

# Kaukolämpötilasto 2019



**Energiateollisuus**

**Kaukolämpö**



# Kaukolämpötilasto 2019



## Sisällysluettelo

1.	KAUKOLÄMPÖ 2019.....	1
1.1	Yleistietoa .....	1
1.2	Kaukolämmityspaikkakunnat.....	2
1.3	Kaukolämpöverkot ja tuotantolaitokset.....	3
1.4	Kaukolämmön hankinta ja polttoaineiden käyttö .....	3
1.5	Kaukolämmön hankinnan päästöt.....	4
1.6	Asiakkaat.....	5
1.7	Myynti ja hinnat.....	6
1.8	Ominaiskulutus ja lämmitystarve .....	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 3.1	Kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt polttoaineet.....	28
Taulukko 4	Kaukolämmön tuotantolaitokset.....	36
Taulukko 5	Asiakkaat.....	54
Taulukko 6	Kaukolämmön myynti ja myyntitulot .....	60
Taulukko 7	Lämmönmyyjät vuoden 2019 kaukolämmönkulutuksen mukaisessa järjestyksessä sekä niiden kulutuksen kehittyminen vuosina 2010...2019 .....	63
Taulukko 8	Kaukolämmitettyjen talojen asukkaiden osuus kuntien väestöstä .....	65
3.	SELITYKSIÄ TAULUKOIHIN .....	69
3.1	Merkintöjen selityksiä .....	69
3.2	Tilastossa olevat taulukot .....	69



# 1. Kaukolämmön vuositilasto 2019

Energiateollisuus laatii yrityksiltä keräämistään tiedoista kaukolämmön tilastojulkaisuja. Tilastoinnin tarkoituksena on kuvata luotettavasti ja avoimesti Suomen kaukolämpötoimintaa sekä toimia kestävän edunvalvonnan tukena. Tämä vuosittain julkaistava kaukolämpötilasto sisältää kattavaa ja yksityiskohtaista tietoa Suomen kaukolämpöliiketoiminnasta vuodelta 2019. Kappaleessa 2 esitetyt tilastotaulukot ovat kokonaisuudessaan saatavilla myös Excel-tiedostoina Energiateollisuuden nettisivuilla osoitteessa: [www.energia.fi/uutishuone/materiaalipankki/kaukolampotilasto](http://www.energia.fi/uutishuone/materiaalipankki/kaukolampotilasto)

## 1.1 Yleistietoa

Kaukolämpötilastoinnin piiriin kuuluvat Energiateollisuus ry:n jäsenet, jotka ovat vastanneet ET:n tilastokyselyyn. Tilastotietoja on kerätty lisäksi niiltä lämmöntoimittajilta, jotka myyvät tuottamansa lämmön eteenpäin toimitettavaksi tilastoinnin piirissä olevien kaukolämpöyritysten loppuasiakkaille.

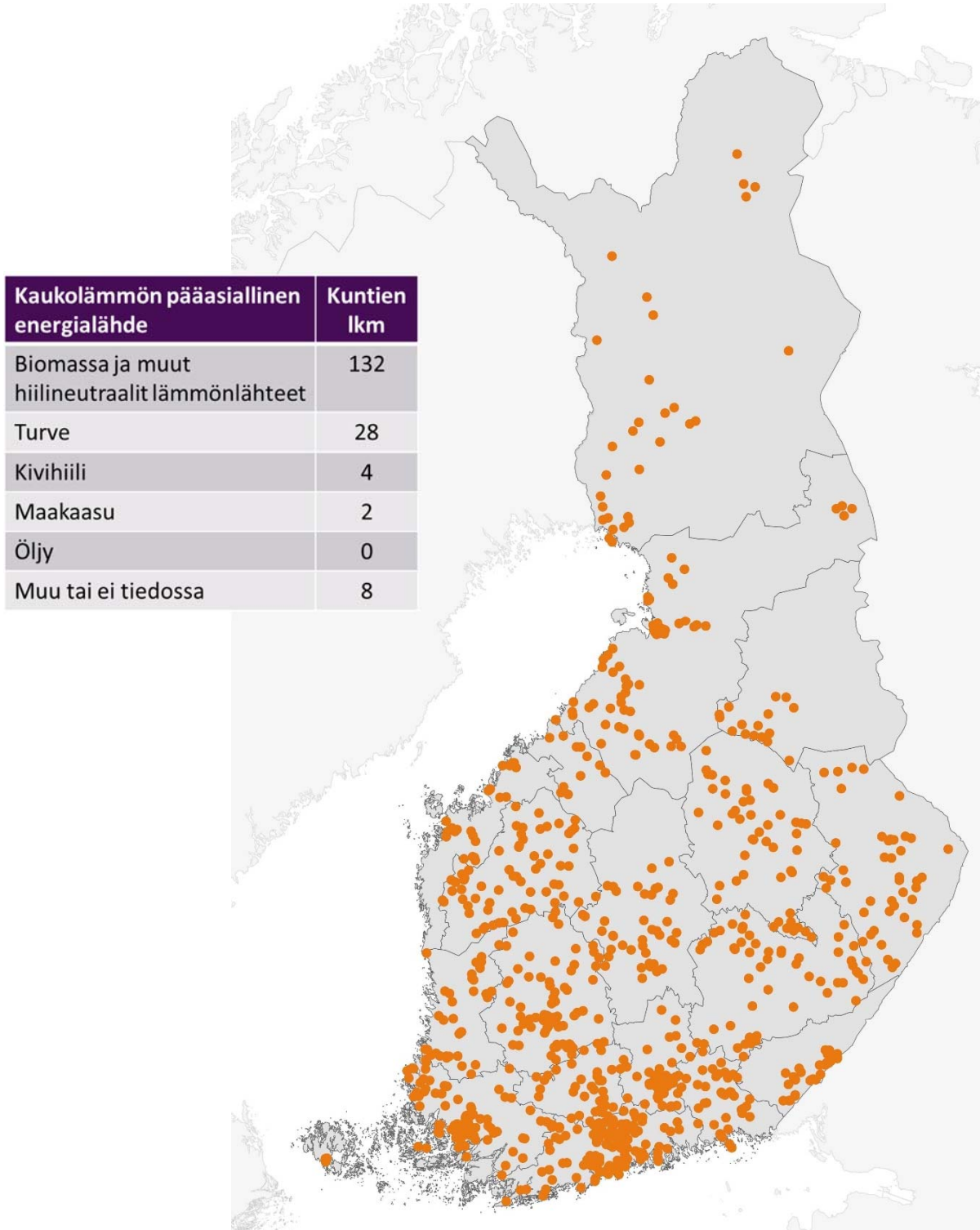
Vuoden 2019 tilastokyselyyn saatiin vastaukset 106 kaukolämpöä myyvältä yritykseltä sekä 75 tukkumyyjältä.

Taulukko 1. Perustietoa kaukolämpöliiketoiminnasta vuonna 2019

	Vuosi 2019	Muutos vrt. 2018
Kaukolämmön hankinta yhteensä	36 600 GWh	- 1,4 %
Kaukolämmön tuotanto polttoaineilla	32 700 GWh	- 2,9 %
Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön tuotanto	11 000 GWh	- 4,4 %
Edellisiin käytetty polttoaine	51 900 GWh	- 3,1 %
Lämmön talteenotto ja lämpöpumpun tuotanto	3 800 GWh	+ 13,9 %
Kaukolämmön käyttö	33 200 GWh	- 0,8 %
Asuintalojen osuus käytöstä	53,6 %	- 0,2 %-yks.
Asiakkaat:		
❖ Lukumäärä	155 500 kpl	+ 0,6 %
❖ Sopimusteho	19 100 MW	+ 0,3 %
❖ Rakennustilavuus	1004 milj. m <sup>3</sup>	+ 1,1 %
❖ Asuintalojen osuus rakennustilavuudesta	46,2 %	+ 0,3 %-yks.
Myydyn lämmön verollinen keskihinta:		
❖ Aritmeettinen keskiarvo	82,30 €/MWh	+ 1,1 %
❖ Lämmön myynnillä painotettu keskiarvo	80,85 €/MWh	+ 2,2 %
Kaukolämpöverkon pituus	15 430 km	+ 1,9 %

## 1.2 Kaukolämmityspaikkakunnat

Vuonna 2019 tilastossa mukana olevat kaukolämpöyritykset jakelivat lämpöä yhteensä 174 Suomen kunnassa.



Kuva 1. Kaukolämmön tuotantolaitokset vuoden 2019 lopussa. Tuotantolaitosten sijainnit ovat oikeiden kuntien sisällä, mutta eivät esitä täsmällisiä sijainteja.



### 1.3 Kaukolämpöverkot ja tuotantolaitokset

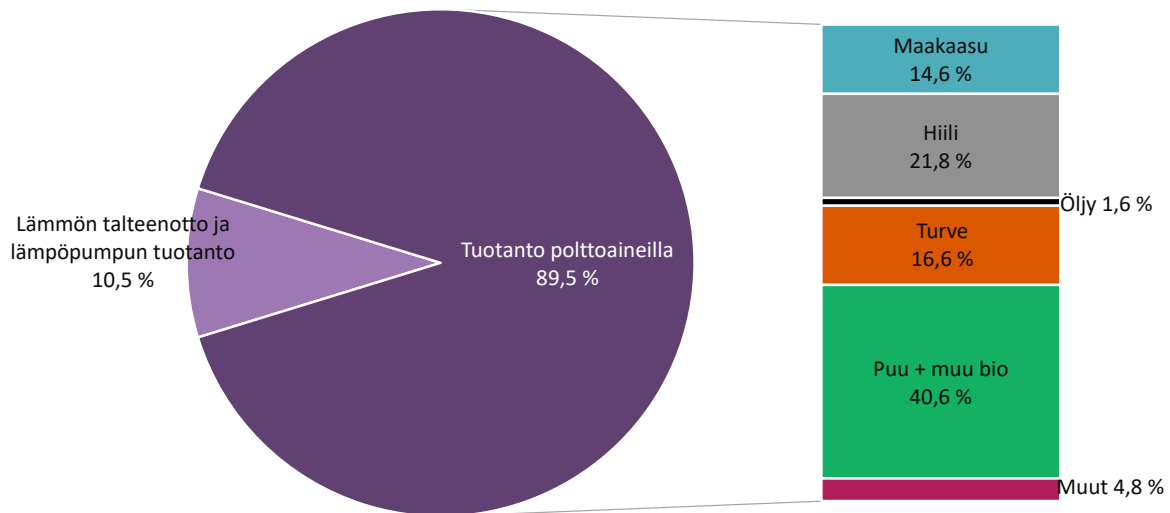
Kaukolämpöverkon pituus vuoden 2019 lopussa oli 15 430 km ja kasvua vuotta aikaisempaan oli noin 290 km. Kaukolämpöverkon kokonaispituuden kehitys vuodesta 1970 lähtien on esitetty kuvassa 5.

Voimalaitoksia oli yhteensä 106 ja niiden kaukolämpökapasiteetti oli yhteensä 8 500 MW. Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkökapasiteetti oli 5 700 MW. Kiinteitä lämpökeskuksia oli 802 kappaletta ja erillisiä lämmön talteenotto- tai lämpöpumppulaitoksia yhteensä 21 kappaletta. Edellä mainittujen kapasiteetti oli 14 000 MW. Yrityksillä oli lisäksi käytössään 303 siirrettävää lämpökeskusta, joiden yhteenlaskettu kapasiteetti oli 1 000 MW.

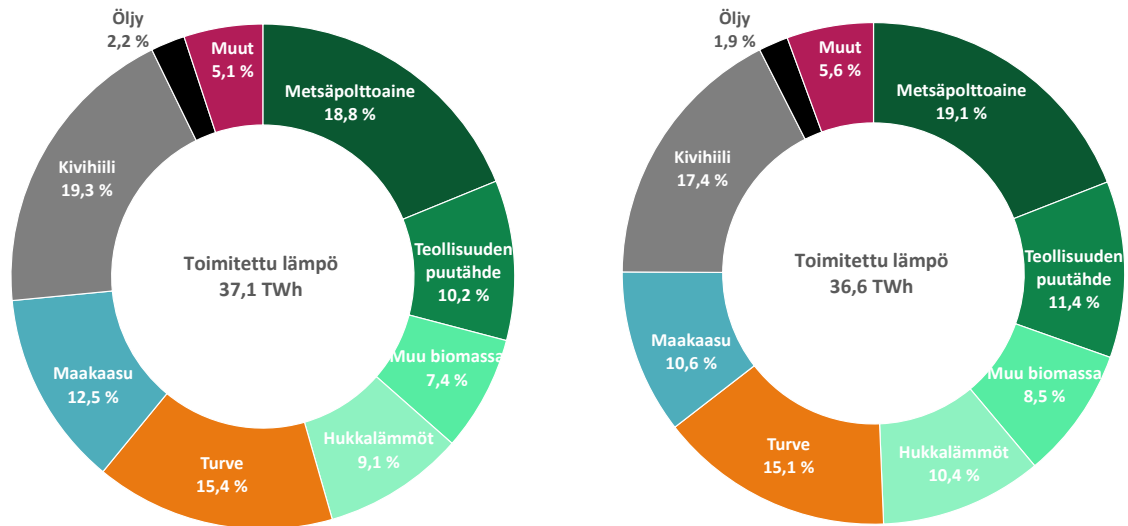
### 1.4 Kaukolämmön hankinta ja polttoaineiden käyttö

Kaukolämmön hankinta oli yhteensä 36 600 GWh, josta 32 700 GWh tuotettiin polttoaineilla. Loput 3 800 GWh tuotettiin lämmön talteenotolla ja lämpöpumpuilla. Lämmön talteenotto sekä lämpöpumppujen tuotanto on kasvanut 170 % viiden vuoden aikana. Lämmönhankinnasta 66,6 % oli höyryvoimalaitosten vastapainelämpöä tai vastaavaa kaasuturbiineista, kaasumoottoreista tai dieselmoottoreista saatavaa yhteistuotantolämpöä. Tuotetun yhteistuotantosähkön määrä oli 11 000 GWh.

Kaukolämmön ja siihen liittyvän sähkön tuotantoon käytettiin yhteensä 51 900 GWh polttoaineita, josta erillistuotantoon käytettiin 9 900 GWh. Käytettyjen polttoaineiden prosentuaalinen jakauma vuonna 2019 on esitetty kuvassa 2. Kaukolämmön hankinnan energialähteet vuosina 2018 ja 2019 on esitetty kuvassa 3.



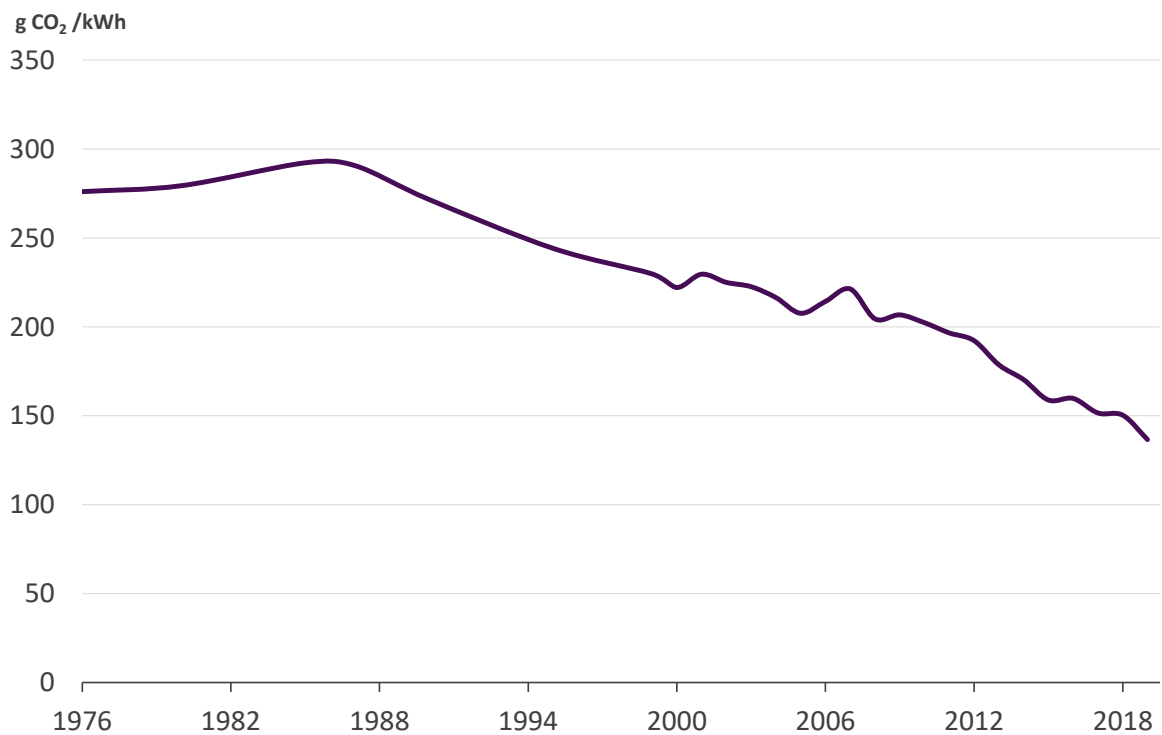
Kuva 2. Kaukolämmön ja siihen liittyvän sähkön tuotantoon käytettyjen polttoaineiden suhteelliset osuudet vuonna 2019



Kuva 3. Kaukolämmön hankinnan energialähteet vuonna 2018 (vasen) ja 2019 (oikea)

### 1.5 Kaukolämmön hankinnan päästöt

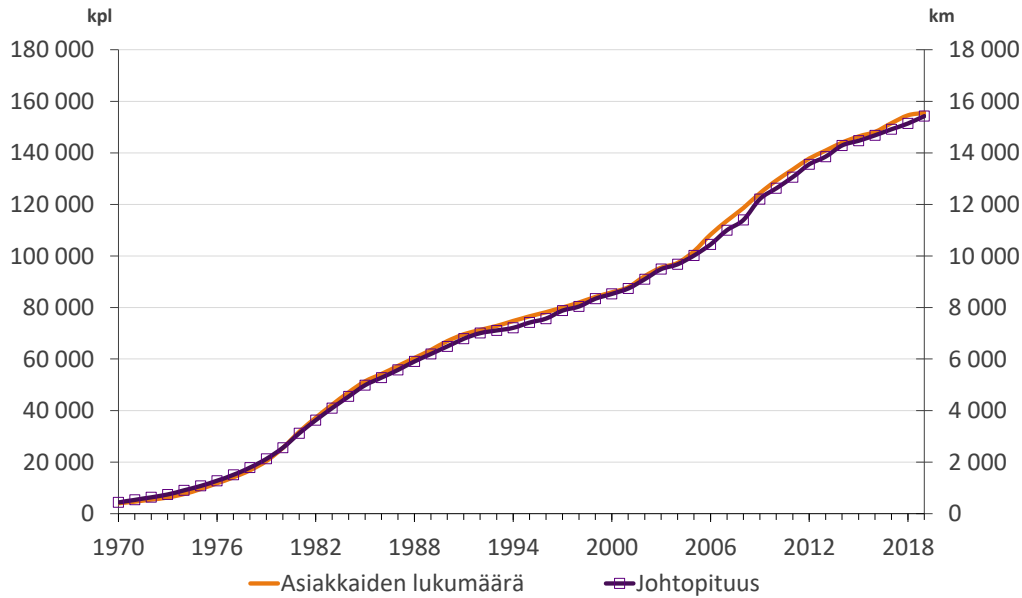
Kaukolämmön hankinnan ominaispäästöt olivat 136,6 gCO<sub>2</sub>/kWh, joka on 9,1 % edellisvuotta vähemmän. Yhteistuotannon päästöt on laskennassa jaettu lämmölle ja sähkölle hyödynjakomenetelmällä.



Kuva 4. Kaukolämmön hankinnan ominaispäästöjen kehitys (Lähteet: Tilastokeskus, ET)

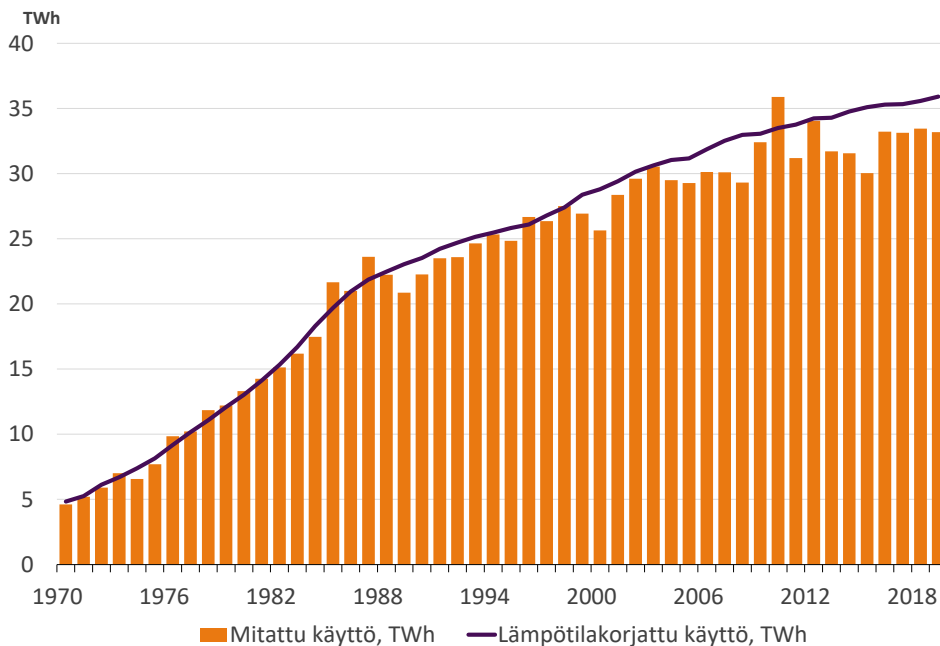
## 1.6 Asiakkaat

Asiakkaiden lukumäärä vuoden 2019 lopussa oli yhteensä 155 500 kpl (0,6 % kasvu edellisvuodesta) ja yhteenlaskettu sopimusteho 19 100 MW (+ 0,3 %). Asiakkaiden lukumäärän kehitys vuodesta 1970 lähtien on esitetty kuvassa 5. Asiakkaiden lukumäärä eri sektorien kesken jakaantui seuraavasti: asuintalot 80 %, teollisuus 4 % ja muut asiakkaat 16 %.



Kuva 5. Asiakkaiden lukumäärän ja kaukolämpöverkon pituuden kehitys

Kaukolämmön käyttö oli vuonna 2019 yhteensä 33 200 GWh, mikä oli 0,8 % vähemmän kuin vuonna 2018. Lämpötilakorjattu kaukolämmön käyttö kasvoi 0,9 %. Kaukolämmön mitattu käyttö sekä lämpötilakorjattu käyttö on esitetty kuvassa 6. Käytöstä asuintalojen osuus oli 54 %, teollisuusyritysten 9 % ja muiden asiakkaiden osuus 37 %.

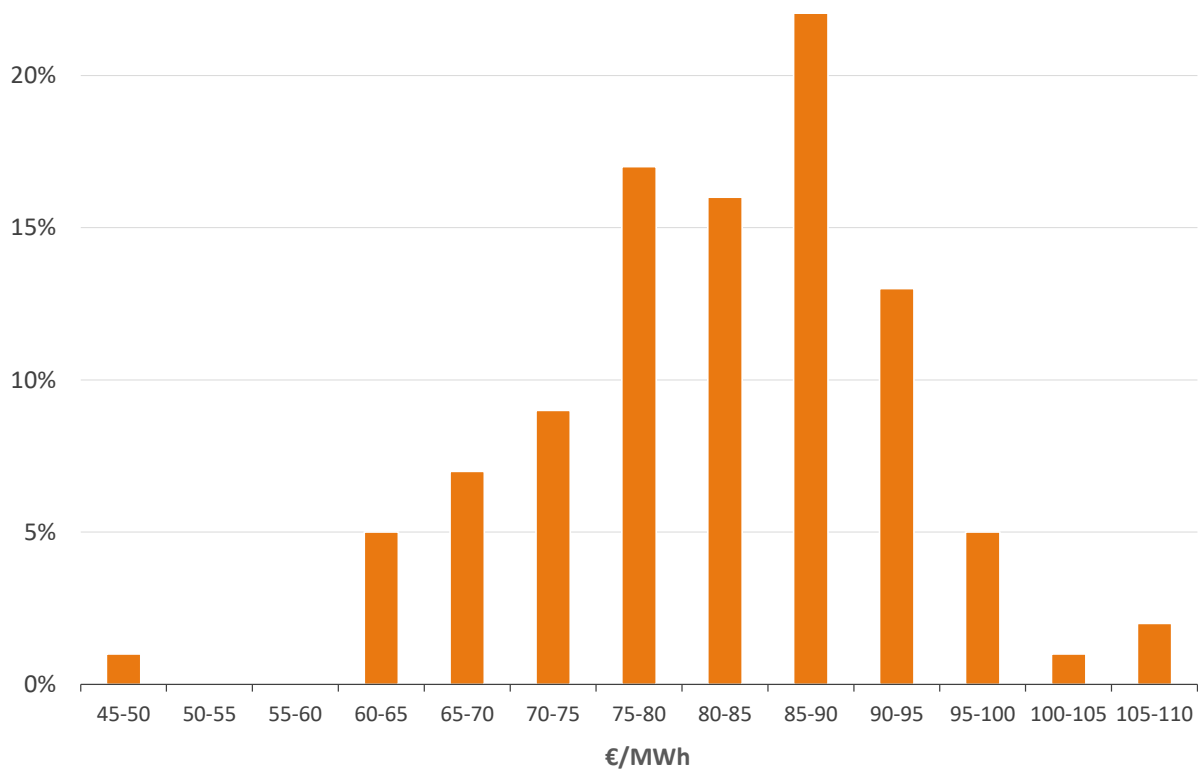


Kuva 6. Kaukolämmön mitattu ja lämpötilakorjattu käyttö

Kaukolämpöön liitettyjen rakennusten tilavuus vuoden lopussa oli 1004 milj. m<sup>3</sup>, josta asuintalojen osuus oli 46 %, teollisuusasiakkaiden 14 % ja muiden asiakkaiden 40 %. Kaukolämmitettyjen asuntojen asukasluku oli yhteensä 2,94 miljoonaa henkilöä. Kaukolämmitettyjen asuntojen asukasluvun suhde kokonaisasukaslukuun sekä kunnittain että maakunnittain on esitetty tilastotaulukossa 8.

### 1.7 Myynti ja hinnat

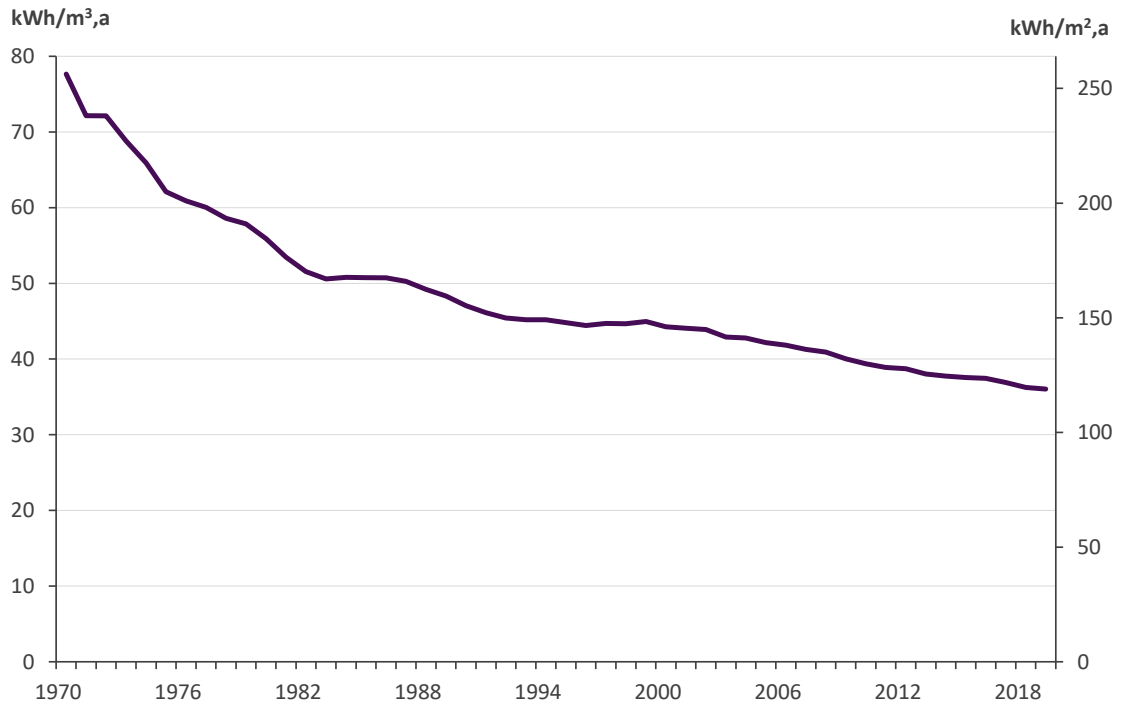
Kaukolämmön myynti asiakkaille vuonna 2019 oli 33 180 GWh. Kaukolämmön verollisen hinnan aritmeettinen keskiarvo oli 82,30 €/MWh ja yritysten myynnillä painotettu keskiarvo 80,85 €/MWh. Aritmeettinen hinta nousi 1,1 % ja yritysten myynnillä painotettu hinta nousi 2,2 % verrattuna edellisvuoteen. Kaukolämmön verollisen keskihinnan jakauma yrityksittäin on esitetty kuvassa 7.



Kuva 7. Kaukolämpöyritysten lukumäärän jakauma lämmön verollisen myyntihinnan mukaan

### 1.8 Ominaiskulutus ja lämmitystarve

Vuonna 2019 lämpötilakorjattu ominaislämmönkulutus kaukolämmitetyissä rakennuksissa oli 36,0 kWh/m<sup>3</sup> (118,9 kWh/m<sup>2</sup>). Edellä mainittu arvo sisältää myös lämpimän käyttöveden tuotannon. Lämpötilakorjattu ominaislämmönkulutus laski 0,6 % verrattuna vuoteen 2018. Laskua vuosituhannen alusta lähtien on 19 %. (Kuva 8).



Kuva 8. Kaukolämpölämmitteisten asuntojen ominaislämmönkulutuksen kehitys

Vuosi 2019 oli huomattavasti käytettyä vertailukautta lämpimämpi. Vertailukautena käytetään vuosien 1981...2010 keskiarvoa. Vuoden 2019 lämmitystarveluku oli 10 % pienempi, kuin vertailukauden lämmitystarveluku.

TAULUKKO 1. KAUKOLÄMPÖVERKOT, -TUOTANTOKAPASITEETTI JA -TASE

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

			VERKOT	LÄMMITYSVOIMALAITOKSET					KIINTEÄT LÄMPÖ- KESKUKSET JA LÄMPÖPUMPUT		SIIRRETTÄVÄT LÄMPÖ- KESKUKSET		TUOTANTO- LAITOSTEN KL-TEHO
	Kaukolämmön tuotantoon kulunut sähkö 1.10 MWh	Kaukolämmön siirron pumppuenergia 1.11 MWh		Pituus 1.12 km	Lukumäärä 1.13 kpl	Kaukolämpöteho turbiinien kautta 1.14 MW	Kaukolämpöteho kattiloista 1.15 MW	Kaukolämpöteho yhteensä 1.16 MW	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähköteho 1.17 MW	Lukumäärä 1.18 kpl	Kaukolämpöteho 1.19 MW	Lukumäärä 1.20 kpl	Kaukolämpöteho 1.21 MW
-	..	..	129,9	2	23,0	5,0	28,0	10,6	30	..	7	18,1	..
-	..	..	22,6	-	-	-	-	-	2	16,9	-	-	16,9
-	..	..	21,4	-	-	-	-	-	1	7,0	2	5,3	12,3
-	..	..	4,5	-	-	-	-	-	2	8,0	1	6,0	14,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	2	19,0	-	-	19,0
-	..	..	6,8	-	-	-	-	-	1	6,0	-	-	6,0
-	..	..	11,0	-	-	-	-	-	2	9,0	-	-	9,0
-	4 237	500	-	1	18,0	5,0	23,0	6,1	-	-	-	-	23,0
-	..	..	-	1	5,0	-	5,0	4,5	1	5,0	-	-	10,0
-	..	..	7,5	-	-	-	-	-	2	..	-	-	..
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,8	1,8
-	..	..	7,7	-	-	-	-	-	2	7,3	1	3,0	10,3
-	..	..	-	-	-	-	-	-	3	21,3	-	-	21,3
-	..	..	8,5	-	-	-	-	-	2	10,8	-	-	10,8
-	..	..	5,4	-	-	-	-	-	3	34,0	1	2,0	36,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
-	..	..	3,4	-	-	-	-	-	1	4,5	-	-	4,5
-	..	..	10,9	-	-	-	-	-	1	6,5	-	-	6,5
-	..	..	11,5	-	-	-	-	-	2	10,4	-	-	10,4
-	..	..	8,7	-	-	-	-	-	2	8,4	-	-	8,4
-	625	..	33,2	-	-	-	-	-	5	22,2	-	-	22,2
-	..	..	40,1	-	-	-	-	-	5	26,3	-	-	26,3
-	..	..	17,9	-	-	-	-	-	2	13,2	-	-	13,2
-	..	2 973	499,0	-	-	-	-	-	2	11,1	7	16,9	28,0
-	..	..	82,4	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7	58,5	5	21,3	96,8
-	22 575	14 120	207,8	2	130,4	-	130,4	50,0	7	126,2	-	-	256,6
-	..	..	1 323,6	5	521,0	-	601,0	427,0	34	1 460,7	8	12,8	2 074,5
-	..	..	749,4	3	375,0	-	455,0	358,0	14	1 021,0	-	-	1 476,0
-	..	..	237,7	1	101,0	-	101,0	47,0	11	273,4	2	9,5	383,9
-	..	..	111,1	1	45,0	-	45,0	22,0	4	118,3	5	1,3	164,6
-	..	..	47,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	..	..	82,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	..	..	95,0	-	-	-	-	-	5	48,0	1	2,0	50,0
-	..	..	45,6	-	-	-	-	-	4	43,0	4	9,7	52,7
-	..	..	14,7	-	-	-	-	-	7	34,3	-	-	34,3
-	134 420	60 071	1 390,1	4	1 316,0	-	1 316,0	1 008,0	15	2 330,0	2	5,6	3 651,6
-	..	..	159,1	1	17,0	-	17,0	6,2	9	112,3	5	19,8	149,1
-	..	..	3,6	-	-	-	-	-	1	2,5	-	-	2,5
-	..	..	87,8	-	-	-	-	-	5	64,8	3	7,0	71,8
-	..	..	67,7	1	17,0	-	17,0	6,2	3	45,0	2	12,8	74,8
-	..	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1 513	1 367	165,5	-	-	-	-	-	7	186,0	4	7,6	193,6
-	..	..	22,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	3 194	634	87,3	-	-	-	-	-	12	150,0	3	10,5	160,5
-	..	..	32,3	-	-	-	-	-	6	21,1	2	3,0	24,1
-	..	..	10,4	-	-	-	-	-	1	11,5	-	-	11,5
-	..	..	70,8	-	-	-	-	-	4	43,0	2	4,4	47,4
-	..	..	59,3	-	-	-	-	-	4	23,0	2	3,0	26,0
-	886	..	36,0	-	-	-	-	-	5	46,0	5	11,3	57,3
-	1 186	237	40,3	-	-	-	-	-	2	23,5	1	3,0	26,5
-	..	..	7,0	-	-	-	-	-	2	4,5	-	-	4,5
-	1 693	169	67,9	-	-	-	-	-	8	31,6	2	11,5	43,1
-	1 782	..	64,3	-	-	-	-	-	6	51,5	-	-	51,5
-	..	..	18,3	-	-	-	-	-	2	13,0	3	3,8	16,8
-	2 993	1 913	65,5	1	15,5	-	15,5	4,5	8	55,3	-	-	70,8
-	5 078	..	58,5	-	-	-	-	-	2	74,0	3	29,0	103,0
-	400	100	46,1	-	-	-	-	-	3	22,6	2	1,3	23,9
-	..	..	150,5	3	-	-	23,0	13,7	13	152,6	3	3,0	178,6
-	..	..	115,5	2	-	-	16,8	8,2	8	114,0	2	2,0	132,8
-	..	..	35,0	1	-	-	6,2	5,5	5	38,6	1	1,0	45,8

TAULUKKO 1. KAUKOLÄMPÖVERKOT, -TUOTANTOKAPASITEETTI JA -TASE

LÄMMÖNMYYJÄ	KAUKOLÄMMÖN HANKINTA			HANKINTA = KÄYTTÖ	KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ			Kaukolämmön nettotuotannosta yhteistuotantona	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön nettotuotanto		
	Nettotuotanto polttoaineilla	Lämmön talteenotto tai lämpöpumpun tuotanto	Osto	Yhteensä	Käyttö	Toimitus	Verkkohäviöt ja mittauserot				
											1.1 GWh
057	Keuruun Lämpövoima Oy	59,1	12,2	-	71,3	58,2	-	13,1	37,5	5,3	-
093	Kiteen Lämpö Oy	42,6	1,3	3,5	47,4	42,1	-	5,3	-	-	-
189	Kittilän Aluelämpö Oy	26,3	-	-	26,3	20,4	-	5,9	-	-	-
140	Kokemäen Lämpö Oy	57,1	4,5	-	61,6	48,4	-	13,2	-	-	-
033	Kokkolan Energia	264,3	-	101,0	365,3	318,1	-	47,2	183,1	60,8	-
186	Kolarin Lämpö Oy	12,0	-	-	12,0	10,0	-	2,0	-	-	-
018	Kotkan Energia Oy	296,9	74,3	23,0	394,2	373,8	-	20,4	283,6	95,8	-
038	KSS Lämpö Oy, Kouvola	30,8	-	436,8	467,6	415,0	-	52,6	-	-	-
002	Kuopion Energia Oy	838,2	194,0	7,2	1 039,4	958,0	-	81,4	811,3	336,0	-
184	Kuortaneen energiaosuuskunta	12,3	-	-	12,3	10,3	-	2,0	-	-	-
086	Kurikan Kaukolämpö Oy	159,9	6,0	-	165,9	98,6	47,2	20,1	-	-	-
118	Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta	18,5	-	111,4	129,9	120,2	-	9,7	-	-	-
174	Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	11,7	-	-	11,7	10,1	-	1,6	-	-	-
004	Lahti Energia Oy	1 229,6	47,1	10,4	1 287,1	1 139,2	-	147,9	742,7	338,2	-
004.04	Lahti Energia Oy, Asikkala	22,0	3,0	4,1	29,1	25,0	-	4,1	-	-	-
004.03	Lahti Energia Oy, Hollola	1,5	-	97,7	99,2	89,5	-	9,7	-	-	-
004.01	Lahti Energia Oy, Lahti	1 206,1	44,1	6,3	1 256,5	1 024,7	97,7	134,1	742,7	338,2	-
178	Laihian Nuuka Lämpö Oy	20,0	1,7	-	21,7	18,8	-	2,9	-	-	-
077	Laitilan Lämpö Oy	0,6	-	44,3	44,9	38,9	-	6,0	-	-	-
198	Lappajärven Lämpö Oy	12,5	-	-	12,5	11,2	-	1,3	-	-	-
012	Lappeenrannan Energia Oy	-	-	618,7	618,7	530,8	-	87,9	-	-	-
112	Lempäälän Lämpö Oy	38,2	-	38,4	76,6	65,7	-	10,9	-	-	-
103	Leppäkosken Lämpö	72,8	0,1	182,2	255,1	217,9	-	37,2	-	-	-
103.06	Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	0,7	-	38,4	39,1	31,3	-	7,8	-	-	-
103.01	Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	31,8	-	10,0	41,8	38,0	-	3,8	-	-	-
103.07	Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	8,7	0,1	133,8	142,6	123,0	-	19,6	-	-	-
103.02	Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	30,1	-	-	30,1	24,2	-	5,9	-	-	-
103.05	Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	1,5	-	-	1,5	1,4	-	0,1	-	-	-
047	Liedon Lämpö Oy	27,9	2,6	11,1	41,6	39,0	-	2,6	-	-	-
176	Lohjan Energiahuolto Oy Loher	39,6	-	120,7	160,3	142,8	-	17,5	-	-	-
065	Loimaan Kaukolämpö Oy	77,9	19,0	-	96,9	83,2	-	13,7	-	-	-
161	Loimua Oy	572,5	51,5	354,3	978,3	857,6	-	120,7	365,5	47,5	-
161.02	Loimua Oy, Akaa	23,2	5,4	-	28,6	25,6	-	3,0	-	-	-
161.01	Loimua Oy, Heinola	3,5	-	117,6	121,1	107,7	-	13,4	-	-	-
161.03	Loimua Oy, Hämeenlinna	434,7	42,8	9,7	487,2	424,8	-	62,4	365,5	47,5	-
161.08	Loimua Oy, Janakkala	27,5	-	39,2	66,7	58,8	-	7,9	-	-	-
161.04	Loimua Oy, Jyväskylän seutu	43,5	-	157,0	200,5	175,4	-	25,1	-	-	-
161.09	Loimua Oy, Kärsämäki	13,6	-	-	13,6	12,2	-	1,4	-	-	-
161.06	Loimua Oy, Oulainen	26,3	3,3	15,1	44,7	39,9	-	4,8	-	-	-
161.11	Loimua Oy, Vilppula	0,2	-	15,7	15,9	13,2	-	2,7	-	-	-
029	Loiste Lämpö Oy	6,9	-	312,1	319,0	282,6	-	36,4	-	-	-
175	Lämpö Korpela Oy	16,0	-	-	16,0	13,4	-	2,6	-	-	-
050	Mariehamns Energi Ab	28,2	-	93,2	121,4	107,3	-	14,1	-	-	-
195	Muuramen Lämpö Oy	-	-	30,9	30,9	27,9	-	3,0	-	-	-
115	Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	2,7	0,1	49,9	52,7	45,0	-	7,7	-	-	-
070	Napapiirin Energia ja Vesi Oy	449,9	103,9	1,0	554,8	506,9	-	47,9	357,6	135,6	-
070.01	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	444,9	103,9	1,0	549,8	502,4	-	47,4	357,6	135,6	-
070.03	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	5,0	-	-	5,0	4,5	-	0,5	-	-	-
152	Nevel Oy	722,3	68,8	9,7	800,8	462,5	265,0	73,3	512,0	88,2	-
152.05	Nevel Oy, Forssa	178,3	8,0	-	186,3	164,6	-	21,7	160,6	35,6	-
152.13	Nevel Oy, Hammaslahti	8,4	-	-	8,4	7,3	-	1,1	-	-	-
152.21	Nevel Oy, Ii	18,4	-	-	18,4	15,3	-	3,1	-	-	-
152.06	Nevel Oy, Iloantsi	36,1	-	-	36,1	30,3	-	5,8	34,6	1,1	-
152.18	Nevel Oy, Jokela	17,0	-	-	17,0	14,0	-	3,0	-	-	-
152.02	Nevel Oy, Jyväskylä	39,3	-	-	39,3	-	39,3	-	-	-	-
152.19	Nevel Oy, Karkkila	34,3	-	-	34,3	32,2	-	2,1	-	-	-
152.03	Nevel Oy, Lieksa	82,3	-	-	82,3	74,1	-	8,2	80,1	22,8	-
152.11	Nevel Oy, Mynämäki	15,8	-	-	15,8	14,8	-	1,0	-	-	-
152.09	Nevel Oy, Ruovesi	15,5	-	-	15,5	12,9	-	2,6	-	-	-
152.07	Nevel Oy, Rääkkylä	9,6	-	-	9,6	8,0	-	1,6	-	-	-



			VERKOT	LÄMMITYSVOIMALAITOKSET					KIINTEÄT LÄMPÖ- KESKUKSET JA LÄMPÖPUMPUT		SIIRRETTÄVÄT LÄMPÖ- KESKUKSET		TUOTANTO- LAITOSTEN KL-TEHO	
	Kaukolämmön tuotantoon kulunut sähkö	Kaukolämmön siirron pumpuenergia		Pituus km	Lukumäärä kpl	Kaukolämpöteho turbiinien kautta MW	Kaukolämpöteho kattiloista MW	Kaukolämpöteho yhteensä MW	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähköteho MW	Lukumäärä kpl	Kaukolämpöteho MW	Lukumäärä kpl	Kaukolämpöteho MW	Yhteensä MW
	1.10 MWh	1.11 MWh												
-	..	..	47,7	1	14,9	-	14,9	5,0	8	27,9	3	7,6	50,4	
-	483	433	24,6	-	-	-	-	-	5	27,0	1	3,0	30,0	
-	..	..	18,5	-	-	-	-	-	2	7,8	3	7,5	15,3	
-	..	..	31,3	-	-	-	-	-	5	26,0	5	18,2	44,2	
-	..	1 881	265,3	2	120,0	45,0	165,0	48,0	1	57,0	2	32,0	254,0	
-	..	..	9,7	-	-	-	-	-	1	4,5	-	-	4,5	
-	1 350	2 522	194,4	2	119,0	23,0	142,0	58,0	3	88,9	3	26,0	256,9	
-	..	..	235,9	-	-	-	-	-	17	175,4	-	-	175,4	
-	820	5 496	488,9	2	235,0	15,0	251,6	101,6	7	350,0	6	16,2	617,8	
-	150	26	27,2	-	-	-	-	-	3	3,7	-	-	3,7	
-	..	..	180,0	-	-	-	-	-	11	66,1	7	11,0	77,1	
-	..	..	105,0	-	-	-	-	-	8	56,8	-	-	56,8	
-	..	..	9,3	-	-	-	-	-	2	8,0	-	-	8,0	
-	..	..	714,2	7	275,0	200,0	557,0	311,0	19	433,6	5	15,4	1 006,0	
-	..	..	19,6	-	-	-	-	-	2	18,8	-	-	18,8	
-	..	..	70,2	-	-	-	-	-	2	37,0	1	0,3	37,3	
-	..	..	624,4	7	275,0	200,0	557,0	311,0	15	377,8	4	15,1	949,9	
-	..	..	22,2	-	-	-	-	-	4	11,6	-	-	11,6	
-	..	..	26,5	-	-	-	-	-	2	19,0	-	-	19,0	
-	..	..	9,0	-	-	-	-	-	2	8,5	-	-	8,5	
-	..	..	409,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	386	..	41,2	-	-	-	-	-	2	12,8	8	26,3	39,1	
-	..	..	140,8	1	-	-	-	6,0	12	76,1	6	18,5	94,6	
-	..	..	24,0	-	-	-	-	-	1	11,5	-	-	11,5	
-	..	..	20,3	1	-	-	-	6,0	3	10,5	-	-	10,5	
-	..	..	77,3	-	-	-	-	-	3	28,5	5	18,0	46,5	
-	..	..	18,2	-	-	-	-	-	4	22,9	-	-	22,9	
-	..	..	1,0	-	-	-	-	-	1	2,7	1	0,5	3,2	
-	..	..	24,0	-	-	-	-	-	6	30,1	1	9,0	39,1	
-	599	30	55,5	-	-	-	-	-	8	44,1	4	18,4	62,5	
-	..	..	82,0	-	-	-	-	-	4	36,0	1	6,5	42,5	
-	..	..	498,9	1	110,0	-	110,0	60,0	34	371,1	18	43,7	524,8	
-	..	..	13,0	-	-	-	-	-	2	19,0	-	-	19,0	
-	..	..	59,0	-	-	-	-	-	3	45,5	2	11,0	56,5	
-	..	..	203,3	1	110,0	-	110,0	60,0	10	204,3	12	26,6	340,9	
-	..	..	30,9	-	-	-	-	-	4	38,8	1	3,7	42,5	
-	..	..	140,6	-	-	-	-	-	4	22,0	2	1,0	23,0	
-	..	..	9,3	-	-	-	-	-	4	7,4	1	1,4	8,8	
-	..	..	31,5	-	-	-	-	-	5	27,5	-	-	27,5	
-	..	..	11,3	-	-	-	-	-	2	6,6	-	-	6,6	
-	..	..	124,9	-	-	-	-	-	3	88,0	5	27,6	115,6	
-	461	165	13,6	-	-	-	-	-	1	10,0	-	-	10,0	
-	..	..	76,3	2	-	-	37,3	23,8	-	-	8	45,8	83,1	
-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	..	..	26,0	-	-	-	-	-	2	1,8	4	11,7	13,5	
-	..	..	263,7	1	84,6	22,4	107,0	32,4	6	227,1	5	8,3	342,4	
-	..	..	261,0	1	84,6	22,4	107,0	32,4	5	219,6	5	8,3	334,9	
-	..	..	2,7	-	-	-	-	-	1	7,5	-	-	7,5	
-	..	..	295,8	5	162,9	12,0	174,9	40,5	35	309,7	12	31,3	515,9	
-	..	..	81,6	1	48,0	-	48,0	17,2	4	79,8	3	14,0	141,8	
-	..	..	4,7	-	-	-	-	-	2	6,3	-	-	6,3	
-	..	..	14,0	-	-	-	-	-	1	6,5	1	1,6	8,1	
-	..	..	22,3	1	19,9	-	19,9	3,5	1	21,6	1	1,0	42,5	
-	..	..	8,7	-	-	-	-	-	3	11,8	-	-	11,8	
-	..	..	-	-	-	-	-	-	1	19,5	-	-	19,5	
-	..	..	16,5	-	-	-	-	-	2	26,4	-	-	26,4	
-	..	..	46,8	1	22,0	5,0	27,0	7,8	5	56,0	2	7,1	90,1	
-	..	..	9,1	-	-	-	-	-	3	11,5	-	-	11,5	
-	..	..	6,7	-	-	-	-	-	2	13,5	-	-	13,5	
-	..	..	4,8	-	-	-	-	-	2	6,5	-	-	6,5	

TAULUKKO 1. KAUKOLÄMPÖVERKOT, -TUOTANTOKAPASITEETTI JA -TASE

LÄMMÖNMYYJÄ	KAUKOLÄMMÖN HANKINTA			HANKINTA = KÄYTTÖ	KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ			Kaukolämmön nettotuotannosta yhteistuotantona	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön nettotuotanto	
	Nettotuotanto polttoaineilla	Lämmön talteenotto tai lämpöpumpun tuotanto	Osto	Yhteensä	Käyttö	Toimitus	Verkkohäviöt ja mittauserot			
	1.1 GWh	1.2 GWh	1.3 GWh							
152.15 Nevel Oy, Salon Energiantuotanto Oy	177,9	24,1	-	202,0	-	202,0	-	177,9	24,2	-
152.04 Nevel Oy, Sotkamo	58,8	16,4	-	75,2	58,3	-	16,9	58,8	4,5	-
152.20 Nevel Oy, Sysmä	12,2	-	-	12,2	10,8	-	1,4	-	-	-
152.08 Nevel Oy, Tohmajärvi	15,0	-	-	15,0	12,9	-	2,1	-	-	-
152.12 Nevel Oy, Turengin Pelletitehdas	-	20,3	-	20,3	-	20,3	-	-	-	-
152.22 Nevel Oy, Utajärvi	-	-	9,7	9,7	7,0	-	2,7	-	-	-
152.17 Nevel Oy, Vehmersalmi	3,4	-	-	3,4	-	3,4	-	-	-	-
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	54,7	11,8	-	66,5	54,4	-	12,1	46,1	7,8	-
114 Nivos Energia Oy	29,8	27,3	-	57,1	51,1	-	6,0	-	-	-
114.01 Nivos Energia Oy, Mäntsälä	20,3	27,3	-	47,6	43,0	-	4,6	-	-	-
114.04 Nivos Energia Oy, Pornainen	5,8	-	-	5,8	4,9	-	0,9	-	-	-
114.05 Nivos Energia Oy, Pukkila	3,7	-	-	3,7	3,2	-	0,5	-	-	-
200 Nummellan Aluelämpö Oy	-	-	40,7	40,7	36,8	-	3,9	-	-	-
042 Nurmeksen Lämpö Oy	67,5	6,2	-	73,7	61,7	-	12,0	-	-	-
041 Nurmijärven Sähkö Oy	118,4	24,8	-	143,2	131,0	-	12,2	-	-	-
179 Nykarleby Kraftverk	20,4	-	-	20,4	18,8	-	1,6	-	-	-
087 Orimattilan Lämpö Oy	36,9	5,8	-	42,7	36,0	-	6,7	-	-	-
193 Otanmäen Lämpö Oy	-	-	13,6	13,6	11,7	-	1,9	-	-	-
017 Oulun Energia Oy	1 210,2	269,3	339,8	1 819,3	1 541,8	88,4	189,1	1 074,6	503,4	-
141 Oulun Seudun Sähkö	67,3	0,7	90,3	158,3	142,4	-	15,9	-	-	-
146 Outokummun Energia Oy	52,9	5,9	-	58,8	50,5	-	8,3	-	-	-
048 Paimion Lämpökeskus Oy	51,8	8,1	-	59,9	48,4	-	11,5	-	-	-
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	34,1	2,3	9,2	45,6	38,2	-	7,4	-	-	-
019 Pori Energia Oy	628,7	33,4	44,7	706,8	610,7	36,1	60,0	599,4	228,2	-
019.05 Pori Energia Oy, Harjavalta	1,3	-	44,7	46,0	41,1	-	4,9	-	-	-
019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	12,6	-	-	12,6	10,7	-	1,9	-	-	-
019.01 Pori Energia Oy, Pori	614,8	33,4	-	648,2	558,9	36,1	53,2	599,4	228,2	-
024 Porvoon Energia Oy	340,8	26,1	-	366,9	319,3	-	47,6	280,9	40,5	-
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	52,7	4,0	-	56,7	49,7	-	7,0	-	-	-
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	288,1	22,1	-	310,2	269,6	-	40,6	280,9	40,5	-
030 Raahen Energia Oy	8,7	-	200,2	208,9	171,2	-	37,7	-	-	-
053 Rauman Energia Oy	1,5	-	302,2	303,7	266,8	-	36,9	-	-	-
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	9,3	-	184,1	193,4	183,2	-	10,2	-	-	-
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	27,5	7,0	-	34,5	29,5	-	5,0	-	-	-
055 Salon Kaukolämpö Oy	1,7	-	217,0	218,7	189,2	-	29,5	-	-	-
163 Sastamalan Lämpö Oy	-	-	67,4	67,4	59,2	-	8,2	-	-	-
034 Savon Voima Oyj	534,8	70,3	79,3	684,4	592,3	-	92,1	210,3	79,0	-
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	148,5	24,6	-	173,1	147,7	-	25,4	118,7	45,2	-
034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen	13,8	-	-	13,8	12,0	-	1,8	-	-	-
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	0,2	-	10,4	10,6	8,6	-	2,0	-	-	-
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	32,6	7,5	-	40,1	33,9	-	6,2	-	-	-
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	49,3	3,3	5,7	58,3	46,3	-	12,0	-	-	-
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	23,2	-	8,1	31,3	25,7	-	5,6	-	-	-
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	38,3	5,2	-	43,5	34,8	-	8,7	-	-	-
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	114,1	19,2	-	133,3	123,6	-	9,7	91,6	33,8	-
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	16,9	2,1	-	19,0	16,7	-	2,3	-	-	-
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	12,0	-	-	12,0	9,6	-	2,4	-	-	-
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	46,6	2,0	55,1	103,7	89,7	-	14,0	-	-	-
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	39,3	6,4	-	45,7	43,7	-	2,0	-	-	-
197 Savukosken Lämpö Oy	5,3	-	-	5,3	4,2	-	1,1	-	-	-
071 Seinäjoen Energia Oy	107,2	-	426,8	534,0	486,9	-	47,1	-	-	-
125 Someron Lämpö Oy	38,3	5,1	-	43,4	33,5	-	9,9	-	-	-
147 Suur-Savon Sähkö Oy	119,1	-	200,9	320,0	272,4	-	47,6	-	-	-
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	0,1	-	13,6	13,7	12,0	-	1,7	-	-	-
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	33,2	-	-	33,2	28,1	-	5,1	-	-	-
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	17,6	-	-	17,6	16,1	-	1,5	-	-	-
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	26,7	-	-	26,7	23,6	-	3,1	-	-	-
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	7,6	-	-	7,6	7,0	-	0,6	-	-	-
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	16,7	-	-	16,7	14,8	-	1,9	-	-	-
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	17,2	-	187,3	204,5	170,8	-	33,7	-	-	-

	Kaukolämmön tuotantoon kulunut sähkö		VERKOT	LÄMMITYSVOIMALAITOKSET					KIINTEÄT LÄMPÖKESKUKSET JA LÄMPÖPUMPUT		SIIRRETTÄVÄT LÄMPÖKESKUKSET		TUOTANTOLAITOSTEN KL-TEHO
	1.10 MWh	1.11 MWh		Pituus 1.12 km	Lukumäärä 1.13 kpl	Kaukolämpöteho turbiinien kautta 1.14 MW	Kaukolämpöteho kattiloista 1.15 MW	Kaukolämpöteho yhteensä 1.16 MW	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähköteho 1.17 MW	Lukumäärä 1.18 kpl	Kaukolämpöteho 1.19 MW	Lukumäärä 1.20 kpl	Kaukolämpöteho 1.21 MW
-	..	..	-	1	60,0	-	60,0	10,0	-	-	-	-	60,0
-	..	..	59,5	1	13,0	7,0	20,0	2,0	2	17,0	4	5,6	42,6
-	..	..	7,4	-	-	-	-	-	1	9,0	-	-	9,0
-	..	..	9,2	-	-	-	-	-	2	10,2	-	-	10,2
-	..	..	-	-	-	-	-	-	1	3,8	-	-	3,8
-	-	-	4,5	-	-	-	-	-	3	10,3	-	-	10,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,0	2,0
-	2 823	120	56,5	1	15,0	20,0	35,0	4,5	2	48,0	1	1,0	84,0
-	..	350	39,4	-	-	-	-	-	12	57,7	-	-	57,7
-	150	310	32,7	-	-	-	-	-	9	52,9	-	-	52,9
-	..	20	2,6	-	-	-	-	-	2	2,3	-	-	2,3
-	..	20	4,1	-	-	-	-	-	1	2,5	-	-	2,5
-	..	..	23,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	..	..	54,7	-	-	-	-	-	5	38,8	-	-	38,8
-	..	..	73,0	-	-	-	-	-	11	82,0	4	16,0	98,0
-	303	72	11,5	-	-	-	-	-	4	13,5	-	-	13,5
-	1 122	..	25,2	-	-	-	-	-	8	30,6	2	0,6	31,2
-	..	..	8,3	-	-	-	-	-	3	9,2	1	0,7	9,9
-	..	..	837,0	2	327,0	-	327,0	188,0	8	350,5	-	-	677,5
-	..	888	113,0	-	-	-	-	-	15	70,9	6	10,2	81,1
-	1 068	680	30,4	-	-	-	-	-	5	50,0	-	-	50,0
-	..	..	50,4	-	-	-	-	-	4	39,5	1	4,0	43,5
-	..	..	31,0	-	-	-	-	-	5	28,0	-	-	28,0
-	..	..	286,5	2	132,0	-	132,0	111,0	11	261,3	7	7,8	401,1
-	..	..	36,1	-	-	-	-	-	3	27,3	-	-	27,3
-	..	..	9,4	-	-	-	-	-	1	4,5	1	4,8	9,3
-	..	..	241,0	2	132,0	-	132,0	111,0	7	229,5	6	3,0	364,5
-	..	..	196,8	2	66,0	-	66,0	23,5	8	147,0	-	-	213,0
-	..	..	37,8	-	-	-	-	-	5	46,0	-	-	46,0
-	..	..	159,0	2	66,0	-	66,0	23,5	3	101,0	-	-	167,0
-	235	51	164,0	-	-	-	-	-	6	66,0	2	5,5	71,5
-	..	..	139,1	-	-	-	-	-	8	89,0	-	-	89,0
-	..	..	102,5	-	-	-	-	-	5	53,0	2	17,3	70,3
-	..	..	23,5	-	-	-	-	-	6	21,7	-	-	21,7
-	412	88	121,3	-	-	-	-	-	3	51,5	1	1,5	53,0
-	..	..	33,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	..	..	375,9	3	56,0	-	61,0	26,1	39	350,1	39	132,9	544,0
-	..	..	81,5	1	30,0	-	30,0	14,7	5	103,4	-	-	133,4
-	..	..	10,0	-	-	-	-	-	4	16,2	-	-	16,2
-	..	..	6,8	-	-	-	-	-	1	2,5	1	2,5	5,0
-	..	..	25,5	1	-	-	5,0	2,0	4	30,9	2	13,0	48,9
-	..	..	32,7	-	-	-	-	-	3	14,0	11	29,2	43,2
-	..	..	19,2	-	-	-	-	-	4	14,5	5	13,9	28,4
-	..	..	26,1	-	-	-	-	-	2	15,5	4	15,6	31,1
-	..	..	75,8	1	26,0	-	26,0	9,4	9	103,5	1	6,5	136,0
-	..	..	15,8	-	-	-	-	-	1	3,0	4	13,0	16,0
-	..	..	8,5	-	-	-	-	-	2	5,9	3	0,7	6,6
-	..	..	53,3	-	-	-	-	-	3	22,7	6	29,5	52,2
-	..	..	20,7	-	-	-	-	-	1	18,0	2	9,0	27,0
-	..	..	4,1	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0
-	..	..	350,0	-	-	-	-	-	5	254,0	4	6,5	260,5
-	..	..	31,2	-	-	-	-	-	6	..	1	1,0	..
-	..	..	146,0	-	-	-	-	-	18	123,8	19	56,7	180,5
-	..	..	10,2	-	-	-	-	-	-	-	1	4,0	4,0
-	673	119	17,6	-	-	-	-	-	2	22,0	1	2,3	24,3
-	..	..	10,3	-	-	-	-	-	3	11,5	-	-	11,5
-	542	..	14,5	-	-	-	-	-	5	19,3	-	-	19,3
-	..	..	3,9	-	-	-	-	-	1	4,8	-	-	4,8
-	443	..	10,8	-	-	-	-	-	2	10,0	2	4,7	14,7
-	..	..	78,7	-	-	-	-	-	5	56,2	15	45,7	101,9

TAULUKKO 1. KAUKOLÄMPÖVERKOT, -TUOTANTOKAPASITEETTI JA -TASE

LÄMMÖNMYYJÄ	KAUKOLÄMMÖN HANKINTA			HANKINTA = KÄYTTÖ	KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ			Kaukolämmön nettotuotannosta yhteistuotantona	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön nettotuotanto	
	Nettotuotanto polttoaineilla	Lämmön talteenotto tai lämpöpumpun tuotanto	Osto	Yhteensä	Käyttö	Toimitus	Verkkohäviöt ja mittauserot			
	1.1 GWh	1.2 GWh	1.3 GWh	1.4 GWh	1.5 GWh	1.6 GWh	1.7 GWh	1.8 GWh	1.9 GWh	
010 Tampereen Sähkölaitos	1 989,6	261,5	-	2 251,1	2 089,3	-	161,8	1 415,4	544,6	-
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	-	-	1,2	1,2	0,6	-	0,6	-	-	-
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	8,3	-	86,9	95,2	81,6	-	13,6	-	-	-
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	1 971,0	261,5	-	2 232,5	1 933,0	165,1	134,4	1 415,4	544,6	-
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	10,3	-	77,0	87,3	74,1	-	13,2	-	-	-
185 Teuvan Kaukolämpö Oy	19,3	-	-	19,3	15,0	-	4,3	-	-	-
143 Toholamin Energia Oy	19,9	-	-	19,9	16,6	-	3,3	16,9	2,2	-
072 Tornion Energia Oy	2,9	-	168,8	171,7	121,7	38,5	11,5	-	-	-
043 Turku Energia Oy Ab	97,6	-	1 987,2	2 084,8	1 890,5	7,7	186,6	-	-	-
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	-	-	91,9	91,9	91,9	-	-	-	-	-
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	-	-	77,4	77,4	77,4	-	-	-	-	-
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	-	-	153,4	153,4	153,4	-	-	-	-	-
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	97,6	-	1 987,2	2 084,8	1 567,8	330,4	186,6	-	-	-
134 Ulvilan Lämpö Oy	1,6	-	36,1	37,7	33,8	-	3,9	-	-	-
003 Vaasan Sähkö Oy	-	-	757,7	757,7	669,2	28,5	60,0	-	-	-
035 Vaikeakosken Energia Oy	12,6	-	116,3	128,9	114,7	-	14,2	-	-	-
016 Vantaan Energia Oy	1 615,7	239,9	9,1	1 864,7	1 691,4	64,4	108,9	1 248,2	482,3	-
105 Varissuon Lämpö Oy	45,0	11,3	7,7	64,0	54,5	5,5	4,0	-	-	-
044 Varkauden Aluelämpö Oy	12,1	-	195,7	207,8	182,3	-	25,5	-	-	-
068 Vatajankosken Sähkö Oy	86,1	-	-	86,1	75,9	-	10,2	83,7	24,2	-
182 Vetelin Energia Oy	8,6	-	-	8,6	7,2	-	1,4	-	-	-
188 Vierumäen Infra Oy	0,9	1,9	13,1	15,9	13,9	-	2,0	-	-	-
107 Wiitaseudun Energia Oy	39,6	9,4	1,9	50,9	43,2	0,2	7,5	-	-	-
168 Vimpelin Lämpö Oy	8,8	-	-	8,8	7,6	-	1,2	-	-	-
145 Virtain Energia Oy	34,2	5,5	-	39,7	33,2	-	6,5	-	-	-
073 VSV Energia Oy	100,7	-	80,3	181,0	166,1	-	14,9	-	-	-
090 Äänekosken Energia Oy	5,0	-	141,1	146,1	119,4	-	26,7	-	-	-
<b>KAUKOLÄMPÖRITYKSET YHTEENSÄ</b>	<b>24 345,0</b>	<b>2 937,4</b>	<b>10 576,6</b>		<b>33 186,8</b>	<b>1 124,1</b>	<b>3 548,1</b>	<b>17 252,4</b>	<b>8 216,2</b>	
714 AKK-Energia Oy, Ikaalinen	10,0	-	-	10,0	-	10,0	-	-	-	-
713 Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari	191,6	-	-	191,6	-	191,6	-	191,6	60,0	-
726 Biokymppi Oy, Kitee	3,5	-	-	3,5	-	3,5	-	1,3	1,0	-
745 Biolinja Oy Uusikaupunki	-	12,1	-	12,1	-	12,1	-	-	-	-
754 Botnia Freeze Oy, Seinäjoki	-	2,4	-	2,4	-	2,4	-	-	-	-
645 Finnsementti Oy, Lappeenranta	-	2,4	-	2,4	-	2,4	-	-	-	-
680 Finnsementti Oy, Parainen	-	3,4	-	3,4	-	3,4	-	-	-	-
545 Fortum Waste Solutions Oy, Riihimäki	427,2	69,7	-	496,9	-	480,8	16,1	427,2	56,7	-
674 Gasum Oy, Kouvola	-	1,0	-	1,0	-	1,0	-	-	-	-
728 Hake Rissanen, Kuopio	3,8	-	-	3,8	-	3,8	-	-	-	-
705 Hartolan Kuningaslämpö	13,6	-	-	13,6	-	13,6	-	-	-	-
729 Hämeenkyrön Voima Oy	38,4	-	-	38,4	-	38,4	-	38,4	4,5	-
702 Höyrytys Oy, Turku	3,7	-	-	3,7	-	3,7	-	-	-	-
750 Isape Oy	1,9	-	-	1,9	-	1,9	-	-	-	-
747 Itä-Savon Lähienergia Oy	12,1	-	-	12,1	-	12,1	-	-	-	-
747.01 Itä-Savon Lähienergia Oy, Enonkoski	4,0	-	-	4,0	-	4,0	-	-	-	-
747.02 Itä-Savon Lähienergia Oy, Savonlinna	8,1	-	-	8,1	-	8,1	-	-	-	-
736 Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala	3,6	0,5	-	4,1	-	4,1	-	-	-	-
689 JR-Lämpö Oy, Maaninka	5,7	-	-	5,7	-	5,7	-	-	-	-
686 Junnikkala Oy, Oulaisten saha	15,1	-	-	15,1	-	15,1	-	-	-	-
628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy	546,1	-	-	546,1	-	546,1	-	520,0	160,0	-
721 Jyväskylän Voima Oy	617,4	-	-	617,4	-	617,4	-	617,4	291,8	-
668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna	176,9	-	-	176,9	-	176,9	-	176,9	65,5	-
738 Kainuun Lämpöhuolto Oy	13,6	-	-	13,6	-	13,6	-	-	-	-
525 Kainuun Voima Oy, Kajaani	312,1	-	-	312,1	-	312,1	-	268,8	81,6	-
704 Kaukaan Voima Oy, Lappeenranta	505,0	-	-	505,0	-	505,0	-	505,0	176,3	-
699 Keravan Lämpövoima Oy	268,3	-	-	268,3	-	268,3	-	252,5	83,5	-
692 Keriennergia Oy	10,4	-	-	10,4	-	10,4	-	-	-	-
618 Kotkamills Oy	-	23,0	-	23,0	-	23,0	-	-	-	-
748 Kouvolan Saha Oy	3,6	-	-	3,6	-	3,6	-	-	-	-



TAULUKKO 1. KAUKOLÄMPÖVERKOT, -TUOTANTOKAPASITEETTI JA -TASE

LÄMMÖNMYYJÄ	KAUKOLÄMMÖN HANKINTA			HANKINTA = KÄYTTÖ	KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ			Kaukolämmön nettotuotannosta yhteistuotantona	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön nettotuotanto	
	Nettotuotanto polttoaineilla	Lämmön talteenotto tai lämpöpumpun tuotanto	Osto	Yhteensä	Käyttö	Toimitus	Verkkohäviöt ja mittauserot			
	1.1 GWh	1.2 GWh	1.3 GWh	1.4 GWh	1.5 GWh	1.6 GWh	1.7 GWh	1.8 GWh	1.9 GWh	
650 KSS Energia Oy	36,9	-	373,4	410,3	-	410,3	-	-	-	-
613 Kumpuniemen Voima Oy, Äänekoski	45,9	-	-	45,9	-	45,9	-	38,3	1,8	-
659 Kymin Voima Oy	368,8	4,6	-	373,4	-	373,4	-	368,8	165,3	-
515 Laanilan Voima Oy, Oulu	203,3	-	-	203,3	-	203,3	-	203,3	19,9	-
691 Lahti Aqua Oy	6,3	-	-	6,3	-	6,3	-	-	-	-
512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy	81,2	-	-	81,2	-	81,2	-	-	-	-
634 Late-Rakenteet Oy, Turku	2,6	-	-	2,6	-	2,6	-	-	-	-
735 Lempäälän Energia Oy	35,5	2,9	-	38,4	-	38,4	-	-	-	-
727 Lohjan Biolämpö Oy	90,9	19,4	-	110,3	-	110,3	-	-	-	-
620 Mariehamns Bioenergi Ab	86,9	6,3	-	93,2	-	93,2	-	15,2	3,0	-
606 Metsä Fibre Oy, Kemi	42,8	-	-	42,8	-	42,8	-	42,8	14,2	-
617 Metsä Fibre Oy, Vilppulan Saha	15,7	-	-	15,7	-	15,7	-	-	-	-
693 Metsä-Fibre Oy, Äänekosken Biotuotetehdas	32,9	-	-	32,9	-	32,9	-	32,7	7,9	-
719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	2,5	-	-	2,5	-	2,5	-	-	-	-
596 Mäntän Energia Oy	28,8	21,1	-	49,9	-	49,9	-	28,4	2,6	-
739 Nokianvirran Energia Oy	111,9	21,9	-	133,8	-	133,8	-	-	-	-
749 Nordic Soya Oy, Uusikaupunki	-	6,3	-	6,3	-	6,3	-	-	-	-
676 Nordkalk Oy Ab, Lohja	-	10,4	-	10,4	-	10,4	-	-	-	-
559 Nordkalk Oy, Parainen	-	5,8	-	5,8	-	5,8	-	-	-	-
703 Pansion Lämpö Avoin Yhtiö	65,3	-	-	65,3	-	65,3	-	-	-	-
552 Picea Oy Ab, Laitila	44,3	-	-	44,3	-	44,3	-	-	-	-
526 Raahen Voima Oy	85,7	114,5	-	200,2	-	200,2	-	-	-	-
687 Rauman Biovoima Oy	302,2	-	-	302,2	-	302,2	-	289,8	96,9	-
743 Riikinvoima Oy	149,3	17,1	-	166,4	-	166,4	-	136,8	79,2	-
700 Sarlin Oy, Vaasa	0,6	-	-	0,6	-	0,6	-	0,6	0,3	-
603 Seinäjoen Voima Oy, Seinäjoki	424,4	-	-	424,4	-	424,4	-	424,4	127,5	-
599 SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	-	4,0	-	4,0	-	4,0	-	-	-	-
723 St1 Oy, Hämeenlinna	5,5	-	-	5,5	-	5,5	-	5,5	0,3	-
565 Stora Enso Oulu Oy	136,5	-	-	136,5	-	136,5	-	136,5	26,3	-
521 Stora Enso Oyj, Heinola	42,9	74,7	-	117,6	-	117,6	-	42,9	2,3	-
537 Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas	29,3	-	-	29,3	-	29,3	-	29,3	5,8	-
557 Stora Enso Publication Papers Oy Ltd, Kouvola	15,4	-	-	15,4	-	15,4	-	15,4	0,1	-
717 Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta	2,8	41,9	-	44,7	-	44,7	-	-	-	-
744 Suomen Viijava Oy, Kouvola	6,5	-	-	6,5	-	6,5	-	-	-	-
682 Tervakoski Oy, Janakkala	2,5	16,4	-	18,9	-	18,9	-	-	-	-
706 Tornion Voima Oy	168,8	-	-	168,8	-	168,8	-	-	-	-
701 TS-Yhtymä, Turku	-	0,4	-	0,4	-	0,4	-	-	-	-
732 Turun Seudun Energiantuotanto Oy	1 653,8	255,9	-	1 909,7	-	1 909,7	-	1 541,6	825,7	-
529 UPM Specialty Papers Oy, Tervasaari	21,4	94,9	-	116,3	-	116,3	-	21,4	2,8	-
716 UPM-Kymmene Oyj, Lappeenranta	8,9	-	-	8,9	-	8,9	-	-	-	-
710 Valkkia Oy, Salo	15,0	-	-	15,0	-	15,0	-	-	-	-
501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	421,6	-	-	421,6	-	421,6	-	421,6	279,5	-
720 Versowood Oy, Heinola	13,1	-	-	13,1	-	13,1	-	-	-	-
733 Westenergy Oy, Mustasaari	318,4	10,9	-	329,3	-	329,3	-	309,5	95,9	-
755 Vöyrin energiaosuuskunta	6,1	-	-	6,1	-	6,1	-	-	-	-
649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	-	61,9	-	61,9	-	61,9	-	-	-	-
577 Äänevoima Oy, Äänekoski	62,3	-	-	62,3	-	62,3	-	-	-	-
TUKKUMYYJÄT YHTEENSÄ	8 379,1	905,8	373,4		0,0	9 642,2	16,1	7 103,9	2 738,2	
KOKO MAA YHTEENSÄ	32 724,1	3 843,2	10 950,0		33 186,8	10 766,3	3 564,2	24 356,3	10 954,4	

	Kaukolämmön tuotantoon kulunut sähkö		VERKOT	LÄMMITYSVOIMALAITOKSET					KIINTEÄT LÄMPÖ- KESKUKSET JA LÄMPÖPUMPUT		SIIRRETTÄVÄT LÄMPÖ- KESKUKSET		TUOTANTO- LAITOSTEN KL-TEHO
	1.10 MWh	1.11 MWh		Pituus 1.12 km	Lukumäärä 1.13 kpl	Kaukolämpöteho turbiinien 1.14 MW	Kaukolämpöteho kattiloista 1.15 MW	Kaukolämpöteho yhteensä 1.16 MW	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähköteho 1.17 MW	Lukumäärä 1.18 kpl	Kaukolämpöteho 1.19 MW	Lukumäärä 1.20 kpl	Kaukolämpöteho 1.21 MW
-	..	..	-	1	-	-	70,0	40,0	2	56,5	-	-	126,5
-	..	..	-	1	11,0	18,0	29,0	3,7	-	-	-	-	29,0
-	24 012	..	-	2	65,0	40,0	105,0	30,0	-	-	-	-	105,0
-	..	..	-	1	100,0	-	100,0	30,0	-	-	-	-	100,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	2	3,0	-	-	3,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	13	327,6	-	-	327,6
-	..	..	-	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0
-	1 094	..	-	-	-	-	-	-	2	8,0	4	0,4	8,4
-	..	394	-	-	-	-	-	-	1	19,9	-	-	19,9
-	2 086	..	-	1	2,0	11,0	13,0	2,1	1	6,0	-	-	19,0
-	..	..	-	1	20,0	35,0	55,0	85,0	-	-	-	-	55,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	1	32,0	-	-	32,0
-	..	..	-	1	9,0	-	9,0	280,0	-	-	-	-	9,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0
-	..	..	-	1	24,0	-	24,0	14,2	-	-	-	-	24,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	1	23,5	-	-	23,5
-	..	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
-	..	..	-	-	-	-	-	-	1	3,5	-	-	3,5
-	..	..	-	-	-	-	-	-	1	3,5	-	-	3,5
-	..	..	-	-	-	-	-	-	2	12,0	-	-	12,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	4	37,8	-	-	37,8
-	..	396	1,6	3	110,0	30,0	140,0	196,0	1	40,0	-	-	180,0
-	..	..	-	1	50,0	27,0	77,0	20,8	-	-	-	-	77,0
-	..	..	7,7	1	32,0	6,0	38,0	15,2	-	-	-	-	38,0
-	..	..	-	1	-	-	0,3	0,1	-	-	-	-	0,3
-	..	..	-	1	100,0	-	100,0	108,0	-	-	-	-	100,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	2	18,0	-	-	18,0
-	..	..	-	1	-	-	1,1	1,1	1	1,5	-	-	2,6
-	..	..	-	2	..	..	..	107,0	-	-	-	-	..
-	4 300	452	-	1	40,0	-	40,0	17,0	-	-	-	-	40,0
-	..	152	-	1	60,0	-	60,0	10,0	-	-	-	-	60,0
-	..	..	-	1	..	..	5,0	168,0	-	-	-	-	5,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	1	3,0	-	-	3,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	2	11,5	-	-	11,5
-	..	..	-	-	-	-	-	-	1	25,0	-	-	25,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
-	..	..	-	3	579,0	-	579,0	332,0	3	93,8	-	-	672,8
-	4 322	522	-	1	50,0	-	50,0	..	-	-	-	-	50,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
-	..	..	-	-	-	-	-	-	2	8,5	-	-	8,5
-	2 645	1 889	-	1	175,0	-	175,0	210,0	-	-	-	-	175,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	5	39,7	-	-	39,7
-	..	..	-	1	42,0	10,0	52,0	15,0	-	-	-	-	52,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	2	4,0	-	-	4,0
-	..	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
-	..	..	-	1	..	..	25,0	38,0	-	-	-	-	25,0
			15,9	41	2 428,0	646,0	3 175,4	2 537,2	91	1 256,9	11	18,4	4 450,7
			15 427,3	106	7 087,2	1 098,7	8 529,2	5 734,9	823	13 998,3	303	997,0	23 524,5

## TAULUKKO 2. LÄMMÖNMYYYJIEN VÄLINEN KAUKOLÄMPÖKAUPPA

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



## TAULUKKO 2. LÄMMÖNMYYYJIEN VÄLINEN KAUKOLÄMPÖKAUPPA

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



	Meisäpolttoaine	Teollisuuden puutähd	Muut biomassat ja -polttonesteet	Biokaasu	Yhdyskuntajäte/sekajäte	Muut sekapoltoaineet	Sähkökattiloiden käyttämä sähkö	Muut	Kaukolämmön ja yhteistuotantosähkön tuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä	Edellisestä kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä	Lämmön talteenotto tai lämpöpumpun tuotanto	Lämpöpumpujen lämmöntuotantoon käyttämä sähkö
	3.9 GWh	3.10 GWh	3.11 GWh	3.12 GWh	3.13 GWh	3.14 GWh	3.15 GWh	3.16 GWh	3.17 GWh	3.18 GWh	3.19 GWh	3.20 GWh
	161,6	174,0	45,8	-	-	34,6	-	36,7	584,2	451,0	78,3	-
	-	-	-	-	-	34,6	-	-	45,2	45,2	-	-
	9,7	4,4	16,4	-	-	-	-	-	41,9	41,9	-	-
	9,3	-	-	-	-	-	-	-	9,7	9,7	-	-
	-	0,2	0,1	-	-	-	-	-	44,4	44,4	-	-
	9,3	-	-	-	-	-	-	-	9,6	9,6	-	-
	12,3	-	7,7	-	-	-	-	-	20,9	20,9	-	-
	0,8	95,8	-	-	-	-	-	-	133,2	-	19,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	30,1	30,1	30,1	-	-
	22,6	-	-	-	-	-	-	-	24,9	24,9	2,3	-
	-	-	12,7	-	-	-	-	-	12,7	12,7	-	-
	7,5	-	-	-	-	-	-	-	12,4	12,4	-	-
	39,2	-	-	-	-	-	-	-	44,0	44,0	1,1	-
	20,4	-	0,9	-	-	-	-	-	22,3	22,3	-	-
	-	73,6	-	-	-	-	-	6,6	82,7	82,7	-	-
	-	-	6,4	-	-	-	-	-	6,5	6,5	55,1	-
	9,8	-	-	-	-	-	-	-	16,0	16,0	-	-
	8,3	-	-	-	-	-	-	-	13,6	13,6	-	-
	12,4	-	1,6	-	-	-	-	-	14,1	14,1	-	-
	11,1	7,7	0,1	-	-	-	-	-	36,2	36,2	4,7	-
	22,7	-	-	-	-	-	-	-	53,4	53,4	-	-
	3,6	-	-	-	-	-	-	-	22,9	22,9	-	-
	5,5	-	-	0,8	-	-	-	-	12,8	12,8	-	-
	117,5	17,3	45,4	-	-	-	-	1,4	183,3	81,7	0,4	-
	385,5	144,9	-	-	-	-	-	-	694,7	48,3	-	-
	620,1	293,6	292,5	12,8	-	7,2	90,6	-	4 436,9	550,1	599,4	235,7
	-	3,5	233,9	7,3	-	-	90,6	-	3 111,8	390,0	354,5	90,6
	307,2	195,6	30,3	5,5	-	-	-	-	829,6	109,7	145,1	145,1
	312,9	94,5	28,3	-	-	7,2	-	-	495,5	50,4	99,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13,4	88,6	6,4	-	-	-	-	-	111,2	111,2	6,5	-
	10,4	2,9	2,5	-	-	-	-	-	30,8	30,8	-	-
	-	-	226,1	-	-	-	-	-	11 849,1	510,7	543,6	133,6
	34,6	11,7	-	-	-	-	-	-	158,3	33,5	7,8	-
	5,5	-	-	-	-	-	-	-	6,0	6,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	6,3	-	-
	29,1	11,7	-	-	-	-	-	-	146,0	21,2	7,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	22,5	5,8	-	-	-	-	68,4	68,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	82,5	97,6	0,1	-	-	-	-	-	183,0	183,0	16,7	-
	29,9	5,0	16,2	-	-	-	-	-	53,9	53,9	-	-
	25,4	1,4	-	-	-	-	-	-	28,2	28,2	-	-
	21,2	-	-	-	-	-	-	-	22,5	22,5	-	-
	8,1	7,3	6,5	-	-	-	-	-	26,6	26,6	-	-
	9,3	-	-	-	-	-	-	-	93,7	93,7	-	-
	16,9	16,9	-	-	-	-	-	-	37,5	37,5	8,1	-
	8,7	-	-	-	-	-	-	-	9,1	9,1	-	-
	23,6	-	1,5	-	-	-	-	-	90,3	90,3	7,5	-
	44,9	18,0	1,0	-	-	-	-	-	64,8	64,8	12,3	0,4
	19,0	-	-	-	-	-	-	-	27,1	27,1	2,4	-
	14,6	58,8	-	-	-	-	-	-	101,6	22,6	5,3	-
	24,1	14,2	13,0	-	-	-	-	-	126,7	126,7	23,7	-
	10,2	-	3,5	-	-	-	-	-	40,5	40,5	-	-
	8,4	-	1,1	-	-	-	-	-	129,7	129,2	-	-
	8,4	-	-	-	-	-	-	-	63,5	63,0	-	-
	-	-	1,1	-	-	-	-	-	66,2	66,2	-	-
	16,6	27,2	6,0	-	-	4,2	-	-	77,7	25,1	12,2	-
	49,4	-	2,5	-	-	-	-	-	54,9	54,9	1,3	0,1
	2,0	-	4,5	-	-	-	-	-	32,0	32,0	-	-
	13,6	-	34,6	-	-	7,3	-	-	62,0	62,0	4,5	-
	80,6	69,5	-	-	-	-	-	31,0	379,2	95,2	-	-
	13,9	-	-	-	-	-	-	-	14,7	14,7	-	-
	67,7	193,7	76,2	-	90,0	-	-	-	564,5	44,1	74,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	32,4	32,4	-	-
	492,1	282,4	48,6	30,5	-	-	-	-	1 415,6	28,9	194,0	-
	11,4	2,5	-	-	-	-	-	-	14,5	14,5	-	-
	72,0	4,0	8,5	-	-	-	-	-	179,0	179,0	6,0	-
	-	15,0	-	-	-	-	-	-	20,6	20,6	-	-
	12,6	-	-	-	-	-	-	-	12,8	12,8	-	-
	381,0	19,3	18,9	0,5	-	896,1	-	-	1 994,1	619,1	47,1	-
	11,6	11,5	-	-	-	-	-	-	25,5	25,5	3,0	-

TAULUKKO 3. KAUKOLÄMMÖN JA YHTEISTUOTANTOSÄHKÖN TUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET

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

	Meisäpolttoaine	Teollisuuden puutähd	Muut biomassat ja -polttonesteet	Biokaasu	Yhdyskuntajäte/sekajäte	Muut sekapoltoaineet	Sähkökattiloiden käyttämä sähkö	Muut	Kaukolämmön ja yhteistuotantosähkön tuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä	Edellisestä kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä	Lämmön talteenotto tai lämpöpumpun tuotanto	Lämpöpumpujen lämmöntuotantoon käyttämä sähkö
	3.9 GWh	3.10 GWh	3.11 GWh	3.12 GWh	3.13 GWh	3.14 GWh	3.15 GWh	3.16 GWh	3.17 GWh	3.18 GWh	3.19 GWh	3.20 GWh
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	1,7	-	-
	369,4	7,8	18,9	0,5	-	896,1	-	-	1 966,9	591,9	44,1	-
	15,7	-	1,5	-	-	-	-	-	24,5	24,5	1,7	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	0,7	-	-
	11,0	-	-	-	-	-	-	-	16,3	16,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4,3	0,6	38,3	-	-	-	0,4	2,7	40,5	40,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	84,2	84,2	0,1	-
	-	-	34,5	-	-	-	-	-	0,9	0,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	35,4	35,4	-	-
	4,3	0,6	3,8	-	-	-	-	2,7	9,5	9,5	0,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	36,8	36,8	-	-
	-	-	-	-	-	-	0,4	-	1,6	1,6	-	-
	27,5	-	-	-	-	-	-	-	31,9	31,9	2,6	-
	10,4	-	-	-	-	-	-	-	53,5	53,5	-	-
	36,2	50,1	4,1	-	-	-	-	-	90,4	90,4	19,0	-
	461,2	65,1	11,8	-	-	-	-	-	761,5	232,4	51,5	-
	18,5	6,3	-	-	-	-	-	-	27,4	27,4	5,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	3,8	-	-
	370,1	23,4	2,2	-	-	-	-	-	604,5	75,4	42,8	-
	23,9	3,3	0,8	-	-	-	-	-	30,2	30,2	-	-
	16,8	24,1	4,5	-	-	-	-	-	48,0	48,0	-	-
	11,6	-	4,3	-	-	-	-	-	16,2	16,2	-	-
	20,3	8,0	-	-	-	-	-	-	31,2	31,2	3,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	-	-
	3,7	-	1,0	-	-	-	-	-	7,7	7,7	-	-
	-	-	0,4	-	-	-	-	-	18,0	18,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	31,7	31,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	3,0	-	-	-	-	-	3,0	3,0	0,1	-
	253,7	108,1	2,1	-	-	-	-	-	681,6	114,9	103,9	-
	246,7	108,1	2,1	-	-	-	-	-	674,4	107,7	103,9	-
	7,0	-	-	-	-	-	-	-	7,2	7,2	-	-
	182,8	150,2	67,9	-	-	-	-	-	985,4	251,4	68,8	-
	64,3	39,9	7,0	-	-	-	-	-	247,6	20,2	8,0	-
	5,6	-	-	-	-	-	-	-	10,9	10,9	-	-
	11,4	-	2,0	-	-	-	-	-	23,3	23,3	-	-
	0,1	-	0,4	-	-	-	-	-	44,8	1,7	-	-
	12,8	-	1,9	-	-	-	-	-	19,7	19,7	-	-
	8,7	9,8	5,0	-	-	-	-	-	44,4	44,4	-	-
	2,1	-	-	-	-	-	-	-	37,3	37,3	-	-
	5,7	67,4	2,5	-	-	-	-	-	134,1	3,1	-	-
	19,7	-	3,0	-	-	-	-	-	23,1	23,1	-	-
	3,9	-	0,9	-	-	-	-	-	17,6	17,6	-	-
	11,6	-	-	-	-	-	-	-	12,8	12,8	-	-
	30,0	3,1	41,2	-	-	-	-	-	247,4	-	24,1	-
	-	28,9	0,3	-	-	-	-	-	85,1	-	16,4	-
	4,0	1,1	0,1	-	-	-	-	-	15,4	15,4	-	-
	2,9	-	-	-	-	-	-	-	18,3	18,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	-
	-	-	3,6	-	-	-	-	-	3,6	3,6	-	-
	36,4	12,1	15,4	-	-	-	-	-	80,1	10,1	11,8	-
	11,7	-	4,3	-	-	-	0,1	-	40,0	40,0	27,3	8,5
	-	-	4,3	-	-	-	0,1	-	25,1	25,1	27,3	8,5
	6,1	-	-	-	-	-	-	-	7,2	7,2	-	-
	5,6	-	-	-	-	-	-	-	7,7	7,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27,2	46,6	-	-	-	-	-	-	77,9	77,9	6,2	-
	84,5	55,4	0,9	0,9	-	-	-	-	150,4	150,4	24,8	-
	23,9	-	-	-	-	-	-	-	24,1	24,1	-	-
	38,3	-	-	-	-	-	-	0,3	41,6	41,6	5,8	0,1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	542,1	202,8	1,2	-	-	-	-	-	2 043,6	154,5	269,3	-
	32,8	0,2	13,7	-	-	-	-	-	78,0	78,0	0,7	-
	56,4	6,9	4,0	-	-	-	-	0,1	67,6	67,6	5,9	-
	37,8	7,4	11,9	-	-	-	-	-	61,2	61,2	8,1	0,5
	36,1	-	-	-	-	-	-	-	37,5	37,5	2,3	-
	232,2	312,6	9,3	-	-	101,8	-	-	1 079,6	45,5	33,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,8	-	-
	15,7	-	-	-	-	-	-	-	16,5	16,5	-	-
	216,5	312,6	9,3	-	-	101,8	-	-	1 061,3	27,2	33,4	-
	425,2	84,6	-	-	-	-	-	-	519,4	74,9	26,1	-
	65,6	-	-	-	-	-	-	-	66,3	66,3	4,0	-
	359,6	84,6	-	-	-	-	-	-	453,1	8,6	22,1	-



	Meisäpolttoaine	Teollisuuden puutähd	Muut biomassat ja -polttonesteet	Biokaasu	Yhdyskuntajäte/sekajäte	Muut sekapolttolaineet	Sähkökattiloiden käyttämä sähkö	Muut	Kaukolämmön ja yhteistuotantosähkön tuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä	Edellisestä kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä	Lämmön talteenotto tai lämpöpumpun tuotanto	Lämpöpumpujen lämmöntuotantoon käyttämä sähkö
	3.9 GWh	3.10 GWh	3.11 GWh	3.12 GWh	3.13 GWh	3.14 GWh	3.15 GWh	3.16 GWh	3.17 GWh	3.18 GWh	3.19 GWh	3.20 GWh
	-	-	0,4	-	-	-	-	-	9,5	9,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	1,7	-	-
	12,0	1,7	1,7	-	-	-	-	-	10,3	10,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	38,2	38,2	7,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,8	-	-
	204,2	181,2	19,3	-	-	-	-	2,6	744,6	385,1	70,3	-
	48,5	27,3	4,8	-	-	-	-	1,0	238,2	36,2	24,6	-
	10,8	-	6,0	-	-	-	-	-	16,9	16,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3	-	-
	9,8	31,1	-	-	-	-	-	-	41,3	41,3	7,5	-
	47,4	1,7	2,6	-	-	-	-	-	56,9	56,9	3,3	-
	24,1	-	4,9	-	-	-	-	-	30,7	30,7	-	-
	24,4	0,7	-	-	-	-	-	-	43,3	43,3	5,2	-
	28,0	27,7	0,1	-	-	-	-	-	182,6	25,1	19,2	-
	0,4	21,2	-	-	-	-	-	-	22,2	22,2	2,1	-
	4,9	3,5	-	-	-	-	-	-	13,2	13,2	-	-
	0,1	47,9	0,9	-	-	-	-	-	56,5	56,5	2,0	-
	5,8	20,1	-	-	-	-	-	1,6	42,5	42,5	6,4	-
	5,6	-	-	-	-	-	-	-	5,8	5,8	-	-
	5,4	-	8,0	-	-	-	-	-	132,9	132,9	-	-
	32,5	5,2	1,7	-	-	-	-	-	41,6	41,6	5,1	-
	82,8	8,0	8,6	-	-	-	-	-	150,1	150,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	-	-
	-	0,2	3,1	-	-	-	-	-	37,9	37,9	-	-
	14,5	-	1,5	-	-	-	-	-	22,4	22,4	-	-
	28,9	1,3	2,4	-	-	-	-	-	33,5	33,5	-	-
	9,3	-	-	-	-	-	-	-	9,5	9,5	-	-
	14,4	3,6	1,6	-	-	-	-	-	21,9	21,9	-	-
	15,7	2,9	-	-	-	-	-	-	24,7	24,7	-	-
	694,5	18,9	128,6	-	470,9	-	-	-	2 847,0	609,4	261,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	694,5	18,9	128,6	-	470,9	-	-	-	9,0	9,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2 827,2	589,6	261,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	10,8	10,8	-	-
	6,9	-	-	-	-	-	-	-	21,5	21,5	-	-
	8,7	11,3	-	-	-	-	-	-	29,3	4,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	3,5	-	-
	9,0	4,4	42,6	5,7	-	-	-	-	108,0	108,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9,0	4,4	42,6	5,7	-	-	-	-	108,0	108,0	-	-
	-	-	1,8	-	-	-	-	-	1,8	1,8	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	4,1	-	-	-	-	-	13,6	13,6	-	-
	274,9	160,0	94,4	-	1 120,1	-	-	-	2 545,9	420,1	239,9	-
	24,1	24,2	-	-	-	-	-	-	48,7	48,7	11,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	13,3	13,3	-	-
	64,9	4,5	3,0	-	-	-	-	-	131,2	2,6	-	-
	6,1	-	-	-	-	-	-	-	10,9	10,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,0	1,9	0,5
	12,7	41,0	-	-	-	-	-	-	54,2	54,2	9,4	-
	3,0	-	-	-	-	-	-	-	10,6	10,6	-	-
	39,7	-	-	-	-	-	-	-	44,8	44,8	5,5	-
	72,7	12,4	10,1	-	-	-	-	-	110,0	110,0	-	-
	5,5	-	-	-	-	-	-	-	5,6	5,6	-	-
	7 102,0	3 149,0	1 399,1	57,0	1 681,0	1 051,2	91,1	75,8	38 400,7	8 327,3	2 937,4	379,4
	11,0	-	-	-	-	-	-	-	11,0	11,0	-	-
	16,4	148,5	11,6	-	-	11,8	-	7,3	276,7	-	-	-
	-	-	-	5,2	-	-	-	-	5,2	2,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-
	-	-	-	-	516,7	-	-	109,3	633,4	-	3,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,7	..
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
	4,2	-	-	-	-	-	-	-	4,2	4,2	-	0,1
	11,0	8,3	-	-	-	-	-	-	19,5	19,5	-	-
	2,4	8,5	15,6	-	-	12,9	-	-	54,2	-	-	-
	-	-	-	4,3	-	-	-	-	4,3	4,3	-	-
	2,2	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,2	-	-
	14,5	-	5,0	-	-	-	-	-	19,5	19,5	-	-

TAULUKKO 3. KAUKOLÄMMÖN JA YHTEISTUOTANTOSÄHKÖN TUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET

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

## HUOMAUTUKSET TAULUKKON 3

Polttoaineiden määrittelyt vastaavat Tilastokeskuksen käyttämää polttoaineluokitusta.



	Meisäpolttoaine	Teollisuuden puutähd	Muut biomassat ja -polttonesteet	Biokaasu	Yhdyskuntajäte/sekajäte	Muut sekapolttolaineet	Sähkökattiloiden käyttämä sähkö	Muut	Kaukolämmön ja yhteistuotantosähkön tuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä	Edellisestä kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä	Lämmön talteenotto tai lämpöpumpun tuotanto	Lämpöpumpujen lämmöntuotantoon käyttämä sähkö
	3.9 GWh	3.10 GWh	3.11 GWh	3.12 GWh	3.13 GWh	3.14 GWh	3.15 GWh	3.16 GWh	3.17 GWh	3.18 GWh	3.19 GWh	3.20 GWh
	4,7	-	1,1	-	-	-	-	-	5,8	5,8	-	-
	9,8	-	3,9	-	-	-	-	-	13,7	13,7	-	-
	-	4,0	-	-	-	-	-	-	4,0	4,0	0,5	-
	5,5	-	-	-	-	-	-	-	6,0	6,0	-	-
	-	17,2	-	-	-	-	-	-	17,2	17,2	-	-
	165,8	163,1	-	-	-	-	-	-	809,5	28,7	-	-
	371,5	216,8	-	-	-	-	-	-	1 120,0	-	-	-
	114,8	220,3	-	-	-	-	-	-	390,5	-	-	-
	14,8	-	-	-	-	-	-	-	16,2	16,2	-	-
	153,4	93,8	24,4	-	-	38,4	-	-	527,3	56,7	-	-
	78,2	660,4	-	-	-	-	-	-	898,3	-	-	-
	269,0	51,2	-	-	-	-	-	-	437,4	26,4	-	-
	-	10,9	-	-	-	-	-	-	12,0	12,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,0	-
	-	4,0	-	-	-	-	-	-	4,0	4,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	39,7	39,7	-	-
	-	54,0	-	-	-	-	-	-	54,0	8,5	-	-
	13,2	614,5	-	-	-	-	-	-	686,1	-	4,6	-
	-	24,7	2,5	-	-	-	-	121,0	258,0	-	-	-
	-	-	-	7,0	-	-	-	-	7,0	7,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	87,0	87,0	-	-
	-	3,0	-	-	-	-	-	-	3,0	3,0	-	-
	24,0	4,8	5,0	-	-	-	-	-	38,7	38,7	2,9	-
	38,3	76,6	-	-	-	-	-	-	124,5	124,5	19,4	-
	11,8	92,7	-	-	-	-	-	-	104,6	84,3	6,3	-
	-	-	69,8	-	-	-	-	-	69,8	-	-	-
	-	18,5	-	-	-	-	-	-	18,5	18,5	-	-
	-	-	51,0	-	-	-	-	-	51,0	0,3	-	-
	-	-	3,1	-	-	-	-	-	3,1	3,1	-	-
	0,7	22,6	2,8	-	-	1,9	-	-	43,5	0,5	21,1	-
	37,9	34,4	17,8	-	-	8,8	-	-	131,7	131,7	21,9	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-
	77,3	-	5,5	-	-	-	-	-	82,8	82,8	-	-
	-	-	-	-	53,2	-	-	-	53,2	53,2	-	-
	-	-	-	-	-	85,4	-	-	100,9	100,9	114,5	-
	45,9	141,6	175,0	-	-	120,4	-	-	516,4	18,5	-	-
	-	-	-	-	406,0	-	-	-	408,8	13,9	17,1	-
	-	-	-	1,2	-	-	-	-	1,2	-	-	-
	78,5	66,3	-	-	-	0,4	-	-	607,1	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-
	-	-	-	8,5	-	-	-	-	8,5	-	-	-
	1,5	21,1	136,9	0,4	-	-	-	-	189,1	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	49,0	-	74,7	-
	5,7	27,1	1,9	-	-	1,1	-	1,8	39,5	-	-	-
	-	4,0	3,1	-	-	6,6	-	-	17,7	-	-	-
	-	-	3,1	-	-	-	-	-	3,1	3,1	41,9	-
	-	-	8,3	-	-	-	-	-	8,3	8,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2,7	16,4	2,4
	17,5	3,3	23,3	-	-	-	-	54,4	208,2	208,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-
	1 042,5	174,9	50,4	-	-	-	-	66,2	2 829,3	141,1	255,9	73,8
	7,7	4,3	3,4	-	-	0,4	-	-	26,1	-	94,9	-
	-	-	12,4	-	-	-	-	-	12,4	12,4	-	-
	16,0	-	-	-	-	-	-	-	16,2	16,2	-	-
	424,3	22,7	-	-	-	-	-	-	737,7	-	-	-
	0,7	13,7	-	-	-	-	-	-	15,7	15,7	-	-
	-	-	-	-	457,3	-	-	-	457,3	9,8	10,9	-
	6,9	-	-	-	-	-	-	-	6,9	6,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,9	-
	1,6	34,8	-	-	-	-	-	19,2	70,6	70,6	-	-
	3 086,7	3 066,6	631,9	26,6	1 433,2	288,1	-	379,2	13 461,5	1 545,5	905,8	76,3
	10 188,7	6 215,6	2 031,0	83,6	3 114,2	1 339,3	91,1	455,0	51 862,2	9 872,8	3 843,2	455,7



	Metsäpolttoaine				Yhdyskuntajäte/sekajäte	Muut sekapoltoaineet	Sähkökattiloiden käyttämä sähkö		Kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä	Lämmön talteenotto tai lämpöpumpun tuotanto		Lämpöpumpujen lämmön tuotantoon käyttämä sähkö
	3.9 GWh	Teollisuuden puutähde 3.10 GWh	Muut biomassat ja -polttonesteet 3.11 GWh	Biokaasu 3.12 GWh			3.13 GWh	3.14 GWh		3.15 GWh	3.16 GWh	
	160,8	78,2	45,8	-	-	34,6	-	36,7	451,0	78,3	-	
	-	-	-	-	-	34,6	-	-	45,2	-	-	
	9,7	4,4	16,4	-	-	-	-	-	41,9	-	-	
	9,3	-	-	-	-	-	-	-	9,7	-	-	
	-	0,2	0,1	-	-	-	-	-	44,4	-	-	
	9,3	-	-	-	-	-	-	-	9,6	-	-	
	12,3	-	7,7	-	-	-	-	-	20,9	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,8	-	
	-	-	-	-	-	-	-	30,1	30,1	-	-	
	22,6	-	-	-	-	-	-	-	24,9	2,3	-	
	-	-	12,7	-	-	-	-	-	12,7	-	-	
	7,5	-	-	-	-	-	-	-	12,4	-	-	
	39,2	-	-	-	-	-	-	-	44,0	1,1	-	
	20,4	-	0,9	-	-	-	-	-	22,3	-	-	
	-	73,6	-	-	-	-	-	6,6	82,7	-	-	
	-	-	6,4	-	-	-	-	-	-	55,1	-	
	9,8	-	-	-	-	-	-	-	6,5	-	-	
	8,3	-	-	-	-	-	-	-	16,0	-	-	
	12,4	-	1,6	-	-	-	-	-	13,6	-	-	
	11,1	7,7	0,1	-	-	-	-	-	36,2	4,7	-	
	22,7	-	-	-	-	-	-	-	53,4	-	-	
	3,6	-	-	-	-	-	-	-	22,9	-	-	
	5,5	-	-	0,8	-	-	-	-	12,8	-	-	
	40,8	15,7	22,1	-	-	-	-	1,4	81,7	0,4	-	
	27,0	14,5	-	-	-	-	-	-	48,3	-	-	
	5,5	45,1	259,5	7,3	-	-	90,6	-	550,1	599,4	235,7	
	-	-	233,9	7,3	-	-	90,6	-	390,0	354,5	90,6	
	5,5	45,1	25,6	-	-	-	-	-	109,7	145,1	145,1	
	-	-	-	-	-	-	-	-	50,4	99,8	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	13,4	88,6	6,4	-	-	-	-	-	111,2	6,5	-	
	10,4	2,9	2,5	-	-	-	-	-	30,8	-	-	
	-	-	169,0	-	-	-	-	-	510,7	543,6	133,6	
	22,3	3,6	-	-	-	-	-	-	33,5	7,8	-	
	5,5	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	-	-	
	16,8	3,6	-	-	-	-	-	-	21,2	7,8	-	
	-	-	22,5	5,8	-	-	-	-	68,4	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	82,5	97,6	0,1	-	-	-	-	-	183,0	16,7	-	
	29,9	5,0	16,2	-	-	-	-	-	53,9	-	-	
	25,4	1,4	-	-	-	-	-	-	28,2	-	-	
	21,2	-	-	-	-	-	-	-	22,5	-	-	
	8,1	7,3	6,5	-	-	-	-	-	26,6	-	-	
	9,3	-	-	-	-	-	-	-	93,7	-	-	
	16,9	16,9	-	-	-	-	-	-	37,5	8,1	-	
	8,7	-	-	-	-	-	-	-	9,1	-	-	
	23,6	-	1,5	-	-	-	-	-	90,3	7,5	-	
	44,9	18,0	1,0	-	-	-	-	-	64,8	12,3	0,4	
	19,0	-	-	-	-	-	-	-	27,1	2,4	-	
	2,2	16,6	-	-	-	-	-	-	22,6	5,3	-	
	24,1	14,2	13,0	-	-	-	-	-	126,7	23,7	-	
	10,2	-	3,5	-	-	-	-	-	40,5	-	-	
	8,4	-	1,1	-	-	-	-	-	129,2	-	-	
	8,4	-	-	-	-	-	-	-	63,0	-	-	
	-	-	1,1	-	-	-	-	-	66,2	-	-	
	0,6	16,0	4,5	-	-	-	-	-	25,1	12,2	-	
	49,4	-	2,5	-	-	-	-	-	54,9	1,3	0,1	
	2,0	-	4,5	-	-	-	-	-	32,0	-	-	
	13,6	-	34,6	-	-	7,3	-	-	62,0	4,5	-	
	37,7	18,1	-	-	-	-	-	-	95,2	-	-	
	13,9	-	-	-	-	-	-	-	14,7	-	-	
	10,4	33,1	-	-	-	-	-	-	44,1	74,3	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	32,4	-	-	
	-	-	-	9,8	-	-	-	-	28,9	194,0	-	
	11,4	2,5	-	-	-	-	-	-	14,5	-	-	
	72,0	4,0	8,5	-	-	-	-	-	179,0	6,0	-	
	-	15,0	-	-	-	-	-	-	20,6	-	-	
	12,6	-	-	-	-	-	-	-	12,8	-	-	
	183,8	15,7	5,6	0,5	-	333,9	-	-	619,1	47,1	-	
	11,6	11,5	-	-	-	-	-	-	25,5	3,0	-	



	Metsäpolttoaine				Yhdyskuntajäte/sekajäte		Sähkötölkötilöiden käyttämä sähkö		Kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä	Lämmön talteenotto tai lämpöpumpun tuotanto	
	3.9 GWh	Teollisuuden puutähde 3.10 GWh	Muut biomassat ja -polttonesteet 3.11 GWh	Biokaasu 3.12 GWh	3.13 GWh	Muut sekapoltoaineet 3.14 GWh	3.15 GWh	Muut 3.16 GWh		3.17 GWh	3.18 GWh
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-
	172,2	4,2	5,6	0,5	-	333,9	-	-	591,9	44,1	-
	15,7	-	1,5	-	-	-	-	-	24,5	1,7	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-
	11,0	-	-	-	-	-	-	-	16,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4,3	0,6	38,3	-	-	-	0,4	2,7	40,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	84,2	0,1	-
	-	-	34,5	-	-	-	-	-	0,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	35,4	-	-
	-	-	3,8	-	-	-	-	2,7	9,5	0,1	-
	4,3	0,6	-	-	-	-	-	-	36,8	-	-
	-	-	-	-	-	-	0,4	-	1,6	-	-
	27,5	-	-	-	-	-	-	-	31,9	2,6	-
	10,4	-	-	-	-	-	-	-	53,5	-	-
	36,2	50,1	4,1	-	-	-	-	-	90,4	19,0	-
	108,8	42,7	9,6	-	-	-	-	-	232,4	51,5	-
	18,5	6,3	-	-	-	-	-	-	27,4	5,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	-
	17,7	1,0	-	-	-	-	-	-	75,4	42,8	-
	23,9	3,3	0,8	-	-	-	-	-	30,2	-	-
	16,8	24,1	4,5	-	-	-	-	-	48,0	-	-
	11,6	-	4,3	-	-	-	-	-	16,2	-	-
	20,3	8,0	-	-	-	-	-	-	31,2	3,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	-	-
	3,7	-	1,0	-	-	-	-	-	18,0	-	-
	-	-	0,4	-	-	-	-	-	31,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	3,0	-	-	-	-	-	3,0	0,1	-
	38,0	27,8	2,1	-	-	-	-	-	114,9	103,9	-
	31,0	27,8	2,1	-	-	-	-	-	107,7	103,9	-
	7,0	-	-	-	-	-	-	-	7,2	-	-
	82,7	10,9	23,6	-	-	-	-	-	251,4	68,8	-
	-	-	6,8	-	-	-	-	-	20,2	8,0	-
	5,6	-	-	-	-	-	-	-	10,9	-	-
	11,4	-	2,0	-	-	-	-	-	23,3	-	-
	-	-	0,3	-	-	-	-	-	1,7	-	-
	12,8	-	1,9	-	-	-	-	-	19,7	-	-
	8,7	9,8	5,0	-	-	-	-	-	44,4	-	-
	2,1	-	-	-	-	-	-	-	37,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	-	-
	19,7	-	3,0	-	-	-	-	-	23,1	-	-
	3,9	-	0,9	-	-	-	-	-	17,6	-	-
	11,6	-	-	-	-	-	-	-	12,8	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4	-
	4,0	1,1	0,1	-	-	-	-	-	15,4	-	-
	2,9	-	-	-	-	-	-	-	18,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,4	2,0	3,6	-	-	-	-	-	3,6	-	-
	11,7	-	4,3	-	-	-	-	-	10,1	11,8	-
	-	-	4,3	-	-	-	0,1	-	40,0	27,3	8,5
	-	-	-	-	-	-	0,1	-	25,1	27,3	8,5
	6,1	-	-	-	-	-	-	-	7,2	-	-
	5,6	-	-	-	-	-	-	-	7,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27,2	46,6	-	-	-	-	-	-	77,9	6,2	-
	84,5	55,4	0,9	0,9	-	-	-	-	150,4	24,8	-
	23,9	-	-	-	-	-	-	-	24,1	-	-
	38,3	-	-	-	-	-	0,3	-	41,6	5,8	0,1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	35,2	13,2	0,1	-	-	-	-	-	154,5	269,3	-
	32,8	0,2	13,7	-	-	-	-	-	78,0	0,7	-
	56,4	6,9	4,0	-	-	-	-	0,1	67,6	5,9	-
	37,8	7,4	11,9	-	-	-	-	-	61,2	8,1	0,5
	36,1	-	-	-	-	-	-	-	37,5	2,3	-
	28,6	-	9,3	-	-	-	-	-	45,5	33,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	-	-
	15,7	-	-	-	-	-	-	-	16,5	-	-
	12,9	-	9,3	-	-	-	-	-	27,2	33,4	-
	65,6	-	-	-	-	-	-	-	74,9	26,1	-
	65,6	-	-	-	-	-	-	-	66,3	4,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	22,1	-



	Metsäpolttoaine	Teollisuuden puutähdde	Muut biomassat ja -polttonesteet	Biokaasu	Yhdyskuntajäte/sekajäte	Muut sekapoltoaineet	Sähkökattiloiden käyttämä sähkö	Muut	Kaukolämmön erillistuotantoon käyetyt polttoaineet yhteensä	Lämmön talteenotto tai lämpöpumpun tuotanto	Lämpöpumpujen lämmön tuotantoon käyttämä sähkö
	3.9 GWh	3.10 GWh	3.11 GWh	3.12 GWh	3.13 GWh	3.14 GWh	3.15 GWh	3.16 GWh	3.17 GWh	3.18 GWh	3.19 GWh
	-	-	0,4	-	-	-	-	-	9,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-
	12,0	1,7	1,7	-	-	-	-	-	10,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	38,2	7,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	-	-
	132,9	151,8	14,4	-	-	-	-	2,6	385,1	70,3	-
	1,0	12,1	-	-	-	-	-	1,0	36,2	24,6	-
	10,8	-	6,0	-	-	-	-	-	16,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-
	9,8	31,1	-	-	-	-	-	-	41,3	7,5	-
	47,4	1,7	2,6	-	-	-	-	-	56,9	3,3	-
	24,1	-	4,9	-	-	-	-	-	30,7	-	-
	24,4	0,7	-	-	-	-	-	-	43,3	5,2	-
	4,2	13,5	-	-	-	-	-	-	25,1	19,2	-
	0,4	21,2	-	-	-	-	-	-	22,2	2,1	-
	4,9	3,5	-	-	-	-	-	-	13,2	-	-
	0,1	47,9	0,9	-	-	-	-	-	56,5	2,0	-
	5,8	20,1	-	-	-	-	-	1,6	42,5	6,4	-
	5,6	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-	-
	5,4	-	8,0	-	-	-	-	-	132,9	-	-
	32,5	5,2	1,7	-	-	-	-	-	41,6	5,1	-
	82,8	8,0	8,6	-	-	-	-	-	150,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-
	-	0,2	3,1	-	-	-	-	-	37,9	-	-
	14,5	-	1,5	-	-	-	-	-	22,4	-	-
	28,9	1,3	2,4	-	-	-	-	-	33,5	-	-
	9,3	-	-	-	-	-	-	-	9,5	-	-
	14,4	3,6	1,6	-	-	-	-	-	21,9	-	-
	15,7	2,9	-	-	-	-	-	-	24,7	-	-
	345,3	-	128,6	-	-	-	-	-	609,4	261,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	345,3	-	128,6	-	-	-	-	-	9,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	589,6	261,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	10,8	-	-
	6,9	-	-	-	-	-	-	-	21,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	-
	9,0	4,4	42,6	5,7	-	-	-	-	108,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9,0	4,4	42,6	5,7	-	-	-	-	108,0	-	-
	-	-	1,8	-	-	-	-	-	1,8	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	4,1	-	-	-	-	-	13,6	-	-
	30,1	17,5	10,3	-	239,8	-	-	-	420,1	239,9	-
	24,1	24,2	-	-	-	-	-	-	48,7	11,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	13,3	-	-
	-	-	2,4	-	-	-	-	-	2,6	-	-
	6,1	-	-	-	-	-	-	-	10,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,9	0,5
	12,7	41,0	-	-	-	-	-	-	54,2	9,4	-
	3,0	-	-	-	-	-	-	-	10,6	-	-
	39,7	-	-	-	-	-	-	-	44,8	5,5	-
	72,7	12,4	10,1	-	-	-	-	-	110,0	-	-
	5,5	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-
	2 708,0	1 067,7	1 001,1	30,8	239,8	375,8	91,1	44,8	8 327,3	2 937,4	379,4
	11,0	-	-	-	-	-	-	-	11,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	2,5	-	-	-	-	2,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,7	..
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
	4,2	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-	0,1
	11,0	8,3	-	-	-	-	-	-	19,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	4,3	-	-	-	-	4,3	-	-
	2,2	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-
	14,5	-	5,0	-	-	-	-	-	19,5	-	-

TAULUKKO 3.1 KAUKOLÄMMÖN ERILLISTUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET

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

## HUOMAUTUKSET TAULUKKON 3.1

Polttoaineiden määrittelyt vastaavat Tilastokeskuksen käyttämää polttoaineluokitusta.



	Metsäpolttoaine 3.9 GWh	Teollisuuden puutähdde 3.10 GWh	Muut biomassat ja -polttonesteet 3.11 GWh	Biokaasu 3.12 GWh	Yhdyskuntajäte/sekajäte 3.13 GWh	Muut sekapoltoaineet 3.14 GWh	Sähkökattiloiden käyttämä sähkö 3.15 GWh	Muut 3.16 GWh	Kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä 3.17 GWh	Lämmön talteenotto tai lämpöpumpun tuotanto 3.18 GWh	Lämpöpumpujen lämmön tuotantoon käyttämä sähkö 3.19 GWh
	4,7	-	1,1	-	-	-	-	-	5,8	-	-
	9,8	-	3,9	-	-	-	-	-	13,7	-	-
	-	4,0	-	-	-	-	-	-	4,0	0,5	-
	5,5	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	-
	-	17,2	-	-	-	-	-	-	17,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	28,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14,8	-	-	-	-	-	-	-	16,2	-	-
	5,4	3,2	0,8	-	-	1,3	-	-	56,7	-	-
	15,9	3,0	-	-	-	-	-	-	26,4	-	-
	-	10,9	-	-	-	-	-	-	12,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,0	-
	-	4,0	-	-	-	-	-	-	4,0	-	-
	-	8,5	-	-	-	-	-	-	39,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-
	-	-	-	7,0	-	-	-	-	7,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	87,0	-	-
	-	3,0	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-
	24,0	4,8	5,0	-	-	-	-	-	38,7	2,9	-
	38,3	76,6	-	-	-	-	-	-	124,5	19,4	-
	11,8	72,4	-	-	-	-	-	-	84,3	6,3	-
	-	18,5	-	-	-	-	-	-	18,5	-	-
	-	-	0,3	-	-	-	-	-	0,3	-	-
	-	-	3,1	-	-	-	-	-	3,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	21,1	-
	37,9	34,4	17,8	-	-	8,8	-	-	131,7	21,9	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-
	77,3	-	5,5	-	-	-	-	-	82,8	-	-
	-	-	-	-	53,2	-	-	-	53,2	-	-
	-	-	-	-	-	85,4	-	-	100,9	114,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	18,5	-	-
	-	-	-	-	12,5	-	-	-	13,9	17,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,7	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	3,1	-	-	-	-	-	3,1	41,9	-
	-	-	8,3	-	-	-	-	-	8,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	16,4	2,4
	17,5	3,3	23,3	-	-	-	-	54,4	208,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-
	106,3	29,8	-	-	-	-	-	-	141,1	255,9	73,8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94,9	-
	-	-	12,4	-	-	-	-	-	12,4	-	-
	16,0	-	-	-	-	-	-	-	16,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,7	13,7	-	-	-	-	-	-	15,7	-	-
	-	-	-	-	9,8	-	-	-	9,8	10,9	-
	6,9	-	-	-	-	-	-	-	6,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,9	-
	1,6	34,8	-	-	-	-	-	19,2	70,6	-	-
	422,8	350,4	84,6	13,8	75,5	95,5	-	73,6	1 545,5	905,8	76,3
	3 130,8	1 418,1	1 085,7	44,6	315,3	471,3	91,1	118,4	9 872,8	3 843,2	455,7

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttövuosi	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		
191.01	Adven Oy, Eura Eura 1 Euran voimalaitos	klk klk	1981 1981	3 2	- -	- -	6,9 10,0	- -	rpö seka	- -
191.02	Adven Oy, Hanko Hangan KPA-laitos	klk	2010	1	-	-	7,0	-	popu	-
191.03	Adven Oy, Hausjärvi Oitti LK249 Oitti LK230	klk klk	2013 1990	1 2	- -	- -	2,0 6,0	- -	popu rpö	- -
191.26	Adven Oy, Huittinen Huittinen KPA Huittinen	klk klk	2006 1990	1 2	- -	- -	9,0 10,0	- -	jtu kpö	- -
191.04	Adven Oy, Inkoo Rannikkotie	klk	2004	3	-	-	6,0	-	popu	-
191.17	Adven Oy, Kirkkonummi LK180 Upinniemi LK263 Veikkola	klk klk	1990 2004	4 2	- -	- -	6,0 3,0	- -	popu pell	- -
191.24	Adven Oy, Kuusamo LK305 Kuusamon voimalaitos	lvi	1993	1	18,0	5,0	23,0	6,1	tept	-
191.27	Adven Oy, Lappeenranta K21 Joutsenon voimalaitos	klk lvi	1999 2006	1 1	- 5,0	- -	5,0 5,0	- 4,5	vety vety	- -
191.05	Adven Oy, Levi Levin kaukolämpö, Kittilä Savukaasupesuri	klk lp	2007 2013	4 -	- -	- -	10,0 ..	- -	popu -	- ..
191.06	Adven Oy, Loppi Loppi KPA-laitos LK283 LK232	klk klk	2009 1986	1 2	- -	- -	3,0 4,3	- -	popu rpö	- -
191.25	Adven Oy, Nummela Nummela KPA LK71 LK44	klk klk klk	2006 1986 1989	3 2 1	- - -	- - -	14,0 6,0 1,3	- - -	popu neka kpö	- - -
191.22	Adven Oy, Parikkala LK320 Parikkala LK321 Saari	klk klk	2004 ..	3 2	- -	- -	9,5 1,3	- -	popu popu	- -
191.23	Adven Oy, Sastamala Vammala Pehula Vammala	klk klk klk	2001 1999 1972	3 1 1	- - -	- - -	15,0 12,0 7,0	- - -	tept vety kpö	- - -
191.16	Adven Oy, Siilinjärvi Siilinjärvi	klk	..	..	-	-	..	-	muu	-
191.07	Adven Oy, Siuntio LK 101	klk	2015	2	-	-	4,5	-	pell	-
191.08	Adven Oy, Sonkajärvi LK139 Sonkajärvi	klk	1981	3	-	-	6,5	-	popu	-
191.11	Adven Oy, Ylistaro LK104 Ylistaro LK190 Halkosaari	klk klk	1985 2007	3 2	- -	- -	9,0 1,4	- -	popu popu	- -
191.12	Adven Oy, Ylämylly-Honkalampi LK193 LK279	klk klk	2010 1970	1 3	- -	- -	3,0 5,4	- -	popu pell	- -
129	Alajärven Lämpö Oy Alajärvi Alajärvi Alajärvi Alajärvi Alajärvi	klk klk klk klk lp	1993 1996 2007 2016 2016	1 2 1 1 -	- - - - -	- - - - -	3,2 5,0 4,0 8,0 2,0	- - - - -	kpö ptu ptu popu -	- - - - 0,1



TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttövuosi	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		
137	Haapajärven Lämpö Oy									
	Haapajärvi	klk	1993	1	-	-	17,0	-	popu	-
	Klk 2	klk	1997	1	-	-	4,0	-	kpö	-
	Rantakatu	klk	2008	1	-	-	14,0	-	popu	-
	Rantakatu	klk	2008	1	-	-	8,0	-	rpö	-
169	Haminan Energia Oy									
	Ruissalo	klk	1977	2	-	-	4,3	-	maka	-
	Varuskunta Pampyöli	klk	2006	2	-	-	2,9	-	maka	-
	Varuskunta Keskusta	klk	2007	3	-	-	10,5	-	maka	-
	Summa	klk	2009	2	-	-	5,0	-	maka	-
	Harju	klk	1994	2	-	-	2,5	-	maka	-
	Paavonpolun lämpökeskus	klk	2015	2	-	-	1,1	-	maka	-
	KPA-laitos	klk	2019	2	-	-	8,0	-	popu	-
005	Helen Oy									
	Alppila	klk	1964	4	-	-	136,0	-	kpö	-
	Munkkisaari	klk	1969	5	-	-	235,0	-	rpö	-
	Ruskeasuo	klk	1972	4	-	-	248,0	-	rpö	-
	Lassila	klk	1977	4	-	-	324,0	-	maka	-
	Patola	klk	1982	6	-	-	228,0	-	maka	-
	Salmisaari	klk	1986	1	-	-	190,0	-	hiili	-
	Salmisaari	klk	1977	1	-	-	8,0	-	rpö	-
	Jakomäki	klk	1968	2	-	-	44,0	-	rpö	-
	Myllypuro	klk	1978	2	-	-	240,0	-	maka	-
	Vuosaari	klk	1989	3	-	-	120,0	-	maka	-
	Hanasaari	klk	1977	1	-	-	56,0	-	rpö	-
	Hanasaari	klk	2009	6	-	-	282,0	-	rpö	-
	Salmisaari	klk	2018	1	-	-	92,0	-	pell	-
	Katri Vala	lp	2006	-	-	-	105,0	-	-	30,0
	Esplanadi	lp	2018	-	-	-	22,0	-	-	7,6
	Salmisaari B	lv	1984	1	300,0	-	300,0	160,0	hiili	-
	Hanasaari B	lv	1973	2	429,0	-	429,0	218,0	hiili	-
	Vuosaari A	lv	1991	2	158,0	-	158,0	160,0	maka	-
	Vuosaari B	lv	1998	2	429,0	-	429,0	470,0	maka	-
080.02	Herrfors Oy Ab, Alavieska									
	Alavieska	klk	2000	2	-	-	2,5	-	popu	-
080.03	Herrfors Oy Ab, Pietarsaari									
	Itälä	klk	1976	1	-	-	7,3	-	rpö	-
	Itälä	klk	2019	1	-	-	12,5	-	kpö	-
	Keskusasema	klk	1981	2	-	-	9,0	-	kpö	-
	Siikaluo	klk	1991	2	-	-	24,0	-	kpö	-
	Siikaluo	klk	2001	1	-	-	12,0	-	kpö	-
080.01	Herrfors Oy Ab, Ylivieska									
	Ylivieska	klk	1983	4	-	-	38,0	-	ptu	-
	Raudaskylä	klk	2011	2	-	-	1,5	-	popu	-
	Ylivieska	lp	2019	-	-	-	5,5	-	-	..
	Tulolantie	lv	1993	1	17,0	-	17,0	6,2	jtu	-
032	Hyvinkään Lämpövoima Oy									
	Sahanmäki	klk	2007	1	-	-	26,0	-	maka	-
	Suokatu	klk	1978	3	-	-	36,0	-	rpö	-
	Sahanmäki	klk	1986	1	-	-	40,0	-	maka	-
	Sahanmäki	klk	1987	3	-	-	36,0	-	maka	-
	Veikkari	klk	1990	3	-	-	36,0	-	rpö	-
	Veikkari	klk	2015	1	-	-	10,0	-	pell	-
	Sahanmäki	klk	1994	1	-	-	2,0	-	biok	-
011	Imatran Lämpö Oy									
	Kuusirinne	klk	1977	3	-	-	16,5	-	maka	-
	Linnala	klk	1984	3	-	-	30,0	-	maka	-
	Immola	klk	1984	2	-	-	3,0	-	maka	-
	Rajapatsas	klk	1984	2	-	-	8,5	-	maka	-
	Kuusirinne	klk	1977	3	-	-	16,5	-	maka	-
	Kanavakatu	klk	2000	2	-	-	3,0	-	maka	-
	Imatrankoski	klk	2003	2	-	-	14,0	-	maka	-
	Honkaharju	klk	2007	3	-	-	19,0	-	maka	-
	Sienimäki	klk	2009	1	-	-	4,0	-	maka	-
	Virasoja bio	klk	2015	2	-	-	30,0	-	popu	-
	Immola bio	klk	2015	1	-	-	1,5	-	popu	-
	Rajapatsas bio	klk	2015	1	-	-	4,0	-	popu	-
162	Inergia Lämpö Oy									
	Ivalo	klk	2000	3	-	-	10,0	-	popu	-
	Saariselkä	klk	2007	2	-	-	5,5	-	popu	-
	Inari	klk	2010	2	-	-	4,5	-	popu	-
	Liinahamari	klk	2017	1	-	-	0,3	-	pell	-
	Nukkumajoki	klk	2018	2	-	-	0,5	-	popu	-
	Aviakaari	klk	2018	2	-	-	0,3	-	pell	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttövuosi	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		
170	Juuan Kaukolämpö Oy Juuan lämpökeskus	klk	1983	4	-	-	11,5	-	popu	-
067	Jämsän Aluelämpö Oy Pietilä	klk	1992	2	-	-	16,0	-	kpö	-
	Konila	klk	2012	1	-	-	10,0	-	kpö	-
	Halli	klk	2004	2	-	-	13,0	-	popu	-
	Halli	klk	2017	1	-	-	4,0	-	popu	-
190	Kalajoen Lämpö Oy Pirkonsuon POR- laitos	klk	1988	3	-	-	10,0	-	kpö	-
	Hiekkasärkkien KPA- laitos	klk	2007	3	-	-	4,5	-	tept	-
	Himangan KPA- laitos	klk	1981	2	-	-	4,5	-	popu	-
	Pirkonsuon pellettilämpökeskus	klk	2015	1	-	-	4,0	-	pell	-
110	Kangasalan Lämpö Oy Pikkola	klk	1983	2	-	-	8,0	-	maka	-
	Lentola	klk	1995	2	-	-	4,0	-	maka	-
	Pikonkangas	klk	1999	3	-	-	20,0	-	maka	-
	Vatjala	klk	2009	2	-	-	7,0	-	maka	-
	Riunranta	klk	2015	2	-	-	7,0	-	popu	-
075	Kannuksen Kaukolämpö Oy KPA-keskus	klk	1980	3	-	-	18,5	-	popu	-
	Biokattilalaitos	klk	2009	1	-	-	5,0	-	popu	-
180	Karvian Lämpö Oy Karvian Lämpö Oy laajennus	klk	2008	2	-	-	3,0	-	popu	-
		klk	2017	1	-	-	1,5	-	popu	-
099	Kauhajoen Lämpöhuolto Oy Lellava	klk	1985	1	-	-	6,0	-	ptu	-
	Lellava	klk	2008	1	-	-	7,5	-	ptu	-
	Lellava	klk	1985	1	-	-	4,0	-	rpö	-
	Aro	klk	1981	1	-	-	3,0	-	rpö	-
	Aro	klk	1989	1	-	-	1,0	-	rpö	-
	Aro	klk	2001	1	-	-	3,6	-	ptu	-
	Aro	klk	2008	1	-	-	4,0	-	rpö	-
	Koivisto-Kokko	klk	1995	1	-	-	2,5	-	rpö	-
117	Kauhavan Kaukolämpö Oy Alahärmä	klk	1980	3	-	-	11,0	-	popu	-
	Kahava vanha	klk	1984	4	-	-	16,5	-	tept	-
	Kauhava uusi	klk	2015	1	-	-	13,0	-	popu	-
	Ylihärmä	klk	2013	1	-	-	3,5	-	popu	-
	Ylihärmän varapaketti	klk	1981	2	-	-	4,5	-	kpö	-
	Kortesjärvi	klk	1980	3	-	-	3,0	-	popu	-
084	Kausalan Lämpö Oy Asemantie	klk	1993	2	-	-	9,0	-	rpö	-
	Asemantie	klk	2001	1	-	-	4,0	-	popu	-
085	Kemijärven lämpö ja vesi Oy Turvelaitos	klk	1983	2	-	-	32,0	-	jtu	-
	Seinäjä	klk	1980	2	-	-	4,4	-	kpö	-
	Ammattikoulu	klk	1978	3	-	-	7,0	-	kpö	-
	Tohmo	klk	1981	2	-	-	1,2	-	tept	-
	Kallaa	klk	1990	2	-	-	1,3	-	kpö	-
	Pelkosenniemi	klk	2007	2	-	-	2,4	-	tept	-
	Pyhä	klk	2009	2	-	-	3,5	-	tept	-
	Suomu	klk	2010	2	-	-	3,5	-	tept	-
	KeVo	lvi	2010	1	15,5	-	15,5	4,5	jtu	-
031	Kemin Energia ja Vesi Oy Karjalahti	klk	1978	3	-	-	30,0	-	rpö	-
	KPA-lämpökeskus	klk	2006	2	-	-	44,0	-	jtu	-
159	Keminmaan Energia ja Vesi Oy Koulu	klk	1985	3	-	-	4,6	-	rpö	-
	Kpa-lämpölaite	klk	1998	3	-	-	14,0	-	ptu	-
	Sannitien lämpölaite	klk	2002	1	-	-	4,0	-	rpö	-
022.01	Keravan Energia Oy, Kerava Ylikerava	klk	1985	1	-	-	20,0	-	popu	-
	Ylikerava	klk	1976	2	-	-	24,0	-	maka	-
	Ylikerava	klk	1976	1	-	-	12,0	-	kpö	-
	Alikerava	klk	1989	1	-	-	12,0	-	maka	-
	Savio	klk	1991	2	-	-	16,0	-	maka	-
	Ahjo	klk	1989	1	-	-	8,0	-	maka	-
	Pihkaniitty	klk	2004	1	-	-	12,0	-	kpö	-
	Kannisto	klk	2004	1	-	-	10,0	-	maka	-
	Savio	mlvi	1991	-	-	-	8,4	4,1	maka	-
	Alikerava	mlvi	1989	-	-	-	8,4	4,1	maka	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttövuosi	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		
022.02	Keravan Energia Oy, Sipoo									
	Söderkulla	klk	2002	2	-	-	4,5	-	maka	-
	Ingman	klk	..	3	-	-	12,4	-	maka	-
	K.Hartwall	klk	..	3	-	-	10,0	-	maka	-
	Hansas	klk	2017	1	-	-	0,2	-	kpö	-
	Nikkilä	klk	1994	3	-	-	11,5	-	maka	-
	Nikkilä	mlvl	1997	-	-	-	6,2	5,5	maka	-
057	Keuruun Lämpövoima Oy									
	Sepänkuja	klk	1989	2	-	-	12,0	-	rpö	-
	Ketvelniemi	klk	1995	2	-	-	3,0	-	rpö	-
	Keuruselkä	klk	2006	2	-	-	1,4	-	tp	-
	Punojantie	klk	2008	1	-	-	0,7	-	tp	-
	Yläaste HPMKI	klk	2000	1	-	-	0,4	-	tp	-
	Haapamäki, hakelämpölaitos	klk	2013	1	-	-	2,0	-	popu	-
	Varissaari 2	klk	2018	1	-	-	8,0	-	popu	-
	Pohjoislahti	klk	2019	1	-	-	0,4	-	tp	-
	Varissaari uusi	lvl	2010	1	14,9	-	14,9	5,0	popu	-
093	Kiteen Lämpö Oy									
	Koulukeskus	klk	1981	1	-	-	4,0	-	kpö	-
	Arppe	klk	1986	2	-	-	8,0	-	kpö	-
	Selkue KPA	klk	2011	1	-	-	5,0	-	popu	-
	Selkue	klk	2011	1	-	-	4,0	-	kpö	-
	Arppe KPA	klk	1986	1	-	-	6,0	-	popu	-
189	Kittilän Aluelämpö Oy									
	Linnatie	klk	1982	2	-	-	7,0	-	ptu	-
	Lentoasema	klk	2012	1	-	-	0,8	-	popu	-
140	Kokemäen Lämpö Oy									
	Kartanonvoima 6, K1	klk	1997	1	-	-	6,0	-	popu	-
	Kartanonvoima 6, Novell K6	klk	2008	1	-	-	7,0	-	popu	-
	Perunakatu 1, K5	klk	2014	1	-	-	6,0	-	popu	-
	Perunakatu 1, POK2	klk	2014	1	-	-	5,0	-	popu	-
	Perunakatu 1, POK2	klk	2015	1	-	-	2,0	-	kpö	-
033	Kokkolan Energia									
	Kosilan huippu- ja varalämpökeskus	klk	1981	3	-	-	57,0	-	kpö	-
	Kokkolan Energia Oy Power	lvl	1978	4	70,0	40,0	110,0	28,0	jtu	-
	Kokkolan Energia Oy Voima	lvl	2001	2	50,0	5,0	55,0	20,0	tept	-
186	Kolarin Lämpö Oy									
	Lämpökeskus	klk	2004	2	-	-	4,5	-	popu	-
018	Kotkan Energia Oy									
	Itäkatu 6	klk	1979	2	-	-	50,0	-	kpö	-
	Loitsutie 2	klk	1972	2	-	-	20,9	-	kpö	-
	Kuitukatu 3	klk	2013	1	-	-	18,0	-	popu	-
	Hovinsaari	lvl	1997	3	97,0	23,0	120,0	50,0	maka	-
	Höyryvoimala	lvl	2008	1	22,0	-	22,0	8,0	sijä	-
038	KSS Lämpö Oy, Kouvoila									
	Kiskokatu	klk	1982	4	-	-	48,0	-	maka	-
	Kekkurintie	klk	1984	4	-	-	40,0	-	maka	-
	Kymintehdas	klk	1987	1	-	-	12,0	-	maka	-
	Urheilualue	klk	1979	2	-	-	16,0	-	maka	-
	Keskuslaitos	klk	2003	1	-	-	8,0	-	maka	-
	Keltti lämpökeskus	klk	2004	1	-	-	8,0	-	maka	-
	Sairaalan lämpökeskus	klk	2006	1	-	-	4,0	-	maka	-
	Mäentausta	klk	1987	1	-	-	4,0	-	maka	-
	Hasunmäentie	klk	1981	3	-	-	4,8	-	maka	-
	Sairaalanlankaari	klk	2003	2	-	-	3,7	-	maka	-
	Kytöahonkuja	klk	2005	2	-	-	4,8	-	maka	-
	Kupparintie	klk	1993	1	-	-	6,0	-	maka	-
	Ratatie	klk	1997	2	-	-	12,0	-	kpö	-
	Tehtaanmäen koulu	klk	2002	2	-	-	0,4	-	maka	-
	Hurjanhaka ja Jaakonkara	klk	1985	4	-	-	2,4	-	maka	-
	Valkealan lämpökeskus	klk	..	2	-	-	0,9	-	maka	-
	Elimäen lämpökeskus	klk	..	1	-	-	0,4	-	maka	-
002	Kuopion Energia Oy									
	Niirala	klk	2000	2	-	-	80,0	-	kpö	-
	Saarijärvi	klk	2005	1	-	-	40,0	-	kpö	-
	Iloharju	klk	1996	2	-	-	80,0	-	kpö	-
	Jynkkä	klk	1978	2	-	-	24,0	-	kpö	-
	Pitkälähti	klk	1992	3	-	-	62,0	-	kpö	-
	Päiväranta	klk	1994	2	-	-	24,0	-	kpö	-
	Rautaniemi	klk	2009	1	-	-	40,0	-	kpö	-
	Haapaniemi 2 ja 3	lvl	1982	2	235,0	15,0	250,0	100,0	jtu	-
	Pitkälähden moottorivoimalaitos	mlvl	2014	-	-	-	1,6	1,6	biok	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttövuosi	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		
184	Kuortaneen energiaosuuskunta									
	Haapaniemi	klk	2004	1	-	-	0,2	-	popu	-
	Sampola	klk	2010	1	-	-	2,5	-	popu	-
	Kortesmäki	klk	2005	1	-	-	1,0	-	popu	-
086	Kurikan Kaukolämpö Oy									
	Jousimiehenk. 3	klk	1987	5	-	-	19,0	-	jtu	-
	Nummentie	klk	1996	1	-	-	4,8	-	kpö	-
	Nikkarintie	klk	1996	1	-	-	1,8	-	kpö	-
	Salontie 14	klk	1980	3	-	-	4,0	-	ptu	-
	Trahteerintie, Ilmajoki	klk	2011	2	-	-	2,0	-	ptu	-
	Palkkitie, Ilmajoki	klk	2001	5	-	-	11,0	-	ptu	-
	Ilmajoentie, Ilmajoki	klk	2004	1	-	-	4,0	-	kpö	-
	Koulukeskus, Ilmajoki	klk	2004	2	-	-	3,5	-	kpö	-
	Ilmailutie, Pojanluoma	klk	2015	2	-	-	2,0	-	popu	-
	Jakk	klk	1998	2	-	-	3,0	-	kpö	-
	Lähdetie 2	klk	1987	3	-	-	11,0	-	kipu	-
118	Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta									
	Näverintien lämpökeskus	klk	..	4	-	-	29,5	-	tept	-
	Tolpanniemien lämpökeskus	klk	..	3	-	-	4,0	-	kpö	-
	Ammattikoulun lämpökeskus	klk	..	2	-	-	8,6	-	kpö	-
	Torangin lämpökeskus	klk	..	2	-	-	1,4	-	kpö	-
	Kylpylän lämpökeskus	klk	..	2	-	-	2,5	-	kpö	-
	Louhi	klk	..	1	-	-	0,8	-	kpö	-
	Rukan biolämpölaitos	klk	..	2	-	-	7,0	-	tept	-
	Rukan lämpökeskus	klk	..	2	-	-	3,0	-	kpö	-
174	Köyliön-Säkylän Sähkö Oy									
	Lämpökeskus	klk	1987	3	-	-	5,5	-	rpö	-
	KPA-lämpökeskus	klk	2006	1	-	-	2,5	-	popu	-
004.04	Lahti Energia Oy, Asikkala									
	Tunnelinsuu	klk	91 /2012	3	-	-	14,0	-	maka	-
	BioVääksy	klk	2018	1	-	-	4,8	-	popu	-
004.03	Lahti Energia Oy, Hollola									
	Keskikankaantie	klk	1991	2	-	-	24,0	-	maka	-
	Soramäki	klk	1998	2	-	-	13,0	-	maka	-
004.01	Lahti Energia Oy, Lahti									
	Möysä	klk	1968	1	-	-	35,0	-	kpö	-
	Keskussairaala	klk	2013	2	-	-	24,0	-	maka	-
	Liipola	klk	1974	1	-	-	35,0	-	maka	-
	Sammonkatu	klk	1972	1	-	-	35,0	-	kpö	-
	Hartwall	klk	2001	4	-	-	10,0	-	maka	-
	Rautakankare	klk	1979	2	-	-	4,3	-	kpö	-
	Teivaanmäki	klk	1965	2	-	-	39,0	-	maka	-
	Mukkula	klk	2010	1	-	-	47,0	-	maka	-
	Nikula	klk	1988	1	-	-	1,5	-	maka	-
	Ahtialan lämpökeskus	klk	2012	1	-	-	15,0	-	maka	-
	Rakokivi	klk	2017	1	-	-	8,0	-	maka	-
	Ilmarisentie	klk	2000	3	-	-	45,0	-	maka	-
	Sopenkorpi	klk	2000	2	-	-	30,0	-	maka	-
	Ruokotie	klk	1986	3	-	-	24,0	-	maka	-
	Renkomäki	klk	2019	2	-	-	25,0	-	maka	-
	Kymijärvi, höyrykattila	lvi	1976	1	185,0	-	185,0	148,0	hiili	-
	Kymijärvi 2, höyrykattila	lvi	2012	1	90,0	-	90,0	50,0	seka	-
	Kymijärvi 3, höyrykattila	lvi	2019	1	-	200,0	200,0	50,0	popu	-
	Kymijärvi, kaasuturbiini	mlvi	1990	-	-	-	55,0	49,5	maka	-
	Koneharju	mlvi	1990	-	-	-	9,0	4,5	maka	-
	Teivaanmäki	mlvi	1991	-	-	-	9,0	4,5	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	-
	Kpa	klk	2015	1	-	-	3,0	-	popu	-
	LTO-laitos	lp	2012	-	-	-	0,6	-	-	0,1
077	Laitilan Lämpö Oy									
	Pappilantien Lk	klk	1976	3	-	-	12,0	-	rpö	-
	Meijerin Lk	klk	1976	1	-	-	7,0	-	kpö	-
198	Lappajärven Lämpö Oy									
	Hyytisentie	klk	2004	2	-	-	4,5	-	popu	-
	Kankaantie	klk	2011	2	-	-	4,0	-	popu	-
112	Lempäälän Lämpö Oy									
	Moisio	klk	1986	2	-	-	0,8	-	maka	-
	Makasiinitie	klk	1994	2	-	-	12,0	-	maka	-
103.06	Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö									
	Puronsuun lk	klk	2013	4	-	-	11,5	-	kpö	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttövuosi	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		
103.01	Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen Kylpylän Lk Kylpylän pellettilk MVL pellettikattila maakaasulaitos	klk klk klk mvl	1992 2012 2014 1997	2 1 1 -	- - - -	- - - -	4,5 3,0 3,0 -	- - - 6,0	kpö pell pell maka	- - - -
103.07	Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia Viholan pellettilämpökeskus Voimalaitoksen lämpökeskus Nosturikadun lämpökeskus	klk klk klk	2014 2017 2004	2 1 3	- - -	- - -	6,0 20,0 2,5	- - -	pell maka pell	- - -
103.02	Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano Varalämpökeskus Meijeri Biolämpölaitos Kilvelän lämpökeskus	klk klk klk klk	2009 1989 2009 2019	2 2 1 1	- - - -	- - - -	9,0 7,0 6,0 0,9	- - - -	kpö kpö jtu kpö	- - - -
103.05	Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi Ylinen	klk	..	2	-	-	2,7	-	kpö	-
047	Liedon Lämpö Oy Taatila Taatila Piispala Avanti Ilmarinen Nuolemo	klk klk klk klk klk klk	2002 .. .. .. .. ..	1 2 1 1 2 2	- - - - - -	- - - - - -	9,0 12,0 2,5 3,6 1,5 1,5	- - - - - -	popu kpö kpö kpö kpö kpö	- - - - - -
176	Lohjan Energiahuolto Oy Loher Tytyri Sammatin hakelämpölaitos Ojamo, Antinkatu 5 Routio, Salmenmäentie 22 Pusulän hakelämpölaitos Nummen hakelämpölaitos Virkkala, Tynninharjuntie Mäntynummi, Hakulintie	klk klk klk klk klk klk klk klk	2005 2008 .. .. 2012 2010 1995 ..	2 1 3 3 2 2 2 2	- - - - - - - -	- - - - - - - -	13,0 0,5 8,0 6,0 0,7 0,7 11,0 4,2	- - - - - - - -	rpö popu maka rpö popu popu maka maka	- - - - - - - -
065	Loimaan Kaukolämpö Oy Lämpövarikko KPA-laitos KPA-laitos Myllykylän keskus	klk klk klk klk	1994 1997 2005 2012	3 1 1 1	- - - -	- - - -	13,0 6,0 8,0 9,0	- - - -	kpö popu tept tept	- - - -
161.02	Loimua Oy, Akaa Savola Käenoja	klk klk	.. ..	2 2	- -	- -	8,0 11,0	- -	maka popu	- -
161.01	Loimua Oy, Heinola Jyränkö Sammalpuisto Sahanniemi	klk klk klk	1977 1986 1991	3 1 2	- - -	- - -	13,5 8,0 24,0	- - -	kpö kpö kpö	- - -
161.03	Loimua Oy, Hämeenlinna Kauriala Keinusaari Ahenisto Katuma Sairaala Sairionranta Parolannummen lämpökeskus Voimatien lk Puhdistamon lk Voimatien KPA-kattila Vanaja (leijukattilat+kaasuturbiini)	klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk lvi	1964 1969 1977 1980 1992 2007 .. .. .. .. 1989	3 2 4 3 1 1 3 2 1 1 1 3	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -	40,0 63,3 55,0 10,0 4,0 10,0 10,0 5,0 3,0 4,0 110,0	- - - - - - - - - - - 60,0	maka rpö maka kpö maka kpö maka kpö rpö popu popu	- - - - - - - - - - -
161.08	Loimua Oy, Janakkala Turenkin lk Kuumolan lk Turenki kpa Turenki lk	klk klk klk klk	.. .. 2014 ..	2 1 1 1	- - - -	- - - -	20,0 5,0 10,0 3,8	- - - -	maka kpö popu maka	- - - -
161.04	Loimua Oy, Jyväskylän seutu Kantolantie/Laukaa Uurainen/Uurainen Lentoemännäntie/Laukaa Kolu/Jyväskylä	klk klk klk klk	1981 2002 2003 2014	2 2 2 2	- - - -	- - - -	14,5 4,0 2,0 1,5	- - - -	tept tept pell pell	- - - -
161.09	Loimua Oy, Kärämäki Varastotie 1 Varastotie 1 Varastotie 1 Varastotie 1	klk klk klk klk	2005 2005 2015 1976	1 1 1 1	- - - -	- - - -	2,5 2,5 1,0 1,4	- - - -	popu kpö pell kpö	- - - -



TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttövuosi	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		
161.06	Loimua Oy, Oulainen Konttila (Konttila Savukaasupesuri) Konttila Koskela Oulaskangas	klk klk klk klk klk	1995 2000 1996 1982 1991	2 1 1 3 2	- - - - -	- - - - -	9,5 1,5 4,0 7,5 5,0	- - - - -	popu sek rpö kpö kpö	- - - - -
161.11	Loimua Oy, Vilppula Puhdistamo Vanha Paloasema	klk klk	.. ..	2 2	- -	- -	4,2 2,4	- -	kpö kpö	- -
029	Loiste Lämpö Oy Palokangas Palokangas Lohtaja	klk klk klk	1977 1997 1990	3 1 1	- - -	- - -	36,0 40,0 12,0	- - -	rpö rpö kpö	- - -
175	Lämpö Korpela Oy Sievin lämpölaitos	klk	2003	4	-	-	10,0	-	jtu	-
050	Mariehamns Energi Ab Dieselkraftvärmeverk G4 Dieselkraftvärmeverk G1	mvl mvl	1980 1990	- -	- -	- -	24,0 13,3	8,0 15,8	rpö rpö	- -
115	Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy Mustalahdi Kolho	klk klk	1971 2014	2 2	- -	- -	1,0 0,8	- -	pell pell	- -
070.01	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi Kantaverkko Suosiola Nivavaara Muurola Ojanperä Suosiola	klk klk klk klk klk klk lvi	1980 2018 1986 1980 2010 1995	7 1 3 2 3 1	- - - - - 84,6	- - - - - 22,4	168,7 40,0 4,4 5,5 1,0 107,0	- - - - - 32,4	kpö jtu ptu ptu pell jtu	- - - - - -
070.03	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs Ylläsjärven lämpökeskus	klk	2008	3	-	-	7,5	-	popu	-
152.05	Nevel Oy, Forssa Koikkurintie Lepistökatu Jokioinen MTT Kiimassuo	klk klk klk klk klk lvi	1984 1991 1981 1990 1996	3 3 3 1 1	- - - - 48,0	- - - - -	36,0 34,0 4,9 4,9 48,0	- - - - 17,2	rpö pell kpö kpö jtu	- - - - -
152.13	Nevel Oy, Hammaslahti Hammaslahti Paavontie Hammaslahti Paavontie (POK)	klk klk	2001 1982	1 3	- -	- -	2,0 4,3	- -	ptu kpö	- -
152.21	Nevel Oy, Ii Puulaakso	klk	2006	3	-	-	6,5	-	popu	-
152.06	Nevel Oy, Ilomantsi Teollisuustie Ilomantsin pellettitehdas	klk lvi	.. 2006	4 1	- 19,9	- -	21,6 19,9	- 3,5	popu jtu	- -
152.18	Nevel Oy, Jokela Opintie POK Vaihdemiehentie KPA Vaihdemiehentie POK	klk klk klk	2007 2015 2001	2 1 2	- - -	- - -	4,4 3,0 4,4	- - -	rpö popu rpö	- - -
152.02	Nevel Oy, Jyväskylä Itärannan lämpökeskus	klk	2004	4	-	-	19,5	-	jtu	-
152.19	Nevel Oy, Karkkila Karkkila Huhdintie POK Karkkila Puhdistamontie	klk klk	2004 2004	2 2	- -	- -	11,0 15,4	- -	kpö jtu	- -
152.03	Nevel Oy, Lieksa Rantakylä Teollisuuskylä Voimalaitos Ahlström Voimalaitos Wärtsilä Voimalaitos Bio Kevätniemen voimalaitos	klk klk klk klk klk klk lvi	1984 1985 1995 2000 2008 1994	1 2 1 1 1 2	- - - - - 22,0	- - - - - 5,0	22,0 13,0 8,0 8,0 5,0 27,0	- - - - - 7,8	rpö rpö rpö rpö tept jtu	- - - - - -
152.11	Nevel Oy, Mynämäki Mynämäki pelletti Mynämäki POK Mynämäki KPA	klk klk klk	2008 2008 2016	1 1 1	- - -	- - -	3,5 5,0 3,0	- - -	pell kpö popu	- - -
152.09	Nevel Oy, Ruovesi Ruovesi POK Ruovesi KPA	klk klk	1981 2019	3 1	- -	- -	10,0 3,5	- -	rpö popu	- -

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttövuosi	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		
152.07	Nevel Oy, Rääkkylä Rääkkylä KPA Rääkkylä POK	klk klk	1984 1979	3 2	- -	- -	2,5 4,0	- -	popu kpö	- -
152.15	Nevel Oy, Salon Energiantuotanto Oy Salon voimalaitos	lvi	1920	4	60,0	-	60,0	10,0	jtu	-
152.04	Nevel Oy, Sotkamo Vuokatti 1 Lastaajantie Vuokatti 2 Sahakuja Sotkamo	klk klk lvi	2009 .. 1981	1 1 3	- - 13,0	- - 7,0	7,0 10,0 20,0	- - 2,0	jtu kpö jtu	- - -
152.20	Nevel Oy, Sysmä Arinatie	klk	2011	3	-	-	9,0	-	popu	-
152.08	Nevel Oy, Tohmajärvi Tohmajärvi KPA Tohmajärvi POK	klk klk	2003 1986	1 4	- -	- -	3,0 7,2	- -	ptu rpö	- -
152.12	Nevel Oy, Turengin Pelletitehdas Turengin pelletitehdas	klk	2007	1	-	-	3,8	-	tp	-
152.22	Nevel Oy, Utajärvi Koulu Utajärvi KPA Kinnusen mylly	klk klk klk	1985 2002 2019	1 2 2	- - -	- - -	1,3 3,5 5,5	- - -	kpö popu kapa	- - -
123	Nivalan Kaukolämpö Oy Teollisuuskylä Kyläoja Teollisuuskylä	klk klk lvi	1979 1978 2010	5 2 1	- - 15,0	- - 20,0	44,5 3,5 35,0	- - 4,5	popu kpö popu	- - -
114.01	Nivos Energia Oy, Mäntsälä Ruusutarhat Huvitie Liedontie Kapuli Saari Numminen Saari pellettilaitos Hyökännummi Yandex LTO	klk klk klk klk klk klk klk klk klk lp	2010 1983 2007 2007 2010 2013 2014 2018 2015	2 3 2 1 2 2 1 1 -	- - - - - - - - -	- - - - - - - - -	1,9 15,0 19,0 6,0 3,0 0,5 0,7 0,8 6,0	- - - - - - - - -	maka maka maka maka kpö pell pell pell -	- - - - - - - - 1,5
114.04	Nivos Energia Oy, Pornainen Pornainen KPA Pornainen koulukeskus	klk klk	2001 2001	1 1	- -	- -	1,3 1,0	- -	popu kpö	- -
114.05	Nivos Energia Oy, Pukkila Pukkila	klk	2001	3	-	-	2,5	-	popu	-
042	Nurmeksens Lämpö Oy Ritoniemi Ritoniemi Vinkerlahti LTO LTO	klk klk klk lp lp	1985 2003 2008 2006 2006	3 1 3 - -	- - - - -	- - - - -	22,0 4,0 11,0 1,0 0,8	- - - - -	tept tept popu - -	- - - 1,0 0,8
041	Nurmijärven Sähkö Oy Kirkonkylä Rpö-kattila Kirkonkylä Kpö-Kattila Kirkonkylä Kpa-Kattila Klaukkala Kpa-Kattila Klaukkala Rpö-kattila Klaukkala biokaasu-kattila Klaukkala pelletti-Kattila Klaukkala Kpa-Kattila Rajamäki Kpö-kattila Rajamäki Kpa-Kattila Rajamäki Rpö-kattila	klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk	1988 1997 2002 1998 2005 2006 2009 2014 1986 2007 2007	2 2 1 1 2 1 1 1 1 2 1 2	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -	16,0 2,0 8,0 4,5 15,0 0,4 2,0 10,0 1,1 11,0 12,0	- - - - - - - - - - - -	kpö kpö tept tept kpö biok pell tept kpö tept kpö	- - - - - - - - - - -
179	Nykarleby Kraftverk KPA kattilalatos 3+3 MW KPÖ Kattilalaitos 2+2 MW KPÖ Kattilalaitos 2,5 MW KPA kattilalatos 1 MW	klk klk klk klk	2009 2008 2007 2010	2 2 1 1	- - - -	- - - -	6,0 4,0 2,5 1,0	- - - -	popu kpö kpö popu	- - - -
087	Orimattilan Lämpö Oy Orion Myllylä Käkelä Kankaanmäki Viljamaa Viljamaan KPA-laitos Artjärvi Artjärven lämpökeskus	klk klk klk klk klk klk klk lp	1971 1984 1995 1995 2000 2010 2013 2014	3 1 2 2 1 1 1 -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	13,0 4,0 2,0 2,1 6,0 3,0 0,3 0,2	- - - - - - - -	maka maka maka maka maka popu popu -	- - - - - - - 0,1

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttövuosi	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		
193	Otanmäen Lämpö Oy									
	Lämpökuja	klk	1999	2	-	-	3,4	-	popu	-
	Kiisu	klk	1970	3	-	-	4,0	-	kpö	-
	Kumparetie	klk	2003	2	-	-	1,8	-	popu	-
017	Oulun Energia Oy									
	Limingantulli 1	klk	1981	1	-	-	50,0	-	kpö	-
	Huippukattila 1,	klk	2010	1	-	-	40,0	-	kpö	-
	Huippukattila 2	klk	1982	1	-	-	47,5	-	kpö	-
	Limingantulli 2	klk	2003	1	-	-	40,0	-	rpö	-
	Vasaraperä	klk	2005	1	-	-	40,0	-	rpö	-
	Pateniemi	klk	2007	1	-	-	40,0	-	rpö	-
	Oulunsuu	klk	2008	1	-	-	46,5	-	kpö	-
	Laanila	klk	2012	1	-	-	46,5	-	kpö	-
	Toppila 2	lvi	1995	1	170,0	-	170,0	112,0	jtu	-
	Toppila 1	lvi	1977	1	157,0	-	157,0	76,0	jtu	-
141	Oulun Seudun Sähkö									
	Kempele Keskusta	klk	1985	2	-	-	8,0	-	kpö	-
	Haapamaa-Honk.	klk	1991	3	-	-	13,0	-	kpö	-
	Liminka,Kramsunkuja	klk	1994	3	-	-	4,8	-	kpö	-
	Kempele, Ekohaka	klk	2008	1	-	-	10,0	-	kpö	-
	Muhos, Veturitie	klk	1980	4	-	-	10,5	-	ptu	-
	Muhos, Veturitie	klk	2010	1	-	-	6,0	-	popu	-
	Muhos, Päivärinne	klk	2003	3	-	-	4,5	-	popu	-
	Tyrnävä, Ketolantie	klk	1995	3	-	-	4,3	-	popu	-
	Tyrnävä, Ketolantie	klk	2013	1	-	-	2,5	-	ptu	-
	Liminka, Kuormatie	klk	2007	1	-	-	2,5	-	ptu	-
	Liminka, Kuormatie	klk	2014	1	-	-	1,5	-	pell	-
	Liminka, Ankkurilahti	klk	2011	1	-	-	1,0	-	pell	-
	Liminka, Tuiskulanranta	klk	2015	1	-	-	1,0	-	pell	-
	Lumijoki, Poutalantie	klk	2011	1	-	-	1,0	-	pell	-
	Liminka, Ankkurilahti	klk	2018	1	-	-	0,3	-	muu	-
146	Outokummun Energia Oy									
	Mustola	klk	1975	1	-	-	4,0	-	kpö	-
	Kehkola/nestekaasu	klk	1997	3	-	-	22,0	-	neka	-
	Kehkola/KPA1	klk	2002	1	-	-	10,0	-	popu	-
	Kehkola/KPA2	klk	2008	1	-	-	7,0	-	popu	-
	Teollisuuskylä	klk	1985	2	-	-	7,0	-	kpö	-
048	Paimion Lämpökeskus Oy									
	POR	klk	1990	3	-	-	20,0	-	rpö	-
	Hake	klk	2003	1	-	-	11,0	-	popu	-
	Pelletti	klk	2014	1	-	-	4,5	-	pell	-
	Savukaasulämpöpumpupesuri	lp	2017	-	-	-	4,0	-	-	..
104	Pargas Fjärrvärme Ab Oy									
	Kalkkiranta	klk	1983	2	-	-	6,0	-	kpö	-
	Tennyby	klk	1993	2	-	-	6,0	-	kpö	-
	Lehtiniemi	klk	2010	1	-	-	8,0	-	popu	-
	Lehtiniemi	klk	2014	1	-	-	4,0	-	popu	-
	Lehtiniemi	klk	2014	1	-	-	4,0	-	kpö	-
019.05	Pori Energia Oy, Harjavalta									
	Harjavalta 1	klk	1967	4	-	-	19,8	-	kpö	-
	Harjavalta 2	klk	1986	2	-	-	2,5	-	kpö	-
	Harjavalta 3	klk	2012	1	-	-	5,0	-	kpö	-
019.02	Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki									
	Kristiina hakekattila	klk	2016	1	-	-	4,5	-	popu	-
019.01	Pori Energia Oy, Pori									
	Tiilimäki	klk	1975	2	-	-	75,0	-	kpö	-
	Puuvilla	klk	1986	1	-	-	40,0	-	kpö	-
	Ulasoori	klk	1989	1	-	-	40,0	-	kpö	-
	Metallinkylä	klk	1992	2	-	-	30,0	-	kpö	-
	Apukattila	klk	2006	1	-	-	40,0	-	kpö	-
	Reposaari	klk	2007	2	-	-	3,0	-	popu	-
	Noormarkku	klk	2014	1	-	-	1,5	-	popu	-
	Aittaluoto	lvi	1981	1	60,0	-	60,0	46,0	jtu	-
	Porin Prosessivoima	lvi	2008	1	72,0	-	72,0	65,0	jtu	-
024.02	Porvoon Energia Oy, Loviisa									
	Urakoitsijantie TLK	klk	2003	2	-	-	10,0	-	kpö	-
	Urakoitsijantie KPA	klk	2005	1	-	-	7,0	-	popu	-
	Valkon lämpöaitos	klk	2008	2	-	-	6,0	-	kpö	-
	Määrälahden lämpöaitos	klk	2009	2	-	-	13,0	-	kpö	-
	Urakoitsijantie KPA 2	klk	2016	1	-	-	10,0	-	popu	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttövuosi	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	
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo									
Kipinätie (Lisäosa 2018)	klk	1985	3	-	-	39,0	-	kpö	-
Harabacka	klk	2001	2	-	-	24,0	-	maka	-
Kirjaltajantie (lisäosa 2008)	klk	2004	3	-	-	38,0	-	maka	-
Tolkkinen	lvi	1979	1	36,0	-	36,0	11,0	popu	-
Tolkkinen 2	lvi	2013	1	30,0	-	30,0	12,5	popu	-
030 Raahen Energia Oy									
LK-3	klk	1997	..	-	-	12,0	-	kpö	-
LK-1	klk	1985	..	-	-	16,0	-	kpö	-
LK-2	klk	2004	..	-	-	16,0	-	kpö	-
LK-4	klk	2010	..	-	-	8,0	-	kpö	-
LK-5/2	klk	1981	..	-	-	4,0	-	kpö	-
LK-5	klk	2014	..	-	-	10,0	-	pell	-
053 Rauman Energia Oy									
Kourujärvi	klk	1995	2	-	-	8,0	-	kpö	-
Kaivopuisto	klk	1982	2	-	-	10,0	-	kpö	-
Isometsä	klk	1991	3	-	-	36,0	-	rpö	-
Kappelinluhta	klk	1979	2	-	-	6,0	-	kpö	-
Merirauma	klk	1999	2	-	-	12,0	-	kpö	-
Satama	klk	2004	2	-	-	10,0	-	kpö	-
Uotila	klk	2005	1	-	-	1,0	-	kpö	-
Lakari	klk	2017	1	-	-	6,0	-	mpö	-
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy									
Jokikylä	klk	2007	1	-	-	12,0	-	maka	-
Kontiontie	klk	1978	2	-	-	9,0	-	rpö	-
Kaunola	klk	1987	1	-	-	12,0	-	rpö	-
Peltokylä	klk	1994	1	-	-	12,0	-	rpö	-
Puhdistamontie	klk	2011	1	-	-	8,0	-	maka	-
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy									
Hämeenniemi (POK)	klk	1978	2	-	-	1,5	-	rpö	-
Keskusta (POK)	klk	1962	3	-	-	10,0	-	rpö	-
KPA1-Keskustan laitos	klk	1988	1	-	-	4,5	-	jtu	-
Kunniavuori (POK)	klk	1981	1	-	-	1,0	-	rpö	-
KPA2-Aseman laitos	klk	2009	1	-	-	4,0	-	jtu	-
Absorptiolämpöpumppu	lp	1994	-	-	-	0,7	-	-	0,7
055 Salon Kaukolämpö Oy									
Uhrilähteenkatu	klk	1996	3	-	-	18,2	-	rpö	-
Ollikkala	klk	1980	5	-	-	13,3	-	kpö	-
Meriniitty	klk	2003	2	-	-	20,0	-	rpö	-
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi									
LK67,Energiakuja	klk	1983	3	-	-	39,0	-	jtu	-
LK68-70,Teollisuuskuja	klk	1990	3	-	-	26,0	-	rpö	-
LK91,Kivirannankuja	klk	2005	2	-	-	12,8	-	rpö	-
LK96, Kiviranta	klk	2012	1	-	-	12,8	-	rpö	-
LK 101 Marjahaka	klk	2013	1	-	-	12,8	-	kpö	-
Energiakuja, VL2 voimalaitos	lvi	2002	1	30,0	-	30,0	14,7	jtu	-
034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen									
Kirkonkylän lämpökesk.	klk	1991	2	-	-	5,2	-	rpö	-
Kuusikonrinteen lämpök	klk	2007	1	-	-	3,0	-	rpö	-
Biolämpölaite	klk	2014	1	-	-	3,0	-	popu	-
Pellettilämpökeskus	klk	2015	2	-	-	5,0	-	pell	-
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele									
LK93, Lämpöpolku	klk	1980	1	-	-	2,5	-	popu	-
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi									
LK64, Sepänkatu	klk	1983	1	-	-	6,0	-	ptu	-
LK63, Torikatu	klk	1977	2	-	-	7,4	-	rpö	-
LK65, Erätie	klk	1986	1	-	-	8,0	-	rpö	-
Lk66 / VL3, Sahatie	klk	1994	2	-	-	9,5	-	popu	-
Dlvi, Sepänkatu	mlvi	1978	-	-	-	5,0	2,0	rpö	-
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio									
LK 86	klk	2009	1	-	-	2,0	-	ptu	-
LK42, Ukko-Paavontie 1	klk	1981	1	-	-	3,5	-	ptu	-
LK95, Sääskiniementie 487	klk	2012	2	-	-	8,5	-	popu	-
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti									
LK 54, Puutarhatie	klk	1985	1	-	-	2,0	-	ptu	-
LK 55, Puutarhatie	klk	1977	1	-	-	2,0	-	rpö	-
LK 100, Suoniementie	klk	..	1	-	-	3,5	-	popu	-
LK 99, Suoniementie	klk	2012	2	-	-	7,0	-	pell	-
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta									
LK12, Voimatie	klk	1982	1	-	-	5,5	-	ptu	-
LK 112, Voimatie	klk	2013	1	-	-	10,0	-	popu	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttövuosi	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		
034.14	Savon Voima Oyj, Pieksämäki LK6, Tahiniemi LK1, Kutteritie LK4, Niilontie LK2, Kutteritie VL1, Kutteritie LK7, Vanha Jäppiläntie LK5, Kontiipuisto LK8, Naarajärvi LK9, Nikulanmäentie VL1, Kutteritie	klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk lvi	1979 1983 1977 1991 1992 1983 1992 1976 2001 1992	2 2 1 1 1 1 1 3 2 1	- - - - - - - - - - 26,0	- - - - - - - - - - -	4,8 40,0 6,0 12,0 26,0 6,0 2,0 6,5 0,2 26,0	- - - - - - - - - - 9,4	kpö popu kpö rpö jtu kpö kpö kpö pell jtu	- - - - - - - - - - -
034.05	Savon Voima Oyj, Pielavesi LK49, Lämpökujat	klk	1998	1	-	-	3,0	-	tept	-
034.08	Savon Voima Oyj, Rautalampi LK19, Kellokujat Lk40 Pappilan 6 Bio	klk klk	1980 2008	3 1	- -	- -	3,4 2,5	- -	kpö popu	- -
034.06	Savon Voima Oyj, Siilinjärvi LK30, Harjamäki LK31 Siilinjärven biok LK92 Toivalan biok	klk klk klk	1987 2002 2007	1 1 1	- - -	- - -	4,7 10,0 8,0	- - -	rpö tept tept	- - -
034.07	Savon Voima Oyj, Suonenjoki LK25, Kimpankatu	klk	2012	2	-	-	18,0	-	popu	-
197	Savukosken Lämpö Oy Savukoski	klk	2007	2	-	-	2,0	-	popu	-
071	Seinäjoen Energia Oy Kapernaumi Hanneksenrinne Peräseinäjoki Koulutie Peräseinäjoki Metallitie Puhdistamonkatu	klk klk klk klk klk	1982 2019 1996 2009 2011	5 2 2 1 1	- - - - -	- - - - -	84,0 120,0 2,0 3,0 45,0	- - - - -	jtu pell popu jtu rpö	- - - - -
125	Someron Lämpö Oy Meijeri Terveyskeskus Kuivamaito Kuivamaito Uusi KPA Uusi KPA	klk klk klk klk klk klk	1986 1987 1995 1998 2014 2014	.. .. .. .. .. ..	- - - - - -	- - - - - -	.. 1,4 7,0 4,5 7,0 3,0	- - - - - -	kpö kpö kpö popu popu kpö	- - - - - -
147.04	Suur-Savon Sähkö Oy, Juva Turvelämpökeskus Tirrolan lämpökeskus	klk klk	1985 2015	2 2	- -	- -	18,6 3,4	- -	jtu pell	- -
147.06	Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi Keskusta Vanhainkoti Biolämpökeskus	klk klk klk	1996 2003 2004	1 2 3	- - -	- - -	1,7 1,2 8,6	- - -	kpö popu popu	- - -
147.02	Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju Pentinpelto Pentinpelto Hakelämpökeskus Hakelämpökeskus Hakelämpökeskus	klk klk klk klk klk	1975 2016 1981 2002 2018	1 1 1 1 1	- - - - -	- - - - -	1,7 2,0 4,6 3,0 8,0	- - - - -	kpö pell kpö kpö popu	- - - - -
147.05	Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala Puumala	klk	2003	3	-	-	4,8	-	popu	-
147.03	Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi Hakelämpökeskus Hakelämpökeskus	klk klk	2017 1971	2 1	- -	- -	9,0 1,0	- -	popu popu	- -
147.01	Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna SKS Kaikuvuori 1 Kaikuvuori 2 Inkerinkylä Laitaatsillan biolämpölaitos	klk klk klk klk klk	1980 1983 1988 1975 2013	3 1 1 2 1	- - - - -	- - - - -	11,0 10,0 10,0 7,2 18,0	- - - - -	kpö kpö kpö kpö popu	- - - - -
010.02	Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala Ollikka	klk	1988	3	-	-	7,0	-	maka	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttövuosi	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	
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere									
Ratina	klk	2005	1	-	-	40,0	-	maka	-
Hervanta	klk	1976	3	-	-	95,0	-	kpö	-
Sarankulma	klk	1975	1	-	-	38,0	-	maka	-
Sarankulma 2	klk	2012	1	-	-	37,0	-	pell	-
Rahola	klk	1983	1	-	-	37,0	-	maka	-
Nekala	klk	1985	3	-	-	120,0	-	maka	-
Naistenlahti	klk	1968	2	-	-	90,0	-	kpö	-
Hakametsä	klk	1995	3	-	-	120,0	-	kpö	-
Hervannan hakelämpölaitos	klk	2016	1	-	-	55,0	-	popu	-
Naistenlahti	lvi	1971	2	264,0	-	264,0	189,0	maka	-
Lielähti	lvi	1988	2	160,0	-	160,0	147,0	maka	-
Tammervoima hyötyvoimalaitos	lvi	2016	1	46,0	-	46,0	12,0	seka	-
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi									
Elovainio	klk	1989	3	-	-	12,0	-	maka	-
Julkujärvi	klk	1983	2	-	-	5,0	-	maka	-
185 Teuvan Kaukolämpö Oy									
KPA 5	klk	2005	1	-	-	4,0	-	ptu	-
KPA 6	klk	2004	1	-	-	1,0	-	ptu	-
POK 4 MW	klk	2016	1	-	-	4,0	-	kpö	-
POK 3,7 MW	klk	2017	1	-	-	3,7	-	kpö	-
POK 0,5 MW	klk	2016	1	-	-	0,5	-	kpö	-
PELLETTI 0,2 MW	klk	2019	1	-	-	0,2	-	pell	-
143 Toholammin Energia Oy									
KPA-laitos	klk	1980	1	-	-	2,0	-	ptu	-
POK 1	klk	1980	1	-	-	1,0	-	kpö	-
POK 2	klk	1980	1	-	-	2,5	-	kpö	-
POK 3	klk	2002	1	-	-	1,5	-	kpö	-
Toholammin OCR-voimalaitos	lvi	2013	1	5,4	1,6	7,0	1,4	tept	-
072 Tornion Energia Oy									
Aukiokatu	klk	1991	3	-	-	12,0	-	kpö	-
Aukiokatu 2	klk	2015	2	-	-	20,0	-	kpö	-
Juhannusssaari	klk	2013	1	-	-	10,0	-	kpö	-
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina									
Rauvola	klk	1982	2	-	-	14,0	-	kpö	-
Littoinen	klk	1990	2	-	-	4,5	-	kpö	-
Voivala	klk	1991	2	-	-	9,0	-	kpö	-
Nummenniitty	klk	1997	2	-	-	12,0	-	kpö	-
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali									
Myllynkiventie	klk	1981	1	-	-	8,0	-	kpö	-
Karvetti	klk	1981	3	-	-	26,0	-	kpö	-
Luolala	klk	2009	1	-	-	4,0	-	kpö	-
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio									
Kemppilä	klk	1982	3	-	-	34,0	-	kpö	-
Petäsmäki	klk	1976	2	-	-	6,0	-	kpö	-
Hauninen	klk	2003	2	-	-	24,0	-	kpö	-
Hakinmäki	klk	1986	2	-	-	2,0	-	kpö	-
Kattelus	klk	1996	1	-	-	1,0	-	kpö	-
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku									
Linna vesikattila	klk	1980	4	-	-	160,0	-	kpö	-
Härkämäki	klk	1982	1	-	-	40,0	-	kpö	-
Luolavuori	klk	1982	2	-	-	80,0	-	kpö	-
Lentoasema	klk	2012	1	-	-	5,0	-	kpö	-
Tyks vesikattila	klk	1986	2	-	-	80,0	-	kpö	-
Koroinen	klk	1989	2	-	-	80,0	-	kpö	-
Artukainen	klk	1999	1	-	-	34,0	-	kpö	-
Jäkärä	klk	2008	1	-	-	6,0	-	kpö	-
Luolavuoren pellettikattila	klk	2015	1	-	-	40,0	-	pell	-
ART6 Höyrykeskus	klk	2018	2	-	-	12,0	-	popu	-
Itäharju	lp	2006	-	-	-	6,0	-	-	2,0
Biolaakso	lp	2007	-	-	-	3,0	-	-	1,0
134 Ulvilan Lämpö Oy									
Kullaa Koski	klk	2005	2	-	-	1,7	-	pell	-
003 Vaasan Sähkö Oy									
Vaskiluoto	klk	1974	1	-	-	35,0	-	kpö	-
Pitkämäki	klk	1984	2	-	-	80,0	-	kpö	-
Vaasa 1	klk	1984	1	-	-	20,0	-	säh	-
Vaasa 2	klk	1979	2	-	-	60,0	-	kpö	-
Isolahti	klk	1991	2	-	-	30,0	-	kpö	-
Klemetilä	klk	2007	1	-	-	10,0	-	kpö	-
Keskussairaala	klk	2020	1	-	-	10,0	-	kpö	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttövuosi	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		
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	-
	Klk 7	klk	2011	2	-	-	2,0	-	pell	-
	Mvl 1	mvl	1999	-	-	-	13,0	12,0	maka	-
016	Vantaan Energia Oy									
	Koivukylä	klk	1972	4	-	-	75,0	-	maka	-
	Hakunila	klk	1972	2	-	-	80,0	-	maka	-
	Maarinkunnas	klk	2002	5	-	-	180,0	-	maka	-
	Lentokenttä	klk	2008	2	-	-	92,0	-	kpö	-
	Varisto	klk	2014	2	-	-	92,0	-	maka	-
	Martinlaakso 2	lvi	1982	1	145,0	-	145,0	75,0	hiili	-
	Martinlaakso 4 (kaasukombi)	lvi	1995	1	75,0	15,0	90,0	88,0	maka	-
	Martinlaakso 1 (bio)	lvi	2019	1	75,0	25,0	100,0	28,0	seka	-
	Jätevoimala	lvi	2014	3	117,0	30,0	147,0	76,4	seka	-
105	Varissuon Lämpö Oy									
	Varissuo Öjylämpökeskus	klk	1977	3	-	-	23,0	-	kpö	-
	Varissuo KPA	klk	2011	1	-	-	12,0	-	popu	-
044	Varkauden Aluelämpö Oy									
	Haijanvirta	klk	1978	2	-	-	4,0	-	kpö	-
	Kuoppakangas	klk	1979	2	-	-	12,0	-	kpö	-
	Kämäri	klk	1981	2	-	-	8,0	-	kpö	-
	Hevosharju	klk	1980	2	-	-	11,7	-	kpö	-
	Hasintie	klk	1989	2	-	-	24,0	-	rpö	-
	A-rehu	lvi	2017	1	-	3,2	3,2	..	kapa	-
068	Vatajankosken Sähkö Oy									
	Koskenoja	klk	1981	2	-	-	13,0	-	bion	-
	Tapala	klk	1977	1	-	-	1,2	-	kpö	-
	Koulukeskus	klk	1985	1	-	-	8,0	-	kpö	-
	Soikanpuisto	klk	1986	2	-	-	6,0	-	kpö	-
	Kuntosairaala	klk	1991	1	-	-	2,0	-	kpö	-
	Niinisalo	klk	1991	2	-	-	7,4	-	kpö	-
	Kankaanpää	lvi	1992	1	18,0	-	18,0	6,0	popu	-
182	Vetelin Energia Oy									
	KPA 1	klk	2012	1	-	-	2,5	-	ptu	-
	KPA 2	klk	2008	1	-	-	1,5	-	popu	-
	POR 1	klk	1984	2	-	-	1,5	-	rpö	-
188	Vierumäen Infra Oy									
	Huoltokeskus	klk	2002	1	-	-	2,5	-	neka	-
	Huoltokeskus	klk	2017	2	-	-	3,6	-	neka	-
	Huoltokeskus	klk	2005	1	-	-	1,0	-	popu	-
	Jäähalli	lp	2004	-	-	-	0,5	-	-	0,2
	Lämpöpumpulaitos	lp	2005	-	-	-	0,9	-	-	0,3
107	Wiitaseudun Energia Oy									
	Kokkilan lämpölaitos	klk	1980	2	-	-	20,0	-	tept	-
168	Vimpelin Lämpö Oy									
	KPA-kattila	klk	2001	1	-	-	2,0	-	ptu	-
	POR	klk	2001	1	-	-	1,7	-	rpö	-
	KPA-Kontti	klk	2009	1	-	-	1,5	-	rpö	-
145	Virtain Energia Oy									
	Kaukolämpölaitos	klk	1979	3	-	-	15,0	-	ptu	-
	Sampola	klk	..	1	-	-	2,0	-	kpö	-
	Nallela	klk	..	1	-	-	4,0	-	kpö	-
073	VSV Energia Oy									
	Janhua	klk	1991	2	-	-	12,0	-	rpö	-
	Hakametsä	klk	2003	2	-	-	10,0	-	rpö	-
	Sairaala	klk	2005	2	-	-	3,0	-	kpö	-
	Valmet	klk	1968	1	-	-	20,0	-	rpö	-
	Pätsi	klk	2014	1	-	-	1,5	-	pell	-
	ONKA	klk	2013	3	-	-	32,0	-	mpö	-
	KPA	klk	2015	1	-	-	20,0	-	popu	-
	Pätsi POK	klk	2016	1	-	-	2,5	-	kpö	-
	ONKA	lvi	2013	3	-	32,0	32,0	..	mpö	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttövuosi	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		
090	Äänekosken Energia Oy Äänekoski/Saunatie Suolahti/Suojarinne Suolahti/Pölkinkatu Äänekoski/Karhuniähde	klk klk klk klk	2010 2011 2015 2016	3 2 1 2	- - - -	- - - -	19,1 8,0 9,0 12,0	- - - -	kpö kpö kpö kpö	- - - -
	<b>KAUKOLÄMPÖRYITYKSET YHTEENSÄ</b>				<b>4 659,2</b>	<b>452,7</b>	<b>18 095,2</b>	<b>3 197,7</b>		<b>56,4</b>
714	AKK-Energia Oy, Ikaalinen AKK LK	klk	2009	1	-	-	0,8	-	popu	-
713	Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari AK1 AK2	lvi lvi	1982 2002	1 1	50,0 100,0	- -	50,0 100,0	40,0 232,0	tept jtu	- -
745	Biolinja Oy Uusikaupunki Biolinja Oy Uusikaupunki	klk	..	..	-	-	..	-	biok	-
754	Botnia Freeze Oy, Seinäjoki HahkaWay	lp	..	-	-	-	..	-	-	..
645	Finnsementti Oy, Lappeenranta Finnsementti Oy	klk	1983	..	-	-	..	-	sek	-
680	Finnsementti Oy, Parainen Finnsementti	klk	2005	1	-	-	3,0	-	sek	-
545	Fortum Waste Solutions Oy, Riihimäki Fortum Waste Solutions Oy, Riihimäki	lvi	1984	3	90,0	-	90,0	16,0	seka	-
674	Gasum Oy, Kouvola Lämmön talteenotto	klk	2004	-	-	-	14,0	-	sek	-
728	Hake Rissanen, Kuopio Riistaveden lämpölaite Riistaveden lämpölaite	klk klk	2002 2002	1 1	- -	- -	0,7 1,0	- -	popu kpö	- -
705	Hartolan Kuningaslämpö Biolämpökeskus	klk	2012	1	-	-	6,0	-	popu	-
729	Hämeenkyrön Voima Oy Hämeenkyrön Voima Oy	lvi	1972	2	-	16,0	16,0	16,0	popu	-
702	Höyrytys Oy, Turku Höyrytys Oy, Turku	klk	2009	1	-	-	4,0	-	biok	-
750	Isape Oy Keinäsentien lämpökeskus	klk	2017	1	-	-	0,5	-	popu	-
747.01	Itä-Savon Lähienergia Oy, Enonkoski Enonkoski	klk	2006	1	-	-	1,0	-	popu	-
747.02	Itä-Savon Lähienergia Oy, Savonlinna Savonranta Lehtiniemi Nojanmaa WillaNuttu Metla Kerimäki	klk klk klk klk klk klk klk	2010 2004 2004 2007 2005 2003	1 1 1 1 1 1	- - - - - -	- - - - - -	0,7 0,4 0,3 0,3 1,0 1,0	- - - - - -	popu popu popu popu popu popu	- - - - - -
736	Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala Jeld-Wenin voimalaitos, Vääksy	klk	n. 1998	1	-	-	3,0	-	tept	-
689	JR-Lämpö Oy, Maaninka JR-Lämpö Oy, Maaninka	klk	2007	1	-	-	2,0	-	popu	-
686	Junnikkala Oy, Oulaisten saha Junnikkala Oy (Oulaisten)	klk	2006	2	-	-	8,0	-	tept	-
628	Jyväskylän Energiantuotanto Oy Savela, A1 ja A2 Halssila Kuokkala Rauhalhti, RAI 4 Varikko 2 Rauhalahden voimalaitos	klk klk klk klk klk lvi	1992 1976 1989 2004 2007 1986	2 2 1 1 1 3	- - - - - 150,0	- - - - - 130,0	80,0 5,7 40,0 40,0 40,0 280,0	- - - - - 85,0	rpö kpö rpö rpö rpö jtu	- - - - - -
721	Jyväskylän Voima Oy Keljonlahden voimalaitos	lvi	2010	2	260,0	-	260,0	215,0	jtu	-



TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttövuosi	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		
668	Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna Järvi-Suomen Voima	lvi	2003	1	44,0	25,0	69,0	20,0	popu	-
738	Kainuun Lämpöhuolto Oy Lämpökuja	klk	1999	2	-	-	3,4	-	popu	-
	Kiisu	klk	1970	3	-	-	4,0	-	kpö	-
	Kumparetie	klk	2003	2	-	-	1,8	-	popu	-
525	Kainuun Voima Oy, Kajaani	klk	1989	1	-	-	105,0	-	popu	-
	Kainuun Voima Oy, Kajaani	klk	1999	1	-	-	100,0	-	rpö	-
	Kainuun Voima	lvi	1989	1	100,0	63,0	163,0	40,0	popu	-
	Kainuun Voima	lvi	1999	1	-	105,0	105,0	..	rpö	-
704	Kaukaan Voima Oy, Lappeenranta Kaukaan Voima Oy	lvi	2009	1	110,0	-	110,0	60,0	tept	-
699	Keravan Lämpövoima Oy Keravan biovoimalaitos	lvi	2009	1	50,0	-	50,0	20,0	popu	-
692	Kerienergia Oy Kerienergian KPA-laitos	klk	2000	1	-	-	4,0	-	tept	-
618	Kotkamills Oy Kombivoimalaitos	lvi	1992	1	5,0	10,0	15,0	70,0	maka	-
748	Kouvolan Saha Oy Kouvolan Saha Oy	klk	2018	1	-	-	1,0	-	tept	-
650	KSS Energia Oy Hinkismäki	klk	1987	3	-	-	48,0	-	maka	-
	Eskolanmäki	klk	1972	2	-	-	8,5	-	maka	-
	Hinkismäki	mivi	1988	-	-	-	70,0	40,0	maka	-
613	Kumpuniemen Voima Oy, Äänekoski Kumpuniemen Voima	lvi	1991	2	11,0	18,0	29,0	3,7	tept	-
659	Kymin Voima Oy	lvi	2002	..	-	40,0	40,0	-	tept	-
	Kymin Voima Oy	lvi	2002	1	65,0	-	65,0	30,0	tept	-
515	Laanilan Voima Oy, Oulu Laanilan Voima Oy, Oulu	lvi	1971	3	100,0	-	100,0	30,0	jtu	-
691	Lahti Aqua Oy Ali-Juhakkala	klk	..	1	-	-	1,0	-	biok	-
	Kariniemi	klk	..	1	-	-	2,0	-	biok	-
512	Lappeenrannan Lämpövoima Oy Mrt1 Kaasukattilat	klk	..	2	-	-	30,0	-	maka	-
	Mrt1 Sähkökattila	klk	..	1	-	-	40,0	-	säh	-
	Keskustaaajama (Joutseno)	klk	1962	3	-	-	8,3	-	maka	-
	Lampikangas (Joutseno)	klk	1984	2	-	-	1,8	-	maka	-
	Rauha (Joutseno)	klk	2010	2	-	-	9,0	-	maka	-
	Kahilanniemi (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	-
	Vipelentie (Joutseno)	klk	2012	5	-	-	1,0	-	maka	-
	Mrt2 Kaasukattilat	klk	2012	2	-	-	80,0	-	maka	-
634	Late-Rakenteet Oy, Turku Late-Rakenteet	klk	1986	1	-	-	2,0	-	tept	-
735	Lempäälän Energia Oy Varastotien lämpökeskus	klk	2013	1	-	-	4,0	-	popu	-
	Varastotien lämpökeskus	klk	2013	1	-	-	4,0	-	maka	-
727	Lohjan Biolämpö Oy Lohjan Biolämpö Oy	klk	2012	3	-	-	19,9	-	tept	-
620	Mariehamns Bioenergi Ab Bioenergi 5 MW	klk	1995	1	-	-	6,0	-	popu	-
	Bioenergi 11 MW KVV	lvi	2007	1	2,0	11,0	13,0	2,1	popu	-
606	Metsä Fibre Oy, Kemi Soodakattila SK-1	lvi	1990	1	20,0	35,0	55,0	85,0	jätel	-
617	Metsä Fibre Oy, Vilppulan Saha Vilppulan Saha	klk	2003	4	-	-	32,0	-	tept	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttövuosi	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		
693	Metsä-Fibre Oy, Äänekosken Biotuotetehdas Metsä-Fibre Oy, Äänekosken Biotuotetehdas	lvi	2017	2	9,0	-	9,0	280,0	jätel	-
719	Myllyn Paras Oy, Hyvinkää KPA-kattilalaitos	klk	2006	2	-	-	2,0	-	kapa	-
596	Mäntän Energia Oy Mänttä	lvi	1950	2	24,0	-	24,0	14,2	jtu	-
739	Nokianvirran Energia Oy Nokia	klk	..	..	-	-	23,5	-	maka	-
749	Nordic Soya Oy, Uusikaupunki Nordic Soya Oy	klk	..	..	-	-	..	-	sek	-
676	Nordkalk Oy Ab, Lohja Nordkalk, lämmönvaihtimet	klk	2015	-	-	-	3,5	-	sek	-
559	Nordkalk Oy, Parainen Nordkalk	klk	..	1	-	-	3,5	-	sek	-
703	Pansion Lämpö Avoin Yhtiö Pansion Lämpö Pansion Lämpö	klk klk	2010 2011	1 1	- -	- -	5,0 7,0	- -	popu popu	- -
552	Picea Oy Ab, Laitila Wärtsilä Rauma-Repola Witermo Vaasan Kuljetuskanavat	klk klk klk klk	2005 1980 1976 2013	1 2 1 1	- - - -	- - - -	10,0 15,0 8,3 4,5	- - - -	tept tept kpö tept	- - - -
526	Raahan Voima Oy Sulaton savukaasut Raahan Voima, K3 Raahan Voima, K4 Raahan Voima, K5	klk lvi lvi lvi	1985 1975 1990 2016	3 1 1 1	- 20,0 50,0 40,0	- 10,0 20,0 -	40,0 30,0 70,0 40,0	- 21,0 65,0 110,0	sek hiili hiili hiili	- - - -
687	Rauman Biovoima Oy Rauman Biovoima Oy	lvi	1962	3	50,0	27,0	77,0	20,8	tept	-
743	Riikinvoima Oy Riikinvoima	lvi	2016	1	32,0	6,0	38,0	15,2	seka	-
700	Sarlin Oy, Vaasa Vaasan mikroturbiinilaitos. New Energy	mlvi	2008	-	-	-	0,3	0,1	biok	-
603	Seinäjoen Voima Oy, Seinäjoki Sevo	lvi	1990	1	100,0	-	100,0	108,0	jtu	-
599	SSAB Europe Oy, Hämeenlinna Sinkki 2 LTO Kattilalaitos kaukolämpövaihtimet	klk klk	1985 1972	2 2	- -	- -	2,0 16,0	- -	sek höyry	- -
723	St1 Oy, Hämeenlinna Bionolix höyrykattila Bionolix	klk mlvi	2010 2010	1 -	- -	- -	1,5 1,1	- 1,1	pell biok	- -
565	Stora Enso Oulu Oy Soodakattila SK7 Leijupetikattila K3	lvi lvi	1988 1997	1 1	.. -	.. 120,0	.. 120,0	77,0 30,0	jätel jtu	- -
521	Stora Enso Oyj, Heinola Stora Enso	lvi	1961	2	40,0	-	40,0	17,0	ptu	-
537	Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas Stora Enso Oyj, Varkauden tehtaata LVL2	lvi	1975	2	60,0	-	60,0	10,0	tept	-
557	Stora Enso Publication Papers Oy Ltd, Kouvola Voimalaitos kokonaisuus	lvi	1972	4	..	..	5,0	168,0	maka	-
717	Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta Pellettikattila	klk	2014	1	-	-	3,0	-	pell	-
744	Suomen Viljava Oy, Kouvola Viljava Bio-lämpökeskus	klk	2016	..	-	-	2,0	-	kapa	-
682	Tervakoski Oy, Janakkala Tervakoski LS-16	klk lp	1963 2017	3 -	- -	- -	7,0 4,5	- -	maka -	- ..
706	Tornion Voima Oy Tornio	klk	2004	2	-	-	25,0	-	popu	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttövuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
					Turbiinien kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
		4.1	4.2	4.3	4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW	4.7 MW	4.8	4.9 MW
701	TS-Yhtymä, Turku TS-Yhtymä, Turku	klk	..	..	-	-	..	-	sek	-
732	Turun Seudun Energiantuotanto Oy	klk	2001	1	-	-	51,8	-	popu	-
	Oriketo	lp	2009	-	-	-	21,0	-	-	6,5
	Kakola	lp	2013	-	-	-	21,0	-	-	6,5
	Na 4	lvi	2017	1	230,0	-	230,0	160,0	popu	-
	Na 3	lvi	1972	1	174,0	-	174,0	86,0	hiili	-
	Na 2	lvi	1964	1	175,0	-	175,0	86,0	hiili	-
529	UPM Specialty Papers Oy, Tervasaari Tervasaari	lvi	1980	..	50,0	-	50,0	..	popu	-
716	UPM-Kymmene Oyj, Lappeenranta UPM-Kymmene, Kaukas	klk	..	..	-	-	..	-	jätel	-
710	Valkkia Oy, Salo	klk	2002	3	-	-	7,0	-	popu	-
	Perniön lämpölaitos	klk	2007	2	-	-	1,5	-	popu	-
	Perttelin lämpölaitos									
501	Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa Vaskiluoto 2	lvi	1998	1	175,0	-	175,0	210,0	popu	-
720	Versowood Oy, Heinola	klk	1991	1	-	-	12,0	-	tept	-
	12 MW biokattila	klk	2001	1	-	-	10,0	-	tept	-
	10 MW biokattila	klk	2007	1	-	-	5,0	-	tept	-
	5 MW biokattila	klk	..	1	-	-	8,0	-	kpö	-
	8 MW öljykattila	klk	..	1	-	-	4,7	-	kpö	-
	4,7 MW öljykattila									
733	Westenergy Oy, Mustasaari Westenergy + savukaasu LTO	lvi	2012	1	42,0	10,0	52,0	15,0	seka	-
755	Vöyrin energiaosuuskunta	klk	2011	1	-	-	2,0	-	kpö	-
	Vähänkyrön lämpökeskus	klk	2011	1	-	-	2,0	-	popu	-
	Vähänkyrön lämpökeskus									
649	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat Yara Suomi Oy, Uusikaupunki	klk	..	..	-	-	..	-	sek	-
577	Äänevoima Oy, Äänekoski Äänevoima Oy, Äänekoski	lvi	2002	3	..	..	25,0	38,0	tept	-
	TUKKUMYYJÄT YHTEENSÄ				2 428,0	646,0	4 432,3	2 537,2		13,0
	KOKO MAA YHTEENSÄ				7 087,2	1 098,7	22 527,5	5 734,9		69,4

## HUOMAUTUKSET TAULUKKOOON 4

## Sarake 4.1

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

## Sarake 4.8

kpö = kevyt polttoöljy  
rpö = raskas polttoöljy  
mpö = kierrätys- ja jäteöljyt,  
muut öljytuotteet  
hiili = kivihiili ja antrasiitti, koksi  
maka = maakaasu, LNG  
jtu = jyrsturve  
ptu = palaturve  
tp = turvepelletit ja -brikitit  
popu = metsäpolttoaine, puu  
tept = teollisuuden puutähde  
jätel = puunjalostusteoll. jäteliemet  
jätēs = puunjalostusteoll. sivu- ja  
jätetuotteet

kipu = kierrätyspuu  
pell = puupelletit ja -brikitit  
kapa = kasviperäiset polttoaineet  
epa = eläinperäiset polttoaineet  
biok = biokaasu  
bion = biopolttonesteet  
seka = sekapolttoaineet  
sijä = muut sivu- ja jätetuotteet  
sek = teollisuuden sekundäärilämpö  
säh = sähkökattiloiden käyttämä sähkö  
höyry = höyry  
vety = vety  
muu = muu polttoaine  
lp = lämpöpumppu  
neka = nestekaasu

TAULUKKO 5. ASIAKKAAT

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

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

TAULUKKO 5. ASIAKKAAT

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

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

TAULUKKO 5. ASIAKKAAT

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

## HUOMAUTUS TAULUKKOOON 5

Pienasiakkaat

Pienasiakkaita ovat yhden asunnon talot, kahden asunnon talot sekä pientaloihin verrattavat erilliset asuinrakennukset.



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

TAULUKKO 6. KAUKOLÄMMÖN MYYNTI JA MYYNTITULOT

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

TAULUKKO 6. KAUKOLÄMMÖN MYYNTI JA MYYNTITULOT

KAUKOLÄMPÖYRITYS		Kaukolämmön myynnin aloittamisvuosi		Asiakkaalle myyty kaukolämpöenergia 6.3 GWh	MYYNTITULOT				Edellisistä asuintalojen osuus 6.8 1000 €	Keskimääräinen myyntihinta 6.9 €/MWh	Tehomaksun osuus myyntihinnasta 6.10 %
		6.1	6.2		Tehomaksut 6.4 1000 €	Energiamaksut 6.5 1000 €	Muut vuotuiset kaukolämpömaksut 6.6 1000 €	Yhteensä 6.7 1000 €			
161	Loimua Oy	1964	1983	857,6	..	..	..	..	..	..	..
161.02	Loimua Oy, Akaa	1983	-	25,6	445,4	1 829,5	0,6	2 275,5	1 161,6	88,89	19,6
161.01	Loimua Oy, Heinola	1974	-	107,7	..	..	..	..	..	..	..
161.03	Loimua Oy, Hämeenlinna	1964	1983	424,8	9 691,2	26 016,8	557,6	36 265,7	18 732,1	85,37	26,7
161.08	Loimua Oy, Janakkala	1998	-	58,8	978,6	4 336,2	0,2	5 315,0	2 950,6	90,39	18,4
161.04	Loimua Oy, Jyväskylän seutu	1972	-	175,4	..	..	..	..	..	..	..
161.09	Loimua Oy, Kärsämäki	1980	-	12,2	240,2	889,8	7,2	1 137,2	457,2	93,21	21,1
161.06	Loimua Oy, Oulainen	1976	-	39,9	767,4	2 744,0	-	3 511,4	1 727,2	88,01	21,9
161.11	Loimua Oy, Vilppula	1988	-	13,2	..	..	..	..	..	..	..
029	Loiste Lämpö Oy	1974	1982	282,6	5 640,3	17 563,0	1,0	23 204,2	12 068,9	82,11	24,3
175	Lämpö Korpela Oy	1991	-	13,4	231,9	957,2	-	1 189,0	527,2	88,73	19,5
050	Mariehamns Energi Ab	1977	1980	107,3	872,0	8 465,2	-	9 337,2	..	87,02	9,3
195	Muuramen Lämpö Oy	..	-	27,9	449,3	2 118,5	-	2 567,8	..	92,04	17,5
115	Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	1972	-	45,0	600,7	3 267,9	-	3 868,6	1 754,1	85,97	15,5
070	Napapiirin Energia ja Vesi Oy	1979	1995	506,9	13 883,2	29 480,9	-	43 364,0	20 872,5	85,55	32,0
070.01	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	1979	1995	502,4	13 786,4	29 174,2	-	42 960,7	20 865,9	85,51	32,1
070.03	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	2008	-	4,5	96,7	306,7	-	403,4	6,7	89,64	24,0
152	Nevel Oy	1975	1981	462,5	8 437,1	32 365,7	-	40 802,8	..	88,22	20,7
152.05	Nevel Oy, Forssa	1975	1996	164,6	2 733,7	11 618,4	-	14 352,1	..	87,19	19,0
152.13	Nevel Oy, Hammasihti	1982	-	7,3	159,2	580,3	-	739,5	..	101,30	21,5
152.21	Nevel Oy, Ii	1982	-	15,3	308,0	1 008,9	-	1 316,9	..	86,07	23,4
152.06	Nevel Oy, Ilomantsi	1979	-	30,3	767,6	1 894,7	-	2 662,3	..	87,86	28,8
152.18	Nevel Oy, Jokela	1983	-	14,0	296,1	1 073,0	-	1 369,1	..	97,79	21,6
152.19	Nevel Oy, Karkkila	1991	-	32,2	493,0	2 312,6	-	2 805,6	..	87,13	17,6
152.03	Nevel Oy, Lieksa	1975	1994	74,1	1 028,2	5 020,1	-	6 048,3	..	81,62	17,0
152.11	Nevel Oy, Mynämäki	2008	-	14,8	241,2	1 212,1	-	1 453,3	..	98,20	16,6
152.09	Nevel Oy, Ruovesi	1981	-	12,9	239,9	904,6	-	1 144,5	..	88,72	21,0
152.07	Nevel Oy, Rääkkylä	1979	-	8,0	169,4	528,7	-	698,1	..	87,26	24,3
152.04	Nevel Oy, Sotkamo	1978	1981	58,3	1 398,3	4 126,2	-	5 524,6	..	94,76	25,3
152.20	Nevel Oy, Sysmä	1980	-	10,8	248,9	853,5	-	1 102,4	..	102,07	22,6
152.08	Nevel Oy, Tohmajärvi	1986	-	12,9	231,3	926,4	-	1 157,7	..	89,74	20,0
152.22	Nevel Oy, Utajärvi	1984	-	7,0	122,3	306,2	-	428,4	..	61,20	28,5
123	Nivalan Kaukolämpö Oy	1978	2010	54,4	1 009,0	3 780,0	-	4 789,0	2 101,7	88,03	21,1
114	Nivos Energia Oy	1974	-	51,1	944,5	4 512,6	-	5 457,1	2 012,0	106,79	17,3
114.01	Nivos Energia Oy, Mäntsälä	1974	-	43,0	802,7	3 858,1	-	4 660,8	1 695,2	108,39	17,2
114.04	Nivos Energia Oy, Pornainen	2000	-	4,9	58,4	395,2	-	453,6	54,2	92,57	12,9
114.05	Nivos Energia Oy, Pukkila	2001	-	3,2	83,5	259,3	-	342,7	262,6	107,09	24,4
200	Nummellan Aluelämpö Oy	..	-	36,8	..	..	..	..	..	..	..
042	Nurmeksen Lämpö Oy	1976	1976	61,7	673,7	3 521,6	-	4 195,3	2 344,8	68,00	16,1
041	Nurmijärven Sähkö Oy	1975	-	131,0	2 093,2	8 569,5	-	10 662,8	..	81,40	19,6
179	Nykarleby Kraftverk	2007	-	18,8	261,5	1 275,7	-	1 537,2	..	81,77	17,0
087	Onnintilan Lämpö Oy	1971	-	36,0	486,7	2 106,6	-	2 593,3	1 284,5	72,04	18,8
193	Otanmäen Lämpö Oy	1997	-	11,7	222,8	942,9	0,7	1 166,5	657,2	99,70	19,1
017	Oulun Energia Oy	1969	1977	1 541,8	17 967,6	81 760,6	-	99 728,2	56 124,9	64,68	18,0
141	Oulun Seudun Sähkö	1979	-	142,4	2 250,7	9 074,6	-	11 325,3	4 738,8	79,53	19,9
146	Outokummun Energia Oy	1974	-	50,5	960,1	3 668,9	-	4 629,0	..	91,66	20,7
048	Paimion Lämpökeskus Oy	1975	-	48,4	1 025,2	3 239,5	2,9	4 267,6	..	88,17	24,0
104	Pargas Fjärrvärme Ab Oy	1983	-	38,2	812,9	2 412,3	-	3 225,2	..	84,43	25,2
019	Pori Energia Oy	1969	1991	610,7	11 417,7	37 423,2	250,9	49 091,7	22 960,7	80,39	23,3
019.05	Pori Energia Oy, Harjavalta	1967	-	41,1	..	..	..	..	..	..	..
019.02	Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	2008	-	10,7	..	..	..	..	..	..	..
019.01	Pori Energia Oy, Pori	1969	1991	558,9	..	..	..	..	..	..	..
024	Porvoon Energia Oy	1972	1991	319,3	4 906,1	21 993,8	-	26 899,8	13 041,7	84,25	18,2
024.02	Porvoon Energia Oy, Loviisa	1999	-	49,7	763,5	3 861,4	-	4 624,8	2 127,0	93,05	16,5
024.01	Porvoon Energia Oy, Porvoo	1972	1991	269,6	4 142,6	18 132,4	-	22 275,0	10 914,7	82,62	18,6
030	Raahen Energia Oy	1974	-	171,2	2 617,8	8 803,4	-	11 421,1	5 962,2	66,71	22,9
053	Rauman Energia Oy	1976	-	266,8	3 790,1	13 492,7	-	17 282,7	9 879,0	64,78	21,9
059	Riihimäen Kaukolämpö Oy	1978	..	183,2	3 208,4	11 020,6	6,2	14 235,2	7 010,8	77,70	22,5
108	Saarijärven Kaukolämpö Oy	1961	-	29,5	605,2	1 635,7	-	2 240,9	1 086,4	75,96	27,0
055	Salon Kaukolämpö Oy	1978	-	189,2	1 896,1	15 506,9	-	17 403,0	8 701,6	91,98	10,9
163	Sastamalan Lämpö Oy	2000	-	59,2	1 361,5	3 791,9	-	5 153,4	..	87,05	26,4
034	Savon Voima Oyj	1975	1992	592,3	12 726,9	38 618,6	-	51 345,4	23 333,7	86,69	24,8
034.16	Savon Voima Oyj, Iisalmi	1976	2002	147,7	3 127,7	9 033,5	-	12 161,2	5 611,1	82,34	25,7
034.22	Savon Voima Oyj, Joroinen	1978	-	12,0	274,3	894,2	-	1 168,5	666,6	97,38	23,5
034.17	Savon Voima Oyj, Keitele	..	-	8,6	193,6	668,1	-	861,7	328,1	100,20	22,5
034.02	Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	1975	-	33,9	781,0	2 099,8	-	2 880,8	1 356,3	84,98	27,1
034.12	Savon Voima Oyj, Kuopio	1977	-	46,3	1 057,8	3 617,9	-	4 675,8	1 713,7	100,99	22,6
034.10	Savon Voima Oyj, Lapinlahti	1991	-	25,7	562,5	2 002,8	-	2 565,3	909,4	99,82	21,9
034.03	Savon Voima Oyj, Leppävirta	1975	-	34,8	767,4	2 214,0	-	2 981,5	1 342,4	85,68	25,7
034.14	Savon Voima Oyj, Pieksämäki	1975	1992	123,6	2 527,7	7 563,6	-	10 091,4	5 345,1	81,65	25,0
034.05	Savon Voima Oyj, Pielavesi	1976	-	16,7	402,4	1 165,5	-	1 567,9	816,5	93,89	25,7
034.08	Savon Voima Oyj, Rautalampi	1988	-	9,6	212,2	682,4	-	894,5	372,0	93,18	23,7
034.06	Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	1975	-	89,7	1 828,1	5 644,7	-	7 472,9	3 415,6	83,31	24,5
034.07	Savon Voima Oyj, Suonenjoki	1975	-	43,7	992,2	3 031,9	-	4 024,2	1 456,8	92,09	24,7
197	Savukosken Lämpö Oy	2016	-	4,2	38,4	391,7	-	430,2	107,4	102,43	8,9
071	Seinäjoen Energia Oy	1980	1990	486,9	5 762,8	27 226,4	-	32 989,2	..	67,75	17,5
125	Someron Lämpö Oy	1977	1977	33,5	618,4	2 070,3	-	2 688,7	1 257,9	80,26	23,0
147	Suur-Savon Sähkö Oy	1975	1993	272,4	4 006,8	18 470,3	-	22 477,1	..	82,52	17,8
147.08	Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	2008	-	12,0	318,2	748,2	-	1 066,4	..	88,87	29,8
147.04	Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	1980	-	28,1	427,3	1 896,6	-	2 323,9	768,1	82,70	18,4
147.06	Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	1996	-	16,1	227,3	1 086,4	-	1 313,7	..	81,60	17,3
147.02	Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	1975	-	23,6	318,3	1 559,2	-	1 877,5	..	79,56	17,0
147.05	Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	1980	-	7,0	115,7	382,7	-	498,4	..	71,20	23,2
147.03	Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	1980	-	14,8	246,1	907,2	-	1 153,3	..	77,93	21,3
147.01	Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	1975	1993	170,8	2 353,9	11 890,1	-	14 244,0	7 734,5	83,40	16,5

TAULUKKO 6. KAUKOLÄMMÖN MYYNTI JA MYYNTITULOT

KAUKOLÄMPÖYRITYS	Kaukolämmön myynnin aloittamivuosi		Asiakkaalle myyty kaukolämpöenergia GWh	MYYNTITULOT				Edellisestä asuintalojen osuus 1000 €	Keskimääräinen myyntityhti €/MWh	Tehomaksun osuus myyntityhmästä %
	6.1	6.2		Tehomaksut 1000 €	Energiamaksut 1000 €	Muut vuotuiset kaukolämpömaksut 1000 €	Yhteensä 1000 €			
	1971	1972								
010 Tampereen Sähkölaitos	1964	1971	2 089,3	34 228,1	132 894,6	-	167 122,7	92 823,8	79,99	20,5
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	2009	-	0,6	9,8	38,2	-	48,0	10,9	80,00	20,4
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	1976	-	81,6	1 336,8	5 190,4	-	6 527,2	3 626,4	79,99	20,5
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	1964	1971	1 933,0	31 667,5	122 952,8	-	154 620,3	85 905,0	79,99	20,5
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	1980	-	74,1	1 214,0	4 713,2	-	5 927,2	3 281,5	79,99	20,5
185 Teuvan Kaukolämpö Oy	1982	-	15,0	225,7	1 163,1	-	1 388,8	..	92,59	16,3
143 Toholammin Energia Oy	1978	2013	16,6	242,8	1 205,9	-	1 448,7	448,8	87,27	16,8
072 Tornion Energia Oy	1980	-	121,7	1 244,5	6 531,7	-	7 776,2	4 036,6	63,90	16,0
043 Turku Energia Oy Ab	1976	1978	1 890,5	27 809,0	144 227,4	41,0	172 077,4	91 440,8	91,02	16,2
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	1972	-	91,9	1 613,4	7 009,7	-	8 623,1	4 630,3	93,83	18,7
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	1976	-	77,4	1 683,7	5 903,9	-	7 587,6	4 897,4	98,03	22,2
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	1975	-	153,4	2 148,8	11 712,3	-	13 861,1	7 440,4	90,36	15,5
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	1976	1978	1 567,8	22 363,2	119 601,5	41,0	142 005,7	74 472,8	90,58	15,7
134 Ulvilan Lämpö Oy	1987	-	33,8	694,2	2 001,4	-	2 695,8	2,5	79,76	25,8
003 Vaasan Sähkö Oy	1963	1967	667,3	7 711,1	36 821,1	-	44 532,1	21 454,5	66,73	17,3
035 Valkeakosken Energia Oy	1976	1999	114,7	1 612,7	8 439,8	58,9	10 111,5	6 034,6	88,16	15,9
016 Vantaan Energia Oy	1969	1975	1 691,4	33 294,0	95 703,2	-	128 997,2	66 910,4	76,27	25,8
105 Varissuon Lämpö Oy	1975	-	54,5	846,9	2 735,4	-	3 582,4	3 095,0	65,73	23,6
044 Varkauden Aluelämpö Oy	1976	-	182,3	2 379,4	11 861,6	308,5	14 549,5	8 633,0	79,81	16,4
068 Vatajankosken Sähkö Oy	1981	1992	75,9	1 328,5	4 582,8	90,9	6 002,2	2 287,8	79,08	22,1
182 Vetelin Energia Oy	2008	-	7,2	129,1	529,5	-	658,6	303,6	91,47	19,6
188 Vierumäen Infra Oy	2009	-	13,9	396,8	1 128,4	-	1 525,2	380,7	109,73	26,0
107 Wiitaseudun Energia Oy	1977	-	43,2	571,9	2 499,1	109,1	3 180,1	1 474,1	73,61	18,0
168 Vimpelin Lämpö Oy	2001	-	7,6	68,2	620,0	-	688,2	-	90,55	9,9
145 Virtain Energia Oy	1979	..	33,2	677,4	2 147,6	-	2 825,0	1 338,6	85,09	24,0
073 VSV Energia Oy	1979	-	166,1	2 141,6	8 262,2	-	10 403,8	2 954,4	62,64	20,6
090 Äänekosken Energia Oy	1981	2000	119,4	1 752,9	7 784,2	-	9 537,1	753,3	79,88	18,4
KAUKOLÄMPÖYRITYKSET YHTEENSÄ			33 184,6							

## HUOMAUTUS TAULUKKON 6

## Sarakkeet 6.4 - 6.9

Maksut sisältävät arvonlisäveron (ALV on 24 % verottomasta maksusta)

## Sarake 6.9

Sarakkeessa on ilmoitettu normaalinhoitotululla asiakkaille myytävän kaukolämmön keskihinta.

Kaukolämpöyritysten vuoden 2019 kaukolämmön verollisen myyntityhinnan aritmeettinen keskiarvo on 82,30€/MWh ja yritysten lämmönmyynnillä painotettu keskihinta 80,85€/MWh.

Kaukolämmön verollinen myynti v. 2019 oli 2,68 mrd €.

TAULUKKO 7. LÄMMÖN MYYJÄT VUODEN 2019 KAUKOLÄMMÖNKULUTUKSEN (GWh) MUKAISESSA JÄRJESTYKSESSÄ SEKÄ NIIDEN KULUTUKSEN KEHITYMINEN VUOSINA 2010-2019

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

TAULUKKO 7. LÄMMÖN MYYJÄT VUODEN 2019 KAUKOLÄMMÖNKULUTUKSEN (GWh) MUKAISESSA JÄRJESTYKSESSÄ SEKÄ NIIDEN KULUTUKSEN KEHITYMINEN VUOSINA 2010-2019

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

TAULUKKO 8. KAUKOLÄMMITETTYJEN TALOJEN ASUKKAIDEN OSUUS KUNTIEN VÄESTÖSTÄ

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

TAULUKKO 8. KAUKOLÄMMITETTYJEN TALOJEN ASUKKAIDEN OSUUS KUNTIEN VÄESTÖSTÄ

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



TAULUKKO 8. KAUKOLÄMMITETTYJEN TALOJEN ASUKKAIDEN OSUUS KUNTIEN VÄESTÖSTÄ

Kunta	Lämmön myyjä	Lämmönmyynnin aloittamisvuosi	KI-talojen asukkaat 31.12.2019	Asukasluvu 2019	Osuus asukasluvusta %
8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6
<b>POHJOIS-SAVO</b>					
Iisalmi	034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	1976	11 700	21 368	55
Keitele	034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	..	440	2 202	20
Kiuruvesi	034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	1975	3 570	7 998	45
Kuopio	002 Kuopion Energia Oy	1963	104 024	119 282	87
Kuopio	034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	1977	3 405	119 282	3
Lapinlahti	034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	1991	1 680	9 485	18
Leppävirta	034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	1975	3 800	9 454	40
Pielavesi	034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	1976	2 010	4 391	46
Rautalampi	034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	1988	1 030	3 121	33
Siilinjärvi	034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	1975	6 950	21 423	32
Sonkajärvi	191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	1981	..	3 897	..
Suonenjoki	034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	1975	3 900	7 064	55
Varkaus	044 Varkauden Aluelämpö Oy	1976	..	20 466	..
Edellä mainitut yht.			142 509	230 151	62
<b>POHJOIS-KARJALA</b>					
Ilomantsi	152.06 Nevel Oy, Ilomantsi	1979	..	4 857	..
Joensuu	148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	1965	46 204	76 850	60
Joensuu	152.13 Nevel Oy, Hammasmahti	1982	..	76 850	..
Juuka	170 Juuan Kaukolämpö Oy	1983	1 080	4 606	23
Kitee	093 Kiteen Lämpö Oy	1981	..	10 136	..
Lieksa	152.03 Nevel Oy, Lieksa	1975	..	10 884	..
Liperi	191.12 Adven Oy, Ylämylly-Honkalampi	1985	..	12 084	..
Nurmes	042 Nurmesen Lämpö Oy	1976	..	7 455	..
Outokumpu	146 Outokummun Energia Oy	1974	..	6 688	..
Rääkkylä	152.07 Nevel Oy, Rääkkylä	1979	..	2 126	..
Tohmajärvi	152.08 Nevel Oy, Tohmajärvi	1986	..	4 361	..
Edellä mainitut yht.			47 284	140 047	34
<b>KESKI-SUOMI</b>					
Jyväskylä	007 Alva-yhtiöt Oy, Jyväskylä	1960	105 344	142 400	74
Jyväskylä, Laukaa, Uurainen	161.04 Loimua Oy, Jyväskylän seutu	1972	..	164 984	..
Jämsä	067 Jämsän Aluelämpö Oy	1980	4 300	20 182	21
Keuruu	057 Keuruun Lämpövoima Oy	1975	4 036	9 605	42
Muurame	195 Muuramen Lämpö Oy	..	..	10 164	..
Saarijärvi	108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	1961	1 744	9 309	19
Viitasaari	107 Viitaseudun Energia Oy	1977	..	6 176	..
Äänekoski	090 Äänekosken Energia Oy	1981	4 028	18 765	21
Edellä mainitut yht.			119 452	239 185	50
<b>ETELÄ-POHJANMAA</b>					
Alajärvi	129 Alajärven Lämpö Oy	1983	..	9 562	..
Alavus	061 Alavuden Lämpö Oy	1980	..	11 468	..
Ilmajoki	199 Ilmajoen Lämpö Oy	2001	..	12 269	..
Kauhajoki	099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	1983	2 890	13 184	22
Kauhava	117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	1980	3 723	15 726	24
Kuortane	184 Kuortaneen energiaosuuskunta	2002	600	3 551	17
Kurikka	086 Kurikan Kaukolämpö Oy	1981	..	20 678	..
Lappajärvi	198 Lappajärven Lämpö Oy	2015	..	2 996	..
Seinäjoki	191.11 Adven Oy, Ylistaro	..	..	63 781	..
Seinäjoki	071 Seinäjoen Energia Oy	1980	40 500	63 781	63
Teuva	185 Teuvan Kaukolämpö Oy	1982	700	5 076	14
Vimpeli	168 Vimpelin Lämpö Oy	2001	..	2 827	..
Edellä mainitut yht.			48 413	161 118	30
<b>POHJANMAA</b>					
Kristiinankaupunki	019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	2008	..	6 486	..
Laihia	178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	1999	..	8 017	..
Pietarsaari	080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	1973	11 634	19 208	61
Uusikaarlepyy	179 Nykarleby Kraftverk	2007	..	7 464	..
Vaasa	003 Vaasan Sähkö Oy	1963	53 401	67 636	79
Edellä mainitut yht.			65 035	108 811	60
<b>KESKI-POHJANMAA</b>					
Kannus	075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	1978	..	5 464	..
Kokkola	033 Kokkolan Energia	1976	33 200	47 681	70
Toholampi	143 Toholammin Energia Oy	1978	..	3 033	..
Veteli	182 Vetelin Energia Oy	2008	563	3 114	18
Edellä mainitut yht.			33 763	59 292	57

TAULUKKO 8. KAUKOLÄMMITETTYJEN TALOJEN ASUKKAIDEN OSUUS KUNTIEN VÄESTÖSTÄ

Kunta	Lämmön myyjä		Lämmönmyynnin aloittamisvuosi	Kl-talojen asukkaat 31.12.2019	Asukasluvu 2019	Osuus asukasluvusta %
8.1	8.2		8.3	8.4	8.5	8.6
POHJOIS-POHJANMAA				202 126	412 830	49
Alavieska	080.02	Herrfors Oy Ab, Alavieska	1999	150	2 519	6
Haapajärvi	137	Haapajärven Lämpö Oy	1979	..	7 010	..
li	152.21	Nevel Oy, li	1982	..	9 844	..
Kalajoki	190	Kalajoen Lämpö Oy	1975	..	12 373	..
Kempele, Liminka, Lumijoki, Muhos, Tyrnävä	141	Oulun Seudun Sähkö	1979	..	46 111	..
Kuusamo	118	Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta	1977	8 000	15 134	53
Kärsämäki	161.09	Loimua Oy, Kärsämäki	1980	..	2 576	..
Nivala	123	Nivalan Kaukolämpö Oy	1978	3 500	10 639	33
Oulainen	161.06	Loimua Oy, Oulainen	1976	4 360	7 288	60
Oulu	017	Oulun Energia Oy	1969	156 776	205 489	77
Raahe	030	Raahen Energia Oy	1974	19 010	24 679	76
Sievi	175	Lämpö Korpela Oy	1991	..	4 910	..
Utajärvi	152.22	Nevel Oy, Utajärvi	1984	..	2 676	..
Ylivieska	080.01	Herrfors Oy Ab, Ylivieska	1977	10 330	15 255	68
Edellä mainitut yht.				202 126	366 503	55
KAINUU				25 200	72 306	35
Kajaani	029	Loiste Lämpö Oy	1974	25 200	36 709	69
Kajaani	193	Otanmäen Lämpö Oy	1997	..	36 709	..
Sotkamo	152.04	Nevel Oy, Sotkamo	1978	..	10 336	..
Edellä mainitut yht.				25 200	47 045	54
LAPPI				50 866	177 161	29
Inari	162	Inergia Lämpö Oy	2000	..	6 907	..
Kemi	031	Kemin Energia ja Vesi Oy	1975	..	20 707	..
Kemijärvi	085	Kemijärven lämpö ja vesi Oy	1975	3 835	7 274	53
Keminmaa	159	Keminmaan Energia ja Vesi Oy	1985	..	8 079	..
Kittilä	191.05	Adven Oy, Levi	2007	..	6 453	..
Kittilä	189	Kittilän Aluelämpö Oy	1982	..	6 453	..
Kolari	186	Kolarin Lämpö Oy	2004	..	3 846	..
Kolari	070.03	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	2008	..	3 846	..
Rovaniemi	070.01	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	1979	37 350	63 042	59
Savukoski	197	Savukosken Lämpö Oy	2016	..	1 005	..
Tornio	072	Tornion Energia Oy	1980	9 471	21 602	44
Ylitornio	171	Aikkulan Aluelämpö Oy	1984	210	3 918	5
Edellä mainitut yht.				50 866	142 833	36
AHVENANMAA				10 827	29 884	36
Maarianhamina	050	Mariehamns Energi Ab	1977	10 827	11 679	93
Edellä mainitut yht.				10 827	11 679	93
TAULUKOSSA ESIINTYVÄT KUNNAT YHTEENSÄ				2 937 700	5 024 455	58
KOKO MAA				2 937 700	5 525 292	53

## HUOMAUTUS TAULUKKOOON 8

## Sarake 8.5

Lähde: Tilastokeskus

### 3. Selityksiä taulukoihin

#### 3.1 Merkintöjen selityksiä

Tilastotaulukossa käytetyt merkinnät tarkoittavat seuraavaa:

Merkintä	Selitys
-	Tilastotietoon liittyvää toimintaa ei ole
..	Suure on liian epävarma ilmoitettavaksi tai tietoa ei ole saatu
0	Suureen arvo on 0

#### 3.2 Tilastossa olevat taulukot

Tilastotaulukoissa on mukana sekä Energiateollisuus ry:n jäseniä että eräitä järjestön ulkopuolisia kaukolämpöyrityksiä. Seuraavilta Energiateollisuus ry:n jäseniltä ei saatu vastausta tai sitä ei voitu hyödyntää:

Lapuan Energia Oy  
Ähtärin Energia ja Vesi Oy

Tilastotaulukossa ovat mukana vain ne Energiateollisuus ry:n ulkopuoliset kaukolämmön tukkumyyjät, joilta on saatu vastaus tilastokyselyyn. Seuraavilta tukkumyyjiltä ei saatu vastausta tai sitä ei voitu hyödyntää:

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

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

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

Edellä mainittujen yritysten kaukolämmön tukkumyynti vuonna 2019 oli 263,0 GWh, jota vastaava polttoainemäärä ja tuotantokapasiteetti puuttuvat tilaston taulukosta.



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