	-
	34,6	43,7	-	-	-	-	-	-	111,7	25,2	5,8	-
	39,6	12,7	4,7	-	-	-	-	-	139,2	139,2	25,9	-
	13,0	-	-	-	-	-	-	-	42,2	42,2	-	-
	41,0	-	1,0	-	-	-	-	-	180,5	177,9	-	-
	41,0	-	-	-	-	-	-	-	83,5	81,3	-	-
	-	-	1,0	-	-	-	-	-	97,0	96,6	-	-
	35,0	37,4	3,2	-	-	-	-	-	98,9	18,3	11,2	-
	40,3	-	6,5	3,8	-	-	-	-	54,1	54,1	1,6	-
	3,2	0,5	5,6	-	-	-	-	-	28,5	28,5	-	-
	14,8	0,3	32,1	-	-	-	-	-	54,9	54,9	-	-
	3,4	4,6	0,1	-	-	-	-	34,5	188,9	5,0	-	-
	12,2	-	-	-	-	-	-	-	12,2	12,2	-	-
	170,0	47,1	50,7	-	-	-	-	83,4	476,9	55,2	85,6	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	50,9	50,9	-	-
	527,6	247,2	5,9	20,9	-	-	-	-	1 467,9	15,7	184,3	-

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

DISTRICT HEATING COMPANY	Coal 3.1 GWh	Heavy fuel oil 3.2 GWh	Light fuel oil 3.3 GWh	Other oil products 3.4 GWh	Milled peat 3.5 GWh	Sod peat 3.6 GWh	Peat briquette 3.7 GWh	Natural gas and LNG 3.8 GWh	
184 Kuortaneen energiaosuuskunta	-	-	0,2	-	-	-	-	-	
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	-	1,9	1,2	-	26,0	62,4	-	-	
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	-	0,3	-	-	-	3,9	-	-	
004 Lahti Energia Oy	1 090,2	-	4,4	-	-	-	-	155,2	
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	-	-	-	-	-	-	-	22,3	
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	-	-	-	-	-	-	-	4,8	
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	1 090,2	-	4,4	-	-	-	-	128,1	
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	-	0,1	-	-	6,5	-	-	-	
077 Laitilan Lämpö Oy	-	0,6	0,2	-	-	-	-	-	
012 Lappeenrannan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
062 Lapuan Energia Oy	-	2,1	0,3	-	43,3	-	-	-	
112 Lempäälän Lämpö Oy	-	-	0,6	-	-	-	-	66,0	
103 Leppäkosken Lämpö Oy	-	6,6	0,8	-	28,2	-	-	21,7	
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	-	-	0,6	-	-	-	-	-	
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	-	-	-	-	-	-	-	8,3	
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	-	-	-	-	-	-	-	13,4	
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	-	2,2	0,1	-	28,2	-	-	-	
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	-	4,4	0,1	-	-	-	-	-	
103.04 Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	-	-	-	-	-	-	-	-	
047 Liedon Lämpö Oy	-	7,0	1,5	-	0,1	-	-	-	
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	-	2,5	-	-	-	-	-	7,6	
065 Loimaan Kaukolämpö Oy	-	1,1	0,5	-	0,1	-	-	-	
029 Loistola Lämpö Oy	-	11,0	0,5	-	-	-	-	-	
175 Lämpö Korppola Oy	-	0,2	0,1	-	11,1	-	-	-	
050 Mariehamns Energi Ab	-	18,5	0,3	-	-	-	-	-	
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	-	-	0,8	-	-	-	-	-	
070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	0,5	0,7	9,7	-	268,3	16,1	-	-	
070.01 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	0,5	0,5	9,3	-	268,3	16,1	-	-	
070.03 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	-	0,2	0,4	-	-	-	-	-	
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	-	-	-	-	20,0	-	-	-	
114 Nivos Energia Oy	-	-	2,8	-	-	-	-	30,5	
042 Nurmeksen Lämpö Oy	-	-	-	-	4,2	-	-	1,7	
041 Nurmijärven Sähkö Oy	-	5,0	8,2	-	-	-	-	-	
179 Nykarleby Kraftwerk	-	-	0,1	-	-	-	-	-	
087 Orimattilan Lämpö Oy	-	-	0,1	-	3,7	-	-	2,1	
193 Otanmäen Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
017 Oulun Energia Oy	-	38,1	3,5	-	1 134,5	1,5	-	-	
141 Oulun Seudun Sähkö	-	2,2	1,6	-	-	37,3	-	-	
146 Outokummun Energia Oy	-	0,5	0,1	-	-	-	-	-	
048 Paimion Lämpökeskus Oy	-	2,7	-	-	-	-	-	-	
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	-	1,0	-	-	-	-	-	-	
019 Pori Energia Oy	23,2	30,5	0,9	-	350,0	-	-	4,3	
019.05 Pori Energia Oy, Harjavalta	-	6,3	-	-	-	-	-	-	
019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	-	1,7	-	-	-	-	-	-	
019.01 Pori Energia Oy, Pori	23,2	22,5	0,9	-	350,0	-	-	4,3	
024 Porvoon Energia Oy	-	19,3	0,6	-	-	-	-	29,5	
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	-	17,8	-	-	-	-	-	-	
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	-	1,5	0,6	-	-	-	-	29,5	
030 Raahen Energia Oy	-	-	7,8	-	-	-	-	-	
053 Rauman Energia Oy	-	2,0	0,7	-	-	-	-	-	
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	-	1,7	0,9	-	-	-	-	8,4	
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	-	-	2,5	-	25,7	-	-	-	
055 Salo Kaukolämpö Oy	-	1,9	-	-	-	-	-	-	
163 Sastamalan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
034 Savon Voima Oy	-	28,6	18,2	-	308,0	32,5	-	-	
034.16 Savon Voima Oy, Iisalmi	-	12,4	2,2	-	150,4	5,8	-	-	
034.22 Savon Voima Oy, Joroisten	-	0,6	0,2	-	-	-	-	-	
034.01 Savon Voima Oy, Juankoski	-	-	1,4	-	-	4,9	-	-	
034.17 Savon Voima Oy, Keitele	-	-	0,4	-	-	-	-	-	
034.02 Savon Voima Oy, Kiuruvesi	-	0,5	0,8	-	-	-	-	-	
034.12 Savon Voima Oy, Kuopio	-	1,1	1,6	-	-	7,9	-	-	
034.10 Savon Voima Oy, Lapinlahti	-	1,8	1,4	-	-	-	-	-	
034.03 Savon Voima Oy, Leppävirta	-	-	1,5	-	5,0	4,1	-	-	
034.14 Savon Voima Oy, Pleksämäki	-	4,8	4,3	-	138,7	-	-	-	
034.05 Savon Voima Oy, Pielavesi	-	0,3	0,1	-	-	-	-	-	
034.08 Savon Voima Oy, Rautalampi	-	-	0,8	-	-	4,9	-	-	
034.06 Savon Voima Oy, Siilinjärvi	-	3,0	3,0	-	-	4,9	-	-	
034.07 Savon Voima Oy, Suonenjoki	-	4,1	0,5	-	13,9	-	-	-	
071 Seinäjoen Energia Oy	0,2	20,1	13,7	-	96,2	-	-	-	
125 Someron Lämpö Oy	-	-	-	-	-	1,8	-	-	
147 Suur-Savon Sähkö Oy	-	15,2	3,0	-	33,6	4,7	-	-	
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	-	1,3	-	-	-	-	-	-	
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	-	1,2	0,1	-	33,6	-	-	-	
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	-	3,2	0,2	-	-	4,7	-	-	
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	-	1,9	-	-	-	-	-	-	

	Forest fuel	Industrial wood residues	Other biomass and biofuels	Biogas	Municipal waste / mixed waste	Other mixed fuels	Electricity consumed by electric boilers	Others	Total fuel energy consumed	of which for separate DH production	Heat recovery and heat produced by heat pumps	Electricity consumed by heat pumps
	3.9 GWh	3.10 GWh	3.11 GWh	3.12 GWh	3.13 GWh	3.14 GWh	3.15 GWh	3.16 GWh	3.17 GWh	3.18 GWh	3.19 GWh	3.20 GWh
	13,5 51,3 11,4 195,8	0,8 1,5 - 16,9	- -	- 222,8 0,3	- - 690,1	- - -	- - -	- - -	14,5 144,3 15,6 2 375,7 22,3	14,5 141,9 15,6 292,6 22,3	- 6,4 - -	- -
	- 195,8 13,2 -	- 16,9 0,3 -	- -	- -	690,1	- - -	- - -	- - -	4,8 2 348,6 20,1 0,8	4,8 265,5 20,1 0,8	- - 1,4 -	0,0
	40,1 - 4,4 -	4,1 - - 44,3	0,5 - - 5,6	- - -	- - -	- - -	- 0,4 -	- - -	90,4 112,0 66,6 112,0 0,6	11,9 41,7 66,6 41,7	7,3 - - -	-
	- 4,4 - 28,2	- - - -	10,9 - - 5,6	- - -	- - -	- - 0,4	- - -	29,9 34,9 4,9	29,9 34,9 4,9	- - -	-	
	11,0 34,1 - 4,2 -	- 57,0 - 3,2 3,2	- 1,8 - 3,2 3,2	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	21,1 94,6 11,5 18,8 22,0	21,1 94,6 11,5 18,8 21,1	- 12,0 - - -	-
	- 323,1 317,2 5,9 52,8	- 70,0 70,0 - 8,1	2,9 2,0 2,0 - 17,6	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	3,7 690,4 683,9 6,5 101,8	3,7 96,3 89,8 6,5 11,3	- 95,4 95,4 - -	-
	5,4 22,6 86,1 22,5 39,5	- 40,1 42,8 - -	3,3 - 2,7 - -	- - 0,7	- - -	- - -	- - -	- 0,3	42,0 68,6 145,5 22,6 45,7	42,0 68,6 145,5 22,6 45,7	16,1 8,8 19,3 - 3,5	5,1
	- 460,0 43,6 65,7 45,6	- 229,9 - 8,4 7,7	- 4,7 12,2 4,1 11,4	- - - -	- - -	- - -	- 1,4	- - -	- 1 872,2 98,3 78,8 67,4	- 94,3 98,3 78,8 67,4	- 326,5 - 5,4 3,6	-
	27,8 120,9 - 12,7 108,2	- 314,7 - - 314,7	- 8,0 - - 8,0	- - -	- 28,5 - - 28,5	- - -	- - -	- 35,1	28,8 916,1 6,3 14,4 895,4	28,8 50,3 6,3 14,4 29,6	1,3 - - - -	-
	330,9 50,9 280,0 - -	115,0 - 115,0 - -	- - 5,0 1,1 -	- - -	- - -	- - -	- - -	- -	500,3 68,7 431,6 8,9 2,7	104,3 68,7 35,6 8,9 2,7	- - - - -	-
	- 7,7 - - 209,3	- - - -	- - - -	- - -	- - -	- - -	- - 1,8	11,0 35,9 1,9 - 795,7	11,0 35,9 1,9 - 466,7	- 8,4 - - 43,6	-	
	50,9 7,6 14,3 - 18,3	22,7 - - - 29,5	10,5 6,2 - - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- -	254,9 14,6 20,6 0,4 49,1	64,0 14,6 20,6 0,4 49,1	23,1 - - - -	-
	23,3 23,3 32,6 29,9 -	4,0 - 1,9 25,0 24,8	0,9 5,2 - 0,1 -	- - -	- - -	- - -	- - -	- -	38,8 31,7 45,1 202,8 25,2	38,8 31,7 45,1 64,7 25,2	1,1 - 5,2 7,0 1,0	-
	2,8 - 6,3 7,8 28,0	6,5 38,4 21,6 - 10,5	- - - 7,9 -	- - -	- - -	- - -	- 1,0 0,8 -	15,0 50,3 47,2 145,9 40,3	15,0 50,3 47,2 145,9 40,3	- - 5,1 - 4,4	-	
	98,6 - - - 10,8 29,5	6,4 - - 0,2 - -	7,0 - - 2,6 2,3 2,1	- - -	- - -	- - -	- - -	- 1,3 37,7 - -	168,5 141,9 20,1 21,2 33,5	168,5 141,9 20,1 21,2 33,5	- 6,4 - - -	-

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

	Forest fuel	Industrial wood residues	Other biomass and biofuels	Biogas	Municipal waste / mixed waste	Other mixed fuels	Electricity consumed by electric boilers	Others	Total fuel energy consumed	of which for separate DH production	Heat recovery and heat produced by heat pumps	Electricity consumed by heat pumps
	3.9 GWh	3.10 GWh	3.11 GWh	3.12 GWh	3.13 GWh	3.14 GWh	3.15 GWh	3.16 GWh	3.17 GWh	3.18 GWh	3.19 GWh	3.20 GWh
	9,3 -	-	-	-	-	-	-	-	9,6 24,1	9,6 24,1	-	-
	17,0 -	6,2 -	-	-	-	-	-	-	41,1 41,1	-	-	-
	32,0 -	-	-	-	-	-	-	-	671,9 2 975,7	-	213,0	-
	870,4 -	-	-	-	465,0 -	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8 2 959,3	7,8 655,5	-	-
	870,4 -	-	-	-	465,0 -	-	-	-	8,6 24,3	8,6 24,3	213,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	31,4 31,4	4,2	-	-
	3,2 9,7	-	0,2 12,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	45,8 7,1	7,1	-	-	-	-	3,0 200,4	3,0 200,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0 4,0	4,0 4,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5 8,5	4,5 8,5	-	-
	-	-	45,8 1,7	7,1 -	-	-	-	-	183,4 1,7	183,4 1,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	16,6 8,9	16,6 8,9	-	-
	-	-	6,1 -	-	-	-	-	-	2 817,0 531,5	-	-	-
	229,5 99,4 1,5 0,1 15,0	165,6 48,3 - 17,1 0,1	20,1 6,0 - 0,3 -	-	-	-	-	-	990,8 268,9 11,2 63,7 20,7	244,2 16,4 11,2 1,5 20,7	85,7 37,8 - - -	0,6
	7,7 0,1 0,5 - 17,0 1,8	4,9 - - 58,6 - -	5,4 -	-	-	-	-	-	35,4 36,4 36,4 133,5 20,3 17,3	35,4 - - 5,2 - 17,3	-	-
	10,9 52,3 8,6 13,9 1,2	28,9 7,2 0,5 - -	1,4 0,5 -	-	-	-	-	-	12,8 252,5 77,0 18,5 18,9	12,8 7,4 18,5 18,5 18,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,8	-
	-	-	3,7 -	-	-	-	-	-	3,7 51,3 26,1	3,7 51,3 26,1	11,1	-
	25,6 40,5	22,4 3,8	- 0,3	-	-	-	-	-	138,3 9,3	6,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4,4 -	0,1 -	-	-	-	-	-	-	9,3 -	9,3 -	-	-
	20,5 34,9	21,9 -	-	-	-	-	-	-	42,8 10,1 45,8	42,8 10,1 45,8	10,0	-
	95,6 12,5	-	5,3 0,9	-	-	-	-	-	132,6 42,5 2,3	132,6 42,5 2,3	-	-
	6 975,5 7,4 25,2	2 395,8 152,1	1 021,6 6,7	65,4	1 559,7 537,1	721,9 6,2	10,6 8,5 95,1 9,0 31,0	241,2 - - - 31,0	38 994,7 254,5 636,2 9,0 31,0	8 723,0 - - 9,0 20,7	2 149,0 - - 59,0 -	227,2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4,1 9,2	- 6,5	- -	-	-	-	-	-	4,1 15,7	4,1 15,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,1	-
	13,8 -	15,1 -	12,5 -	-	-	0,4 11,4	-	-	56,5 11,4 0,1 7,5	- 11,4 0,1 7,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5,3 -	26,5 16,3	-	-	-	-	-	-	6,2 26,5 16,3	6,2 26,5 16,3	-	-
	98,0 631,9	162,4 198,5	-	-	-	-	-	-	645,0 1 474,9	15,6 -	-	-
	81,9 7,4 78,8 113,5	270,6 7,4 86,7 574,2	-	-	-	-	-	-	382,3 15,4 391,6 882,7	- 15,4 160,4 -	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	14,4 14,4	14,4 14,4	8,2	-

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

DISTRICT HEATING COMPANY	Coal 3.1 GWh	Heavy fuel oil 3.2 GWh	Light fuel oil 3.3 GWh	Other oil products 3.4 GWh	Milled peat 3.5 GWh	Sod peat 3.6 GWh	Peat briquette 3.7 GWh	Natural gas and LNG 3.8 GWh	
699 Keravan Lämpövoima Oy	-	-	-	-	77,3	-	-	-	0,2
692 Kerienergia Oy	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
641 Kokkolan Voima Oy	-	1,6	0,5	-	65,1	-	-	-	-
618 Kotkamills Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
650 KSS Energia Oy	-	-	0,2	-	-	-	-	-	50,6
659 Kymni Voima Oy	-	-	-	-	106,8	-	-	-	3,0
515 Laanilan Voima Oy, Oulu	11,0	2,9	0,5	7,0	73,9	-	-	-	-
691 Lahti Aqua Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy	-	-	6,6	-	-	-	-	-	101,3
638 Lapuan Saha Oy, Lapua	-	-	-	-	-	-	-	-	-
634 Late-Rakenteet Oy, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-	-
735 Lempäälän Energia Oy	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-
727 Lohjan Biolämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6
620 Mariehamns Bioenergi Ab	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-
606 Metsä Fibre Oy, Kemi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
617 Metsä Fibre Oy, Vilppulan Saha	-	-	-	-	-	-	-	-	-
719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	-	-	-	-	-	-	-	-	-
596 Mäntän Energia Oy	-	1,2	-	-	48,3	-	-	-	-
739 Nokianvirran Energia Oy	-	-	-	-	29,5	-	-	-	40,8
676 Nordkalk Oy Ab, Lohja	-	-	-	-	-	-	-	-	-
559 Nordkalk Oy, Parainen	-	-	-	-	-	-	-	-	-
703 Pansion Lämpö Avoin Yhtiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-
710 Perniön Hakelämpö Oy	-	0,6	0,1	-	-	-	-	-	-
552 Picea Oy Ab, Laitila	-	-	-	-	-	-	-	-	-
526 Raahen Voima Oy	-	2,6	0,4	-	-	-	-	-	-
687 Rauman Biovoima Oy	2,2	2,9	-	0,3	11,1	-	-	-	-
743 Riikinvoima Oy	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
700 Sarlin Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
599 SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723 St1 Biofuels Oy, Hämeenlinna	-	-	-	-	-	-	-	-	-
537 Stora Enso Oyj Varkauden tehdas	16,4	-	-	-	-	-	-	-	-
521 Stora Enso Oyj, Heinola	4,4	8,2	-	-	53,2	-	-	-	-
565 Stora Enso Oyj, Paper, Oulu Mill	-	0,1	-	-	19,3	-	-	-	-
557 Stora Enso Publication Papers Oy Ltd	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1
717 Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta	-	-	-	-	-	-	-	-	-
682 Tervakoski Oy, Janakkala	-	-	-	-	-	-	-	-	20,6
706 Tornion Voima Oy	-	0,3	-	-	89,6	-	-	-	-
701 TS-Yhtymä, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-	-
732 Turun Seudun Energiantuotanto Oy	2 808,2	12,6	0,1	-	-	-	-	-	-
529 UPM Specialty Papers Oy, Tervasaari	-	-	-	-	8,1	-	-	-	6,2
603 Vaskiluodon Voima Oy, Seinäjoki	-	0,7	0,1	-	375,6	-	-	-	-
501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	272,9	-	-	-	80,5	-	-	-	-
733 Westenergy Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL, WHOLESALE COMPANIES	3 163,2	126,3	18,7	7,4	2 352,6	2,4	-	-	237,5
TOTAL	14 426,4	916,7	343,0	8,5	7 671,9	491,8	11,4	-	8 041,4

NOTES FOR TABLE 3

Fuel definitions correlate to Statistics Finland's fuel classification

	Forest fuel	Industrial wood residues	Other biomass and biofuels	Biogas	Municipal waste / mixed waste	Other mixed fuels	Electricity consumed by electric boilers	Others	Total fuel energy consumed	of which for separate DH production	Heat recovery and heat produced by heat pumps	Electricity consumed by heat pumps
	3.9 GWh	3.10 GWh	3.11 GWh	3.12 GWh	3.13 GWh	3.14 GWh	3.15 GWh	3.16 GWh	3.17 GWh	3.18 GWh	3.19 GWh	3.20 GWh
	304,3	16,3	-	-	-	-	-	-	398,1	19,4	-	-
	-	11,9	-	-	-	-	-	-	12,0	12,0	-	-
	62,9	72,1	2,9	-	-	-	-	-	205,1	40,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,8	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	50,8	50,8	-	-
	50,1	483,9	-	-	-	-	-	-	643,8	-	5,0	-
	0,6	25,5	1,1	-	-	-	-	118,0	240,5	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	107,9	107,9	-	-
	-	-	16,5	-	-	-	-	-	16,5	16,5	-	-
	-	1,5	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5	-	-
	1,1	-	11,4	-	-	-	-	-	13,1	13,1	-	-
	34,1	92,1	-	-	-	-	-	-	130,8	130,8	16,7	-
	55,4	60,2	-	-	-	-	-	-	115,7	111,5	-	-
	-	-	60,0	-	-	-	-	-	60,0	-	-	-
	-	20,5	-	-	-	-	-	-	20,5	20,5	-	-
	-	-	4,7	-	-	-	-	-	4,7	4,7	-	-
	-	25,6	4,1	-	-	-	-	-	79,2	-	-	-
	47,9	19,9	0,6	-	-	-	-	-	138,7	138,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,5	-
	88,4	-	-	-	-	-	-	-	88,4	88,4	-	-
	16,5	-	-	-	-	-	-	-	17,2	17,2	-	-
	-	53,8	-	-	-	-	-	-	53,8	53,8	-	-
	-	-	-	-	-	53,9	-	-	56,9	56,9	141,5	-
	36,6	99,0	179,0	-	-	90,4	-	-	421,5	4,8	-	-
	-	-	-	-	101,0	-	-	-	102,4	-	-	-
	-	-	-	1,5	-	-	-	-	1,5	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-
	-	-	0,2	16,0	-	-	-	-	16,2	-	-	-
	28,0	93,0	-	-	-	9,5	-	-	146,9	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	65,8	-	65,0	-
	3,0	16,7	100,6	0,5	-	-	-	-	140,2	-	-	-
	-	5,3	1,3	-	-	6,3	-	-	19,0	-	-	-
	-	-	7,3	-	-	-	-	-	7,3	7,3	37,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	20,6	20,6	-	-
	33,1	14,0	21,9	-	-	-	-	39,6	198,5	198,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	-
	169,0	34,6	-	-	-	-	-	-	3 024,5	203,6	252,2	89,0
	17,6	2,9	3,5	-	-	1,1	-	-	39,4	-	93,6	-
	122,8	34,3	-	-	-	-	-	-	533,5	-	-	-
	468,8	1,1	2,3	-	-	-	-	-	825,6	-	-	-
	-	-	-	-	439,3	-	-	-	439,3	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,9	-
	2 616,7	2 715,0	486,8	29,4	1 077,4	211,5	0,0	301,2	13 346,1	1 649,2	821,2	89,0
	9 592,2	5 110,8	1 508,4	94,8	2 637,1	933,4	10,6	542,4	52 340,8	10 372,2	2 970,2	316,2

Col 3.18

Fuels for producing separate district heat:

Coal	368,3 GWh	3,6 %
Heavy fuel oil	825,0 GWh	8,0 %
Light fuel oil	324,4 GWh	3,1 %
Other oil products	1,2 GWh	0,0 %
Milled peat	784,6 GWh	7,6 %
Sod peat	466,2 GWh	4,5 %
Peat briquette	6,5 GWh	0,1 %
Natural gas and LNG	1948,4 GWh	18,8 %
Forest fuel	3136,0 GWh	30,2 %
Industrial wood residues	1261,7 GWh	12,2 %
Other biomass and biofuels	534,8 GWh	5,2 %
Biogas	54,9 GWh	0,5 %
Municipal waste / mixed waste	275,6 GWh	2,7 %
Other mixed fuels	222,7 GWh	2,1 %
Electricity consumed by electric boilers	10,6 GWh	0,1 %
Others	151,3 GWh	1,5 %
Total	10372,2 GWh	100 %

TABLE 3.1 FUEL ENERGY CONSUMED IN SEPARATE DH PRODUCTION

DISTRICT HEATING COMPANY	Coal 3.1 GWh	Heavy fuel oil 3.2 GWh	Light fuel oil 3.3 GWh	Other oil products 3.4 GWh	Milled peat 3.5 GWh	Sod peat 3.6 GWh	Peat briquette 3.7 GWh	Natural gas and LNG 3.8 GWh	
191 Adven Oy	1,5	18,8	1,9	-	29,5	-	-	-	
191.01 Adven Oy, Eura	1,5	2,1	0,2	-	4,9	-	-	-	
191.02 Adven Oy, Hanko	-	0,9	0,1	-	1,6	-	-	-	
191.03 Adven Oy, Hausjärvi	-	0,3	0,4	-	0,6	-	-	-	
191.04 Adven Oy, Inkoo	-	0,5	-	-	-	-	-	-	
191.05 Adven Oy, Levi	-	1,0	-	-	2,3	-	-	-	
191.18 Adven Oy, Lieto	-	-	-	-	-	-	-	-	
191.06 Adven Oy, Loppi	-	-	1,1	-	4,5	-	-	-	
191.15 Adven Oy, Sastamala	-	4,0	-	-	-	-	-	-	
191.16 Adven Oy, Siilinjärvi	-	-	-	-	-	-	-	-	
191.07 Adven Oy, Siuntio	-	-	0,1	-	-	-	-	-	
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	-	2,6	-	-	6,0	-	-	-	
191.17 Adven Oy, Veikkola, Upinniemi	-	5,5	-	-	4,6	-	-	-	
191.11 Adven Oy, Ylistaro	-	1,7	-	-	5,0	-	-	-	
191.12 Adven Oy, Ylämänty-Honkalampi	-	0,2	-	-	-	-	-	-	
129 Alajärven Lämpö Oy	-	0,6	0,3	-	-	27,7	-	-	
061 Alavuden Lämpö Oy	-	1,8	-	-	-	26,8	-	-	
171 Alkkulan Aluelämpö Oy	-	8,0	0,3	-	-	13,0	-	-	
154 Ekenäs Energi	-	2,0	-	-	-	-	-	-	
161 Elenia Lämpö Oy	-	8,5	4,1	-	2,6	8,7	-	83,7	
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa	-	-	-	-	-	2,2	-	3,0	
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	-	3,8	1,9	-	-	-	-	-	
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	-	2,4	1,4	-	-	2,6	-	79,5	
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	-	-	0,1	-	2,6	0,3	-	1,2	
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	-	0,7	0,6	-	-	0,9	-	-	
161.09 Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	-	0,1	-	-	-	2,7	-	-	
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	-	1,5	0,1	-	-	-	-	-	
161.11 Elenia Lämpö Oy, Vilppula	-	-	-	-	-	-	-	-	
015 Etelä-Savon Energia Oy	-	0,5	0,1	-	15,9	-	-	-	
148 Fortum Power and Heat Oy	-	33,7	32,9	-	0,2	-	-	278,7	
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	-	-	25,5	-	-	-	-	229,0	
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	-	33,7	4,5	-	0,2	-	-	-	
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	-	-	2,9	-	-	-	-	49,7	
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 Haapajarven Lämpö Oy	-	2,2	0,8	-	-	1,0	-	-	
169 Haminan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	30,0	
005 Helen Oy	233,2	160,9	14,4	-	-	-	-	504,6	
080 Herrfors Oy Ab	-	1,3	0,5	-	-	1,5	-	-	
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	-	-	-	-	-	0,9	-	-	
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	-	0,4	-	-	-	-	-	-	
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	-	0,9	0,5	-	-	0,6	-	-	
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	-	13,3	0,6	-	-	-	-	29,6	
011 Imatran Lämpö Oy	-	-	-	-	4,8	-	-	17,8	
162 Inergia Lämpö Oy	-	-	1,2	-	-	-	-	-	
192 Itä-Savon Lähienergia Oy	-	-	0,2	-	-	-	-	-	
192.01 Itä-Savon Lähienergia Oy, Enonkoski	-	-	0,1	-	-	-	-	-	
192.02 Itä-Savon Lähienergia Oy, Savonlinna	-	-	0,1	-	-	-	-	-	
109 Jalasjärven Lämpö Oy	-	0,4	0,3	-	-	4,5	-	-	
170 Juuan Kaukolämpö Oy	-	-	0,6	-	-	1,8	-	-	
007 Jyväskylän Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
067 Jämsän Aluelämpö Oy	-	6,9	-	-	-	11,6	-	-	
190 Kalajoen Lämpö Oy	-	3,7	-	-	-	3,1	-	-	
110 Kangasalan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	81,7	
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	-	0,5	-	-	3,4	0,1	-	-	
180 Karvian Lämpö Oy	-	0,2	-	-	-	1,1	-	-	
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	-	11,9	0,1	-	-	52,4	-	-	
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	-	1,1	0,7	-	-	-	-	-	
084 Kausalan Lämpö Oy	-	5,8	-	-	-	3,0	-	-	
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	-	-	0,2	-	4,1	-	-	-	
031 Kemin Energia Oy	-	4,6	1,7	-	70,8	5,1	-	-	
159 Keminmaan Energia Oy	-	0,6	-	-	-	28,6	-	-	
022 Keravan Energia Oy	0,1	0,2	0,7	-	-	-	-	134,9	
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	0,1	0,2	0,5	-	-	-	-	39,5	
022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo	-	-	0,2	-	-	-	-	95,4	
057 Keuruun Lämpövoima Oy	-	0,8	0,6	-	-	1,9	-	-	
093 Kiteen Lämpö Oy	-	-	1,7	-	-	1,8	-	-	
189 Kittilän Aluelämpö Oy	-	-	0,4	-	-	18,8	-	-	
140 Kokemäen Lämpö Oy	-	0,3	2,5	-	-	4,9	-	-	
033 Kokkolan Energia	-	4,7	0,3	-	-	-	-	-	
186 Kolarin Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
018 Kotkan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	1,9	
038 KSS Lämpö Oy, Kouvolan	-	-	-	-	-	-	-	50,9	
002 Kuopion Energia Oy	-	7,4	4,4	-	-	-	-	-	

	Forest fuel	Industrial wood residues	Other biomass and biofuels	Biogas	Municipal waste / mixed waste	Other mixed fuels	Electricity consumed by electric boilers	Others	Total fuel energy consumed	Heat recovery and heat produced by heat pumps	Electricity consumed by heat pumps
	3.9 GWh	3.10 GWh	3.11 GWh	3.12 GWh	3.13 GWh	3.14 GWh	3.15 GWh	3.16 GWh	3.17 GWh	3.18 GWh	3.19 GWh
	101,2	72,5	33,1	-	36,9	-	-	77,5	372,9	-	-
	-	0,1	-	-	36,9	-	-	-	45,7	-	-
	18,3	-	15,1	-	-	-	-	-	36,0	-	-
	10,2	-	-	-	-	-	-	-	11,5	-	-
	12,8	-	-	-	-	-	-	-	13,3	-	-
	21,2	-	-	-	-	-	-	-	24,5	-	-
	-	-	3,5	-	-	-	-	-	3,5	-	-
	8,0	-	-	-	-	-	-	-	13,6	-	-
	-	72,4	-	-	-	-	-	-	76,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	77,5	77,5	-	-
	-	-	6,0	-	-	-	-	-	6,1	-	-
	6,6	-	-	-	-	-	-	-	15,2	-	-
	5,7	-	7,0	-	-	-	-	-	22,8	-	-
	6,0	-	-	-	-	-	-	-	12,7	-	-
	12,4	-	1,5	-	-	-	-	-	14,1	-	-
	7,6	4,4	-	-	-	-	-	-	40,6	-	-
	16,9	-	-	-	-	-	-	-	45,5	-	-
	1,9	-	-	-	-	-	-	-	23,2	-	-
	75,2	-	-	-	-	-	-	2,4	79,6	-	-
	119,1	41,6	7,4	-	-	-	-	-	275,7	52,6	-
	17,7	7,9	-	-	-	-	-	-	30,8	4,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	-	-
	18,3	-	-	-	-	-	-	-	104,2	44,6	-
	41,1	0,7	-	-	-	-	-	-	46,0	-	-
	14,8	24,0	5,0	-	-	-	-	-	46,0	-	-
	8,8	0,2	2,4	-	-	-	-	-	14,2	-	-
	18,4	8,8	-	-	-	-	-	-	28,8	3,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17,2	23,0	-	-	-	-	-	-	56,7	-	-
	33,0	53,6	58,3	8,1	-	-	8,8	-	507,3	349,1	96,6
	-	-	53,7	8,1	-	-	8,6	-	324,9	349,1	96,6
	33,0	53,6	4,6	-	-	-	0,2	-	129,8	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	52,6	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11,5	83,3	10,8	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	109,6	1,9	-
	-	-	1,4	0,8	-	-	-	-	30,0	-	-
	13,8	3,0	-	-	-	-	-	-	915,3	490,5	124,5
	4,2	-	-	-	-	-	-	-	20,1	0,6	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-
	9,6	3,0	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-
	-	-	19,2	8,2	-	-	-	-	14,6	0,6	-
	97,9	63,2	-	-	-	-	-	-	70,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	183,7	13,0	-
	29,5	11,1	3,8	-	-	-	-	-	45,6	-	-
	19,3	-	7,3	-	-	-	-	-	26,8	-	-
	5,1	-	1,2	-	-	-	-	-	6,4	-	-
	14,2	-	6,1	-	-	-	-	-	20,4	-	-
	31,4	-	3,3	-	-	-	-	-	39,9	4,3	-
	22,2	0,4	-	-	-	-	-	-	25,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14,9	-	-	-	-	-	-	-	33,4	-	-
	8,4	5,9	3,9	-	-	-	-	-	25,0	-	-
	10,5	-	-	-	-	-	-	-	92,2	-	-
	18,2	17,5	-	-	-	-	-	-	39,7	8,7	-
	6,7	-	-	-	-	-	-	-	8,0	-	-
	24,7	-	-	-	-	-	-	-	89,1	6,6	-
	45,5	17,0	-	-	-	-	-	-	64,3	9,6	0,4
	19,3	-	-	-	-	-	-	-	28,1	2,3	-
	14,8	6,1	-	-	-	-	-	-	25,2	5,8	-
	39,6	12,7	4,7	-	-	-	-	-	139,2	25,9	-
	13,0	-	-	-	-	-	-	-	42,2	-	-
	41,0	-	1,0	-	-	-	-	-	177,9	-	-
	41,0	-	-	-	-	-	-	-	81,3	-	-
	-	-	1,0	-	-	-	-	-	96,6	-	-
	1,8	10,0	3,2	-	-	-	-	-	18,3	11,2	-
	40,3	-	6,5	3,8	-	-	-	-	54,1	1,6	-
	3,2	0,5	5,6	-	-	-	-	-	28,5	-	-
	14,8	0,3	32,1	-	-	-	-	-	54,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-	-
	12,2	-	-	-	-	-	-	-	12,2	-	-
	53,3	-	-	-	-	-	-	-	55,2	85,6	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	50,9	-	-
	-	-	-	-	3,9	-	-	-	15,7	184,3	-

TABLE 3.1 FUEL ENERGY CONSUMED IN SEPARATE DH PRODUCTION

DISTRICT HEATING COMPANY	Coal 3.1 GWh	Heavy fuel oil 3.2 GWh	Light fuel oil 3.3 GWh	Other oil products 3.4 GWh	Milled peat 3.5 GWh	Sod peat 3.6 GWh	Peat briquette 3.7 GWh	Natural gas and LNG 3.8 GWh	
184 Kuortaneen energiaosuuskunta	-	-	0,2	-	-	-	-	-	
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	-	-	0,7	-	26,0	62,4	-	-	
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	-	0,3	-	-	-	3,9	-	-	
004 Lahti Energia Oy	-	-	4,4	-	-	-	-	77,8	
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	-	-	-	-	-	-	-	22,3	
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	-	-	-	-	-	-	-	4,8	
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	-	-	4,4	-	-	-	-	50,7	
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	-	0,1	-	-	6,5	-	-	-	
077 Laitilan Lämpö Oy	-	0,6	0,2	-	-	-	-	-	
012 Lappeenrannan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
062 Lapuan Energia Oy	-	2,1	0,2	-	4,8	-	-	-	
112 Lempäälän Lämpö Oy	-	-	0,6	-	-	-	-	66,0	
103 Leppäkosken Lämpö Oy	-	6,6	0,8	-	28,2	-	-	21,7	
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	-	-	0,6	-	-	-	-	-	
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	-	-	-	-	-	-	-	8,3	
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	-	-	-	-	-	-	-	13,4	
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	-	2,2	0,1	-	28,2	-	-	-	
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	-	4,4	0,1	-	-	-	-	-	
103.04 Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	-	-	-	-	-	-	-	-	
047 Liedon Lämpö Oy	-	7,0	1,5	-	0,1	-	-	-	
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	-	2,5	-	-	-	-	-	7,6	
065 Loimaan Kaukolämpö Oy	-	1,1	0,5	-	0,1	-	-	-	
029 Loiste Lämpö Oy	-	11,0	0,5	-	-	-	-	-	
175 Lämpö Korppola Oy	-	0,2	0,1	-	11,1	-	-	-	
050 Mariehamns Energi Ab	-	17,8	0,1	-	-	-	-	-	
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	-	-	0,8	-	-	-	-	-	
070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	-	0,7	8,6	-	13,4	16,1	-	-	
070.01 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	-	0,5	8,2	-	13,4	16,1	-	-	
070.03 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	-	0,2	0,4	-	-	-	-	-	
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
114 Nivos Energia Oy	-	-	2,8	-	-	-	-	30,5	
042 Nurmeksen Lämpö Oy	-	-	-	-	4,2	-	-	1,7	
041 Nurmijärven Sähkö Oy	-	5,0	8,2	-	-	-	-	-	
179 Nykarleby Kraftwerk	-	-	0,1	-	-	-	-	-	
087 Orimattilan Lämpö Oy	-	-	0,1	-	3,7	-	-	2,1	
193 Otanmäen Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
017 Oulun Energia Oy	-	35,1	3,0	-	34,8	0,1	-	-	
141 Oulun Seudun Sähkö	-	2,2	1,6	-	-	37,3	-	-	
146 Outokummun Energia Oy	-	0,5	0,1	-	-	-	-	-	
048 Paimion Lämpökeskus Oy	-	2,7	-	-	-	-	-	-	
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	-	1,0	-	-	-	-	-	-	
019 Pori Energia Oy	-	17,5	0,9	-	-	-	-	-	
019.05 Pori Energia Oy, Harjavalta	-	6,3	-	-	-	-	-	-	
019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	-	1,7	-	-	-	-	-	-	
019.01 Pori Energia Oy, Pori	-	9,5	0,9	-	-	-	-	-	
024 Porvoon Energia Oy	-	19,3	0,6	-	-	-	-	28,5	
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	-	17,8	-	-	-	-	-	-	
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	-	1,5	0,6	-	-	-	-	28,5	
030 Raahen Energia Oy	-	-	7,8	-	-	-	-	-	
053 Rauman Energia Oy	-	2,0	0,7	-	-	-	-	-	
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	-	1,7	0,9	-	-	-	-	8,4	
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	-	-	2,5	-	25,7	-	-	-	
055 Salon Kaukolämpö Oy	-	1,9	-	-	-	-	-	-	
163 Sastamalan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	
034 Savon Voima Oy	-	28,6	18,2	-	87,0	26,7	-	-	
034.16 Savon Voima Oy, Iisalmi	-	12,4	2,2	-	36,5	-	-	-	
034.22 Savon Voima Oy, Joroinen	-	0,6	0,2	-	-	-	-	-	
034.01 Savon Voima Oy, Juankoski	-	-	1,4	-	-	4,9	-	-	
034.17 Savon Voima Oy, Keitele	-	-	0,4	-	-	-	-	-	
034.02 Savon Voima Oy, Kiuruvesi	-	0,5	0,8	-	-	-	-	-	
034.12 Savon Voima Oy, Kuopio	-	1,1	1,6	-	-	7,9	-	-	
034.10 Savon Voima Oy, Lapinlahti	-	1,8	1,4	-	-	-	-	-	
034.03 Savon Voima Oy, Leppävirta	-	-	1,5	-	5,0	4,1	-	-	
034.14 Savon Voima Oy, Pleksämäki	-	4,8	4,3	-	31,6	-	-	-	
034.05 Savon Voima Oy, Pielavesi	-	0,3	0,1	-	-	-	-	-	
034.08 Savon Voima Oy, Rautalampi	-	-	0,8	-	-	4,9	-	-	
034.06 Savon Voima Oy, Siilinjärvi	-	3,0	3,0	-	-	4,9	-	-	
034.07 Savon Voima Oy, Suonenjoki	-	4,1	0,5	-	13,9	-	-	-	
071 Seinäjoen Energia Oy	0,2	20,1	13,7	-	96,2	-	-	-	
125 Someron Lämpö Oy	-	-	-	-	-	1,8	-	-	
147 Suur-Savon Sähkö Oy	-	15,2	3,0	-	33,6	4,7	-	-	
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	-	1,3	-	-	-	-	-	-	
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	-	1,2	0,1	-	33,6	-	-	-	
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	-	3,2	0,2	-	-	4,7	-	-	
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	-	1,9	-	-	-	-	-	-	

	Forest fuel	Industrial wood residues	Other biomass and biofuels	Biogas	Municipal waste / mixed waste	Other mixed fuels	Electricity consumed by electric boilers	Others	Total fuel energy consumed	Heat recovery and heat produced by heat pumps	Electricity consumed by heat pumps
	3.9 GWh	3.10 GWh	3.11 GWh	3.12 GWh	3.13 GWh	3.14 GWh	3.15 GWh	3.16 GWh	3.17 GWh	3.18 GWh	3.19 GWh
	13,5 51,3 11,4 6,6 -	0,8 1,5 - 0,2 -	- - - 49,7 -	- - - 0,3 -	- - - 153,6 -	- - - - -	- - - - -	14,5 141,9 15,6 292,6 22,3	- 6,4 - - -	- - - - -	
	- - 6,6 13,2 -	- - 0,2 0,3 -	- - - - -	- - - - -	- - 153,6 -	- - - - -	- - - - -	4,8 265,5 20,1 0,8 -	- - 1,4 - -	- - 0,0 - -	
	4,8 - - 4,4 -	- - 44,3 5,6 -	- - - - 33,4	- - - - -	- - - 0,4 -	- - - - -	- - - - -	11,9 66,6 112,0 0,6 41,7	7,3 - - - -	- - - - -	
	- 4,4 - - 28,2	- - - - -	- - 10,9 5,6 -	- - - - -	- - - 0,4 -	- - - - -	- - 29,9 34,9 4,9 -	- - - - 36,8	- - - - 2,1	- - - - -	
	11,0 34,1 - 4,2 -	- 57,0 - - -	- 1,8 - 3,2 3,2	- -	- -	- - - - -	- - - - -	21,1 94,6 11,5 18,8 21,1	- 12,0 - - -	- - - - -	
	- 36,5 30,6 5,9 3,8	- 19,0 19,0 - 1,5	- 2,9 2,0 2,0 6,0	- -	- -	- -	- -	- -	3,7 96,3 89,8 6,5 11,3	- 95,4 95,4 - -	- - - - -
	5,4 22,6 86,1 22,5 39,5	- 40,1 42,8 - -	3,3 - 2,7 - -	- -	- -	- -	- -	- 0,3	42,0 68,6 145,5 22,6 45,7	16,1 8,8 19,3 - 3,5	5,1 - - - -
	- 14,1 43,6 65,7 45,6	- 7,1 - 8,4 7,7	- 0,1 12,2 4,1 11,4	- -	- -	- -	- 1,4	- -	- 94,3 98,3 78,8 67,4	- 326,5 - 5,4 3,6	- - - - -
	27,8 23,9 - 12,7 11,2	- - - - -	- 8,0 - - 8,0	- -	- -	- -	- -	- -	28,8 50,3 6,3 14,4 29,6	1,3 - - - -	- - - - -
	50,9 50,9 - - -	- - - 5,0 -	- - - 5,0 1,1	- -	- -	- -	- -	- -	104,3 68,7 35,6 8,9 2,7	- - - - -	- - - - -
	- 7,7 - - 134,0	- - - - 158,1	- - - - 12,3	- -	- -	- -	- -	- 1,8	11,0 35,9 1,9 -	- 8,4 - -	- .. - -
	0,4 7,6 14,3 - 18,3	12,5 - - - 29,5	- 6,2 - - -	- -	- -	- -	- -	- -	64,0 14,6 20,6 0,4 49,1	23,1 - 1,1 - -	- - - - -
	23,3 23,3 32,6 5,1 -	4,0 - 1,9 18,9 24,8	0,9 5,2 - - -	- -	- -	- -	- -	- -	38,8 31,7 45,1 64,7 25,2	1,1 - 5,2 7,0 1,0	- - - - -
	2,8 - 6,3 7,8 28,0	6,5 - 21,6 - 10,5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	15,0 50,3 47,2 145,9 40,3	- - 5,1 - 4,4	- - - - -
	98,6 - - - 10,8 29,5	6,4 - - 0,2 - -	7,0 - - 2,6 2,3 2,1	- -	- -	- -	- -	- -	168,5 1,3 37,7 21,2 33,5	- - - - -	- - - - -

TABLE 3.1 FUEL ENERGY CONSUMED IN SEPARATE DH PRODUCTION

	Forest fuel 3.9 GWh	Industrial wood residues 3.10 GWh	Other biomass and biofuels 3.11 GWh	Biogas 3.12 GWh	Municipal waste / mixed waste 3.13 GWh	Other mixed fuels 3.14 GWh	Electricity consumed by electric boilers 3.15 GWh	Others 3.16 GWh	Total fuel energy consumed 3.17 GWh	Heat recovery and heat produced by heat pumps 3.18 GWh	Electricity consumed by heat pumps 3.19 GWh
	9,3 17,0 32,0 422,3 -	- 6,2 - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	9,6 24,1 41,1 671,9 -	- - - 213,0 -	- - - - -	
	- - 422,3 -	- - 0,2 -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	7,8 655,5 8,6 24,3 4,2	- 213,0 - - -	- - - - -	
	- - - - -	- - 45,8 7,1 -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	3,0 200,4 4,0 4,5 8,5	- - - - -	- - - - -
	- - - - -	- - 45,8 7,1 1,7 -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	183,4 1,7 16,6 8,9 531,5	- - - - -	- - - - -
	69,5 - 1,5 - 15,0	6,2 - - - 0,1	17,7 5,8 - - 6,1	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	244,2 16,4 11,2 1,5 20,7	85,7 37,8 - - -	0,6 - - - -
	7,7 0,1 - 17,0 1,8	4,9 0,5 - - -	5,4 - - 2,8 -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	35,4 36,4 5,2 20,3 17,3	- - - - -	- - - - -
	10,9 - 0,4 13,9 1,2	- - 0,7 - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	12,8 7,4 18,5 18,5 18,9	- 27,9 8,2 - -	- - 0,6 - -
	- - 25,6 -	- - 22,4 -	- - 3,7 -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- 3,7 51,3 26,1 6,4	11,8 - 11,1 - -	- - - - -
	4,4 - 20,5 2,8 34,9	0,1 - 21,9 - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	9,3 - 42,8 10,1 45,8	- 2,8 10,0 - 7,3	- - - - -
	95,6 12,5 -	- - -	5,3 0,9 -	- - -	- - -	- - -	- - -	- 132,6 42,5 2,3	- - - -	- - - -	
	2 618,0	837,8	462,8	43,5	275,6	153,6	10,6	82,0	8 723,0	2 149,0	227,2
	7,4 - - - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	7,4 - 9,0 20,7	- - 9,0 20,7	- - 59,0 -	
	- - - 4,1 9,2	- - - 6,5	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	2,3 8,4 7,4 4,1 15,7	- - - - -	- - - - -
	- - - - 7,5	- - - - -	- - - 11,4	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- 11,4 0,1 7,5	13,1 - - -	- - - - -	
	5,3 - - - -	26,5 16,3 - -	- - - -	- - -	- - -	- - -	- - -	6,2 26,5 16,3 15,6 -	- - - - -	- - - - -	
	7,4 12,5	- 34,0	7,4 1,7	- -	- - 15,2	- - -	- - -	- 15,4 160,4 -	- - 8,2 14,4	- - - -	

TABLE 3.1 FUEL ENERGY CONSUMED IN SEPARATE DH PRODUCTION

DISTRICT HEATING COMPANY	Coal 3.1 GWh	Heavy fuel oil 3.2 GWh	Light fuel oil 3.3 GWh	Other oil products 3.4 GWh	Milled peat 3.5 GWh	Sod peat 3.6 GWh	Peat briquette 3.7 GWh	Natural gas and LNG 3.8 GWh
699 Keravan Lämpövoima Oy	-	-	-	-	3,7	-	-	0,2
692 Kerienergia Oy	-	0,1	-	-	-	-	-	-
641 Kokkolan Voima Oy	-	1,6	0,1	-	12,3	-	-	-
618 Kotkamills Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
650 KSS Energia Oy	-	-	0,2	-	-	-	-	50,6
659 Kymin Voima Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
515 Laanilan Voima Oy, Oulu	-	-	-	-	-	-	-	-
691 Lahti Aqua Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy	-	-	6,6	-	-	-	-	101,3
638 Lapuan Saha Oy, Lapua	-	-	-	-	-	-	-	-
634 Late-Rakenteet Oy, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-
735 Lempäälän Energia Oy	-	-	-	-	0,6	-	-	-
727 Lohjan Biolämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	4,6
620 Mariehamns Bioenergi Ab	-	-	-	-	-	0,1	-	-
606 Metsä Fibre Oy, Kemi	-	-	-	-	-	-	-	-
617 Metsä Fibre Oy, Vilppulan Saha	-	-	-	-	-	-	-	-
719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	-	-	-	-	-	-	-	-
596 Mäntän Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
739 Nokianvirran Energia Oy	-	-	-	-	29,5	-	-	40,8
676 Nordkalk Oy Ab, Lohja	-	-	-	-	-	-	-	-
559 Nordkalk Oy, Parainen	-	-	-	-	-	-	-	-
703 Pansion Lämpö Avoin Yhtiö	-	-	-	-	-	-	-	-
710 Perniön Hakelämpö Oy	-	0,6	0,1	-	-	-	-	-
552 Picea Oy Ab, Laitila	-	-	-	-	-	-	-	-
526 Raahen Voima Oy	-	2,6	0,4	-	-	-	-	-
687 Rauman Biovoima Oy	-	4,8	-	-	-	-	-	-
743 Riikinvoima Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
700 Sarlin Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-
599 SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	-	-	-	-	-	-	-	-
723 St1 Biofuels Oy, Hämeenlinna	-	-	-	-	-	-	-	-
537 Stora Enso Oyj Varkauden tehdas	-	-	-	-	-	-	-	-
521 Stora Enso Oyj, Heinola	-	-	-	-	-	-	-	-
565 Stora Enso Oyj, Paper, Oulu Mill	-	-	-	-	-	-	-	-
557 Stora Enso Publication Papers Oy Ltd	-	-	-	-	-	-	-	-
717 Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta	-	-	-	-	-	-	-	-
682 Tervakoski Oy, Janakkala	-	-	-	-	-	-	-	20,6
706 Tornion Voima Oy	-	0,3	-	-	89,6	-	-	-
701 TS-Yhtymä, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-
732 Turun Seudun Energiantuotanto Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
529 UPM Specialty Papers Oy, Tervasaari	-	-	-	-	-	-	-	-
603 Vaskiluodon Voima Oy, Seinäjoki	-	-	-	-	-	-	-	-
501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-
733 Westenergy Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-
649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL, WHOLESALE COMPANIES	0,7	95,9	12,2	0,1	157,2	1,2	-	218,2
TOTAL	368,3	825,0	324,4	1,2	784,6	466,2	6,5	1 948,4

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
	14,7 -	0,8 11,9	- -	- -	- -	- -	- -	- -	19,4 12,0 40,0 29,8 50,8	- -	- -
	11,9 -	13,6 -	0,5 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	5,0 -	- -
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	7,5 107,9 16,5	- -
	- 1,1 34,1 55,4	1,5 - 92,1 56,0	11,4 -	- -	- -	- -	- -	- -	1,5 13,1 130,8 111,5	- -	- 16,7 -
	- 20,5 -	20,5 4,7	- -	- -	- -	- -	- -	- -	20,5 4,7 -	- -	- -
	47,9 -	19,9 -	0,6 -	- -	- -	- -	- -	- -	138,7 -	- 16,2	- -
	- 88,4 16,5 -	- - 53,8	- -	- -	- -	- 53,9	- -	- -	- 88,4 17,2 53,8 56,9	10,5 -	- 141,5
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	4,8 -	- -	- -
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- 65,0	- -
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- 7,3	- 37,3	- -
	- 33,1 169,0	- 14,0 34,6	- 21,9 -	- -	- -	- -	- 39,6	- -	20,6 198,5 -	- 9,3 252,2	- 89,0 93,6
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	518,0	423,9	72,0	11,4	-	69,1	-	69,3	1 649,2	821,2	89,0
	3 136,0	1 261,7	534,8	54,9	275,6	222,7	10,6	151,3	10 372,2	2 970,2	316,2

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
				Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
191.01 Adven Oy, Eura Eura 1 Euran voimalaitos	klk lvl	1981 1981	3 2	- 10,0	- -	6,9 10,0	- 14,2	rpo seka	- -
191.02 Adven Oy, Hanko Hangon KPA-laitos	klk	2010	1	-	-	7,0	-	popu	-
191.03 Adven Oy, Hausjärvi Oitti LK249 Oitti LK230	klk klk	2013 1990	1 2	- -	- -	2,0 6,0	- -	popu rpo	- -
191.04 Adven Oy, Inkoo Rannikkotie	klk	2004	3	-	-	6,0	-	popu	-
191.05 Adven Oy, Levi Levin kaukolämpö, Kittilä	klk	2007	4	-	-	10,0	-	popu	-
191.06 Adven Oy, Loppi Loppi KPA-laitos LK283 LK232	klk klk	2009 1986	1 2	- -	- -	3,0 4,3	- -	popu rpo	- -
191.15 Adven Oy, Sastamala Vammala	klk	2001	3	-	-	15,0	-	tept	-
191.16 Adven Oy, Siilinjärvi Siilinjärvi	klk	..	..	-	-	..	-	muu	-
191.07 Adven Oy, Siuntio LK 101	klk	2015	2	-	-	4,5	-	pell	-
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi LK139 Sonkajärvi	klk	1981	3	-	-	6,5	-	popu	-
191.17 Adven Oy, Veikkola, Upinniemi LK180 Upinniemi LK263 Veikkola	klk klk	1990 2004	4 2	- -	- -	6,0 3,0	- -	popu pell	- -
191.11 Adven Oy, Ylistaro LK104 Ylistaro	klk	1985	3	-	-	9,0	-	popu	-
191.12 Adven Oy, Ylämäly-Honkalampi LK193 LK279	klk klk	2010 1970	1 3	- -	- -	3,0 5,4	- -	popu pell	- -
129 Alajärven Lämpö Oy Alajärvi Alajärvi Alajärvi Alajärvi	klk klk klk klk	1993 1996 2007 2016	1 2 1 1	- - - -	- - - -	3,2 5,0 4,0 8,0	- - - -	rpo ptu ptu popu	- - - -
061 Alavuden Lämpö Oy Rekolan lämpökeskus Salmentien lämpökeskus Yläasteen lämpökeskus Aseman lämpökeskus Tuurin lämpökeskus	klk klk klk klk klk	.. .. .. 2010 2015	3 2 1 2 1	- - - -	- - - -	11,0 4,0 1,5 1,8 0,3	- - - - -	ptu rpo kpö popu kpö	- - - - -
171 Alkkulan Aluelämpö Oy Lämpökeskus Lämpökeskus 2	klk klk	1984 2008	5 2	- -	- -	11,5 1,7	- -	ptu popu	- -
154 Ekenäs Energi Kabelgränds Värmecentral Kabelgränds Värmecentral Björknäs biovärmcentral Bio3 Bio4 Björknäs kraftvärmeverk	klk klk klk klk klk lvl	1992 1996 2001 2008 2012 2009	2 1 1 2 2 1	- - - - - 13,5	- - - - - 3,5	12,0 12,0 15,0 3,0 9,5 17,0	- - - - - 3,5	rpo rpo popu popu popu popu	- - - - - -
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa Savola Käenoja	klk klk	.. ..	2 2	- -	- -	8,0 11,0	- -	maka popu	- -
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola Jyränkö Sammalpuisto Sahanniemi	klk klk klk	1977 1986 1991	3 1 2	- - -	- - -	13,5 8,0 24,0	- - -	kpö kpö kpö	- - -

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit	Year started up	Number of boilers	HEAT OUTPUT			Power output	Main fuel	Capacity of heat pump				
				4.1	4.2	4.3	4.4	Via turbines	Direct from boilers	Total	4.6	4.7	4.8	4.9
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	klk	1985	3	-	-	-	40,0	-	-	maka	-	-	
Järvenpään lämpölaitos	klk	1984	2	-	-	-	24,0	-	-	rpö	-	-	
Kaskiteie	klk	1982	2	-	-	-	9,3	-	-	kpö	-	-	
Saunakallio	klk	2010	3	-	-	-	45,0	-	-	maka	-	-	
Ristinummi	lvl	2013	1	45,0	-	-	45,0	-	22,0	popu	-	-	
Järvenpään voimalaitos													
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	klk	1991	1	-	-	-	15,0	-	-	maka	-	-	
Tuusulan lämpölaitos	klk	2001	2	-	-	-	4,0	-	-	rpö	-	-	
Jokelan lämpökeskus	klk	2004	1	-	-	-	15,0	-	-	maka	-	-	
Sulan lämpökeskus	klk	2006	2	-	-	-	10,0	-	-	maka	-	-	
Jussilan lämpökeskus	klk	2007	2	-	-	-	4,0	-	-	rpö	-	-	
Opintien lämpökeskus													
137 Haapajärven Lämpö Oy	klk	1993	1	-	-	-	17,0	-	-	popu	-	-	
Haapajärvi	klk	1997	1	-	-	-	4,0	-	-	kpö	-	-	
Klk 2	klk	2008	1	-	-	-	14,0	-	-	popu	-	-	
Rantakatu	klk	2008	1	-	-	-	8,0	-	-	rpö	-	-	
Rantakatu													
169 Haminan Energia Oy	klk	1977	2	-	-	-	4,3	-	-	maka	-	-	
Ruissalo	klk	2006	2	-	-	-	2,9	-	-	maka	-	-	
Varuskunta Pampyöli	klk	2007	3	-	-	-	10,5	-	-	maka	-	-	
Varuskunta Keskusta	klk	2009	2	-	-	-	5,0	-	-	maka	-	-	
Summa	klk	1994	2	-	-	-	2,5	-	-	maka	-	-	
Harju	klk	2015	2	-	-	-	1,1	-	-	maka	-	-	
Paavonpolun lämpökeskus													
005 Helen Oy	klk	1964	4	-	-	-	136,0	-	-	kpö	-	-	
Alppila	klk	1969	5	-	-	-	235,0	-	-	rpö	-	-	
Munkkisaari	klk	1972	4	-	-	-	248,0	-	-	rpö	-	-	
Ruskeasuo	klk	1977	4	-	-	-	324,0	-	-	maka	-	-	
Lassila	klk	1982	6	-	-	-	228,0	-	-	maka	-	-	
Patola	klk	1986	1	-	-	-	190,0	-	-	rpö	-	-	
Salmisaari	klk	1977	1	-	-	-	8,0	-	-	rpö	-	-	
Salmisaari	klk	1968	2	-	-	-	44,0	-	-	rpö	-	-	
Jakomäki	klk	1978	2	-	-	-	240,0	-	-	maka	-	-	
Myllypuro	klk	1989	3	-	-	-	120,0	-	-	maka	-	-	
Vuosaari	klk	1977	1	-	-	-	56,0	-	-	rpö	-	-	
Hanasaari	klk	2009	6	-	-	-	282,0	-	-	rpö	-	-	
Katri Vala	lp	2006	-	-	-	-	90,0	-	-	lp	-	30,0	
Salmisaari B	lvl	1984	1	300,0	-	-	300,0	-	160,0	hilli	-	-	
Hanasaari B	lvl	1973	2	429,0	-	-	429,0	-	218,0	hilli	-	-	
Vuosaari A	lvl	1991	2	158,0	-	-	158,0	-	160,0	maka	-	-	
Vuosaari B	lvl	1998	2	429,0	-	-	429,0	-	470,0	maka	-	-	
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	klk	2000	2	-	-	-	2,5	-	-	popu	-	-	
Alavieska													
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	klk	1976	1	-	-	-	7,3	-	-	rpö	-	-	
Itälä	klk	1981	2	-	-	-	9,0	-	-	kpö	-	-	
Keskusasema	klk	1991	2	-	-	-	24,0	-	-	rpö	-	-	
Siikaluoto	klk	2001	1	-	-	-	12,0	-	-	rpö	-	-	
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	klk	1983	3	-	-	-	32,5	-	-	ptu	-	-	
Ylivieska	klk	2011	2	-	-	-	1,5	-	-	popu	-	-	
Raudaskylä	lvl	1993	1	17,0	-	-	17,0	-	6,2	jtu	-	-	
Tulolantie													
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	klk	2007	1	-	-	-	26,0	-	-	maka	-	-	
Sahanmäki	klk	1978	3	-	-	-	36,0	-	-	rpö	-	-	
Suokatu	klk	1986	1	-	-	-	40,0	-	-	maka	-	-	
Sahanmäki	klk	1987	3	-	-	-	36,0	-	-	maka	-	-	
Veikkari	klk	1990	3	-	-	-	36,0	-	-	rpö	-	-	
Veikkari	klk	2015	1	-	-	-	10,0	-	-	pell	-	-	
Sahanmäki	klk	1994	1	-	-	-	2,0	-	-	biok	-	-	
011 Imatran Lämpö Oy	klk	1984	3	-	-	-	30,0	-	-	maka	-	-	
Linnala	klk	2003	2	-	-	-	14,0	-	-	maka	-	-	
Imatranksoski	klk	1981	2	-	-	-	2,5	-	-	kpö	-	-	
Kanavakatu	klk	2000	2	-	-	-	3,0	-	-	maka	-	-	
Rajapatsas	klk	1973	2	-	-	-	4,5	-	-	kpö	-	-	
Rajapatsas	klk	1984	2	-	-	-	8,5	-	-	maka	-	-	
Kuusirinne	klk	1977	3	-	-	-	16,5	-	-	maka	-	-	
Honkaharju	klk	2007	3	-	-	-	19,0	-	-	maka	-	-	
Sienimäki	klk	1979	2	-	-	-	6,0	-	-	maka	-	-	
Sienimäki	klk	2009	1	-	-	-	4,0	-	-	maka	-	-	
Immola	klk	1984	2	-	-	-	3,0	-	-	maka	-	-	
Virasjoa bio	klk	2015	2	-	-	-	30,0	-	-	popu	-	-	
Immola bio	klk	2015	1	-	-	-	1,5	-	-	popu	-	-	
Raijanatsas bio	klk	2015	1	-	-	-	4,0	-	-	popu	-	-	

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

	DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
					Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
162	Inergia Lämpö Oy Ivalo Saariselkä Inari	klik	2000	3	-	-	9,5	-	tept tept tept	-
		klik	2007	2	-	-	5,5	-		-
		klik	2010	2	-	-	4,5	-		-
192.01	Itä-Savon Lähienergia Oy, Enonkoski Enonkoski	klik	2006	1	-	-	1,0	-	popu	-
192.02	Itä-Savon Lähienergia Oy, Savonlinna Savonranta Lehtiniemi Nojanmaa WillanNuttu Metla Värpala Kerimäki Kruunupuisto	klik	2010	1	-	-	0,7	-	popu	-
		klik	2004	1	-	-	0,4	-	popu	-
		klik	2004	1	-	-	0,3	-	popu	-
		klik	2007	1	-	-	0,3	-	popu	-
		klik	2005	1	-	-	1,0	-	popu	-
		klik	2003	1	-	-	0,5	-	popu	-
		klik	2003	1	-	-	1,0	-	popu	-
		klik	2014	1	-	-	3,0	-	popu	-
109	Jalasjärven Lämpö Oy Jakk Kpa	klik	1998	2	-	-	3,0	-	kpö	-
		klik	1987	3	-	-	16,0	-	kipu	-
170	Juuan Kaukolämpö Oy Juuan lämpökeskus	klik	1983	4	-	-	11,5	-	popu	-
007	Jyväskylän Energia Oy Korplahden lämpökeskus	klik	2010	2	-	-	8,0	-	ptu	-
067	Jämsän Aluelämpö Oy Pietilä Patria Halli	klik	1992	2	-	-	16,0	-	rpö	-
		klik	2003	1	-	-	4,0	-	kpö	-
		klik	2004	2	-	-	13,0	-	popu	-
190	Kalajoen Lämpö Oy Pirkonsuon POR-laitos Hiekkasärkkien KPA-laitos Himangan KPA-laitos Pirkonsuon pellettilämpökeskus	klik	1988	3	-	-	10,0	-	rpö	-
		klik	2007	3	-	-	4,5	-	tept	-
		klik	1981	2	-	-	4,5	-	ptu	-
		klik	2015	1	-	-	4,0	-	pell	-
110	Kangasalan Lämpö Oy Pikkola Lentola Piko Nattari Vatiala Riunranta	klik	1983	2	-	-	8,0	-	maka	-
		klik	1995	2	-	-	4,0	-	maka	-
		klik	1999	3	-	-	20,0	-	maka	-
		klik	1976	3	-	-	3,8	-	maka	-
		klik	2009	2	-	-	7,0	-	maka	-
		klik	2015	2	-	-	7,0	-	popu	-
075	Kannuksen Kaukolämpö Oy KPA-keskus Biokattilalaitos	klik	1980	5	-	-	22,9	-	popu	-
		klik	2009	1	-	-	5,0	-	popu	-
180	Karvian Lämpö Oy Karvian Lämpö Oy	klik	2008	2	-	-	3,0	-	ptu	-
099	Kauhajoen Lämpöhuolto Oy Lellava Lellava Lellava Aro Aro Aro Aro Koivisto-Kokko Koivisto-Kokko (ei käytössä)	klik	1985	1	-	-	6,0	-	ptu	-
		klik	2008	1	-	-	7,5	-	ptu	-
		klik	1985	1	-	-	4,0	-	rpö	-
		klik	1981	1	-	-	3,0	-	rpö	-
		klik	1989	1	-	-	1,0	-	rpö	-
		klik	2001	1	-	-	3,6	-	ptu	-
		klik	2008	1	-	-	4,0	-	rpö	-
		klik	1995	1	-	-	2,5	-	rpö	-
		klik	2003	1	-	-	1,3	-	kpö	-
117	Kauhavan Kaukolämpö Oy Alahärmä Kahava vanha Kauhava uusi Ylihärmä Ylihärmän varapaketti Kortesjärvi	klik	1980	3	-	-	11,0	-	popu	-
		klik	1984	4	-	-	16,5	-	tept	-
		klik	2015	1	-	-	13,0	-	popu	-
		klik	2013	1	-	-	3,5	-	popu	-
		klik	1981	2	-	-	4,5	-	kpö	-
		klik	1980	3	-	-	3,0	-	popu	-
084	Kausalan Lämpö Oy Asemantrie Asemantrie	klik	1993	2	-	-	9,0	-	rpö	-
		klik	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 MW	Main fuel	Capacity of heat pump MW
				4.4 MW	Via turbines	Direct from boilers			
4.1	4.2	4.3	4.5 MW	Total	4.7 MW	4.8	4.9 MW		
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy									
Turvelaitos	klk	1983	2	-	-	32,0	-	jtu	-
Seinälä	klk	1980	2	-	-	4,4	-	kpö	-
Ammattikoulu	klk	1978	3	-	-	7,0	-	kpö	-
Tohmo	klk	1981	2	-	-	1,2	-	tept	-
Kallaa	klk	1990	2	-	-	1,3	-	kpö	-
Peikosenniemi	klk	2007	2	-	-	2,4	-	tept	-
Pyhä	klk	2009	2	-	-	3,5	-	tept	-
Suomu	klk	2010	2	-	-	3,5	-	tept	-
KeVo	lvl	2010	1	15,5	-	15,5	4,5	jtu	-
031 Kemin Energia Oy									
Karjalalhti	klk	1978	3	-	-	30,0	-	rpö	-
KPA-lämpökeskus	klk	2006	2	-	-	44,0	-	jtu	-
159 Keminmaan Energia Oy									
Koulu	klk	1985	3	-	-	4,6	-	rpö	-
Kpa-lämpölaitos	klk	1998	3	-	-	14,0	-	ptu	-
Sannitien lämpölaitos	klk	2002	1	-	-	4,0	-	rpö	-
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava									
Ylikerava	klk	1985	1	-	-	20,0	-	popu	-
Ylikerava	klk	1976	2	-	-	24,0	-	maka	-
Ylikerava	klk	1976	1	-	-	12,0	-	kpö	-
Alikerava	klk	1989	1	-	-	12,0	-	maka	-
Savio	klk	1991	2	-	-	16,0	-	maka	-
Ahjo	klk	1989	1	-	-	8,0	-	maka	-
Pihkaniitty	klk	2004	1	-	-	12,0	-	rpö	-
Kannisto	klk	2004	1	-	-	10,0	-	maka	-
Savio	mlvl	1991	-	-	-	8,4	4,1	maka	-
Alikerava	mlvl	1989	-	-	-	8,4	4,1	maka	-
022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo									
Nikkilä	klk	1994	3	-	-	11,5	-	maka	-
Koulukeskus	klk	1994	2	-	-	5,0	-	kpö	-
Söderkulla	klk	2002	2	-	-	4,5	-	maka	-
Ingman	klk	..	3	-	-	12,4	-	maka	-
K.Hartwall	klk	..	3	-	-	10,0	-	maka	-
Nikkilä	mlvl	1997	-	-	-	6,2	5,5	maka	-
057 Keuruun Lämpövoima Oy									
Sepänkuja	klk	1989	2	-	-	12,0	-	rpö	-
Ketvelniemi	klk	1995	2	-	-	3,0	-	rpö	-
Keurusselkä	klk	2006	2	-	-	1,4	-	tp	-
Punojantie	klk	2008	1	-	-	0,7	-	tp	-
Yläaste HPMKI	klk	2000	1	-	-	0,4	-	tp	-
Haapamäki, hakelämpölaitos	klk	2013	1	-	-	2,0	-	popu	-
Varissaari uusi	lvl	2010	1	14,9	19,9	19,9	5,0	popu	-
Varissaari, Vanha	lvl	1969	1	-	11,0	11,0	-	popu	-
093 Kiteen Lämpö Oy									
Koulukeskus	klk	1981	1	-	-	4,0	-	rpö	-
Arppe	klk	1986	2	-	-	8,0	-	kpö	-
Selkue KPA	klk	2011	1	-	-	5,0	-	popu	-
Selkue	klk	2011	1	-	-	4,0	-	kpö	-
Arppe KPA	klk	1986	1	-	-	6,0	-	popu	-
189 Kittilän Aluelämpö Oy									
Linnatie	klk	1982	2	-	-	7,0	-	ptu	-
Lentoasema	klk	2012	1	-	-	0,8	-	popu	-
140 Kokemäen Lämpö Oy									
Kartanonvoima 6, K1	klk	1997	1	-	-	6,0	-	popu	-
Kartanonvoima 6, Novell	klk	2008	1	-	-	7,0	-	popu	-
K6	klk	2014	1	-	-	6,0	-	popu	-
Perunakatu 1, K5	klk	2014	1	-	-	5,0	-	popu	-
Perunakatu 1, POK2	klk	2015	1	-	-	2,0	-	kpö	-
033 Kokkolan Energia									
Kosilan huippu- ja varalämpökeskus	klk	1981	3	-	-	57,0	-	rpö	-
Kokkola Power	lvl	1978	4	70,0	40,0	110,0	28,0	jtu	-
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	lvl	1997	3	97,0	23,0	120,0	50,0	maka	-
Hyötyvoimala	lvl	2008	1	22,0	-	22,0	8,0	sija	-

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT			Type of production unit	Year started up	Number of boilers	HEAT OUTPUT			Power output	Main fuel	Capacity of heat pump	
						Via turbines	Direct from boilers	Total				
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9				
MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW				
038	KSS Lämpö Oy, Kouvola											
	Kiskokatu	klk	1982	4	-	-	-	48,0	-	maka	-	-
	Kekkuriintie	klk	1984	4	-	-	-	40,0	-	maka	-	-
	Kymintehdas	klk	1987	1	-	-	-	12,0	-	maka	-	-
	Urheilualue	klk	1979	2	-	-	-	16,0	-	maka	-	-
	Keskuslaitos	klk	2003	1	-	-	-	8,0	-	maka	-	-
	Keitti lämpökeskus	klk	2004	1	-	-	-	8,0	-	maka	-	-
	Sairaalan lämpökeskus	klk	2006	1	-	-	-	4,0	-	maka	-	-
	Mäentauta	klk	1987	3	-	-	-	7,6	-	maka	-	-
	Hasunmäentie	klk	1981	3	-	-	-	4,8	-	maka	-	-
	Sairaalankaari	klk	2003	2	-	-	-	3,7	-	maka	-	-
	Kytöahonkuja	klk	2005	2	-	-	-	4,8	-	maka	-	-
	Kupparintie	klk	1993	1	-	-	-	6,0	-	maka	-	-
	Ratatie	klk	1997	2	-	-	-	12,0	-	kpo	-	-
	Tehtaanmäen koulu	klk	2002	2	-	-	-	0,4	-	maka	-	-
	Hurjanhaka ja Jaakkonka	klk	1985	4	-	-	-	2,4	-	maka	-	-
002	Kuopion Energia Oy											
	Niirala	klk	2000	2	-	-	-	80,0	-	kpo	-	-
	Saarijärvi	klk	2005	1	-	-	-	40,0	-	rpö	-	-
	Iloharju	klk	1996	2	-	-	-	80,0	-	kpo	-	-
	Jynkkä	klk	1978	3	-	-	-	36,0	-	rpö	-	-
	Pitkälähti	klk	1992	3	-	-	-	62,0	-	kpo	-	-
	Pääväranta	klk	1994	2	-	-	-	24,0	-	kpo	-	-
	Rautaniemi	klk	2009	1	-	-	-	40,0	-	kpo	-	-
	Haapaniemi 2 ja 3	lvl	1982	2	235,0	15,0	250,0	100,0	jtu	-	-	-
	Pitkälahden moottorivoimalaitos	mlvl	2014	-	-	-	1,6	1,6	biok	-	-	-
184	Kuortaneen energiaoosuuskunta											
	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	4	-	-	-	19,0	-	jtu	-	-
	Nummentie	klk	1996	1	-	-	-	4,8	-	kpo	-	-
	Nikkarintie	klk	1996	1	-	-	-	1,8	-	kpo	-	-
	Salontie 14	klk	1980	2	-	-	-	4,0	-	ptu	-	-
	Trahterintie, Ilmajoki	klk	2011	2	-	-	-	2,0	-	ptu	-	-
	Paikkite, Ilmajoki	klk	2001	3	-	-	-	11,0	-	ptu	-	-
	Ilmajointie, Ilmajoki	klk	2004	1	-	-	-	4,0	-	kpo	-	-
	Koulukeskus, Ilmajoki	klk	2004	2	-	-	-	3,5	-	kpo	-	-
	Herr. Koulu, Ilmajoki	klk	2004	2	-	-	-	2,0	-	kpo	-	-
	Ilmailutie, Pojanluoma	klk	2015	2	-	-	-	2,0	-	popu	-	-
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	-	-
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	-	kpo	-	-
	Keskussairaala	klk	2013	2	-	-	-	24,0	-	maka	-	-
	Liipola	klk	1974	1	-	-	-	35,0	-	kpo	-	-
	Sammonkatu	klk	1972	1	-	-	-	35,0	-	ptu	-	-
	Hartwall	klk	2001	4	-	-	-	10,0	-	maka	-	-
	Rautakankare	klk	1979	2	-	-	-	4,3	-	kpo	-	-
	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	-	-
	Ilmaristentie	klk	2000	3	-	-	-	45,0	-	maka	-	-
	Sopenkorpi	klk	2000	2	-	-	-	30,0	-	maka	-	-
	Ruokotie	klk	1986	3	-	-	-	24,0	-	maka	-	-
	Kymijärvi, höyrkattila	lvl	1976	1	185,0	-	185,0	148,0	hili	-	-	-
	Kymijärvi 2, höyrkattila	lvl	2012	1	90,0	-	90,0	50,0	seka	-	-	-
	Kymijärvi, kaasuturbini	mlvl	1990	-	-	-	55,0	49,5	maka	-	-	-
	Koneharju	mlvl	1990	-	-	-	9,0	4,5	maka	-	-	-
	Teivaanmäki	mlvl	1991	-	-	-	9,0	4,5	maka	-	-	-
	Nastola	mlvl	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	-	lp	-	0,1

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
				Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
077 Laitilan Lämpö Oy Pappilantien Lk Meijerin Lk	klk klk	1976 1976	3 1	- -	- -	12,0 7,0	- -	rpö kpö	- -
062 Lapuan Energia Oy Flk-Turvekeskus Flk-Turvekeskus Võimalaitos	klk klk lvl	1981 1993 2008	1 1 1	- - 16,0	- - 4,0	8,0 4,0 20,0	- - 4,0	jtu rpö jtu	- - -
112 Lempäälän Lämpö Oy Moisio Makasiinistie Pikto Varastotie	klk klk klk klk	1986 1994 1998 2012	2 2 2 2	- - - -	- - - -	0,8 12,0 1,5 8,0	- - - -	maka maka maka popu	- - - -
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö Puronsuun lk	klk	2013	4	- -	- -	11,5	- -	kpö	- -
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen Kyppylän Lk Kyppylän pellettikil MVL pellettilaitila maakaasulaitos	klk klk klk mlvl	1992 2012 2014 1997	2 1 1 -	- - - -	- - - -	4,5 3,0 3,0 ..	- - - 6,0	kpö pell pell maka	- - - -
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia Viholan pellettilämpökeskus	klk	2014	2	- -	- -	6,0	- -	pell	- -
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano Varalämpökeskus Meijeri Biolämpölaitos	klk klk klk	2009 1989 2009	2 2 1	- - -	- - -	9,0 7,0 6,0	- - -	kpö rpö jtu	- - -
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi Ylinen	klk	..	3	- -	- -	4,4	- -	rpö	- -
047 Liedon Lämpö Oy Taatila Taatila Piispala Avanti Ilmarinen Nuolemo	klk klk klk klk klk 	2002	1 2 1 1 2 2	- - - - - -	- - - - - -	9,0 12,0 2,5 3,6 1,5 1,5	- - - - - -	popu rpö kpö rpö kpö kpö	- - - - - -
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher Tytyri Sammatin hakelämpölaitos Ojamo, Antinkatu 5 Routio, Salmenmäentie 22 Pusulan hakelämpölaitos Nummen hakelämpölaitos	klk klk klk klk klk klk	2005 2008 2012 2010	2 1 3 3 2 2	- - - - - -	- - - - - -	13,0 0,5 8,0 6,0 0,7 0,7	- - - - - -	maka popu maka rpö popu popu	- - - - - -
065 Loimaan Kaukolämpö Oy Lämpövarikko KPA-laitos KPA-laitos Myllykylän keskus	klk klk klk klk	1994 1997 2005 2012	3 1 1 1	- - - -	- - - -	13,0 6,0 8,0 9,0	- - - -	rpö popu tept tept	- - - -
029 Loiste Lämpö Oy Palokangas Palokangas Lohtaja	klk klk klk	1977 1997 1990	3 1 1	- - -	- - -	36,0 40,0 12,0	- - -	rpö rpö kpö	- - -
175 Lämpö Korpela Oy Sievin lämpölaitos	klk	2003	4	- -	- -	10,0	- -	jtu	- -
050 Mariehamns Energi Ab Dieselkraftvärmeverk G4 Dieselkraftvärmeverk G1	mlvl mlvl	1980 1990	- -	- -	- -	24,0 13,3	8,0 15,8	rpö rpö	- -
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy Mustalahti Kolho	klk klk	1971 2014	2 2	- -	- -	1,0 0,8	- -	pell pell	- -
070.01 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi Kantaverkko Suosiola Nivavaara Muurola Suosiola voimala Ojanperä Suosiola	klk klk klk klk klk klk lvl	1980 1986 1986 1980 1995 2010 1995	7 1 3 2 1 3 1	- - - - - - 62,6	- - - - - - 22,4	168,7 27,0 4,4 5,5 107,0 1,0 107,0	- - - - - - 32,4	kpö jtu ptu ptu jtu pell jtu	- - - - - - -
070.03 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs Ylläsjärvi	klk	2008	3	- -	- -	7,5	- -	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
4.1	4.2	4.3				4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW			
123	Nivalan Kaukolämpö Oy		klk	1979	5	-	-	44,5	-	popu	-
	Teollisuuskyllä		klk	1978	2	-	-	3,5	-	kpö	-
	Kyläoja		klk	2005	1	-	-	2,3	-	kpö	-
	Meijeri		lwl	2010	1	15,0	20,0	35,0	4,5	popu	-
	Teollisuuskyllä										
114	Nivos Energia Oy		klk	2010	1	-	-	0,5	-	maka	-
	Ruusutarhat		klk	1983	3	-	-	15,0	-	maka	-
	Huvitie		klk	2007	2	-	-	19,0	-	maka	-
	Liedontie		klk	2007	1	-	-	6,0	-	maka	-
	Kapuli		klk	2010	2	-	-	3,0	-	rpö	-
	Saari		klk	2015	1	-	-	1,4	-	maka	-
	Ruusutarhat B		klk	2013	2	-	-	0,5	-	pell	-
	Numminen		klk	2014	1	-	-	0,7	-	pell	-
	Saari pellettilaitos		klk	2001	1	-	-	1,3	-	popu	-
	Pornainen KPA		klk	2001	1	-	-	1,0	-	rpö	-
	Pornainen koulukeskus		lp	2015	-	-	-	3,6	-	lp	1,2
	Yandex LTO										
042	Nurmeksen Lämpö Oy		klk	1985	3	-	-	22,0	-	tept	-
	Ritonиеми		klk	2003	1	-	-	4,0	-	tept	-
	Ritonиеми		klk	2008	3	-	-	11,0	-	popu	-
	Vinkerlahti		lp	2006	-	-	-	1,0	-	lp	1,0
	LTO		lp	2006	-	-	-	0,8	-	lp	0,8
041	Nurmijärven Sähkö Oy		klk	1988	2	-	-	15,0	-	rpö	-
	Kirkonkylä Rpö-kattila		klk	1997	2	-	-	2,0	-	kpö	-
	Kirkonkylä Kpö-Kattila		klk	2002	1	-	-	8,0	-	tept	-
	Kirkonkylä Kpa-Kattila		klk	1998	1	-	-	4,5	-	tept	-
	Klaaukkala Kpa-Kattila		klk	2005	2	-	-	15,0	-	rpö	-
	Klaaukkala biokaasu-kattila		klk	2006	1	-	-	0,4	-	biok	-
	Klaaukkala pelletti-Kattila		klk	2009	1	-	-	2,0	-	pell	-
	Klaaukkala 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	-	rpö	-
179	Nykarleby Kraftverk		klk	2009	2	-	-	6,0	-	popu	-
	KPA kattilalaitos 3+3 MW		klk	2008	2	-	-	4,0	-	kpö	-
	KPÖ Kattilalaitos 2+2 MW		klk	2007	1	-	-	2,5	-	kpö	-
	KPÖ Kattilalaitos 2,5 MW		klk	2010	1	-	-	1,0	-	popu	-
087	Orimattilan Lämpö Oy		klk	1971	3	-	-	13,0	-	maka	-
	Orion		klk	1984	1	-	-	4,0	-	maka	-
	Myllylä		klk	1987	2	-	-	4,6	-	maka	-
	Yläaste		klk	1987	1	-	-	1,3	-	maka	-
	Ravitie		klk	1995	2	-	-	2,0	-	maka	-
	Käkelä		klk	1995	2	-	-	2,1	-	maka	-
	Kankaanmäki		klk	2000	1	-	-	6,0	-	maka	-
	Viljamaa		klk	2009	1	-	-	0,3	-	maka	-
	Aleksinpuisto		klk	2010	1	-	-	3,0	-	popu	-
	Viljamaan KPA-laitos		klk	2013	1	-	-	0,3	-	popu	-
	Artjärvi		lp	2014	-	-	-	0,2	-	lp	0,1
	Artjärven lämpökeskus										
193	Otanmäen Lämpö Oy		klk	1999	2	-	-	3,4	-	popu	-
	Lämpökuja		klk	1970	3	-	-	4,0	-	kpö	-
	Kiisu		klk	2003	2	-	-	1,8	-	popu	-
017	Oulun Energia Oy		klk	1981	1	-	-	50,0	-	kpö	-
	Limingantulli 1		klk	2010	1	-	-	40,0	-	rpö	-
	Huippukattila 1,		klk	1982	1	-	-	47,5	-	rpö	-
	Huippukattila 2		klk	2003	1	-	-	40,0	-	rpö	-
	Limingantulli 2		klk	2005	1	-	-	40,0	-	rpö	-
	Vasaraperä		klk	2007	1	-	-	40,0	-	rpö	-
	Pateniemi		klk	2008	1	-	-	46,5	-	rpö	-
	Oulunsuu		klk	2012	1	-	-	46,5	-	kpö	-
	Laanila		lwl	1995	1	170,0	-	170,0	112,0	jtu	-
	Toppila 2		lwl	1977	1	157,0	-	157,0	76,0	jtu	-
141	Oulun Seudun Sähkö		klk	1985	2	-	-	8,0	-	kpö	-
	Kempele Keskusta		klk	1991	3	-	-	13,0	-	kpö	-
	Haapavesi-Honk.		klk	1994	3	-	-	4,8	-	rpö	-
	Liminka,Kramssunkuja		klk	1981	3	-	-	0,7	-	kpö	-
	Lumijoki, Hopearanta		klk	1980	4	-	-	10,5	-	ptu	-
	Muhos, Veturite		klk	1995	3	-	-	4,3	-	ptu	-
	Tymävä, Ketolantie		klk	2013	1	-	-	2,5	-	ptu	-
	Muhos, Päivärinne		klk	2003	3	-	-	4,5	-	popu	-
	Kempele Ekohaka		klk	2008	1	-	-	10,0	-	kpö	-
	Li. Puulaakso		klk	2006	3	-	-	6,5	-	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 4.7 MW	Main fuel	Capacity of heat pump 4.9 MW
				Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
				4.1	4.2	4.3			
Li, Asematie Liminka, Kuormatie Muhos, Veturitie Lumijoki Poutalantie Liminka, Ankurilahti Liminka, Kuormatie Li Vanerite Liminka Tuiskulanranta	klk	2007 2007 2010 2011 2011 2014 2015 2015	1 1 1 1 1 1 1 1	- - - - - - - -	- - - - - - - -	1,6 2,5 6,0 1,0 1,0 1,5 1,5 1,0	- - - - - - - -	popu ptu popu pell pell pell pell pell	- - - - - - - -
146 Outokummun Energia Oy Mustola Kehkola/ölyj Kehkola/KPA1 Kehkola/KPA2 Teollisuuskyllä	klk	1975 1997 2002 2008 1985	1 3 1 1 2	- - - - -	- - - - -	4,0 22,0 10,0 7,0 7,0	- - - - -	kpo rpö popu popu kpo	- - - - -
048 Paimion Lämpökeskus Oy POR Hake Pelletti	klk	1990 2003 2014	3 1 1	- - -	- - -	20,0 11,0 4,5	- - -	rpö popu pell	- - -
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy Klk 1 Klk 2 Lehtiniemi	klk	1983 1993 2010	2 2 3	- - -	- - -	6,0 6,0 16,0	- - -	rpö kpo popu	- - -
019.05 Pori Energia Oy, Harjavala Harjavala 1 Harjavala 2	klk	1967 1986	4 2	- -	- -	19,8 2,5	- -	rpö rpö	- -
019.02 Pori Energia Oy, Kristinankaupunki Kristiina hakekattila	klk	2016	1	-	-	4,5	-	popu	-
019.01 Pori Energia Oy, Pori Tiiämäki Puuvilla Ulasoori Metallinkylä Apukattila Reposaari Noormarkku Aittaluoto Porin Prosessivoima	klk klk klk klk klk klk klk klk lvl lvl	1975 1986 1989 1992 2006 2007 2014 1967 2008	2 1 1 2 1 2 1 2 1	- - - - - - - 100,0 72,0	- - - - - - - - -	75,0 40,0 40,0 30,0 40,0 3,0 1,5 100,0 72,0	- - - - - - - 55,0 65,0	rpö kpo rpö rpö rpö popu popu jtu jtu	- - - - - - - -
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa Urakoitsijantie TLK Urakoitsijantie KPA Valkon lämpölaitos Määrlahden lämpölaitos Urakoitsijantie KPA 2	klk klk klk klk klk	2003 2005 2008 2009 2016	2 1 2 2 1	- - - - -	- - - - -	10,0 7,0 6,0 13,0 10,0	- - - - -	rpö popu rpö rpö popu	- - - - -
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo Kipinätie Tolkkinen Epoo Gammelbacka Harabacka Kirjalajantie (lisäosa 2008) Tolkkinen Tolkkinen 2 Harabacka	klk klk klk klk klk klk klk lvl lvl mlvl	1985 1981 1981 1973 2001 2004 1979 2013 1991	5 1 2 1 2 3 1 1 -	- - - - - - 36,0 30,0 -	- - - - - - - - -	46,6 19,0 1,3 3,7 24,0 38,0 36,0 30,0 17,0	- - - - - - 11,0 12,5 8,4	rpö rpö popu rpö maka maka popu popu maka	- - - - - - -
030 Raahen Energia Oy LK-3 LK-1 LK-2 LK-4 LK-5/2 LK-5	klk klk klk klk klk klk	1997 1985 2004 2010 1981 2014	.. .. .. .. .. ..	- - - - - -	- - - - - -	12,0 16,0 16,0 8,0 4,0 10,0	- - - - - -	kpo kpo kpo kpo kpo pell	- - - - - -
053 Rauman Energia Oy Kourujärvi Kaivopuisto Isometsä Kappelinluhta Merirauma Satama Uotila Rauman Voima	klk klk klk klk klk klk klk klk lvl	1995 1982 1991 1979 1999 2004 2005 1962	2 2 3 2 2 2 1 4	- - - - - - - 50,0	- - - - - - - 27,0	8,0 10,0 36,0 6,0 12,0 10,0 1,0 77,0	- - - - - - - 20,8	kpo kpo rpö kpo kpo kpo kpo tept	- - - - - - - -
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy Jokikylä Kontiontie Kaunola Peltokylä Puhdistamontie	klk klk klk klk klk	2007 1978 1987 1994 2011	1 2 1 1 1	- - - - -	- - - - -	12,0 9,0 12,0 12,0 8,0	- - - - -	maka rpö rpö rpö maka	- - - - -

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			
108	Saarijärven Kaukolämpö Oy Hämeenlinna (POK) Keskusta (POK) KPA1-Keskustan laitos Kunniavuori (POK) KPA2-Aseman laitos Absorptiolämpöpumppu	klk klk klk klk klk lp	1978 1962 1988 1981 2009 1994	2 3 1 1 1 -	- - - - - -	- - - - - -	1,5 10,0 4,5 1,0 4,0 0,7	- - - - - -	rpö rpö jtu rpö jtu lp	- - - - - 0,7
055	Salon Kaukolämpö Oy Uhrilähteenkatu Olliikkala Meriniitty	klk klk klk	1996 1980 2003	3 4 2	- - -	- - -	18,2 8,3 20,0	- - -	rpö rpö rpö	- - -
034.16	Savon Voima Oyj, Iisalmi LK67, Energiakuja LK68-70, Teollisuuskuja LK91, Kivirannankuja LK96, Kiviranta LK 101 Marjahaka Energiakuja, VL2 voimalaitos	klk klk klk klk klk lvl	1983 1990 2005 2012 2013 2002	3 3 2 1 1 1	- - - - - 30,0	- - - - - -	39,0 26,0 12,8 12,8 12,8 30,0	- - - - - 14,7	jtu rpö rpö rpö kpö jtu	- - - - - -
034.22	Savon Voima Oyj, Joroinen Kirkkonkylän lämpökeskus Kuusikonrinteen lämpök Biolämpölaitos Pellettilämpökeskus	klk klk klk klk	1991 2007 2014 2015	2 1 1 2	- - - -	- - - -	5,2 3,0 3,0 5,0	- - - -	rpö rpö popu pell	- - - -
034.01	Savon Voima Oyj, Juankoski LK 104	klk	2014	..	-	-	..	-	popu	-
034.17	Savon Voima Oyj, Keitele LK93, Lämpöpolku	klk	1980	1	-	-	2,5	-	popu	-
034.02	Savon Voima Oyj, Kiuruvesi LK64, Sepänkatu LK63, Torikatu LK65, Erätie Lk66 / VL3, Sahatie Dlvl, Sepänkatu	klk klk klk klk mlvl	1983 1977 1986 1994 1978	1 2 1 2 -	- - - - -	- - - - -	6,0 7,4 8,0 9,5 5,0	- - - - 2,0	ptu rpö rpö popu rpö	- - - - -
034.12	Savon Voima Oyj, Kuopio LK 86 LK42, Ukko-Paavontie 1 LK95, Sääskiniementie 487	klk klk klk	2009 1981 2012	1 1 2	- - -	- - -	2,0 3,5 8,5	- - -	ptu ptu popu	- - -
034.10	Savon Voima Oyj, Lapinlahti LK 54, Puutarhatie LK 55, Puutarhatie LK 100, Suoniementie LK 99, Suoniementie	klk klk klk klk	1985 1977 .. 2012	1 1 1 2	- - - -	- - - -	2,0 2,0 3,5 7,0	- - - -	ptu rpö popu pell	- - - -
034.03	Savon Voima Oyj, Leppävirta LK12, Voimatie LK 112, Voimatie	klk klk	1982 2013	1 1	- -	- -	5,5 10,0	- -	ptu popu	- -
034.14	Savon Voima Oyj, Pieksämäki LK6, Tahiniemi LK1, Kutteritie LK4, Nillontie LK2, Kutteritie VL1, Kutteritie LK7, Vanha Jäppiläntie LK5, Kontiopuisto LK8, Naarajärvi LK9, Nikulamäentie VL1, Kutteritie	klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk lvl	1979 1983 1977 1991 1992 1983 1992 1976 1992 2001 1992	2 2 1 1 1 1 1 3 1 2 1	- - - - - - - -	- - - - - - - -	4,8 40,0 6,0 12,0 26,0 6,0 2,0 6,5 0,2 26,0	- - - - - - - - - - 9,4	kpö popu kpö rpö jtu kpö kpö kpö popu pell jtu	- - - - - - - - - - -
034.05	Savon Voima Oyj, Pielavesi LK49, Lämpökuja	klk	1998	1	-	-	3,0	-	tept	-
034.08	Savon Voima Oyj, Rautalampi LK19, Kellokuja Lk40 Pappilan 6 Bio	klk klk	1980 2008	3 1	- -	- -	3,4 2,5	- -	kpö popu	- -
034.06	Savon Voima Oyj, Siilinjärvi LK30, Harjamäki LK31 Siilinjärven biolk LK92 Toivalan biolk	klk klk klk	1987 2002 2007	1 1 1	- - -	- - -	4,7 10,0 8,0	- - -	rpö tept tept	- - -
034.07	Savon Voima Oyj, Suonenjoki LK25, Kimpankatu	klk	2012	2	-	-	18,0	-	popu	-

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
				Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
071 Seinäjoen Energia Oy Kapernaumi Kasperi Hanneksenrinne Peräseinäjoki Koulutie Peräseinäjoki Metallite Puhdistamonkatu	klk	1982	5	-	-	84,0	-	jtu kpö pell popu jtu rpö	-
	klk	1985	2	-	-	8,0	-		-
	klk	2017	2	-	-	120,0	-		-
	klk	1996	2	-	-	2,0	-		-
	klk	2009	1	-	-	3,0	-		-
	klk	2011	1	-	-	45,0	-		-
125 Someron Lämpö Oy Meijeri Terveyskeskus Kuivamaito Kuivamaito Uusi KPA Uusi KPA	klk	1986	..	-	-	4,5	-	rpö kpö rpö popu popu kpö	-
	klk	1987	..	-	-	1,4	-		-
	klk	1995	..	-	-	8,0	-		-
	klk	1998	..	-	-	4,8	-		-
	klk	2014	..	-	-	8,6	-		-
	klk	2014	..	-	-	3,0	-		-
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva Turvelämpökeskus Tirrolan lämpökeskus	klk	1985	2	-	-	16,0	-	jtu pell	-
	klk	2015	2	-	-	3,4	-		-
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi Keskusta Vanhainkoti Biolämpökeskus	klk	1996	2	-	-	0,8	-	kpö popu popu	-
	klk	2003	2	-	-	1,2	-		-
	klk	2004	3	-	-	7,0	-		-
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju Hakelämpökeskus Hakelämpökeskus Pentinpelto Pentinpelto Hakelämpökeskus	klk	1981	1	-	-	5,0	-	popu kpö rpö pell popu	-
	klk	1981	1	-	-	4,6	-		-
	klk	1975	1	-	-	1,7	-		-
	klk	2016	1	-	-	2,0	-		-
	klk	2002	1	-	-	3,0	-		-
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala Puumala	klk	2003	3	-	-	3,8	-	popu	-
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi Hakelämpökeskus Hakelämpökeskus	klk	1980	2	-	-	9,0	-	popu	-
	klk	1971	1	-	-	2,2	-	tept	-
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna SKS Kaikuvuori 1 Kaikuvuori 2 Inkerinkylä Laitatsillan biolämpöläitos	klk	1980	3	-	-	11,0	-	kpö rpö	-
	klk	1983	1	-	-	10,0	-		-
	klk	1988	1	-	-	10,0	-		-
	klk	1975	2	-	-	7,2	-		-
	klk	2013	1	-	-	18,0	-		-
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala Ollikka	klk	1988	3	-	-	10,0	-	maka	-
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere Naistenlahti Ratina Hervanta Sarankulma Rahola Nekala Naistenlahti Hakametsä Naistenlahti Lielähti Tammervoima hyötyvoimalaitos	klk	1982	1	-	-	20,0	-	säh maka	-
	klk	2005	1	-	-	40,0	-	rpö	-
	klk	1976	3	-	-	100,0	-		-
	klk	1975	1	-	-	40,0	-		-
	klk	1983	1	-	-	40,0	-		-
	klk	1985	3	-	-	120,0	-		-
	klk	1968	2	-	-	93,0	-		-
	klk	1995	3	-	-	120,0	-		-
	lvl	1971	2	264,0	-	264,0	189,0	maka	-
	lvl	1988	2	160,0	-	160,0	147,0	maka	-
	lvl	2016	1	42,0	-	42,0	12,0	seka	-
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi Elovainio	klk	1989	2	-	-	12,0	-	maka	-
185 Teuvan Kaukolämpö Oy KPA 5 KPA 6 Rö 1 Rö 2 Rö 3	klk	2005	1	-	-	4,0	-	ptu popu	-
	klk	2004	1	-	-	1,0	-		-
	klk	1982	1	-	-	1,3	-		-
	klk	1982	1	-	-	2,5	-		-
	klk	1987	1	-	-	3,5	-		-
143 Toholammin Energia Oy Lämpökeskus III POR-laitos ORC-laitos	klk	1980	3	-	-	5,5	-	ptu rpö tept	-
	klk	2002	1	-	-	1,5	-		-
	lvl	2013	1	5,4	5,4	5,4	1,4		-
072 Tornion Energia Oy Lukiokatu Aukiokatu Aukiokatu 2 Juhannussaari	klk	1980	5	-	-	20,0	-	rpö	-
	klk	1991	3	-	-	12,0	-		-
	klk	2015	2	-	-	20,0	-		-
	klk	2013	1	-	-	10,0	-		-

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 4.7 MW	Main fuel	Capacity of heat pump 4.9 MW
				4.4 MW	Via turbines	Direct from boilers			
4.1	4.2	4.3							
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina Rauvola Littoinen Voivala Nummenniitty	klik	1982	2	-	-	-	14,0	-	rpö kpö
	klik	1990	2	-	-	-	4,5	-	kpö
	klik	1991	2	-	-	-	9,0	-	kpö
	klik	1997	2	-	-	-	12,0	-	kpö
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali Mylynkiventie Karvetti Nuhjala (Suovuori) Luolala	klik	1981	1	-	-	-	8,0	-	kpö
	klik	1981	3	-	-	-	26,0	-	kpö
	klik	1977	2	-	-	-	4,0	-	kpö
	klik	2009	1	-	-	-	4,0	-	kpö
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio Kemppilä Petäsmäki Hauninen Häkinmäki Kallanen Kattelus	klik	1982	3	-	-	-	34,0	-	rpö kpö
	klik	1976	2	-	-	-	6,0	-	kpö
	klik	2003	2	-	-	-	24,0	-	rpö
	klik	1986	2	-	-	-	2,0	-	kpö
	klik	1992	1	-	-	-	2,8	-	kpö
	klik	1996	1	-	-	-	1,0	-	kpö
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku Linna vesikattila Härkämäki Luolavuori Lentoasema Tyks vesikattila Koroinen Artukainen Jäkärlä Itäharju Biolakso	klik	1980	4	-	-	-	160,0	-	rpö
	klik	1982	2	-	-	-	80,0	-	rpö
	klik	1982	2	-	-	-	80,0	-	rpö
	klik	2012	1	-	-	-	5,0	-	kpö
	klik	1986	2	-	-	-	80,0	-	rpö
	klik	1989	2	-	-	-	80,0	-	rpö
	klik	1999	1	-	-	-	34,0	-	kpö
	klik	2008	1	-	-	-	6,0	-	rpö
	lp	2006	-	-	-	-	6,0	-	lp
	lp	2007	-	-	-	-	3,0	-	lp
									2,0 1,0
134 Ulvilan Lämpö Oy Kullaa Koski	klik	2005	2	-	-	-	1,7	-	pell
003 Vaasan Sähkö Oy Vaskiluoto Pitkämäki Vaasa 1 Vaasa 2 Isolähti Klemettilä	klik	1974	1	-	-	-	35,0	-	kpö
	klik	1984	2	-	-	-	80,0	-	rpö
	klik	1984	1	-	-	-	20,0	-	säh
	klik	1979	2	-	-	-	60,0	-	kpö
	klik	1991	2	-	-	-	30,0	-	kpö
	klik	2007	2	-	-	-	20,0	-	kpö
035 Valkeakosken Energia Oy Klk 1 Klk 2 Klk 3 Klk 4 Klk 5 Klk 6 Klk 7 Mvl 1	klik	1980	2	-	-	-	8,0	-	kpö
	klik	1990	2	-	-	-	32,0	-	maka
	klik	1991	3	-	-	-	1,7	-	kpö
	klik	1992	2	-	-	-	7,0	-	maka
	klik	1997	2	-	-	-	1,8	-	kpö
	klik	2010	2	-	-	-	2,0	-	pell
	klik	2011	2	-	-	-	2,0	-	pell
	mlvl	1999	-	-	-	-	13,0	12,0	maka
016 Vantaan Energia Oy Koivukylä Hakunila Maarinkunnas Lentokenttä Varisto Jussila Martinkoski 2 Martinkoski 4 (kaasukombi) Jätevoimala	klik	1972	4	-	-	-	145,0	-	maka
	klik	1972	2	-	-	-	80,0	-	maka
	klik	2002	5	-	-	-	200,0	-	maka
	klik	2008	2	-	-	-	92,0	-	kpö
	klik	2014	2	-	-	-	92,0	-	maka
	klik	2006	2	-	-	-	10,0	-	kpö
	lvl	1982	1	145,0	-	-	145,0	73,0	hiili
	lvl	1995	1	75,0	-	15,0	90,0	94,0	maka
	lvl	2014	3	117,0	-	23,0	140,0	76,4	seka
152.05 Vapo Oy, Forssa Koikkurintie Lepistönkatu Jokioinen MTT Kiimassuo	klik	1984	3	-	-	-	36,0	-	rpö
	klik	1991	3	-	-	-	34,0	-	pell
	klik	1981	3	-	-	-	4,9	-	kpö
	klik	1990	1	-	-	-	4,9	-	kpö
	lvl	1996	1	48,0	-	-	48,0	17,2	jtu
152.13 Vapo Oy, Hammaslahti Hamaslahti Paavontie	klik	1982	..	-	-	-	6,3	-	ptu
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi Teollisuustie Ilomantsin pellettitehdas	klik	..	4	-	-	-	21,6	-	popu
	lvl	2006	1	19,9	-	-	19,9	3,5	jtu
152.18 Vapo Oy, Jokela Opintie POK Vaihdemiehentie KPA Vaihdemiehentie POK	klik	2007	2	-	-	-	4,4	-	rpö
	klik	2015	1	-	-	-	3,0	-	popu
	klik	2001	2	-	-	-	4,4	-	rpö
152.02 Vapo Oy, Jyväskylä Itärannan lämpökeskus	klik	2004	4	-	-	-	19,5	-	jtu

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
				Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
152.19 Vapo Oy, Karkkila Karkkila Huhdintie POK Karkkila Puhdistamontie	klk klk	2004 2004	2 2	- -	- -	11,0 15,4	- -	kpo jtu	- -
152.03 Vapo Oy, Lieksa Rantakylä Teollisuuskyllä Voimalaitos Ahlström Voimalaitos Wärtsilä Voimalaitos Bio Kevätniemen voimalaitos	klk klk klk klk klk lpl	1984 1985 1995 2000 2008 1994	1 2 1 1 1 2	- - - - - 22,0	- - - - - 5,0	22,0 13,0 8,0 8,0 5,0 27,0	- - - - - 7,8	rpo rpo rpo rpo tept jtu	- - - - - -
152.11 Vapo Oy, Mynämäki Mynämäki pelletti Mynämäki POK Mynämäki KPA	klk klk klk	2008 2008 2016	1 1 1	- - -	- - -	3,5 5,0 3,0	- - -	pell kpo popu	- - -
152.09 Vapo Oy, Ruovesi Ruovesi POK Ruovesi KPA	klk klk	1981 2008	3 1	- -	- -	10,0 2,5	- -	rpo popu	- -
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä Rääkkylä KPA Rääkkylä POK	klk klk	1984 1979	3 2	- -	- -	2,5 4,0	- -	popu kpo	- -
152.15 Vapo Oy, Salon Energiantuanto Oy Salon voimalaitos	lpl	1920	4	60,0	-	60,0	10,0	jtu	-
152.04 Vapo Oy, Sotkamo Vuokatti 1 Lastajantie Vuokatti 2 Sahakuja Sotkamo	klk klk lpl	2009 .. 1981	1 1 3	- - 13,0	- - 7,0	7,0 10,0 20,0	- - 2,0	jtu kpo jtu	- - -
152.20 Vapo Oy, Sysmä Arinatie	klk	2011	3	-	-	9,0	-	popu	-
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi Tohmajärvi KPA Tohmajärvi POK	klk klk	2003 1986	1 4	- -	- -	3,0 7,2	- -	ptu rpo	- -
152.12 Vapo Oy, Turengin pellettitehdas Turengin pellettitehdas	klk	2007	1	-	-	3,8	-	tp	-
105 Varissuo Lämpö Oy Varissuo POR Varissuo KPA	klk klk	1977 2011	3 1	- -	- -	52,0 12,0	- -	rpo popu	- -
044 Varkauden Aluelämpö Oy Haijanvirta Kuoppakangas Kämäri Hevosharju Hasintie	klk klk klk klk klk	1978 1979 1981 1980 1989	2 2 2 2 2	- - - - -	- - - - -	4,0 12,0 8,0 11,7 24,0	- - - - -	kpo kpo kpo kpo rpo	- - - - -
068 Vatajankosken Sähkö Oy Turve Hollming Kiinteistö Koulukeskus Soikanpuisto Ammattikoulu Kuntosalaisala Niinisalo Kankaanpää	klk klk klk klk klk klk klk lpl	1981 1977 1977 1985 1986 1976 1991 1991 1992	2 1 1 1 2 1 1 2 1	- - - - - - - - 18,0	- - - - - - - - -	10,0 2,8 1,2 8,0 6,0 1,2 2,0 7,4 18,0	- - - - - - - - 6,0	ptu kpo kpo rpo rpo rpo kpo kpo ptu	- - - - - - - - -
182 Vetelin Energia Oy KPA 1 KPA 2 POR 1	klk klk klk	2012 2008 1984	1 1 2	- - -	- - -	2,5 1,5 1,5	- - -	ptu popu rpo	- - -
188 Vierumäen Infra Huoltokeskus Jäähalli	klk lp	2002 2004	2 -	- -	- -	3,5 0,5	- -	tept lp	0,2
107 Wiitaseudun Energia Oy Kokkilan lämpölaitos	klk	1980	2	-	-	20,0	-	tept	-
168 Vimpelin Lämpö Oy KPA-kattila POR KPA-Kontti	klk klk klk	2001 2001 2009	1 1 1	- - -	- - -	2,0 1,7 1,5	- - -	ptu rpo rpo	- - -
145 Virtain Energia Oy Kaukolämpölaitos Sampola Nallela	klk klk klk	1979	3 2 1	- - -	- - -	15,0 2,0 4,0	- - -	ptu kpo rpo	- - -

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

	DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
					Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
073	VSV Energia Oy Salcomp Pohitulli Janhua Hakametsä Sairala Välmet Pätsi ONKA KPA Pätsi POK ONKA	klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk lwl	1973 1974 1991 2003 2005 1968 2014 2013 2015 2016 2013	1 3 2 2 2 5 1 3 1 1 3	- - - - - - - - - - - 32,0	- - - - - - - - - - - 32,0	2,0 7,0 12,0 10,0 3,0 70,0 1,5 32,0 20,0 2,5 32,0	- - - - - - - - - - - ..	rpö rpö rpö rpö kpö rpö pell mpö popu kpö mpö	- - - - - - - - - - - -
089	Ähtärin Energia ja Vesi Oy Ähtäri	klk	..	..	- -	- -	..	-	jtu	-
090	Äänekosken Energia Oy Äänekoski/Saunatie Suolahti/Suojarinne Suolahti/Pölkinkatu Äänekoski/Karhunlähde	klk klk klk klk	2010 2011 2015 2016	3 2 1 2	- - - -	- - - -	19,1 8,0 9,0 12,0	- - - -	rpö rpö kpö kpö	- - - -
TOTAL, DH COMPANIES					4 585,2	273,2	17 814,4	3 160,2		48,1
714	AKK-Energia Oy, Ikaalinen AKK LK	klk	2009	1	- -	- -	0,8	-	popu	-
713	Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari AK1 AK2	lwl lwl	1982 2002	1 1	50,0 100,0	- -	50,0 100,0	40,0 232,0	tept jtu	- -
545	Ekokem Oy, Riihimäki Ekokem	lwl	1984	3	90,0	-	90,0	16,0	seka	-
670	FC Energia Oy, Äetsä HK 10 HK 11	klk klk	2003 2003	1 2	- -	- -	5,0 5,0	- -	vety vety	- -
731	FC Power Oy, Lappeenranta K21 Joutsenon voimalaitos	klk lwl	1999 2006	1 1	- 5,0	- -	5,0 5,0	- 4,5	vety vety	- -
645	Finnsementti Oy, Lappeenranta Finnsementti Oy	klk	1983	..	- -	- -	..	- -	sek	-
680	Finnsementti Oy, Parainen Finnsementti	klk	2005	1	- -	- -	3,0	- -	sek	-
674	Gasum Oy, Kouvolan Lämmön talteenotto	klk	2004	-	- -	- -	14,0	- -	sek	-
728	Hake Rissanen, Kuopio Riiistaveden lämpöläitos	klk	2002	1	- -	- -	0,7	- -	popu	-
705	Hartolan Kuningaslämpö Biolämpökeskus	klk	2012	1	- -	- -	6,0	- -	tept	-
655	Hunstman Pigments and Additives, Pori Pori	klk	..	..	- -	- -	..	- -	sek	-
729	Hämeenkyrön Voima Oy Hämeenkyrön Voima Oy	lwl	1972	2	- -	16,0	16,0	16,0	popu	-
702	Höyrytys Oy, Turku Höyrytys Oy, Turku	klk	2009	1	- -	- -	4,0	- -	biok	-
590	Imatran Energia Oy Imatran Energia	mlvl	1988	-	- -	- -	26,0	9,0	maka	-
736	Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala Jeld-Wen	klk	..	..	- -	- -	..	- -	tept	-
689	JR-Lämpö Oy, Maaninka Biolaitos Koulun öljykattila Iso öljykattila	klk klk klk	2007 1990 2007	1 1 1	- - -	- - -	2,0 0,7 1,0	- - -	popu kpö kpö	- - -
724	Junnikkala Oy, Kalajoki Sermet	klk	2002	1	- -	- -	7,5	- -	tept	-
686	Junnikkala Oy, Oulaisten saha Junnikkala Oy	klk	2006	2	- -	- -	8,0	- -	tept	-

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
				Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy Nisula Kortepohja Lohikoski Varikko 1 Savela, A1 ja A2 Savela, B Halssila Kuokkala Rauhalahdi, RAI 4 Varikko 2 Savela, C Rauhalahdi, RAI 1	klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk lvt lvt	1970 1972 1972 1981 1992 1966 1976 1989 2004 2007 1974 1986	2 3 2 1 2 1 2 1 1 1 1 61,9 140,0	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	40,0 34,9 10,3 30,0 80,0 40,0 5,7 40,0 40,0 40,0 61,9 28,0 140,0 85,0	- - - - - - - - - - - - - -	rpö rpö kpö rpö rpö rpö kpö rpö rpö rpö rpö jtu jtu	- - - - - - - - - - - - - -
721 Jyväskylän Voima Oy Keijonlahden voimalaitos	lvt	2010	1	250,0	-	250,0	189,7	jtu	-
668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna Järvi-Suomen Voima	lvt	2003	1	44,0	25,0	69,0	20,0	popu	-
738 Kainuun Lämpöhuolto Oy Lämpökuja Kiisu Kumparetie	klk klk klk	1999 1970 2003	2 3 2	- - -	- - -	3,4 4,0 1,8	- - -	popu kpö popu	- - -
525 Kainuun Voima Oy, Kajaani Kainuun Voima	lvt	1989	2	100,0	63,0	163,0	40,0	tept	-
704 Kaukaan Voima Oy Kaukaan Voima Oy	lvt	2009	1	110,0	110,0	110,0	60,0	tept	-
694 Keitele Energy Oy Keitele Energy Oy Keitele Energy Oy	klk klk	2008 2013	4 1	- -	- -	23,5 7,0	- -	tept tept	- -
699 Keravan Lämpövoima Oy Keravan biovoimalaitos	lvt	2009	1	50,0	-	50,0	20,0	popu	-
692 Kerienergia Oy Kerienergian KPA-laitos	klk	2000	1	-	-	4,0	-	tept	-
641 Kokkolan Voima Oy Kokkolan Voima Oy	lvt	2001	2	50,0	5,0	55,0	20,0	jtu	-
618 Kotkamills Oy Kombivoimalaitos	lvt	1992	1	5,0	10,0	15,0	70,0	maka	-
650 KSS Energia Oy Hinkismäki Eskolanmäki Hinkismäki	klk klk mlv	1987 1972 1988	3 2 -	- - -	- - -	48,0 8,5 70,0	- - 40,0	maka maka maka	- - -
659 Kymin Voima Oy Kymin Voima Oy Kymin Voima Oy	lvt lvt	2002 2002	- 1	- 65,0	40,0 -	40,0 65,0	- 30,0	tept tept	- -
515 Laanilan Voima Oy, Oulu Laanilan Voima Oy, Oulu	lvt	1971	3	100,0	-	100,0	30,0	jtu	-
691 Lahti Aqua Oy Ali-Juhakkala Kariniemi	klk klk	.. ..	1 1	- -	- -	1,0 2,0	- -	sek sek	- -
512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy Mrt1 Kaasukattilat Mrt1 Sähkö Keskustaaajama (Joutseno) Lampikangas (Joutseno) Rauha (Joutseno) Kahlanniemi (Keskusta) Lauritsala Ihälainen Hyrymäki Mustola Skinnarila Vipelentie (Joutseno) Mertaniemi 2 ja MRT1 kaasuturbiini	klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk lvt	.. .. 1962 1984 2010 1968 1977 1991 1988 1997 2002 2012	2 1 4 2 2 1 1 4 2 4 5	- - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - 80,0	30,0 40,0 9,5 1,8 9,0 12,0 12,0 60,0 7,5 6,0 60,0 1,5 80,0 103,0	- - - - - - - - - - - - - - - - -	maka säh maka maka maka maka maka maka maka maka maka maka maka maka maka maka maka	- - - - - - - - - - - - - - - - -
638 Lapuan Saha Oy, Lapua Lapuan Saha	klk	1997	1	-	-	5,0	-	jätes	-
634 Late-Rakenteet Oy, Turku Late-Rakenteet	klk	1986	1	-	-	2,0	-	tept	-
735 Lempäälän Energia Oy Sääksjärven lämpökeskus	klk	2013	1	-	-	4,0	-	popu	-

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

	DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
					Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
727	Lohjan Biolämpö Oy Lohjan Biolämpö Oy	klk	2012	3	-	-	19,9	-	tept	-
620	Mariehamns Bioenergi Ab Bioenergi 5 MW Bioenergi 11 MW KVV	klk lvl	1995 2007	1 1	9,0	2,0	5,0 11,0	2,1	popu popu	-
606	Metsä Fibre Oy, Kemi Soodakattila SK-1	lvl	1990	1	20,0	35,0	55,0	85,0	jätel	-
617	Metsä Fibre Oy, Vilppulan Saha Vilppulan Saha	klk	2003	4	-	-	32,0	-	tept	-
719	Myllyn Paras Oy, Hyvinkää KPA-kattilalaitos	klk	2006	2	-	-	2,0	-	kapa	-
596	Mäntän Energia Oy Mänttä	lvl	1950	3	24,0	-	24,0	14,2	jtu	-
739	Nokianvirran Energia Oy Nokia	klk	..	..	-	-	23,5	-	maka	-
676	Nordkalk Oy Ab, Lohja Nordkalk, lämmönvaihtimet	klk	..	-	-	-	3,5	-	sek	-
559	Nordkalk Oy, Parainen Nordkalk	klk	..	1	-	-	3,5	-	sek	-
703	Pansion Lämpö Avoin Yhtiö Pansion Lämpö Pansion Lämpö	klk klk	2010 2011	1 1	-	-	5,0 7,0	-	popu popu	-
710	Perniön Hakelämpö Oy Perniön lämpölaitos Perttelin lämpölaitos	klk klk	2002 2007	3 2	-	-	7,0 1,5	-	popu popu	-
552	Picea Oy Ab, Laitila Wärtsilä Rauma-Repola Witermo Vaasan Kuljetuskanavat	klk klk klk klk	2005 1980 1976 2013	1 2 1 1	-	-	10,0 15,0 8,3 4,5	-	tept tept kpö tept	-
526	Raahen Voima Oy Sulaton savukaasut Raahen Voima, K3 Raahen Voima, K4 Raahen Voima, K5	klk lvl lvl lvl	1985 1975 1990 2016	3 1 1 1	20,0 50,0 40,0	10,0 20,0 - -	40,0 30,0 70,0 40,0	21,0 65,0 110,0	sek hiili hiili hiili	-
687	Rauman Biovoima Oy Rauman Biovoima Oy	lvl	1962	3	50,0	27,0	77,0	20,8	tept	-
743	Riikinvoima Oy Riikinvoima	lvl	2016	..	..	..	..	..	seka	-
700	Sarlin Oy, Vaasa Vaasan mikroturbiinilaitos. New Energy	mlvl	2008	-	-	-	0,3	0,1	biok	-
599	SSAB Europe Oy, Hämeenlinna Sinkki 2 LTO Kattilalaitos kaukolämpövaihtimet	klk klk	1985 1972	2 2	-	-	2,0 16,0	-	sek höyry	-
723	St1 Biofuels Oy, Hämeenlinna Bionolix höyrykattila Bionolix	klk mlvl	2010 2010	1 -	-	-	1,5 1,1	- 1,1	pell biok	-
537	Stora Enso Oyj Varkauden tehdas Stora Enso Oyj, Varkauden tehtaat LVL2	lvl	1975	2	60,0	-	60,0	10,0	tept	-
521	Stora Enso Oyj, Heinola Stora Enso	lvl	1961	2	40,0	-	40,0	17,0	ptu	-
565	Stora Enso Oyj, Paper, Oulu Mill Soodakattila SK7 Leijupetikattila K3	lvl lvl	1988 1997	1 1	.. ..	.. ..	.. ..	77,0 61,5	jätel jtu	-
557	Stora Enso Publication Papers Oy Ltd Voimalaitos kokonaisuus	lvl	1972	4	..	..	5,0	168,0	maka	-
717	Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta Pellettikattila	klk	2014	1	-	-	3,0	-	pell	-
682	Tervakoski Oy, Janakkala Tervakoski	klk	1963	3	-	-	7,0	-	maka	-

TABLE 4. DISTRICT HEATING PRODUCTION UNITS

DISTRICT HEATING COMPANY AND NAME OF THE PRODUCTION UNIT	Type of production unit 4.1	Year started up 4.2	Number of boilers 4.3	HEAT OUTPUT			Power output 4.7 MW	Main fuel 4.8	Capacity of heat pump 4.9 MW
				Via turbines 4.4 MW	Direct from boilers 4.5 MW	Total 4.6 MW			
706 Tornion Voima Oy Tornio	klk	2004	2	-	-	25,0	-	popu	-
701 TS-Yhtymä, Turku TS-Yhtymä, Turku	klk	..	..	-	-	..	-	sek	-
732 Turun Seudun Energiantuotanto Oy Oriketo Kakola Na 3 Na 2 Na 1	klk lp lvl lvl lvl	2001 2009 1972 1964 1960	1 - 1 1 1	- - 174,0 175,0 40,0	- - - - -	51,8 21,0 174,0 175,0 40,0	- - 86,0 86,0 89,0	popu lp hiili hiili hiili	6,5
529 UPM Specialty Papers Oy, Tervasaari Tervasaari	lvl	1980	..	50,0	-	50,0	..	popu	-
603 Vaskiluodon Voima Oy, Seinäjoki Sevo	lvl	1990	1	100,0	-	100,0	108,0	jtu	-
501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa Vaskiluoto 2	lvl	1998	1	175,0	-	175,0	210,0	hiili	-
733 Westenergy Oy, Vaasa Westenergy	lvl	2012	..	..	..	..	..	seka	-
649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat Yara Suomi Oy, Uusikaupunki	klk	..	..	-	-	..	-	sek	-
TOTAL, WHOLESALE COMPANIES				2 247,9	443,0	3 785,4	2 285,0		6,5
TOTAL				6 833,1	716,2	21 599,8	5 445,2		54,6

NOTES FOR TABLE 4

Col. 4.1

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

Col. 4.8

kpo	= light fuel oil	kipu	= recovered wood
rpo	= heavy fuel oil	pell	= wood pellets and bricketts
mpo	= recycled and waste oils, other oil products	kapa	= vegetable-based fuels
hiili	= coal and anthracite, coke	epa	= animal-based fuels
maka	= natural gas, LNG	biok	= biogas
jtu	= milled peat	bion	= bioliquids
ptu	= sod peat	seka	= mixed fuels
tp	= peat pellets and bricketts	sijä	= other by-products and wastes
popu	= forest fuel	sek	= industrial reaction heat
tept	= industrial wood residues	säh	= electricity consumed by electric boilers
jätel	= black liquor, concentr. liquors	höyry	= steam
jätes	= by-products from wood processing industry	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	408	19	281	708	29,6	4,3	55,0	88,9	
191.01 Adven Oy, Eura	126	3	53	182	6,7	0,3	9,1	16,1	
191.02 Adven Oy, Hanko	59	12	30	101	6,9	2,5	6,5	15,9	
191.03 Adven Oy, Hausjärvi	19	-	15	34	2,2	-	3,2	5,4	
191.04 Adven Oy, Inkoo	21	-	19	40	2,3	-	2,0	4,3	
191.05 Adven Oy, Levi	6	-	26	32	0,4	-	11,5	11,9	
191.06 Adven Oy, Loppi	30	-	19	49	2,5	-	3,3	5,8	
191.07 Adven Oy, Siuntio	9	-	10	19	1,2	-	1,9	3,1	
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	24	3	31	58	1,7	1,3	6,0	9,0	
191.17 Adven Oy, Veikkola, Upinniemi	11	1	40	52	2,0	0,2	5,9	8,1	
191.11 Adven Oy, Ylistaro	87	-	24	111	2,2	-	3,8	6,0	
191.12 Adven Oy, Ylämänty-Honkalampi	16	-	14	30	1,5	-	1,8	3,3	
129 Alajärven Lämpö Oy	229	8	60	297	6,7	1,3	9,0	17,0	
061 Alavuden Lämpö Oy	205	20	66	291	9,6	3,0	13,0	25,6	
171 Alkkulan Aluelämpö Oy	139	-	49	188	4,9	-	5,5	10,4	
154 Ekenäs Energi	659	9	168	836	30,0	11,1	43,4	84,5	
161 Elenia Lämpö Oy	3 586	167	813	4 566	269,8	67,6	240,8	578,2	
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa	65	3	26	94	7,0	2,3	8,3	17,6	
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	440	15	95	550	39,0	5,6	22,9	67,5	
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	1 750	62	372	2 184	137,2	35,9	135,2	308,3	
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	189	19	45	253	16,4	5,3	10,2	31,9	
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	885	53	176	1 114	56,0	14,7	44,7	115,4	
161.09 Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	35	5	23	63	1,6	0,6	3,7	5,9	
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	180	3	57	240	8,7	0,6	12,9	22,2	
161.11 Elenia Lämpö Oy, Vilppula	42	7	19	68	3,9	2,6	2,9	9,4	
015 Etelä-Savon Energia Oy	1 996	78	220	2 294	101,0	39,3	148,0	288,3	
148 Fortum Power and Heat Oy	8 895	325	1 877	11 097	1 004,2	137,4	907,0	2 048,6	
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	5 091	147	1 046	6 284	676,1	80,9	624,4	1 381,4	
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	2 028	115	419	2 562	172,3	27,0	148,9	348,2	
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	541	29	162	732	59,2	14,2	47,3	120,7	
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	459	1	48	508	27,5	0,2	17,6	45,3	
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	390	7	85	482	36,6	5,3	32,9	74,8	
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	386	26	117	529	32,5	9,8	35,9	78,2	
137 Haapajärven Lämpö Oy	432	30	73	535	10,8	21,9	11,3	44,0	
169 Haminan Energia Oy	29	1	40	70	3,1	1,7	13,3	18,1	
005 Helen Oy	12 217	423	2 542	15 182	1 673,1	200,3	1 495,8	3 369,2	
080 Herrfors Oy Ab	1 180	71	285	1 536	63,0	34,7	75,1	172,8	
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	6	2	9	17	0,4	0,2	1,4	2,0	
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	714	41	127	882	44,8	20,8	39,8	105,4	
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	460	28	149	637	17,8	13,7	33,9	65,4	
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	1 548	131	208	1 887	105,8	45,0	72,6	223,4	
011 Imatran Lämpö Oy	522	6	150	678	50,8	4,1	52,1	107,0	
162 Inergia Lämpö Oy	61	3	65	129	2,7	0,9	15,2	18,8	
109 Jalasjärven Lämpö Oy	201	13	49	263	9,7	3,3	9,7	22,7	
170 Juuan Kaukolämpö Oy	37	23	26	86	4,0	2,7	5,7	12,4	
007 Jyväskylän Energia Oy	4 194	195	414	4 803	..	..	..	636,7	
067 Jämsän Aluelämpö Oy	369	14	111	494	21,9	2,6	26,0	50,5	
190 Kalajoen Lämpö Oy	473	2	90	565	8,2	0,2	11,4	19,8	
110 Kangasalan Lämpö Oy	201	10	66	277	28,5	1,4	21,4	51,3	
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	340	12	66	418	11,0	4,7	15,1	30,8	
180 Karvian Lämpö Oy	34	2	17	53	..	..	..	..
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	411	32	125	568	11,1	14,1	29,3	54,5	
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	322	29	121	472	10,8	4,8	20,8	36,4	
084 Kausalan Lämpö Oy	110	5	35	150	6,7	1,2	5,3	13,2	
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	472	17	112	601	19,3	2,6	25,5	47,4	
031 Kemin Energia Oy	280	17	137	434	44,9	1,6	41,0	87,5	
159 Keminmaan Energia Oy	156	23	32	211	7,6	3,8	9,1	20,5	
022 Keravan Energia Oy	1 084	98	203	1 385	83,8	47,7	71,2	202,7	
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	950	94	157	1 201	69,8	38,3	57,1	165,2	
022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo	134	4	46	184	14,0	9,4	14,1	37,5	
057 Keuruun Lämpövoima Oy	170	28	71	269	16,9	3,9	16,8	37,6	
093 Kiteen Lämpö Oy	102	3	58	163	21,0	2,6	15,0	38,6	
189 Kittilän Aluelämpö Oy	104	-	39	143	..	-	..	..
140 Kokemäen Lämpö Oy	60	26	64	150	4,9	8,7	10,7	24,3	
033 Kokkolan Energia	2 988	38	380	3 406	79,3	7,4	88,1	174,8	
186 Kolarin Lämpö Oy	66	1	16	83	3,4	0,1	5,4	8,9	
018 Kotkan Energia Oy	1 790	26	250	2 066	94,2	11,8	89,8	195,8	
038 KSS Lämpö Oy, Kouvolta	2 778	37	357	3 172	159,7	14,0	132,8	306,5	
002 Kuopion Energia Oy	5 188	129	574	5 891	272,1	35,6	213,5	521,2	
184 Kuortaneen energiaosuuskunta	67	1	21	89	1,9	0,2	2,4	4,5	

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 1000 m ³	5.10 1000 m ³	5.11 1000 m ³	5.12 1000 m ³	5.13 GWh	5.14 GWh	5.15 GWh	5.16 GWh	5.17 kpl	5.18 1000 m ²	5.19 asukk.	5.20 kpl	5.21 kW
..	..	..	..	50,2	9,1	94,9	154,2	..	..	..	162	1 453
291	26	374	691	14,6	0,7	14,0	29,3	851	..	1 520	43	550
132	..	270	..	10,0	7,0	13,0	30,0	151	..	580	7	98
63	-	107	170	2,5	-	4,5	7,0	420	..	580	-	-
118	-	93	211	3,0	-	5,0	8,0	250	..	850	3	45
18	-	359	377	0,8	-	19,9	20,7	..	..	..	36	36
93	-	116	209	3,5	-	5,9	9,4	..	..	322	6	92
85	-	114	199	1,6	-	3,1	4,7	..	..	..	2	25
..	..	..	..	3,1	1,0	6,6	10,7	..	..	..	3	45
..	..	..	..	4,0	0,4	13,0	17,4	..	..	..	-	-
..	-	..	..	3,4	-	4,4	7,8	..	..	..	55	499
..	-	..	..	3,7	-	5,5	9,2	..	..	..	7	63
208	164	409	781	..	..	..	30,2	..	..	..	201	2 330
376	173	998	1 547	16,7	3,5	18,3	38,5	1 170	102	..	112	1 413
133	-	183	316	6,6	-	8,1	14,7	75	94	..	102	..
1 371	651	1 776	3 798	63,8	14,9	59,0	137,7	..	..	..	469	4 911
11 461	4 693	11 384	27 538	474,2	107,9	331,2	913,3	..	..	..	1 924	25 073
361	77	421	859	14,2	10,7	3,0	27,9	..	..	..	5	77
1 613	486	48	2 147	65,1	10,8	34,4	110,3	..	..	..	163	2 480
5 656	2 202	7 029	14 887	230,7	44,1	195,7	470,5	16 700	..	40 800	969	14 140
776	547	427	1 750	35,1	16,4	11,0	62,5	..	..	..	27	1 001
2 436	750	2 698	5 884	101,2	17,7	59,6	178,5	..	..	..	456	6 026
83	189	125	397	4,3	3,8	2,7	10,8	..	..	..	3	56
344	177	517	1 038	14,9	2,7	19,8	37,4	1 370	..	4 360	300	1 281
192	265	119	576	8,7	1,7	5,0	15,4	..	..	..	1	12
50	1 580	5 340	6 970	204,9	43,7	144,8	393,4	17 432	2 000	29 960	1 419	18 890
44 184	7 353	42 614	94 151	1 786,0	184,6	1 115,6	3 086,2	152 229	12 773	320 501	4 602	110 004
29 720	4 042	30 316	64 078	1 185,0	109,2	732,8	2 027,0	100 469	8 605	219 140	2 673	79 080
6 709	1 501	6 349	14 559	293,6	38,5	202,4	534,5	26 679	1 780	47 246	1 067	14 493
3 021	1 087	2 229	6 337	116,5	19,7	69,4	205,6	11 919	1 020	24 383	142	2 028
1 205	9	804	2 018	51,4	0,4	25,0	76,8	2 885	325	6 447	365	8 127
1 801	257	1 433	3 491	71,1	7,1	33,0	111,2	5 350	542	12 206	185	3 349
1 728	457	1 483	3 668	68,4	9,7	53,0	131,1	4 927	501	11 079	170	2 927
385	198	397	980	18,3	57,5	16,0	91,8	..	..	..	348	4 090
127	60	462	649	..	..	..	26,5	..	..	..	1	47
98 985	12 634	77 639	189 258	4 068,4	301,5	2 262,9	6 632,8	346 434	39 761	591 100	4 436	68 292
2 596	1 631	3 037	7 264	115,9	40,4	105,9	262,2	9 242	832	21 764	821	13 163
15	13	68	96	0,8	0,4	2,7	3,9	73	5	146	1	11
1 761	1 144	1 516	4 421	84,1	27,3	61,2	172,6	5 908	554	11 538	450	5 097
820	474	1 453	2 747	31,0	12,7	42,0	85,7	3 261	273	10 080	370	8 055
4 355	3 378	2 868	10 601	181,6	50,9	86,8	319,3	15 707	2 529	35 000	925	12 833
1 992	336	2 266	4 594	84,8	5,4	65,0	155,2	7 348	579	12 850	288	2 186
93	44	521	658	5,7	2,1	28,1	35,9	..	..	..	35	433
338	187	377	902	16,2	6,2	11,4	33,8	100	100	2 000	105	1 115
135	176	187	498	7,0	5,0	6,6	18,6	609	35	1 080	2	35
14 138	4 777	8 985	27 900	..	..	..	955,6	52 571	4 302	100 222	2 784	41 034
1 228	748	1 334	3 310	50,3	25,2	43,1	118,6	3 969	658	4 300	142	4 733
446	16	530	992	16,2	0,2	21,8	38,2	..	..	..	379	5 685
1 394	61	771	2 226	50,4	1,5	30,3	82,2	5 068	550	8 404	25	572
281	180	391	852	13,7	6,5	15,6	35,8	..	..	..	273	3 416
61	13	73	147	2,9	0,3	2,9	6,1	..	..	..	14	..
398	885	1 218	2 501	17,4	16,2	35,5	69,1	1 420	145	2 840	310	4 237
461	458	781	1 700	22,2	7,3	32,2	61,7	2 039	352	3 769	262	2 913
268	48	210	526	12,4	2,5	8,9	23,8	1 100	..	2 868	..	500
678	109	868	1 655	33,7	2,8	35,3	71,8	2 818	250	3 747	340	4 262
1 807	93	1 785	3 685	87,5	2,5	65,2	155,2	5 540	840	..	28	872
272	157	351	780	12,8	3,7	12,7	29,2	..	..	..	118	1 268
4 435	2 035	3 230	9 700	174,6	103,9	89,5	368,0	..	..	..	557	5 731
3 707	1 930	2 693	8 330	147,4	70,2	67,0	284,6	..	..	..	523	5 212
728	105	537	1 370	27,2	33,7	22,5	83,4	..	..	..	34	519
649	262	608	1 519	28,9	6,2	27,1	62,2	2 345	476	4 070	26	696
460	145	470	1 075	22,7	2,9	17,1	42,7	..	..	..	23	502
..	-	..	..	..	-	..	19,2	..	..	..	..	..
32	62	68	162	..	..	..	45,3	..	..	..	72	842
3 572	420	4 608	8 600	155,9	10,1	138,9	304,9	12 638	2 207	31 800	2 470	28 900
65	1	93	159	3,7	0,1	5,5	9,3	..	50	..	55	660
5 755	1 324	3 576	10 655	237,2	30,9	124,0	392,1	19 570	2 405	32 000	1 108	11 976
5 912	484	5 032	11 428	245,4	16,3	164,6	426,3	18 250	2 002	40 600	1 958	30 544
13 418	2 026	10 668	26 112	551,5	54,2	325,9	931,6	45 952	3 909	95 517	4 192	82 737
82	7	126	215	4,5	0,2	5,1	9,8	382	28	600	56	589

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
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	674	140	23	837	5,4	18,5	5,2	29,1
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	35	-	18	53	1,5	-	2,2	3,7
004 Lahti Energia Oy	7 398	..	..	8 396	352,7	..	..	690,4
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	98	..	..	130	7,4	..	..	13,2
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	715	..	..	821	26,8	..	..	57,0
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	6 585	..	..	7 445	318,5	..	..	620,2
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	111	5	32	148	5,1	0,9	3,3	9,3
077 Laitilan Lämpö Oy	110	10	71	191	7,7	2,1	11,0	20,8
012 Lappeenrannan Energia Oy	4 555	129	463	5 147	171,8	25,3	152,7	349,8
062 Lapuan Energia Oy	543	44	98	685	21,8	11,9	21,9	55,6
112 Lempäälän Lämpö Oy	191	26	72	289	17,4	5,3	19,3	42,0
103 Leppäkosken Lämpö Oy	1 067	32	229	1 328	..	11,7	..	..
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	197	5	34	236	8,9	2,5	6,9	18,3
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	101	6	39	146	8,2	1,9	10,0	20,1
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	678	10	88	776	42,7	5,5	31,2	79,4
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	71	11	56	138	4,9	1,8	6,6	13,3
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	4	-	4	8	..	-	..	..
103.04 Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	16	-	8	24	1,0	-	1,2	2,2
047 Liedon Lämpö Oy	77	31	19	127	9,9	7,3	8,1	25,3
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	235	1	102	338	26,1	0,9	30,6	57,6
065 Loimaan Kaukolämpö Oy	664	48	112	824	17,8	6,2	14,9	38,9
029 Loiste Lämpö Oy	1 366	31	252	1 649	73,6	6,7	73,6	153,9
175 Lämpö Korpela Oy	77	8	22	107	3,4	3,0	2,4	8,8
050 Mariehamns Energi Ab	743	19	158	920	38,9	2,4	43,9	85,2
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	111	6	87	204	10,8	1,1	11,7	23,6
070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	2 177	146	398	2 721	139,6	39,2	152,3	331,1
070.01 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	2 177	146	383	2 706	139,6	39,2	148,5	327,3
070.03 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	-	-	15	15	-	-	3,8	3,8
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	497	41	47	585	15,7	12,0	15,8	43,5
114 Nivos Energia Oy	111	-	99	210	10,9	-	27,2	38,1
042 Nurmeksen Lämpö Oy	341	9	107	457	14,3	2,0	16,2	32,5
041 Nurmijärven Sähkö Oy	288	28	139	455	34,5	9,2	33,9	77,6
179 Nykarleby Kraftwerk	53	5	25	83	3,6	1,1	4,4	9,1
087 Orimattilan Lämpö Oy	145	5	52	202	9,6	1,5	8,1	19,2
193 Otanmäen Lämpö Oy	37	4	21	62	3,1	0,3	2,5	5,9
017 Oulun Energia Oy	8 730	173	1 000	9 903	420,3	43,4	327,9	791,6
141 Oulun Seudun Sähkö	719	23	232	974	33,3	10,8	53,7	97,8
146 Outokummun Energia Oy	190	33	41	264	9,3	14,3	9,0	32,6
048 Paimion Lämpökeskus Oy	222	14	16	252	29,8	5,8	7,4	43,0
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	..	..	..	..	..	..	..	..
019 Pori Energia Oy	1 553	135	521	2 209	156,4	35,8	161,0	353,2
019.05 Pori Energia Oy, Harjavalta	296	6	40	342	18,4	1,8	6,8	27,0
019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	6	-	20	26	0,4	-	5,8	6,2
019.01 Pori Energia Oy, Pori	1 251	129	461	1 841	137,6	34,0	148,4	320,0
024 Porvoon Energia Oy	1 711	65	306	2 082	103,6	20,3	84,5	208,4
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	224	5	60	289	16,9	2,9	10,3	30,1
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	1 487	60	246	1 793	86,7	17,4	74,2	178,3
030 Raahen Energia Oy	1 826	64	205	2 095	46,5	11,7	35,1	93,3
053 Rauman Energia Oy	1 090	42	262	1 394	56,2	36,9	58,7	151,8
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	491	47	169	707	65,0	17,0	54,8	136,8
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	126	3	51	180	7,9	0,6	7,3	15,8
055 Salon Kaukolämpö Oy	851	49	174	1 074	56,3	25,4	55,7	137,4
163 Sastamalan Lämpö Oy	137	7	62	206	15,0	4,6	19,6	39,2
034 Savon Voima Oyj	1 980	192	766	2 938	90,9	28,6	92,9	212,4
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	401	37	169	607	22,8	11,1	23,1	57,0
034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen	65	3	18	86	2,3	0,1	1,5	3,9
034.01 Savon Voima Oyj, Juankoski	47	3	24	74	2,0	0,7	2,2	4,9
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	30	9	21	60	1,1	1,0	1,3	3,4
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	142	18	46	206	5,6	1,7	5,4	12,7
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	97	10	81	188	3,3	0,3	7,8	11,4
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	71	11	53	135	3,0	1,1	4,8	8,9
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	153	12	55	220	5,4	2,0	5,7	13,1
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	513	36	122	671	21,7	3,5	19,0	44,2
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	98	9	36	143	3,1	0,3	3,1	6,5
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	32	1	20	53	1,5	-	1,9	3,4
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	232	28	71	331	13,4	4,7	11,6	29,7
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	99	15	50	164	5,7	2,1	5,5	13,3
071 Seinäjoen Energia Oy	3 410	151	435	3 996	116,4	46,8	107,3	270,5
125 Someron Lämpö Oy	249	12	56	317	8,4	2,4	9,3	20,1
147 Suur-Savon Sähkö Oy	1 129	57	310	1 496	78,1	30,8	70,1	179,0

BUILDING VOLUME				HEAT DELIVERY				DWELLINGS			SMALL CUSTOMERS	
of dwelling houses	of industrial customers	of other customers	Total	of dwelling houses	of industrial customers	of other customers	Total	Number of dwellings	Area of dwellings	Number of inhabitants	Number of customers	Connected heat load
5.9 1000 m ³	5.10 1000 m ³	5.11 1000 m ³	5.12 1000 m ³	5.13 GWh	5.14 GWh	5.15 GWh	5.16 GWh	5.17 kpl	5.18 1000 m ²	5.19 asukk.	5.20 kpl	5.21 kW
188	1 161	409	1 758	21,7	30,0	13,0	64,7	..	..	..	674	..
123	-	132	255	..	-	..	9,7	..	..	..	..	..
17 945	..	..	36 855	693,2	..	..	1 195,9	55 000	..	110 090	..	..
335	..	..	593	12,8	..	..	24,6	..	..	1 900	..	..
1 400	..	..	2 809	55,7	..	..	91,3	..	..	8 700	..	..
16 210	..	..	33 453	624,7	..	..	1 080,0	..	..	99 490	..	..
200	58	205	463	8,2	1,0	8,5	17,7	..	..	..	71	512
387	128	525	1 040	16,7	3,6	19,5	39,8	..	..	..	34	454
7 952	1 119	5 609	14 680	331,0	43,8	211,3	586,1	24 200	..	58 500	3 329	44 669
804	652	835	2 291	31,8	12,2	25,6	69,6	2 869	510	5 485	361	6 354
805	437	1 479	2 721	30,3	6,0	23,0	59,3	3 026	531	1 090	47	863
2 993	818	2 682	6 493	117,6	16,7	97,4	231,7	..	..	..	580	6 274
438	92	335	865	18,1	3,1	11,6	32,8	..	..	..	102	1 107
376	233	471	1 080	14,7	4,5	19,2	38,4	..	..	2 500	18	220
1 864	297	1 434	3 595	72,4	6,9	46,8	126,1	..	..	..	446	4 773
234	196	355	785	9,6	2,2	12,3	24,1	..	..	1 970	8	78
26	-	27	53	-	-	4,0	4,0	..	..	..	-	-
55	-	60	115	2,8	-	3,5	6,3	..	..	..	6	96
..	..	..	..	..	..	..	35,2	..	..	..	5	..
1 807	43	1 385	3 235	71,6	2,0	43,9	117,5	..	..	..	9	150
1 028	712	851	2 591	42,4	10,6	31,1	84,1	3 000	..	5 300	466	4 303
3 362	317	4 509	8 188	145,2	10,2	121,4	276,8	10 350	610	25 100	892	7 436
71	204	284	559	5,7	4,7	2,8	13,2	346	..	..	45	970
1 247	101	1 488	2 836	48,8	3,0	54,4	106,2	4 508	421	10 379	506	10 279
560	110	565	1 235	22,4	4,4	22,6	49,4	2 069	..	3 000	19	366
5 309	1 350	5 209	11 868	225,4	42,9	198,0	466,3	18 750	3 463	37 350	1 335	15 494
5 309	1 350	5 088	11 747	225,4	42,9	193,4	461,7	18 750	3 463	37 350	1 335	15 494
-	-	121	121	-	-	4,6	4,6	-	-	-	-	-
565	605	430	1 600	24,0	10,7	18,6	53,3	..	..	..	392	4 959
503	-	1 783	2 286	16,1	-	27,9	44,0	..	..	..	41	1 135
528	94	618	1 240	..	..	..	58,9	..	..	..	..	3 730
1 450	740	1 000	3 190	62,0	13,0	50,0	125,0	4 750	460	11 900	39	758
..	..	..	..	..	..	..	17,5	..	..	..	22	220
480	116	458	1 054	25,4	4,1	8,1	37,6	1 964	159	3 817	28	363
..	..	..	..	6,8	0,3	4,4	11,5	..	..	..	7	93
21 244	3 225	16 079	40 548	811,2	87,7	555,3	1 454,2	73 686	9 665	122 471	6 522	97 438
1 431	331	2 199	3 961	52,0	11,6	80,9	144,5	..	..	..	456	4 465
520	617	302	1 439	26,8	12,8	13,3	52,9	..	..	6 900	78	1 053
..	..	..	1 448	..	..	..	52,1	2 631	..	3 428	68	1 380
..	..	..	..	..	..	..	39,6	..	..	..	..	..
7 304	4 097	7 776	19 177	284,2	99,7	246,3	630,2	..	..	..	710	13 883
612	38	427	1 077	24,3	2,0	17,4	43,7	..	..	..	186	6 478
19	-	185	204	1,6	-	9,4	11,0	..	..	..	-	-
6 673	4 059	7 164	17 896	258,3	97,7	219,5	575,5	..	..	38 000	524	7 405
4 691	1 156	3 584	9 431	..	..	..	320,7	14 458	2 289	33 264	1 234	19 720
754	154	525	1 433	..	..	..	46,1	1 794	335	4 696	164	1 780
3 937	1 002	3 059	7 998	..	..	..	274,6	12 664	1 954	28 568	1 070	17 940
2 097	652	1 529	4 278	86,2	18,9	59,8	164,9	7 250	770	18 440	1 527	19 346
3 397	2 196	3 387	8 980	137,8	31,7	98,1	267,6	12 510	..	26 700	1 090	56 386
2 266	960	2 451	5 677	87,7	23,2	70,7	181,6	8 200	..	19 250	168	2 917
351	31	352	734	12,8	1,1	15,8	29,7	1 301	105	1 749	62	1 146
2 696	1 586	2 568	6 850	99,8	26,3	67,0	193,1	9 858	814	14 883	389	4 730
706	289	910	1 905	..	..	..	59,5	..	..	..	3	45
5 863	3 164	6 526	15 553	269,2	75,5	250,1	594,8	25 086	1 773	52 616	644	4 633
1 531	966	1 861	4 358	65,5	26,9	59,3	151,7	5 810	450	11 550	94	722
145	30	110	285	6,9	0,3	4,3	11,5	560	56	729	33	196
125	162	80	367	6,5	2,2	7,0	15,7	705	38	1 530	7	74
67	87	95	249	3,6	2,8	4,1	10,5	329	23	441	5	35
336	189	400	925	16,5	4,3	14,4	35,2	1 597	104	3 710	41	300
242	33	459	734	9,2	0,9	21,6	31,7	1 250	70	2 600	15	126
178	95	311	584	9,1	3,2	14,0	26,3	950	53	1 700	16	112
331	318	391	1 040	15,7	5,3	15,8	36,8	1 560	99	3 820	66	424
1 371	490	1 362	3 223	66,4	9,0	51,0	126,4	5 900	420	11 200	259	1 710
193	49	205	447	9,3	1,0	8,1	18,4	1 010	60	2 010	46	389
94	4	108	206	4,5	0,1	5,5	10,1	445	29	976	8	62
882	579	785	2 246	39,1	12,6	29,4	81,1	3 330	263	8 430	42	364
368	162	359	889	16,9	6,9	15,6	39,4	1 640	108	3 920	12	119
5 638	2 463	5 343	13 444	210,4	28,5	220,5	459,4	19 400	1 700	40 500	2 473	27 899
373	135	428	936	16,8	3,9	15,1	35,8	1 284	143	2 935	167	1 555
3 529	1 094	2 957	7 580	154,3	31,4	105,4	291,1	..	..	..	413	3 838

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	
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	91	5	37	133	5,9	1,4	7,1	14,4	
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	20	-	15	35	1,9	-	2,1	4,0	
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	52	13	33	98	3,1	10,5	4,5	18,1	
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	759	29	140	928	50,9	14,8	37,8	103,5	
010 Tampereen Sähkölaitos	4 096	380	1 024	5 500	477,7	137,8	426,4	1 041,9	
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	1	-	2	3	0,1	-	0,3	0,4	
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	183	33	67	283	16,9	8,2	19,2	44,3	
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	3 681	299	874	4 854	448,3	122,9	387,9	959,1	
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	231	48	81	360	12,4	6,7	19,0	38,1	
185 Teuvan Kaukolämpö Oy	126	7	38	171	3,5	2,0	7,9	13,4	
143 Toholammin Energia Oy	86	18	21	125	2,6	5,3	3,4	11,3	
072 Tornion Energia Oy	428	36	123	587	34,3	2,9	31,3	68,5	
043 Turku Energia Oy Ab	3 371	319	1 004	4 694	601,2	150,8	489,1	1 241,1	
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	180	32	83	295	26,9	8,7	25,4	61,0	
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	500	30	71	601	36,8	4,0	22,4	63,2	
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	898	34	131	1 063	34,7	7,2	30,5	72,4	
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	1 793	223	719	2 735	502,8	130,9	410,8	1 044,5	
134 Ulvilan Lämpö Oy	77	14	38	129	7,4	3,1	9,7	20,2	
003 Vaasan Sähkö Oy	2 799	52	361	3 212	168,2	62,5	161,4	392,1	
035 Valkeakosken Energia Oy	515	34	93	642	38,4	6,1	27,5	72,0	
016 Vantaan Energia Oy	3 559	418	736	4 713	414,0	184,0	374,0	972,0	
152 Vapo Oy	..	..	..	2 347	..	..	..	..
152.05 Vapo Oy, Forssa	..	..	..	659	..	..	..	..
152.13 Vapo Oy, Hammaslahti	..	..	..	30	..	..	..	..
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi	..	..	..	208	..	..	..	..
152.18 Vapo Oy, Jokela	..	..	..	44	..	..	..	..
152.19 Vapo Oy, Karkkila	..	..	..	103	..	..	..	..
152.03 Vapo Oy, Lieksa	..	..	..	452	..	..	..	..
152.11 Vapo Oy, Mynämäki	..	..	..	77	..	..	..	..
152.09 Vapo Oy, Ruovesi	..	..	..	48	..	..	..	..
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä	..	..	..	39	..	..	..	..
152.04 Vapo Oy, Sotkamo	..	..	..	558	..	..	..	..
152.20 Vapo Oy, Sysmä	..	..	..	63	..	..	..	..
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	..	..	..	66	..	..	..	..
105 Varissuon Lämpö Oy	89	-	19	108	30,6	-	6,1	36,7	
044 Varkauden Aluelämpö Oy	1 224	60	152	1 436	56,6	17,2	32,3	106,1	
068 Vatajankosken Sähkö Oy	230	30	98	358	11,9	3,2	10,1	25,2	
182 Vetelin Energia Oy	35	6	18	59	1,7	0,5	1,9	4,1	
188 Vierumäen Infra	56	-	5	61	0,5	-	6,0	6,5	
107 Wiltaseudun Energia Oy	307	25	62	394	12,6	5,6	10,8	29,0	
168 Vimpelin Lämpö Oy	17	2	17	36	2,0	0,1	3,6	5,7	
145 Virtain Energia Oy	168	18	49	235	9,8	2,1	9,9	21,8	
073 VSV Energia Oy	293	21	77	391	20,6	8,0	17,9	46,5	
089 Ähtärin Energia ja Vesi Oy	219	25	32	276	9,9	2,7	3,5	16,1	
090 Äänekosken Energia Oy	..	..	..	..	..	..	..	..
TOTAL, DH COMPANIES	117 818	5 372	21 550	148 085	8 543,8	1 845,3	7 527,3	18 890,8	

BUILDING VOLUME				HEAT DELIVERY				DWELLINGS			SMALL CUSTOMERS	
of dwelling houses	of industrial customers	of other customers	Total	of dwelling houses	of industrial customers	of other customers	Total	Number of dwellings	Area of dwellings	Number of inhabitants	Number of customers	Connected heat load
5.9 1000 m ³	5.10 1000 m ³	5.11 1000 m ³	5.12 1000 m ³	5.13 GWh	5.14 GWh	5.15 GWh	5.16 GWh	5.17 kpl	5.18 1000 m ²	5.19 asukk.	5.20 kpl	5.21 kW
91	15	106	212	4,7	2,7	5,3	12,7	..	..	..	3	66
253	113	360	726	11,3	3,9	14,7	29,9	..	..	2 767	50	587
207	5	164	376	8,4	0,8	7,8	17,0	..	..	..	3	82
258	113	302	673	12,1	2,0	9,3	23,4	..	..	..	16	229
65	-	86	151	2,9	-	4,3	7,2	..	..	407	2	25
107	117	158	382	5,5	3,9	6,2	15,6	..	..	909	19	187
2 548	731	1 781	5 060	109,4	18,1	57,8	185,3	..	..	..	320	2 662
31 817	10 486	24 673	66 976	1 226,8	217,5	663,1	2 107,4	119 247	9 401	225 407	984	14 381
3	-	134	137	0,6	-	-	0,6	12	1	21	-	-
1 128	696	1 260	3 084	42,7	10,4	24,2	77,3	3 511	124	8 050	34	524
29 914	9 160	22 227	61 301	1 153,4	196,2	607,1	1 956,7	112 865	9 030	211 779	844	12 706
772	630	1 052	2 454	30,1	10,9	31,8	72,8	2 859	246	5 557	106	1 151
141	73	241	455	..	..	..	14,5	469	138	700	86	1 034
98	124	107	329	4,6	9,5	4,6	18,7	..	..	..	47	600
1 346	264	1 581	3 191	59,9	5,1	48,5	113,5	..	..	9 130	230	3 656
28 569	10 039	21 895	60 503	1 054,8	254,4	653,1	1 962,3	96 927	9 486	209 183	1 041	15 625
1 411	645	983	3 039	52,0	12,0	30,4	94,4	5 098	474	16 738	1	9
1 457	240	708	2 405	55,3	5,0	22,8	83,1	1 863	488	7 721	288	3 743
2 272	482	1 967	4 721	91,2	14,4	51,9	157,5	5 589	761	18 224	566	7 887
23 429	8 672	18 237	50 338	856,3	223,0	548,0	1 627,3	84 377	7 763	166 500	186	3 986
353	277	424	1 054	14,2	3,7	15,6	33,5	..	..	..	1	12
7 654	3 930	7 183	18 767	328,9	90,4	238,5	657,8	27 765	2 252	51 295	1 827	23 950
1 817	216	993	3 026	72,3	9,6	36,1	118,0	5 996	657	16 570	331	9 157
22 203	18 236	23 260	63 699	881,0	276,0	539,0	1 696,0	83 101	..	190 136	1 632	19 789
..	..	..	..	..	..	..	450,7	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	184,1	..	..	14 100	..	..
..	..	..	..	..	..	..	7,7	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	32,6	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	13,1	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	26,5	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	67,4	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	14,7	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	12,7	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	9,8	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	55,9	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	13,0	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	13,2	..	..	..	..	..
1 225	-	315	1 540	49,3	-	8,3	57,6	4 875	328	9 000	-	-
2 347	1 004	1 301	4 652	105,2	26,3	47,8	179,3	..	..	..	765	13 592
714	339	709	1 762	33,1	9,2	36,1	78,4	1 410	394	2 464	103	401
68	31	82	181	3,0	0,5	3,1	6,6	266	23	543	11	163
32	-	100	132	8,6	-	5,5	14,1	..	..	..	..	..
393	321	414	1 128	18,8	6,4	15,8	41,0	..	..	..	248	2 565
..	..	..	..	2,8	0,8	3,8	7,4	..	..	..	-	-
361	183	356	900	16,3	4,3	14,6	35,2	..	..	..	..	..
1 052	1 278	734	3 064	42,3	64,5	29,9	136,7	..	..	7 200	120	1 140
89	3	110	202	13,5	3,5	12,9	29,9	379	93	..	128	635
..	..	..	..	60,2	36,7	23,5	120,4	..	..	..	..	..
434 093	125 160	368 992	948 201	17 035,3	2 816,1	10 735,4	33 224,7	1 390 681	2 791 432			

TABLE 6. HEAT SALES AND SALES PROCEEDS

DISTRICT HEATING COMPANY	DH sales begun CHP begun	Amount of DH sold to customers GWh	SALES PROCEEDS						Sales proceeds from dwelling houses 1000 €	Average selling price €/MWh	Ratio of fixed annual fee to average selling price %		
			Fixed annual fees				Running charges 1000 €	Other annual charges 1000 €					
			6.1	6.2	6.3 GWh	6.4 1000 €	6.5 1000 €	6.6 1000 €	6.7 1000 €				
191 Adven Oy	2011 -	154,2	..	..	-	..	..	..	..	..	..	..
191.01 Adven Oy, Eura	1981 -	29,3	..	..	-	..	..	..	..	..	..	..
191.02 Adven Oy, Hanko	2004 -	30,0	..	..	-	..	..	..	..	..	..	..
191.03 Adven Oy, Hausjärvi	1990 -	7,0	..	..	-	..	..	..	..	..	..	..
191.04 Adven Oy, Inkoo	2002 -	8,0	..	..	-	..	..	..	..	..	..	..
191.05 Adven Oy, Levi	2007 -	20,7	..	..	-	..	..	..	..	..	..	..
191.06 Adven Oy, Loppi	1988 -	9,4	..	..	-	..	..	..	..	..	..	..
191.07 Adven Oy, Siuntio	1982 -	4,7	..	..	-	..	..	..	..	..	..	..
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	1981 -	10,7	..	..	-	..	..	..	..	..	..	..
191.17 Adven Oy, Veikkola, Upinniemi	1990 -	17,4	..	..	-	..	..	..	..	..	..	..
191.11 Adven Oy, Ylistaro	.. -	7,8	..	..	-	..	..	..	..	..	..	..
191.12 Adven Oy, Ylämäylly-Honkalampi	1985 -	9,2	..	..	-	..	..	..	..	..	..	..
129 Alajärven Lämpö Oy	1983 -	30,2	266,1	1 645,9	-	1 912,0	..	..	..	..	63,31	13,9
061 Alavuden Lämpö Oy	1980 -	38,5	641,1	2 399,4	-	3 040,5	1 047,8	78,97	21,1	..	..	..
171 Alkkulan Aluelämpö Oy	1984 -	14,7	213,8	1 175,0	21,9	1 410,7	694,4	95,97	15,2	..	..	..
154 Ekenäs Energi	1993 2009	137,7	2 716,6	8 633,0	-	11 349,6	5 466,3	82,42	23,9	..	..	..
161 Elenia Lämpö Oy	1964 -	913,3	..	..	-	..	..	..	..	..	..	..
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa	1983 -	27,9	483,7	2 077,6	-	2 561,3	1 314,6	91,80	18,9	..	..	..
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	1974 -	110,3	1 848,8	7 855,4	-	9 704,2	5 822,5	87,98	19,1	..	..	..
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	1964 1983	470,5	11 226,2	30 473,4	-	41 699,6	20 711,3	88,63	26,9	..	..	..
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	1998 -	62,5	1 026,5	4 804,8	-	5 831,2	3 292,0	93,30	17,6	..	..	..
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	1972 -	178,5	..	..	-	..	..	..	..	..	..	..
161.09 Elenia Lämpö Oy, Kärssämäki	1980 -	10,8	225,7	765,1	-	990,8	394,3	91,74	22,8	..	..	..
161.06 Elenia Lämpö Oy, Olainen	1976 -	37,4	724,2	2 494,9	-	3 219,0	939,9	86,07	22,5	..	..	..
161.11 Elenia Lämpö Oy, Viipula	1988 -	15,4	..	..	-	..	..	..	..	..	..	..
015 Etelä-Savon Energia Oy	1958 1990	393,4	9 200,9	25 446,8	-	34 647,7	18 945,2	88,07	26,6	..	..	..
148 Fortum Power and Heat Oy	.. ..	3 086,2	..	..	-	..	..	..	..	..	..	..
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	1967 1977	2 027,0	..	..	-	..	..	..	..	..	..	..
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	1965 1986	534,5	..	..	-	..	..	..	..	..	..	..
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	1979 2013	205,6	..	..	-	..	..	..	..	..	..	..
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	1981 -	76,8	..	..	-	..	..	..	..	..	..	..
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	1975 -	111,2	..	..	-	..	..	..	..	..	..	..
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	1979 -	131,1	..	..	-	..	..	..	..	..	..	..
137 Haapajärven Lämpö Oy	1979 -	91,8	661,4	3 772,5	-	4 433,9	1 114,8	48,30	14,9	..	..	..
169 Haminan Energia Oy	2000 -	26,5	515,8	1 830,2	-	2 346,1	..	88,53	22,0	..	..	..
005 Helen Oy	1957 1960	6 632,8	112 444,4	331 927,3	-	444 371,7	269 115,5	67,00	25,3	..	..	..
080 Herrfors Oy Ab	1977 1993	262,2	3 179,2	15 583,1	28,5	18 790,8	8 288,8	71,67	16,9	..	..	..
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	1999 -	3,9	48,0	246,3	-	294,3	58,7	75,46	16,3	..	..	..
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	1973 -	172,6	1 916,9	9 975,8	28,5	11 921,2	5 850,6	69,07	16,1	..	..	..
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	1977 1993	85,7	1 214,3	5 361,0	-	6 575,3	2 379,6	76,72	18,5	..	..	..
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	1975 -	319,3	4 351,2	18 810,7	-	23 161,8	..	72,54	18,8	..	..	..
011 Imatran Lämpö Oy	1965 -	155,2	1 780,5	10 443,8	-	12 224,3	6 748,0	78,76	14,6	..	..	..
162 Inergia Lämpö Oy	2000 -	35,9	956,0	2 199,8	33,2	3 189,0	478,3	88,83	30,0	..	..	..
109 Jalasjärven Lämpö Oy	1978 -	33,8	577,1	1 993,9	65,7	2 636,7	1 302,0	78,01	21,9	..	..	..
170 Juuan Kaukolämpö Oy	1983 -	18,6	292,5	1 130,5	-	1 423,0	601,3	76,51	20,6	..	..	..
007 Jyväskylän Energia Oy	1960 1974	955,6	23 961,8	56 392,7	-	80 354,5	..	84,09	29,8	..	..	..
067 Jämsän Aluelämpö Oy	1980 -	118,6	1 909,0	6 396,0	-	8 305,0	3 584,2	70,03	23,0	..	..	..
190 Kalajoen Lämpö Oy	1975 -	38,2	777,7	2 403,0	-	3 180,7	1 388,4	83,26	24,5	..	..	..
110 Kangasalan Lämpö Oy	1983 -	82,2	1 005,9	5 543,5	-	6 549,4	4 010,2	79,68	15,4	..	..	..
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	1978 -	35,8	390,4	2 042,8	-	2 433,1	952,3	67,96	16,0	..	..	..
180 Karviaan Lämpö Oy	2008 -	6,1	84,3	415,0	-	499,3	148,8	81,85	16,9	..	..	..
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	1983 -	69,1	829,8	4 839,7	-	5 669,5	1 642,4	82,05	14,6	..	..	..
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	1980 -	61,7	1 015,4	3 707,8	-	4 723,3	1 854,5	76,55	21,5	..	..	..
084 Kausalan Lämpö Oy	1975 -	23,8	286,4	1 651,7	-	1 938,1	1 273,7	81,43	14,8	..	..	..
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	1975 2010	71,8	1 535,2	5 016,4	-	6 551,7	3 044,2	91,25	23,4	..	..	..
031 Kemin Energia Oy	1975 -	155,2	2 087,7	9 603,4	-	11 691,1	..	75,33	17,9	..	..	..
159 Keminmaan Energia Oy	1985 -	29,2	471,1	1 711,0	-	2 182,0	1 008,9	74,73	21,6	..	..	..
022 Keravan Energia Oy	1971 1989	368,0	5 359,3	24 076,3	-	29 435,6	14 299,3	79,99	18,2	..	..	..
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	1971 1989	284,6	4 314,5	18 389,9	-	22 704,4	11 873,7	79,78	19,0	..	..	..
022.02 Keravan Energia Oy, Sipo	1994 1997	83,4	1 044,8	5 686,4	-	6 731,2	2 425,6	80,71	15,5	..	..	..
057 Keurun Lämpövoima Oy	1975 2010	62,2	1 274,2	4 883,9	27,2	6 185,2	2 952,2	99,44	20,6	..	..	..
093 Kiteen Lämpö Oy	1981 -	42,7	512,9	2 794,5	-	3 307,3	1 871,2	77,45	15,5	..	..	..
189 Kittilän Aluelämpö Oy	1982 -	19,2	436,0	1 164,5	-	1 600,5	..	83,36	27,2	..	..	..
140 Kokemäen Lämpö Oy	1981 -	45,3	571,0	3 189,2	-	3 760,2	..	83,01	15,2	..	..	..
033 Kokkolan Energia	1976 1978	304,9	4 324,0	14 147,0	-	18 471,0	9 420,3	60,58	23,4	..	..	..
186 Kolarin Lämpö Oy	2004 -	9,3	201,1	714,6	-	915,7	..	98,46	22,0	..	..	..
018 Kotkan Energia Oy	1968 1995	392,1	7 357,2	23 826,8	151,0	31 335,0	19 294,8	79,92	23,5	..	..	..
038 KSS Lämpö Oy, Kouvolan	1975 -	426,3	5 823,3	26 151,2	-	31 974,5	18 551,3	75,00	18,2	..	..	..
002 Kuopion Energia Oy	1963 1972	931,6	12 592,3	57 954,9	-	70 547,2	42 483,1	75,73	17,8	..	..	..
184 Kuortaneen energiaojauskuunta	2002 -	9,8	145,1	627,4	-	772,5	365,8	78,83	18,8	..	..	..

TABLE 6. HEAT SALES AND SALES PROCEEDS

DISTRICT HEATING COMPANY	DH sales begun CHP begun	Amount of DH sold to customers GWh	SALES PROCEEDS						Sales proceeds from dwelling houses 1000 €	Average selling price €/MWh	Ratio of fixed annual fee to average selling price %		
			6.1	6.2	6.3	6.4 1000 €	6.5 1000 €	6.6 1000 €	6.7 1000 €				
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	1981 -	64,7	856,8		4 140,4	-	4 997,2		1 649,2	77,24	17,1		
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	1981 -	9,7	189,7		727,9	-	917,6		..	94,60	20,7		
004 Lahti Energia Oy	1962 1965	1 195,9	19 122,2		80 172,2	-	99 294,4		57 559,3	83,03	19,3		
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	1981 -	24,6	410,9		1 668,7	-	2 079,6		1 094,3	84,54	19,8		
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	1975 -	91,3	1 531,0		6 097,7	-	7 628,7		4 556,6	83,56	20,1		
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	1962 1965	1 080,0	17 180,2		72 405,8	-	89 586,0		51 908,4	82,95	19,2		
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	1999 -	17,7	391,8		1 267,3	2,5	1 661,6		657,2	93,88	23,6		
077 Laitilan Lämpö Oy	1976 -	39,8	537,8		2 519,1	-	3 056,8		1 276,0	76,80	17,6		
012 Lappeenrannan Energia Oy	1966 1977	586,1	10 466,8		39 301,8	-	49 768,6		..	84,91	21,0		
062 Lapuan Energia Oy	1976 2008	69,6	911,8		4 602,6	-	5 514,4		2 574,4	79,23	16,5		
112 Lempäälän Lämpö Oy	1976 -	59,3	919,3		4 246,9	-	5 166,2		2 652,1	87,12	17,8		
103 Leppäkosken Lämpö Oy	1980 -	231,6	5 208,7		15 754,2	-	20 962,9		10 719,7	90,51	24,8		
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	1980 -	32,8	599,4		2 410,7	-	3 010,1		1 678,7	91,77	19,9		
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	1980 -	38,4	545,1		2 844,7	-	3 389,8		1 365,2	88,28	16,1		
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	1958 -	126,1	3 373,7		8 082,9	-	11 456,6		6 583,0	90,85	29,4		
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	1982 -	24,1	475,5		1 675,9	-	2 151,4		853,9	89,27	22,1		
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	2005 -	4,0	117,3		317,8	-	435,1		..	108,78	27,0		
103.04 Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	2000 -	6,2	97,7		422,2	-	519,9		238,8	83,85	18,8		
047 Liedon Lämpö Oy	1975 -	35,2	554,4		2 468,5	-	3 022,9		..	85,88	18,3		
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	1983 -	117,5	2 479,5		7 649,9	67,6	10 197,0		6 211,4	86,78	24,3		
065 Loimaa Kaukolämpö Oy	1979 -	84,1	894,0		5 215,4	61,0	6 170,5		3 174,4	73,37	14,5		
029 Loiste Lämpö Oy	1974 1982	276,8	5 553,3		16 967,3	11,8	22 532,4		11 918,0	81,40	24,6		
175 Lämpö Korpela Oy	1991 -	13,2	226,9		1 036,6	-	1 263,6		546,8	95,73	18,0		
050 Mariehamns Energia Ab	1977 1980	106,2	803,9		7 996,9	-	8 800,8		..	82,87	9,1		
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	1972 -	49,4	580,3		3 436,0	-	4 016,4		1 821,2	81,30	14,4		
070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	1979 1995	466,3	14 874,5		25 829,6	-	40 704,1		..	87,29	36,5		
070.01 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	1979 1995	461,7	14 802,5		25 426,8	-	40 229,3		..	87,13	36,8		
070.03 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	2007 -	4,6	72,0		402,8		474,8		..	103,22	15,2		
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	1978 2010	53,3	987,3		3 720,4	60,6	4 768,3		2 123,1	89,46	20,7		
114 Nivos Energia Oy	1974 -	44,0	817,4		4 071,9	-	4 889,3		1 713,6	111,12	16,7		
042 Nurmeksen Lämpö Oy	1976 -	58,9	620,0		3 181,8	-	3 801,8		2 108,0	64,55	16,3		
041 Nurmijärven Sähkö Oy	1975 -	125,0	2 021,8		8 108,9	-	10 130,7		5 129,9	81,05	20,0		
179 Nykarleby Kraftwerk	2007 -	17,5	252,8		1 181,5	-	1 434,3		..	81,96	17,6		
087 Orimattilan Lämpö Oy	1971 -	37,6	486,1		2 238,8	-	2 724,9		1 343,3	72,47	17,8		
193 Otanmäen Lämpö Oy	1997 -	11,5	281,4		1 080,7	0,7	1 362,8		775,6	118,50	20,6		
017 Oulun Energia Oy	1969 1977	1 454,2	17 657,6		68 636,5	-	86 294,1		48 423,2	59,34	20,5		
141 Oulun Seudun Sähkö	1979 -	144,5	2 320,2		9 553,7	-	11 873,9		4 274,7	82,17	19,5		
146 Outokummun Energia Oy	1974 -	52,9	990,6		3 842,6	-	4 833,3		..	91,37	20,5		
048 Paimion Lämpökeskus Oy	1975 -	52,1	1 044,0		3 458,6	-	4 502,6		..	86,42	23,2		
104 Pargas Fjärvärme Ab Oy	1983 -	39,6	570,4		2 832,2	-	3 402,6		..	85,92	16,8		
019 Pori Energia Oy	1969 1991	630,2	10 552,2		33 370,0	-	43 922,2		22 191,0	69,70	24,0		
019.05 Pori Energia Oy, Harjavala	1967 -	43,7	779,0		3 099,5	-	3 878,5		2 216,7	88,75	20,1		
019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	2008 -	11,0	140,7		1 087,2	-	1 228,0		174,2	111,64	11,5		
019.01 Pori Energia Oy, Pori	1969 1991	575,5	9 632,4		29 183,3	-	38 815,7		19 800,1	67,45	24,8		
024 Porvoon Energia Oy	1972 1991	320,7	4 646,2		21 727,9	-	26 374,1		16 267,9	82,24	17,6		
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	1999 -	46,1	668,4		3 529,0	-	4 197,4		2 518,4	91,05	15,9		
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	1972 1991	274,6	3 977,8		18 198,9	-	22 176,7		13 749,5	80,76	17,9		
030 Raahen Energia Oy	1974 -	164,9	2 536,2		8 484,6	-	11 020,7		5 821,9	66,83	23,0		
053 Raumani Energia Oy	1976 -	267,6	4 368,1		13 583,3	-	17 951,5		9 418,8	67,08	24,3		
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	1978 -	181,6	3 194,0		10 581,0	4,7	13 779,7		6 764,2	75,88	23,2		
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	1961 -	29,7	494,8		2 033,0	-	2 527,7		1 208,3	85,11	19,6		
055 Salon Kaukolämpö Oy	1978 -	193,1	1 906,1		11 342,5	-	13 248,7		6 889,3	68,61	14,4		
163 Sastamalan Lämpö Oy	2000 -	59,5	1 230,8		3 699,0	-	4 929,9		..	82,86	25,0		
034 Savon Voima Oyj	1975 1992	594,8	8 299,8		44 567,3	-	52 867,2		24 699,4	88,88	15,7		
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	1976 2002	151,7	2 097,3		10 718,6	-	12 815,9		5 754,6	84,48	16,4		
034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen	1978 -	11,5	118,9		970,5	-	1 089,5		657,4	94,74	10,9		
034.01 Savon Voima Oyj, Juankoski	1976 -	15,7	228,2		1 368,6	-	1 596,7		910,0	101,70	14,3		
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	.. -	10,5	142,0		915,5	-	1 057,5		366,0	100,71	13,4		
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	1975 -	35,2	570,4		2 603,9	-	3 174,3		1 497,2	90,18	18,0		
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	1977 -	31,7	477,6		2 747,7	-	3 225,4		956,3	101,75	14,8		
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	1991 -	26,3	354,8		2 266,8	-	2 621,6		923,8	99,68	13,5		
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	1975 -	36,8	545,8		2 847,8	-	3 393,6		1 474,1	92,22	16,1		
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	1975 1992	126,4	1 734,6		9 013,6	-	10 748,2		5 803,1	85,03	16,1		
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	1976 -	18,4	270,2		1 453,3	-	1 723,5		881,8	93,67	15,7		
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	1988 -	10,1	137,9		820,5	-	958,4		436,4	94,89	14,4		
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	1975 -	81,1	1 081,2		5 912,2	-	6 993,4		3 510,9	86,23	15,5		
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	1975 -	39,4	540,9		2 928,4	-	3 469,3		1 527,8	88,05	15,6		
071 Seinäjoen Energia Oy	1980 1990	459,4	5 420,0		25 667,1	-	31 087,2		12 920,8	67,67	17,4		
125 Someron Lämpö Oy	1977 1977	35,8	..		..	-	2 976,0		..	83,13	..
147 Suur-Savon Sähkö Oy	1975 1993	291,1	4 084,8		19 144,0	-	23 228,8		..	79,80	17,6		

TABLE 6. HEAT SALES AND SALES PROCEEDS

DISTRICT HEATING COMPANY	DH sales begun	CHP begun	Amount of DH sold to customers GWh	SALES PROCEEDS						Sales proceeds from dwelling houses 1000 €	Average selling price €/MWh	Ratio of fixed annual fee to average selling price %
				6.4 1000 €	6.5 1000 €	6.6 1000 €	6.7 1000 €	Total 1000 €				
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	2008	-	12,7	310,2	803,6	-	1 113,9	..	87,71	27,8		
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	1980	-	29,9	457,1	1 970,5	-	2 427,5	..	81,19	18,8		
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	1996	-	17,0	226,8	1 138,9	-	1 365,7	..	80,34	16,6		
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	1975	-	23,4	305,4	1 544,2	-	1 849,6	..	79,04	16,5		
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	1980	-	7,2	129,2	453,7	-	582,9	..	80,96	22,2		
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	1980	-	15,6	254,2	971,7	-	1 225,9	..	78,58	20,7		
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	1975	1993	185,3	2 401,9	12 261,4	-	14 663,2	..	79,13	16,4		
010 Tampereen Sähkölaitos	1964	1971	2 084,0	20 809,6	148 706,3	-	169 515,8	96 386,3	81,34	12,3		
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	2009	-	0,5	10,8	42,0	-	52,8	12,8	105,60	20,5		
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	1976	-	68,3	919,6	5 513,2	-	6 432,7	3 432,4	94,18	14,3		
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	1964	1971	1 942,4	18 947,8	137 962,6	-	156 910,5	90 440,5	80,78	12,1		
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	1980	-	72,8	931,4	5 188,4	-	6 119,8	2 500,6	84,06	15,2		
185 Teuvan Kaukolämpö Oy	1982	-	14,5	269,6	1 242,6	-	1 512,2	..	104,29	17,8		
143 Toholammin Energia Oy	1978	2013	18,7	290,0	1 370,3	-	1 660,4	..	88,79	17,5		
072 Tornion Energia Oy	1980	-	113,5	1 185,4	6 023,9	-	7 209,4	3 790,7	63,52	16,4		
043 Turku Energia Oy Ab	1976	1978	1 962,3	23 856,4	137 098,6	14,1	160 969,1	87 422,0	82,03	14,8		
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	1972	-	94,4	1 389,9	6 627,1	-	8 017,0	4 391,8	84,93	17,3		
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	1976	-	83,1	1 465,7	5 834,3	-	7 300,0	4 882,3	87,85	20,1		
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	1975	-	157,5	1 744,7	11 054,7	-	12 799,4	7 444,3	81,27	13,6		
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	1976	1978	1 627,3	19 256,1	113 582,5	14,1	132 852,7	70 703,6	81,64	14,5		
134 Ulvilan Lämpö Oy	1987	-	33,5	623,7	2 053,4	-	2 677,2	1,6	79,92	23,3		
003 Vaasan Sähkö Oy	1963	1967	656,0	6 805,5	34 126,4	-	40 931,9	21 096,4	62,40	16,6		
035 Valkeakosken Energia Oy	1976	1999	118,0	1 633,9	9 078,9	47,2	10 760,1	6 570,3	91,19	15,2		
016 Vantaan Energia Oy	1969	1975	1 696,0	22 112,9	94 737,2	157,5	117 007,6	58 875,2	68,99	18,9		
152 Vapo Oy	..	..	450,7	7 322,4	30 736,1	-	38 058,6	..	84,44	19,2	
152.05 Vapo Oy, Forssa	1975	1996	184,1	2 782,9	12 915,2	-	15 698,2	..	85,27	17,7		
152.13 Vapo Oy, Hammaslahti	1982	-	7,7	123,1	548,0	-	671,1	..	87,16	18,3		
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi	1979	-	32,6	771,2	2 001,6	-	2 772,8	..	85,06	27,8		
152.18 Vapo Oy, Jokela	1983	-	13,1	243,3	1 059,6	-	1 302,9	..	99,46	18,7		
152.19 Vapo Oy, Karkkila	1991	-	26,5	445,8	1 889,3	-	2 335,0	..	88,11	19,1		
152.03 Vapo Oy, Lieksa	1975	1994	67,4	963,5	4 693,9	-	5 657,4	..	83,94	17,0		
152.11 Vapo Oy, Mynämäki	2008	-	14,7	191,6	1 402,7	-	1 594,3	..	108,46	12,0		
152.09 Vapo Oy, Ruovesi	1981	-	12,7	220,8	922,9	-	1 143,8	..	90,06	19,3		
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä	1979	-	9,8	182,2	500,1	-	682,2	..	69,61	26,7		
152.04 Vapo Oy, Sotkamo	1978	1981	55,9	995,1	2 746,2	-	3 741,3	..	66,93	26,6		
152.20 Vapo Oy, Sysmä	1980	-	13,0	176,7	1 089,8	-	1 266,5	..	97,42	14,0		
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	1986	-	13,2	226,3	966,8	-	1 193,1	..	90,39	19,0		
105 Varissuon Lämpö Oy	1975	-	57,6	761,6	3 038,5	-	3 800,1	3 272,9	65,97	20,0		
044 Varkauden Aluelämpö Oy	1976	-	179,3	2 160,1	11 243,8	90,9	13 494,8	8 132,9	75,26	16,0		
068 Vatajankosken Sähkö Oy	1981	1992	78,4	1 398,7	4 758,7	204,1	6 361,6	2 641,4	81,14	22,0		
182 Vetelin Energia Oy	2008	-	6,6	127,2	485,3	-	612,6	310,0	92,82	20,8		
188 Vierumäen Infra	2009	-	14,1	368,3	1 189,2	-	1 557,4	..	110,45	23,6		
107 Wittaseudun Energia Oy	1977	-	41,0	589,4	2 592,2	-	3 181,6	1 495,3	77,60	18,5		
168 Vimpelin Lämpö Oy	2001	-	7,4	62,0	470,0	-	532,0	..	71,89	11,7		
145 Virtain Energia Oy	1979	-	35,2	663,5	2 282,8	-	2 946,4	1 413,4	83,70	22,5		
073 VSV Energia Oy	1979	-	136,7	2 341,4	7 702,5	43,4	10 087,3	3 346,1	73,79	23,2		
089 Ähtärin Energia ja Vesi Oy	1964	-	29,9	525,9	1 828,3	27,4	2 381,5	1 140,4	79,65	22,1		
090 Äänekosken Energia Oy	1981	-	120,4	1 656,8	6 803,4	-	8 460,1	..	70,27	19,6		
TOTAL, DH COMPANIES			33 199,4									

NOTES FOR TABLE 6

Col. 6.4 - 6.9

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

Col. 6.9

Arithmetical mean value of the selling price was 80,7 €/MWh year 2016. The average price weighted by the size of the member undertaking was 74,8 €/MWh. The median value of the selling price was 81,3 €/MWh.

The sales proceeds was 2,48 mrd € (incl. VAT) in the year 2016. The ratio of fixed annual fee to the average selling price was 20,6 %.

TABLE 7. DISTRICT HEAT SUPPLIES (GWh) TO CUSTOMERS DURING YEARS 2007 - 2016

DISTRICT HEATING COMPANY	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10
1 005 Helen Oy	6 409,8	6 140,0	6 775,0	7 360,0	6 441,0	6 763,1	6 460,9	6 385,2	5 984,6	6 632,8
2 148 Fortum Power and Heat Oy	2 936,0	2 894,0	3 208,0	3 524,4	2 972,3	3 212,3	3 038,1	2 901,2	2 796,8	3 086,2
3 010 Tampereen Sähkölaitos	1 996,9	1 945,5	2 133,6	2 353,8	2 004,7	2 224,7	2 028,4	2 011,8	1 911,3	2 107,4
4 043 Turku Energia Oy Ab	1 624,0	1 525,6	1 682,8	1 846,9	1 571,0	2 088,8	1 925,2	1 854,0	1 750,8	1 962,3
5 016 Vantaan Energia Oy	1 458,9	1 430,0	1 603,4	1 741,0	1 482,6	1 603,4	1 528,8	1 615,0	1 510,3	1 696,0
6 017 Oulun Energia Oy	1 365,6	1 357,0	1 440,7	1 536,5	1 316,7	1 435,0	1 339,4	1 381,8	1 319,5	1 454,2
7 004 Lahti Energia Oy	1 261,9	1 235,8	1 289,2	1 402,3	1 235,9	1 356,3	1 210,3	1 153,4	1 090,9	1 195,9
8 007 Jyväskylän Energia Oy	849,0	857,3	955,3	1 041,0	876,5	983,0	901,6	860,6	857,4	955,6
9 002 Kuopion Energia Oy	823,9	811,0	871,0	965,6	838,6	936,1	857,6	865,3	836,7	931,6
10 161 Elenia Lämpö Oy	776,8	861,0	939,9	1 036,1	887,5	980,6	896,9	894,8	843,1	913,3
11 003 Vaasan Sähkö Oy	601,7	584,7	628,1	705,3	594,2	664,6	608,8	618,3	589,6	657,8
12 019 Pori Energia Oy	596,2	537,6	536,1	620,1	569,8	588,5	601,4	592,3	560,3	630,2
13 034 Savon Voima Oyj	571,0	563,4	604,3	652,1	574,9	632,0	579,3	580,0	551,9	594,8
14 012 Lappeenrannan Energia Oy	501,7	506,8	568,0	617,4	572,3	612,9	541,9	568,2	538,7	586,1
15 070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	428,7	448,1	459,3	500,2	438,1	491,6	458,5	451,2	440,2	466,3
16 071 Seinäjoen Energia Oy	321,1	325,9	350,0	427,8	384,2	437,5	412,0	413,6	400,7	459,4
17 152 Vapo Oy	370,9	379,6	414,4	465,2	401,6	441,4	396,8	388,2	418,1	450,7
18 038 KSS Lämpö Oy, Kouvolala	251,2	256,4	441,4	476,3	414,8	458,9	419,5	418,3	392,9	426,3
19 015 Etelä-Savon Energia Oy	421,7	355,7	444,5	504,9	368,9	420,7	370,4	365,6	354,8	393,4
20 018 Kotkan Energia Oy	373,9	358,0	398,8	440,8	380,6	402,8	376,1	375,1	353,2	392,1
21 022 Keravan Energia Oy	372,6	363,3	402,4	440,2	382,6	415,3	398,6	394,7	346,7	368,0
22 024 Porvoon Energia Oy	279,4	277,6	311,7	344,9	301,1	330,1	310,8	312,0	289,4	320,7
23 032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	314,2	304,6	333,9	359,0	310,6	345,4	316,5	313,7	294,0	319,3
24 033 Kokkolan Energia	242,0	240,3	265,4	309,4	266,1	303,9	276,8	279,2	274,7	304,9
25 147 Suur-Savon Sähkö Oy	266,8	272,6	295,3	326,6	285,2	310,8	281,6	280,7	264,5	291,1
26 029 Loiste Lämpö Oy	269,6	266,3	275,8	298,4	273,3	293,6	270,0	266,5	255,4	276,8
27 053 Rauman Energia Oy	248,6	246,6	275,6	316,3	266,6	292,7	266,2	257,9	239,0	267,6
28 080 Herrfors Oy Ab	79,6	81,8	86,1	94,0	81,2	95,5	86,0	84,7	240,0	262,2
29 103 Leppäkosken Lämpö Oy	101,3	100,4	108,3	116,4	98,7	108,3	101,9	224,1	210,9	231,7
30 055 Salon Kaukolämpö Oy	150,6	147,3	186,2	207,8	182,9	198,2	182,9	179,1	173,9	193,1
31 059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	173,1	170,8	188,2	205,1	178,5	191,3	179,0	177,9	170,5	181,6
32 044 Varkauden Aluelämpö Oy	166,4	166,4	182,5	199,0	171,7	192,7	173,4	172,2	164,2	179,3
33 030 Raahen Energia Oy	149,6	150,6	159,2	174,5	152,5	171,8	154,9	155,7	149,6	164,9
34 011 Imatran Lämpö Oy	135,2	132,7	144,1	158,1	141,1	155,8	149,8	140,9	136,2	155,2
35 031 Kemin Energia Oy	156,4	153,0	157,0	172,3	150,2	164,1	150,1	147,4	143,0	155,2
36 191 Adven Oy					93,6	107,5	110,0	108,2	103,8	154,2
37 141 Oulun Seudun Sähkö	103,6	112,3	122,6	134,3	121,5	132,4	124,9	126,8	122,3	144,5
38 154 Ekenäs Energi	75,7	88,5	99,8	112,8	96,8	97,2	90,6	119,8	120,7	137,7
39 073 VSV Energia Oy	76,2	72,0	79,8	139,8	113,3	110,3	112,0	128,9	126,2	136,7
40 041 Nurmijärven Sähkö Oy	80,9	80,8	91,7	100,0	90,5	106,2	106,2	115,9	109,3	125,0
41 090 Äänekosken Energia Oy	107,8	-	116,2	127,8	111,7	124,5	113,9	114,1	110,0	120,4
42 067 Jämsän Aluelämpö Oy	107,6	104,8	117,2	127,5	112,4	121,8	118,8	115,0	120,6	118,6
43 035 Valkeakosken Energia Oy	116,3	113,1	125,7	134,0	112,6	123,5	114,0	112,9	107,6	118,0
44 176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	80,4	80,8	86,4	93,3	81,1	97,7	107,1	113,8	107,7	117,5
45 072 Tornion Energia Oy	92,2	98,7	102,6	115,4	100,9	113,5	109,9	104,2	102,3	113,5
46 050 Mariehamns Energi Ab	93,5	91,4	101,2	114,3	101,4	110,9	106,3	102,0	97,1	106,2
47 137 Haapavesi Lämpö Oy	67,5	69,0	74,7	86,4	83,2	85,1	88,1	84,9	91,8	
48 065 Loimaan Kaukolämpö Oy	76,7	77,2	86,8	98,8	83,6	89,8	79,3	78,5	74,5	84,1
49 110 Kangasalan Lämpö Oy	65,3	64,3	71,4	79,4	68,4	76,5	70,1	71,8	72,5	82,2
50 068 Vatajankosken Sähkö Oy	75,5	72,2	78,8	87,9	74,1	82,3	74,0	73,7	71,6	78,4
51 085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	67,5	69,8	79,5	85,3	74,2	83,7	76,9	76,4	71,3	71,8
52 062 Lapuan Energia Oy	53,4	55,5	60,3	68,9	58,1	70,5	65,9	64,7	63,2	69,6
53 099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy			59,5	68,8	58,3	66,0	63,7	65,3	64,5	69,1
54 086 Kurikan Kaukolämpö Oy			46,7	52,8	45,5	51,4	46,9	46,7	59,6	64,7
55 057 Keuruun Lämpövoima Oy	44,8			65,0	55,2	64,4	60,6	59,8	53,0	62,2
56 117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	24,0	23,8	25,2	28,5	29,7	44,4	41,1	46,9	50,7	61,7
57 163 Sastamalan Lämpö Oy	36,5	41,2	45,8	51,7	46,1	57,9	56,6	56,9	53,7	59,5
58 112 Lempäälän Lämpö Oy	47,1	47,2	52,5	61,1	52,9	58,6	51,1	53,1	51,1	59,3
59 042 Nurmeksen Lämpö Oy	48,9	52,5	57,9	64,3	57,1	63,6	58,5	59,4	56,4	58,9
60 105 Varissuon Lämpö Oy			56,1	60,0	64,9	56,7	60,4	56,9	57,0	57,6
61 123 Nivalan Kaukolämpö Oy	47,6	47,8	52,2	57,8	48,8	54,8	50,2	51,2	48,7	53,3
62 146 Outokummun Energia Oy				57,5	62,1	54,6	59,6	51,9	52,6	49,3
63 048 Paimion Lämpökeskus Oy	50,2	52,3	56,9	61,1	54,4	58,0	53,0	50,0	48,3	52,1
64 115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	45,7	44,8	48,3	53,5	46,1	50,7	47,1	47,7	45,5	49,4
65 140 Kokemäen Lämpö Oy				37,7	40,2	35,3	38,7	37,1	40,5	45,3
66 114 Nivos Energia Oy	27,9	30,0	32,0	37,0	33,4	37,5	35,7	37,4	37,3	44,0
67 093 Kiteen Lämpö Oy	39,0	37,2	40,3	45,1	41,1	44,6	41,0	40,6	38,6	42,7
68 077 Viitaseudun Energia Oy							41,0	40,7	37,1	41,0
69 077 Laitilan Lämpö Oy	33,8				42,7	35,9	39,4	37,8	36,2	35,2
70 104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	29,0	29,8	34,5	41,1	36,2	39,9	37,8	37,2	35,7	39,6
71 061 Alavuden Lämpö Oy	21,1	22,0	23,8	26,4	24,4	27,5	30,0	30,7	31,6	38,5
72 190 Kalajoen Lämpö Oy						33,5	38,0	35,3	35,5	34,3
73 087 Orimattilan Lämpö Oy	34,5	33,2	36,8	38,8	33,8	35,9	35,5	34,7	33,0	37,6
74 162 Inergia Lämpö Oy	19,2	20,3	22,1	33,8	31,2	36,1	33,3	35,0	34,4	35,9
75 075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	35,8	35,3	33,3	37,7	32,8	35,8	32,9	33,2	32,7	35,8
76 125 Someron Lämpö Oy	28,8	29,6	32,3	37,2	32,5	35,8	34,5	33,8	31,3	35,8
77 047 Liedon Lämpö Oy						31,3	34,7	32,6	29,1	28,4
78 145 Virtain Energia Oy					37,0	31,6	35,8	32,9	32,1	31,6
79 109 Jalasjärven Lämpö Oy	24,6	25,0	27,8	32,4	29,4	31,6	30,5	30,6	29,9	33,8
80 134 Ulvilan Lämpö Oy	27,8	28,0				33,0	30,5	30,5	30,1	33,5

TABLE 7. DISTRICT HEAT SUPPLIES (GWh) TO CUSTOMERS DURING YEARS 2007 - 2016

DISTRICT HEATING COMPANY	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
81 129 Alajärven Lämpö Oy	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	7,10
82 089 Ähtärin Energia ja Vesi Oy	20,0	21,3	24,4	29,9	26,2	29,7	28,1	29,0	28,0	30,2
83 108 Saarjärven Kaukolämpö Oy	26,4								27,6	29,9
84 159 Keminmaan Energia Oy	25,6	25,0	27,5	30,5	26,4	29,1	25,6	25,7	24,9	29,7
85 169 Haminan Energia Oy	20,6	23,3	25,4	28,7	25,4	27,7	25,9	25,9	26,0	29,2
86 084 Kausalan Lämpö Oy	19,2	21,4	25,2	26,0	23,8	26,2	24,9	26,0	25,6	26,5
87 189 Kittilän Aluelämpö Oy	20,9	20,6	22,5	25,1	21,2	23,1	21,6	22,7	21,5	23,8
88 143 Toholammin Energia Oy	11,8	12,4	14,9	16,1	13,1	15,0	15,2	16,2	17,0	18,7
89 170 Juuan Kaukolämpö Oy	13,6	13,6	15,1	17,6	15,1	18,8	17,8	17,8	17,3	18,6
90 178 Laihian Niuuka Lämpö Oy	15,0	14,7	15,8	18,6	15,9	17,8	16,2	16,7	16,1	17,7
91 179 Nykarleby Kraftverk			11,6	16,6	14,7	16,9	16,5	16,5	15,7	17,5
92 171 Alkkulan Aluelämpö Oy	11,5	12,4	13,7	15,2	13,7	15,6	14,3	13,6	13,2	14,7
93 185 Teuvan Kaukolämpö Oy				18,1	20,7	18,2	19,9	17,3	16,6	14,5
94 188 Vierumäen Infra					19,5	17,0	17,3	16,0	15,0	13,8
95 175 Lämpö Korpela Oy	13,3	13,6	13,6	15,5	15,9	15,8	14,2	13,2	12,4	13,2
96 193 Otanmäen Lämpö Oy						11,9	12,2	11,4	10,7	11,5
97 184 Kuortaneen energiaosuuskunta			5,9	8,2	7,6	9,0	8,5	8,6	8,9	9,8
98 174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	8,7	8,4	9,0	9,5	8,1	9,0	8,7	9,0	7,9	9,7
99 186 Kolarin Lämpö Oy			9,4	9,9	8,5	10,0	9,4	9,4	9,1	9,3
100 168 Vimpelin Lämpö Oy	5,2	6,0	6,4	7,8	6,7	7,0	6,9	7,0	6,6	7,4
101 182 Vetelin Energia Oy			3,2	4,3	5,5	5,0	5,8	6,0	6,2	6,1
102 180 Karvian Lämpö Oy			3,8	6,0	6,6	5,8	6,0	5,9	5,9	6,1

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

Local authority area	District heating company	DH sales begun	Population in	Average	Percentage
			DH houses 31.12.2016	population 2016	of population %
8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6
UUSIMAA			1 136 085	1 629 277	70
Espoo	148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	1967	219 140	272 192	81
Hanko	191.02 Adven Oy, Hanko	2004	580	8 764	7
Helsinki	005 Helen Oy	1957	591 100	631 695	94
Hyvinkää	032 Hyvinkää Lämpövoima Oy	1975	35 000	46 530	75
Inkoo	191.04 Adven Oy, Inkoo	2002	850	5 563	15
Järvenpää	148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	1979	24 383	41 215	59
Karkkila	152.19 Vapo Oy, Karkkila	1991	..	8 940	..
Kauniainen	148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	1981	6 447	9 442	68
Kerava	022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	1971	..	35 402	..
Kirkkonummi	191.17 Adven Oy, Veikkola, Upinniemi	1990	..	38 841	..
Kirkkonummi	148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	1975	12 206	38 841	31
Lohja	176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	1983	..	47 251	..
Loviisa	024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	1999	4 696	15 260	31
Mäntsälä	114 Nivos Energia Oy	1974	..	20 769	..
Nurmijärvi	041 Nurmijärven Sähkö Oy	1975	11 900	41 954	28
Porvoo	024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	1972	28 568	50 036	57
Raasepori	154 Ekenäs Energi	1993	..	28 241	..
Sipoo	022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo	1994	..	19 661	..
Siuntio	191.07 Adven Oy, Siuntio	1982	..	6 180	..
Tuusula	148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	1979	11 079	38 524	29
Tuusula	152.18 Vapo Oy, Jokela	1983	..	38 524	..
Vantaa	016 Vantaan Energia Oy	1969	190 136	216 973	88
Total, above-mentioned			1 136 085	1 583 428	72
VARSINAIS-SUOMI			258 829	474 933	54
Kaarina	043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	1972	16 738	32 664	51
Laitila	077 Laitilan Lämpö Oy	1976	..	8 520	..
Lieto	047 Liedon Lämpö Oy	1975	..	19 341	..
Loimaa	065 Loimaan Kaukolämpö Oy	1979	5 300	16 367	32
Mynämäki	152.11 Vapo Oy, Mynämäki	2008	..	7 851	..
Naantali	043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	1976	7 721	19 015	41
Paimio	048 Paimion Lämpökeskus Oy	1975	6 900	10 667	65
Parainen	104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	1983	3 428	15 428	22
Raisio	043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	1975	18 224	24 287	75
Salo	055 Salon Kaukolämpö Oy	1978	14 883	53 718	28
Somero	125 Someron Lämpö Oy	1977	2 935	9 060	32
Turku	043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	1976	166 500	186 756	89
Turku	105 Varissuon Lämpö Oy	1975	9 000	186 756	5
Uusikaupunki	073 VSV Energia Oy	1979	7 200	15 457	47
Total, above-mentioned			258 829	419 128	62
Satakunta			68 684	222 349	31
Eura	191.01 Adven Oy, Eura	1981	1 520	12 066	13
Harjavala	019.05 Pori Energia Oy, Harjavala	1967	..	7 268	..
Kankaanpää	068 Vatajankosken Sähkö Oy	1981	2 464	11 703	21
Karvia	180 Karvian Lämpö Oy	2008	..	2 462	..
Kokemäki	140 Kokemäen Lämpö Oy	1981	..	7 545	..
Pori	019.01 Pori Energia Oy, Pori	1969	38 000	85 211	45
Rauma	053 Rauman Energia Oy	1976	26 700	39 712	67
Säkylä	174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	1981	..	7 029	..
Ulivila	134 Ulvilan Lämpö Oy	1987	..	13 332	..
Total, above-mentioned			68 684	186 327	37
Kanta-Häme			75 052	174 246	43
Forssa	152.05 Vapo Oy, Forssa	1975	14 100	17 377	81
Hausjärvi	191.03 Adven Oy, Hausjärvi	1990	580	8 685	7
Hämeenlinna	161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	1964	40 800	67 931	60
Janakkala	161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	1998	..	16 781	..
Loppi	191.06 Adven Oy, Loppi	1988	322	8 137	4
Riihimäki	059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	1978	19 250	29 215	66
Total, above-mentioned			75 052	148 125	51

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

Local authority area	District heating company	DH sales begun	Population in	Average	Percentage
			DH houses 31.12.2016	population 2016	of population %
8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6
PIRKANMAA			258 941	507 735	51
Akaa	161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa	1983	..	16 983	..
Hämeenkyrö	103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	1980	..	10 674	..
Ikaalinen	103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	1980	2 500	7 168	35
Kangasala	110 Kangasalan Lämpö Oy	1983	8 404	30 899	27
Lempäälä	112 Lempäälän Lämpö Oy	1976	1 090	22 641	5
Mänttä-Vilppula	161.11 Elenia Lämpö Oy, Vilppula	1988	..	10 526	..
Mänttä-Vilppula	115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	1972	3 000	10 526	29
Nokia	103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	1958	..	33 186	..
Nokia	010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	2009	21	33 186	0
Parkano	103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	1982	1 970	6 729	29
Pirkkala	010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	1976	8 050	19 038	42
Ruovesi	152.09 Vapo Oy, Ruovesi	1981	..	4 594	..
Sastamala	103.04 Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	2000	..	25 141	..
Sastamala	163 Sastamalan Lämpö Oy	2000	..	25 141	..
Tampere	010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	1964	211 779	226 696	93
Valkeakoski	035 Valkeakosken Energia Oy	1976	16 570	21 339	78
Virrat	145 Virtain Energia Oy	1979	..	6 960	..
Ylöjärvi	103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	2005	..	32 769	..
Ylöjärvi	010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	1980	5 557	32 769	17
Total, above-mentioned			258 941	475 341	54
PAIJAT-HAME			113 907	201 650	56
Asikkala	004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	1981	1 900	8 305	23
Hartola	147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	2008	..	2 953	..
Heinola	161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	1974	..	19 463	..
Heinola	188 Vierumäen Infra	2009	..	19 463	..
Hollola	004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	1975	8 700	23 853	36
Lahti	004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	1962	99 490	119 098	84
Orimattila	087 Orimattilan Lämpö Oy	1971	3 817	16 303	23
Sysmä	152.20 Vapo Oy, Sysmä	1980	..	3 997	..
Total, above-mentioned			113 907	193 970	59
KYMENTLAAKSO			75 468	178 174	42
Hamina	169 Haminan Energia Oy	2000	..	20 744	..
litti	084 Kausalan Lämpö Oy	1975	2 868	6 900	42
Kotka	018 Kotkan Energia Oy	1968	32 000	54 253	59
Kouvola	038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	1975	40 600	85 581	47
Total, above-mentioned			75 468	167 477	45
ETELÄ-KARJALA			71 350	130 831	55
Imatra	011 Imatran Lämpö Oy	1965	12 850	27 676	46
Lappeenranta	012 Lappeenrannan Energia Oy	1966	58 500	72 874	80
Total, above-mentioned			71 350	100 550	71
ETELÄ-SAVO			45 972	149 640	31
Joroinen	034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen	1978	729	5 075	14
Juva	147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	1980	2 767	6 485	43
Kangasniemi	147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	1996	..	5 616	..
Mikkeli	015 Etelä-Savon Energia Oy	1958	29 960	54 591	55
Mäntyharju	147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	1975	..	6 128	..
Pieksämäki	034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	1975	11 200	18 638	60
Puumala	147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	1980	407	2 247	18
Rantasalmi	147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	1980	909	3 691	25
Savonlinna	147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	1975	..	35 383	..
Total, above-mentioned			45 972	137 852	33

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

Local authority area 8.1	District heating company 8.2	DH sales begun 8.3	Population in DH houses 31.12.2016	Average population 2016	Percentage of population %
			8.4	8.5	8.6
POHJOIS-SAVO			136 204	247 953	55
lisalmi	034.16 Savon Voima Oyj, lisalmi	1976	11 550	21 856	53
Juankoski	034.01 Savon Voima Oyj, Juankoski	1976	1 530	4 766	32
Keitele	034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	..	441	2 363	19
Kiuruvesi	034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	1975	3 710	8 522	44
Kuopio	002 Kuopion Energia Oy	1963	95 517	112 566	85
Kuopio	034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	1977	2 600	112 566	2
Lapinlahti	034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	1991	1 700	9 932	17
Leppävirta	034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	1975	3 820	9 909	39
Pielavesi	034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	1976	2 010	4 719	43
Rautalampi	034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	1988	976	3 296	30
Silinjärvi	034.06 Savon Voima Oyj, Silinjärvi	1975	8 430	21 781	39
Sonkajärvi	191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	1981	..	4 239	..
Suonenjoki	034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	1975	3 920	7 351	53
Varkaus	044 Varkauden Aluelämpö Oy	1976	..	21 553	..
Total, above-mentioned			136 204	232 851	58
POHJOIS-KARJALA			48 326	164 420	29
Iломantsi	152.06 Vapo Oy, Iломанти	1979	..	5 287	..
Joensuu	148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	1965	47 246	75 681	62
Joensuu	152.13 Vapo Oy, Hammaslahti	1982	..	75 681	..
Juuka	170 Juan Kaukolämpö Oy	1983	1 080	4 986	22
Kitee	093 Kiteen Lämpö Oy	1981	..	10 776	..
Lieksa	152.03 Vapo Oy, Lieksa	1975	..	11 676	..
Liperi	191.12 Adven Oy, Ylämylly-Honkalampi	1985	..	12 320	..
Nurmekoski	042 Nurmeksen Lämpö Oy	1976	..	7 941	..
Outokumpu	146 Outokummun Energia Oy	1974	..	7 115	..
Rääkkylä	152.07 Vapo Oy, Rääkkylä	1979	..	2 309	..
Tohmajärvi	152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	1986	..	4 696	..
Total, above-mentioned			48 326	142 784	34
KESKI-SUOMI			110 341	275 988	40
Jyväskylä	007 Jyväskylän Energia Oy	1960	100 222	138 109	73
Jyväskylä, Laukaa, Uurainen	161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	1972	..	160 718	..
Jämsä	067 Jämsän Aluelämpö Oy	1980	4 300	21 401	20
Keuruu	057 Keurun Lämpövoima Oy	1975	4 070	10 055	40
Saarijärvi	108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	1961	1 749	9 803	18
Viitasaari	107 Wiitaseudun Energia Oy	1977	..	6 637	..
Äänekoski	090 Äänekosken Energia Oy	1981	..	19 510	..
Total, above-mentioned			110 341	228 122	48
ETELÄ-POHJANMAA			55 894	192 223	29
Alajärvi	129 Alajärven Lämpö Oy	1983	..	9 953	..
Alavus	061 Alavuden Lämpö Oy	1980	..	11 979	..
Kauhajoki	099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	1983	2 840	13 824	21
Kauhava	117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	1980	3 769	16 692	23
Kuortane	184 Kuortaneen energiaoasuuuskunta	2002	600	3 703	16
Kurikka	109 Jalasjärven Lämpö Oy	1978	2 000	21 618	9
Kurikka	086 Kurikan Kaukolämpö Oy	1981	..	21 618	..
Lapua	062 Lapuan Energia Oy	1976	5 485	14 592	38
Seinäjoki	191.11 Adven Oy, Ylistaro	..	..	61 791	..
Seinäjoki	071 Seinäjoen Energia Oy	1980	40 500	61 791	66
Teuva	185 Teuvan Kaukolämpö Oy	1982	700	5 423	13
Vimpeli	168 Vimpelin Lämpö Oy	2001	..	3 049	..
Ähtäri	089 Ähtärin Energia ja Vesi Oy	1964	..	6 024	..
Total, above-mentioned			55 894	168 644	33
POHJANMAA			62 833	181 560	35
Kristiinankaupunki	019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	2008	..	6 760	..
Laihia	178 Laihan Nuuka Lämpö Oy	1999	..	8 115	..
Pietarsaari	090.03 Herfors Oy Ab, Pietarsaari	1973	11 538	19 407	59
Uusikaarlepyy	179 Nykarleby Kraftverk	2007	..	7 540	..
Vaasa	003 Vaasan Sähkö Oy	1963	51 295	67 620	76
Total, above-mentioned			62 833	109 441	57

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

Local authority area	District heating company	DH sales begun	Population in DH houses 31.12.2016	Average population 2016	Percentage of population %
		8.3	8.4	8.5	8.6
KESKI-POHJANMAA			32 343	69 030	47
Kannus	075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	1978 ..	5 584 ..		
Kokkola	033 Kokkolan Energia	1976 31 800	47 647	67	
Toholampi	143 Toholammin Energia Oy	1978 ..	3 272 ..		
Veteli	182 Vetelin Energia Oy	2008 543	3 281	17	
Total, above-mentioned			32 343	59 783	54
POHJOIS-POHJANMAA			155 497	410 602	38
Alavieska	080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	1999 146	2 663	5	
Haapajärvi	137 Haapajärven Lämpö Oy	1979 ..	7 385 ..		
Kalajoki	190 Kalajoen Lämpö Oy	1975 ..	12 604 ..		
Kempele,Liminka,Lumijoki,Muhos,Tyrnävä,Ii	141 Oulun Seudun Sähkö	1979 ..	54 687 ..		
Kärsämäki	161.09 Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	1980 ..	2 657 ..		
Nivala	123 Nivalan Kaukolämpö Oy	1978 ..	10 883 ..		
Oulainen	161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	1976 4 360	7 562	58	
Oulu	017 Oulun Energia Oy	1969 122 471	199 526	61	
Raahen	030 Raahen Energia Oy	1974 18 440	25 088	74	
Sievi	175 Lämpö Korpela Oy	1991 ..	5 097 ..		
Ylivieska	080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	1977 10 080	15 119	67	
Total, above-mentioned			155 497	343 268	45
KAINUU			25 100	75 064	33
Kajaani	029 Loiste Lämpö Oy	1974 25 100	37 572	67	
Kajaani	193 Otanmäen Lämpö Oy	1997 ..	37 572 ..		
Sotkamo	152.04 Vapo Oy, Sotkamo	1978 ..	10 497 ..		
Total, above-mentioned			25 100	48 069	52
LAPPI			50 227	180 533	28
Inari	162 Inergia Lämpö Oy	2000 ..	6 815 ..		
Kemi	031 Kemin Energia Oy	1975 ..	21 680 ..		
Kemijärvi	085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	1975 3 747	7 714	49	
Keminmaa	159 Keminmaan Energia Oy	1985 ..	8 352 ..		
Kittilä	191.05 Adven Oy, Levi	2007 ..	6 400 ..		
Kittilä	189 Kittilän Aluelämpö Oy	1982 ..	6 400 ..		
Kolari	186 Kolarin Lämpö Oy	2004 ..	3 838 ..		
Kolari	070.03 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	2007 ..	3 838 ..		0
Rovaniemi	070.01 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	1979 37 350	62 035	60	
Tornio	072 Tornion Energia Oy	1980 9 130	22 158	41	
Ylitornio	171 Alkkulan Aluelämpö Oy	1984 ..	4 246 ..		
Total, above-mentioned			50 227	143 235	35
AHVENANMAA			10 379	29 099	36
Maarianhamina	050 Mariehamns Energi Ab	1977 10 379	11 513	90	
Total, above-mentioned			10 379	11 513	90
TOTAL, AREAS MENTIONED IN THIS TABLE			2 791 432	4 899 904	57
TOTAL, WHOLE COUNTRY			2 791 432	5 495 303	51

NOTES FOR TABLE 8

Col. 8.5

Source: Statistics Finland

3. DEFINITIONS AND COMMENTARIES

3.1 Symbols

Symbols in the statistical tables:

Symbol	
-	no action exists
..	figure negligible or too uncertain to be reported
0	quantity = 0

3.2 Tables in the statistics

This statistics includes only those member undertakings that have answered the inquiry. The following member undertakings have not answered:

Lapin Biolämpö Oy, Tervola

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

Akonkosken Saha Oy, Alavus
 Biokymppi Oy, Kitee
 Boliden Kokkola Oy
 Energiatuote Utriainen Oy, Pieksämäki
 ER-Saha Oy, Viitasaari

Fine Pine Oy, Lapinlahti
 Jätevesilaitos, Hämeenlinna
 Kumpuniemen Voima Oy, Äänekoski
 Kälviän Energiaosuuskunta
 Metsä-Fibre Oy, Äänekoski

Pohjanmaan Biolämpö Oy, Alavus
 Sumergia Oy, Äänekoski
 Suomen Bioenergia, Lieto
 Suomen Viljava Oy, Kouvola
 UPM-Kymmene Oyj, Jämsänkoski

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



Energiateollisuus

Energiateollisuus ry
Fredrikinkatu 51-53 B, 00100 Helsinki
Puhelin: (09) 530 520
www.energia.fi