

# Kaukolämpötilasto 2010



**Energiateollisuus**

**Kaukolämpö**



# Kaukolämpötilasto 2010

© Energiateollisuus ry 2011

ISSN 0786-4809

ET-Kaukolämpökansio 7/1



## SISÄLTÖ

	Sivu
1. TEKSTIOSA .....	1
1.1 Yleistä .....	1
1.2 Kaukolämmityspaikkakunnat .....	2
1.3 Verkot ja tuotantolaitokset .....	3
1.4 Energiantuotanto ja polttoaineet.....	3
1.5 Asiakkaat .....	4
1.6 Myynti ja hinnat .....	4
1.7 Ominaiskulutukset.....	5
1.8 Ulkolämpötilat .....	5
1.9 Kuvia kaukolämmön kehityksestä .....	6
2. TILASTOTAULUKOT .....	8
Taulukko 1 Kaukolämpöverkot, -tuotantokapasiteetti ja -tase .....	8
Taulukko 2 Lämmönmyyjien välinen kaukolämpökauppa .....	18
Taulukko 3 Kaukolämmön ja yhteistuotantosähkön tuotantoon käytetyt polttoaineet .....	20
Taulukko 4 Kaukolämmön tuotantolaitokset.....	28
Taulukko 5 Asiakkaat .....	44
Taulukko 6 Kaukolämmön myynti ja myyntitulot .....	50
Taulukko 7 Lämmönmyyjät vuoden 2010 kaukolämmönkulutuksen mukaisessa järjestyksessä sekä niiden kulutuksen kehittyminen vuosina 2001-2010 .....	54
Taulukko 8 Kaukolämmitettyjen talojen asukkaiden osuus kuntien väestöstä .....	56
3. SELITYKSIÄ TAULUKOIHIN .....	60
3.1 Merkintöjen selityksiä .....	60
3.2 Tilastossa olevat taulukot .....	60



## 1. TEKSTIOSA

### 1.1 Yleistä

Kaukolämpötilaston piiriin kuuluvat Energiateollisuus ry:n jäsenet, jotka ovat vastanneet ET:n tilastokyselyyn. Lisäksi tilastotietoja on kerätty niiltä lämmön tuottajilta, jotka myyvät tuottamansa lämmön edelleen toimitettavaksi tilastoinnin piirissä olevien kaukolämpöyritysten loppuasiakkaille.

Vuoden 2010 kaukolämpötilastokyselyyn saatiin vastaukset 102 kaukolämpöä myyvältä yritykseltä ja 54 lämmön tukkumyyjältä.

Kaukolämpötoiminnan keskeiset luvut vuonna 2010 on esitetty taulukossa A.

TAULUKKO A. KAUKOLÄMPÖTOIMINNAN KESKEISET LUVUT VUONNA 2010

	Vuosi 2010	Muutos
Kaukolämmön tuotanto	38 500 GWh	+11,1 %
Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön tuotanto	16 500 GWh	+16,9 %
Edellisiin käytetty polttoaine	65 100 GWh	+12,9 %
Kaukolämmön kulutus	35 900 GWh	+10,7 %
Asuintalojen osuus kulutuksesta	55 %	
Asiakkaat, lukumäärä	129 300 kpl	+3,3 %
liittymisteho	18 000 MW	+4,2 %
rakennustilavuus	862 milj. m <sup>3</sup>	+2,0 %
asuintalojen osuus rakennustilavuudesta	46 %	
Myydyn lämmön verollinen keskihinta		
- aritmeettinen keskiarvo	61,5 €/MWh	+2,2 %
- painotettu keskiarvo	54,8 €/MWh	-2,4 %
Kaukolämpöverkostojen pituus	12 600 km	+2,4 %

\*Taulukossa esitetyt luvut ovat yritysten antamien tietojen summia eikä niissä ole arvioitu vastaamatta jättäneiden yritysten tietoja. Kaikilta tukkumyyjiltä ei ole saatu tuotantoa koskevia tietoja ja sen vuoksi kaukolämmön kulutusta vastaavasta tuotannosta v. 2010 puuttuu n. 1015 GWh ja samalla myös ko. tuotantoa vastaava polttoainemäärä.

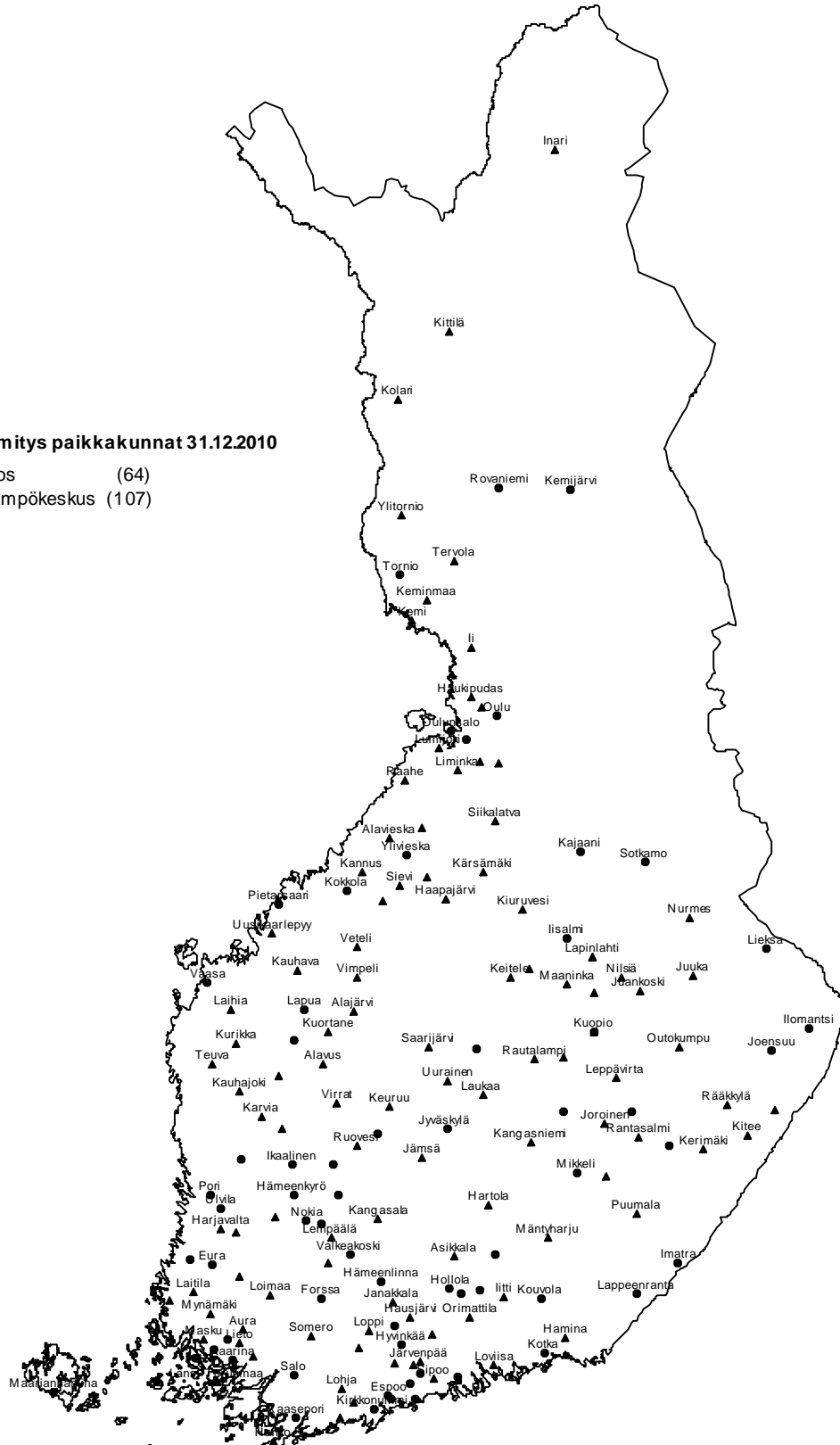
Kaukolämpöä myyvistä yrityksistä 48 yrityksen myymä kaukolämpö on tuotettu suurimmaksi osaksi yhteistuotannolla sähkön kanssa joko omissa tai teollisuuden omistamissa voimalaitoksissa. 54 kaukolämpöyritystä myi lämpökeskuksissa tuotettavaa kaukolämpöä.

## 1.2 Kaukolämmityspaikkakunnat

Vuonna 2010 tilastossa mukana olevat kaukolämpöyritykset jakelivat lämpöä 171 kunnassa. Kaukolämpöpaikkakuntien nimet, sijainti ja paikkakunnan tärkein lämmöntuotantolaitos on esitetty kuvassa 1.

### Kaukolämmitys paikkakunnat 31.12.2010

- Voimalaitos (64)
- ▲ Kiinteä lämpökeskus (107)



Kuva 1. Suomen kaukolämmityspaikkakunnat 31.12.2010



### 1.3 Verkot ja tuotantolaitokset

Kaukolämpöjohtoja oli vuoden lopussa yhteensä 12 600 km, pituus lisääntyi vuoden aikana 2,4 % (Kuva 3).

Kaukolämmön ja sähkön yhteistuotantolaitoksista vuoden 2010 lopussa on esitetty yhteenveto taulukossa B.

TAULUKKO B. KAUKOLÄMMÖN JA SÄHKÖN YHTEISTUOTANTOLAITOKSET VUODEN 2010 LOPUSSA.

	lkm	Kaukolämpöteho MW					Yhteistuotantoon liittyvä sähköteho			
		Höyry- turbiini	Kaasu- turbiini	Diesel tai kaa- sumoot- tori	(1 Suoraan kattilas- ta	Yhteensä	Höyry- turbiini	Kaasu- turbiini	Diesel tai kaa- sumoot- tori	Yhteensä
KAUKOLÄMPÖ- YRITYKSET - teollisuuden osuus	64	4 690	230	40	180	5 140	3 160	150	30	3 340
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TUKKUMYYJÄT - teollisuuden osuus	30	1 640	100	30	300	2 070	1 290	50	20	1 360
	10	280	-	-	70	350	280	-	-	280
YHTEENSÄ	94	6 330	330	70	480	7 210	4 450	200	50	4 700

1) Suoraan kattiloista saatava kaukolämpöteho tarkoittaa sitä tehoa, joka on aina käytettävissä muiden tehojen lisäksi.

Kiinteitä lämpökeskuksia oli yhteensä 666 kpl ja niiden kaukolämpöteho oli 13 070 MW. Siirrettäviä lämpökeskuksia oli 392 kpl ja niiden teho oli 1 400 MW. Yhteensä kaukolämpötehoa oli vuoden lopussa käytettävissä 21 680 MW (Kuva 4).

### 1.4 Energiantuotanto ja polttoaineet

Kaukolämmön tuotanto oli yhteensä 38 460 GWh. Lämmöntuotannosta oli 71,3 % vastapainelämpöä tai vastaavaa kaasuturbiineista tai diesellaitoksista saatua yhteistuotantolämpöä. Voimalaitosten yhteistuotantosähkön määrä oli 16 510 GWh.

Kaukolämmön ja siihen liittyvän sähkön tuotantoon käytettiin polttoaine-energiaa kaikkiaan 65 060 GWh. Käytettyjen polttoaineiden prosentuaalinen jakautuma 2010 sekä vertailuna vastaavat lukemat vuodelta 2009 on esitetty taulukossa C.

TAULUKKO C. KAUKOLÄMMÖN JA SIIHEN LIITTYVÄN SÄHKÖN TUOTANTOON KÄYTETTYJEN POLTTOAINEIDEN SUHTEELLISET OSUUDET.

Polttoaine	2010	2009
Maakaasu	35,1 %	34,1 %
Kivihiili	21,6 %	24,2 %
Turve	17,8 %	16,4 %
Metsäpolttoaine	9,3 %	8,5 %
Teollisuuden puutähde	5,9 %	5,0 %
Muut biopolttoaineet	1,1 %	1,5 %
Sekapolttoaineet	1,6 %	1,4 %
Teollisuuden sekundäärilämpö	1,2 %	1,5 %
Raskas polttoöljy	4,7 %	4,8 %
Kevyt polttoöljy	0,3 %	0,4 %
Muut	1,3 %	2,2 %
Yhteensä	100,0 %	100,0 %

## 1.5 Asiakkaat

Asiakkaiden lukumäärä vuoden 2010 lopussa oli 129 300 (Kuva 3) ja yhteenlaskettu liittymisteho 17 960 MW (Kuva 4). Asiakkaiden lukumäärä kasvoi 4 100 (3,3 %) ja liittymisteho nousi 720 MW (4,2 %), kun vertailu tehdään niiden yritysten kesken, jotka ovat mukana sekä vuoden 2009 että vuoden 2010 tilastossa.

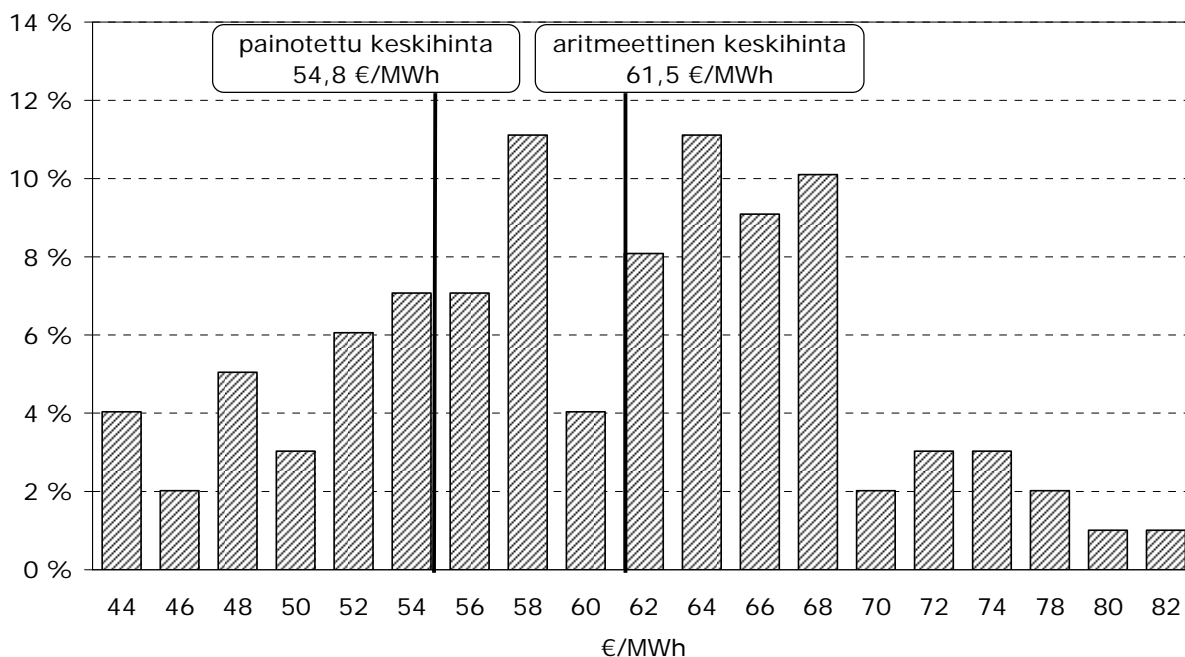
Kaukolämpöön liitettyjen rakennusten tilavuus vuoden lopussa oli 862 milj.m<sup>3</sup>, josta asuintalojen osuus oli 46 %. Vuoden aikana liitetystä rakennustilavuudesta oli noin 72 % uudisrakennuksia, loput oli lämmitysmuotoaan kaukolämmitykseen vaihtaneita vanhoja rakennuksia. Kaukolämmitettyjen talojen asukasluvu oli noin 2,64 milj.henkilöä. Tämän asukasluvun suhde asianomaisten kuntien ja läänien asukasluvuun on esitetty tilastotaulukossa 8.

Kaukolämmön kulutus oli vuonna 2010 kaikkiaan 35 900 GWh (Kuva 5), mikä oli 10,7 % enemmän kuin vuonna 2009. Kulutuksesta oli asuintalojen osuus 55 %, teollisuusyritysten osuus 10 % ja muiden asiakkaiden osuus 35 %.

## 1.6 Myynti ja hinnat

Lämmön myynti asiakkaille oli 35 900 GWh. Kaukolämmön hinnan aritmeettinen keskiarvo oli 61,5 €/MWh ja yritysten myynnillä painotettu keskiarvo 54,8 €/MWh. Kaukolämmön keskimääräinen, painotettu myyntihinta laski vuoden 2009 keskitasoon verrattuna 2,4 %. Aritmeettinen keskihinta nousi 2,2 %.

Elokuusta 1986 lähtien kaukolämmön myynti on ollut liikevaihtoverollista, kesäkuussa 1996 Suomessa siirryttiin arvonlisäverotukseen. Vuonna 2010 vero oli 30.6.2010 asti 22 % ja 1.7.2010 lähtien 23 % verottomasta myyntihinnasta.



Kuva 2. Kaukolämpöyrittäjien lukumäärän jakauma lämmön keskihinnan mukaan (sis. ALV).

## 1.7 Ominaiskulutukset

Vuoden 2010 lämpötilakorjattu ominaislämmönkulutus kaukolämmitetyissä rakennuksissa oli 38,9 kWh/m<sup>3</sup> (Kuva 6).

## 1.8 Ulkolämpötilat

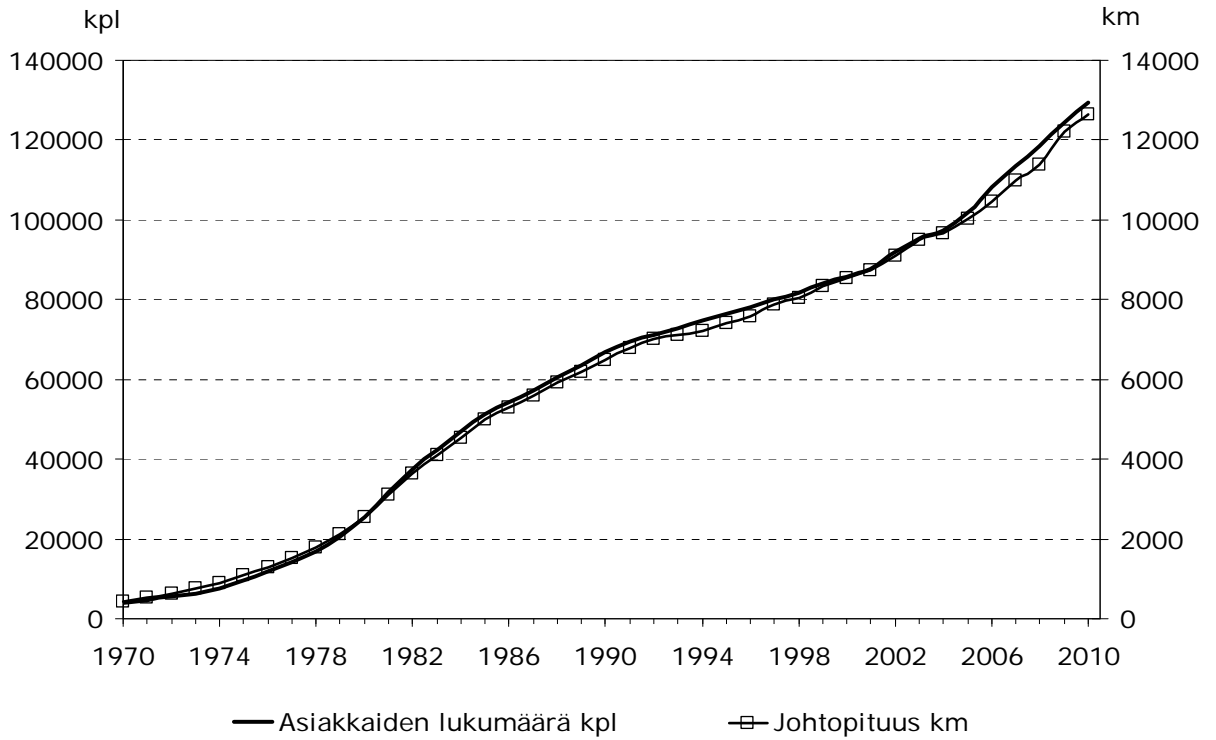
Vuoden 2010 keskilämpötila oli yli 1,5 astetta vertailukauden 1971-2000 lämpötilaa alhaisempi. Lämmityskaudella oli normaalia kylmempää muulloin paitsi loppukevällä ja alkusyksyllä.

Kaukolämmön kulutus kasvoi edellisestä vuodesta noin 10,7 %, sääkorjattuna kulutus kasvoi vuoteen 2009 verrattuna 1,1 %.

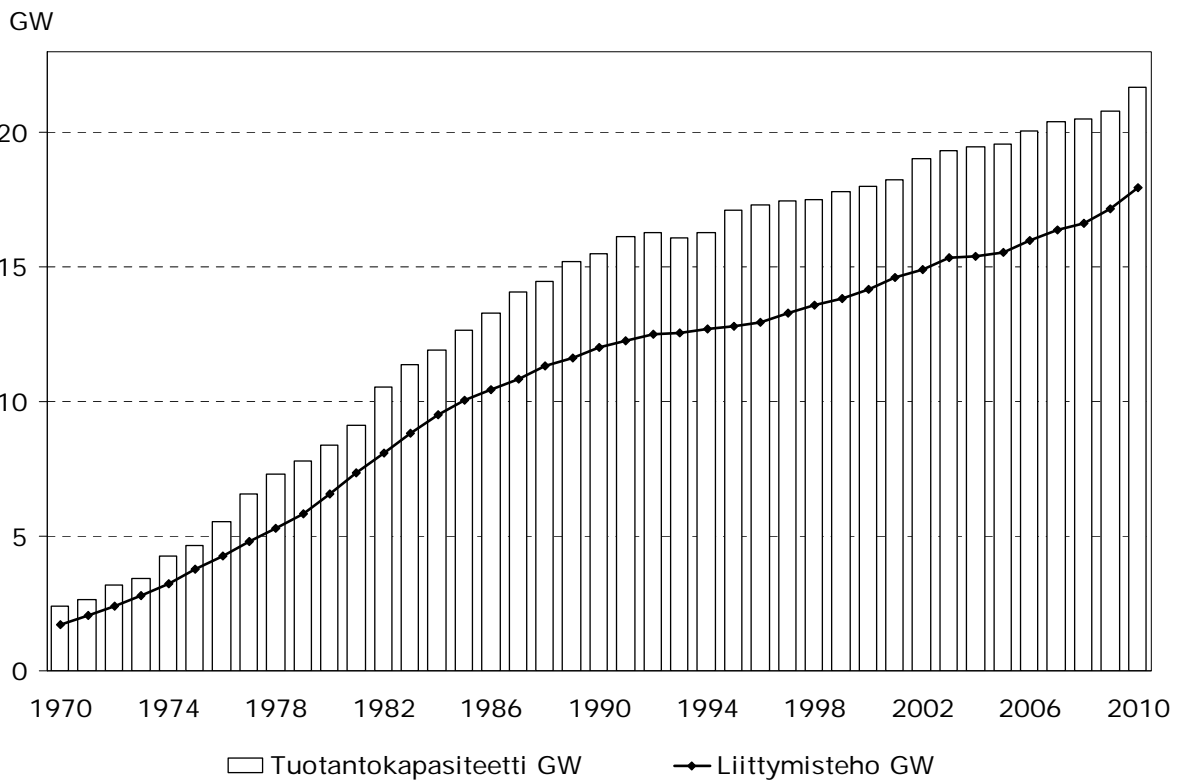
TAULUKKO D. ERÄIDEN KAUKOLÄMMITYSPAIKKAKUNTIEN KUUKAUSIKESKILÄMPÖTILOJEN POIKKEAMA KAUDEN 1971-2000 KESKIARVOSTA

Paikkakunta	Leveysaste- vyöhyke	Kuukausi												Koko vuosi	Kauden 1971- 2000 keski- lämpötila
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Oulu	66°-64°	-5,3	-3,4	-2,8	1,3	3,4	-1,2	2,6	-0,1	0,8	1,1	-2,4	-6,2	-1,1	2,4
Kajaani		-6,0	-2,6	-2,5	2,3	3,2	-1,1	3,8	1,6	1,3	1,1	-1,8	-6,7	-0,6	1,7
Vaasa	64°-62°	-5,1	-4,2	-1,3	1,0	1,8	-1,1	3,1	1,5	0,5	0,6	-3,5	-7,3	-1,1	3,7
Kuopio		-7,2	-3,2	-1,3	1,8	2,4	-1,0	5,2	2,0	1,3	0,0	-2,3	-7,3	-0,9	3,1
Tampere	62°-60°	-6,2	-3,0	-0,5	0,8	1,8	-0,5	4,6	2,3	1,0	-0,8	-2,5	-7,1	-0,9	4,2
Lahti		-7,4	-2,9	-0,4	1,5	1,5	-0,1	5,4	2,2	1,5	-0,8	-1,8	-6,1	-0,6	4,1
Lappeenranta		-7,3	-2,7	-0,7	1,8	1,9	-0,2	5,5	2,9	1,5	0,1	-1,1	-6,8	-0,4	3,9
Turku	60°	-6,0	-3,2	-0,7	0,6	1,2	-0,7	4,2	1,8	1,0	-0,3	-2,9	-6,6	-0,9	5,2
Helsinki		-7,2	-3,4	-0,5	1,4	1,9	0,5	5,5	2,4	1,4	-0,1	-1,8	-5,7	-0,4	4,9

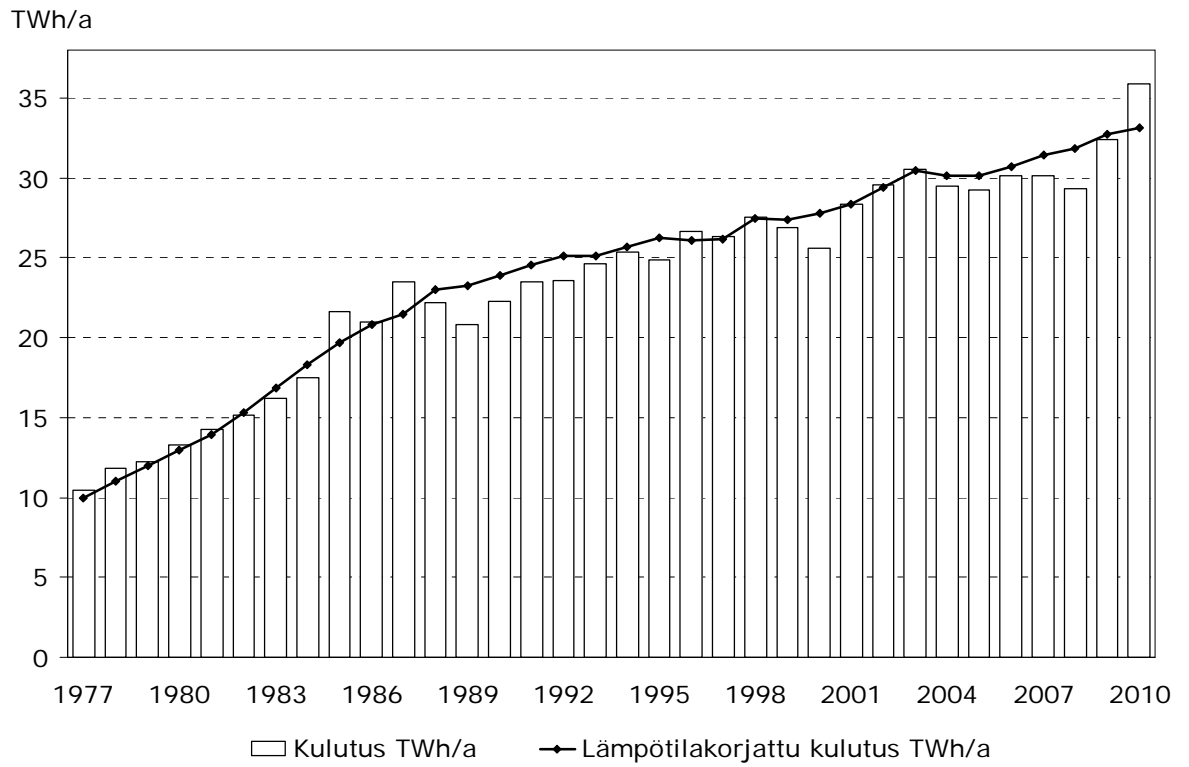
### 1.9 Kuvia kaukolämmön kehityksestä



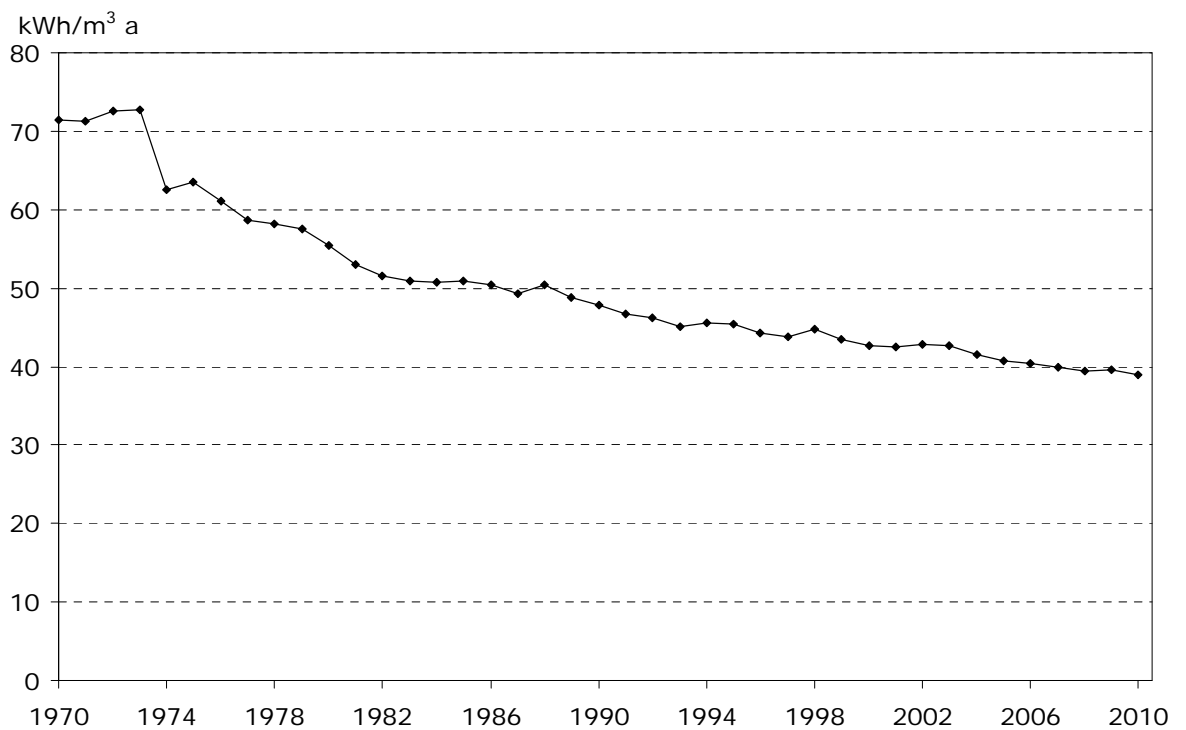
Kuva 3. Asiakkaiden lukumäärän ja johtopituuden kehitys vuodesta 1970.



Kuva 4. Kaukolämmön tuotantokapasiteetin ja asiakkaiden liittymistehon kehitys vuodesta 1970.



Kuva 5. Kaukolämmön kulutuksen ja lämpötilakorjatun kulutuksen kehitys vuodesta 1977.



Kuva 6. Kaukolämmitettyjen rakennusten ominaiskulutuksen kehitys vuosina 1970 - 2010.

## 2. TILASTOTAULUKOT

TAULUKKO 1. KAUKOLÄMPÖVERKOT, -TUOTANTOKAPASITEETTI JA -TASE

LÄMMÖNMYYJÄ	KAUKOLÄMMÖN HANKINTA		HANKINTA = KÄYTTÖ	KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ			Kaukolämmön nettotuotannosta yhteistuotantona	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön nettotuotanto
	Nettotuotanto	Osto	Yhteensä	Kulutus	Toimitus	Verkkohäviöt ja mittauserot		
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
129 Alajärven Lämpö Oy	34,4	-	34,4	29,9	-	4,5	-	-
061 Alavuden kaupunki	30,7	-	30,7	26,4	-	4,3	-	-
171 Alkkulan Aluelämpö Oy	24,6	-	24,6	15,2	-	9,4	-	-
154 Ekenäs Energi	124,3	-	124,3	112,8	-	11,5	93,1	16,1
015 Etelä-Savon Energia Oy	543,8	-	543,8	504,9	-	38,9	442,3	179,1
148 Fortum Power and Heat Oy	5 643,9	54,6	5 698,5	3 524,4	1 864,8	309,3	4 394,0	2 922,5
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	2 490,1	14,3	2 504,4	2 129,6	202,0	172,8	2 133,4	1 767,3
148.13 Fortum Power and Heat Oy, Eura	37,2	-	37,2	30,0	-	7,2	35,4	38,2
148.19 Fortum Power and Heat Oy, Hanko	21,1	-	21,1	18,1	-	3,0	-	-
148.14 Fortum Power and Heat Oy, Hausjärvi	10,9	-	10,9	9,9	-	1,0	-	-
148.30 Fortum Power and Heat Oy, Ikaalinen	23,3	15,7	39,0	-	39,0	-	-	-
148.17 Fortum Power and Heat Oy, Inkoo	11,8	-	11,8	10,1	-	1,7	-	-
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	626,5	-	626,5	588,8	-	37,7	483,9	221,7
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	252,7	-	252,7	220,0	-	32,7	-	-
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	-	85,9	85,9	85,9	-	-	-	-
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	-	116,1	116,1	116,1	-	-	-	-
148.36 Fortum Power and Heat Oy, Levi	23,0	-	23,0	21,4	-	1,6	-	-
148.21 Fortum Power and Heat Oy, Lohjan lämpölaitos	46,9	-	46,9	-	46,9	-	-	-
148.15 Fortum Power and Heat Oy, Loppi	8,5	-	8,5	7,2	-	1,3	-	-
148.31 Fortum Power and Heat Oy, Masku	1,7	-	1,7	-	1,7	-	-	-
148.06 Fortum Power and Heat Oy, Naantalın voimalaitos	1 632,1	-	1 632,1	1,0	1 631,1	-	1 616,3	756,9
148.23 Fortum Power and Heat Oy, Nokia	151,3	-	151,3	131,6	-	19,7	125,0	138,4
148.35 Fortum Power and Heat Oy, Sastamala	57,4	-	57,4	-	57,4	-	-	-
148.37 Fortum Power and Heat Oy, Siilinjärvi	50,6	-	50,6	-	50,6	-	-	-
148.24 Fortum Power and Heat Oy, Siuntio	6,2	-	6,2	5,1	-	1,1	-	-
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	168,1	7,4	175,5	146,5	-	29,0	-	-
148.34 Fortum Power and Heat Oy, Ulvila	20,9	17,2	38,1	-	38,1	-	-	-
148.22 Fortum Power and Heat Oy, Veikkola	3,6	-	3,6	3,1	-	0,5	-	-
137 Haapajärven Lämpö Oy	95,1	-	95,1	86,4	-	8,7	-	-
169 Haminan Energia Oy	28,0	-	28,0	26,0	-	2,0	-	-
036 Harjavallan Kaukolämpö Oy	13,5	41,4	54,9	44,0	-	10,9	-	-
074 Haukiputaan Energia Oy	6,2	42,6	48,8	43,8	-	5,0	-	-
005 Helsingin Energia	7 754,2	16,7	7 770,9	7 360,0	17,4	393,5	6 599,4	5 595,5
080 Herrfors Oy Ab	113,5	-	113,5	94,0	-	19,5	74,7	22,0
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	5,4	-	5,4	4,1	-	1,3	-	-
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	108,1	-	108,1	89,9	-	18,2	74,7	22,0
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	187,6	212,9	400,5	359,0	-	41,5	-	-
011 Imatran Lämpö	76,0	97,9	173,9	158,1	-	15,8	-	-
162 Inergia Lämpö Oy	36,8	-	36,8	33,8	-	3,0	-	-
109 Jalasjärven Lämpö Oy	37,6	-	37,6	32,4	-	5,2	-	-
173 Joroisten Energialaitos	13,0	-	13,0	12,5	-	0,5	-	-
170 Juuan kunnan kaukolämpölaitos	19,1	-	19,1	17,6	-	1,5	-	-
007 Jyväskylän Energia Oy	17,6	1 277,6	1 295,2	1 041,0	147,9	106,3	-	-
067 Jämsän Aluelämpö Oy	39,2	104,8	144,0	127,5	-	16,5	-	-
023 Kaarinan Lämpölaitos	4,9	115,6	120,5	100,4	-	20,1	-	-
029 Kajaanin Lämpö Oy	29,8	313,4	343,2	298,4	-	44,8	-	-
110 Kangasalan Lämpö Oy	85,6	-	85,6	79,4	-	6,2	-	-
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	46,3	-	46,3	37,7	-	8,6	-	-
180 Karvian Lämpö Oy	7,6	-	7,6	6,6	-	1,0	-	-
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	86,8	-	86,8	68,8	-	18,0	-	-
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	..	-	..	28,5	-	..	-	-
084 Kausalan Lämpö Oy	26,4	-	26,4	25,1	-	1,3	-	-
085 Kemijärven Kaukolämpö Oy	113,3	-	113,3	85,3	-	28,0	85,2	9,2
031 Kemin Energia Oy	142,1	48,8	190,9	172,3	-	18,6	-	-
159 Keminmaan Energia Oy	34,7	-	34,7	28,7	-	6,0	-	-
022 Keravan Energia Oy	260,3	231,2	491,5	440,2	7,4	43,9	27,3	18,9
022.03 Keravan Energia Oy, Karkkila	32,7	-	32,7	27,9	-	4,8	-	-
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	134,0	231,2	365,2	324,6	7,4	33,2	12,9	4,8
022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo	93,6	-	93,6	87,7	-	5,9	14,4	14,1
057 Keuruun Lämpövoima Oy	75,4	-	75,4	65,0	-	10,4	13,6	1,3

	Kaukolämmön tuotantoon kulunut sähkö	Kaukolämmön siirron pumpuenergia	VERKOT	LÄMMITYSVOIMALAITOKSET					KIINTEÄT LÄMPÖ- KESKUKSET JA LÄMPÖPUMPUT		SIIRRETTÄVÄT LÄMPÖ- KESKUKSET		TUOTANTO- LAITOSTEN KL-TEHO
			Pituus	Lukumäärä	Kaukolämpöteho turbiinien kautta	Kaukolämpöteho kattiloista	Kaukolämpöteho yhteensä	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähköteho	Lukumäärä	Kaukolämpöteho	Lukumäärä	Kaukolämpöteho	Yhteensä
	1.9 MWh	1.10 MWh	1.11 km	1.12 kpl	1.13 MW	1.14 MW	1.15 MW	1.16 MW	1.17 kpl	1.18 MW	1.19 kpl	1.20 MW	1.21 MW
	..	..	29,1	-	-	-	-	-	3	12,2	2	4,6	16,8
	..	..	18,2	-	-	-	-	-	4	18,3	-	-	18,3
	298	128	14,8	-	-	-	-	-	2	13,2	-	-	13,2
	..	..	42,6	1	13,5	3,5	17,0	3,5	3	39,0	1	2,5	58,5
	12 216	2 933	181,5	2	114,4	-	114,4	60,7	11	164,8	3	8,6	287,8
	..	..	1 308,0	9	902,0	10,0	992,0	738,3	45	1 603,1	33	112,4	2 707,5
	..	..	775,1	3	375,0	-	455,0	358,0	14	996,0	-	-	1 451,0
	..	..	19,9	1	7,0	-	7,0	2,3	1	6,9	1	0,3	14,2
	..	..	14,8	-	-	-	-	-	1	7,0	2	5,3	12,3
	..	..	4,1	-	-	-	-	-	-	-	1	6,0	6,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	14,0	-	-	14,0
	..	..	6,5	-	-	-	-	-	1	4,0	-	-	4,0
	..	..	196,6	1	101,0	-	101,0	47,0	10	261,4	2	9,5	371,9
	..	..	97,4	-	-	-	-	-	4	118,3	8	43,1	161,4
	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	..	..	4,9	-	-	-	-	-	1	3,0	-	-	3,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	17,0	-	-	17,0
	..	..	5,8	-	-	-	-	-	1	3,0	1	3,0	6,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	57 669	7 170	-	3	389,0	-	389,0	261,0	2	80,0	-	-	469,0
	..	..	96,2	1	30,0	10,0	40,0	70,0	1	13,5	6	16,0	69,5
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	15,0	-	-	15,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	..	..	3,3	-	-	-	-	-	-	-	1	4,2	4,2
	..	..	81,2	-	-	-	-	-	5	48,0	10	21,0	69,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	16,0	-	-	16,0
	..	..	2,2	-	-	-	-	-	-	-	1	4,0	4,0
	..	..	39,0	-	-	-	-	-	4	39,0	3	9,4	48,4
	159	91	14,7	-	-	-	-	-	4	22,7	1	2,0	24,7
	110	438	34,8	-	-	-	-	-	2	22,3	2	1,8	24,1
	..	..	23,1	-	-	-	-	-	1	15,5	-	-	15,5
	..	41 994	1 273,5	3	1 300,0	-	1 300,0	1 018,0	14	2 405,0	2	7,0	3 712,0
	..	..	58,3	1	17,0	-	17,0	6,2	2	35,0	4	14,1	66,1
	..	..	3,4	-	-	-	-	-	1	2,5	-	-	2,5
	..	..	54,9	1	17,0	-	17,0	6,2	1	32,5	4	14,1	63,6
	1 510	2 088	155,5	-	-	-	-	-	5	174,0	3	6,9	180,9
	..	..	59,6	-	-	-	-	-	10	108,0	1	2,0	110,0
	701	..	20,0	-	-	-	-	-	3	18,2	2	2,0	20,2
	440	160	26,5	-	-	-	-	-	2	13,0	1	4,0	17,0
	1 214	..	7,4	-	-	-	-	-	2	8,2	-	-	8,2
	215	37	6,8	-	-	-	-	-	1	12,0	-	-	12,0
	..	8 626	392,6	-	-	-	-	-	2	8,9	8	17,9	26,8
	320	428	53,6	-	-	-	-	-	3	33,0	3	12,6	45,6
	86	485	45,2	-	-	-	-	-	4	39,5	-	-	39,5
	220	195	111,9	-	-	-	-	-	4	103,0	6	28,3	131,3
	..	..	27,1	-	-	-	-	-	8	43,2	4	6,3	49,5
	1 379	220	34,8	-	-	-	-	-	2	24,9	1	3,0	27,9
	..	..	6,7	-	-	-	-	-	1	3,0	-	-	3,0
	120	3	47,0	-	-	-	-	-	9	37,3	2	12,0	49,3
	515	191	27,9	-	-	-	-	-	3	22,5	-	-	22,5
	..	..	17,7	-	-	-	-	-	2	13,0	3	3,8	16,8
	3 645	1 424	63,1	1	15,5	-	15,5	4,5	10	56,8	-	-	72,3
	4 534	..	53,3	-	-	-	-	-	2	74,0	4	30,0	104,0
	365	180	42,4	-	-	-	-	-	3	22,6	2	1,3	23,9
	..	..	132,7	3	-	-	23,0	13,7	15	167,1	6	16,2	206,3
	..	..	15,4	-	-	-	-	-	1	14,0	2	9,9	23,9
	..	..	95,9	2	-	-	16,8	8,2	9	115,5	2	4,0	136,3
	..	..	21,4	1	-	-	6,2	5,5	5	37,6	2	2,3	46,1
	..	..	30,0	2	15,0	31,0	46,0	5,0	6	18,3	5	8,3	72,6

TAULUKKO 1. KAUKOLÄMPÖVERKOT, -TUOTANTOKAPASITEETTI JA -TASE

	KAUKOLÄMMÖN HANKINTA		HANKINTA = KÄYTTÖ	KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ			Kaukolämmön nettotuotannosta yhteistuotantona	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön nettotuotanto
	Nettotuotanto	Osto	Yhteensä	Kulutus	Toimitus	Verkkohäviöt ja mittauserot		
LÄMMÖNMYYJÄ	1.1 GWh	1.2 GWh	1.3 GWh	1.4 GWh	1.5 GWh	1.6 GWh	1.7 GWh	1.8 GWh
093 Kiteen Lämpö Oy	52,1	-	52,1	45,1	-	7,0	-	-
140 Kokemäen Lämpö Oy	49,0	-	49,0	40,2	-	8,8	-	-
033 Kokkolan Energia	1,4	350,3	351,7	309,4	-	42,3	-	-
033.01 Kokkolan Energia, Kokkola	1,4	342,1	343,5	301,8	-	41,7	-	-
033.02 Kokkolan Energia, Kälvää	-	8,2	8,2	7,6	-	0,6	-	-
186 Kolarin Lämpö Oy	10,9	-	10,9	9,9	-	1,0	-	-
018 Kotkan Energia Oy	421,7	44,6	466,3	440,8	-	25,5	409,4	138,1
002 Kuopion Energia	1 058,6	-	1 058,6	965,6	-	93,0	990,3	428,6
184 Kuortaneen energiaosuuskunta	9,6	-	9,6	8,2	-	1,4	-	-
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	124,0	-	124,0	52,8	47,0	24,2	-	-
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	11,8	-	11,8	9,5	-	2,3	-	-
004 Lahti Energia Oy	1 594,4	5,5	1 599,9	1 402,3	-	197,6	1 274,5	887,3
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	31,6	-	31,6	27,8	-	3,8	-	-
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	20,0	92,5	112,5	102,4	-	10,1	-	-
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	1 478,2	5,5	1 483,7	1 213,3	92,5	177,9	1 241,3	873,1
004.02 Lahti Energia Oy, Nastola	64,6	-	64,6	58,8	-	5,8	33,2	14,2
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	21,6	-	21,6	18,6	-	3,0	-	-
077 Laitilan Lämpö Oy	3,6	45,1	48,7	42,7	-	6,0	-	-
012 Lappeenrannan Energia Oy	-	729,3	729,3	617,4	-	111,9	-	-
062 Lapuan Energia Oy	78,1	3,2	81,3	68,9	-	12,4	60,0	12,4
112 Lempäälän Lämpö Oy	64,9	-	64,9	61,1	-	3,8	-	-
103 Leppäkosken Energia Oy	47,3	91,9	139,2	116,4	-	22,8	-	-
103.06 Leppäkosken Energia Oy, Hämeenkyrö	-	43,9	43,9	36,4	-	7,5	-	-
103.01 Leppäkosken Energia Oy, Ikaalinen	0,3	40,2	40,5	35,8	-	4,7	-	-
103.02 Leppäkosken Energia Oy, Parkano	35,6	-	35,6	27,6	-	8,0	-	-
103.05 Leppäkosken Energia Oy, Ylöjärvi	11,4	-	11,4	9,7	-	1,7	-	-
103.04 Leppäkosken Energia Oy, Äetsä	-	7,8	7,8	6,9	-	0,9	-	-
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	32,1	69,6	101,7	93,3	-	8,4	-	-
065 Loimaan Kaukolämpö Oy	105,1	-	105,1	98,8	-	6,3	-	-
175 Lämpö Korpela Oy	19,1	-	19,1	15,5	-	3,6	-	-
050 Mariehamns Energi Ab	3,5	124,7	128,2	114,3	-	13,9	-	-
114 Mäntsälän Sähkö Oy	41,1	-	41,1	37,0	-	4,1	-	-
115 Mäntän Kaukolämpö Oy	1,3	58,8	60,1	53,5	-	6,6	-	-
046 Naantalın kaupunki	3,0	118,5	121,5	90,0	-	31,5	-	-
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	62,2	-	62,2	57,8	-	4,4	25,4	4,2
042 Nurmeksen Lämpö Oy	74,9	-	74,9	64,3	-	10,6	-	-
041 Nurmijärven Sähkö Oy	113,8	-	113,8	100,0	-	13,8	-	-
179 Nykarleby Kraftverk	18,4	-	18,4	16,6	-	1,8	-	-
087 Orimattilan Lämpö Oy	46,1	-	46,1	38,8	-	7,3	-	-
017 Oulun Energia	1 683,0	92,8	1 775,8	1 536,5	120,3	119,0	1 552,6	552,0
017.02 Oulun Energia, Kiiminki	..	-	..	16,4	-	..	-	-
017.01 Oulun Energia, Oulu	..	92,8	..	1 486,2	120,3	..	..	..
017.03 Oulun Energia, Oulunsalo	..	-	..	33,9	-	..	-	-
141 Oulun Seudun Lämpö Oy	74,3	77,7	152,0	134,3	-	17,7	-	-
146 Outokummun Energia Oy	70,5	-	70,5	62,1	-	8,4	-	-
048 Paimion Lämpökeskus Oy	69,1	-	69,1	61,1	-	8,0	-	-
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	27,9	20,2	48,1	41,1	-	7,0	-	-
027 Pietarsaaren EI	1,7	209,8	211,5	192,9	-	18,6	-	-
019 Pori Energia Oy	717,9	8,8	726,7	620,1	17,2	89,4	685,4	290,8
024 Porvoon Energia Oy	384,2	-	384,2	344,9	-	39,3	265,7	59,1
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	58,7	-	58,7	48,4	-	10,3	-	-
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	325,5	-	325,5	296,5	-	29,0	265,7	59,1
030 Raahen Energia Oy	9,5	177,9	187,4	174,5	-	12,9	-	-
127 Raision kaupungin kll	15,1	187,2	202,3	174,3	-	28,0	-	-
053 Rauman Energia Oy	14,9	333,8	348,7	316,3	-	32,4	-	-
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	52,6	174,5	227,1	205,1	-	22,0	-	-
070 Rovaniemen Energia Oy	559,6	-	559,6	500,2	-	59,4	374,4	169,2
070.01 Rovaniemen Energia Oy, Rovaniemi	554,3	-	554,3	495,4	-	58,9	374,4	169,2
070.03 Rovaniemen Energia Oy, Ylläs	5,3	-	5,3	4,8	-	0,5	-	-
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	35,7	-	35,7	30,5	-	5,2	-	-



	Kaukolämmön tuotantoon kulunut sähkö 1.9 MWh	Kaukolämmön siirron pumppuenergia 1.10 MWh	VERKOT	LÄMMITYSVOIMALAITOKSET					KIINTEÄT LÄMPÖ- KESKUKSET JA LÄMPÖPUMPUT		SIIRRETTÄVÄT LÄMPÖ- KESKUKSET		TUOTANTO- LAITOSTEN KL-TEHO
			Pituus 1.11 km	Lukumäärä 1.12 kpl	Kaukolämpöteho turbiinien kautta 1.13 MW	Kaukolämpöteho kattiloista 1.14 MW	Kaukolämpöteho yhteensä 1.15 MW	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähköteho 1.16 MW	Lukumäärä 1.17 kpl	Kaukolämpöteho 1.18 MW	Lukumäärä 1.19 kpl	Kaukolämpöteho 1.20 MW	Yhteensä 1.21 MW
	875	492	20,5	-	-	-	-	-	4	13,2	3	12,2	25,4
	..	..	22,2	-	-	-	-	-	1	13,0	4	15,8	28,8
	120	450	191,0	-	-	-	-	-	1	62,0	1	20,0	82,0
	120	450	186,6	-	-	-	-	-	1	62,0	1	20,0	82,0
	-	-	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	270	3	8,7	-	-	-	-	-	1	4,5	-	-	4,5
	1 500	2 700	168,0	2	119,0	23,0	142,0	58,0	2	70,9	3	26,0	238,9
	1 980	7 089	412,7	1	225,0	-	225,0	90,0	7	362,0	4	14,8	601,8
	152	53	18,3	-	-	-	-	-	4	4,4	-	-	4,4
	2	3	59,0	-	-	-	-	-	9	48,9	2	2,8	51,7
	..	..	7,5	-	-	-	-	-	2	8,0	-	-	8,0
	..	..	561,0	10	219,9	55,0	330,3	248,7	27	451,7	10	27,2	809,2
	..	..	16,7	-	-	-	-	-	4	13,4	-	-	13,4
	..	..	54,6	-	-	-	-	-	2	37,0	2	5,3	42,3
	3 302	..	460,9	9	219,9	55,0	321,3	244,2	20	377,3	6	18,7	717,3
	..	..	28,8	1	-	-	9,0	4,5	1	24,0	2	3,2	36,2
	357	125	18,6	-	-	-	-	-	2	8,0	-	-	8,0
	..	..	20,0	-	-	-	-	-	2	19,0	-	-	19,0
	-	..	351,0	-	-	-	-	-	6	157,5	6	6,0	163,5
	3 350	453	56,5	1	14,0	-	14,0	4,0	1	16,0	5	24,8	54,8
	535	..	26,3	-	-	-	-	-	3	14,3	4	19,1	33,4
	..	..	64,8	-	-	-	-	-	6	34,9	2	2,0	36,9
	..	..	22,8	-	-	-	-	-	1	4,0	-	-	4,0
	..	..	17,6	-	-	-	-	-	1	4,5	-	-	4,5
	..	..	16,9	-	-	-	-	-	3	22,0	2	2,0	24,0
	..	..	2,1	-	-	-	-	-	1	4,4	-	-	4,4
	-	..	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	469	110	31,2	-	-	-	-	-	2	13,5	1	6,0	19,5
	..	..	52,4	-	-	-	-	-	3	27,0	4	15,6	42,6
	298	194	14,3	-	-	-	-	-	1	9,1	1	3,7	12,8
	..	..	60,5	-	-	-	-	-	-	-	7	45,8	45,8
	..	375	21,3	-	-	-	-	-	7	49,5	-	-	49,5
	..	..	23,1	-	-	-	-	-	1	1,0	4	11,7	12,7
	..	..	42,5	-	-	-	-	-	4	42,0	-	-	42,0
	1 200	50	49,5	1	15,0	20,0	35,0	4,5	3	35,3	2	2,0	72,3
	1 800	..	47,0	-	-	-	-	-	5	38,8	-	-	38,8
	..	..	53,0	-	-	-	-	-	10	71,0	1	2,3	73,3
	136	133	8,6	-	-	-	-	-	4	10,5	-	-	10,5
	..	..	20,5	-	-	-	-	-	9	43,3	-	-	43,3
	..	..	731,0	2	327,0	-	327,0	188,0	17	357,2	7	7,8	692,0
	..	..	..	-	-	-	-	-	3	5,8	2	1,4	7,2
	..	..	..	2	327,0	-	327,0	188,0	9	337,9	2	0,4	665,3
	..	..	..	-	-	-	-	-	5	13,5	3	6,0	19,5
	..	..	97,6	-	-	-	-	-	12	74,9	10	17,1	92,0
	1 890	753	26,3	-	-	-	-	-	6	50,6	-	-	50,6
	..	..	30,7	-	-	-	-	-	2	31,0	4	8,2	39,2
	..	..	26,9	-	-	-	-	-	3	24,0	-	-	24,0
	..	..	79,5	-	-	-	-	-	4	52,3	3	8,0	60,3
	..	6 469	226,2	3	179,0	-	179,0	127,4	6	228,0	7	6,2	413,2
	1 433	2 893	160,6	2	36,0	-	53,0	19,4	10	168,6	4	13,5	235,1
	545	341	25,6	-	-	-	-	-	4	36,0	2	8,5	44,5
	888	2 552	135,0	2	36,0	-	53,0	19,4	6	132,6	2	5,0	190,6
	..	..	136,1	-	-	-	-	-	6	54,9	3	12,1	67,0
	..	..	98,5	-	-	-	-	-	6	69,8	-	-	69,8
	..	..	115,8	1	50,0	27,0	77,0	20,8	7	83,0	-	-	160,0
	..	..	89,0	-	-	-	-	-	4	45,0	2	17,3	62,3
	..	..	222,0	1	62,6	-	62,6	32,4	6	232,0	7	21,3	315,9
	..	..	220,1	1	62,6	-	62,6	32,4	5	224,5	7	21,3	308,4
	261	3	1,9	-	-	-	-	-	1	7,5	-	-	7,5
	..	..	19,4	-	-	-	-	-	8	26,8	2	0,4	27,2

TAULUKKO 1. KAUKOLÄMPÖVERKOT, -TUOTANTOKAPASITEETTI JA -TASE

	KAUKOLÄMMÖN HANKINTA		HANKINTA = KÄYTTÖ	KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ			Kaukolämmön nettotuotannosta yhteistuotantona	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön nettotuotanto
	Nettotuotanto	Osto	Yhteensä	Kulutus	Toimitus	Verkkohäviöt ja mittauserot		
LÄMMÖNMYYJÄ	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
055 Salon Kaukolämpö	11,0	218,0	229,0	207,8	-	21,2	-	-
163 Sastamalan Lämpö Oy	-	57,4	57,4	51,7	-	5,7	-	-
034 Savon Voima Oyj	625,3	112,1	737,4	652,1	-	85,3	261,0	67,5
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	190,6	-	190,6	176,0	-	14,6	146,0	28,5
034.01 Savon Voima Oyj, Juankoski	4,3	16,2	20,5	17,7	-	2,8	-	-
034.12 Savon Voima Oyj, Karttula	6,9	-	6,9	5,9	-	1,0	-	-
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	-	12,5	12,5	11,0	-	1,5	-	-
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	45,2	-	45,2	41,8	-	3,4	3,2	2,4
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	8,3	16,6	24,9	20,5	-	4,4	-	-
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	45,6	-	45,6	39,8	-	5,8	-	-
034.11 Savon Voima Oyj, Maaninka	0,1	6,8	6,9	5,9	-	1,0	-	-
034.04 Savon Voima Oyj, Nilsjä	30,4	-	30,4	25,9	-	4,5	-	-
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	159,0	1,3	160,3	143,9	-	16,4	111,8	36,6
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	27,0	-	27,0	21,6	-	5,4	-	-
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	12,3	-	12,3	9,5	-	2,8	-	-
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	48,3	50,6	98,9	86,0	-	12,9	-	-
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	45,8	-	45,8	38,4	-	7,4	-	-
034.13 Savon Voima Oyj, Varpaisjärvi	1,5	8,1	9,6	8,2	-	1,4	-	-
071 Seinäjoen Energia Oy	93,5	391,8	485,3	427,8	-	57,5	-	-
125 Someron Lämpö Oy	42,1	-	42,1	37,2	-	4,9	-	-
147 Suur-Savon Sähkö Oy	158,5	215,1	373,6	326,6	-	47,0	-	-
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	6,1	11,7	17,8	15,6	-	2,2	-	-
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	37,7	-	37,7	32,8	-	4,9	-	-
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	18,6	1,4	20,0	17,0	-	3,0	-	-
147.07 Suur-Savon Sähkö Oy, Kerimäki	2,8	9,0	11,8	11,0	-	0,8	-	-
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	36,2	-	36,2	29,7	-	6,5	-	-
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	9,9	-	9,9	8,5	-	1,4	-	-
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	21,8	-	21,8	18,2	-	3,6	-	-
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	25,4	193,0	218,4	193,8	-	24,6	-	-
010 Tampereen Sähkölaitos	2 477,8	-	2 477,8	2 353,8	-	124,0	2 172,0	1 584,0
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	-	0,9	0,9	0,9	-	-	-	-
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	9,8	67,2	77,0	73,3	-	3,7	-	-
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	2 459,9	-	2 459,9	2 206,6	138,3	115,0	2 172,0	1 584,0
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	8,1	70,2	78,3	73,0	-	5,3	-	-
185 Teuvan kunnan kaukolämpölaitos	26,1	-	26,1	20,7	-	5,4	-	-
143 Toholammin Energia Oy	19,1	0,3	19,4	16,1	-	3,3	-	-
072 Tornion Energia Oy	23,1	160,7	183,8	115,4	55,9	12,5	-	-
043 Turku Energia Oy Ab	782,7	1 267,4	2 050,1	1 846,9	44,3	158,9	-	-
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	782,3	1 264,4	2 046,7	1 843,6	44,3	158,8	-	-
043.02 Turku Energia Oy, Aura	0,4	-	0,4	0,4	-	-	-	-
043.04 Turku Energia Oy, Lieto	-	1,3	1,3	1,3	-	-	-	-
043.03 Turku Energia Oy, Masku	-	1,7	1,7	1,6	-	0,1	-	-
003 Vaasan Sähkö Oy	56,4	733,2	789,6	705,3	26,0	58,3	2,8	0,9
035 Valkeakosken Energia Oy	16,3	129,0	145,3	134,0	-	11,3	0,1	-
135 Vantaan Aviaenergia Oy	0,8	124,8	125,6	122,9	-	2,7	-	-
016 Vantaan Energia Oy	2 045,7	3,1	2 048,8	1 741,0	141,5	166,3	1 561,2	1 032,6
152 Vapo Oy	769,9	-	769,9	465,2	250,2	54,5	550,3	125,9
152.05 Vapo Oy, Forssa	242,2	-	242,2	219,5	-	22,7	208,0	54,3
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi	44,1	-	44,1	38,6	-	5,5	26,5	4,3
152.02 Vapo Oy, Jyväskylä	49,7	-	49,7	-	49,7	-	-	-
152.03 Vapo Oy, Lieksa	99,3	-	99,3	86,6	-	12,7	84,4	27,8
152.11 Vapo Oy, Mynämäki	18,7	-	18,7	17,0	-	1,7	-	-
152.09 Vapo Oy, Ruovesi	14,7	-	14,7	13,0	-	1,7	-	-
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä	10,7	-	10,7	9,9	-	0,8	-	-
152.15 Vapo Oy, Salon voimalaitos	200,5	-	200,5	-	200,5	-	180,4	34,6
152.04 Vapo Oy, Sotkamo	72,7	-	72,7	65,8	-	6,9	51,0	4,9
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	17,3	-	17,3	14,8	-	2,5	-	-
038 Vari Oy, Kouvola	83,2	434,2	517,4	476,3	-	41,1	-	-
105 Varissuon Lämpö Oy	34,1	36,4	70,5	64,9	-	5,6	-	-
044 Varkauden Aluelämpö Oy	10,9	219,7	230,6	199,0	-	31,6	-	-

	Kaukolämmön tuotantoon kulunut sähkö	Kaukolämmön siirron pumppuenergia	VERKOT	LÄMMITYSVOIMALAITOKSET					KIINTEÄT LÄMPÖ- KESKUKSET JA LÄMPÖPUMPUT		SIIRRETTÄVÄT LÄMPÖ- KESKUKSET		TUOTANTO- LAITOSTEN KL-TEHO
			Pituus	Lukumäärä	Kaukolämpöteho turbiinien kautta	Kaukolämpöteho kattiloista	Kaukolämpöteho yhteensä	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähköteho	Lukumäärä	Kaukolämpöteho	Lukumäärä	Kaukolämpöteho	Yhteensä
	1.9 MWh	1.10 MWh	1.11 km	1.12 kpl	1.13 MW	1.14 MW	1.15 MW	1.16 MW	1.17 kpl	1.18 MW	1.19 kpl	1.20 MW	1.21 MW
	291	100	104,5	-	-	-	-	-	3	46,5	2	4,5	51,0
	-	..	23,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	336,2	3	56,0	-	61,0	26,1	35	306,6	42	129,4	497,0
	3 778	555	76,0	1	30,0	-	30,0	14,7	3	77,8	-	-	107,8
	..	..	9,3	-	-	-	-	-	-	-	3	12,3	12,3
	127	23	3,6	-	-	-	-	-	1	2,0	4	6,5	8,5
	-	..	6,4	-	-	-	-	-	1	2,5	1	2,5	5,0
	233	..	22,8	1	-	-	5,0	2,0	4	30,9	2	13,0	48,9
	327	..	11,3	-	-	-	-	-	-	-	3	9,3	9,3
	670	..	24,8	-	-	-	-	-	4	21,1	4	12,6	33,7
	49	..	3,5	-	-	-	-	-	1	1,7	1	1,3	3,0
	..	..	15,9	-	-	-	-	-	1	3,5	9	23,8	27,3
	4 423	144	72,7	1	26,0	-	26,0	9,4	9	103,5	1	6,5	136,0
	495	..	16,0	-	-	-	-	-	3	14,0	-	-	14,0
	185	24	7,7	-	-	-	-	-	2	5,9	3	0,7	6,6
	..	..	40,5	-	-	-	-	-	3	22,7	6	28,6	51,3
	1 038	20	19,3	-	-	-	-	-	1	15,0	3	7,7	22,7
	..	..	6,4	-	-	-	-	-	2	6,0	2	4,6	10,6
	..	..	257,0	-	-	-	-	-	6	149,0	3	3,5	152,5
	498	223	27,9	-	-	-	-	-	4	18,7	2	5,4	24,1
	..	..	144,3	-	-	-	-	-	19	97,9	18	56,9	154,8
	..	..	8,8	-	-	-	-	-	-	-	1	4,0	4,0
	696	153	16,7	-	-	-	-	-	2	16,5	2	3,3	19,8
	..	..	9,7	-	-	-	-	-	4	10,4	-	-	10,4
	84	41	9,9	-	-	-	-	-	-	-	1	2,0	2,0
	..	..	14,1	-	-	-	-	-	5	17,3	-	-	17,3
	93	162	3,4	-	-	-	-	-	1	4,3	-	-	4,3
	340	60	10,4	-	-	-	-	-	3	11,2	2	4,7	15,9
	350	700	71,3	-	-	-	-	-	4	38,2	12	42,9	81,1
	..	..	574,8	2	424,0	-	424,0	336,0	10	595,0	6	40,3	1 059,3
	-	..	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	..	..	40,0	-	-	-	-	-	1	10,0	1	1,2	11,2
	..	..	491,3	2	424,0	-	424,0	336,0	8	573,0	4	33,1	1 030,1
	..	..	42,5	-	-	-	-	-	1	12,0	1	6,0	18,0
	174	178	19,5	-	-	-	-	-	5	12,3	-	-	12,3
	174	100	13,0	-	-	-	-	-	2	6,7	-	-	6,7
	..	..	51,8	-	-	-	-	-	4	41,6	1	3,8	45,4
	12 090	22 826	346,8	-	-	-	-	-	12	613,8	14	67,4	681,2
	12 083	22 826	345,2	-	-	-	-	-	12	613,8	13	66,9	680,7
	7	2	0,3	-	-	-	-	-	-	-	1	0,5	0,5
	-	..	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	..	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1 138	3 272	207,1	1	36,0	-	36,0	15,0	6	245,0	3	5,1	286,1
	..	..	53,1	1	-	-	13,0	12,0	6	52,5	7	25,3	90,8
	10	21	15,9	-	-	-	-	-	-	-	2	2,1	2,1
	..	..	476,7	4	255,0	-	330,6	198,4	8	644,7	1	3,0	978,3
	..	..	..	5	162,9	12,0	174,9	42,5	17	181,0	15	53,5	409,4
	..	..	84,6	1	48,0	-	48,0	17,2	5	83,8	3	11,5	143,3
	..	..	..	1	19,9	-	19,9	3,5	1	19,0	1	4,0	42,9
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	19,5	-	-	19,5
	..	..	..	1	22,0	5,0	27,0	7,8	2	13,0	10	35,0	75,0
	..	..	8,4	-	-	-	-	-	1	8,5	-	-	8,5
	..	..	5,9	-	-	-	-	-	2	12,2	-	-	12,2
	..	..	..	-	-	-	-	-	1	4,5	-	-	4,5
	9 016	784	-	1	60,0	-	60,0	12,0	-	-	-	-	60,0
	..	..	50,0	1	13,0	7,0	20,0	2,0	3	15,6	1	3,0	38,6
	..	..	..	-	-	-	-	-	1	4,9	-	-	4,9
	..	..	219,7	-	-	-	-	-	6	104,8	17	179,5	284,3
	394	..	9,8	-	-	-	-	-	1	52,0	-	-	52,0
	..	..	113,4	-	-	-	-	-	5	59,7	1	4,9	64,6

TAULUKKO 1. KAUKOLÄMPÖVERKOT, -TUOTANTOKAPASITEETTI JA -TASE

	KAUKOLÄMMÖN HANKINTA		HANKINTA = KÄYTTÖ	KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ			Kaukolämmön nettotuotannosta yhteistuotantona	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön nettotuotanto
	Nettotuotanto	Osto	Yhteensä	Kulutus	Toimitus	Verkkohäviöt ja mittauserot		
LÄMMÖNMYyjÄ	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
068 Vatajankosken Sähkö Oy	100,4	-	100,4	87,9	-	12,5	88,1	28,4
161 Vattenfall Lämpö Oy	747,8	395,2	1 143,0	1 036,1	-	106,9	465,7	183,1
161.02 Vattenfall Lämpö Oy, Akaa	30,9	-	30,9	27,4	-	3,5	-	-
161.01 Vattenfall Lämpö Oy, Heinola	9,5	146,5	156,0	137,6	-	18,4	-	-
161.03 Vattenfall Lämpö Oy, Hämeenlinna	540,2	3,9	544,1	504,8	-	39,3	465,7	183,1
161.12 Vattenfall Lämpö Oy, Janakkala - Tervakoski	-	23,1	23,1	19,3	-	3,8	-	-
161.08 Vattenfall Lämpö Oy, Janakkala - Turenki	42,3	18,9	61,2	55,9	-	5,3	-	-
161.04 Vattenfall Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	45,1	171,5	216,6	192,0	-	24,6	-	-
161.09 Vattenfall Lämpö Oy, Kärsämäki	12,8	-	12,8	10,4	-	2,4	-	-
161.14 Vattenfall Lämpö Oy, Lammi	22,0	-	22,0	20,8	-	1,2	-	-
161.06 Vattenfall Lämpö Oy, Oulainen	38,5	8,9	47,4	42,7	-	4,7	-	-
161.10 Vattenfall Lämpö Oy, Pulkki	6,5	-	6,5	5,9	-	0,6	-	-
161.11 Vattenfall Lämpö Oy, Vilppula	-	22,4	22,4	19,3	-	3,1	-	-
182 Vetelin Lämpö Oy	6,8	-	6,8	5,5	-	1,3	-	-
188 Vierumäen Infra	2,0	19,5	21,5	19,5	-	2,0	-	-
168 Vimpelin Lämpö Oy	9,3	-	9,3	7,8	-	1,5	-	-
145 Virtain kaupungin kl	45,6	-	45,6	37,0	-	8,6	-	-
073 VS Lämpö Oy	99,1	46,5	145,6	139,8	-	5,8	-	-
090 Ääneseudun Energia Oy	7,2	136,8	144,0	127,8	-	16,2	-	-
<b>KAUKOLÄMPÖRYTYKSET YHTEENSÄ</b>	<b>31 832,6</b>	<b>10 182,9</b>		<b>35 894,9</b>	<b>2 739,9</b>	<b>3 409,2</b>	<b>22 468,5</b>	<b>14 328,7</b>
545 Ekovoima Oy, Riihimäki	383,0	-	383,0	-	383,0	-	112,9	2,0
681 Fine Pine Oy, Varpaisjärvi	8,1	-	8,1	-	8,1	-	-	-
645 Finnsementti Oy, Lappeenranta	9,9	-	9,9	-	9,9	-	-	-
680 Finnsementti Oy, Parainen	2,9	-	2,9	-	2,9	-	-	-
677 HUS/Lohjan sairaala	0,1	-	0,1	-	0,1	-	-	-
702 Höyrytys Oy, Turku	1,5	-	1,5	-	1,5	-	-	-
590 Imatran Energia Oy	97,9	-	97,9	-	97,9	-	72,7	37,1
689 JR-Lämpö Oy, Maaninka	6,8	-	6,8	-	6,8	-	-	-
684 Juankosken Biolämpö Oy	16,2	-	16,2	-	16,2	-	-	-
686 Junnikkala Oy, Oulaisten saha	8,9	-	8,9	-	8,9	-	-	-
628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy	904,2	-	904,2	-	904,2	-	734,0	365,9
721 Jyväskylän Voima Oy	352,9	-	352,9	-	352,9	-	214,2	110,6
668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna	193,0	-	193,0	-	193,0	-	193,0	74,8
525 Kainuun Voima Oy, Kajaani	313,4	-	313,4	-	313,4	-	303,4	110,0
704 Kaukaan Voima Oy	528,7	-	528,7	-	528,7	-	528,7	260,2
694 Keitele Energy Oy	12,5	-	12,5	-	12,5	-	-	-
699 Keravan Lämpövoima Oy	231,2	-	231,2	-	231,2	-	122,6	49,8
692 Kerienergia Oy	9,0	-	9,0	-	9,0	-	-	-
641 Kokkolan Voima Oy	199,6	11,5	211,1	-	211,1	-	197,5	73,4
650 KSS Energia Oy	55,3	311,4	366,7	-	366,7	-	4,2	2,6
659 Kymin Voima Oy	311,4	-	311,4	-	311,4	-	311,4	129,9
691 Lahti Aqua Oy	5,5	-	5,5	-	5,5	-	-	-
688 Lapinlahden Ekolämpö Oy	16,6	-	16,6	-	16,6	-	-	-
512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy	180,1	-	180,1	-	180,1	-	20,2	18,9
634 Late-Rakenteet Oy, Turku	0,8	-	0,8	-	0,8	-	-	-
620 Mariehamns Bioenergi Ab	88,8	-	88,8	-	88,8	-	61,6	10,9
606 Metsä-Botnia Oy, Kemi	48,8	-	48,8	-	48,8	-	48,8	9,2
556 M-Real Oy, Hämeenkyrö	43,9	-	43,9	-	43,9	-	43,9	38,2
719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	2,4	-	2,4	-	2,4	-	-	-
596 Mäntän Energia Oy	58,8	-	58,8	-	58,8	-	58,8	5,9
676 Nordkalk Oy Ab, Lohja	22,6	-	22,6	-	22,6	-	-	-
559 Nordkalk Oy, Parainen	17,3	-	17,3	-	17,3	-	-	-
513 Nordkalk Oyj, Lappeenranta	6,1	-	6,1	-	6,1	-	-	-
710 Perniön Hakelämpö Oy	14,0	-	14,0	-	14,0	-	-	-
711 Perttelin Sementtivalimo Oy	3,5	-	3,5	-	3,5	-	-	-
552 Picea Oy Ab, Laitila	45,1	-	45,1	-	45,1	-	-	-
696 PP-Hot Oy, Korkeakoski	1,4	-	1,4	-	1,3	0,1	-	-
687 Rauman Voima Oy	333,8	-	333,8	-	333,8	-	319,5	105,2
526 Rautaruukki Oyj Ruukki Metals	177,9	-	177,9	-	177,9	-	-	-
655 Sachtleben Pigments Oy, Pori	8,8	-	8,8	-	8,8	-	-	-

	Kaukolämmön tuotantoon kulunut sähkö 1.9 MWh	Kaukolämmön siirron pumppuenergia 1.10 MWh	VERKOT	LÄMMITYSVOIMALAITOKSET					KIINTEÄT LÄMPÖ- KESKUKSET JA LÄMPÖPUMPUT		SIIRRETTÄVÄT LÄMPÖ- KESKUKSET		TUOTANTO- LAITOSTEN KL-TEHO
			Pituus 1.11 km	Lukumäärä 1.12 kpl	Kaukolämpöteho turbiinien kautta 1.13 MW	Kaukolämpöteho kattiloista 1.14 MW	Kaukolämpöteho yhteensä 1.15 MW	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähköteho 1.16 MW	Lukumäärä 1.17 kpl	Kaukolämpöteho 1.18 MW	Lukumäärä 1.19 kpl	Kaukolämpöteho 1.20 MW	Yhteensä 1.21 MW
	2 430	670	41,0	1	18,0	-	18,0	6,0	8	38,6	1	0,4	57,0
	..	..	469,7	1	110,0	-	110,0	60,0	26	341,5	29	84,2	535,7
	..	..	13,2	-	-	-	-	-	2	19,0	-	-	19,0
	..	..	56,6	-	-	-	-	-	3	45,5	4	22,0	67,5
	..	3 982	196,5	1	110,0	-	110,0	60,0	6	192,3	11	21,7	324,0
	-	..	12,7	-	-	-	-	-	-	-	1	3,7	3,7
	..	..	19,7	-	-	-	-	-	2	15,0	2	7,4	22,4
	..	..	112,5	-	-	-	-	-	3	20,2	7	9,5	29,7
	145	60	8,0	-	-	-	-	-	1	5,0	1	6,7	11,7
	..	..	11,2	-	-	-	-	-	3	20,5	-	-	20,5
	589	218	23,8	-	-	-	-	-	2	15,0	2	10,2	25,2
	68	26	4,5	-	-	-	-	-	1	1,4	1	3,0	4,4
	-	..	11,0	-	-	-	-	-	3	7,6	-	-	7,6
	..	..	5,9	-	-	-	-	-	2	3,5	-	-	3,5
	..	26	5,0	-	-	-	-	-	2	4,0	2	4,0	8,0
	..	..	4,2	-	-	-	-	-	3	5,2	-	-	5,2
	..	..	15,0	-	-	-	-	-	1	13,0	1	4,0	17,0
	..	..	41,9	-	-	-	-	-	6	110,0	-	-	110,0
	..	..	..	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
			12 615,1	64	4 686,8	181,5	5 137,3	3 339,1	614	12 261,5	382	1 363,9	18 762,7
	..	-	-	1	35,0	30,0	65,0	9,0	-	-	-	-	65,0
	147	63	0,5	-	-	-	-	-	1	3,5	1	1,0	4,5
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	3,0	-	-	3,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
	..	-	-	1	-	-	-	-	1	4,0	-	-	4,0
	..	-	-	-	-	-	26,0	9,0	-	-	-	-	26,0
	93	26	3,5	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	31,0	-	-	31,0
	..	52	3,0	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0
	..	4 481	-	2	201,9	-	201,9	113,0	12	406,6	4	14,1	622,6
	..	-	-	1	250,0	-	250,0	189,7	-	-	-	-	250,0
	..	-	-	1	44,0	25,0	69,0	20,0	-	-	-	-	69,0
	..	-	-	1	100,0	63,0	163,0	40,0	-	-	-	-	163,0
	..	-	-	1	110,0	-	110,0	60,0	-	-	-	-	110,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	23,5	-	-	23,5
	..	-	-	1	50,0	-	50,0	20,0	-	-	-	-	50,0
	419	145	-	-	-	-	-	-	1	4,0	2	3,4	7,4
	..	-	-	1	50,0	5,0	55,0	20,0	-	-	1	12,0	67,0
	900	190	-	1	-	-	70,0	40,0	2	62,3	-	-	132,3
	21 302	-	-	2	52,0	40,0	92,0	26,0	-	-	-	-	92,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
	349	-	-	-	-	-	-	-	1	3,5	-	-	3,5
	..	-	-	1	130,0	45,0	175,0	170,0	7	96,2	-	-	271,2
	7	-	-	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0
	2 010	305	-	1	9,0	2,0	11,0	2,1	1	5,0	-	-	16,0
	..	-	3,0	1	20,0	35,0	55,0	85,0	-	-	-	-	55,0
	..	-	-	1	20,0	-	20,0	50,0	-	-	-	-	20,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	1,0	-	-	1,0
	..	237	-	1	24,0	-	24,0	14,2	-	-	-	-	24,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	3,0	-	-	3,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	3,5	-	-	3,5
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	7,0	-	-	7,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	1,5	-	-	1,5
	..	-	-	-	-	-	-	-	3	33,3	-	-	33,3
	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,0	1,0
	..	-	-	1	50,0	27,0	77,0	20,8	-	-	-	-	77,0
	..	-	1,6	2	70,0	30,0	100,0	86,0	2	60,0	-	-	160,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..

TAULUKKO 1. KAUKOLÄMPÖVERKOT, -TUOTANTOKAPASITEETTI JA -TASE

	KAUKOLÄMMÖN HANKINTA		HANKINTA = KÄYTTÖ	KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ			Kaukolämmön nettotuotannosta yhteistuotantona	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön nettotuotanto	
	Nettotuotanto	Osto	Yhteensä	Kulutus	Toimitus	Verkkohäviöt ja mittauserot			
LÄMMÖNMYyjÄ	1.1 GWh	1.2 GWh	1.3 GWh	1.4 GWh	1.5 GWh	1.6 GWh	1.7 GWh	1.8 GWh	
700 Sarlin Oy, Vaasa	1,2	-	1,2	-	1,2	-	1,2	0,7	
671 Soprus Oy, Kangasniemi	1,4	-	1,4	-	1,4	-	-	-	
537 Stora Enso Oyj Varkauden tehdas	219,7	-	219,7	-	219,7	-	197,5	26,4	
521 Stora Enso Oyj, Heinola	146,5	-	146,5	-	146,5	-	146,5	14,4	
706 Tornion Voima Oy	160,7	-	160,7	-	160,7	-	-	-	
701 TS-Yhtymä, Turku	12,1	-	12,1	-	12,1	-	-	-	
529 UPM-Kymmene Oyj, Valkeakoski	129,0	-	129,0	-	129,0	-	129,0	38,3	
632 UPM-Kymmene Wood Oy, Jyväskylän vaneritehdas	20,5	-	20,5	-	20,5	-	-	-	
718 Valio Oy, Toholampi	0,3	-	0,3	-	0,3	-	-	-	
603 Vaskiluodon Voima Oy, Seinäjoki	391,8	-	391,8	-	391,8	-	391,8	203,7	
501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	731,3	-	731,3	-	731,3	-	731,3	485,0	
712 Versowood Oy, Riihimäki	2,0	-	2,0	-	2,0	-	-	-	
649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaot	46,5	-	46,5	-	46,5	-	-	-	
539 Ålands Energi Ab	38,4	0,1	38,5	-	36,0	2,5	6,4	6,6	
TUKKUMYYJÄT YHTEENSÄ	6 624,1	323,0		-	6 944,5	2,6	4 951,1	2 179,7	
KOKO MAA YHTEENSÄ	38 456,7	10 505,9		35 894,9	9 684,4	3 411,8	27 419,6	16 508,4	

	Kaukolämmön tuotantoon kulunut sähkö 1.9 MWh	Kaukolämmön siirron pumppuenergia 1.10 MWh	VERKOT	LÄMMITYSVOIMALAITOKSET					KIINTEÄT LÄMPÖ- KESKUKSET JA LÄMPÖPUMPUT		SIIRRETTÄVÄT LÄMPÖ- KESKUKSET		TUOTANTO- LAITOSTEN KL-TEHO
			Pituus 1.11 km	Lukumäärä 1.12 kpl	Kaukolämpöteho turbiinin kautta 1.13 MW	Kaukolämpöteho kattiloista 1.14 MW	Kaukolämpöteho yhteensä 1.15 MW	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähköteho 1.16 MW	Lukumäärä 1.17 kpl	Kaukolämpöteho 1.18 MW	Lukumäärä 1.19 kpl	Kaukolämpöteho 1.20 MW	Yhteensä 1.21 MW
	33	-	-	1	-	-	0,3	0,1	-	-	-	-	0,3
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	1,2	-	-	1,2
	..	1 474	-	2	60,0	-	60,0	32,0	-	-	-	-	60,0
	4 318	701	-	1	40,0	-	40,0	17,0	-	-	-	-	40,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	25,0	-	-	25,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
	..	-	-	1	50,0	-	50,0	..	-	-	-	-	50,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	2	9,2	-	-	9,2
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0
	443	3 395	-	1	100,0	-	100,0	108,0	-	-	-	-	100,0
	5 160	3 703	-	1	175,0	-	175,0	210,0	-	-	-	-	175,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	10,0	1	4,0	14,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
	2 700	360	-	2	-	-	37,5	23,8	-	-	-	-	37,5
			11,6	30	1 640,9	302,0	2 076,7	1 365,7	52	805,3	10	35,5	2 917,5
			12 626,7	94	6 327,7	483,5	7 214,0	4 704,8	666	13 066,8	392	1 399,4	21 680,2

## TAULUKKO 2. LÄMMÖNMYYYJIEN VÄLINEN KAUKOLÄMPÖKAUPPA

KAUKOLÄMMÖN OSTAJA 2.1	KAUKOLÄMMÖN TOIMITTAJA 2.2	OSTO 2.3 GWh
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	005 Helsingin Energia	14,3
148.30 Fortum Power and Heat Oy, Ikaalinen	651 Leppäkosken Sähkö Oy, Ikaalinen	15,7
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	85,9
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	116,1
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	7,4
148.34 Fortum Power and Heat Oy, Ulvila	019 Pori Energia Oy	17,2
036 Harjavalan Kaukolämpö Oy	717 Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta	41,4
074 Haukiputaan Energia Oy	017 Oulun Energia	42,6
005 Helsingin Energia	016 Vantaan Energia Oy	16,7
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	2,4
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	545 Ekovoima Oy, Riihimäki	210,5
011 Imatran Lämpö	590 Imatran Energia Oy	97,9
007 Jyväskylän Energia Oy	632 UPM-Kymmene Wood Oy, Jyväskylän vaneritehdas	20,5
007 Jyväskylän Energia Oy	721 Jyväskylän Voima Oy	352,9
007 Jyväskylän Energia Oy	628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy	904,2
067 Jämsän Aluelämpö Oy	619 UPM-Kymmene Oyj, Kaipola	7,3
067 Jämsän Aluelämpö Oy	597 UPM-Kymmene Oy, Jämsänkoski	97,5
023 Kaarinan Lämpölaitos	043.01 Turku Energia Oy, Turku	7,9
023 Kaarinan Lämpölaitos	148.06 Fortum Power and Heat Oy, Naantali	107,7
029 Kajaanin Lämpö Oy	525 Kainuun Voima Oy, Kajaani	313,4
031 Kemin Energia Oy	606 Metsä-Botnia Oy, Kemi	48,8
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	699 Keravan Lämpövoima Oy	231,2
033.01 Kokkolan Energia, Kokkola	722 Kokkola Power Oy	131,0
033.01 Kokkolan Energia, Kokkola	641 Kokkolan Voima Oy	211,1
033.02 Kokkolan Energia, Kälviä	698 Kälviän Energiaosuuskunta	8,2
018 Kotkan Energia Oy	618 Stora Enso Oy, Kotka	44,6
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	92,5
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	691 Lahti Aqua Oy	5,5
077 Laitilan Lämpö Oy	552 Picea Oy Ab, Laitila	45,1
012 Lappeenrannan Energia Oy	716 UPM-Kymmene Oyj, Kaukas	4,5
012 Lappeenrannan Energia Oy	513 Nordkalk Oyj, Lappeenranta	6,1
012 Lappeenrannan Energia Oy	645 Finsementi Oy, Lappeenranta	9,9
012 Lappeenrannan Energia Oy	512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy	180,1
012 Lappeenrannan Energia Oy	704 Kaukaan Voima Oy	528,7
062 Lapuan Energia Oy	638 Visuvesi Oy, Lapua	3,2
103.06 Leppäkosken Energia Oy, Hämeenkyrö	556 M-real Oy, Hämeenkyrö	43,9
103.01 Leppäkosken Energia Oy, Ikaalinen	714 AKK-Energia Oy, Ikaalinen	1,2
103.01 Leppäkosken Energia Oy, Ikaalinen	148.30 Fortum Power and Heat Oy, Ikaalinen	39,0
103.04 Leppäkosken Energia Oy, Äetsä	652 Kemira Chemicals Oy, Äetsä	7,8
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	677 HUS/Lohjan sairaala	0,1
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	676 Nordkalk Oyj Apb, Lohja	22,6
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	148.21 Fortum Power and Heat Oy, Lohjan lämpölaitos	46,9
050 Mariehamns Energi Ab	539 Ålands Energi Ab	36,0
050 Mariehamns Energi Ab	620 Mariehamns Bioenergi Ab	88,7
115 Mäntän Kaukolämpö Oy	596 Mäntän Energia Oy	58,8
046 Naantalin kaupunki	148.06 Fortum Power and Heat Oy, Naantali	118,5
017.01 Oulun Energia, Oulu	515 Laanilan voima Oy, Oulu	37,7
017.01 Oulun Energia, Oulu	565 Stora Enso Fine Papers Oy, Oulu	55,1
141 Oulun Seudun Lämpö Oy	017 Oulun Energia	77,7
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	680 Finnsementi Oy, Parainen	2,9
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	559 Nordkalk Oy, Parainen	17,3
027 Pietarsaaren Ei	661 Perhonjoki Oy, Pietarsaari	209,8
019 Pori Energia Oy	655 Sachtleben Pigments Oy, Pori	8,8
030 Raahen Energia Oy	526 Rautaruukki Oyj Ruukki Production	177,9
127 Raison kaupungin kl	148.06 Fortum Power and Heat Oy, Naantali	187,2
053 Rauman Energia Oy	687 Rauman Voima Oy	333,8
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	712 Versowood Oy, Riihimäki	2,0
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	545 Ekovoima Oy, Riihimäki	172,5
055 Salon Kaukolämpö	711 Perttelin Sementtivalimo	3,5
055 Salon Kaukolämpö	710 Perniön Hakelämpö Oy	14,0
055 Salon Kaukolämpö	152.15 Vapo Oy, Salo	200,5
163 Sastamalan Lämpö Oy	148.35 Fortum Power and Heat Oy, Sastamala	57,4
034.01 Savon Voima Oyj, Juankoski	684 Juankosken Biolämpö Oy	16,2
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	694 Keitele Energia Oy	12,5
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	688 Lapinlahden Ekolämpö Oy	16,6
034.11 Savon Voima Oyj, Maaninka	689 JR-Lämpö Oy, Maaninka	6,8
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	690 Energiatuote Ultrainen Oy, Pieksämäki	1,3
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	148.37 Fortum Power and Heat Oy, Siilinjärvi	50,6
034.13 Savon Voima Oyj, Varpaisjärvi	681 Fine Pine Oy, Varpaisjärvi	8,1
071 Seinäjoen Energia Oy	603 Vaskiluodon Voima Oy, Seinäjoki	391,8



## TAULUKKO 2. LÄMMÖNMYYYJIEN VÄLINEN KAUKOLÄMPÖKAUPPA

KAUKOLÄMMÖN OSTAJA 2.1	KAUKOLÄMMÖN TOIMITTAJA 2.2	OSTO 2.3 GWh
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	705 Hartolan Kuningaslämpö	11,7
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	671 Soprus Oy, Kangasniemi	1,4
147.07 Suur-Savon Sähkö Oy, Kerimäki	692 Kerienenergia Oy	9,0
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna	193,0
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	0,9
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	67,2
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	70,2
143 Toholammin Energia Oy	718 Valio Oy, Toholampi	0,3
072 Tornion Energia Oy	706 Tornion Voima Oy	160,7
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	634 Late-Rakenteet Oy, Turku	0,8
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	702 Höyrytys Oy	1,5
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	701 TS-yhtymä	12,1
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	703 Pansion Lämpö Ky	32,3
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	148.06 Fortum Power and Heat Oy, Naantali	1 217,7
043.04 Turku Energia Oy, Lieto	696 PP-Hot Oy, Korkeakoski	1,3
043.03 Turku Energia Oy, Masku	148.31 Fortum Power and Heat Oy, Masku	1,7
003 Vaasan Sähkö Oy	631 Wärtsilä Finland Oy, Vaasa	0,7
003 Vaasan Sähkö Oy	700 Sarlin Oy	1,2
003 Vaasan Sähkö Oy	501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	731,3
035 Valkeakosken Energia Oy	529 UPM-Kymmene Oyj, Valkeakoski	129,0
135 Vantaan Aviaenergia Oy	016 Vantaan Energia Oy	124,8
016 Vantaan Energia Oy	005 Helsingin Energia	3,1
038 Vari Oy, Kouvola	674 Gasum Oy, Kouvola	12,6
038 Vari Oy, Kouvola	673 Maxit Oy, Kuusankoski	12,9
038 Vari Oy, Kouvola	557 Stora Enso Yhteispalvelut Oy, Anjalankoski	19,5
038 Vari Oy, Kouvola	623 Myllykoski Paper Oy, Anjalankoski	22,5
038 Vari Oy, Kouvola	650 KSS Energia Oy	366,7
105 Varissuon Lämpö Oy	043.01 Oy Turku Energia Ab, Turku	36,4
044 Varkauden Aluelämpö Oy	537 Stora Enso Oyj, Varkaus	219,7
161.01 Vattenfall Lämpö Oy, Heinola	521 Stora Enso Oy, Heinola	146,5
161.03 Vattenfall Lämpö Oy, Hämeenlinna	591 Jätevesilaitos, Hämeenlinna	0,2
161.03 Vattenfall Lämpö Oy, Hämeenlinna	599 Rautaruukki Oy, Hämeenlinna	3,7
161.12 Vattenfall Lämpö Oy, Janakkala - Tervakoski	682 Tervakoski Oy, Janakkala	23,1
161.08 Vattenfall Lämpö Oy, Janakkala - Turenki	152.12 Vapo Oy, Turenki	18,9
161.04 Vattenfall Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	152.02 Vapo Oy, Jyväskylä	23,6
161.04 Vattenfall Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	007 Jyväskylän Energia Oy	147,9
161.06 Vattenfall Lämpö Oy, Oulainen	686 Junnikkala Oy, Oulaisten saha	8,9
161.11 Vattenfall Lämpö Oy, Vilppula	617 Biokraft Oy, Vilppulan Saha	22,4
188 Vierumäen Infra	720 Versowood Oy, Heinola	19,5
073 VS Lämpö Oy	649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	46,5
090 Ääneseudun Energia Oy	707 Ääneseudun Biolämpö Oy	2,2
090 Ääneseudun Energia Oy	708 Sumergia Oy, Äänekoski	2,9
090 Ääneseudun Energia Oy	693 Metsä Botnia Oy, Äänekoski	7,6
090 Ääneseudun Energia Oy	613 Kumpuniemen Voima Oy, Äänekoski	50,4
090 Ääneseudun Energia Oy	577 Äänevoima Oy, Äänekoski	73,7
KAUKOLÄMPÖYRITYKSET YHTEENSÄ		10 615,7
641 Kokkolan Voima Oy	647 Kemira Chemicals Oy, Kokkola	0,8
641 Kokkolan Voima Oy	715 Boliden Kokkola Oy	10,7
650 KSS Energia Oy	659 Kymin Voima Oy	311,4
539 Ålands Energi Ab	620 Mariehamns Bioenergi Ab	0,1
TUKKUMYYJÄT YHTEENSÄ		323,0
KOKO MAA YHTEENSÄ		10 938,7

TAULUKKO 3. KAUKOLÄMMÖN JA YHTEISTUOTANTOSÄHKÖN TUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET

LÄMMÖNTUOTTAJA	Kivihiili	Raskas polttoöljy	Kevyt polttoöljy	Muut öljytuotteet	Jyrsinturve	Palaturve	Turvepuristeet	Maakaasu
	3.1 GWh	3.2 GWh	3.3 GWh	3.4 GWh	3.5 GWh	3.6 GWh	3.7 GWh	3.8 GWh
129 Alajärven Lämpö Oy	-	0,5	0,3	-	-	33,5	-	-
061 Alavuden kaupunki	-	0,6	-	-	-	35,0	-	-
171 Alkkulan Aluelämpö Oy	-	4,0	-	-	-	21,4	-	-
154 Ekenäs Energi	-	4,6	-	-	-	-	-	-
015 Etelä-Savon Energia Oy	1,5	16,5	1,8	-	376,3	0,2	-	-
148 Fortum Power and Heat Oy	3 914,9	248,8	15,7	20,4	452,3	-	-	4 650,8
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	948,4	43,0	9,7	-	-	-	-	3 878,3
148.13 Fortum Power and Heat Oy, Eura	3,8	5,9	0,1	-	25,7	-	-	-
148.19 Fortum Power and Heat Oy, Hanko	-	6,3	0,2	20,4	-	-	-	-
148.14 Fortum Power and Heat Oy, Hausjärvi	-	12,4	-	-	-	-	-	-
148.30 Fortum Power and Heat Oy, Ikaalinen	-	-	-	-	-	-	-	25,7
148.17 Fortum Power and Heat Oy, Inkoo	-	13,0	-	-	-	-	-	-
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	-	52,6	1,0	-	407,9	-	-	-
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	-	26,0	2,3	-	-	-	-	237,7
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	-	-	-	-	-	-	-	-
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	-	-	-	-	-	-	-	-
148.36 Fortum Power and Heat Oy, Levi	-	4,4	-	-	18,7	-	-	-
148.21 Fortum Power and Heat Oy, Lohjan lämpölaite	15,5	11,4	-	-	-	-	-	-
148.15 Fortum Power and Heat Oy, Loppi	-	0,8	0,2	-	-	-	-	-
148.31 Fortum Power and Heat Oy, Masku	-	2,1	-	-	-	-	-	-
148.06 Fortum Power and Heat Oy, Naantalin voimalaitos	2 947,2	10,9	-	-	-	-	-	-
148.23 Fortum Power and Heat Oy, Nokia	-	-	-	-	-	-	-	345,2
148.35 Fortum Power and Heat Oy, Sastamala	-	13,0	-	-	-	-	-	-
148.37 Fortum Power and Heat Oy, Siilinjärvi	-	-	-	-	-	-	-	-
148.24 Fortum Power and Heat Oy, Siuntio	-	-	-	-	-	-	-	6,9
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	-	19,4	2,2	-	-	-	-	157,0
148.34 Fortum Power and Heat Oy, Ulvila	-	23,2	-	-	-	-	-	-
148.22 Fortum Power and Heat Oy, Veikkola	-	4,4	-	-	-	-	-	-
137 Haapajärven Lämpö Oy	-	1,0	0,1	-	-	-	-	-
169 Haminan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	30,1
036 Harjavallan Kaukolämpö Oy	-	16,2	-	-	-	-	-	-
074 Haukiputaan Energia Oy	-	-	-	-	-	2,8	-	-
005 Helsingin Energia	5 280,9	363,5	5,0	-	-	-	-	9 252,6
080 Herrfors Oy Ab	-	8,1	0,9	-	118,4	18,0	-	-
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	-	0,9	-	-	-	3,2	-	-
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	-	7,2	0,9	-	118,4	14,8	-	-
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	-	18,0	-	-	-	-	-	168,1
011 Imatran Lämpö	-	-	-	-	-	-	-	80,5
162 Inergia Lämpö Oy	-	8,8	-	-	-	7,1	-	-
109 Jalasjärven Lämpö Oy	-	6,1	0,4	-	-	35,8	-	-
173 Joroisten Energialaitos	-	12,7	-	-	1,0	-	-	-
170 Juuan kunnan kaukolämpölaite	-	0,6	-	-	-	1,7	-	-
007 Jyväskylän Energia Oy	-	-	2,7	-	-	-	-	-
067 Jämsän Aluelämpö Oy	-	7,1	0,5	-	-	31,2	-	-
023 Kaarinan Lämpölaite	-	2,0	2,9	-	-	-	-	-
029 Kajaanin Lämpö Oy	-	29,9	0,2	-	-	-	-	-
110 Kangasalan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	91,1
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	-	0,6	-	-	10,5	-	-	-
180 Karvian Lämpö Oy	-	-	-	-	-	3,3	-	-
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	-	11,8	0,1	-	-	79,7	-	-
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
084 Kausalan Lämpö Oy	-	3,5	-	-	-	13,7	-	-
085 Kemijärven Kaukolämpö Oy	-	3,2	2,5	-	70,5	-	-	-
031 Kemin Energia Oy	-	14,3	1,7	-	72,5	-	-	-
159 Keminmaan Energia Oy	-	1,8	-	-	-	19,0	-	-
022 Keravan Energia Oy	-	19,4	3,1	-	28,6	-	-	258,5
022.03 Keravan Energia Oy, Karkkila	-	8,7	0,1	-	28,6	-	-	-
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	-	10,7	0,6	-	-	-	-	138,7
022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo	-	-	2,4	-	-	-	-	119,8
057 Keuruun Lämpövoima Oy	-	23,8	5,3	-	3,0	-	7,3	-
093 Kiteen Lämpö Oy	-	16,1	-	-	-	0,4	-	-
140 Kokemäen Lämpö Oy	-	3,8	1,7	-	-	14,4	-	-
033 Kokkolan Energia	-	2,1	-	-	-	-	-	-
033.01 Kokkolan Energia, Kokkola	-	2,1	-	-	-	-	-	-
033.02 Kokkolan Energia, Kälviä	-	-	-	-	-	-	-	-
186 Kolarin Lämpö Oy	-	-	1,4	-	-	6,5	-	-
018 Kotkan Energia Oy	-	-	3,9	-	159,0	-	-	257,0
002 Kuopion Energia	-	267,1	3,0	-	1 435,7	-	-	-
184 Kuortaneen energiaosuuskunta	-	-	0,7	-	-	1,5	-	-
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	-	25,5	0,3	-	31,5	68,3	-	-

	Teollisuuden puutähdet				Sekapolttoaineet 3.13 GWh	Teollisuuden sekundääriämpö 3.14 GWh	Lämpöpumpulla talteen otettu			Kaukolämmön ja yhteistuotantolaitoksen tuotantoon käyetyt polttoaineet yhteensä 3.18 GWh	Edellisestä kaukolämmön erillistuotantoon käyetyt polttoaineet yhteensä 3.19 GWh
	Metsäpolttoaine 3.9 GWh	3.10 GWh	Muut biomassat 3.11 GWh	Biokaasu 3.12 GWh			Sähkö 3.15 GWh	3.16 GWh	Muut 3.17 GWh		
	4,9	-	0,3	-	-	-	-	-	-	39,5	39,5
	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	35,7	35,7
	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	27,5	27,5
	156,1	-	-	-	-	-	-	-	-	160,7	49,3
	309,8	136,4	1,0	-	10,7	-	-	-	-	854,2	116,9
	531,5	297,9	11,1	27,7	59,2	-	1,7	-	57,8	10 289,8	1 344,2
	-	-	-	21,1	-	-	-	-	-	4 900,5	385,6
	0,6	0,3	-	-	59,2	-	-	-	-	95,6	2,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,9	26,9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4	12,4
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,7	25,7
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,0	13,0
	517,8	229,0	9,7	6,6	-	-	-	-	-	1 224,6	161,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	266,0	266,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	27,0	27,0
	-	21,9	1,4	-	-	-	1,7	-	-	51,9	51,9
	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	10,2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	2,1
	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	2 958,6	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	345,2	30,0
	-	46,2	-	-	-	-	-	-	-	59,2	59,2
	-	-	-	-	-	-	-	-	57,8	57,8	57,8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	6,9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178,6	178,6
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,2	23,2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	4,4
	6,2	96,3	-	-	-	6,8	-	-	-	110,4	110,4
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,1	30,1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	16,2
	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	11,3	11,3
	-	-	-	-	-	-	165,2	-	-	15 067,2	1 275,6
	20,6	0,9	-	-	7,4	-	-	-	-	174,3	48,3
	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	6,6
	18,1	0,9	-	-	7,4	-	-	-	-	167,7	41,7
	-	-	-	11,2	-	-	-	-	-	197,3	197,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,5	80,5
	4,9	18,4	-	-	2,8	-	-	-	-	42,0	42,0
	-	0,6	1,8	-	-	-	-	-	-	44,7	44,7
	-	-	-	-	-	-	1,6	-	-	15,3	15,3
	17,5	-	-	-	-	-	-	-	-	19,8	19,8
	-	-	-	16,9	-	-	-	-	-	19,6	19,6
	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	42,8	42,8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	4,9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,1	30,1
	14,4	15,6	-	-	-	7,8	-	-	-	91,1	91,1
	4,0	1,1	-	-	-	-	-	-	-	48,9	48,9
	3,5	-	0,3	-	-	-	-	-	-	8,4	8,4
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95,4	95,4
	..	..	-	-	-	..	-	-	-	..	..
	11,8	0,7	-	-	-	-	-	-	-	29,7	29,7
	32,0	25,6	-	-	-	-	-	-	-	133,8	32,9
	20,8	21,8	16,3	-	-	48,8	-	-	-	196,2	196,2
	19,2	-	-	-	-	-	-	-	-	40,0	40,0
	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	309,8	255,7
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,4	37,4
	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	150,2	132,1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122,2	86,2
	49,5	-	-	-	-	-	-	-	-	88,9	72,2
	33,9	4,0	-	-	-	-	-	-	-	54,4	54,4
	25,1	7,0	2,5	-	-	-	-	-	-	54,5	54,5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	2,1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	2,1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	14,1	14,1
	84,5	17,0	92,8	0,9	22,5	-	-	-	-	637,6	12,6
	-	78,1	-	3,3	-	-	-	-	-	1 787,2	73,5
	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	11,4
	0,1	0,1	9,0	-	-	-	-	-	-	134,8	134,8

TAULUKKO 3. KAUKOLÄMMÖN JA YHTEISTUOTANTOSÄHKÖN TUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET

LÄMMÖNTUOTTAJA	Kivihilli	Raskas polttoöljy	Kevyt polttoöljy	Muut öljytuotteet	Jyrsinturve	Palaturve	Turvepuristeet	Maakaasu
	3.1 GWh	3.2 GWh	3.3 GWh	3.4 GWh	3.5 GWh	3.6 GWh	3.7 GWh	3.8 GWh
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	-	0,8	-	-	-	4,0	-	-
004 Lahti Energia Oy	1 918,3	4,3	7,2	-	-	-	-	965,8
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	-	2,1	-	-	-	-	-	31,3
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	-	2,2	-	-	-	-	-	19,7
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	1 918,3	-	7,2	-	-	-	-	823,9
004.02 Lahti Energia Oy, Nastola	-	-	-	-	-	-	-	90,9
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	-	1,9	-	-	23,4	-	-	-
077 Laitilan Lämpö Oy	-	3,6	-	-	-	-	-	-
012 Lappeenrannan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
062 Lapuan Energia Oy	-	4,9	-	-	71,1	-	-	-
112 Lempäälän Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	72,1
103 Leppäkosken Energia Oy	-	16,6	0,9	-	30,5	1,0	-	-
103.06 Leppäkosken Energia Oy, Hämeenkyrö	-	-	-	-	-	-	-	-
103.01 Leppäkosken Energia Oy, Ikaalinen	-	-	0,3	-	-	-	-	-
103.02 Leppäkosken Energia Oy, Parkano	-	4,6	0,6	-	30,5	1,0	-	-
103.05 Leppäkosken Energia Oy, Ylöjärvi	-	12,0	-	-	-	-	-	-
103.04 Leppäkosken Energia Oy, Äetsä	-	-	-	-	-	-	-	-
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	-	34,5	-	-	-	-	-	-
065 Loimaan Kaukolämpö Oy	-	14,2	1,1	-	-	-	-	-
175 Lämpö Korpela Oy	-	0,7	-	-	19,1	-	-	-
050 Mariehamns Energi Ab	-	-	1,1	-	-	-	-	-
114 Mäntsälän Sähkö Oy	-	2,3	-	-	-	-	-	43,4
115 Mäntän Kaukolämpö Oy	-	-	1,3	-	-	-	-	-
046 Naantalin kaupunki	-	-	3,0	-	-	-	-	-
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	-	3,4	-	-	18,0	17,0	-	-
042 Nurmeksen Lämpö Oy	-	0,5	-	-	3,7	-	-	2,3
041 Nurmijärven Sähkö Oy	-	10,5	-	-	-	14,5	-	-
179 Nykarleby Kraftverk	-	2,4	-	-	1,8	-	-	-
087 Orimattilan Lämpö Oy	-	-	-	-	3,2	-	-	40,0
017 Oulun Energia	-	177,8	1,7	-	1 653,1	10,4	-	-
017.02 Oulun Energia, Kiiminki	-	-	-	-	-	-	-	-
017.01 Oulun Energia, Oulu	-	177,8	1,7	-	1 653,1	10,4	-	-
017.03 Oulun Energia, Oulunsalo	-	-	-	-	-	-	-	-
141 Oulun Seudun Lämpö Oy	-	21,7	2,8	-	-	29,5	-	-
146 Outokummun Energia Oy	-	13,3	-	-	8,3	-	-	-
048 Paimion Lämpökeskus Oy	-	18,1	0,3	-	-	-	-	-
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	-	20,0	0,8	-	-	-	-	-
027 Pietarsaaren EI	-	2,0	-	-	-	-	-	-
019 Pori Energia Oy	141,4	35,5	4,5	-	464,0	-	-	-
024 Porvoon Energia Oy	-	35,9	0,1	-	-	-	-	144,6
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	-	29,4	-	-	-	-	-	-
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	-	6,5	0,1	-	-	-	-	144,6
030 Raahen Energia Oy	-	-	10,8	-	-	-	-	-
127 Raision kaupungin kl	-	15,5	0,8	-	-	-	-	-
053 Rauman Energia Oy	-	7,3	10,0	-	-	-	-	-
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	-	25,9	3,3	-	-	-	-	29,0
070 Rovaniemen Energia Oy	-	-	60,2	-	526,6	24,4	-	-
070.01 Rovaniemen Energia Oy, Rovaniemi	-	-	58,7	-	526,6	23,5	-	-
070.03 Rovaniemen Energia Oy, Ylläs	-	-	1,5	-	-	0,9	-	-
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	-	2,7	0,9	-	27,5	-	-	-
055 Salon Kaukolämpö	-	11,0	-	-	-	-	-	-
163 Sastamalan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
034 Savon Voima Oyj	-	110,8	3,9	-	374,7	58,5	-	2,5
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	-	11,0	0,5	-	170,9	-	-	-
034.01 Savon Voima Oyj, Juankoski	-	4,8	-	-	-	-	-	-
034.12 Savon Voima Oyj, Karttula	-	-	-	-	-	5,1	-	-
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	-	-	-	-	-	-	-	-
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	-	7,5	0,3	-	-	-	-	-
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	-	9,3	-	-	-	-	-	-
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	-	16,1	-	-	-	28,1	-	-
034.11 Savon Voima Oyj, Maaninka	-	-	0,1	-	-	-	-	-
034.04 Savon Voima Oyj, Nilsjä	-	19,2	0,1	-	-	15,0	-	-
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	-	2,1	0,5	-	164,8	-	-	-
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	-	11,3	-	-	-	-	-	-
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	-	-	0,8	-	-	10,3	-	-
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	-	12,3	-	-	6,8	-	-	-
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	-	14,9	1,6	-	32,2	-	-	2,5
034.13 Savon Voima Oyj, Varpaisjärvi	-	2,3	-	-	-	-	-	-
071 Seinäjoen Energia Oy	-	32,8	2,2	-	64,1	-	-	-
125 Someron Lämpö Oy	-	7,8	-	-	-	13,4	-	-

	Metsäpolttoaine 3.9 GWh	Teollisuuden puutähdde 3.10 GWh	Muut biomassat 3.11 GWh	Biokaasu 3.12 GWh	Sekapolttoaineet 3.13 GWh	Teollisuuden sekundääriämpö 3.14 GWh	Sähkö 3.15 GWh	Lämpöpumpulla talteen otettu lämpö 3.16 GWh	Muut 3.17 GWh	Kaukolämmön ja yhteistuotantosähkön tuotantoon käyetyt polttoaineet yhteensä 3.18 GWh	Edellisestä kaukolämmön erillistuotantoon käyetyt polttoaineet yhteensä 3.19 GWh
	7,7	-	1,3	-	-	-	-	-	-	13,8	13,8
	-	-	-	3,9	312,2	-	-	-	-	3 211,7	354,1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,4	33,4
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,9	21,9
	-	-	-	3,9	312,2	-	-	-	-	3 065,5	263,2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,9	35,6
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,3	25,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	3,6
	29,6	-	0,2	-	-	6,4	-	-	-	112,2	24,6
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,1	72,1
	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	51,8	51,8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,5	39,5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0	12,0
	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	35,1	35,1
	-	80,0	-	-	-	16,0	-	-	-	111,3	111,3
	3,6	0,6	-	-	-	-	0,6	-	-	24,6	24,6
	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	7,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,7	45,7
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	3,0
	48,0	-	-	-	-	-	-	-	-	86,4	50,1
	22,4	54,0	-	-	-	-	-	-	-	82,9	82,9
	80,3	10,3	4,4	0,8	-	10,9	-	-	-	131,7	131,7
	19,4	-	-	-	-	-	-	-	-	23,6	23,6
	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	50,8	50,8
	259,2	264,7	44,2	-	-	229,7	-	-	-	2 640,8	163,7
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	259,2	264,7	44,2	-	-	229,7	-	-	-	2 640,8	163,7
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	36,2	-	-	-	-	-	-	-	-	90,2	90,2
	58,6	8,7	0,4	-	-	-	-	-	-	89,3	89,3
	56,4	-	1,0	-	-	-	1,3	-	-	77,1	77,1
	7,2	-	-	-	-	20,1	-	-	-	48,1	48,1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0
	146,4	252,7	59,5	-	41,7	-	0,6	-	-	1 146,3	36,6
	316,9	40,6	-	1,5	-	-	-	-	-	539,6	141,1
	42,9	-	-	-	-	-	-	-	-	72,3	72,3
	274,0	40,6	-	1,5	-	-	-	-	-	467,3	68,8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,8	10,8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	16,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,3	17,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,2	58,2
	195,0	75,0	-	2,2	-	-	0,2	-	-	883,6	191,6
	191,5	75,0	-	2,2	-	-	0,2	-	-	877,7	185,7
	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	5,9
	2,2	-	-	-	-	4,8	-	-	-	38,1	38,1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	11,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200,1	116,9	0,6	-	-	-	-	-	-	868,0	436,8
	60,0	52,0	-	-	-	-	-	-	-	294,4	55,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	4,8
	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	8,5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	55,1	-	-	-	-	-	-	-	-	62,9	51,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	9,3
	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-	52,6	52,6
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1
	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	37,1	37,1
	41,2	27,8	0,6	-	-	-	-	-	-	237,0	57,1
	-	19,2	-	-	-	-	-	-	-	30,5	30,5
	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	14,8	14,8
	20,8	17,9	-	-	-	-	-	-	-	57,8	57,8
	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	55,9	55,9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2,3
	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	102,1	102,1
	14,2	6,5	0,5	-	-	4,1	-	-	-	46,5	46,5



	Metsäpolttoaine	Teollisuuden puutähd	Muut biomassat	Biokaasu	Sekapolttoaineet	Teollisuuden sekundääriämpö	Sähkö	Lämpöpumpulla talteen otettu lämpö	Muut	Kaukolämmön ja yhteistuotantolaitoksen tuotantoon käyetyt polttoaineet yhteensä	Edellisestä kaukolämmön erillistuotantoon käyetyt polttoaineet yhteensä
	3.9	3.10	3.11	3.12	3.13	3.14	3.15	3.16	3.17	3.18	3.19
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
	65,2	5,7	1,8	-	-	-	-	-	-	189,5	189,5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	7,2
	1,0	0,1	-	-	-	-	-	-	-	43,8	43,8
	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	20,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,3
	31,6	-	1,8	-	-	-	-	-	-	40,6	40,6
	9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	11,8	11,8
	17,3	5,6	-	-	-	-	-	-	-	26,9	26,9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,6	35,6
	340,5	0,7	97,2	-	-	-	-	-	-	4 643,7	345,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	340,5	0,7	97,2	-	-	-	-	-	-	4 624,1	325,7
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	8,7
	4,3	-	4,8	-	-	-	-	-	-	33,2	33,2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,5	22,5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,3	27,3
	168,9	71,4	-	7,0	-	34,5	60,5	180,9	114,0	957,5	957,5
	168,9	71,4	-	7,0	-	34,5	60,5	180,9	114,0	957,1	957,1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,7	61,9
	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	17,5	17,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1
	-	-	-	7,1	-	-	-	-	-	3 531,0	534,8
	183,0	66,3	108,1	-	-	-	-	-	-	1 133,2	255,9
	95,3	18,2	51,2	-	-	-	-	-	-	377,5	41,6
	36,1	0,3	0,1	-	-	-	-	-	-	57,9	20,4
	-	-	8,3	-	-	-	-	-	-	52,1	52,1
	8,0	46,3	1,8	-	-	-	-	-	-	157,9	17,4
	-	-	14,4	-	-	-	-	-	-	21,0	21,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,1	17,1
	14,5	-	-	-	-	-	-	-	-	15,2	15,2
	29,1	1,4	32,2	-	-	-	-	-	-	306,2	24,6
	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	108,0	26,2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	20,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87,6	87,6
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,1	37,1
	-	-	-	-	-	-	-	1,8	-	10,9	10,9
	36,7	-	9,8	-	-	-	-	-	-	153,2	13,9
	323,9	46,3	8,3	-	-	4,1	-	-	-	1 088,6	321,3
	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	32,9	32,9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	10,2
	249,2	45,3	-	-	-	-	-	-	-	856,5	89,2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	33,2	-	8,3	-	-	-	-	-	-	47,0	47,0
	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	49,0	49,0
	11,7	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	15,6
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,5	25,5
	17,9	1,0	-	-	-	4,1	-	-	-	43,6	43,6
	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	8,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	8,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,2
	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	10,3	10,3
	10,4	-	-	-	-	-	-	-	-	52,2	52,2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112,0	112,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	8,0
	4 040,6	1 821,9	478,8	82,5	456,5	394,0	66,5	347,9	171,8	54 025,0	10 629,2
	-	-	-	-	338,2	-	-	-	283,7	652,1	283,7
	4,8	-	4,3	-	-	-	-	-	-	9,2	9,2
	-	-	-	-	-	10,5	-	-	-	10,5	10,5
	-	-	-	-	-	2,9	-	-	-	2,9	2,9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1
	-	-	-	1,7	-	-	-	-	-	1,7	1,7
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161,3	27,0
	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	7,5
	4,3	2,0	-	-	-	-	-	-	-	21,4	21,4
	-	10,3	-	-	-	-	-	-	-	10,3	10,3

TAULUKKO 3. KAUKOLÄMMÖN JA YHTEISTUOTANTOSÄHKÖN TUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET

LÄMMÖNTUOTTAJA	Kivihilli	Raskas polttoöljy	Kevyt polttoöljy	Muut öljytuotteet	Jyrsinturve	Palaturve	Turvepuristeet	Maakaasu
	3.1 GWh	3.2 GWh	3.3 GWh	3.4 GWh	3.5 GWh	3.6 GWh	3.7 GWh	3.8 GWh
628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy	37,9	180,3	2,9	-	783,5	26,8	-	-
721 Jyväskylän Voima Oy	-	11,4	-	-	507,8	-	-	-
668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna	-	2,2	-	-	59,3	-	-	-
525 Kainuun Voima Oy, Kajaani	2,2	15,6	3,8	-	255,3	27,7	-	-
704 Kaukaan Voima Oy	-	-	-	-	200,0	-	-	20,0
694 Keitele Energy Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
699 Keravan Lämpövoima Oy	-	-	-	-	152,3	-	-	2,0
692 Kerenergia Oy	-	1,5	-	-	-	-	-	-
641 Kokkolan Voima Oy	-	1,9	1,4	-	154,4	-	-	-
650 KSS Energia Oy	-	-	0,4	-	-	-	-	66,9
659 Kymin Voima Oy	-	-	-	-	83,0	-	-	6,6
691 Lahti Aqua Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
688 Lapinlahden Ekolämpö Oy	-	-	-	-	-	12,3	-	-
512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy	-	-	5,1	-	-	-	-	225,2
634 Late-Rakenteet Oy, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-
620 Mariehamns Bioenergi Ab	-	-	-	-	-	-	-	-
606 Metsä-Botnia Oy, Kemi	-	-	-	-	-	-	-	-
556 M-Real Oy, Hämeenkyrö	-	-	-	-	-	-	-	117,3
719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	-	-	-	-	-	-	-	-
596 Mäntän Energia Oy	1,8	1,7	-	-	61,5	-	-	-
676 Nordkalk Oy Ab, Lohja	-	-	-	-	-	-	-	-
559 Nordkalk Oy, Parainen	-	-	-	-	-	-	-	-
513 Nordkalk Oyj, Lappeenranta	-	-	-	-	-	-	-	-
710 Perniön Hakelämpö Oy	-	0,1	-	-	-	-	-	-
711 Perttelin Sementtivalimo Oy	-	-	0,2	-	-	2,6	-	-
552 Picea Oy Ab, Laitila	-	-	-	-	-	-	-	-
696 PP-Hot Oy, Korkeakoski	-	-	-	-	-	-	-	-
687 Rauman Voima Oy	26,6	18,8	-	-	22,6	-	-	-
526 Rautaruukki Oyj Ruukki Metals	-	-	-	-	-	-	-	-
655 Sachtleben Pigments Oy, Pori	-	-	-	-	-	-	-	-
700 Sarlin Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-
671 Soprus Oy, Kangasniemi	-	-	-	-	-	-	-	-
537 Stora Enso Oyj Varkauden tehdas	39,3	0,7	-	-	-	-	-	-
521 Stora Enso Oyj, Heinola	36,0	21,0	-	-	57,0	-	-	-
706 Tornion Voima Oy	-	-	0,1	-	171,4	-	-	-
701 TS-Yhtymä, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-
529 UPM-Kymmene Oyj, Valkeakoski	-	-	-	-	49,0	-	-	97,9
632 UPM-Kymmene Wood Oy, Jyväskylän vaneritehdas	-	2,3	-	-	-	-	-	-
718 Valio Oy, Toholampi	-	0,4	-	-	-	-	-	-
603 Vaskiluodon Voima Oy, Seinäjoki	-	1,1	0,2	-	514,8	-	-	-
501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	1 280,3	-	-	-	-	-	-	-
712 Versowood Oy, Riihimäki	-	-	-	-	-	-	-	-
649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	-	-	-	-	-	-	-	-
539 Ålands Energi Ab	-	50,2	0,2	-	-	-	-	-
TUUKUMYYJÄT YHTEENSÄ	1 424,1	330,1	17,4	13,3	3 080,0	69,4	-	697,3
KOKO MAA YHTEENSÄ	14 027,6	3 054,7	227,3	33,7	10 765,2	833,5	9,0	22 845,1

### HUOMAUTUKSET TAULUKKOO 3

Sarakkeet 3.9 - 3.14

Polttoaineiden määrittelyt vastaavat Tilastokeskuksen käyttämää polttoaineluokitusta.

Metsäpolttoaineella tarkoitetaan metsästä energiakäyttöön hakattua ja kerättyä puuta (esim. halot, pilkeet, rangat, pienpuuhake, metsätähdehake).

Teollisuuden puutähteellä tarkoitetaan teollisen tuotannon sivutuotteena saatavaa puutähdettä (esim. kuori, puutähdehake, sahanpurut, kutterilastut ym. purut, muu puutähde).

Muut biomassat sisältävät puunjalostusteollisuuden jäteliemet ja muut sivu- ja jätetuotteet, kierrätyspuun, puupelletit ja -briketit sekä kasvi- ja eläinperäiset polttoaineet

Sekapolttoaineisiin sisältyvät kierrätyspolttoaineet, purkupuu, kylästetty puu ja sekä muut sekapolttoaineet.

Teollisuuden sekundaarilämmöllä tarkoitetaan sellaista prosessista (esim. metsäteollisuudesta hiomolta tai hierontamöltä) saatua jätelämpöä, jota käytetään energialähteenä lämmön ja sähkön tuottamiseen. Tähän sisällytetään lisäksi polttoaineiden teholliseen lämpöarvoon sisällyttämättömät savukaasuista talteenotettu lämpö



	Teollisuuden puutähdet				Sekapolttoaineet 3.13 GWh	Teollisuuden sekundäärilämpö 3.14 GWh	Sähkö 3.15 GWh	Lämpöpumpulla talteen otettu lämpö 3.16 GWh	Muut 3.17 GWh	Kaukolämmön ja yhteistuotantolämpölämmön käytetty polttoaineet yhteensä 3.18 GWh	Edellisestä kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä 3.19 GWh
	Metsäpolttoaine 3.9 GWh	Teollisuuden puutähdet 3.10 GWh	Muut biomassat 3.11 GWh	Biokaasu 3.12 GWh							
	317,9	214,0	14,8	-	-	-	-	-	-	1 578,1	203,7
	69,2	9,8	-	-	-	-	-	-	-	598,2	194,4
	256,1	102,0	-	-	-	-	-	-	-	419,6	-
	324,2	86,4	3,5	-	95,8	-	-	-	-	814,5	28,5
	210,0	550,0	-	-	-	-	-	-	-	980,0	-
	-	14,2	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2
	186,1	19,7	-	-	-	-	-	-	-	360,1	140,4
	-	9,2	-	-	-	-	-	-	-	10,7	10,7
	123,7	75,3	4,5	-	-	-	-	-	-	361,2	7,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,3	57,1
	130,1	294,1	30,7	-	-	14,6	-	-	-	559,1	-
	-	-	-	-	-	5,5	-	-	-	5,5	5,5
	0,1	10,5	0,1	-	-	-	-	-	-	23,0	23,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230,3	170,4
	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	0,9	0,9
	53,1	62,7	-	-	-	-	-	-	-	115,8	34,9
	-	-	65,0	-	-	-	-	-	-	65,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,3	-
	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	2,8	2,8
	8,0	14,1	4,8	-	-	-	-	-	-	91,9	-
	-	-	-	-	-	22,6	-	-	-	22,6	22,6
	-	-	-	-	-	17,3	-	-	-	17,3	17,3
	-	-	-	-	-	6,5	-	-	-	6,5	6,5
	14,9	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	15,0
	0,4	-	0,7	-	-	-	-	-	-	3,9	3,9
	-	48,0	-	-	-	-	-	-	-	48,0	48,0
	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	1,6	1,6
	123,4	300,7	-	-	75,2	-	-	-	-	567,3	15,7
	-	-	-	-	56,8	126,8	-	-	-	183,6	183,6
	-	-	-	-	-	8,8	-	-	-	8,8	8,8
	-	-	-	2,4	-	-	-	-	-	2,4	-
	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	1,7
	46,8	165,9	-	-	-	22,2	-	-	-	274,9	22,2
	-	-	-	-	-	75,0	-	-	-	189,0	-
	15,3	-	-	-	-	-	-	-	-	186,8	186,8
	-	-	-	-	-	12,1	-	-	-	12,1	12,1
	49,0	-	-	-	-	-	-	-	-	195,9	-
	-	10,5	-	-	-	10,0	-	-	-	22,8	22,8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4
	61,8	14,7	7,9	-	-	-	-	-	-	600,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 280,3	-
	-	2,3	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2,3
	-	-	-	-	-	46,5	-	-	-	46,5	46,5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,4	35,0
	2 008,4	2 017,3	140,7	4,1	566,0	381,3	-	-	283,7	11 033,1	1 920,9
	6 049,0	3 839,2	619,5	86,6	1 022,5	775,3	66,5	347,9	455,5	65 058,1	12 550,1

## Sarake 3.19

Kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt polttoaineet:

maakaasu	3486,0 GWh	27,8 %
turve	1943,9 GWh	15,5 %
raskas polttoöljy	2562,9 GWh	20,4 %
metsäpolttoaine	1428,7 GWh	11,4 %
teollisuuden puutähdet	822,0 GWh	6,5 %
teollisuuden sekundäärilämpö	456,0 GWh	3,6 %
kivihiili	520,5 GWh	4,1 %
biokaasu	70,5 GWh	0,6 %
lämpöpumppu	347,9 GWh	2,8 %
kevyt polttoöljy	205,7 GWh	1,6 %
muu biomassat	114,4 GWh	0,9 %
muut	591,6 GWh	4,7 %
Yhteensä	12550,1 GWh	100 %

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttöönottovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
				Turbinien kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
				4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
129 Alajärven Lämpö Oy									
Alajärvi	klk	1993	1	-	-	3,2	-	rpö	-
Alajärvi	klk	1996	2	-	-	5,0	-	ptu	-
Alajärvi	klk	2007	1	-	-	4,0	-	ptu	-
061 Alavuden kaupunki									
Rekolan lämpökeskus	klk	..	3	-	-	11,0	-	ptu	-
Salmentien lämpökeskus	klk	..	2	-	-	4,0	-	rpö	-
Yläasteen lämpökeskus	klk	..	1	-	-	1,5	-	kpö	-
Aseman lämpökeskus	klk	2010	2	-	-	1,8	-	popu	-
171 Alkkulan Aluelämpö Oy									
Lämpökeskus	klk	1984	5	-	-	11,5	-	ptu	-
Lämpökeskus 2	klk	2008	2	-	-	1,7	-	popu	-
154 Ekenäs Energi									
Kabelgränds Värmecentral	klk	1992	2	-	-	12,0	-	rpö	-
Kabelgränds Värmecentral	klk	1996	1	-	-	12,0	-	rpö	-
Björknäs biovärmecentral	klk	2001	1	-	-	15,0	-	popu	-
Björknäs kraftvärmeverk	lvi	2009	1	13,5	3,5	17,0	3,5	popu	-
015 Etelä-Savon Energia Oy									
Pursiala	klk	1981	3	-	-	67,0	-	jtu	-
Siekkilä	klk	1965	3	-	-	41,0	-	rpö	-
Oravinmäki	klk	1958	1	-	-	5,0	-	rpö	-
Moisio	klk	1975	2	-	-	9,3	-	rpö	-
Otava	klk	1994	1	-	-	0,7	-	kpö	-
Tikkala	klk	2003	1	-	-	9,3	-	rpö	-
Rokkala	klk	2004	2	-	-	30,0	-	rpö	-
Koivikko	klk	1984	2	-	-	0,8	-	popu	-
Sairila	klk	1985	2	-	-	0,8	-	kpö	-
Anttolan hovi	klk	1994	1	-	-	0,5	-	popu	-
Suonsaari	klk	2003	1	-	-	0,4	-	kpö	-
Pursiala 1	lvi	1990	1	54,4	-	54,4	28,7	jtu	-
Pursiala 2	lvi	2005	1	60,0	-	60,0	32,0	jtu	-
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo									
Kivenlahti	klk	1974	2	-	-	130,0	-	rpö	-
Suomenoja 7	klk	1989	1	-	-	35,0	-	maka	-
Tapiola	klk	2002	2	-	-	160,0	-	maka	-
Suomenoja 1	klk	1977	1	-	-	160,0	-	kihi	-
Suomenoja 3	klk	1986	1	-	-	70,0	-	kihi	-
Vermo	klk	1985	2	-	-	80,0	-	maka	-
Kaupunginkallio	klk	1991	2	-	-	80,0	-	kpö	-
Otaniemi	klk	2001	3	-	-	120,0	-	maka	-
Auroranportti	klk	1998	1	-	-	15,0	-	kpö	-
Juvanalmi	klk	2000	1	-	-	15,0	-	maka	-
Kalajärvi	klk	2000	2	-	-	5,0	-	kpö	-
Vermo	klk	2007	2	-	-	90,0	-	maka	-
Masala	klk	2000	2	-	-	5,0	-	maka	-
Kirkkonummi (keskusta)	klk	..	4	-	-	31,0	-	maka	-
Suomenoja 1	lvi	1977	1	162,0	-	162,0	75,0	kihi	-
Suomenoja 2	lvi	2009	1	213,0	-	213,0	234,0	maka	-
Suomenoja 6	mlvi	1989	-	-	-	80,0	49,0	maka	-
148.13 Fortum Power and Heat Oy, Eura									
Eura 1	klk	1981	3	-	-	6,9	-	rpö	-
Kauttua	lvi	1988	2	7,0	-	7,0	2,3	kihi	-
148.19 Fortum Power and Heat Oy, Hanko									
Hangon KPA-laitos	klk	2010	1	-	-	7,0	-	popu	-
148.30 Fortum Power and Heat Oy, Ikaalinen									
Ikaalinen	klk	1993	4	-	-	14,0	-	rpö	-
148.17 Fortum Power and Heat Oy, Inkoo									
Rannikkotie	klk	2004	2	-	-	4,0	-	rpö	-
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu									
Joensuu	klk	1986	1	-	-	35,0	-	säh	-
Joensuu Kontiosuo	klk	2009	1	-	-	30,0	-	popu	-
Pötkä	klk	1993	3	-	-	30,0	-	kpö	-
Rantakylä	klk	1978	2	-	-	35,0	-	ptu	-
Käpykangas 1	klk	1983	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Käpykangas 2	klk	1989	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Utra	klk	1994	1	-	-	5,8	-	rpö	-
Noljakka	klk	2002	1	-	-	20,0	-	rpö	-
Hasanniemi	klk	2005	1	-	-	12,8	-	rpö	-
Ukonmäki	klk	2006	1	-	-	12,8	-	rpö	-
Joensuu	lvi	1986	1	101,0	-	101,0	47,0	jtu	-



TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttöönottovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
				Turbinien kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
				4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska Ylivieska Tulolantie	klk lvi	1983 1993	3 1	- 17,0	- -	32,5 17,0	- 6,2	ptu jtu	- -
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy Sahanmäki Suokatu Sahanmäki Sahanmäki Veikkari	klk klk klk klk klk	2007 1978 1986 1987 1990	1 3 1 3 3	- - - - -	- - - - -	26,0 36,0 40,0 36,0 36,0	- - - - -	maka rpö maka maka rpö	- - - - -
011 Imatran Lämpö Linnala Imatrankoski Kanavakatu Kanavakatu Rajapatsas Rajapatsas Kuusirinne Honkaharju Sienimäki Sienimäki	klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk	1984 2003 1981 2000 1973 1984 1977 2007 1979 2009	3 2 2 2 2 2 3 2 2 1	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	30,0 14,0 2,5 3,0 4,5 8,5 16,5 19,0 6,0 4,0	- - - - - - - - - -	maka maka kpö maka kpö maka maka maka maka maka	- - - - - - - - - -
162 Inergia Lämpö Oy Ivalo Saariselkä Inari	klk klk klk	2000 2007 2010	3 2 2	- - -	- - -	8,2 5,5 4,5	- - -	tept tept tept	- - -
109 Jalasjärven Lämpö Oy Jakk Kpa	klk klk	1998 1987	2 2	- -	- -	3,0 10,0	- -	kpö ptu	- -
173 Joroisten Energialaitos Kirkonkylän lämpökesk. Kuusikonrinteen lämpök	klk klk	1991 2007	2 1	- -	- -	5,2 3,0	- -	rpö rpö	- -
170 Juuan kunnan kaukolämpölaite Juuan lämpökeskus	klk	1983	4	-	-	12,0	-	popu	-
007 Jyväskylän Energia Oy Korpilahden lämpökeskus JKL:n aik.koul.k	klk lp	2010 1988	2 -	- -	- -	8,0 0,9	- -	ptu muu	- ..
067 Jämsän Aluelämpö Oy Pietilä Patria Halli	klk klk klk	1992 2003 2004	2 1 2	- - -	- - -	16,0 4,0 13,0	- - -	rpö kpö popu	- - -
023 Kaarinan Lämpölaite Rauvola Littoinen Voivala Nummenniitty	klk klk klk klk	1982 1990 1991 1997	2 2 2 2	- - - -	- - - -	14,0 4,5 9,0 12,0	- - - -	rpö kpö kpö kpö	- - - -
029 Kajaanin Lämpö Oy Palokangas Palokangas Lohtaja Palokangas	klk klk klk klk	1977 1980 1990 1997	3 1 1 1	- - - -	- - - -	36,0 15,0 12,0 40,0	- - - -	rpö rpö kpö rpö	- - - -
110 Kangasalan Lämpö Oy Pikkola Riku Suorama Lentola Lukonlämpö Piko Nattari Vatjala	klk klk klk klk klk klk klk klk	1983 1983 1988 1995 1998 1999 2001 2009	2 2 2 2 2 2 3 2	- - - - - - - -	- - - - - - - -	8,0 2,4 1,5 4,0 4,5 12,0 3,8 7,0	- - - - - - - -	maka maka maka maka maka maka maka maka	- - - - - - - -
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy KPA-keskus Biokattilalaitos	klk klk	1980 2009	5 1	- -	- -	19,9 5,0	- -	jtu popu	- -
180 Karvian Lämpö Oy Karvian Lämpö Oy	klk	2008	2	-	-	3,0	-	ptu	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttönotovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
				Turbiinin kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
				4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	klk	1985	1	-	-	7,3	-	ptu	-
Lellava	klk	2008	1	-	-	8,5	-	ptu	-
Lellava	klk	1985	1	-	-	4,0	-	rpö	-
Aro	klk	2001	1	-	-	3,6	-	ptu	-
Aro	klk	1990	1	-	-	4,0	-	rpö	-
Aro	klk	2005	1	-	-	2,2	-	rpö	-
Aro	klk	2008	1	-	-	4,0	-	rpö	-
Koivisto-Kokko	klk	1995	1	-	-	2,5	-	rpö	-
Koivisto-Kokko	klk	2003	1	-	-	1,2	-	kpö	-
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy									
Savukaasun pesu	klk	1993	..	-	-	1,6	-	sek	-
KPA- ja POR-kattilat	klk	1984	4	-	-	20,5	-	tept	-
Katsastusasema	klk	1982	1	-	-	0,4	-	kpö	-
084 Kausalan Lämpö Oy									
Asemantie	klk	1993	2	-	-	9,0	-	rpö	-
Asemantie	klk	2001	1	-	-	4,0	-	popu	-
085 Kemijärven Kaukolämpö Oy									
Turvelaitos	klk	1983	2	-	-	32,0	-	jtu	-
Seinäälä	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	-
Suomu	klk	2006	1	-	-	0,4	-	kpö	-
Suomu	klk	2009	1	-	-	1,1	-	kpö	-
Pelkosenniemi	klk	2007	2	-	-	2,4	-	tept	-
Pyhä	klk	2009	2	-	-	3,5	-	tept	-
Suomu	klk	2010	2	-	-	3,5	-	tept	-
KeVo	lvi	2010	1	15,5	-	15,5	4,5	jtu	-
031 Kemin Energia Oy									
Karjalahti	klk	1978	3	-	-	30,0	-	rpö	-
KPA-lämpökeskus	klk	2006	2	-	-	44,0	-	jtu	-
159 Keminmaan Energia Oy									
Koulu	klk	1985	3	-	-	4,6	-	rpö	-
Kpa-lämpölaitos	klk	1998	3	-	-	14,0	-	popu	-
Sannitien lämpölaitos	klk	2002	1	-	-	4,0	-	rpö	-
022.03 Keravan Energia Oy, Karkkila									
Puhdistamontie	klk	2003	2	-	-	14,0	-	jtu	-
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	-	rpö	-
Alikerava	klk	1989	1	-	-	12,0	-	maka	-
Savio	klk	1991	2	-	-	16,0	-	maka	-
Ahjo	klk	1989	1	-	-	8,0	-	maka	-
Kokkikartano	klk	2009	1	-	-	1,5	-	maka	-
Pihkaniitty	klk	2004	1	-	-	12,0	-	rpö	-
Kannisto	klk	2004	1	-	-	10,0	-	maka	-
Savio	mlvi	1991	-	-	-	8,4	4,1	maka	-
Alikerava	mlvi	1989	-	-	-	8,4	4,1	maka	-
022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo									
Nikkilä	klk	1994	3	-	-	11,5	-	maka	-
Koulukeskus	klk	1994	2	-	-	5,0	-	kpö	-
Söderkulla	klk	2002	2	-	-	4,5	-	maka	-
Ingman	klk	..	3	-	-	11,4	-	maka	-
K.Hartwall	klk	..	2	-	-	5,2	-	maka	-
Nikkilä	mlvi	1997	-	-	-	6,2	5,5	maka	-
057 Keuruun Lämpövoima Oy									
Sepänkuja	klk	1989	2	-	-	12,0	-	rpö	-
Ketvelniemi	klk	1995	2	-	-	3,0	-	rpö	-
Keuruselkä	klk	2006	2	-	-	1,4	-	tp	-
Punojantie	klk	2008	1	-	-	0,7	-	tp	-
Yläaste-Aste HPMKI	klk	2000	2	-	-	0,8	-	tp	-
Terveystalo HPMKI	klk	1996	2	-	-	0,4	-	kpö	-
Varissaari uusi	lvi	2010	1	15,0	20,0	35,0	5,0	popu	-
Varissaari, Vanha	lvi	1969	1	-	11,0	11,0	-	popu	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖRITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttöönottovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
					Turbiinin kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
					4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW			
4.1	4.2	4.3	4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW	4.7 MW	4.8	4.9 MW		
093	Kiteen Lämpö Oy	klk	1981	1	-	-	0,8	-	rpö	-
	Peltola	klk	1981	1	-	-	4,0	-	rpö	-
	Koulukeskus	klk	1986	1	-	-	6,0	-	popu	-
	Hutsi	klk	1973	2	-	-	2,4	-	rpö	-
140	Kokemäen Lämpö Oy	klk	1997	2	-	-	13,0	-	popu	-
033.01	Kokkolan Energia, Kokkola	klk	1981	3	-	-	62,0	-	rpö	-
	Kosila Lk									
186	Kolarin Lämpö Oy	klk	2004	2	-	-	4,5	-	ptu	-
	Lämpökeskus									
018	Kotkan Energia Oy	klk	1979	2	-	-	50,0	-	kpö	-
	Itäkatu 6	klk	1972	2	-	-	20,9	-	kpö	-
	Loitsutie 2	klk	1972	2	-	-	20,9	-	kpö	-
	Hovinsaari	lvi	1997	3	97,0	23,0	120,0	50,0	maka	-
	Hyötyvoimala	lvi	2008	1	22,0	-	22,0	8,0	muse	-
002	Kuopion Energia	klk	2000	2	-	-	80,0	-	kpö	-
	Niirala	klk	2000	2	-	-	80,0	-	kpö	-
	Saarijärvi	klk	2005	1	-	-	40,0	-	rpö	-
	Iloharju	klk	1996	2	-	-	80,0	-	rpö	-
	Jynkkä	klk	1978	3	-	-	36,0	-	rpö	-
	Pitkälähti	klk	1992	3	-	-	62,0	-	kpö	-
	Päiväranta	klk	1994	2	-	-	24,0	-	rpö	-
	Rautaniemi	klk	2009	1	-	-	40,0	-	rpö	-
	Haapaniemi 1 ja 2	lvi	1972	2	225,0	-	225,0	90,0	jtu	-
184	Kuortaneen energiaosuuskunta	klk	2002	1	-	-	0,7	-	popu	-
	Vanhainkoti	klk	2002	1	-	-	0,2	-	popu	-
	Haapaniemi	klk	2004	1	-	-	0,2	-	popu	-
	Kortesmäki, lokakuuhun 2010 saakka	klk	2005	1	-	-	1,0	-	popu	-
	Sampola, lokakuusta 2010	klk	2010	1	-	-	2,5	-	popu	-
086	Kurikan Kaukolämpö Oy	klk	1987	4	-	-	19,0	-	ptu	-
	Jousimiehenk. 3	klk	1987	4	-	-	19,0	-	ptu	-
	Nummentie	klk	1996	1	-	-	4,8	-	kpö	-
	Nikkarintie	klk	1996	1	-	-	1,8	-	kpö	-
	Terveyskeskus	klk	1980	2	-	-	1,2	-	kpö	-
	Linjatie	klk	2009	2	-	-	1,6	-	kpö	-
	Palkkitie, Ilmajoki	klk	2001	3	-	-	11,0	-	ptu	-
	Ilmajoentie, Ilmajoki	klk	2004	1	-	-	4,0	-	kpö	-
	Koulukeskus, Ilmajoki	klk	2004	2	-	-	3,5	-	kpö	-
	Herr. Koulu, Ilmajoki	klk	2004	2	-	-	2,0	-	kpö	-
174	Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	klk	1987	3	-	-	5,5	-	rpö	-
	Lämpökeskus	klk	1987	3	-	-	5,5	-	rpö	-
	KPA-lämpökeskus	klk	2006	1	-	-	2,5	-	popu	-
004.04	Lahti Energia Oy, Asikkala	klk	1980	1	-	-	1,3	-	kpö	-
	Koulutilla	klk	1980	1	-	-	1,3	-	kpö	-
	Saitta	klk	1983	2	-	-	4,8	-	rpö	-
	Tallukka	klk	1988	1	-	-	1,3	-	kpö	-
	Tunnelinsuu	klk	1991	2	-	-	6,0	-	maka	-
004.03	Lahti Energia Oy, Hollola	klk	1991	2	-	-	24,0	-	maka	-
	Keskikankaantie	klk	1991	2	-	-	24,0	-	maka	-
	Soramäki	klk	1998	2	-	-	13,0	-	rpö	-
004.01	Lahti Energia Oy, Lahti	klk	1968	1	-	-	40,7	-	kpö	-
	Möysä	klk	1968	1	-	-	40,7	-	kpö	-
	Keskussairaala	klk	1982	2	-	-	15,6	-	kpö	-
	Lipola	klk	1974	1	-	-	40,7	-	maka	-
	Sammonkatu	klk	1972	1	-	-	40,7	-	kpö	-
	Riihelä	klk	1977	2	-	-	9,0	-	kpö	-
	Rautakankare	klk	1979	2	-	-	4,3	-	kpö	-
	Teivaanmäki	klk	1965	3	-	-	37,0	-	maka	-
	Keskussairaala	klk	1982	3	-	-	14,3	-	kpö	-
	Nikula	klk	1988	1	-	-	1,8	-	maka	-
	Rekola	klk	1985	2	-	-	0,6	-	säh	-
	Rekola	klk	1987	1	-	-	1,3	-	maka	-
	Isku	klk	1997	1	-	-	2,0	-	maka	-
	Schauman	klk	1998	1	-	-	10,0	-	maka	-
	Ahtiala	klk	1995	1	-	-	7,3	-	maka	-
	Ilmarisentie	klk	2000	3	-	-	45,0	-	maka	-
	Sopenkorpi	klk	2000	2	-	-	30,0	-	maka	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttönotovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
				Turbiinien kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
				4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7 MW	4.8	4.9 MW	
Hartwall	klk	2001	4	-	-	10,0	-	maka	-
Polttimo	klk	2005	2	-	-	16,0	-	maka	-
Polttimo	klk	2005	1	-	-	4,0	-	kpö	-
Mukkula	klk	2010	1	-	-	47,0	-	maka	-
Teivaanmäki	lvi	1965	1	34,9	-	34,9	14,0	maka	-
Kymijärvi, höyrykattila	lvi	1976	1	185,0	-	185,0	148,0	rpö	-
Kymijärvi, kaasuturbiini	lvi	1990	1	-	55,0	55,0	49,5	maka	-
Sopenkorpi	mlvi	1970	-	-	-	17,4	15,0	muu	-
Nikula	mlvi	1988	-	-	-	0,5	0,3	maka	-
Koneharju	mlvi	1990	-	-	-	9,0	4,5	maka	-
Teivaanmäki	mlvi	1991	-	-	-	9,0	4,5	maka	-
Ahtiala	mlvi	1995	-	-	-	7,0	5,6	maka	-
Oululainen	mlvi	1996	-	-	-	3,5	2,8	maka	-
004.02 Lahti Energia Oy, Nastola									
Ruokotie	klk	1986	3	-	-	24,0	-	maka	-
Nastola	mlvi	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	-
077 Laitilan Lämpö Oy									
Pappilantien Lk	klk	1976	3	-	-	12,0	-	rpö	-
Meijerin Lk	klk	..	1	-	-	7,0	-	rpö	-
012 Lappeenrannan Energia Oy									
Keskusta	klk	1968	1	-	-	12,0	-	maka	-
Lauritsala	klk	1977	1	-	-	12,0	-	maka	-
Ihalainen	klk	1991	4	-	-	60,0	-	maka	-
Hyrymäki	klk	1988	2	-	-	7,5	-	maka	-
Mustola	klk	1997	2	-	-	6,0	-	maka	-
Skinnarila	klk	2002	4	-	-	60,0	-	kpö	-
062 Lapuan Energia Oy									
Fik-Turvekeskus	klk	1981	2	-	-	16,0	-	jtu	-
Voimalaitos	lvi	2008	1	14,0	-	14,0	4,0	jtu	-
112 Lempäälän Lämpö Oy									
Moisio	klk	1986	2	-	-	0,8	-	maka	-
Makasiinitie	klk	1994	2	-	-	12,0	-	maka	-
Pikto	klk	1998	2	-	-	1,5	-	maka	-
103.06 Leppäkosken Energia Oy, Hämeenkyrö									
Keskuskoulu	klk	1986	1	-	-	4,0	-	kpö	-
103.01 Leppäkosken Energia Oy, Ikaalinen									
Kylpylän Lk	klk	1992	2	-	-	4,5	-	kpö	-
103.02 Leppäkosken Energia Oy, Parkano									
Varalämpökeskus	klk	2009	2	-	-	9,0	-	kpö	-
Meijeri	klk	1989	2	-	-	7,0	-	rpö	-
Biolämpölaitos	klk	2009	1	-	-	6,0	-	jtu	-
103.05 Leppäkosken Energia Oy, Ylöjärvi									
Ylinen	klk	..	3	-	-	4,4	-	rpö	-
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher									
Tytyri	klk	2005	2	-	-	13,0	-	rpö	-
Sammatin hakelämpölaitos	klk	2008	1	-	-	0,5	-	popu	-
065 Loimaan Kaukolämpö Oy									
Lämpövarikko	klk	1994	3	-	-	13,0	-	rpö	-
KPA-laitos	klk	1997	1	-	-	6,0	-	tept	-
KPA-laitos	klk	2005	1	-	-	8,0	-	tept	-
175 Lämpö Korpela Oy									
Sievin lämpölaitos	klk	2003	3	-	-	9,1	-	jtu	-
114 Mäntsälän Sähkö Oy									
Ruusutarhat	klk	2010	1	-	-	0,5	-	maka	-
Huvitie	klk	1983	3	-	-	15,0	-	maka	-
Mustamäki	klk	1974	2	-	-	4,6	-	maka	-
Liedontie	klk	2007	2	-	-	19,0	-	maka	-
Kapuli	klk	2007	1	-	-	6,0	-	maka	-
Kapuli B	klk	2008	1	-	-	1,4	-	maka	-
Saari	klk	2010	2	-	-	3,0	-	rpö	-
115 Mäntän Kaukolämpö Oy									
Mustalahti	klk	1971	2	-	-	1,0	-	kpö	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttöönottovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
				Turbinien kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
				4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW			
4.1	4.2	4.3	4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW	4.7 MW	4.8	4.9 MW	
046 Naantalin kaupunki									
Myllynkiventie	klk	1981	1	-	-	8,0	-	kpö	-
Karvetti	klk	1981	3	-	-	26,0	-	kpö	-
Nuhjala (Suovuori)	klk	1977	2	-	-	4,0	-	kpö	-
Luolala	klk	2009	1	-	-	4,0	-	kpö	-
123 Nivalan Kaukolämpö Oy									
Teollisuuskylä	klk	1979	5	-	-	29,5	-	popu	-
Kyläoja	klk	1978	2	-	-	3,5	-	kpö	-
Meijeri	klk	2005	1	-	-	2,3	-	kpö	-
Teollisuuskylä	lvi	2010	1	15,0	20,0	35,0	4,5	popu	-
042 Nurmeksien Lämpö Oy									
Ritoniemi	klk	1985	3	-	-	22,0	-	tept	-
Ritoniemi	klk	2003	1	-	-	4,0	-	tept	-
Vinklerlahti	klk	2008	3	-	-	11,0	-	popu	-
LTO	lp	2006	-	-	-	1,0	-	muu	1,0
LTO	lp	2006	-	-	-	0,8	-	muu	0,8
041 Nurmijärven Sähkö Oy									
Kirkonkylä Rpö-kattila	klk	1988	2	-	-	15,0	-	rpö	-
Kirkonkylä Kpö-Kattila	klk	1997	2	-	-	2,0	-	kpö	-
Kirkonkylä Kpa-Kattila	klk	2002	1	-	-	8,0	-	tept	-
Klaukkala Kpa-Kattila	klk	1998	1	-	-	4,5	-	tept	-
Klaukkala Rpö-kattila	klk	2005	2	-	-	15,0	-	rpö	-
Klaukkala biokaasu-kattila	klk	2006	1	-	-	0,4	-	bio	-
Klaukkala pelletti-Kattila	klk	2009	1	-	-	2,0	-	pell	-
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									
KPA kattilalatos 3 MW	klk	2009	1	-	-	3,0	-	popu	-
RPÖ Kattilalaitos 2+2 MW	klk	2008	2	-	-	4,0	-	rpö	-
RPÖ Kattilalaitos 2,5 MW	klk	2007	1	-	-	2,5	-	rpö	-
KPA kattilalatos 1 MW	klk	2010	1	-	-	1,0	-	popu	-
087 Orimattilan Lämpö Oy									
Orion	klk	1971	3	-	-	13,0	-	maka	-
Myllylä	klk	1984	1	-	-	4,0	-	maka	-
Yläaste	klk	1987	2	-	-	4,6	-	maka	-
Ravitie	klk	1987	1	-	-	1,3	-	maka	-
Käkelä	klk	1995	2	-	-	2,0	-	maka	-
Kankaanmäki	klk	1995	2	-	-	2,1	-	maka	-
Viljamaa	klk	2000	1	-	-	6,0	-	maka	-
Aleksinpuisto	klk	2009	1	-	-	0,3	-	maka	-
Viljamaan KPA-laitos	klk	2010	1	-	-	10,0	-	popu	-
017.02 Oulun Energia, Kiiminki									
Kiiminki, Jaaranharju	klk	1991	2	-	-	3,0	-	rpö	-
Kiiminki, ala-aste	klk	1995	1	-	-	0,8	-	säh	-
Kiiminki, Honkimaa	klk	2003	1	-	-	2,0	-	tept	-
017.01 Oulun Energia, Oulu									
Myllytulli	klk	1969	2	-	-	34,9	-	kpö	-
Limingantulli, vanha osa	klk	1981	1	-	-	50,0	-	kpö	-
Huippukattila 1	klk	1976	1	-	-	46,5	-	rpö	-
Huippukattila 2	klk	1982	1	-	-	47,5	-	rpö	-
Oyks, lämpökeskus	klk	1971	5	-	-	25,0	-	rpö	-
Oyks, lämpökeskus	klk	1971	2	-	-	14,0	-	rpö	-
Limingantullin uusi osa	klk	2003	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Vasaraperä	klk	2005	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Pateniemi	klk	2007	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Toppila 2	lvi	1995	1	170,0	-	170,0	112,0	jtu	-
Toppila 1	lvi	1977	1	157,0	-	157,0	76,0	jtu	-
017.03 Oulun Energia, Oulunsalo									
Koura	klk	2001	2	-	-	4,5	-	rpö	-
Pitkäkangas	klk	1992	2	-	-	3,0	-	rpö	-
Lunki	klk	1992	2	-	-	2,3	-	kpö	-
Keskusta	klk	1981	1	-	-	1,4	-	kpö	-
Airport	klk	1999	2	-	-	2,3	-	rpö	-



TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttöönottovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho	
				Turbiinien kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä				
				4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW				
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9		
141	Oulun Seudun Lämpö Oy									
	Kempele Keskusta	klk	1985	3	-	-	12,0	-	kpö	-
	Haapamaa-Honk.	klk	1991	3	-	-	13,0	-	kpö	-
	Liminka, Kramsunkuja	klk	1994	3	-	-	4,8	-	rpö	-
	Lumijoki, Hopearanta	klk	1981	3	-	-	0,7	-	kpö	-
	Muhos, Veturitie	klk	1980	4	-	-	10,5	-	popu	-
	Tyrnävä, Ketolantie	klk	1995	3	-	-	4,3	-	ptu	-
	Muhos, Päivärinne	klk	2003	3	-	-	4,5	-	popu	-
	Kempele Ekohaka	klk	2008	1	-	-	10,0	-	kpö	-
	li, Puulaakso	klk	2008	3	-	-	5,0	-	popu	-
	li, Asematie	klk	2007	1	-	-	1,6	-	popu	-
	Liminka, Kuormatie	klk	2007	1	-	-	2,5	-	popu	-
	Muhos, Veturitie	klk	2010	1	-	-	6,0	-	popu	-
146	Outokummun Energia Oy									
	Mustola	klk	1975	1	-	-	4,0	-	rpö	-
	Kaasila	klk	1969	2	-	-	6,1	-	rpö	-
	Männikkö	klk	1976	2	-	-	1,5	-	rpö	-
	Kehkola/öljy	klk	1997	3	-	-	22,0	-	rpö	-
	Kehkola/KPA1	klk	2002	1	-	-	10,0	-	popu	-
	Kehkola/KPA2	klk	2008	1	-	-	7,0	-	popu	-
048	Paimion Lämpökeskus Oy									
	Klk Paimio	klk	1990	3	-	-	20,0	-	rpö	-
	Kpa	klk	2003	1	-	-	11,0	-	popu	-
104	Pargas Fjärrvärme Ab Oy									
	Klk 1	klk	1983	3	-	-	10,0	-	rpö	-
	Klk 2	klk	1993	2	-	-	6,0	-	kpö	-
	Lehtiniemi	klk	2010	1	-	-	8,0	-	popu	-
027	Pietarsaaren Ei									
	Itälä	klk	1976	1	-	-	7,3	-	rpö	-
	Keskusasema	klk	1981	2	-	-	9,0	-	kpö	-
	Siikaluoto	klk	1991	2	-	-	24,0	-	rpö	-
	Siikaluoto	klk	2001	1	-	-	12,0	-	rpö	-
019	Pori Energia Oy									
	Tiilimäki	klk	1975	2	-	-	75,0	-	rpö	-
	Puuvilla	klk	1986	1	-	-	40,0	-	rpö	-
	Ulasoori	klk	1989	1	-	-	40,0	-	rpö	-
	Metallinkylä	klk	1992	2	-	-	30,0	-	rpö	-
	Apukattila	klk	2006	1	-	-	40,0	-	rpö	-
	Reposaari	klk	2007	2	-	-	3,0	-	popu	-
	Aittaluoto	lvi	1967	2	100,0	-	100,0	55,0	jtu	-
	Pihlava	lvi	..	2	7,0	-	7,0	7,4	tept	-
	PPV	lvi	2008	1	72,0	-	72,0	65,0	jtu	-
024.02	Porvoon Energia Oy, Loviisa									
	Urakoitsijantie TLK	klk	2003	2	-	-	10,0	-	rpö	-
	Urakoitsijantie KPA	klk	2005	1	-	-	7,0	-	popu	-
	Valkon lämpöaitos	klk	2008	2	-	-	6,0	-	rpö	-
	Määrilahden lämpöaitos	klk	2009	2	-	-	13,0	-	rpö	-
024.01	Porvoon Energia Oy, Porvoo									
	Kipinätie	klk	1985	5	-	-	46,6	-	rpö	-
	Tolkkinen	klk	1981	1	-	-	19,0	-	rpö	-
	Epoo	klk	1981	2	-	-	1,3	-	popu	-
	Gammelbacka	klk	1973	1	-	-	3,7	-	rpö	-
	Harabacka	klk	2001	2	-	-	24,0	-	maka	-
	Kirjaltajantie (lisäosa 2008)	klk	2004	3	-	-	38,0	-	maka	-
	Tolkkinen	lvi	1979	1	36,0	-	36,0	11,0	rpö	-
	Harabacka	mlvi	1991	-	-	-	17,0	8,4	maka	-
030	Raahen Energia Oy									
	Lk-3	klk	1997	..	-	-	12,0	-	kpö	-
	Lk-1	klk	1985	..	-	-	16,0	-	kpö	-
	Lk-2	klk	2004	..	-	-	16,0	-	kpö	-
	LkP1	klk	1993	..	-	-	2,5	-	kpö	-
	LkP2	klk	2002	..	-	-	0,4	-	kpö	-
	Lk-4	klk	2010	..	-	-	8,0	-	rpö	-
127	Raision kaupungin kl									
	Kemppilä	klk	1982	3	-	-	34,0	-	rpö	-
	Petäsmäki	klk	1976	2	-	-	6,0	-	kpö	-
	Hauninen	klk	2003	2	-	-	24,0	-	rpö	-
	Hakimäki	klk	1986	2	-	-	2,0	-	kpö	-
	Kallinen	klk	1992	1	-	-	2,8	-	kpö	-
	Kattelus	klk	1996	1	-	-	1,0	-	kpö	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttöönottovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
				Turbiinin kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
				4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
053 Rauman Energia Oy									
Kourujärvi	klk	1995	2	-	-	8,0	-	kpö	-
Kaivopuisto	klk	1982	2	-	-	10,0	-	kpö	-
Isometsä	klk	1991	3	-	-	36,0	-	rpö	-
Kappelinluhta	klk	1979	2	-	-	6,0	-	kpö	-
Merirauma	klk	1999	2	-	-	12,0	-	kpö	-
Satama	klk	2004	2	-	-	10,0	-	kpö	-
Uotila	klk	2005	1	-	-	1,0	-	kpö	-
Rauman Voima	lv	1962	4	50,0	27,0	77,0	20,8	tept	-
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy									
Jokikylä	klk	2007	1	-	-	12,0	-	maka	-
Kontiontie	klk	1978	2	-	-	9,0	-	rpö	-
Kaunola	klk	1987	1	-	-	12,0	-	rpö	-
Peltokylä	klk	1994	1	-	-	12,0	-	rpö	-
070.01 Rovaniemen Energia Oy, Rovaniemi									
Kantaverkko	klk	1980	9	-	-	121,0	-	kpö	-
Suosiola	klk	1986	1	-	-	27,0	-	jtu	-
Nivavaara	klk	1986	3	-	-	7,9	-	ptu	-
Muurola	klk	1980	2	-	-	6,0	-	ptu	-
Suosiola voimala	klk	1995	1	-	-	62,6	-	jtu	-
Suosiola	lv	1995	1	62,6	-	62,6	32,4	jtu	-
070.03 Rovaniemen Energia Oy, Ylläs Ylläsjärvi	klk	2008	3	-	-	7,5	-	ptu	-
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy									
Hämeenieniemi	klk	1978	2	-	-	1,9	-	rpö	-
Keskusta	klk	1962	3	-	-	11,1	-	rpö	-
Kpa-keskus	klk	1988	1	-	-	5,0	-	jtu	-
Kunniavuori	klk	1981	2	-	-	2,4	-	rpö	-
Karhila	klk	2006	1	-	-	0,2	-	kpö	-
Ale-Makasiini	klk	..	1	-	-	0,3	-	kpö	-
Aseman laitos	klk	2009	1	-	-	4,0	-	jtu	-
Absorptiolämpöpumppu	lp	1994	-	-	-	1,9	-	muu	1,2
055 Salon Kaukolämpö									
Uhrilähteenkatu	klk	1996	3	-	-	18,2	-	rpö	-
Oliikkala	klk	1980	4	-	-	8,3	-	rpö	-
Meriniitty	klk	2003	2	-	-	20,0	-	rpö	-
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi									
LK67,Energiakuja	klk	1983	3	-	-	39,0	-	jtu	-
LK68-70,Teollisuuskuja	klk	1990	3	-	-	26,0	-	rpö	-
LK91,Kivirannankuja	klk	2005	1	-	-	12,8	-	rpö	-
Energiakuja, VL2 voimalaitos	lv	2002	1	30,0	-	30,0	14,7	jtu	-
034.12 Savon Voima Oyj, Karttula LK 86	klk	2009	1	-	-	2,0	-	ptu	-
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele LK93, Lämpöpolku	klk	1980	1	-	-	2,5	-	popu	-
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi									
LK64, Sepänkatu	klk	1983	1	-	-	6,0	-	ptu	-
LK63, Torikatu	klk	1977	2	-	-	7,4	-	rpö	-
LK65, Erätie	klk	1986	1	-	-	8,0	-	rpö	-
Lk66 / VL3, Sahatie	klk	1994	2	-	-	9,5	-	popu	-
Dlvi, Sepänkatu	mlvi	1978	-	-	-	5,0	2,0	rpö	-
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta									
LK11, Leivolantie	klk	1979	2	-	-	9,0	-	rpö	-
LK12, Voimatie	klk	1982	1	-	-	5,5	-	ptu	-
LK60, Tervolammentie	klk	1978	1	-	-	0,6	-	kpö	-
LK3, Koskentie	klk	1978	2	-	-	6,0	-	kpö	-
034.11 Savon Voima Oyj, Maaninka LK38, Koulukeskus	klk	1992	2	-	-	1,7	-	kpö	-
034.04 Savon Voima Oyj, Nilsinä LK42, Ukko-Paavontie 1	klk	1981	1	-	-	3,5	-	ptu	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttöönottovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
				Turbinien kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
				4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki									
LK6, Tahiniemi	klk	1979	2	-	-	4,8	-	kpö	-
LK1, Kutteritie	klk	1983	2	-	-	40,0	-	popu	-
LK4, Niilontie	klk	1977	1	-	-	6,0	-	kpö	-
LK2, Kutteritie	klk	1991	1	-	-	12,0	-	rpö	-
VL1, Kutteritie	klk	1992	1	-	-	26,0	-	jtu	-
LK7, Vanha Jäppiläntie	klk	1983	1	-	-	26,0	-	kpö	-
LK5, Kontiopusi	klk	1992	1	-	-	2,0	-	kpö	-
LK8, Naarajärvi	klk	1976	3	-	-	6,5	-	kpö	-
LK9, Nikulanmäentie	klk	2001	2	-	-	0,2	-	pell	-
VL1, Kutteritie	lvi	1992	1	26,0	-	26,0	9,4	jtu	-
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi									
LK46, Laurinp.T	klk	1977	2	-	-	5,0	-	rpö	-
LK47, Laurinp.T	klk	1986	1	-	-	6,0	-	rpö	-
LK49, Lämpökuja	klk	1998	1	-	-	3,0	-	tept	-
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi									
LK19, Kellokuja	klk	1980	3	-	-	3,4	-	kpö	-
Lk40 Pappilan 6 Bio	klk	2008	1	-	-	2,5	-	ptu	-
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi									
LK30, Harjamäki	klk	1987	1	-	-	4,7	-	rpö	-
LK31 Siilinjärven biolk	klk	2002	1	-	-	10,0	-	tept	-
LK92 Toivalan biolk	klk	2007	1	-	-	8,0	-	popu	-
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki									
LK15, Koulukatu	klk	1979	2	-	-	15,0	-	jtu	-
034.13 Savon Voima Oyj, Varpaisjärvi									
LK 54, Puutarhatie	klk	1985	1	-	-	2,0	-	ptu	-
LK 55, Puutarhatie	klk	1977	2	-	-	4,0	-	rpö	-
071 Seinäjoen Energia Oy									
Kapernaumi	klk	1982	5	-	-	84,0	-	jtu	-
Kasperri	klk	1985	2	-	-	8,0	-	kpö	-
Epoks	klk	1987	1	-	-	12,0	-	rpö	-
Epoks	klk	1999	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Peräseinäjoki Koulutie	klk	1996	2	-	-	2,0	-	popu	-
Peräseinäjoki Metallitie	klk	2009	1	-	-	3,0	-	jtu	-
125 Someron Lämpö Oy									
Meijeri	klk	1986	..	-	-	4,5	-	rpö	-
Terveyskeskus	klk	1987	..	-	-	1,4	-	kpö	-
Kuivamaito	klk	1995	..	-	-	8,0	-	rpö	-
Kuivamaito	klk	1998	..	-	-	4,8	-	popu	-
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva									
Turvelämpökeskus	klk	1985	2	-	-	12,0	-	jtu	-
Koulukeskus	klk	1980	3	-	-	4,5	-	rpö	-
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi									
Keskusta	klk	1996	2	-	-	1,5	-	kpö	-
Lapaskangas	klk	1996	2	-	-	0,7	-	kpö	-
Vanhainkoti	klk	2003	2	-	-	1,2	-	tept	-
Biolämpökeskus	klk	2005	3	-	-	7,0	-	ptu	-
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju									
Hakelämpökeskus	klk	1981	1	-	-	5,0	-	popu	-
Hakelämpökeskus	klk	1981	1	-	-	4,6	-	kpö	-
Pentinpelto	klk	1975	1	-	-	1,7	-	rpö	-
Pentinpelto	klk	2010	1	-	-	3,0	-	rpö	-
Hakelämpökeskus	klk	2002	1	-	-	3,0	-	popu	-
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala									
Puumala	klk	2003	3	-	-	4,3	-	tept	-
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi									
Hakelämpökeskus	klk	1980	1	-	-	5,0	-	tept	-
Hakelämpökeskus	klk	1971	1	-	-	2,2	-	tept	-
Hakelämpökeskus	klk	2010	1	-	-	4,0	-	tept	-
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna									
SKS	klk	1980	3	-	-	11,0	-	kpö	-
Kaikuvuori 1	klk	1983	1	-	-	10,0	-	rpö	-
Kaikuvuori 2	klk	1988	1	-	-	10,0	-	rpö	-
Inkerinkylä	klk	1975	2	-	-	7,2	-	rpö	-
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala									
Ollikka	klk	1988	3	-	-	10,0	-	maka	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttöönottovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
				Turbiinin kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
				4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere									
Naistenlahti	klk	1982	1	-	-	20,0	-	säh	-
Ratina	klk	2005	1	-	-	40,0	-	maka	-
Hervanta	klk	1976	3	-	-	100,0	-	rpö	-
Sarankulma	klk	1975	1	-	-	40,0	-	maka	-
Rahola	klk	1983	1	-	-	40,0	-	maka	-
Nekala	klk	1985	3	-	-	120,0	-	maka	-
Naistenlahti	klk	1968	2	-	-	93,0	-	kpö	-
Hakametsä	klk	1995	3	-	-	120,0	-	rpö	-
Naistenlahti	lvi	1971	2	264,0	-	264,0	189,0	maka	-
Lielähti	lvi	1988	2	160,0	-	160,0	147,0	maka	-
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi									
Elovainio	klk	1989	2	-	-	12,0	-	maka	-
185 Teuvan kunnan kaukolämpölaitos									
KPA 5	klk	2005	1	-	-	4,0	-	ptu	-
KPA 6	klk	2004	1	-	-	1,0	-	popu	-
Rö 1	klk	1982	1	-	-	1,3	-	rpö	-
Rö 2	klk	1982	1	-	-	2,5	-	rpö	-
Rö 3	klk	1987	1	-	-	3,5	-	rpö	-
143 Toholammin Energia Oy									
Lämpökeskus III	klk	1980	3	-	-	5,2	-	ptu	-
POR-laitos	klk	2002	1	-	-	1,5	-	rpö	-
072 Tornion Energia Oy									
Lukiokatu	klk	1980	5	-	-	20,0	-	rpö	-
Aukiokatu	klk	1991	3	-	-	12,0	-	rpö	-
Tapiolantie	klk	1974	2	-	-	3,6	-	kpö	-
Juhannussaari	klk	1972	3	-	-	6,0	-	rpö	-
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku									
Linna vesikattil	klk	1980	4	-	-	160,0	-	rpö	-
Härkämäki	klk	1982	1	-	-	80,0	-	rpö	-
Luolavuori	klk	1982	2	-	-	80,0	-	rpö	-
Jätteenpolttolai	klk	1979	2	-	-	12,0	-	muu	-
Tyks vesikattila	klk	1986	2	-	-	80,0	-	rpö	-
Koroinen	klk	1989	2	-	-	80,0	-	rpö	-
Artukainen	klk	1999	1	-	-	34,0	-	rpö	-
Oriketo	klk	2001	1	-	-	51,8	-	popu	-
Jäkärilä	klk	2008	1	-	-	6,0	-	rpö	-
Itäharju	lp	2006	-	-	-	6,0	-	muu	2,0
Biolaakso	lp	2007	-	-	-	3,0	-	muu	1,0
Kakola	lp	2009	-	-	-	21,0	-	muu	6,5
003 Vaasan Sähkö Oy									
Vaskiluoto	klk	1974	1	-	-	35,0	-	rpö	-
Pitkämäki	klk	1984	2	-	-	80,0	-	rpö	-
Vaasa 1	klk	1984	1	-	-	20,0	-	säh	-
Vaasa 2	klk	1979	2	-	-	60,0	-	rpö	-
Isolahti	klk	1991	2	-	-	30,0	-	kpö	-
Liisanlehto	klk	2007	2	-	-	20,0	-	rpö	-
Vaasa	lvi	1967	1	36,0	-	36,0	15,0	rpö	-
035 Valkeakosken Energia Oy									
Klk 1	klk	1980	2	-	-	8,0	-	kpö	-
Klk 2	klk	1990	2	-	-	32,0	-	maka	-
Klk 3	klk	1991	3	-	-	1,7	-	kpö	-
Klk 4	klk	1992	2	-	-	7,0	-	maka	-
Klk 5	klk	1997	2	-	-	1,8	-	kpö	-
Klk 6	klk	2010	2	-	-	2,0	-	pell	-
Mvl 1	mvl	1999	-	-	-	13,0	12,0	maka	-
016 Vantaan Energia Oy									
Pähkinärinne	klk	1974	2	-	-	46,6	-	rpö	-
Koivukylä	klk	1972	4	-	-	145,0	-	maka	-
Hakunila	klk	1972	2	-	-	80,0	-	maka	-
Martinlaakso	klk	1976	1	-	-	60,1	-	rpö	-
Metsola	klk	1977	2	-	-	17,4	-	rpö	-
Katriina	klk	1990	2	-	-	3,6	-	mpö	-
Maarinkunnas	klk	2002	5	-	-	200,0	-	maka	-
Finavia	klk	2008	2	-	-	92,0	-	..	-
Martinlaakso 2	lvi	1982	1	135,0	-	135,0	80,0	rpö	-
Martinlaakso 1	lvi	1975	1	120,0	-	120,0	60,0	maka	-
Martinlaakso Gt	mvl	1995	-	-	-	75,0	58,0	maka	-
Katriina	mvl	1994	-	-	-	0,6	0,4	bio	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttönotovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
				Turbiinien kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
				4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
152.05 Vapo Oy, Forssa									
Koikkurintie	klk	1984	3	-	-	36,0	-	rpö	-
Lepistönkatu	klk	1991	3	-	-	34,0	-	pell	-
Vieremä	klk	1984	2	-	-	4,0	-	kpö	-
Jokioinen	klk	1981	3	-	-	4,9	-	kpö	-
MTT	klk	1990	2	-	-	4,9	-	kpö	-
Kiimassuo	lvi	1996	1	48,0	-	48,0	17,2	jtu	-
152.06 Vapo Oy, Iloantsi									
Teollisuustie	klk	..	4	-	-	19,0	-	popu	-
Iloantsin pellettehdas	lvi	2006	1	19,9	-	19,9	3,5	jtu	-
152.02 Vapo Oy, Jyväskylä									
Itärannan lämpökeskus	klk	2004	4	-	-	19,5	-	jtu	-
152.03 Vapo Oy, Lieksa									
Rantakylä	klk	1984	1	-	-	5,0	-	rpö	-
Ahström	klk	1995	1	-	-	8,0	-	rpö	-
Kevätniemen voimalaitos	lvi	1994	2	22,0	5,0	27,0	7,8	jtu	-
152.11 Vapo Oy, Mynämäki									
Pyykkärantie	klk	2008	2	-	-	8,5	-	pell	-
152.09 Vapo Oy, Ruovesi									
Honkala	klk	1981	3	-	-	10,2	-	rpö	-
Bio	klk	2008	1	-	-	2,0	-	ptu	-
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä									
Rääkkylä	klk	..	3	-	-	4,5	-	popu	-
152.15 Vapo Oy, Salon voimalaitos									
Salon voimalaitos	lvi	1920	5	60,0	-	60,0	12,0	jtu	-
152.04 Vapo Oy, Sotkamo									
Paloasema	klk	..	1	-	-	4,0	-	kpö	-
Lillintie	klk	..	1	-	-	1,6	-	kpö	-
Vuokatti	klk	2009	2	-	-	10,0	-	jtu	-
Sotkamo	lvi	1981	3	13,0	7,0	20,0	2,0	jtu	-
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi									
Tohmajärvi	klk	..	3	-	-	4,9	-	ptu	-
038 Vari Oy, Kouvola									
Kiskokatu	klk	1982	4	-	-	48,0	-	maka	-
Kekkurintie	klk	1984	2	-	-	24,0	-	maka	-
Keltakangas	klk	1985	3	-	-	4,8	-	maka	-
Kuusankoski, keskusta	klk	1987	1	-	-	12,0	-	maka	-
Kuusankoski, keskusta	klk	2003	1	-	-	8,0	-	maka	-
Kuusankoski, keskusta	klk	2004	1	-	-	8,0	-	maka	-
105 Varissuon Lämpö Oy									
Varissuo	klk	1977	3	-	-	52,0	-	rpö	-
044 Varkauden Aluelämpö Oy									
Haijanvirta	klk	1978	2	-	-	4,0	-	kpö	-
Kuoppakangas	klk	1979	2	-	-	12,0	-	kpö	-
Kämäri	klk	1981	2	-	-	8,0	-	kpö	-
Hevosharju	klk	1980	2	-	-	11,7	-	kpö	-
Hasintie	klk	1989	2	-	-	24,0	-	kpö	-
068 Vatajankosken Sähkö Oy									
Turve	klk	1981	2	-	-	10,0	-	ptu	-
Hollming	klk	1977	1	-	-	2,8	-	kpö	-
Kiinteistö	klk	1977	1	-	-	1,2	-	kpö	-
Koulukeskus	klk	1985	1	-	-	8,0	-	rpö	-
Soikanpuisto	klk	1986	2	-	-	6,0	-	rpö	-
Ammattikoulu	klk	1976	1	-	-	1,2	-	rpö	-
Kuntosairaala	klk	1991	1	-	-	2,0	-	kpö	-
Niinisalo	klk	1991	2	-	-	7,4	-	kpö	-
Kankaanpää	lvi	1992	1	18,0	-	18,0	6,0	ptu	-
161.02 Vattenfall Lämpö Oy, Akaa									
Savola	klk	..	2	-	-	8,0	-	maka	-
Käenoja	klk	..	2	-	-	11,0	-	maka	-
161.01 Vattenfall Lämpö Oy, Heinola									
Jyränkö	klk	1977	3	-	-	13,5	-	kpö	-
Sammalpuisto	klk	1986	1	-	-	8,0	-	kpö	-
Sahanniemi	klk	1991	2	-	-	24,0	-	kpö	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttöönottovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
				Turbiinin kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
				4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
161.03 Vattenfall Lämpö Oy, Hämeenlinna Kauriala Keinusaari Ahvenisto Katuma Sairaala Sairionranta Vanaja (leijukattila+kaasuturbiini)	klk klk klk klk klk klk klk lvi	1964 1969 1977 1980 1992 2007 1989	3 2 4 3 1 1 3	- - - - - - 110,0	- - - - - - -	50,0 63,3 55,0 10,0 4,0 10,0 110,0	- - - - - - 60,0	maka rpö maka kpö maka kpö maka	- - - - - - -
161.08 Vattenfall Lämpö Oy, Janakkala - Turenki Turengin lk Kuumolan lk	klk klk	.. ..	2 1	- -	- -	10,0 5,0	- -	maka kpö	- -
161.04 Vattenfall Lämpö Oy, Jyväskylän seutu Kantolantie Uurainen Kapteenintie	klk klk klk	1981 2002 ..	2 2 3	- - -	- - -	14,5 3,0 2,7	- - -	popu pell pell	- - -
161.09 Vattenfall Lämpö Oy, Kärsämäki Teollisuustie 14	klk	2005	2	-	-	5,0	-	popu	-
161.14 Vattenfall Lämpö Oy, Lammi Voimatien lk Puhdistamon lk Voimatien KPA-kattila	klk klk klk	.. .. ..	3 1 1	- - -	- - -	0,9 3,0 16,6	- - -	rpö rpö popu	- - -
161.06 Vattenfall Lämpö Oy, Oulainen Oulaskangas Konttila	klk klk	1991 1995	2 2	- -	- -	5,0 10,0	- -	kpö tept	- -
161.10 Vattenfall Lämpö Oy, Pulkki Lehtolantie 60	klk	1996	1	-	-	1,4	-	ptu	-
161.11 Vattenfall Lämpö Oy, Vilppula Puhdistamo Vanha Paloasema Puhdistamo	klk klk klk	.. .. ..	1 1 1	- - -	- - -	1,0 2,4 4,2	- - -	kpö kpö kpö	- - -
182 Vetelin Lämpö Oy KPA-lämpökeskus 1 POR-lämpökeskus	klk klk	2008 1984	1 2	- -	- -	1,5 2,0	- -	ptu rpö	- -
188 Vierumäen Infra Huoltokeskus Jäähalli	klk lp	2002 2004	2 -	- -	- -	3,5 0,5	- -	tept muu	- 0,2
168 Vimpelin Lämpö Oy KPA-kattila POR KPA-Kontti	klk klk klk	2001 2001 2009	1 1 1	- - -	- - -	2,0 1,7 1,5	- - -	jtu rpö rpö	- - -
145 Virtain kaupungin kl Kaukolämpölaitos	klk	1979	3	-	-	13,0	-	ptu	-
073 VS Lämpö Oy Salcomp Pohitulli Janhua Hakametsä Sairaala Valmet	klk klk klk klk klk klk	1973 1974 1991 2003 2005 1968	2 3 2 2 2 5	- - - - - -	- - - - - -	7,0 7,0 12,0 10,0 4,0 70,0	- - - - - -	rpö rpö rpö rpö kpö rpö	- - - - - -
090 Ääneseudun Energia Oy Äänekoski	klk	..	..	-	-	..	-	rpö	-
<b>KAUKOLÄMPÖRITYKSET YHTEENSÄ</b>				<b>4 686,8</b>	<b>181,5</b>	<b>17 398,8</b>	<b>3 339,1</b>		<b>42,7</b>
545 Ekovoima Oy, Riihimäki Ekokem	lvi	1984	4	35,0	30,0	65,0	9,0	muse	-
681 Fine Pine Oy, Varpaisjärvi Fine Pine Oy, Varpaisjärvi	klk	2004	1	-	-	3,5	-	pell	-
645 Finnsementti Oy, Lappeenranta Finnsementti Oy	klk	1983	..	-	-	..	-	sek	-
680 Finnsementti Oy, Parainen Finnsementti	klk	2005	1	-	-	3,0	-	sek	-
702 Höyrytys Oy, Turku Höyrytys Oy, Turku	klk	2009	1	-	-	4,0	-	bio	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttöönottovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
				Turbiinin kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
				4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW			
4.1	4.2	4.3	4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW	4.7 MW	4.8	4.9 MW	
590 Imatran Energia Oy Imatran Energia	mlvl	1988	-	-	-	26,0	9,0	maka	-
689 JR-Lämpö Oy, Maaninka JR - Lämpö Oy	klk	2008	1	-	-	2,0	-	popu	-
684 Juankosken Biolämpö Oy Juankosken Biolämpö	klk	2006	3	-	-	31,0	-	jtu	-
686 Junnikkala Oy, Oulaisten saha Junnikkala Oy	klk	2006	1	-	-	2,0	-	tept	-
628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy Nisula	klk	1970	2	-	-	63,3	-	rpö	-
Kortepohja	klk	1972	3	-	-	34,9	-	rpö	-
Lohikoski	klk	1972	2	-	-	10,3	-	rpö	-
Varikko 1	klk	1981	1	-	-	30,0	-	rpö	-
Savela, A1 ja A2	klk	1992	2	-	-	80,0	-	rpö	-
Savela, B	klk	1966	1	-	-	40,0	-	ptu	-
Halssila	klk	1976	2	-	-	5,7	-	rpö	-
Kuokkala	klk	1989	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Vaajakoski, Asematie	klk	1977	1	-	-	9,1	-	rpö	-
Pappilanvuori, Koivutie	klk	1976	3	-	-	13,3	-	rpö	-
Rauhalahdi, RAI 4	klk	2004	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Varikko 2	klk	2007	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Savela, C	lvi	1974	1	61,9	-	61,9	28,0	rpö	-
Rauhalahdi, RAI 1	lvi	1986	1	140,0	-	140,0	85,0	jtu	-
721 Jyväskylän Voima Oy Keljonlahden voimalaitos	lvi	2010	1	250,0	-	250,0	189,7	jtu	-
668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna Järvi-Suomen Voima	lvi	2003	1	44,0	25,0	69,0	20,0	tept	-
525 Kainuun Voima Oy, Kajaani Kainuun Voima	lvi	1989	1	100,0	63,0	163,0	40,0	popu	-
704 Kaukaan Voima Oy Kaukaan Voima Oy	lvi	2009	1	110,0	-	110,0	60,0	popu	-
694 Keitele Energy Oy Keitele Energy Oy	klk	2008	4	-	-	23,5	-	tept	-
699 Keravan Lämpövoima Oy Keravan biovoimalaitos	lvi	2009	1	50,0	-	50,0	20,0	popu	-
692 Kerienenergia Oy Keriennergian KPA-laitos	klk	2000	1	-	-	4,0	-	tept	-
641 Kokkolan Voima Oy Kokkolan Voima Oy	lvi	2001	2	50,0	5,0	55,0	20,0	jtu	-
650 KSS Energia Oy Hinkismäki	klk	1987	3	-	-	48,0	-	maka	-
Eskolanmäki	klk	1972	3	-	-	14,3	-	maka	-
Hinkismäki	mlvl	1988	-	-	-	70,0	40,0	maka	-
659 Kymin Voima Oy Kymin Voima Oy	lvi	2002	..	-	40,0	40,0	..	tept	-
Kymin Voima Oy	lvi	2002	1	52,0	-	52,0	26,0	tept	-
688 Lapinlahden Ekolämpö Oy Lapinlahden Ekolämpö Oy	klk	2007	1	-	-	3,5	-	tept	-
512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy Mrt1 Kaasukattilat	klk	..	2	-	-	30,0	-	maka	-
Mrt1 Sähkö	klk	..	1	-	-	40,0	-	säh	-
Keskustaaajama (Joutseno)	klk	1962	4	-	-	9,5	-	maka	-
Lampikangas (Joutseno)	klk	1984	3	-	-	2,9	-	maka	-
Repokivi (Joutseno)	klk	1980	2	-	-	0,8	-	maka	-
Rauha (Joutseno)	klk	1990	2	-	-	4,0	-	maka	-
Rauha (Joutseno)	klk	2010	2	-	-	9,0	-	maka	-
Mertaniemi 1 & 2	lvi	..	..	130,0	45,0	175,0	170,0	maka	-
634 Late-Rakenteet Oy, Turku Late-Rakenteet	klk	1986	1	-	-	2,0	-	tept	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttöönottovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
				Turbiinin kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
				4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
620 Mariehamns Bioenergi Ab Bioenergi 5 MW Bioenergi 11 MW KVV	klk lvi	1995 2007	1 1	- 9,0	- 2,0	5,0 11,0	- 2,1	tept tept	- -
606 Metsä-Botnia Oy, Kemi Soodakattila SK-1	lvi	1990	1	20,0	35,0	55,0	85,0	jätel	-
556 M-Real Oy, Hämeenkyrö M-real Kyro voimalaitos	lvi	1972	2	20,0	-	20,0	50,0	maka	-
719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää KPA-kattilalaitos	klk	2007	1	-	-	1,0	-	kapo	-
596 Mäntän Energia Oy Mänttä	lvi	1950	2	24,0	-	24,0	14,2	jtu	-
676 Nordkalk Oy Ab, Lohja Nordkalk, lämmönsiirrin	klk	..	-	-	-	3,0	-	sek	-
559 Nordkalk Oy, Parainen Nordkalk	klk	..	1	-	-	3,5	-	sek	-
513 Nordkalk Oyj, Lappeenranta Partek Nordkalk Oyj	klk	1990	..	-	-	..	-	sek	-
710 Perniön Hakelämpö Oy Perniön lämpölaite	klk	2002	3	-	-	7,0	-	popu	-
711 Perttelin Sementtivalimo Oy Perttelin lämpölaite	klk	2007	2	-	-	1,5	-	ptu	-
552 Picea Oy Ab, Laitila Wärtsilä Rauma-Repola Witermo	klk klk klk	2005 1980 1976	1 2 1	- - -	- - -	10,0 15,0 8,3	- - -	tept tept kpö	- - -
687 Rauman Voima Oy Rauman Voima Oy	lvi	1962	4	50,0	27,0	77,0	20,8	tept	-
526 Rautaruukki Oyj Ruukki Metals Sintterin jäähd. Sulaton savukaasut Ruukki Production, K3 Ruukki Production, K4	klk klk lvi lvi	2002 1985 1975 1990	2 3 1 1	- - 20,0 50,0	- - 10,0 20,0	20,0 40,0 30,0 70,0	- - 21,0 65,0	sek sek kihi kihi	- - - -
655 Sachtleben Pigments Oy, Pori Pori	klk	..	..	-	-	..	-	..	-
700 Sarlin Oy, Vaasa Vaasan mikroturbiinilaitos. New Energy	mlvi	2008	-	-	-	0,3	0,1	bio	-
671 Soprus Oy, Kangasniemi Vanhainkodin lämpökeskus	klk	2003	2	-	-	1,2	-	popu	-
537 Stora Enso Oyj Varkauden tehdas Stora Enso Oyj, Varkauden tehtaas LVL2 Stora Enso Oyj, Varkauden tehtaas LVL1	lvi lvi	.. ..	2 2	60,0 -	- -	60,0 -	10,0 22,0	tept jätel	- -
521 Stora Enso Oyj, Heinola Stora Enso	lvi	1961	2	40,0	-	40,0	17,0	jtu	-
706 Tornion Voima Oy Tornio	klk	2004	2	-	-	25,0	-	popu	-
701 TS-Yhtymä, Turku TS-Yhtymä, Turku	klk	..	..	-	-	..	-	sek	-
529 UPM-Kymmene Oyj, Valkeakoski Tervasaari	lvi	1980	..	50,0	-	50,0	..	maka	-
632 UPM-Kymmene Wood Oy, Jyväskylän vaneritehdas Säynätsalo Rpö-vara	klk klk	1997 ..	1 2	- -	- -	6,0 3,2	- -	tept kpö	- -
718 Valio Oy, Toholampi Valio Oy Toholammin tehdas	klk	2010	2	-	-	2,0	-	rpö	-
603 Vaskiluodon Voima Oy, Seinäjoki Sevo	lvi	1990	1	100,0	-	100,0	108,0	jtu	-



TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi 4.1	Käyttöönottovuosi 4.2	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä 4.3	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho 4.7 MW	Pääpolttoaine tai lämmönlähde 4.8	Lämpöpumpun käyttöteho 4.9 MW
				Turbiinin kautta 4.4 MW	Suoraan kattiloista 4.5 MW	Yhteensä 4.6 MW			
501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa Vaskiluoto 2	lvi	1998	1	175,0	-	175,0	210,0	rpö	-
712 Versowood Oy, Riihimäki Versowood 1	klk	2007	1	-	-	10,0	-	tept	-
539 Ålands Energi Ab Diesel G4 Diesel G1	mlvi	1978	-	-	-	24,0	8,0	rpö	-
	mlvi	1991	-	-	-	13,5	15,8	rpö	-
ULKOPUOLISET YHTEENSÄ				1 640,9	302,0	2 882,0	1 365,7		-
KOKO MAA YHTEENSÄ				6 327,7	483,5	20 280,8	4 704,8		42,7

## HUOMAUTUKSET TAULUKKON 4

## Sarake 4.1

klk = kiinteä lämpökeskus  
lp = lämpöpumppu  
lvi = höyryvoimalaitos  
mlvi = muu lämmitysvoimalaitos

## Sarake 4.8

kihi = kivihiili  
rpö = raskas polttoöljy  
kpö = kevyt polttoöljy  
mpö = muut öljytuotteet  
maka = maakaasu  
jtu = jysinturve  
ptu = palaturve  
bio = biokaasu  
kipa = kierrätyspolttoaine  
popu = metsäpolttoaine  
pell = puupelletit ja -briketit  
tept = teollisuuden puutähde  
jätel = puunjalostusteoll. jäteliemet  
kapo = kasviperäiset polttoaineet  
muse = muut sekapolttoaineet  
tp = turvepelletit ja -briketit  
sek = teollisuuden sekundäärilämpö  
säh = sähkö  
muu = muu polttoaine

## TAULUKKO 5. ASIAKKAAT

		LUKUMÄÄRÄ				LIITTYMISTEHO			
		Asuintaloasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä	Asuintaloasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä
		5.1 kpl	5.2 kpl	5.3 kpl	5.4 kpl	5.5 MW	5.6 MW	5.7 MW	5.8 MW
LÄMMÖN MYYJÄ									
129	Alajärven Lämpö Oy	195	8	55	258	5,9	1,3	7,1	14,3
061	Alavuden kaupunki	98	9	49	156	5,4	0,9	9,7	16,0
171	Alkkulan Aluelämpö Oy	122	-	45	167	3,5	-	7,7	11,2
154	Ekenäs Energi	497	3	94	594	24,5	7,8	18,7	51,0
015	Etelä-Savon Energia Oy	1 722	64	290	2 076	109,7	40,2	111,8	261,7
148	Fortum Power and Heat Oy	8 950	341	1 933	11 224	..	..	..	..
148.26	Fortum Power and Heat Oy, Espoo	4 613	147	953	5 713	533,0	78,7	498,0	1 109,7
148.13	Fortum Power and Heat Oy, Eura	124	4	44	172	..	..	..	..
148.19	Fortum Power and Heat Oy, Hanko	38	1	18	57	4,0	0,3	4,2	8,5
148.14	Fortum Power and Heat Oy, Hausjärvi	20	-	16	36	2,4	-	3,5	5,9
148.17	Fortum Power and Heat Oy, Inkoo	22	-	15	37	2,3	-	1,8	4,1
148.29	Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	1 821	99	365	2 285	159,1	22,9	136,6	318,6
148.03	Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	472	32	156	660	52,3	10,6	42,0	104,9
148.27	Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	417	1	49	467	26,6	0,1	16,6	43,3
148.28	Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	362	10	86	458	28,4	4,7	27,3	60,4
148.36	Fortum Power and Heat Oy, Levi	6	-	23	29	0,4	-	11,2	11,6
148.15	Fortum Power and Heat Oy, Loppi	21	-	15	36	1,5	-	2,9	4,4
148.06	Fortum Power and Heat Oy, Naantalain voimalaitos	-	1	1	2	-	0,1	0,3	0,4
148.23	Fortum Power and Heat Oy, Nokia	660	10	78	748	40,4	4,3	25,0	69,7
148.24	Fortum Power and Heat Oy, Siuntio	9	-	10	19	1,2	-	1,9	3,1
148.08	Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	363	35	99	497	29,1	12,5	30,2	71,8
148.22	Fortum Power and Heat Oy, Veikkola	2	1	5	8	0,3	0,2	2,2	2,7
137	Haapajärven Lämpö Oy	365	27	67	459	10,0	18,8	10,2	39,0
169	Haminan Energia Oy	26	1	38	65	2,8	2,0	11,4	16,2
036	Harjavalan Kaukolämpö Oy	282	4	52	338	13,6	1,8	11,3	26,7
074	Haukiputaan Energia Oy	230	1	26	257	13,4	2,0	10,5	25,9
005	Helsingin Energia	10 917	434	2 659	14 010	1 564,0	210,0	1 470,0	3 244,0
080	Herrfors Oy Ab	411	27	139	577	16,6	13,6	32,1	62,3
080.02	Herrfors Oy Ab, Alavieska	6	3	7	16	0,4	0,3	1,1	1,8
080.01	Herrfors Oy Ab, Ylivieska	405	24	132	561	16,2	13,3	31,0	60,5
032	Hyvinkään Lämpövoima Oy	1 404	122	194	1 720	99,9	39,8	60,4	200,1
011	Imatran Lämpö	483	5	126	614	50,5	2,8	42,8	96,1
162	Inergia Lämpö Oy	44	2	58	104	2,4	0,4	13,5	16,3
109	Jalasjärven Lämpö Oy	178	12	46	236	11,0	3,2	8,8	23,0
173	Joroisten Energialaitos	67	2	13	82	3,3	0,2	2,6	6,1
170	Juuan kunnan kaukolämpölaite	28	4	26	58	2,9	1,1	8,4	12,4
007	Jyväskylän Energia Oy	3 560	183	356	4 099	..	..	..	580,9
067	Jämsän Aluelämpö Oy	297	5	95	397	21,5	13,3	21,0	55,8
023	Kaarinan Lämpölaite	177	32	81	290	18,6	3,4	17,4	39,4
029	Kajaanin Lämpö Oy	1 299	31	226	1 556	66,6	7,2	81,7	155,5
110	Kangasalan Lämpö Oy	162	8	61	231	21,9	2,1	17,0	41,0
075	Kannuksen Kaukolämpö Oy	278	12	60	350	9,1	4,7	14,6	28,4
180	Karvian Lämpö Oy	29	2	17	48	..	..	..	..
099	Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	334	35	98	467	8,9	11,6	25,0	45,5
117	Kauhavan Kaukolämpö Oy	166	4	48	218	5,6	0,3	11,0	16,9
084	Kausalan Lämpö Oy	97	4	35	136	6,4	1,1	5,1	12,6
085	Kemijärven Kaukolämpö Oy	436	17	108	561	19,2	2,9	24,3	46,4
031	Kemin Energia Oy	281	18	114	413	46,3	2,9	33,3	82,5
159	Keminmaan Energia Oy	154	14	30	198	7,5	1,9	8,9	18,3
022	Keravan Energia Oy	1 047	96	220	1 363	83,0	37,2	73,7	193,9
022.03	Keravan Energia Oy, Karkkila	65	8	27	100	7,1	3,8	5,1	16,0
022.01	Keravan Energia Oy, Kerava	874	84	147	1 105	64,6	24,0	50,8	139,4
022.02	Keravan Energia Oy, Sipoo	108	4	46	158	11,3	9,4	17,8	38,5
057	Keuruun Lämpövoima Oy	116	23	70	209	12,2	0,8	9,7	22,7
093	Kiteen Lämpö Oy	78	8	49	135	..	..	..	..
140	Kokemäen Lämpö Oy	55	18	60	133	7,4	7,3	9,2	23,9
033	Kokkolan Energia	2 207	34	315	2 556	67,9	7,3	80,2	155,4
033.01	Kokkolan Energia, Kokkola	2 199	33	292	2 524	67,4	7,2	77,4	152,0
033.02	Kokkolan Energia, Kälvä	8	1	23	32	0,5	0,1	2,8	3,4
186	Kolarin Lämpö Oy	60	-	11	71	4,2	-	4,6	8,8
018	Kotkan Energia Oy	1 623	19	245	1 887	96,8	11,8	93,6	202,2
002	Kuopion Energia	4 590	113	532	5 235	252,3	36,1	195,0	483,4
184	Kuortaneen energiaosuuskunta	40	1	10	51	1,5	0,2	1,6	3,3
086	Kurikan Kaukolämpö Oy	474	86	24	584	7,3	9,7	4,8	21,8
174	Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	29	-	21	50	2,3	-	2,2	4,5
004	Lahti Energia Oy	6 337	246	661	7 244	354,3	74,2	192,5	621,0
004.04	Lahti Energia Oy, Asikkala	89	-	34	123	7,4	-	8,4	15,8
004.03	Lahti Energia Oy, Hollola	566	43	57	666	23,7	15,9	13,9	53,5
004.01	Lahti Energia Oy, Lahti	5 327	195	526	6 048	309,3	53,6	160,6	523,5
004.02	Lahti Energia Oy, Nastola	355	8	44	407	13,9	4,7	9,6	28,2

RAKENNUSTILAVUUS				KAUKOLÄMMÖN KULUTUS				ASUNNOT			PIENASIAKKAAT	
Asuintaloasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä	Asuintaloasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä	Lukumäärä	Kerrosala	Asukasluku	Lukumäärä	Liittymisteho
5.9	5.10	5.11	5.12	5.13	5.14	5.15	5.16	5.17	5.18	5.19	5.20	5.21
1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	GWh	GWh	GWh	GWh	kpl	1000 m <sup>2</sup>	asukk.	kpl	kW
180	145	334	659	..	..	..	29,9	..	..	..	174	2 018
228	63	430	721	9,8	1,7	14,9	26,4	..	..	..	70	1 050
99	-	229	328	5,6	-	9,6	15,2	70	93	..	120	1 282
..	..	..	1 933	40,6	19,5	52,7	112,8	..	..	..	-	-
4 660	1 441	4 100	10 201	213,0	95,9	196,0	504,9	16 832	1 900	29 500	1 311	33 350
41 384	7 953	39 648	88 985	1 995,9	228,2	1 300,3	3 524,4	..	..	..	5 682	..
26 127	4 622	25 780	56 529	1 239,6	131,0	759,0	2 129,6	86 600	7 500	186 000	3 303	173 947
284	41	296	621	14,6	1,3	14,1	30,0	849	..	1 516	15	77
193	18	176	387	8,3	0,6	9,2	18,1	150	..	570	5	105
65	-	114	179	3,7	-	6,2	9,9	450	..	620	-	-
121	-	82	203	5,7	-	4,4	10,1	250	..	820	5	52
6 034	1 281	5 741	13 056	317,8	41,8	229,2	588,8	19 805	..	41 640	1 263	51 140
2 534	664	1 972	5 170	120,4	17,1	82,5	220,0	9 200	..	22 200	118	1 573
1 144	3	807	1 954	58,0	0,2	27,7	85,9	2 658	..	6 500	365	12 949
1 495	285	1 388	3 168	72,6	10,5	33,0	116,1	4 200	..	11 000	-	-
18	-	348	366	0,7	-	20,7	21,4	..	..	..	2	28
51	-	101	152	2,8	-	4,4	7,2	..	..	320	7	268
-	3	14	17	-	0,3	0,7	1,0	-	-	-	-	-
1 714	309	1 134	3 157	81,1	7,1	43,4	131,6	..	..	..	448	4 772
85	-	114	199	2,2	-	2,9	5,1	..	..	..	2	26
1 508	704	1 538	3 750	67,7	17,8	61,0	146,5	4 900	..	11 100	149	1 929
11	23	43	77	0,7	0,5	1,9	3,1	..	..	..	-	-
356	188	355	899	19,3	50,0	17,1	86,4	..	..	..	-	-
112	60	390	562	5,9	6,5	13,6	26,0	..	..	..	22	1 362
543	32	441	1 016	25,6	2,4	16,0	44,0	..	..	..	179	2 326
390	115	337	842	20,3	5,8	17,7	43,8	1 059	213	2 027	146	1 869
90 821	12 844	74 718	178 383	4 365,0	380,0	2 615,0	7 360,0	317 600	19 800	535 000	3 884	60 313
718	473	1 322	2 513	31,4	15,0	47,6	94,0	2 819	241	8 645	351	8 079
15	27	54	96	1,0	0,4	2,7	4,1	73	5	146	3	271
703	446	1 268	2 417	30,4	14,6	44,9	89,9	2 746	236	8 499	348	7 808
3 968	2 938	2 367	9 273	198,0	68,0	93,0	359,0	13 958	2 210	36 000	990	27 330
1 859	66	1 493	3 418	..	..	..	158,1	7 157	..	12 226	282	7 844
81	14	486	581	5,5	1,0	27,3	33,8	..	..	..	25	328
314	182	316	812	14,7	4,7	13,0	32,4	1 000	100	2 060	84	870
135	28	87	250	7,8	0,1	4,6	12,5	531	54	705	35	417
100	36	218	354	6,0	0,8	10,8	17,6	403	27	788	2	35
12 321	4 505	8 047	24 873	567,5	142,0	331,5	1 041,0	45 345	3 599	89 000	2 397	36 726
1 076	654	1 098	2 828	52,9	20,0	54,6	127,5	3 564	301	5 100	97	1 200
1 287	594	892	2 773	54,3	14,0	32,1	100,4	4 686	227	10 600	74	7 188
3 128	350	4 415	7 893	156,4	10,9	131,1	298,4	10 150	426	24 500	868	7 195
1 086	70	685	1 841	48,6	2,9	27,9	79,4	3 882	270	7 400	21	430
249	180	383	812	14,1	6,6	17,0	37,7	..	..	..	221	2 873
58	13	70	141	3,2	0,3	3,1	6,6	..	..	..	11	..
140	1 293	860	2 293	18,3	17,3	33,2	68,8	..	..	..	255	3 118
238	38	370	646	12,5	0,9	15,1	28,5	1 080	86	2 236	116	1 193
255	44	204	503	13,1	2,2	9,8	25,1	1 061	..	2 790	27	400
671	110	866	1 647	37,9	4,5	42,9	85,3	2 779	244	3 686	305	3 813
1 830	150	1 630	3 610	101,2	4,8	66,3	172,3	5 539	..	..	22	896
266	82	333	681	14,1	1,4	13,2	28,7	..	..	..	119	1 268
4 154	2 124	3 336	9 614	200,4	127,0	112,8	440,2	..	..	..	563	5 951
282	249	274	805	13,7	0,9	13,3	27,9	..	..	..	12	165
3 322	1 770	2 548	7 640	158,5	89,7	76,4	324,6	..	..	..	517	5 252
550	105	514	1 169	28,2	36,4	23,1	87,7	..	..	..	34	534
479	156	636	1 271	25,7	6,3	33,0	65,0	1 314	352	544	2	40
434	144	371	949	24,6	13,5	7,0	45,1	..	..	..	10	623
27	18	46	91	..	..	..	40,2	..	..	..	66	797
3 055	395	4 142	7 592	156,2	10,6	142,6	309,4	..	..	..	1 843	22 667
3 035	392	4 016	7 443	155,1	10,6	136,1	301,8	10 648	1 010	28 550	1 843	22 667
20	3	126	149	1,1	-	6,5	7,6	..	..	..	-	-
61	-	88	149	4,5	-	5,4	9,9	..	50	..	54	648
5 188	1 244	3 544	9 976	248,0	51,6	141,2	440,8	19 056	2 342	29 760	1 006	11 039
11 931	2 072	9 321	23 324	579,8	57,1	328,7	965,6	42 786	3 502	88 094	3 634	73 153
72	7	73	152	3,6	0,1	4,5	8,2	272	27	544	32	375
357	630	310	1 297	..	..	..	52,8	..	..	..	410	4 200
138	-	97	235	5,5	-	4,0	9,5	..	..	..	..	..
17 500	4 028	9 362	30 890	850,3	206,3	345,7	1 402,3	54 600	..	105 405	3 634	75 517
320	-	255	575	16,1	-	11,7	27,8	..	..	1 920	35	452
1 109	597	530	2 236	64,6	20,2	17,6	102,4	..	..	8 500	360	7 754
15 450	3 060	8 264	26 774	734,8	175,2	303,3	1 213,3	..	..	90 250	3 165	65 435
621	371	313	1 305	34,8	10,9	13,1	58,8	..	..	4 735	74	1 844

## TAULUKKO 5. ASIAKKAAT

		LUKUMÄÄRÄ				LIITTYMISTEHO			
		Asuintaloasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä	Asuintaloasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä
LÄMMÖN MYYJÄ									
178	Laihian Nuuka Lämpö Oy	100	5	27	132	4,6	0,8	2,3	7,7
077	Laitilan Lämpö Oy	92	7	62	161	6,8	1,1	9,0	16,9
012	Lappeenrannan Energia Oy	4 292	129	385	4 806	174,3	29,1	130,8	334,2
062	Lapuan Energia Oy	378	37	88	503	16,9	9,8	20,0	46,7
112	Lempäälän Lämpö Oy	171	23	51	245	16,5	5,1	14,2	35,8
103	Leppäkosken Energia Oy	364	22	134	520	21,7	5,6	..	..
103.06	Leppäkosken Energia Oy, Hämeenkyrö	191	4	31	226	8,0	2,5	6,4	16,9
103.01	Leppäkosken Energia Oy, Ikaalinen	95	6	31	132	8,0	1,0	7,9	16,9
103.02	Leppäkosken Energia Oy, Parkano	55	12	61	128	4,3	2,1	7,4	13,8
103.05	Leppäkosken Energia Oy, Ylöjärvi	-	-	5	5	-	-	..	..
103.04	Leppäkosken Energia Oy, Äetsä	23	-	6	29	1,4	-	0,9	2,3
176	Lohjan Energiahuolto Oy Loher	140	2	71	213	39,5	1,2	16,5	57,2
065	Loimaan Kaukolämpö Oy	565	45	96	706	36,2	7,4	18,5	62,1
175	Lämpö Korpela Oy	76	9	22	107	3,4	3,4	2,4	9,2
050	Mariehamns Energi Ab	521	15	151	687	32,2	1,7	39,8	73,7
114	Mäntsälän Sähkö Oy	60	-	53	113	7,4	-	19,4	26,8
115	Mäntän Kaukolämpö Oy	104	6	65	175	10,8	1,1	9,0	20,9
046	Naantalin kaupunki	501	21	65	587	28,6	4,4	21,0	54,0
123	Nivalan Kaukolämpö Oy	415	48	67	530	15,3	10,4	15,4	41,1
042	Nurmeksen Lämpö Oy	266	8	96	370	13,3	2,2	15,3	30,8
041	Nurmijärven Sähkö Oy	212	13	110	335	26,7	4,2	26,9	57,8
179	Nykarleby Kraftverk	41	4	18	63	..	..	..	8,5
087	Orimattilan Lämpö Oy	131	4	45	180	9,0	0,6	7,3	16,9
017	Oulun Energia	7 134	167	887	8 188	442,3	104,1	322,4	868,8
017.02	Oulun Energia, Kiiminki	66	6	28	100	3,4	0,6	7,4	11,4
017.01	Oulun Energia, Oulu	6 783	158	821	7 762	430,8	103,1	306,5	840,4
017.03	Oulun Energia, Oulunsalo	285	3	38	326	8,1	0,4	8,5	17,0
141	Oulun Seudun Lämpö Oy	561	18	190	769	28,9	10,3	42,8	82,0
146	Outokummun Energia Oy	185	28	23	236	14,1	9,8	6,8	30,7
048	Paimion Lämpökeskus Oy	201	9	6	216	29,1	4,4	6,4	39,9
104	Pargas Fjärrvärme Ab Oy	..	..	..	..	..	..	..	..
027	Pietarsaaren EI	580	38	138	756	37,9	23,0	40,4	101,3
019	Pori Energia Oy	1 029	176	410	1 615	133,8	59,1	137,3	330,2
024	Porvoon Energia Oy	1 404	62	290	1 756	90,2	17,6	78,2	186,0
024.02	Porvoon Energia Oy, Loviisa	177	2	55	234	14,5	0,2	9,2	23,9
024.01	Porvoon Energia Oy, Porvoo	1 227	60	235	1 522	75,7	17,4	69,0	162,1
030	Raahen Energia Oy	1 556	52	192	1 800	42,2	9,7	32,9	84,8
127	Raision kaupungin kil	878	28	140	1 046	26,3	10,6	51,7	88,6
053	Rauman Energia Oy	1 100	32	108	1 240	185,8	46,1	95,2	327,1
059	Riihimäen Kaukolämpö Oy	440	42	161	643	60,8	15,1	54,4	130,3
070	Rovaniemen Energia Oy	1 999	125	362	2 486	132,6	33,7	141,9	308,2
070.01	Rovaniemen Energia Oy, Rovaniemi	1 999	125	348	2 472	132,6	33,7	138,1	304,4
070.03	Rovaniemen Energia Oy, Ylläs	-	-	14	14	-	-	3,8	3,8
108	Saarjärven Kaukolämpö Oy	105	3	48	156	5,2	0,6	8,3	14,1
055	Salon Kaukolämpö	758	48	155	961	52,0	28,7	52,2	132,9
163	Sastamalan Lämpö Oy	105	5	43	153	12,2	4,5	13,3	30,0
034	Savon Voima Oyj	1 806	174	766	2 746	89,4	25,0	92,9	207,3
034.16	Savon Voima Oyj, Iisalmi	361	37	167	565	23,5	10,0	24,2	57,7
034.01	Savon Voima Oyj, Juankoski	46	3	26	75	2,3	0,7	2,7	5,7
034.12	Savon Voima Oyj, Karttula	17	1	14	32	0,6	-	1,3	1,9
034.17	Savon Voima Oyj, Keitele	27	9	22	58	1,2	0,9	1,2	3,3
034.02	Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	145	16	45	206	6,0	1,7	5,8	13,5
034.10	Savon Voima Oyj, Lapinlahti	39	8	27	74	2,0	1,8	2,4	6,2
034.03	Savon Voima Oyj, Leppävirta	151	12	51	214	5,2	1,9	5,5	12,6
034.11	Savon Voima Oyj, Maaninka	19	-	15	34	0,5	-	1,2	1,7
034.04	Savon Voima Oyj, Niisjä	40	9	81	130	2,3	0,4	5,8	8,5
034.14	Savon Voima Oyj, Pieksämäki	505	32	122	659	22,8	3,5	19,2	45,5
034.05	Savon Voima Oyj, Pielavesi	99	9	39	147	3,0	0,4	3,0	6,4
034.08	Savon Voima Oyj, Rautalampi	30	1	20	51	1,5	-	1,6	3,1
034.06	Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	211	23	66	300	12,4	2,4	10,6	25,4
034.07	Savon Voima Oyj, Suonenjoki	92	11	49	152	5,4	1,2	6,9	13,5
034.13	Savon Voima Oyj, Varpaisjärvi	24	3	22	49	0,7	0,1	1,5	2,3
071	Seinäjoen Energia Oy	14	-	3 036	3 050	3,1	-	229,8	232,9
125	Someron Lämpö Oy	226	11	52	289	8,1	2,3	8,5	18,9
147	Suur-Savon Sähkö Oy	1 093	56	286	1 435	86,1	31,0	61,1	178,2
147.08	Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	33	3	24	60	6,7	2,4	2,6	11,7
147.04	Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	109	5	34	148	6,5	3,1	10,0	19,6
147.06	Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	54	3	23	80	5,3	0,3	3,8	9,4
147.07	Suur-Savon Sähkö Oy, Kerimäki	52	5	17	74	1,8	0,9	1,1	3,8
147.02	Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	92	6	34	132	6,0	2,1	6,1	14,2

RAKENNUSTILAVUUS				KAUKOLÄMMÖN KULUTUS				ASUNNOT			PIENASIAKKAAT	
Asuintaloasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä	Asuintaloasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä	Lukumäärä	Kerrosala	Asukasluku	Lukumäärä	Liittymisteho
5.9 1000 m <sup>3</sup>	5.10 1000 m <sup>3</sup>	5.11 1000 m <sup>3</sup>	5.12 1000 m <sup>3</sup>	5.13 GWh	5.14 GWh	5.15 GWh	5.16 GWh	5.17 kpl	5.18 1000 m <sup>2</sup>	5.19 asukk.	5.20 kpl	5.21 kW
159	56	185	400	8,6	1,3	8,7	18,6	..	..	..	62	438
362	64	444	870	..	..	..	42,7	..	..	..	24	324
7 712	1 082	4 366	13 160	362,0	53,4	202,0	617,4	23 500	..	57 350	3 188	42 096
608	538	786	1 932	30,1	12,7	26,1	68,9	2 394	391	4 262	246	4 390
707	399	1 217	2 323	31,6	6,6	22,9	61,1	2 697	169	6 000	45	833
1 026	454	1 136	2 616	49,4	8,6	58,4	116,4	..	..	..	135	1 752
389	83	301	773	18,8	3,7	13,9	36,4	..	..	..	102	1 101
361	178	354	893	15,7	2,8	17,3	35,8	..	..	2 440	18	294
192	193	378	763	10,0	2,1	15,5	27,6	..	..	1 950	6	68
-	-	57	57	-	-	9,7	9,7	..	..	..	-	-
84	-	46	130	4,9	-	2,0	6,9	..	..	..	9	289
996	52	1 105	2 153	46,3	2,6	44,4	93,3	..	..	..	7	65
934	348	891	2 173	43,5	7,8	47,5	98,8	2 950	..	5 230	..	..
70	172	284	526	6,4	5,4	3,7	15,5	346	..	..	43	950
1 045	69	1 412	2 526	50,5	1,9	61,9	114,3	3 913	353	9 000	287	6 692
357	-	1 293	1 650	16,2	-	20,8	37,0	..	..	2 600	-	-
563	110	451	1 124	29,3	2,6	21,6	53,5	2 049	..	3 200	17	344
1 434	198	646	2 278	57,5	3,3	29,2	90,0	4 771	656	10 879	385	9 480
..	..	..	140	..	..	..	57,8	..	..	..	354	4 320
490	90	581	1 161	..	..	..	64,3	..	..	..	168	3 345
1 071	263	1 138	2 472	50,6	3,5	45,9	100,0	..	..	..	28	556
..	..	..	..	8,0	1,0	7,6	16,6	..	..	..	18	180
459	27	425	911	20,1	2,2	16,5	38,8	1 869	152	3 689	19	262
17 891	5 669	13 974	37 534	826,9	101,6	608,0	1 536,5	63 356	8 946	144 345	5 726	161 498
137	30	287	454	4,9	0,8	10,7	16,4	496	117	1 130	66	3 405
17 418	5 543	13 282	36 243	806,9	98,4	580,9	1 486,2	61 993	8 627	141 201	5 375	149 999
336	96	405	837	15,1	2,4	16,4	33,9	867	202	2 014	285	8 094
1 166	302	1 756	3 224	48,3	15,1	70,9	134,3	..	..	..	348	3 678
475	400	245	1 120	35,8	13,8	12,5	62,1	..	..	..	3	36
985	158	180	1 323	..	..	..	61,1	2 495	..	6 550	51	1 025
..	..	..	..	..	..	..	41,1	..	..	3 428	-	-
1 505	1 020	1 537	4 062	..	..	..	192,9	5 218	455	10 975	349	4 009
5 922	3 540	5 216	14 678	374,6	133,2	112,3	620,1	..	..	48 462	406	4 579
4 138	1 028	3 286	8 452	..	..	..	344,9	13 058	2 118	30 291	933	12 335
646	26	432	1 104	..	..	..	48,4	1 564	302	4 316	89	1 127
3 492	1 002	2 854	7 348	..	..	..	296,5	11 494	1 816	25 975	844	11 208
1 865	593	1 401	3 859	91,1	22,9	60,5	174,5	6 548	674	16 801	1 289	16 336
2 226	418	1 953	4 597	97,3	11,9	65,1	174,3	..	698	18 100	557	3 228
4 088	3 374	1 445	8 907	188,9	59,8	67,6	316,3	11 389	..	27 722	615	5 065
2 081	785	2 325	5 191	98,6	24,2	82,3	205,1	7 113	..	16 700	156	2 850
4 850	1 402	5 066	11 318	243,7	44,4	212,1	500,2	18 500	3 473	37 000	1 218	16 883
4 850	1 402	4 946	11 198	243,7	44,4	207,3	495,4	18 500	3 433	37 000	1 218	16 883
-	-	120	120	-	-	4,8	4,8	-	40	-	-	-
217	34	298	549	12,7	1,4	16,4	30,5	939	196	1 800	57	2 662
2 518	1 535	2 319	6 372	105,3	30,9	71,6	207,8	9 176	762	13 875	325	3 800
570	283	564	1 417	25,1	8,4	18,2	51,7	..	..	..	3	45
5 401	2 675	6 383	14 459	293,9	82,7	275,5	652,1	23 724	1 648	51 605	1 149	32 308
1 465	847	1 859	4 171	74,8	32,6	68,6	176,0	5 548	436	11 411	141	4 874
126	164	176	466	7,8	2,0	7,9	17,7	608	38	1 513	32	1 195
34	-	71	105	2,0	0,1	3,8	5,9	148	10	410	15	440
66	87	98	251	4,0	2,8	4,2	11,0	321	22	477	22	753
347	172	384	903	20,0	4,8	17,0	41,8	1 590	106	3 754	106	2 913
111	107	175	393	7,5	4,8	8,2	20,5	644	35	1 231	23	942
323	318	354	995	18,0	6,1	15,7	39,8	1 579	96	3 768	116	2 811
27	-	88	115	1,7	-	4,2	5,9	178	9	383	17	393
125	32	362	519	7,0	1,1	17,8	25,9	827	42	1 645	17	607
1 354	423	1 373	3 150	76,2	10,1	57,6	143,9	5 918	417	11 400	360	6 851
197	47	208	452	10,5	1,1	10,0	21,6	1 042	61	2 243	76	1 441
91	-	95	186	5,2	-	4,3	9,5	448	28	992	25	1 294
762	364	694	1 820	39,3	12,9	33,8	86,0	3 100	239	8 120	140	5 866
337	114	363	814	17,6	3,9	16,9	38,4	1 547	98	3 877	36	1 263
36	-	83	119	2,3	0,4	5,5	8,2	226	11	381	23	665
90	-	10 647	10 737	..	-	..	427,8	16 495	1 380	34 877	1 792	19 370
365	131	397	893	17,9	4,1	15,2	37,2	1 248	..	2 860	145	1 353
3 458	1 117	2 553	7 128	174,0	38,1	114,5	326,6	..	..	..	..	..
88	61	57	206	5,6	6,5	3,5	15,6	..	..	..	..	..
252	104	326	682	13,2	3,3	16,3	32,8	..	..	2 755	48	565
203	17	158	378	8,6	0,7	7,7	17,0	..	..	..	3	82
90	65	81	236	5,3	0,9	4,8	11,0	..	..	..	18	..
261	125	267	653	14,4	3,6	11,7	29,7	..	..	..	-	-

## TAULUKKO 5. ASIAKKAAT

	LUKUMÄÄRÄ				LIITTYMISTEHO			
	Asuintaloasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä	Asuintaloasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä
	5.1 kpl	5.2 kpl	5.3 kpl	5.4 kpl	5.5 MW	5.6 MW	5.7 MW	5.8 MW
LÄMMÖN MYYJÄ								
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	19	-	15	34	1,8	-	2,2	4,0
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	51	13	33	97	3,0	10,5	4,4	17,9
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	683	21	106	810	55,0	11,7	30,9	97,6
010 Tampereen Sähkölaitos	3 698	357	943	4 998	653,5	172,4	494,3	1 320,2
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	1	-	2	3	0,1	-	1,4	1,5
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	160	23	54	237	22,0	11,4	17,6	51,0
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	3 323	290	812	4 425	616,7	152,6	451,7	1 221,0
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	214	44	75	333	14,7	8,4	23,6	46,7
185 Teuvan kunnan kaukolämpölaitos	101	8	42	151	2,6	2,2	7,4	12,2
143 Toholammin Energia Oy	87	5	24	116	..	..	..	..
072 Tornion Energia Oy	278	26	104	408	29,8	2,0	28,6	60,4
043 Turku Energia Oy Ab	1 633	224	671	2 528	427,6	142,2	389,3	959,1
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	1 632	219	666	2 517	427,5	139,8	386,7	954,0
043.02 Turku Energia Oy, Aura	1	-	1	2	0,1	-	0,2	0,3
043.04 Turku Energia Oy, Lieto	-	2	-	2	-	0,8	-	0,8
043.03 Turku Energia Oy, Masku	-	3	4	7	-	1,6	2,4	4,0
003 Vaasan Sähkö Oy	2 452	68	304	2 824	166,6	70,7	136,8	374,1
035 Valkeakosken Energia Oy	508	34	86	628	35,3	5,9	28,3	69,5
135 Vantaan Aviaenergia Oy	-	-	74	74	-	-	71,8	71,8
016 Vantaan Energia Oy	3 174	262	693	4 129	380,8	118,2	333,8	832,8
152 Vapo Oy	..	..	..	1 959	..	..	..	..
152.05 Vapo Oy, Forssa	..	..	..	631	..	..	..	..
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi	..	..	..	201	..	..	..	..
152.03 Vapo Oy, Lieksa	..	..	..	387	..	..	..	..
152.11 Vapo Oy, Mynämäki	..	..	..	72	..	..	..	..
152.09 Vapo Oy, Ruovesi	..	..	..	36	..	..	..	..
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä	..	..	..	38	..	..	..	..
152.04 Vapo Oy, Sotkamo	..	..	..	528	..	..	..	..
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	..	..	..	66	..	..	..	..
038 Vari Oy, Kouvola	2 664	-	382	3 046	140,2	-	134,3	274,5
105 Varissuon Lämpö Oy	89	-	18	107	30,6	-	5,9	36,5
044 Varkauden Aluelämpö Oy	1 159	42	173	1 374	58,4	14,4	37,1	109,9
068 Vatajankosken Sähkö Oy	187	24	89	300	14,8	4,7	16,5	36,0
161 Vattenfall Lämpö Oy	3 513	196	767	4 476	..	..	..	600,5
161.02 Vattenfall Lämpö Oy, Akaa	56	6	18	80	5,8	3,5	6,9	16,2
161.01 Vattenfall Lämpö Oy, Heinola	443	14	94	551	39,9	5,6	21,6	67,1
161.03 Vattenfall Lämpö Oy, Hämeenlinna	1 712	80	321	2 113	132,7	38,0	104,8	275,5
161.12 Vattenfall Lämpö Oy, Janakkala - Tervakoski	76	2	18	96	4,5	0,1	2,5	7,1
161.08 Vattenfall Lämpö Oy, Janakkala - Turenki	115	20	25	160	11,9	8,2	6,8	26,9
161.04 Vattenfall Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	790	51	156	997	61,6	22,3	63,8	147,7
161.09 Vattenfall Lämpö Oy, Kärsämäki	32	5	20	57	2,2	2,2	3,3	7,7
161.14 Vattenfall Lämpö Oy, Lammi	62	2	25	89	4,7	0,3	5,1	10,1
161.06 Vattenfall Lämpö Oy, Oulainen	181	6	56	243	..	..	..	27,9
161.10 Vattenfall Lämpö Oy, Pulkkala	11	2	12	25	0,6	1,2	2,4	4,2
161.11 Vattenfall Lämpö Oy, Viippula	35	8	22	65	3,7	3,1	3,3	10,1
182 Vetelin Lämpö Oy	19	6	11	36	1,0	0,5	1,6	3,1
188 Vierumäen Infra	50	-	5	55	0,5	-	6,0	6,5
168 Vimpelin Lämpö Oy	14	2	13	29	1,4	0,1	3,0	4,5
145 Virtain kaupungin kl	..	..	..	202	..	..	..	..
073 VS Lämpö Oy	289	14	67	370	21,0	3,8	16,7	41,5
090 Ääneseudun Energia Oy	..	..	..	..	..	..	..	..
KAUKOLÄMPÖRYTYKSET YHTEENSÄ	99 463	4 815	22 822	129 261	8 116,2	1 861,6	7 365,9	17 961,0

## HUOMAUTUS TAULUKKON 5

## Pienasiakkaat

Pienasiakkaita ovat rakennukset, joiden lämmönsiirtimen lämpövirta on enintään 30 kW.  
(esim. erilliset pientalot)

RAKENNUSTILAVUUS				KAUKOLÄMMÖN KULUTUS				ASUNNOT			PIENASIAKKAAT	
Asuintaloasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä	Asuintaloasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä	Lukumäärä	Kerrosala	Asukasluku	Lukumäärä	Liittymisteho
5.9	5.10	5.11	5.12	5.13	5.14	5.15	5.16	5.17	5.18	5.19	5.20	5.21
1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	GWh	GWh	GWh	GWh	kpl	1000 m <sup>2</sup>	asukk.	kpl	kW
64	-	86	150	3,9	-	4,6	8,5	..	..	405	-	-
104	117	157	378	5,7	5,1	7,4	18,2	..	..	905	20	197
2 396	628	1 421	4 445	117,3	18,0	58,5	193,8	..	..	..	306	5 208
29 329	9 620	22 393	61 342	1 344,2	271,7	737,9	2 353,8	107 736	6 640	205 379	1 041	20 871
3	-	134	137	0,2	-	0,7	0,9	12	1	36	-	-
997	430	943	2 370	42,1	11,0	20,2	73,3	2 788	302	4 763	34	1 134
27 668	8 594	20 405	56 667	1 271,5	248,7	686,4	2 206,6	102 457	6 148	195 521	897	18 194
661	596	911	2 168	30,4	12,0	30,6	73,0	2 479	189	5 059	110	1 543
111	82	229	422	5,8	3,2	11,7	20,7	564	33	1 100	-	-
103	30	137	270	5,5	3,2	7,4	16,1	..	..	..	..	..
1 297	181	1 263	2 741	61,9	4,6	48,9	115,4	..	..	8 456	100	1 700
21 329	8 689	17 210	47 228	962,0	265,9	619,0	1 846,9	80 572	6 955	155 462	556	50 671
21 325	8 600	17 112	47 037	961,9	263,9	617,8	1 843,6	80 572	6 955	155 462	556	50 671
4	-	10	14	0,1	-	0,3	0,4	..	..	..	..	..
-	31	-	31	-	1,3	-	1,3	..	..	..	..	..
-	58	88	146	-	0,7	0,9	1,6	-	-	-	-	-
7 285	4 399	5 549	17 233	361,5	111,0	232,8	705,3	25 646	2 113	47 387	1 546	20 576
1 746	199	918	2 863	81,3	11,4	41,3	134,0	5 883	531	15 896	326	9 084
-	-	4 520	4 520	-	-	122,9	122,9	-	-	-	-	-
21 360	9 647	25 439	56 446	918,8	165,1	657,1	1 741,0	65 340	..	151 700	1 376	18 801
..	..	..	..	..	..	..	465,2	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	219,5	..	..	14 050	..	..
..	..	..	..	..	..	..	38,6	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	86,6	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	17,0	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	13,0	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	9,9	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	65,8	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	14,8	..	..	..	..	..
5 791	-	5 182	10 973	258,6	-	217,7	476,3	18 169	1 851	39 300	1 862	27 650
1 225	-	313	1 538	56,0	-	8,9	64,9	4 874	328	9 000	-	-
2 113	1 162	1 455	4 730	108,3	24,8	65,9	199,0	7 145	..	20 239	795	12 664
720	450	902	2 072	37,4	11,0	39,5	87,9	1 400	475	1 840	..	..
10 822	4 663	9 540	25 025	523,7	134,8	377,6	1 036,1	..	..	..	1 615	44 101
291	139	329	759	12,6	5,2	9,6	27,4	..	..	..	6	92
1 583	486	22	2 091	82,0	13,2	42,4	137,6	..	..	12 900	163	2 538
5 294	2 183	5 354	12 831	256,2	60,3	188,3	504,8	16 700	..	40 800	983	13 404
234	9	110	353	12,6	0,4	6,3	19,3	..	..	..	10	129
543	548	274	1 365	28,8	16,0	11,1	55,9	..	..	..	9	285
2 058	707	2 232	4 997	89,3	27,7	75,0	192,0	..	..	19 669	409	26 274
82	188	118	388	4,1	1,6	4,7	10,4	..	..	..	..	..
203	4	377	584	11,1	0,5	9,2	20,8	..	..	..	12	128
344	183	495	1 022	16,6	4,5	21,6	42,7	1 371	..	4 360	..	..
25	123	77	225	0,9	2,4	2,6	5,9	..	..	..	2	30
165	93	152	410	9,5	3,0	6,8	19,3	..	..	..	21	1 221
42	31	65	138	1,9	0,7	2,9	5,5	160	15	310	3	58
30	-	100	130	18,0	-	1,5	19,5	..	..	..	50	500
..	..	..	..	..	..	..	7,8	..	..	..	-	-
..	..	..	..	..	..	..	37,0	..	..	..	73	1 095
1 046	1 056	670	2 772	56,1	51,0	32,7	139,8	..	..	7 200	16	403
..	..	..	..	60,1	40,5	27,2	127,8	..	..	..	..	..
394 102	114 074	352 240	862 489	18 462,4	3 384,2	12 024,7	35 894,9	1 256 561	..	2 638 550	59 046	1 237 930

TAULUKKO 6. KAUKOLÄMMÖN MYYNTI JA MYYNTITULOT

KAUKOLÄMPÖYRITYS	Kaukolämmön myynnin aloittamivuosi		Asiakkaalle myyty kaukolämpöenergia	MYYNTITULOT				Edellisestä asuintalojen osuus (ei sis. ALV)	Keskimääräinen myyntihinta (sis. ALV)	
	6.1	6.2		6.3	6.4	6.5	6.6		6.7	6.9
			GW	Tehomaksut (ei sis. ALV)	Energiamaksut (ei sis. ALV)	Muut vuotuiset kaukolämpömaksut (ei sis. ALV)	Yhteensä (ei sis. ALV)		€/MWh	%
				1000 €	1000 €	1000 €	1000 €	1000 €		
129 Alajärven Lämpö Oy	1983	-	29,9	186,8	1 017,6	-	1 204,4	..	49,34	15,5
061 Alavuden kaupunki	1980	-	26,4	272,0	1 086,0	-	1 358,0	504,0	63,02	20,0
171 Alkulalan Aluelämpö Oy	1984	-	15,2	136,3	664,3	22,1	822,7	414,5	66,30	16,6
154 Ekenäs Energi	1993	2009	112,8	742,6	5 939,7	-	6 682,3	..	72,57	11,1
015 Etelä-Savon Energia Oy	1958	1990	504,9	6 249,0	15 736,0	-	21 985,0	10 992,0	53,34	28,4
148 Fortum Power and Heat Oy	..	..	3 524,4	..	..	..	..	..	..	..
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	1967	1977	2 129,6	..	..	..	..	..	..	..
148.13 Fortum Power and Heat Oy, Eura	1981	1988	30,0	..	..	..	..	..	..	..
148.19 Fortum Power and Heat Oy, Hanko	2004	-	18,1	..	..	..	..	..	..	..
148.14 Fortum Power and Heat Oy, Hausjärvi	1990	-	9,9	..	..	..	..	..	..	..
148.17 Fortum Power and Heat Oy, Inko	2002	-	10,1	..	..	..	..	..	..	..
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	1965	1986	588,8	..	..	..	..	..	..	..
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	1979	-	220,0	..	..	..	..	..	..	..
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	1981	-	85,9	..	..	..	..	..	..	..
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	1975	-	116,1	..	..	..	..	..	..	..
148.36 Fortum Power and Heat Oy, Levi	2007	-	21,4	..	..	..	..	..	..	..
148.15 Fortum Power and Heat Oy, Loppi	1988	-	7,2	..	..	..	..	..	..	..
148.06 Fortum Power and Heat Oy, Naantal	1982	1982	1,0	10,6	47,0	-	57,6	-	70,59	18,3
148.23 Fortum Power and Heat Oy, Nokia	1958	1958	131,6	..	..	..	..	..	..	..
148.35 Fortum Power and Heat Oy, Sastamala	2001	-	-	..	..	..	..	..	..	..
148.24 Fortum Power and Heat Oy, Siuntio	1982	-	5,1	..	..	..	..	..	..	..
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	1979	-	146,5	..	..	..	..	..	..	..
148.22 Fortum Power and Heat Oy, Veikkola	2004	-	3,1	..	..	..	..	..	..	..
137 Haapajärven Lämpö Oy	1979	-	86,4	482,0	2 666,0	-	3 148,0	827,0	44,63	15,3
169 Haminan Energia Oy	2000	-	26,0	228,0	1 255,0	-	1 483,0	326,0	69,88	15,4
036 Harjavalan Kaukolämpö Oy	1967	-	44,0	439,9	1 970,6	24,0	2 434,5	1 311,3	67,78	18,1
074 Haukiputaan Energia Oy	1981	-	43,8	293,0	1 620,0	-	1 913,0	934,0	53,51	15,3
005 Helsingin Energia	1957	1960	7 360,0	62 469,0	224 429,0	-	286 898,0	167 779,0	47,75	21,8
080 Herrfors Oy Ab	1977	1993	94,0	843,0	4 000,8	-	4 843,8	1 618,0	63,13	17,4
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	1999	-	4,1	36,8	174,7	-	211,5	29,8	63,19	17,4
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	1977	1993	89,9	806,2	3 826,1	-	4 632,3	1 588,2	63,12	17,4
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	1975	-	359,0	2 750,0	12 413,5	1,6	15 165,1	..	51,75	18,1
011 Imatran Lämpö	1965	-	158,1	1 218,3	8 367,6	-	9 585,9	5 443,0	74,27	12,7
162 Inergia Lämpö Oy	2000	-	33,8	535,1	1 348,6	-	1 883,7	478,5	68,27	28,4
109 Jalasjärven Lämpö Oy	1978	-	31,1	395,5	1 088,1	40,4	1 524,0	716,0	60,03	26,0
173 Joroisten Energialaitos	1978	-	12,5	22,2	676,0	-	698,2	433,8	68,42	3,2
170 Juuan kunnan kaukolämpölaite	1983	-	16,8	177,9	665,1	-	843,0	297,1	61,47	21,1
007 Jyväskylän Energia Oy	1960	1974	1 031,5	9 163,0	43 324,0	-	52 487,0	30 442,0	62,33	17,5
067 Jämsän Aluelämpö Oy	1980	-	127,5	1 272,0	4 020,2	-	5 292,2	2 244,9	50,85	24,0
023 Kaarinan Lämpölaite	1972	-	100,4	1 014,6	4 602,8	54,9	5 672,3	3 017,2	69,21	17,9
029 Kajaanin Lämpö Oy	1974	1982	298,4	3 924,5	12 333,1	-	16 257,6	8 627,0	66,74	24,1
110 Kangasalan Lämpö Oy	1983	-	79,4	534,9	3 572,8	7,7	4 115,4	2 507,5	63,49	13,0
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	1978	-	37,7	302,6	1 448,9	1,0	1 752,5	670,7	56,94	17,3
180 Karvian Lämpö Oy	2008	-	6,6	5,9	361,9	-	367,8	143,0	68,26	1,6
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	1983	-	68,4	501,0	3 225,3	11,3	3 737,6	850,0	66,94	13,4
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	1981	-	28,5	389,4	1 124,7	0,7	1 514,8	744,5	65,12	25,7
084 Kausalan Lämpö Oy	1975	-	25,1	215,3	1 009,2	-	1 224,5	658,8	59,76	17,6
085 Kemijärven Kaukolämpö Oy	1975	2010	85,3	951,5	3 191,9	-	4 143,4	1 829,6	59,50	23,0
031 Kemin Energia Oy	1975	-	172,3	1 319,2	7 751,9	-	9 071,1	..	64,49	14,5
159 Keminmaan Energia Oy	1985	-	28,7	294,0	1 072,0	-	1 366,0	668,0	58,31	21,5
022 Keravan Energia Oy	1971	1989	440,2	3 394,7	18 564,3	-	21 959,0	10 098,9	61,11	15,5
022.03 Keravan Energia Oy, Karkkila	2000	-	27,9	258,0	1 402,8	-	1 660,8	810,6	72,92	15,5
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	1971	1989	324,6	2 477,2	12 734,7	-	15 211,9	7 713,6	57,40	16,3
022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo	1994	1997	87,7	659,5	4 426,8	-	5 086,3	1 574,7	71,05	13,0
057 Keuruun Lämpövoima Oy	1975	2010	65,0	641,5	3 217,0	85,5	3 944,0	1 602,9	74,33	16,3
093 Kiteen Lämpö Oy	1981	-	45,1	350,0	1 857,0	-	2 207,0	1 258,0	59,94	15,9
140 Kokemäen Lämpö Oy	1981	-	40,2	400,5	1 973,4	-	2 373,9	..	72,34	16,9
033 Kokkolan Energia	1976	-	309,4	1 948,7	9 646,7	-	11 595,4	5 890,6	45,91	16,8
033.01 Kokkolan Energia, Kokkola	1976	-	301,8	1 884,6	9 358,6	-	11 243,2	5 837,9	45,64	16,8
033.02 Kokkolan Energia, Kälviä	2009	-	7,6	64,1	288,1	-	352,2	52,7	56,77	18,2
186 Kolarin Lämpö Oy	2004	-	9,9	108,2	526,6	5,4	640,2	298,3	79,21	16,9
018 Kotkan Energia Oy	1968	1995	440,8	4 363,5	16 281,9	-	20 645,4	12 159,7	57,37	21,1
002 Kuopion Energia	1963	1972	965,6	6 822,9	31 687,9	-	38 510,8	23 106,5	48,86	17,7
184 Kuortaneen energiasuuskunta	2002	-	8,2	145,6	349,1	-	494,7	176,7	73,90	29,4
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	1981	-	52,8	748,0	2 810,0	-	3 558,0	1 190,0	82,55	21,0
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	1981	-	9,5	112,0	472,0	-	584,0	320,0	75,31	19,2
004 Lahti Energia Oy	1962	1965	1 402,3	11 142,2	51 898,3	-	63 040,5	31 638,0	55,07	17,7
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	1981	-	27,8	244,6	1 140,0	-	1 384,6	1 110,0	61,01	17,7
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	1975	-	102,4	866,3	3 776,5	-	4 642,8	2 928,0	55,54	18,7
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	1962	1965	1 213,3	9 484,7	44 571,0	-	54 055,7	25 500,0	54,57	17,5



TAULUKKO 6. KAUKOLÄMMÖN MYYNTI JA MYYNTITULOT

KAUKOLÄMPÖYRITYS	Kaukolämmön myynnin aloittamisvuosi		Asiakkaalle myyty kaukolämpöenergia GWh	MYYNTITULOT				Edellisestä asuintalojen osuus (ei sis. ALV)	Keskimääräinen myyntihinta (sis. ALV) €/MWh	Tehomaksun osuus myyntihinnasta %	
	6.1	6.2		6.4	6.5	6.6	6.7				
	Kaukolämmön ja sähkön yhteistuotannon aloittamisvuosi			Tehomaksut (ei sis. ALV) 1000 €	Energiamaksut (ei sis. ALV) 1000 €	Muut vuotuiset kaukolämpömaksut (ei sis. ALV) 1000 €	Yhteensä (ei sis. ALV) 1000 €				
004.02	Lahti Energia Oy, Nastola	1965	1988	58,8	546,6	2 410,8	-	2 957,4	2 100,0	61,61	18,5
178	Laihian Nuuka Lämpö Oy	1999	-	18,6	248,0	733,0	1,0	982,0	422,0	64,67	25,3
077	Laitilan Lämpö Oy	1976	-	42,7	358,6	1 875,8	13,5	2 247,9	946,0	64,48	16,0
012	Lappeenrannan Energia Oy	1966	1977	617,4	8 244,6	25 068,6	429,1	33 742,3	19 705,2	66,95	24,4
062	Lapuan Energia Oy	1976	2008	68,9	454,4	2 831,1	-	3 285,5	1 495,4	58,42	13,8
112	Lempäälän Lämpö Oy	1976	-	61,1	661,4	2 642,1	29,5	3 333,0	1 702,5	66,82	19,8
103	Leppäkosken Energia Oy	1980	-	116,4	1 111,5	6 466,9	-	7 578,4	3 335,1	79,76	14,7
103.06	Leppäkosken Energia Oy, Hämeenkyrö	1980	-	36,4	362,6	2 167,3	-	2 529,9	1 341,0	85,14	14,3
103.01	Leppäkosken Energia Oy, Ikaalinen	1980	-	35,8	304,6	2 059,3	-	2 363,9	1 067,5	80,89	12,9
103.02	Leppäkosken Energia Oy, Parkano	1982	-	27,6	291,5	1 367,7	-	1 659,2	605,7	73,64	17,6
103.05	Leppäkosken Energia Oy, Ylöjärvi	2005	-	9,7	74,1	496,3	-	570,4	-	72,03	13,0
103.04	Leppäkosken Energia Oy, Äetsä	2000	-	6,9	78,7	376,3	-	455,0	320,9	80,78	17,3
176	Lohjan Energiahuolto Oy Loher	1983	-	93,3	1 146,8	4 076,8	15,5	5 239,1	2 620,3	68,79	21,9
065	Loimaan Kaukolämpö Oy	1979	-	98,5	616,5	3 631,7	185,0	4 433,2	2 084,1	55,14	13,9
175	Lämpö Korpela Oy	1991	-	15,5	158,2	632,6	-	790,8	316,3	62,51	20,0
050	Mariehamns Energi Ab	1977	-	114,3	520,0	5 899,8	-	6 419,8	2 888,0	68,80	8,1
114	Mäntsälän Sähkö Oy	1974	-	37,0	464,2	2 001,7	-	2 465,9	1 084,9	81,64	18,8
115	Mäntän Kaukolämpö Oy	1972	-	53,5	347,7	2 014,3	-	2 362,0	1 367,0	54,08	14,7
046	Naantalın kaupunki	1976	-	90,0	1 025,5	4 072,6	63,4	5 161,5	3 314,8	70,26	19,9
123	Nivalan Kaukolämpö Oy	1978	2010	57,8	518,0	2 218,0	49,0	2 785,0	..	59,02	18,6
042	Nurmeksen Lämpö Oy	1976	-	64,3	458,0	2 122,0	-	2 580,0	920,0	49,15	17,8
041	Nurmijärven Sähkö Oy	1975	-	100,0	1 059,6	4 468,0	1,3	5 528,9	2 815,1	67,73	19,2
179	Nykarleby Kraftverk	2007	-	16,6	151,4	655,8	-	807,2	383,0	59,57	18,8
087	Orimattilan Lämpö Oy	1971	-	38,8	331,7	1 806,0	77,4	2 215,1	1 179,5	69,94	15,0
017	Oulun Energia	1969	1977	1 536,5	11 590,0	45 017,0	-	56 607,0	30 685,0	45,13	20,5
017.02	Oulun Energia, Kiiminki	1991	-	16,4	180,0	690,0	-	870,0	268,0	64,99	20,7
017.01	Oulun Energia, Oulu	1969	1977	1 486,2	11 074,0	43 155,0	-	54 229,0	29 696,0	44,70	20,4
017.03	Oulun Energia, Oulunsalo	2006	-	33,9	336,0	1 172,0	-	1 508,0	711,0	54,49	22,3
141	Oulun Seudun Lämpö Oy	1979	-	134,3	1 315,0	5 846,0	-	7 161,0	2 506,3	65,32	18,4
146	Outokummun Energia Oy	1974	-	62,1	527,0	2 417,0	-	2 944,0	..	58,08	17,9
048	Paimion Lämpökeskus Oy	1975	-	61,1	610,0	2 758,0	-	3 368,0	..	67,53	18,1
104	Pargas Fjärrvärme Ab Oy	1983	-	41,1	..	..	-	2 367,7	..	70,57	..
027	Pietarsaaren El	1973	-	192,9	1 474,1	6 342,7	23,8	7 840,6	3 329,0	49,79	18,8
019	Pori Energia Oy	1969	-	620,1	7 041,2	22 217,2	-	29 258,4	..	57,80	24,1
024	Porvoon Energia Oy	1972	1991	344,9	3 356,9	12 641,4	-	15 998,3	9 295,0	56,82	21,0
024.02	Porvoon Energia Oy, Loviisa	1999	-	48,4	459,4	2 126,1	-	2 585,5	1 247,3	65,44	17,8
024.01	Porvoon Energia Oy, Porvoo	1972	1991	296,5	2 897,5	10 515,3	-	13 412,8	8 047,7	55,42	21,6
030	Raahen Energia Oy	1974	-	174,5	1 298,2	5 035,6	2,1	6 335,9	3 405,8	44,48	20,5
127	Raision kaupungin kll	1975	-	174,3	1 354,0	7 549,0	140,0	9 043,0	5 061,0	63,56	15,0
053	Rauman Energia Oy	1976	-	316,3	2 451,1	11 193,9	2,7	13 647,7	8 382,5	52,86	18,0
059	Riihimäen Kaukolämpö Oy	1978	-	205,1	2 081,6	7 383,3	5,8	9 470,7	4 594,8	56,56	22,0
070	Rovaniemen Energia Oy	1979	1995	500,2	4 585,7	17 379,1	487,0	22 451,8	11 161,2	54,98	20,4
070.01	Rovaniemen Energia Oy, Rovaniemi	1979	1995	495,4	4 533,8	17 079,3	486,6	22 099,7	11 161,2	54,64	20,5
070.03	Rovaniemen Energia Oy, Ylläs	2007	-	4,8	51,9	299,8	0,4	352,1	-	89,87	14,7
108	Saarijärven Kaukolämpö Oy	1962	-	30,5	304,2	1 223,1	-	1 527,3	650,9	61,34	19,9
055	Salon Kaukolämpö Oy	1978	-	207,8	1 414,0	9 755,0	-	11 169,0	5 696,2	65,84	17,2
163	Sastamalan Lämpö Oy	2000	-	51,7	615,9	2 156,9	-	2 772,8	1 253,2	65,70	22,2
034	Savon Voima Oyj	1975	1992	652,0	6 239,0	28 078,0	-	34 317,0	15 848,0	64,47	18,2
034.16	Savon Voima Oyj, Iisalmi	1976	2002	176,0	1 613,0	7 523,0	-	9 136,0	4 030,0	63,59	17,7
034.01	Savon Voima Oyj, Juankoski	1976	-	17,7	176,0	763,0	-	939,0	420,0	64,99	18,7
034.12	Savon Voima Oyj, Karttula	1992	-	5,9	64,0	256,0	-	320,0	108,0	66,44	20,0
034.17	Savon Voima Oyj, Keitele	..	-	11,0	117,0	478,0	-	595,0	217,0	66,26	19,7
034.02	Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	1975	-	41,8	444,0	1 820,0	-	2 264,0	1 084,0	66,35	19,6
034.10	Savon Voima Oyj, Lapinlahti	1991	-	20,5	180,0	867,0	-	1 047,0	396,0	62,57	17,2
034.03	Savon Voima Oyj, Leppävirta	1975	-	39,8	405,0	1 721,0	-	2 126,0	972,0	65,44	19,1
034.11	Savon Voima Oyj, Maaninka	1992	-	5,9	59,0	259,0	-	318,0	94,0	66,03	18,6
034.04	Savon Voima Oyj, Nilsiä	1977	-	25,9	274,0	1 123,0	-	1 397,0	386,0	66,07	19,6
034.14	Savon Voima Oyj, Pieksämäki	1975	1992	143,8	1 329,0	6 170,0	-	7 499,0	4 077,0	63,88	17,7
034.05	Savon Voima Oyj, Pielavesi	1976	-	21,6	213,0	936,0	-	1 149,0	566,0	65,17	18,5
034.08	Savon Voima Oyj, Rautalamppi	1988	-	9,5	103,0	443,0	-	546,0	277,0	70,41	18,9
034.06	Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	1975	-	86,0	789,0	3 695,0	-	4 484,0	2 143,0	63,87	17,6
034.07	Savon Voima Oyj, Suonenjoki	1975	-	38,4	392,0	1 667,0	-	2 059,0	952,0	65,69	19,0
034.13	Savon Voima Oyj, Varpaisjärvi	1993	-	8,2	81,0	357,0	-	438,0	126,0	65,44	18,5
071	Seinäjoen Energia Oy	1980	1990	427,8	3 166,9	13 786,4	-	16 953,3	7 962,5	48,55	18,7
125	Someran Lämpö Oy	1977	-	37,2	482,9	1 515,0	-	1 997,9	961,4	65,79	24,2
147	Suur-Savon Sähkö Oy	1975	1993	326,1	..	..	..	..	..	65,25	17,5
147.08	Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	2008	-	15,6	..	..	..	..	..	80,34	16,2
147.04	Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	1980	-	32,8	..	..	..	..	..	64,34	19,7
147.06	Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	1996	-	17,0	..	..	..	..	..	64,98	18,4
147.07	Suur-Savon Sähkö Oy, Kerimäki	2005	-	11,0	..	..	..	..	..	61,65	17,3

TAULUKKO 6. KAUKOLÄMMÖN MYYNTI JA MYYNTITULOT

KAUKOLÄMPÖYRITYS	Kaukolämmön myynnin aloittamisvuosi		Asiakkaalle myyty kaukolämpöenergia GWh	MYYNTITULOT				Edellisestä asuintalojen osuus (ei sis. ALV)	Keskimääräinen myyntihinta (sis. ALV) €/MWh	Tehomaksun osuus myyntihinnasta %
	6.1	6.2		6.4	6.5	6.6	6.7			
	Tehomaksut (ei sis. ALV) 1000 €	Energiamaksut (ei sis. ALV) 1000 €		Muut vuotuiset kaukolämpömaksut (ei sis. ALV) 1000 €	Yhteensä (ei sis. ALV) 1000 €					
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	1975	-	29,7	..	..	-	..	..	63,93	14,8
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	1980	-	8,0	..	..	-	..	..	76,19	22,4
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	1980	-	18,2	..	..	-	..	..	65,27	18,7
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	1975	1993	193,8	..	..	-	..	..	64,16	17,2
010 Tampereen Sähkölaitos	1964	1971	2 353,8	16 797,7	94 978,1	20,0	111 795,8	63 525,2	58,18	15,0
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	2009	-	0,9	14,3	35,9	-	50,2	8,8	68,28	28,4
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	1976	-	73,3	601,3	2 971,3	0,5	3 573,1	2 012,3	59,71	16,8
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	1964	1971	2 206,6	15 514,7	89 010,5	18,8	104 544,0	59 998,6	58,04	14,8
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	1980	-	73,0	667,4	2 960,4	0,7	3 628,5	1 505,5	60,89	18,4
185 Teuvan kunnan kaukolämpölaitos	1982	-	20,7	209,1	904,2	13,5	1 126,8	391,7	66,68	18,6
143 Toholammin Energia Oy	1978	-	16,1	139,0	614,0	-	753,0	269,0	57,29	18,5
072 Tornion Energia Oy	1980	-	115,4	670,0	4 179,0	-	4 849,0	2 618,0	51,47	13,8
043 Turku Energia Oy Ab	1976	1978	1 846,9	14 386,9	70 917,2	31,5	85 335,6	44 735,2	56,60	16,9
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	1976	1978	1 843,6	14 324,2	70 723,5	31,5	85 079,2	44 724,4	56,53	16,8
043.02 Turku Energia Oy, Aura	1999	-	0,4	7,0	23,4	-	30,4	10,8	93,13	22,9
043.04 Turku Energia Oy, Lieto	1999	-	1,3	12,7	75,7	-	88,4	-	83,26	14,4
043.03 Turku Energia Oy, Masku	1999	-	1,6	43,0	94,6	-	137,6	-	105,37	31,3
003 Vaasan Sähkö Oy	1963	1967	704,1	4 349,3	23 155,7	6,8	27 511,8	14 453,0	47,87	15,8
035 Valkeakosken Energia Oy	1976	1999	134,0	1 204,0	6 399,3	40,6	7 643,9	4 678,7	69,88	15,8
135 Vantaan Aviaenergia Oy	1952	-	122,9	1 030,0	4 791,0	-	5 821,0	-	58,02	17,7
016 Vantaan Energia Oy	1969	1975	1 741,0	18 296,8	56 116,3	2 881,9	77 295,0	40 108,0	54,38	23,7
152 Vapo Oy	..	..	465,2	4 390,0	18 018,2	-	22 408,2	..	59,01	19,6
152.05 Vapo Oy, Forssa	1975	1996	219,5	1 879,3	8 407,7	-	10 287,0	..	57,41	18,3
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi	1979	-	38,6	423,3	1 228,5	-	1 651,8	..	52,42	25,6
152.03 Vapo Oy, Lieksa	1975	1994	86,6	600,5	3 138,3	-	3 738,8	..	52,89	16,1
152.11 Vapo Oy, Mynämäki	..	-	17,0	125,8	1 017,8	-	1 143,6	..	82,41	11,0
152.09 Vapo Oy, Ruovesi	1981	-	13,0	131,6	579,3	-	710,9	..	66,99	18,5
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä	..	-	9,9	150,6	397,6	-	548,2	..	67,84	27,5
152.04 Vapo Oy, Sotkamo	1978	..	65,8	925,8	2 588,6	-	3 514,4	..	65,43	26,3
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	..	-	14,8	153,1	660,4	-	813,5	..	67,33	18,8
038 Vari Oy, Kouvola	1975	-	476,3	2 919,8	17 505,8	-	20 425,6	11 353,0	52,53	14,3
105 Varissuon Lämpö Oy	1975	-	64,7	549,4	3 137,2	-	3 686,6	3 182,7	69,80	14,9
044 Varkauden Aluelämpö Oy	1976	-	199,0	1 757,3	6 964,8	11,0	8 733,1	5 356,9	53,76	20,1
068 Vatajankosken Sähkö Oy	1981	1992	87,7	952,5	3 003,1	-	3 955,6	1 656,1	55,26	24,1
161 Vattenfall Lämpö Oy	1964	-	1 036,1	..	..	..	..	..	..	..
161.02 Vattenfall Lämpö Oy, Akaa	1983	-	27,4	346,7	1 443,6	-	1 790,3	838,0	80,05	19,4
161.01 Vattenfall Lämpö Oy, Heinola	1974	-	137,6	1 268,0	6 828,0	-	8 096,0	..	72,07	15,7
161.03 Vattenfall Lämpö Oy, Hämeenlinna	1964	1983	504,8	7 902,9	21 457,5	-	29 360,4	15 359,1	71,25	26,9
161.12 Vattenfall Lämpö Oy, Janakkala - Tervakoski	2002	-	19,3	179,2	1 063,0	0,9	1 243,1	817,3	78,90	14,4
161.08 Vattenfall Lämpö Oy, Janakkala - Turenki	1998	-	55,9	534,1	2 809,7	0,7	3 344,5	1 746,3	73,29	16,0
161.04 Vattenfall Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	1972	-	192,0	..	..	-	..	..	..	..
161.09 Vattenfall Lämpö Oy, Kärkölä	1980	-	10,4	144,5	476,9	-	621,4	240,0	73,19	23,3
161.14 Vattenfall Lämpö Oy, Lammi	1982	-	20,8	217,6	1 087,2	0,4	1 305,2	699,3	76,86	16,7
161.06 Vattenfall Lämpö Oy, Oulainen	1976	-	42,7	495,0	1 886,0	-	2 381,0	960,0	68,31	20,8
161.10 Vattenfall Lämpö Oy, Pulkila	1980	-	5,9	64,9	267,3	-	332,2	59,4	68,97	19,5
161.11 Vattenfall Lämpö Oy, Viipula	1988	-	19,3	..	..	-	..	..	..	..
182 Vetelin Lämpö Oy	2008	-	5,5	60,0	222,0	-	282,0	..	62,81	21,3
188 Vierumäen Infra	2009	-	19,5	..	..	-	..	..	..	..
168 Vimpelin Lämpö Oy	2001	-	7,8	48,0	300,0	-	348,0	8,3	54,66	13,8
145 Virtain kaupungin kil	1979	-	37,0	552,0	1 347,2	-	1 899,2	..	62,88	29,1
073 VS Lämpö Oy	1979	-	139,8	944,5	6 581,7	3,4	7 529,6	2 718,9	65,98	12,5
090 Ääneseudun Energia Oy	1981	-	127,8	1 131,0	4 479,0	-	5 610,0	..	53,77	20,2
<b>KAUKOLÄMPÖYRITYKSET YHTEENSÄ</b>			<b>35 880,4</b>							

**HUOMAUTUS TAULUKKOOON 6****Sarakkeet 6.4 - 6.8**

Maksut eivät sisällä arvonlisäveroa

**Sarake 6.9**

Sarakkeessa on ilmoitettu normaalihinnottelulla asiakkaille myytävän kaukolämmön laskennallinen keskihinta (1.1.-30.6.2010 ALV 22 %, 1.7.-31.12.2010 ALV 23 %)

Kaukolämpöyritysten vuoden 2010 kaukolämmön verollisen myyntihinnan aritmeettinen keskiarvo on 61,5 €/MWh ja yritysten lämmönmyynnillä painotettu keskihinta 54,8 €/MWh. Myyntihinnan mediaaniarvo on 62,3 €/MWh.

Niiden yritysten, jotka myyvät pääosin erillistuotannolla tuotettua lämpöä, painotettu keskihinta on 62,0 €/MWh ja aritmeettinen keskihinta 63,9 €/MWh. Yhteistuotannosta saatua lämpöä myyvien yritysten painotettu keskihinta on 54,2 €/MWh ja aritmeettinen keskihinta 58,8 €/MWh.

Kaukolämmön veroton myynti v. 2010 oli 1,40 mrd € Tehomaksujen osuus koko myynnistä oli 19,2 %.



**TAULUKKO 7. LÄMMÖN MYYJÄT VUODEN 2010 KAUKOLÄMMÖNKULUTUKSEN (GWh) MUKAISESSA JÄRJESTYKSESSÄ SEKÄ NIIDEN KULUTUKSEN KEHITTYMINEN VUOSINA 2001-2010**

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10
<b>LÄMMÖN MYYJÄ</b>										
1 005 Helsingin Energia	6 613,3	6 707,5	6 931,4	6 622,3	6 531,3	6 596,6	6 409,8	6 140,0	6 775,0	7 360,0
2 148 Fortum Power and Heat Oy	291,0	313,1	340,9	332,5	442,9	471,9	2 936,0	2 894,0	3 208,0	3 524,4
3 010 Tampereen Sähkölaitos	1 883,0	1 948,8	2 018,1	2 002,0	1 967,9	1 966,0	1 996,9	1 945,5	2 133,6	2 353,8
4 043 Turku Energia Oy Ab	1 554,9	1 609,4	1 655,3	1 583,4	1 586,7	1 631,1	1 624,0	1 525,6	1 682,8	1 846,9
5 016 Vantaan Energia Oy	1 378,2	1 386,6	1 480,1	1 450,4	1 482,1	1 492,6	1 458,9	1 430,0	1 603,4	1 741,0
6 017 Oulun Energia	1 190,6	1 238,7	1 248,8	1 233,7	1 214,6	1 296,8	1 365,6	1 357,0	1 440,7	1 536,5
7 004 Lahti Energia Oy	1 199,7	1 230,0	1 290,3	1 245,5	1 260,2	1 276,8	1 261,9	1 235,8	1 289,2	1 402,3
8 007 Jyväskylän Energia Oy	783,1	780,0	815,5	805,8	796,7	827,9	849,0	857,3	955,3	1 041,0
9 161 Vattenfall Lämpö Oy	559,5	592,8	753,4	765,5	750,2	764,9	776,8	861,0	939,9	1 036,1
10 002 Kuopion Energia	837,2	839,1	864,8	851,5	810,2	827,1	823,9	811,0	871,0	965,6
11 003 Vaasan Sähkö Oy	605,9	606,4	615,4	584,7	583,5	591,3	601,7	584,7	628,1	705,3
12 034 Savon Voima Oyj	262,6	510,4	530,9	527,1	500,6	532,8	571,0	563,4	604,3	652,1
13 019 Pori Energia Oy	489,0	565,9	605,1	590,1	590,7	604,3	596,2	537,6	536,1	620,1
14 012 Lappeenrannan Energia Oy	513,1	517,6	539,7	523,4	511,2	508,0	501,7	506,8	568,0	617,4
15 015 Etelä-Savon Energia Oy	385,7	402,2	422,9	419,5	412,7	429,3	421,7	355,7	444,5	504,9
16 070 Rovaniemen Energia Oy	308,9	332,1	335,5	342,6	331,2	424,4	428,7	448,1	459,3	500,2
17 038 Vari Oy, Kouvola	251,8	253,8	261,2	251,7	246,5	249,5	251,2	256,4	441,4	476,3
18 152 Vapo Oy	-	-	-	-	-	185,9	370,9	379,6	414,4	465,2
19 018 Kotkan Energia Oy	357,1	356,8	381,7	368,3	365,5	378,7	373,9	358,0	398,8	440,8
20 022 Keravan Energia Oy	-	340,5	358,3	353,8	351,7	382,7	372,6	363,3	402,4	440,2
21 071 Seinäjoen Energia Oy	292,2	305,6	309,4	308,1	310,0	320,2	321,1	325,9	350,0	427,8
22 032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	307,0	312,9	322,6	316,0	313,2	318,9	314,2	304,6	333,9	359,0
23 024 Porvoon Energia Oy	238,5	249,0	260,5	263,0	259,7	269,4	279,4	277,6	311,7	344,9
24 147 Suur-Savon Sähkö Oy	335,6	337,3	258,1	258,8	246,3	257,4	266,8	272,6	295,3	326,6
25 053 Rauman Energia Oy	199,6	229,4	234,9	224,7	231,7	241,6	248,6	246,6	275,6	316,3
26 033 Kokkolan Energia	204,9	213,9	220,9	222,5	224,8	239,0	242,0	240,3	265,4	309,4
27 029 Kajaanin Lämpö Oy	278,1	295,0	294,2	284,0	265,7	284,6	269,6	266,3	275,8	298,4
28 055 Salon Kaukolämpö	131,4	131,5	137,8	136,3	138,2	140,5	150,6	147,3	186,2	207,8
29 059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	169,5	171,7	174,6	171,2	169,6	174,8	173,1	170,8	188,2	205,1
30 044 Varkauden Aluelämpö Oy	150,6	159,4	166,2	162,7	158,7	165,6	166,4	166,4	182,5	199,0
31 027 Pietarsaaren EI	123,9	132,0	140,7	137,1	142,2	150,9	160,1	158,2	163,4	192,9
32 030 Raahen Energia Oy	127,0	129,9	131,9	130,9	138,7	145,0	149,6	150,6	159,2	174,5
33 127 Raision kaupungin kl	125,3	134,0	147,9	136,8	144,5	146,6	144,3	144,5	158,7	174,3
34 031 Kemin Energia Oy	150,6	152,6	151,6	147,3	144,0	155,5	156,4	153,0	157,0	172,3
35 011 Imatran Lämpö	140,7	141,3	144,7	143,7	139,2	141,4	135,2	132,7	144,1	158,1
36 073 VS Lämpö Oy	50,3	54,1	62,4	65,1	73,6	74,3	76,2	72,0	79,8	139,8
37 141 Oulun Seudun Lämpö Oy	80,8	83,6	84,6	90,9	90,0	98,4	103,6	112,3	122,6	134,3
38 035 Valkeakosken Energia Oy	131,4	121,0	124,0	117,6	121,8	120,9	116,3	113,1	125,7	134,0
39 090 Ääneseudun Energia Oy	78,7	78,4	77,8	76,5	76,6	84,1	107,8	-	116,2	127,8
40 067 Jämsän Aluelämpö Oy	70,7	68,6	83,2	95,0	96,6	101,8	107,6	104,8	117,2	127,5
41 135 Vantaan Aviaenergia Oy	101,9	102,8	108,3	102,3	101,4	100,5	97,7	90,5	107,8	122,9
42 103 Leppäkosken Energia Oy	73,9	72,8	73,7	70,7	63,9	70,6	101,3	100,4	108,3	116,4
43 072 Tornion Energia Oy	69,0	73,2	72,2	79,1	76,7	86,9	92,2	98,7	102,6	115,4
44 050 Mariehamns Energi Ab	90,4	91,4	96,5	94,5	94,4	94,8	93,5	91,4	101,2	114,3
45 154 Ekenäs Energi	40,3	46,8	54,0	53,8	54,5	59,2	75,7	88,5	99,8	112,8
46 023 Kaarinan Lämpölaitos	86,5	90,6	92,7	85,7	87,2	89,0	87,6	82,2	91,3	100,4
47 041 Nurmijärven Sähkö Oy	67,4	67,1	72,6	74,6	79,6	80,6	80,9	80,8	91,7	100,0
48 065 Loimaan Kaukolämpö Oy	38,7	47,4	67,1	67,4	69,0	72,3	76,7	77,2	86,8	98,8
49 080 Herrfors Oy Ab	71,9	76,4	76,6	74,3	77,5	77,0	79,6	81,8	86,1	94,0
50 176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	-	-	-	-	74,4	76,6	80,4	80,8	86,4	93,3
51 046 Naantalin kaupunki	76,3	76,5	82,5	81,1	81,5	77,2	76,5	73,8	82,0	90,0
52 068 Vatajankosken Sähkö Oy	75,7	74,0	73,9	70,9	72,3	72,8	75,5	72,2	78,8	87,9
53 137 Haapajärven Lämpö Oy	52,4	55,4	55,5	56,4	58,3	64,2	67,5	69,0	74,7	86,4
54 085 Kemijärven Kaukolämpö Oy	66,8	65,8	65,4	65,7	62,7	66,5	67,5	69,8	79,5	85,3
55 110 Kangasalan Lämpö Oy	49,7	55,5	58,0	58,4	60,5	62,6	65,3	64,3	71,4	79,4
56 062 Lapuan Energia Oy	48,2	48,7	50,3	49,6	49,7	52,6	53,4	55,5	60,3	68,9
57 099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	59,5	68,8
58 057 Keuruun Lämpövoima Oy	43,8	46,3	47,9	47,3	44,8	45,3	44,8	-	-	65,0
59 105 Varissuon Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	56,1	60,0	64,9
60 042 Nurmeksen Lämpö Oy	38,6	40,0	41,3	40,4	38,9	43,2	48,9	52,5	57,9	64,3
61 146 Outokummun Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	57,5	62,1
62 112 Lempäälän Lämpö Oy	36,5	38,0	40,4	40,1	40,6	44,1	47,1	47,2	52,5	61,1
63 048 Paimion Lämpökeskus Oy	40,7	42,1	43,0	43,2	47,6	47,6	50,2	52,3	56,9	61,1
64 123 Nivalan Kaukolämpö Oy	39,2	42,3	40,8	40,8	44,1	46,7	47,6	47,8	52,2	57,8
65 115 Mäntän Kaukolämpö Oy	48,2	46,9	46,4	44,9	44,5	45,6	45,7	44,8	48,3	53,5
66 086 Kurikan Kaukolämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	46,7	52,8
67 163 Sastamalan Lämpö Oy	7,5	22,3	31,1	-	30,2	34,1	36,5	41,2	45,8	51,7
68 093 Kiteen Lämpö Oy	-	37,9	39,5	40,2	37,6	38,5	39,0	37,2	40,3	45,1
69 036 Harjavallan Kaukolämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,0
70 074 Haukiputaan Energia Oy	30,2	29,4	30,1	31,9	30,5	33,2	32,9	33,6	37,6	43,8
71 077 Laitilan Lämpö Oy	32,6	33,5	35,7	34,6	34,6	34,7	33,8	-	-	42,7
72 104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	26,3	26,0	26,5	26,8	27,4	27,8	29,0	29,8	34,5	41,1
73 140 Kokemäen Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	37,7	40,2
74 087 Orimattilan Lämpö Oy	37,0	36,4	36,7	35,8	35,3	35,3	34,5	33,2	36,8	38,8
75 075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	36,2	36,0	39,0	36,2	34,8	35,9	35,8	35,3	33,3	37,7

TAULUKKO 7. LÄMMÖN MYYJÄT VUODEN 2010 KAUKOLÄMMÖNKULUTUKSEN (GWh) MUKAISESSA JÄRJESTYKSESSÄ SEKÄ NIIDEN KULUTUKSEN KEHITTYMINEN VUOSINA 2001-2010

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
LÄMMÖN MYYJÄ	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10
76 125 Someron Lämpö Oy	26,4	27,0	28,4	27,2	27,2	28,2	28,8	29,6	32,3	37,2
77 114 Mäntsälän Sähkö Oy	25,9	27,1	26,3	27,0	28,7	28,2	27,9	30,0	32,0	37,0
78 145 Virtain kaupungin kl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,0
79 162 Inergia Lämpö Oy	12,6	17,5	18,7	18,5	17,8	18,7	19,2	20,3	22,1	33,8
80 109 Jalasjärven Lämpö Oy	25,3	24,7	25,7	23,3	23,7	23,6	24,6	25,0	27,8	32,4
81 108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	25,1	24,9	25,5	25,5	24,4	24,9	25,6	25,0	27,5	30,5
82 129 Alajärven Lämpö Oy	15,3	16,2	17,0	16,4	17,0	18,3	20,0	21,3	24,4	29,9
83 159 Keminmaan Energia Oy	10,2	13,1	14,3	17,3	18,2	19,9	20,6	23,3	25,4	28,7
84 117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	36,4	35,4	24,9	24,2	24,4	23,6	24,0	23,8	25,2	28,5
85 061 Alavuden kaupunki	23,5	23,6	23,7	22,4	22,0	21,6	21,1	22,0	23,8	26,4
86 169 Haminan Energia Oy	-	9,3	10,3	-	5,2	20,4	19,2	21,4	25,2	26,0
87 084 Kausalan Lämpö Oy	17,3	18,5	19,8	20,1	20,0	20,8	20,9	20,6	22,5	25,1
88 185 Teuvan kunnan kaukolämpölaitos	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	20,7
89 188 Vierumäen Infra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,5
90 178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	-	-	-	-	-	14,2	15,0	14,7	15,8	18,6
91 170 Juuan kunnan kaukolämpölaitos	-	12,8	12,5	12,2	12,1	13,3	13,6	13,6	15,1	17,6
92 179 Nykarleby Kraftverk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,6
93 143 Toholammin Energia Oy	10,9	11,4	11,6	11,9	-	-	11,8	12,4	14,9	16,1
94 175 Lämpö Korpela Oy	-	-	-	-	13,0	13,1	13,3	13,6	13,6	15,5
95 171 Alkkulan Aluelämpö Oy	-	-	11,6	13,9	11,8	11,9	11,5	12,4	13,7	15,2
96 173 Joroisten Energialaitos	-	-	-	10,4	9,5	9,9	10,2	9,7	11,0	12,5
97 186 Kolarin Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	9,4	9,9
98 174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	-	-	-	9,6	9,3	9,1	8,7	8,4	9,0	9,5
99 184 Kuortaneen energiaosuuskunta	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	8,2
100 168 Vimpelin Lämpö Oy	-	5,3	6,0	6,0	-	6,1	5,2	6,0	6,4	7,8
101 180 Karvian Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	3,8	6,0	6,6
102 182 Vetelin Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	3,2	4,3	5,5

**HUOMAUTUS TAULUKKON 7**

Merkintä - voi taulukon 7 kohdalla tarkoittaa, että toimintaa ei ole vielä ollut tai tietoa ei ole saatu.

TAULUKKO 8. KAUKOLÄMMITETTYJEN TALOJEN ASUKKAIDEN OSUUS KUNTIEN VÄESTÖSTÄ

Kunta	Lämmön myyjä		Lämmönmyynnin aloittamisvuosi	Ki-talojen asukkaat 31.12.2010	Väestö 31.12.2010	%
8.1	8.2		8.3	8.4	8.5	8.6
<b>UUSIMAA</b>				963 490	1 438 158	67
Espoo	148.26	Fortum Power and Heat Oy, Espoo	1967	186 000	247 971	75
Hanko	148.19	Fortum Power and Heat Oy, Hanko	2004	570	9 472	6
Helsinki	005	Helsingin Energia	1981	535 000	588 695	91
Hyvinkää	032	Hyvinkään Lämpövoima Oy	1977	36 000	45 497	79
Inkoo	148.17	Fortum Power and Heat Oy, Inkoo	2002	820	5 548	15
Järvenpää	148.03	Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	1979	22 200	38 697	57
Karkkila	022.03	Keravan Energia Oy, Karkkila	1971	..	9 216	..
Kauniainen	148.27	Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	1981	6 500	8 681	75
Kerava	022.01	Keravan Energia Oy, Kerava	2000	..	34 274	..
Kirkkonummi	148.28	Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	1975	11 000	36 925	30
Kirkkonummi	148.22	Fortum Power and Heat Oy, Veikkola	1979	..	36 925	..
Lohja	176	Lohjan Energiahuolto Oy Loher	2000	..	39 721	..
Mäntsälä	114	Mäntsälän Sähkö Oy	1977	2 600	19 983	13
Nurmijärvi	041	Nurmijärven Sähkö Oy	1976	..	39 943	..
Raasepori	154	Ekenäs Energi	1993	..	29 082	..
Siuntio	148.24	Fortum Power and Heat Oy, Siuntio	2001	..	6 089	..
Tuusula	148.08	Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	1982	11 100	37 221	30
Vantaa	135	Vantaan Aviaenergia Oy	1976	..	200 093	0
Vantaa	016	Vantaan Energia Oy	1952	151 700	200 093	76
Edellä mainitut yht.				963 490	1 397 108	69
<b>ITÄ-UUSIMAA</b>				30 291	94 404	32
Loviisa	024.02	Porvoon Energia Oy, Loviisa	1972	4 316	15 600	28
Porvoo	024.01	Porvoon Energia Oy, Porvoo	1999	25 975	48 778	53
Sipoo	022.02	Keravan Energia Oy, Sipoo	1971	..	18 255	..
Edellä mainitut yht.				30 291	82 633	37
<b>VARSINAIS-SUOMI</b>				243 184	465 295	52
Aura	043.02	Turku Energia Oy, Aura	1976	..	3 914	..
Kaarina	023	Kaarinan Lämpölaitos	1980	10 600	30 903	34
Laitila	077	Laitilan Lämpö Oy	1999	..	8 440	..
Lieto	043.04	Turku Energia Oy, Lieto	1999	..	16 246	0
Loimaa	065	Loimaan Kaukolämpö Oy	1983	5 230	16 927	31
Länsi-Turunmaa	104	Pargas Fjärrvärme Ab Oy	1975	3 428	15 499	22
Masku	043.03	Turku Energia Oy, Masku	1999	..	9 648	0
Mynämäki	152.11	Vapo Oy, Mynämäki	1975	..	8 041	..
Naantali	148.06	Fortum Power and Heat Oy, Naantalin voimalaitos	1982	..	18 604	0
Naantali	046	Naantalin kaupunki	1972	10 879	18 604	58
Paimio	048	Paimion Lämpökeskus Oy	1974	6 550	10 408	63
Raisio	127	Raision kaupungin kl	1974	18 100	24 421	74
Salo	055	Salon Kaukolämpö	1962	13 875	55 249	25
Somero	125	Someron Lämpö Oy	1980	2 860	9 333	31
Turku	043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	1976	155 462	177 417	88
Turku	105	Varissuon Lämpö Oy	1975	9 000	177 417	5
Uusikaupunki	073	VS Lämpö Oy	1979	7 200	15 837	45
Edellä mainitut yht.				243 184	420 887	58
<b>SATAKUNTA</b>				79 540	227 111	35
Eura	148.13	Fortum Power and Heat Oy, Eura	1981	1 516	12 520	12
Harjavalta	036	Harjavalan Kaukolämpö Oy	2000	..	7 540	..
Kankaanpää	068	Vatajankosken Sähkö Oy	1976	1 840	12 140	15
Karvia	180	Karvian Lämpö Oy	1978	..	2 643	..
Kokemäki	140	Kokemäen Lämpö Oy	1981	..	7 987	..
Pori	019	Pori Energia Oy	1973	48 462	83 054	58
Rauma	053	Rauman Energia Oy	1975	27 722	39 732	70
Säkylä	174	Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	1981	..	4 706	..
Edellä mainitut yht.				79 540	170 322	47

TAULUKKO 8. KAUKOLÄMMITETTYJEN TALOJEN ASUKKAIDEN OSUUS KUNTIEN VÄESTÖSTÄ

Kunta	Lämmön myyjä		Lämmönmyynnin aloittamisvuosi	KI-talojen asukkaat 31.12.2010	Väestö 31.12.2010	%
8.1	8.2		8.3	8.4	8.5	8.6
<b>KANTA-HÄME</b>				72 490	174 611	42
Forssa	152.05	Vapo Oy, Forssa	..	14 050	17 909	78
Hausjärvi	148.14	Fortum Power and Heat Oy, Hausjärvi	1990	620	8 829	7
Hämeenlinna	161.03	Vattenfall Lämpö Oy, Hämeenlinna	1974	40 800	66 844	61
Hämeenlinna	161.14	Vattenfall Lämpö Oy, Lammi	1980	..	66 844	..
Janakkala	161.12	Vattenfall Lämpö Oy, Janakkala - Tervakoski	1964	..	16 895	..
Janakkala	161.08	Vattenfall Lämpö Oy, Janakkala - Turenki	2002	..	16 895	..
Loppi	148.15	Fortum Power and Heat Oy, Loppi	1988	320	8 269	4
Riihimäki	059	Riihimäen Kaukolämpö Oy	1976	16 700	28 811	58
Edellä mainitut yht.				72 490	147 557	49
<b>PIRKANMAA</b>				242 265	487 960	50
Akaa	161.02	Vattenfall Lämpö Oy, Akaa	1964	..	14 409	..
Hämeenkyrö	103.06	Leppäkosken Energia Oy, Hämeenkyrö	1980	..	10 483	..
Ikaalinen	103.01	Leppäkosken Energia Oy, Ikaalinen	1980	2 440	7 429	33
Kangasala	110	Kangasalan Lämpö Oy	1974	7 400	28 635	26
Lempäälä	112	Lempäälän Lämpö Oy	1976	6 000	20 589	29
Mänttä-Vilppula	115	Mäntän Kaukolämpö Oy	1974	3 200	11 412	28
Mänttä-Vilppula	161.11	Vattenfall Lämpö Oy, Vilppula	1980	..	11 412	..
Nokia	148.23	Fortum Power and Heat Oy, Nokia	1958	..	31 659	..
Nokia	010.04	Tampereen Sähkölaitos, Nokia	1964	36	31 659	0
Parkano	103.02	Leppäkosken Energia Oy, Parkano	1980	1 950	6 979	28
Pirkkala	010.02	Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	2009	4 763	17 222	28
Ruovesi	152.09	Vapo Oy, Ruovesi	..	..	5 035	..
Sastamala	103.04	Leppäkosken Energia Oy, Aetsä	2005	..	24 509	..
Sastamala	163	Sastamalan Lämpö Oy	1978	..	24 509	..
Tampere	010.01	Tampereen Sähkölaitos, Tampere	1976	195 521	213 220	92
Valkeakoski	035	Valkeakosken Energia Oy	1963	15 896	20 848	76
Virrat	145	Virtain kaupungin kil	2001	..	7 518	..
Ylöjärvi	103.05	Leppäkosken Energia Oy, Ylöjärvi	1982	..	30 502	..
Ylöjärvi	010.03	Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	1964	5 059	30 502	17
Edellä mainitut yht.				242 265	450 449	54
<b>PÄIJÄT-HÄME</b>				121 994	201 798	60
Asikkala	004.04	Lahti Energia Oy, Asikkala	1962	1 920	8 553	22
Hartola	147.08	Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	1975	..	3 356	..
Heinola	161.01	Vattenfall Lämpö Oy, Heinola	1983	12 900	20 264	64
Heinola	188	Vierumäen Infra	2008	..	20 264	..
Hollola	004.03	Lahti Energia Oy, Hollola	1981	8 500	21 964	39
Lahti	004.01	Lahti Energia Oy, Lahti	1975	90 250	101 598	89
Nastola	004.02	Lahti Energia Oy, Nastola	1962	4 735	15 001	32
Orimattila	087	Orimattilan Lämpö Oy	2007	3 689	14 902	25
Edellä mainitut yht.				121 994	185 638	66
<b>KYMENLAAKSO</b>				71 850	182 429	39
Hamina	169	Haminan Energia Oy	1979	..	21 401	..
Iitti	084	Kausalan Lämpö Oy	1981	2 790	7 009	40
Kotka	018	Kotkan Energia Oy	2004	29 760	54 843	54
Kouvola	038	Vari Oy, Kouvola	..	39 300	88 089	45
Edellä mainitut yht.				71 850	171 342	42
<b>ETELÄ-KARJALA</b>				69 576	133 730	52
Imatra	011	Imatran Lämpö	1975	12 226	28 540	43
Lappeenranta	012	Lappeenrannan Energia Oy	1976	57 350	72 003	80
Edellä mainitut yht.				69 576	100 543	69

TAULUKKO 8. KAUKOLÄMMITETTYJEN TALOJEN ASUKKAIDEN OSUUS KUNTIEN VÄESTÖSTÄ

Kunta	Lämmön myyjä		Lämmönmyynnin aloittamisvuosi	Ki-talojen asukkaat 31.12.2010	Väestö 31.12.2010	%
8.1	8.2		8.3	8.4	8.5	8.6
<b>ETELÄ-SAVO</b>				45 670	154 683	30
Joroinen	173	Joroisten Energialaitos	1978	705	5 394	13
Juva	147.04	Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	2008	2 755	6 959	40
Kangasniemi	147.06	Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	1980	..	5 968	..
Kerimäki	147.07	Suur-Savon Sähkö Oy, Kerimäki	1996	..	5 645	..
Mikkeli	015	Etelä-Savon Energia Oy	1958	29 500	48 748	61
Mäntyharju	147.02	Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	2005	..	6 451	..
Pieksämäki	034.14	Savon Voima Oyj, Pieksämäki	1977	11 400	19 879	57
Puumala	147.05	Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	1975	405	2 480	16
Rantasalmi	147.03	Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	1980	905	4 002	23
Savonlinna	147.01	Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	1980	..	27 686	..
Edellä mainitut yht.				45 670	133 212	34
<b>POHJOIS-SAVO</b>				148 538	247 972	60
Iisalmi	034.16	Savon Voima Oyj, Iisalmi	1975	11 411	22 095	52
Juankoski	034.01	Savon Voima Oyj, Juankoski	1976	1 513	5 162	29
Karttula	034.12	Savon Voima Oyj, Karttula	1976	410	3 499	12
Keitele	034.17	Savon Voima Oyj, Keitele	1992	477	2 543	19
Kiuruvesi	034.02	Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	..	3 754	9 160	41
Kuopio	002	Kuopion Energia	1968	88 094	93 303	94
Lapinlahti	034.10	Savon Voima Oyj, Lapinlahti	1975	1 231	7 511	16
Leppävirta	034.03	Savon Voima Oyj, Leppävirta	1991	3 768	10 554	36
Maaninka	034.11	Savon Voima Oyj, Maaninka	1975	383	3 833	10
Nilsia	034.04	Savon Voima Oyj, Nilsia	1992	1 645	6 537	25
Pielavesi	034.05	Savon Voima Oyj, Pielavesi	1975	2 243	5 087	44
Rautalampi	034.08	Savon Voima Oyj, Rautalampi	1976	992	3 477	29
Siilinjärvi	034.06	Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	1988	8 120	21 007	39
Suonenjoki	034.07	Savon Voima Oyj, Suonenjoki	1975	3 877	7 601	51
Varkaus	044	Varkauden Aluelämpö Oy	1975	20 239	22 792	89
Varpaisjärvi	034.13	Savon Voima Oyj, Varpaisjärvi	1975	381	2 908	13
Edellä mainitut yht.				148 538	227 069	65
<b>POHJOIS-KARJALA</b>				42 428	165 894	26
Ilomantsi	152.06	Vapo Oy, Ilomantsi	1975	..	5 885	..
Joensuu	148.29	Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	1965	41 640	73 321	57
Juuka	170	Juuan kunnan kaukolämpölaitos	1978	788	5 592	14
Kitee	093	Kiteen Lämpö Oy	1975	..	9 265	..
Liekka	152.03	Vapo Oy, Liekka	1979	..	12 682	..
Nurmes	042	Nurmeksen Lämpö Oy	1978	..	8 508	..
Outokumpu	146	Outokummun Energia Oy	1979	..	7 412	..
Rääkkylä	152.07	Vapo Oy, Rääkkylä	1981	..	2 555	..
Tohmajärvi	152.08	Vapo Oy, Tohmajärvi	1978	..	5 010	..
Edellä mainitut yht.				42 428	130 230	33
<b>KESKI-SUOMI</b>				116 113	273 690	42
Jyväskylä	007	Jyväskylän Energia Oy	1983	89 000	130 822	68
Jyväskylä, Laukaa, Uurainen	161.04	Vattenfall Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	1998	19 669	152 426	15
Jämsä	067	Jämsän Aluelämpö Oy	1960	5 100	22 705	22
Keuruu	057	Keuruun Lämpövoima Oy	1994	544	10 669	5
Saarijärvi	108	Saarijärven Kaukolämpö Oy	2007	1 800	10 585	17
Äänekoski	090	Ääneseudun Energia Oy	1979	..	20 251	..
Edellä mainitut yht.				116 113	216 636	54
<b>ETELÄ-POHJANMAA</b>				45 079	193 571	23
Alajärvi	129	Alajärven Lämpö Oy	1983	..	10 492	..
Alavus	061	Alavuden kaupunki	1980	..	9 290	..
Jalasjärvi	109	Jalasjärven Lämpö Oy	2000	2 060	8 220	25
Kauhajoki	099	Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	2008	..	14 281	..
Kauhava	117	Kauhavan Kaukolämpö Oy	1983	2 236	17 312	13
Kuortane	184	Kuortaneen energiaosuuskunta	1963	544	3 948	14
Kurikka	086	Kurikan Kaukolämpö Oy	2002	..	14 594	..
Lapua	062	Lapuan Energia Oy	1966	4 262	14 438	30
Seinäjoki	071	Seinäjoen Energia Oy	1993	34 877	57 807	60
Teuva	185	Teuvan kunnan kaukolämpölaitos	1980	1 100	5 927	19
Vimpeli	168	Vimpelin Lämpö Oy	2009	..	3 255	..
Edellä mainitut yht.				45 079	159 564	28



TAULUKKO 8. KAUKOLÄMMITETTYJEN TALOJEN ASUKKAIDEN OSUUS KUNTIEN VÄESTÖSTÄ

Kunta	Lämmön myyjä		Lämmönmyynnin aloittamisvuosi	KI-talojen asukkaat 31.12.2010	Väestö 31.12.2010	%
8.1	8.2		8.3	8.4	8.5	8.6
<b>POHJANMAA</b>				58 362	177 980	33
Laihia	178	Laihian Nuuka Lämpö Oy	1965	..	7 874	..
Pietarsaari	027	Pietarsaaren EI	1983	10 975	19 661	56
Uusikaarlepyy	179	Nykarleby Kraftverk	1975	..	7 460	..
Vaasa	003	Vaasan Sähkö Oy	1999	47 387	59 582	80
Edellä mainitut yht.				58 362	94 577	62
<b>KESKI-POHJANMAA</b>				28 860	68 319	42
Kannus	075	Kannuksen Kaukolämpö Oy	1983	..	5 737	..
Kokkola	033.01	Kokkolan Energia, Kokkola	1976	28 550	46 257	62
Kokkola	033.02	Kokkolan Energia, Kälviä	1976	..	46 257	..
Toholampi	143	Toholammin Energia Oy	1982	..	3 480	..
Veteli	182	Vetelin Lämpö Oy	1988	310	3 468	9
Edellä mainitut yht.				28 860	58 942	49
<b>POHJOIS-POHJANMAA</b>				176 178	395 007	45
Alavieska	080.02	Herrfors Oy Ab, Alavieska	1977	146	2 771	5
Haapajärvi	137	Haapajärven Lämpö Oy	2004	..	7 640	..
Haukipudas	074	Haukiputaan Energia Oy	1967	2 027	18 871	11
Kempele, Liminka, Lumijoki, Muhos, Tyrnävä, Ii	141	Oulun Seudun Lämpö Oy	2006	..	51 568	..
Kiiminki	017.02	Oulun Energia, Kiiminki	1969	1 130	13 093	9
Kärsämäki	161.09	Vattenfall Lämpö Oy, Kärsämäki	1972	..	2 874	..
Nivala	123	Nivalan Kaukolämpö Oy	1976	..	11 026	..
Oulainen	161.06	Vattenfall Lämpö Oy, Oulainen	1982	4 360	7 892	55
Oulu	017.01	Oulun Energia, Oulu	1991	141 201	141 651	100
Oulunsalo	017.03	Oulun Energia, Oulunsalo	1969	2 014	9 607	21
Raahe	030	Raahen Energia Oy	1972	16 801	22 569	74
Sievi	175	Lämpö Korpela Oy	1979	..	5 311	..
Siikalatva	161.10	Vattenfall Lämpö Oy, Pulkkiila	1976	..	6 180	..
Ylivieska	080.01	Herrfors Oy Ab, Ylivieska	1999	8 499	14 071	60
Edellä mainitut yht.				176 178	315 124	56
<b>KAINUU</b>				24 500	82 082	30
Kajaani	029	Kajaanin Lämpö Oy	1972	24 500	38 163	64
Sotkamo	152.04	Vapo Oy, Sotkamo	..	..	10 705	..
Edellä mainitut yht.				24 500	48 868	50
<b>LAPPI</b>				49 142	183 520	27
Inari	162	Inergia Lämpö Oy	1965	..	6 780	..
Kemi	031	Kemin Energia Oy	1975	..	22 548	..
Kemijärvi	085	Kemijärven Kaukolämpö Oy	1975	3 686	8 422	44
Keminmaa	159	Keminmaan Energia Oy	1975	..	8 575	..
Kittilä	148.36	Fortum Power and Heat Oy, Levi	2007	..	6 178	..
Kolari	186	Kolarin Lämpö Oy	2009	..	3 839	..
Kolari	070.03	Rovaniemen Energia Oy, Ylläs	1979	..	3 839	0
Rovaniemi	070.01	Rovaniemen Energia Oy, Rovaniemi	1979	37 000	60 083	62
Tornio	072	Tornion Energia Oy	1978	8 456	22 512	38
Ylitornio	171	Alkkulan Aluelämpö Oy	1984	..	4 737	..
Edellä mainitut yht.				49 142	143 674	34
<b>AHVENANMAA</b>				9 000	28 000	32
Maarianhamina	050	Mariehamns Energi Ab	1991	9 000	11 197	80
Edellä mainitut yht.				9 000	11 197	80
<b>TAULUKOSSA ESIINTYVÄT KUNNAT YHTEENSÄ</b>				2 638 550	4 665 572	57
<b>KOKO MAA</b>				2 638 550	5 376 214	49

## HUOMAUTUS TAULUKKON 8

## Sarake 8.5

Lähde: Tilastokeskus

### 3. SELITYKSIÄ TAULUKOIHIN

#### 3.1 Merkintöjen selityksiä

Tilastotaulukoissa käytetyt merkinnät tarkoittavat seuraavaa:

Merkintä	Selitys
-	tilastotietoon liittyvää toimintaa ei ole
..	suure on liian epävarma ilmoitettavaksi tai tietoa ei ole saatu
0	suureen arvo = 0

#### 3.2 Tilastossa olevat taulukot

Tilastotaulukoissa on mukana sekä Energiateollisuus ry:n jäseniä että eräitä sen ulkopuolisia kaukolämpöyrityksiä. Seuraavilta Energiateollisuus ry:n jäseniltä ei saatu vastausta:

Karis Fjärrvärme Oy  
Lapin Biolämpö Oy  
Liedon Lämpö Oy  
Ulvilan Lämpö Oy  
Vapo Oy, Turenki

Tilastotaulukoissa ovat mukana vain ne ulkopuoliset, lämpöä myyville yrityksille tukkumyyntinä kaukolämpöä toimittavat yritykset, joilta on saatu vastaus tilastokyselyyn. Seuraavilta tukkumyyjiltä ei saatu vastausta tai sitä ei voitu hyödyntää:

AKK-Energia Oy, Ikaalinen  
Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari  
Biokraft Oy, Vilppulan Saha  
Boliden Kokkola Oy  
Energiatuote Utriainen Oy, Pieksämäki

Gasum Oy, Kouvola  
Hartolan Kuningaslämpö Oy  
Jätevesilaitos, Hämeenlinna  
Kemira Chemicals Oy, Kokkola  
Kemira Chemicals Oy, Äetsä

Kokkola Power Oy  
Kumpuniemen Voima Oy, Äänekoski  
Kälviän Energiaosuuskunta  
Laanilan Voima Oy  
Leppäkosken Sähkö Oy, Ikaalinen

Maxit Oy, Kuusankoski  
Metsä-Botnia Oy, Äänekoski  
Myllykoski Paper Oy, Anjalankoski  
Pansion Lämpö Ky  
Rautaruukki Oy, Hämeenlinna

Stora Enso Fine Papers Oy, Oulu  
Stora Enso Oy, Kotka  
Stora Enso Yhteispalvelut Oyj, Anjalankoski  
Sumergia Oy, Äänekoski  
Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy

Tervakoski Oy, Janakkala  
UPM-Kymmene Oy, Jämsänkoski  
UPM-Kymmene Oyj, Kaipola  
UPM-Kymmene Oyj, Kaukas  
Visuvesi Oy, Lapua

Versowood Oy, Heinola  
Wärtsilä Finland Oy, Vaasa  
Ääneseudun Biolämpö Oy, Äänekoski  
Äänevoima Oy, Äänekoski

Em. yritysten kaukolämmön tukkumyynti v. 2010 oli 1015 GWh, jota vastaava polttoainemäärä ja tuotantokapasiteetti puuttuvat tilaston taulukoista.



ENERGIATEOLLISUUS RY:N KAUKOLÄMMÖN TILASTOJULKAISUT:

Kaukolämpötilasto (vuosittainen)

District Heating Statistics (vuosittainen)

Kaukolämpöjohtotilasto 1964, 1971...2002

Kaukolämpöverkon vaurioutilasto (vuosittainen)

Kaukolämmön käyttötaloudelliset tunnusluvut (vuosittainen)

Maanalaisten kiinnivaahdotettujen kaukolämpöjohtojen rakentamiskustannukset (vuosittainen)

Kaukolämmön keskeytystilasto (vuosittainen)







**Energiateollisuus ry**  
Fredrikinkatu 51-53 B, 00100 Helsinki  
Puhelin: (09) 530 520, faksi: (09) 5305 2900  
[www.energia.fi](http://www.energia.fi)