

# Kaukolämpötilasto 2018



**Energiateollisuus**

**Kaukolämpö**



# Kaukolämpötilasto 2018



## Sisällysluettelo

1.	KAUKOLÄMPÖ 2018.....	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 2018 kaukolämmönkulutuksen mukaisessa järjestyksessä sekä niiden kulutuksen kehittyminen vuosina 2009...2018 .....	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 2018

Energiateollisuus laatii yrityksiltä keräämistään tiedoista kaukolämmön tilastojulkaisuja. Tilastoinnin tarkoituksena on kuvata luotettavasti ja avoimesti Suomen kaukolämpötoimintaa sekä toimia kestäväen edunvalvonnan tukena. Tämä vuosittain julkaistava kaukolämpötilasto sisältää kattavaa ja yksityiskohtaista tietoa Suomen kaukolämpöliiketoiminnasta vuodelta 2018. Kappaleessa 2 esitetyt tilastotaulukot ovat kokonaisuudessaan saatavilla myös Excel-tiedostoina Energiateollisuuden nettisivuilla osoitteessa: [www.energia.fi/ajankohtaista\\_ja\\_materiaalipankki/tilastot](http://www.energia.fi/ajankohtaista_ja_materiaalipankki/tilastot)

## 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 2018 tilastokyselyyn saatiin vastaukset 104 kaukolämpöä myyvältä yritykseltä sekä 72 tukkumyyjältä.

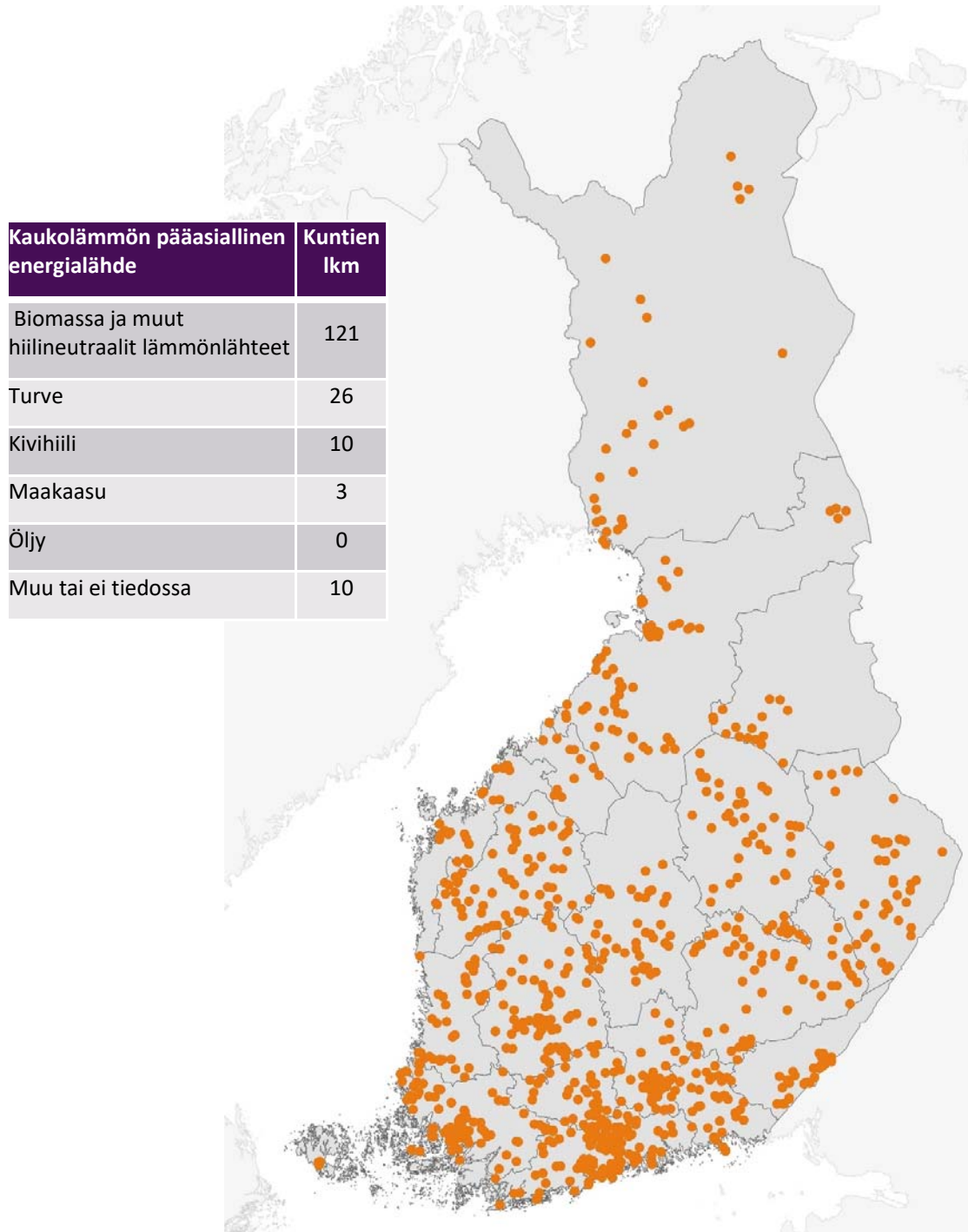
Taulukko 1. Perustietoa kaukolämpöliiketoiminnasta vuonna 2018

	Vuosi 2018	Muutos vrt. 2017
Kaukolämmön hankinta yhteensä	37 100 GWh	+ 1,42 %
Kaukolämmön tuotanto polttoaineilla	33 700 GWh	+ 1,3 %
Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön tuotanto	11 500 GWh	+ 5,5 %
Edellisiin käytetty polttoaine	53 500 GWh	+ 2,7 %
Lämmön talteenotto ja lämpöpumpun tuotanto	3 400 GWh	+ 2,1 %
Kaukolämmön käyttö	33 500 GWh	+ 1,0 %
Asuintalojen osuus käytöstä	53,7 %	- 0,9 %-yks.
Asiakkaat:		
❖ Lukumäärä	154 500 kpl	+ 2,0 %
❖ Sopimusteho	19 000 MW	- 0,2 % *
❖ Rakennustilavuus	993 milj. m <sup>3</sup>	+ 1,7 %
❖ Asuintalojen osuus rakennustilavuudesta	46,1 %	0,0 %-yks.
Myydyn lämmön verollinen keskihinta:		
❖ Aritmeettinen keskiarvo	81,38 €/MWh	+ 0,6 %
❖ Lämmön myynnillä painotettu keskiarvo	79,11 €/MWh	+ 3,1 %
Kaukolämpöverkon pituus	15 140 km	+ 1,5 %

\* = Vuoden 2017 tiedot tarkentuivat jälkikäteen, jonka takia muutosprosentti ei ole yhtenevä viime vuoden tilastotaulukoiden kanssa.

## 1.2 Kaukolämmityspaikkakunnat

Vuonna 2018 tilastossa mukana olevat kaukolämpöyrietykset jakelivat lämpöä yhteensä 170 Suomen kunnassa.



Kuva 1. Kaukolämmön tuotantolaitokset vuoden 2018 lopussa. Tuotantolaitosten sijainnit ovat oikeiden kuntien sisällä, mutta eivät esitä täsmällisiä sijainteja.



### 1.3 Kaukolämpöverkot ja tuotantolaitokset

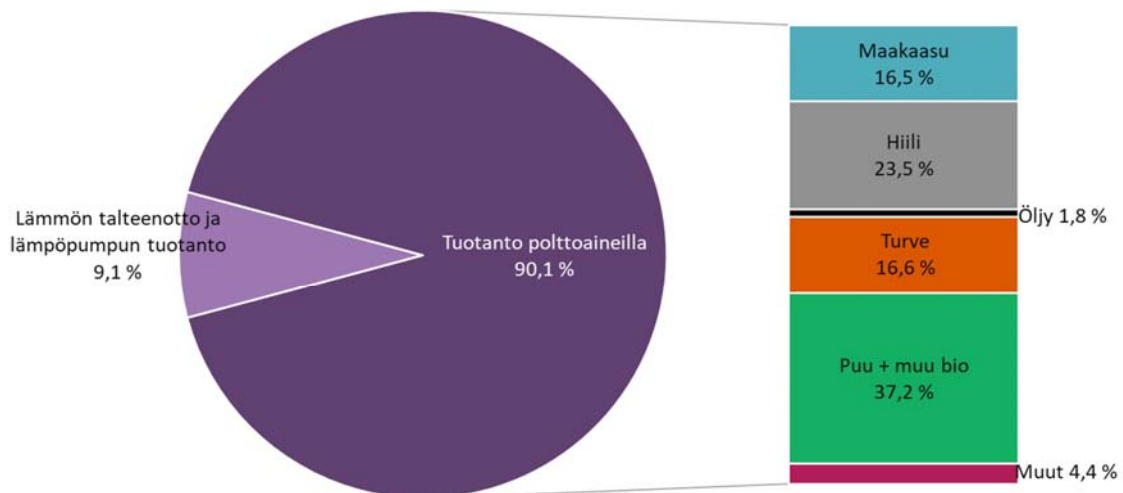
Kaukolämpöverkon pituus vuoden 2018 lopussa oli 15 140 km ja kasvua vuotta aikaisempaan oli noin 250 km. Kaukolämpöverkon kokonaispituuden kehitys vuodesta 1970 lähtien on esitetty kuvassa 2.

Voimalaitoksia oli yhteensä 107 ja niiden kaukolämpökapasiteetti oli yhteensä 8 300 MW. Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkökapasiteetti oli 5 800 MW. Kiinteitä lämpökeskuksia oli 774 kappaletta ja erillisiä lämmön talteenotto- tai lämpöpumppulaitoksia yhteensä 17 kappaletta. Edellä mainittujen kapasiteetti oli 14 100 MW. Yrityksillä oli lisäksi käytössään 333 siirrettävää lämpökeskusta, joiden yhteenlaskettu kapasiteetti oli 1 100 MW.

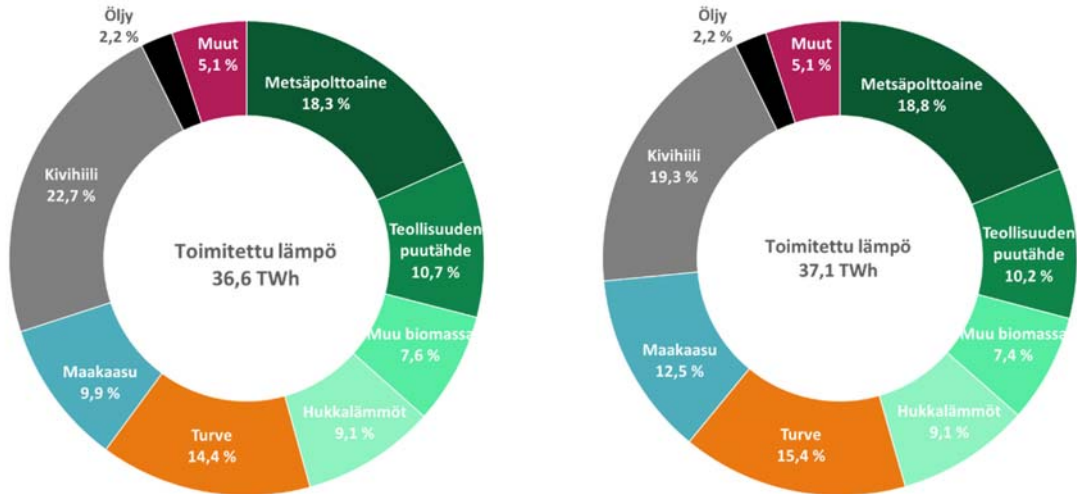
### 1.4 Kaukolämmön hankinta ja polttoaineiden käyttö

Kaukolämmön hankinta oli yhteensä 37 100 GWh, josta 33 700 GWh tuotettiin polttoaineilla. Loput 3 400 GWh tuotettiin lämmön talteenotolla ja lämpöpumpuilla. Lämmön talteenotto sekä lämpöpumppujen tuotanto on kasvanut 160 % viiden vuoden aikana. Lämmönhankinnasta 67,2 % oli höyryvoimalaitosten vastapainelämpöä tai vastaavaa kaasuturbiineista, kaasumoottoreista tai dieselmoottoreista saatavaa yhteistuotantolämpöä. Tuotetun yhteistuotantosähkön määrä oli 11 500 GWh.

Kaukolämmön ja siihen liittyvän sähkön tuotantoon käytettiin yhteensä 53 500 GWh polttoaineita, josta erillistuotantoon käytettiin 10 100 GWh. Käytettyjen polttoaineiden prosentuaalinen jakauma vuonna 2018 on esitetty kuvassa 2. Kaukolämmön hankinnan energialähteet vuosina 2017 ja 2018 on esitetty kuvassa 3.



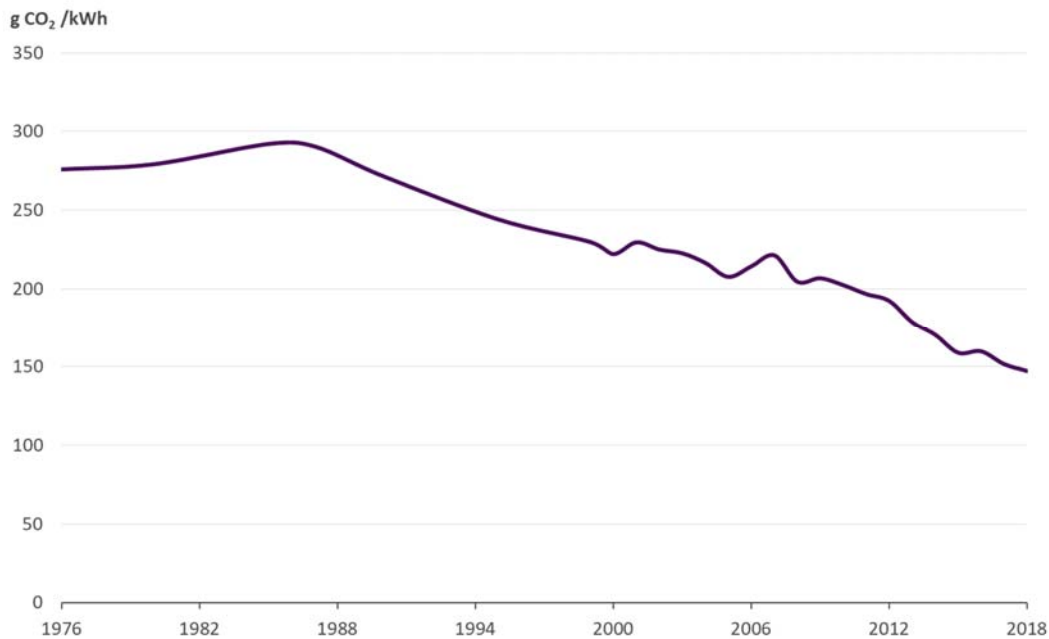
Kuva 2. Kaukolämmön ja siihen liittyvän sähkön tuotantoon käytettyjen polttoaineiden suhteelliset osuudet vuonna 2018



Kuva 3. Kaukolämmön hankinnan energialähteet vuonna 2017 (vasen) ja 2018 (oikea)

### 1.5 Kaukolämmön hankinnan päästöt

Kaukolämmön hankinnat ominaispäästöt olivat 147,1 gCO<sub>2</sub>/kWh, joka on 0,7 % edellisvuotta vähemmän. Yhteistuotannon päästöt on laskennassa jaettu lämmölle ja sähkölle hyödynjakomenetelmällä.

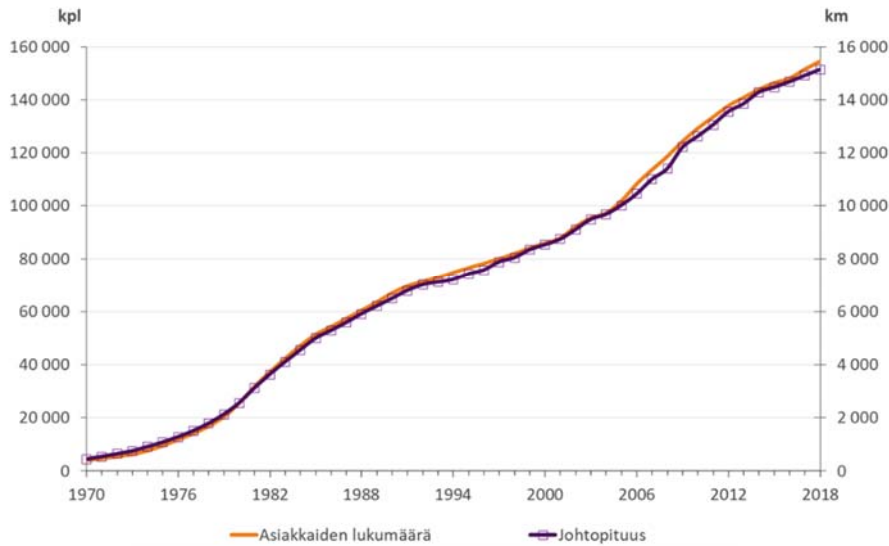


Kuva 4. Kaukolämmön hankinnan ominaispäästöjen kehitys (Lähteet: Tilastokeskus, ET)

## 1.6 Asiakkaat

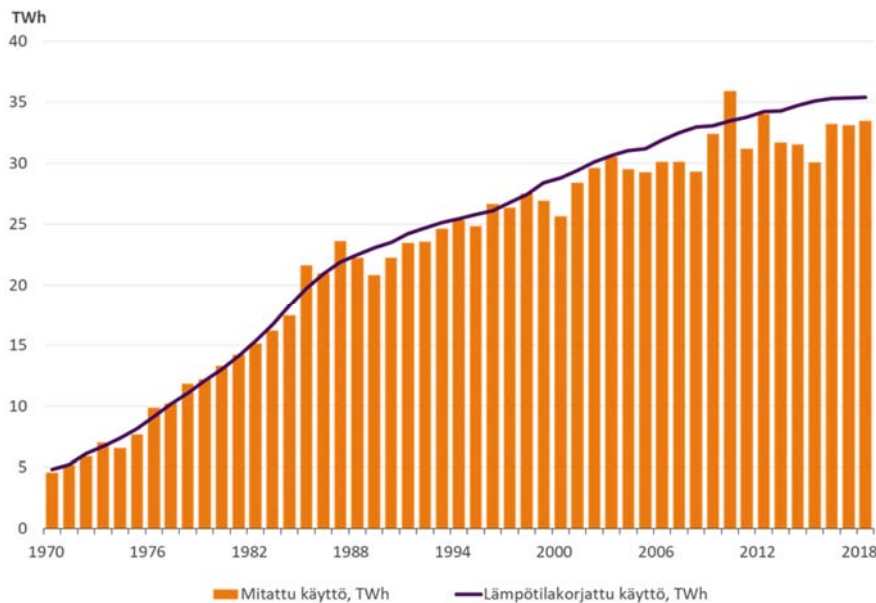
Asiakkaiden lukumäärä vuoden 2018 lopussa oli yhteensä 154 500 kpl (2,0 % kasvu edellisvuodesta) ja yhteenlaskettu sopimusteho 19 000 MW (- 0,2 %). Asiakkaiden lukumäärän kehitys vuodesta 1970 lähtien on esitetty kuvassa 5.

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 2018 yhteensä 33 500 GWh, mikä oli 1,0 % enemmän kuin vuonna 2017. Lämpötilakorjattu kaukolämmön käyttö kasvoi 0,5 %. Kaukolämmön mitattu käyttö sekä lämpötilakorjattu käyttö on esitetty kuvassa 6. Käytöstä asuintalojen osuus oli 54 %, teollisuusyritysten 10 % ja muiden asiakkaiden osuus 37 %.

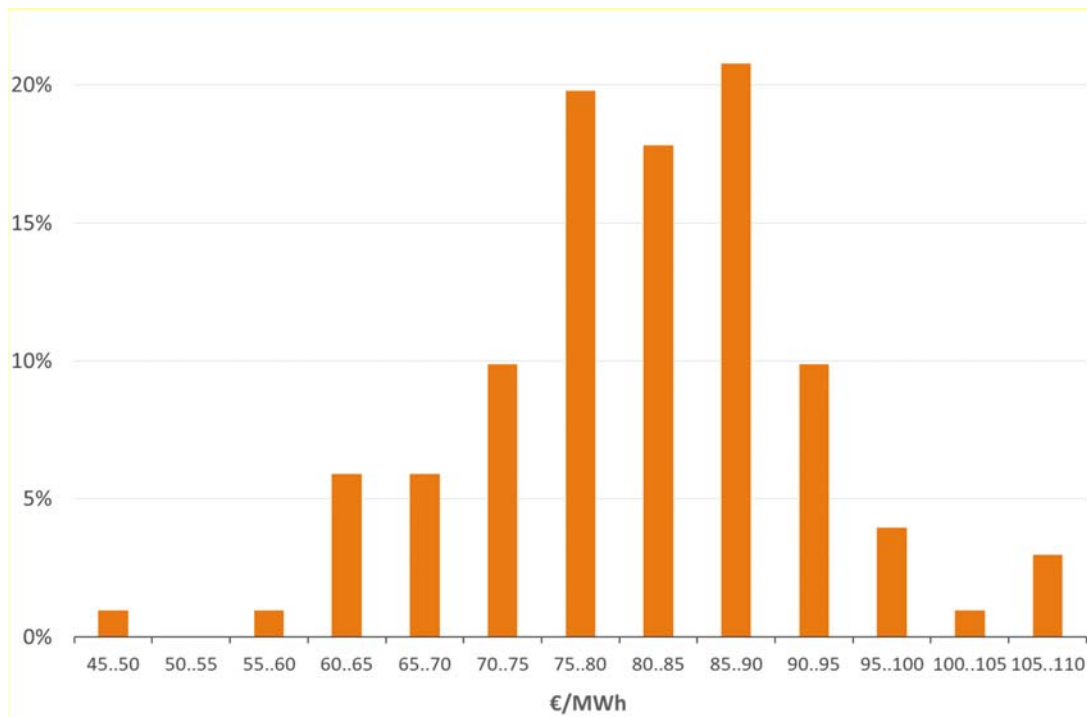


Kuva 6. Kaukolämmön mitattu ja lämpötilakorjattu käyttö

Kaukolämpöön liitettyjen rakennusten tilavuus vuoden lopussa oli 993 milj. m<sup>3</sup>, josta asuintalojen osuus oli 46 %, teollisuusasiakkaiden 14 % ja muiden asiakkaiden 40 %. Kaukolämmitettyjen asuntojen asukasluku oli yhteensä 2,92 miljoonaa henkilöä. Kaukolämmitettyjen asuntojen asukasluvun suhde kokonaisasukaslukuun sekä kunnittain että maakunnittain on esitetty tilastotaulukossa 8.

### 1.7 Myynti ja hinnat

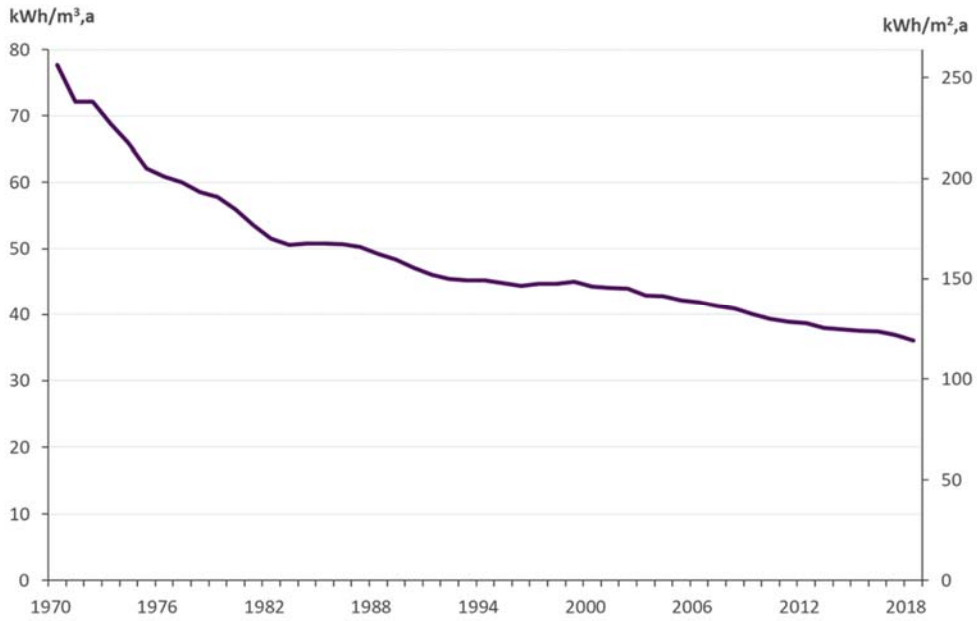
Kaukolämmön myynti asiakkaille vuonna 2018 oli 33 450 GWh. Kaukolämmön verollisen hinnan aritmeettinen keskiarvo oli 81,38 €/MWh ja yritysten myynnillä painotettu keskiarvo 79,11 €/MWh. Aritmeettinen hinta nousi 0,6 % ja yritysten myynnillä painotettu hinta nousi 3,1 % verrattuna edellisvuoteen. Kaukolämmön verollisen keskihinnan jakauma yrityksittäin sekä painotettu ja aritmeettinen keskihinta on esitetty kuvassa 7.



Kuva 7. Kaukolämpöyritysten lukumäärän jakauma lämmön verollisen myyntihinnan mukaan

### 1.8 Ominaiskulutus ja lämmitystarve

Vuonna 2018 lämpötilakorjattu ominaislämmönkulutus kaukolämmitetyissä rakennuksissa oli 36,2 kWh/m<sup>3</sup> (119,4 kWh/m<sup>2</sup>). Edellä mainittu arvo sisältää myös lämpimän käyttöveden tuotannon. Lämpötilakorjattu ominaislämmönkulutus laski 2,0 % verrattuna vuoteen 2017. Laskua vuosituhannen alusta lähtien on 18 %. (Kuva 8).



Kuva 8. Kaukolämpölämmitteisten asuntojen ominaislämmönkulutuksen kehitys

Vuosi 2018 oli huomattavasti käytettyä vertailukautta lämpimämpi. Vertailukautena käytetään vuosien 1981...2010 keskiarvoa. Vuoden 2018 lämmitystarveluku oli 8 % 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		Käyttö	Toimitus	Verkkohäviöt ja mittauserot		
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	409,6	20,9	7,0	437,5	168,4	232,5	36,6	83,3	24,4
191.01 Adven Oy, Eura	35,2	-	-	35,2	28,6	-	6,6	-	-
191.02 Adven Oy, Hanko	35,1	-	-	35,1	25,1	-	10,0	-	-
191.03 Adven Oy, Hausjärvi	7,7	-	-	7,7	6,7	-	1,0	-	-
191.04 Adven Oy, Inkoo	8,8	-	-	8,8	7,3	-	1,5	-	-
191.17 Adven Oy, Kirkkonummi	21,0	-	-	21,0	17,4	-	3,6	-	-
191.24 Adven Oy, Kuusamo	83,3	18,4	-	101,7	-	101,7	-	83,3	24,4
191.05 Adven Oy, Levi	20,7	2,5	-	23,2	21,1	-	2,1	-	-
191.18 Adven Oy, Lieto	9,1	-	-	9,1	-	9,1	-	-	-
191.06 Adven Oy, Loppi	10,6	-	-	10,6	8,9	-	1,7	-	-
191.22 Adven Oy, Parikkala	16,8	-	-	16,8	13,5	-	3,3	-	-
191.23 Adven Oy, Sastamala	66,7	-	7,0	73,7	6,1	66,7	0,9	-	-
191.16 Adven Oy, Siilinjärvi	55,0	-	-	55,0	-	55,0	-	-	-
191.07 Adven Oy, Siuntio	5,4	-	-	5,4	4,6	-	0,8	-	-
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	12,2	-	-	12,2	11,0	-	1,2	-	-
191.11 Adven Oy, Ylistaro	11,9	-	-	11,9	8,9	-	3,0	-	-
191.12 Adven Oy, Ylämylly-Honkalampi	10,1	-	-	10,1	9,2	-	0,9	-	-
129 Alajärven Lämpö Oy	31,7	4,1	-	35,8	29,8	-	6,0	-	-
061 Alavuden Lämpö Oy	47,3	-	6,2	53,5	46,2	-	7,3	-	-
171 Alkkulan Aluelämpö Oy	19,1	-	-	19,1	15,8	-	3,3	-	-
154 Ekenäs Energi Ab	153,2	0,4	-	153,6	136,6	-	17,0	79,6	13,8
161 Elenia Lämpö Oy	580,6	51,0	354,2	985,8	881,4	-	104,4	362,2	53,0
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa	26,6	4,1	-	30,7	26,8	-	3,9	-	-
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	9,0	-	114,5	123,5	109,6	-	13,9	-	-
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	433,4	44,1	10,0	487,5	442,3	-	45,2	362,2	53,0
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	28,9	-	40,4	69,3	61,6	-	7,7	-	-
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	42,5	-	159,0	201,5	176,3	-	25,2	-	-
161.09 Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	12,9	-	-	12,9	11,5	-	1,4	-	-
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	27,1	2,8	14,1	44,0	39,3	-	4,7	-	-
161.11 Elenia Lämpö Oy, Vilppula	0,2	-	16,2	16,4	14,0	-	2,4	-	-
015 Etelä-Savon Energia Oy	418,2	-	-	418,2	379,1	-	39,1	335,0	129,0
148 Fortum Power and Heat Oy	2 970,5	377,6	41,5	3 389,6	3 109,0	4,5	276,1	2 533,9	925,1
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	1 965,4	377,6	37,7	2 380,7	2 036,5	183,7	160,5	1 644,2	595,9
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	618,8	-	-	618,8	552,6	-	66,2	557,2	238,6
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	386,3	-	3,8	390,1	203,5	137,2	49,4	332,5	90,6
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	-	-	72,2	72,2	72,2	-	-	-	-
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	-	-	111,5	111,5	111,5	-	-	-	-
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	-	-	132,7	132,7	132,7	-	-	-	-
137 Haapajärven Lämpö Oy	96,1	8,0	-	104,1	94,5	-	9,6	-	-
169 Haminan Energia Oy	30,3	-	-	30,3	28,2	-	2,1	-	-
005 Helen Oy	6 583,2	576,0	37,3	7 196,5	6 700,2	56,4	439,9	5 954,0	4 203,7
080 Herrfors Oy Ab	109,2	0,4	190,7	300,3	265,8	-	34,5	88,4	20,5
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	5,1	-	-	5,1	4,2	-	0,9	-	-
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	2,8	-	190,7	193,5	172,2	-	21,3	-	-
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	101,3	0,4	-	101,7	89,4	-	12,3	88,4	20,5
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	74,0	-	291,6	365,6	322,9	-	42,7	-	-
199 Ilmajoen Lämpö Oy	-	-	49,7	49,7	37,8	-	11,9	-	-
011 Imatran Lämpö Oy	165,6	16,3	-	181,9	157,0	-	24,9	-	-
162 Inergia Lämpö Oy	45,4	-	-	45,4	39,5	-	5,9	-	-
170 Juuan Kaukolämpö Oy	23,5	-	-	23,5	21,0	-	2,5	-	-
007 Jyväskylän Energia Oy	-	-	1 192,1	1 192,1	940,2	163,7	88,2	-	-
067 Jämsän Aluelämpö Oy	18,2	-	99,1	117,3	98,9	-	18,4	-	-
190 Kalajoen Lämpö Oy	25,0	-	22,6	47,6	40,6	-	7,0	-	-
110 Kangasalan Lämpö Oy	90,2	-	-	90,2	85,2	-	5,0	-	-
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	34,9	8,4	-	43,3	35,1	-	8,2	-	-
180 Karvian Lämpö Oy	7,7	-	-	7,7	6,6	-	1,1	-	-
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	81,1	7,9	-	89,0	69,5	-	19,5	-	-
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	57,8	12,6	-	70,4	58,9	-	11,5	-	-
084 Kausalan Lämpö Oy	22,1	2,8	-	24,9	23,2	-	1,7	-	-
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	70,9	4,8	-	75,7	71,3	-	4,4	55,0	6,7

	Kaukolämmön tuotantoon kulunut sähkö 1.10 MWh	Kaukolämmön siirron pumppuenergia 1.11 MWh	VERKOT	LÄMMITYSVOIMALAITOKSET					KIINTEÄT LÄMPÖ- KESKUKSET JA LÄMPÖPUMPUT		SIIRRETTÄVÄT LÄMPÖ- KESKUKSET		TUOTANTO- LAITOSTEN KL-TEHO
				Pituus 1.12 km	Lukumäärä 1.13 kpl	Kaukolämpöteho turbinien 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
	..	..	117,4	1	18,0	5,0	23,0	6,1	22	..	6	16,1	..
	..	..	22,2	-	-	-	-	-	2	16,9	-	-	16,9
	..	..	21,4	-	-	-	-	-	1	7,0	2	5,3	12,3
	..	..	4,1	-	-	-	-	-	2	8,0	1	6,0	14,0
	..	..	6,8	-	-	-	-	-	1	6,0	-	-	6,0
	..	..	10,9	-	-	-	-	-	2	9,0	-	-	9,0
	4 179	476	5,7	1	18,0	5,0	23,0	6,1	-	-	-	-	23,0
	..	..	5,7	-	-	-	-	-	2	10,0	-	-	10,0
	..	..	..	-	-	-	-	-	-	-	2	1,8	1,8
	..	..	6,8	-	-	-	-	-	2	7,3	1	3,0	10,3
	..	..	7,8	-	-	-	-	-	2	10,8	-	-	10,8
	..	..	5,4	-	-	-	-	-	1	15,0	-	-	15,0
	..	..	..	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
	..	..	3,3	-	-	-	-	-	1	4,5	-	-	4,5
	..	..	7,0	-	-	-	-	-	1	6,5	-	-	6,5
	..	..	8,5	-	-	-	-	-	2	10,4	-	-	10,4
	..	..	7,5	-	-	-	-	-	2	8,4	-	-	8,4
	650	..	33,2	-	-	-	-	-	4	20,2	2	8,0	28,2
	..	..	32,7	-	-	-	-	-	5	26,3	-	-	26,3
	197	55	17,9	-	-	-	-	-	2	13,2	-	-	13,2
	3 691	..	80,4	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7	58,5	5	21,3	96,8
	..	..	492,6	1	110,0	-	110,0	60,0	34	371,1	18	43,7	524,8
	..	..	13,1	-	-	-	-	-	2	19,0	-	-	19,0
	..	..	59,0	-	-	-	-	-	3	45,5	2	11,0	56,5
	..	..	199,1	1	110,0	-	110,0	60,0	10	204,3	12	26,6	340,9
	..	..	30,7	-	-	-	-	-	4	38,8	1	3,7	42,5
	..	..	139,7	-	-	-	-	-	4	22,0	2	1,0	23,0
	..	..	8,9	-	-	-	-	-	4	7,4	1	1,4	8,8
	..	..	30,8	-	-	-	-	-	5	27,5	-	-	27,5
	..	..	11,3	-	-	-	-	-	2	6,6	-	-	6,6
	23 961	11 145	205,2	2	114,4	-	114,4	60,7	7	219,2	-	-	333,6
	..	..	1 301,4	5	521,0	-	601,0	427,0	34	1 460,7	8	12,8	2 074,5
	..	..	739,4	3	375,0	-	455,0	358,0	14	1 021,0	-	-	1 476,0
	..	..	233,7	1	101,0	-	101,0	47,0	11	273,4	2	9,5	383,9
	..	..	109,5	1	45,0	-	45,0	22,0	4	118,3	5	1,3	164,6
	..	..	47,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	..	..	79,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	..	..	91,7	-	-	-	-	-	5	48,0	1	2,0	50,0
	..	..	45,1	-	-	-	-	-	4	43,0	4	9,7	52,7
	..	..	8,5	-	-	-	-	-	6	26,3	-	-	26,3
	..	62 704	1 378,8	4	1 316,0	-	1 316,0	1 008,0	15	2 330,0	2	5,6	3 651,6
	..	..	167,2	1	17,0	-	17,0	6,2	7	88,8	5	19,8	125,6
	..	..	3,9	-	-	-	-	-	1	2,5	-	-	2,5
	..	..	92,2	-	-	-	-	-	4	52,3	3	7,0	59,3
	..	..	71,1	1	17,0	-	17,0	6,2	2	34,0	2	12,8	63,8
	1 409	1 191	163,6	-	-	-	-	-	7	186,0	4	7,6	193,6
	..	..	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4 242	750	85,4	-	-	-	-	-	12	150,0	3	10,5	160,5
	..	..	22,5	-	-	-	-	-	6	21,1	2	3,0	24,1
	..	..	10,4	-	-	-	-	-	1	11,5	-	-	11,5
	..	7 946	482,0	-	-	-	-	-	1	8,0	7	16,9	24,9
	..	..	70,1	-	-	-	-	-	4	37,0	2	4,4	41,4
	..	..	58,6	-	-	-	-	-	4	23,0	2	3,0	26,0
	857	..	35,2	-	-	-	-	-	5	46,0	5	11,3	57,3
	1 100	234	40,2	-	-	-	-	-	2	27,9	1	3,0	30,9
	..	..	7,0	-	-	-	-	-	2	4,5	-	-	4,5
	1 589	159	65,9	-	-	-	-	-	8	31,6	2	11,5	43,1
	1 500	..	63,3	-	-	-	-	-	6	51,5	-	-	51,5
	..	..	18,3	-	-	-	-	-	2	13,0	3	3,8	16,8
	2 445	1 563	65,5	1	15,5	-	15,5	4,5	8	55,3	-	-	70,8

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



		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 turbiinin kautta 1.14 MW	Kaukolämpöteho kattiloista 1.15 MW	Kaukolämpöteho yhteensä 1.16 MW	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkötöteho 1.17 MW	Lukumäärä 1.18 kpl	Kaukolämpöteho 1.19 MW	Lukumäärä 1.20 kpl	Kaukolämpöteho 1.21 MW
5 026	..	58,5	-	-	-	-	-	-	2	74,0	3	29,0	103,0
220	200	44,7	-	-	-	-	-	-	3	22,6	2	1,3	23,9
..	..	147,3	3	-	-	23,0	13,7	13	152,6	3	3,0	178,6	178,6
..	..	114,1	2	-	-	16,8	8,2	8	114,0	2	2,0	132,8	132,8
..	..	33,2	1	-	-	6,2	5,5	5	38,6	1	1,0	45,8	45,8
..	..	47,7	1	14,9	-	14,9	5,0	7	27,5	3	7,6	50,0	50,0
1 001	578	24,6	-	-	-	-	-	5	27,0	1	3,0	30,0	30,0
..	..	18,1	-	-	-	-	-	2	7,8	3	7,5	15,3	15,3
..	..	30,5	-	-	-	-	-	5	26,0	5	18,2	44,2	44,2
..	1 900	263,8	2	120,0	45,0	165,0	48,0	1	57,0	2	32,0	254,0	254,0
..	..	9,7	-	-	-	-	-	1	4,5	-	-	4,5	4,5
1 452	2 713	193,0	2	119,0	23,0	142,0	58,0	3	88,9	3	26,0	256,9	256,9
..	..	235,9	-	-	-	-	-	15	174,1	-	-	174,1	174,1
482	6 547	483,0	2	235,0	15,0	251,6	101,6	7	350,0	6	16,2	617,8	617,8
146	25	26,9	-	-	-	-	-	3	3,7	-	-	3,7	3,7
..	..	100,0	-	-	-	-	-	11	66,1	7	11,0	77,1	77,1
..	..	104,0	-	-	-	-	-	8	56,8	-	-	56,8	56,8
..	..	9,1	-	-	-	-	-	2	8,0	-	-	8,0	8,0
..	..	708,7	6	275,0	-	357,0	261,0	18	394,6	5	15,4	767,0	767,0
..	..	18,1	-	-	-	-	-	2	18,8	-	-	18,8	18,8
..	..	70,1	-	-	-	-	-	2	37,0	1	0,3	37,3	37,3
..	..	620,5	6	275,0	-	357,0	261,0	14	338,8	4	15,1	710,9	710,9
..	..	22,0	-	-	-	-	-	4	11,6	-	-	11,6	11,6
..	..	26,1	-	-	-	-	-	2	19,0	-	-	19,0	19,0
..	..	9,0	-	-	-	-	-	2	8,5	-	-	8,5	8,5
..	..	403,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 955	740	71,6	1	16,0	4,0	20,0	4,0	2	12,0	7	24,8	56,8	56,8
464	..	39,3	-	-	-	-	-	2	12,8	8	26,3	39,1	39,1
..	..	140,1	1	-	-	-	6,0	11	75,2	8	20,5	95,7	95,7
..	..	24,0	-	-	-	-	-	1	11,5	-	-	11,5	11,5
..	..	20,3	1	-	-	-	6,0	3	10,5	-	-	10,5	10,5
..	..	75,3	-	-	-	-	-	3	28,5	5	18,0	46,5	46,5
..	..	17,8	-	-	-	-	-	3	22,0	2	2,0	24,0	24,0
..	..	2,7	-	-	-	-	-	1	2,7	1	0,5	3,2	3,2
..	..	23,0	-	-	-	-	-	6	30,1	1	9,0	39,1	39,1
591	27	55,0	-	-	-	-	-	8	44,1	4	18,4	62,5	62,5
..	..	80,5	-	-	-	-	-	4	36,0	5	17,8	53,8	53,8
190	39	123,5	-	-	-	-	-	3	88,0	5	27,6	115,6	115,6
530	190	13,6	-	-	-	-	-	1	10,0	1	3,7	13,7	13,7
..	..	75,3	2	-	-	37,3	23,8	-	-	8	45,8	83,1	83,1
..	..	26,0	-	-	-	-	-	2	1,8	4	11,7	13,5	13,5
..	..	263,7	1	84,6	22,4	107,0	32,4	7	334,1	5	8,3	449,4	449,4
..	..	261,0	1	84,6	22,4	107,0	32,4	6	326,6	5	8,3	441,9	441,9
..	..	2,7	-	-	-	-	-	1	7,5	-	-	7,5	7,5
2 686	120	56,2	1	15,0	20,0	35,0	4,5	2	48,0	1	2,0	85,0	85,0
..	240	39,4	-	-	-	-	-	12	55,3	-	-	55,3	55,3
150	200	32,7	-	-	-	-	-	9	50,5	-	-	50,5	50,5
..	20	2,6	-	-	-	-	-	2	2,3	-	-	2,3	2,3
..	20	4,1	-	-	-	-	-	1	2,5	-	-	2,5	2,5
..	..	54,4	-	-	-	-	-	5	38,8	-	-	38,8	38,8
..	..	72,0	-	-	-	-	-	11	82,0	4	16,0	98,0	98,0
285	67	11,5	-	-	-	-	-	4	13,5	-	-	13,5	13,5
..	..	25,1	-	-	-	-	-	11	36,8	2	0,6	37,4	37,4
..	100	8,3	-	-	-	-	-	3	9,2	1	0,7	9,9	9,9
..	..	828,8	2	327,0	-	327,0	188,0	8	350,5	-	-	677,5	677,5
..	1 067	122,0	-	-	-	-	-	3	25,8	9	15,6	41,4	41,4
..	..	30,4	-	-	-	-	-	5	50,0	-	-	50,0	50,0
..	..	50,3	-	-	-	-	-	4	39,5	2	4,3	43,8	43,8
..	..	30,4	-	-	-	-	-	5	28,0	-	-	28,0	28,0
..	..	283,9	2	172,0	-	172,0	120,0	10	256,3	12	14,5	442,8	442,8

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

		VERKOT		LÄMMITYSVOIMALAITOKSET					KIINTEÄT LÄMPÖ- KESKUKSET JA LÄMPÖPUMPUT		SIIRRETTÄVÄT LÄMPÖ- KESKUKSET		TUOTANTO- LAITOSTEN KL-TEHO
Kaukolämmön tuotantoon kulunut sähkö	Kaukolämmön siirron pumppuenergia	Pituus	Lukumäärä	Kaukolämpöteho turbiinin kautta	Kaukolämpöteho kattiloista	Kaukolämpöteho yhteensä	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkäteho	Lukumäärä	Kaukolämpöteho	Lukumäärä	Kaukolämpöteho	Yhteensä	
1.10 MWh	1.11 MWh	1.12 km	1.13 kpl	1.14 MW	1.15 MW	1.16 MW	1.17 MW	1.18 kpl	1.19 MW	1.20 kpl	1.21 MW	1.22 MW	
..	..	37,5	-	-	-	-	-	2	22,3	2	1,8	24,1	
..	..	9,4	-	-	-	-	-	1	4,5	3	6,5	11,0	
..	..	237,0	2	172,0	-	172,0	120,0	7	229,5	7	6,2	407,7	
..	..	194,8	3	66,0	-	83,0	31,9	11	178,6	3	5,3	266,9	
..	..	37,7	-	-	-	-	-	5	46,0	1	0,3	46,3	
..	..	157,1	3	66,0	-	83,0	31,9	6	132,6	2	5,0	220,6	
229	49	161,5	-	-	-	-	-	6	66,0	2	5,5	71,5	
..	..	138,2	-	-	-	-	-	8	89,0	-	-	89,0	
..	..	101,1	-	-	-	-	-	5	53,0	2	17,3	70,3	
..	..	23,2	-	-	-	-	-	6	21,7	-	-	21,7	
..	..	119,6	-	-	-	-	-	3	51,5	1	1,5	53,0	
399	82	31,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
..	..	363,8	3	56,0	-	61,0	26,1	39	350,1	39	132,9	544,0	
..	..	81,2	1	30,0	-	30,0	14,7	5	103,4	-	-	133,4	
..	..	10,0	-	-	-	-	-	4	16,2	-	-	16,2	
..	..	6,8	-	-	-	-	-	1	2,5	1	2,5	5,0	
..	..	24,0	1	-	-	5,0	2,0	4	30,9	2	13,0	48,9	
..	..	32,8	-	-	-	-	-	3	14,0	11	29,2	43,2	
..	..	19,2	-	-	-	-	-	4	14,5	5	13,9	28,4	
..	..	26,0	-	-	-	-	-	2	15,5	4	15,6	31,1	
..	..	75,4	1	26,0	-	26,0	9,4	9	103,5	1	6,5	136,0	
..	..	15,9	-	-	-	-	-	1	3,0	4	13,0	16,0	
..	..	8,1	-	-	-	-	-	2	5,9	3	0,7	6,6	
..	..	43,6	-	-	-	-	-	3	22,7	6	29,5	52,2	
..	..	20,8	-	-	-	-	-	1	18,0	2	9,0	27,0	
..	..	4,1	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0	
..	..	340,8	-	-	-	-	-	6	262,0	4	6,5	268,5	
..	..	31,1	-	-	-	-	-	6	22,9	1	1,0	23,9	
..	..	143,8	-	-	-	-	-	19	123,6	19	56,7	180,3	
..	..	10,1	-	-	-	-	-	-	-	1	4,0	4,0	
..	..	17,6	-	-	-	-	-	2	19,4	1	2,3	21,7	
696	123	9,9	-	-	-	-	-	3	9,9	-	-	9,9	
..	..	14,5	-	-	-	-	-	6	24,3	-	-	24,3	
386	..	3,9	-	-	-	-	-	1	3,8	-	-	3,8	
..	..	10,8	-	-	-	-	-	2	10,0	2	4,7	14,7	
429	76	77,0	-	-	-	-	-	5	56,2	15	45,7	101,9	
..	..	622,3	3	470,0	-	470,0	348,0	12	656,0	3	22,0	1 148,0	
..	..	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
..	..	52,1	-	-	-	-	-	1	7,0	-	-	7,0	
..	..	517,0	3	470,0	-	470,0	348,0	9	632,0	3	22,0	1 124,0	
..	..	50,8	-	-	-	-	-	2	17,0	-	-	17,0	
..	..	22,2	-	-	-	-	-	5	13,2	2	7,7	20,9	
240	..	13,9	1	5,4	1,6	7,0	1,4	2	7,0	-	-	14,0	
1 291	300	71,3	-	-	-	-	-	3	42,0	-	-	42,0	
..	..	586,6	-	-	-	-	-	25	694,5	7	58,6	753,1	
..	..	48,6	-	-	-	-	-	4	39,5	-	-	39,5	
..	..	45,7	-	-	-	-	-	4	42,0	-	-	42,0	
..	..	106,8	-	-	-	-	-	5	67,0	-	-	67,0	
..	..	385,5	-	-	-	-	-	12	546,0	7	58,6	604,6	
..	..	18,5	-	-	-	-	-	1	1,7	-	-	1,7	
..	..	241,5	-	-	-	-	-	6	245,0	1	3,5	248,5	
593	1 054	59,0	1	-	-	13,0	12,0	7	54,5	8	27,3	94,8	
..	..	573,0	4	412,0	70,0	482,0	267,4	5	539,0	-	-	1 021,0	
..	..	277,1	5	162,9	12,0	174,9	40,5	31	291,9	11	29,7	496,5	
..	..	81,6	1	48,0	-	48,0	17,2	4	79,8	3	14,0	141,8	
..	..	4,7	-	-	-	-	-	2	6,3	-	-	6,3	
..	..	22,3	1	19,9	-	19,9	3,5	1	21,6	1	1,0	42,5	
..	..	8,7	-	-	-	-	-	3	11,8	-	-	11,8	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	19,5	-	-	19,5	
..	..	16,5	-	-	-	-	-	2	26,4	-	-	26,4	

TAULUKKO 1. KAUKOLÄMPÖVERKOT, -TUOTANTOKAPASITEETTI JA -TASE

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

		VERKOT		LÄMMITYSVOIMALAITOKSET					KIINTEÄT LÄMPÖ- KESKUKSET JA LÄMPÖPUMPUT		SIIRRETTÄVÄT LÄMPÖ- KESKUKSET		TUOTANTO- LAITOSTEN KL-TEHO
Kaukolämmön tuotantoon kulunut sähkö	Kaukolämmön siirron pumppuenergia	Pituus	Lukumäärä	Kaukolämpöteho turbiinien kautta	Kaukolämpöteho kattiloista	Kaukolämpöteho yhteensä	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähköteho	Lukumäärä	Kaukolämpöteho	Lukumäärä	Kaukolämpöteho	Yhteensä	
1.10 MWh	1.11 MWh	1.12 km	1.13 kpl	1.14 MW	1.15 MW	1.16 MW	1.17 MW	1.18 kpl	1.19 MW	1.20 kpl	1.21 MW	1.22 MW	
..	..	46,8	1	22,0	5,0	27,0	7,8	5	56,0	2	7,1	90,1	
..	..	9,1	-	-	-	-	-	3	11,5	-	-	11,5	
..	..	6,7	-	-	-	-	-	2	12,5	-	-	12,5	
..	..	4,8	-	-	-	-	-	2	6,5	-	-	6,5	
..	..	-	1	60,0	-	60,0	10,0	-	-	-	-	60,0	
..	..	59,4	1	13,0	7,0	20,0	2,0	2	17,0	4	5,6	42,6	
..	..	7,3	-	-	-	-	-	1	9,0	-	-	9,0	
..	..	9,2	-	-	-	-	-	2	10,2	-	-	10,2	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	3,8	-	-	3,8	
..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,0	2,0	
1 387	..	9,9	-	-	-	-	-	2	35,0	-	-	35,0	
..	..	119,6	1	-	3,2	-	-	5	59,7	1	4,9	64,6	
1 300	599	44,6	1	18,0	-	18,0	6,0	6	37,6	-	-	55,6	
..	..	8,7	-	-	-	-	-	3	5,5	-	-	5,5	
..	..	5,0	-	-	-	-	-	2	4,0	2	4,0	8,0	
..	..	38,6	-	-	-	-	-	1	20,0	4	20,0	40,0	
..	..	5,5	-	-	-	-	-	3	5,2	-	-	5,2	
..	..	23,4	-	-	-	-	-	3	21,0	-	-	21,0	
..	..	65,0	1	-	32,0	32,0	..	8	101,0	-	-	133,0	
..	..	91,0	-	-	-	-	-	4	48,1	1	1,0	49,1	
69 048	103 109	15 129,3	65	4 694,2	256,7	5 206,6	3 175,3	702	12 684,1	322	1 055,2	18 906,8	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	0,8	-	-	0,8	
..	365	-	2	150,0	-	150,0	272,0	-	-	-	-	150,0	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..	
..	..	-	-	-	-	-	-	2	10,0	-	-	10,0	
..	..	-	1	5,0	-	5,0	4,5	1	5,0	-	-	10,0	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	3,0	-	-	3,0	
..	..	-	1	90,0	-	90,0	16,0	-	-	-	-	90,0	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	14,0	-	-	14,0	
..	..	2,0	-	-	-	-	-	2	1,7	-	-	1,7	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	6,0	1	9,0	15,0	
373	57	-	1	-	16,0	16,0	16,0	-	-	-	-	16,0	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	4,0	-	-	4,0	
..	29	-	-	-	-	-	-	1	0,5	-	-	0,5	
..	..	-	-	-	-	-	-	7	4,7	1	0,2	4,9	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	1,0	-	-	1,0	
..	..	-	-	-	-	-	-	6	3,7	1	0,2	3,9	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	3,0	-	-	3,0	
..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	7,5	-	-	7,5	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	8,0	-	-	8,0	
..	1 621	-	2	211,9	-	211,9	113,0	8	290,9	1	3,0	505,8	
..	4 954	-	1	260,0	-	260,0	215,0	-	-	-	-	260,0	
..	..	-	1	44,0	25,0	69,0	20,0	-	-	-	-	69,0	
..	..	-	-	-	-	-	-	3	9,2	1	0,7	9,9	
..	..	-	2	100,0	168,0	268,0	40,0	2	205,0	-	-	473,0	
..	..	..	1	110,0	-	110,0	60,0	-	-	-	-	110,0	
..	..	-	1	50,0	-	50,0	20,0	-	-	-	-	50,0	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	4,0	2	5,0	9,0	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	1,2	-	-	1,2	
..	..	-	1	5,0	10,0	15,0	70,0	-	-	-	-	15,0	
..	..	-	1	-	-	70,0	40,0	2	56,5	-	-	126,5	
22 527	..	-	2	65,0	40,0	105,0	30,0	-	-	-	-	105,0	
4 071	732	-	1	100,0	-	100,0	30,0	-	-	-	-	100,0	
..	..	-	-	-	-	-	-	2	3,0	-	-	3,0	
..	..	-	1	-	80,0	80,0	103,0	13	327,6	-	-	407,6	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	8,0	1	2,0	10,0	
..	..	-	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0	
619	..	-	-	-	-	-	-	2	8,0	4	0,4	8,4	
2 020	383	-	-	-	-	-	-	1	19,9	-	-	19,9	
1 854	..	-	1	2,0	11,0	11,0	2,1	1	5,0	-	-	16,0	

TAULUKKO 1. KAUKOLÄMPÖVERKOT, -TUOTANTOKAPASITEETTI JA -TASE

	KAUKOLÄMMÖN HANKINTA			HANKINTA = KÄYTTÖ	KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ			Kaukolämmön nettotuotannosta yhteistuotantona	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön nettotuotanto	
	Nettotuotanto polttoaineilla				Yhteensä	Käyttö	Toimitus			Verkkohäviöt ja mittauserot
	1.1 GWh	1.2 GWh	1.3 GWh							
LÄMMÖNMYyjÄ										
606 Metsä Fibre Oy, Kemi	30,6	-	-	30,6	-	30,6	-	30,6	10,1	
617 Metsä Fibre Oy, Vilppulan Saha	16,2	-	-	16,2	-	16,2	-	-	-	
693 Metsä-Fibre Oy, Äänekosken Biotuotetehtas	28,4	-	-	28,4	-	28,4	-	26,0	6,4	
719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	3,7	-	-	3,7	-	3,7	-	-	-	
596 Mäntän Energia Oy	53,5	-	-	53,5	-	53,5	-	-	-	
739 Nokianvirran Energia Oy	136,7	-	-	136,7	-	136,7	-	-	-	
749 Nordic Soya Oy, Uusikaupunki	-	10,4	-	10,4	-	10,4	-	-	-	
676 Nordkalk Oy Ab, Lohja	-	14,2	-	14,2	-	14,2	-	-	-	
559 Nordkalk Oy, Parainen	-	7,0	-	7,0	-	7,0	-	-	-	
703 Pansion Lämpö Avoin Yhtiö	65,6	-	-	65,6	-	65,6	-	-	-	
710 Perniön Hakelämpö Oy	14,8	-	-	14,8	-	14,8	-	-	-	
552 Picea Oy Ab, Laitila	44,7	-	-	44,7	-	44,7	-	-	-	
526 Raahen Voima Oy	66,6	130,0	-	196,6	-	196,6	-	-	-	
687 Rauman Biovoima Oy	313,6	-	-	313,6	-	313,6	-	300,1	92,1	
743 Riikinvoima Oy	157,2	12,5	-	169,7	-	166,3	3,4	155,0	85,2	
700 Sarlin Oy, Vaasa	0,6	-	-	0,6	-	0,6	-	0,6	0,3	
603 Seinäjoen Voima Oy, Seinäjoki	401,5	-	-	401,5	-	401,5	-	401,5	120,5	
599 SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	-	4,2	-	4,2	-	4,2	-	-	-	
723 St1 Renewable Energy Oy, Hämeenlinna	5,2	-	-	5,2	-	5,2	-	5,2	4,7	
521 Stora Enso Oyj, Heinola	48,4	66,1	-	114,5	-	114,5	-	47,8	2,6	
565 Stora Enso Oyj, Printing and Reading, Oulu Mill	178,1	-	-	178,1	-	178,1	-	178,1	34,9	
537 Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas	31,1	-	-	31,1	-	31,1	-	31,1	6,2	
557 Stora Enso Publication Papers Oy Ltd, Kouvola	16,4	-	-	16,4	-	16,4	-	16,4	0,1	
717 Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta	4,6	40,7	-	45,3	-	45,3	-	-	-	
744 Suomen Viljava Oy, Kouvola	5,1	-	-	5,1	-	5,1	-	-	-	
682 Tervakoski Oy, Janakkala	2,4	17,3	-	19,7	-	19,7	-	-	-	
706 Tornion Voima Oy	168,2	-	-	168,2	-	168,2	-	-	-	
701 TS-Yhtymä, Turku	-	1,0	-	1,0	-	1,0	-	-	-	
732 Turun Seudun Energiantuotanto Oy	1 926,6	257,1	-	2 183,7	-	1 931,8	251,9	1 555,6	639,8	
529 UPM Specialty Papers Oy, Tervasaari	14,9	105,6	-	120,5	-	120,5	-	14,9	-	
716 UPM-Kymmene Oyj, Lappeenranta	1,3	-	-	1,3	-	1,3	-	-	-	
501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	420,6	-	-	420,6	-	420,6	-	420,6	278,9	
733 Westenergy Oy, Vaasa	314,2	-	-	314,2	-	314,2	-	271,5	90,6	
649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaas	-	60,7	-	60,7	-	60,7	-	-	-	
TUKKUMYYJÄT YHTEENSÄ	8 510,8	871,5	358,3		-	9 469,3	271,3	6 913,4	2 728,5	
KOKO MAA YHTEENSÄ	33 703,8	3 373,0	10 753,3		33 453,2	10 517,2	3 859,7	24 904,1	11 461,6	

	Kaukolämmön tuotantoon kulunut sähkö		VERKOT	LÄMMITYSVOIMALAITOKSET					KIINTEÄT LÄMPÖ-KESKUKSET JA LÄMPÖPUMPUT		SIIRRETTÄVÄT LÄMPÖ-KESKUKSET		TUOTANTOLAITOSTEN KL-TEHO
	1.10 MWh	1.11 MWh		Pituus 1.12 km	Lukumäärä 1.13 kpl	Kaukolämpöteho turbiinin 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	20,0	35,0	55,0	85,0	-	-	-	-	55,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	32,0	-	-	32,0
	..	..	-	1	9,0	-	9,0	280,0	-	-	-	-	9,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0
	..	..	-	1	24,0	-	24,0	14,2	-	-	-	-	24,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	23,5	-	-	23,5
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	3,5	-	-	3,5
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	3,5	-	-	3,5
	..	..	-	-	-	-	-	-	2	12,0	-	-	12,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8,5	-	-	8,5
	..	..	-	-	-	-	-	-	4	37,8	-	-	37,8
	..	391	1,6	3	110,0	30,0	140,0	196,0	1	40,0	-	-	180,0
	..	..	-	1	50,0	27,0	77,0	20,8	-	-	-	-	77,0
	..	..	7,7	1	32,0	6,0	38,0	15,2	-	-	-	-	38,0
	..	..	-	1	-	-	0,3	0,1	-	-	-	-	0,3
	370	2 914	-	1	100,0	-	100,0	108,0	-	-	-	-	100,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	2	18,0	-	-	18,0
	..	..	-	1	-	-	1,1	1,1	1	1,5	-	-	2,6
	5 230	545	-	1	40,0	-	40,0	17,0	-	-	-	-	40,0
	..	..	-	2	..	120,0	120,0	107,0	-	-	-	-	120,0
	-	188	-	1	60,0	-	60,0	10,0	-	-	-	-	60,0
	..	..	-	1	..	..	5,0	168,0	-	-	-	-	5,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	3,0	-	-	3,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	2	11,5	-	-	11,5
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	25,0	-	-	25,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
	..	..	-	3	579,0	-	579,0	332,0	3	93,8	-	-	672,8
	3 901	471	-	1	50,0	-	50,0	..	-	-	-	-	50,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
	2 918	2 084	-	1	175,0	-	175,0	210,0	-	-	-	-	175,0
	..	..	-	1	38,0	-	38,0	15,0	-	-	-	-	38,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
			11,3	42	2 479,9	568,0	3 122,3	2 631,0	89	1 326,1	11	20,3	4 468,7
			15 140,6	107	7 174,1	824,7	8 328,9	5 806,3	791	14 130,0	333	1 075,5	23 534,4

TAULUKKO 2. LÄMMÖNMYYYJIEN VÄLINEN KAUKOLÄMPÖKAUPPA

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



TAULUKKO 2. LÄMMÖNMYYYJIEN VÄLINEN KAUKOLÄMPÖKAUPPA

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



	Metsäpolttoaine	Teollisuuden puutähte	Muut biomassat ja -polttonesteet	Biokaasu	Yhdyskuntajäte/sekajäte	Muut sekapoltoaineet	Sähkökattiloiden käyttämä sähkö	Muut	Kaukolämmön ja yhteistuotantosähkön tuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä	Erdellisestä kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt 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	3.20 GWh
	123,2	161,5	44,9	-	-	38,7	-	80,0	531,7	399,6	20,9	-
	-	-	-	-	-	38,7	-	-	43,9	43,9	-	-
	19,0	4,6	15,2	-	-	-	-	-	41,2	41,2	-	-
	9,6	-	-	-	-	-	-	-	10,1	10,1	-	-
	9,7	-	-	-	-	-	-	-	9,9	9,9	-	-
	10,1	-	9,9	-	-	-	-	-	23,3	23,3	-	-
	0,9	84,7	-	-	-	-	-	-	132,1	-	18,4	-
	22,8	-	-	-	-	-	-	-	22,9	22,9	2,5	-
	-	-	10,5	-	-	-	-	-	10,5	10,5	-	-
	7,3	-	-	-	-	-	-	-	12,3	12,3	-	-
	18,4	-	1,9	-	-	-	-	-	21,8	21,8	-	-
	-	72,2	-	-	-	-	-	-	76,4	76,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	80,0	80,0	80,0	-	-
	-	-	5,7	-	-	-	-	-	6,0	6,0	-	-
	9,9	-	-	-	-	-	-	-	14,9	14,9	-	-
	3,8	-	-	-	-	-	-	-	12,9	12,9	-	-
	11,7	-	1,7	-	-	-	-	-	13,5	13,5	-	-
	11,7	8,8	-	-	-	-	-	-	38,0	38,0	4,1	0,2
	18,2	-	-	-	-	-	-	-	49,8	49,8	-	-
	2,3	-	-	-	-	-	-	-	21,2	21,2	-	-
	145,5	14,7	24,4	-	-	-	-	1,7	187,9	82,8	0,4	-
	473,8	69,6	9,1	-	-	-	-	-	803,4	263,8	51,0	-
	24,7	1,7	-	-	-	-	-	-	29,7	29,7	4,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9	9,9	-	-
	380,3	28,5	1,2	-	-	-	-	-	636,4	96,8	44,1	-
	23,9	6,7	-	-	-	-	-	-	35,4	35,4	-	-
	13,8	25,2	4,3	-	-	-	-	-	45,8	45,8	-	-
	10,3	-	3,6	-	-	-	-	-	15,0	15,0	-	-
	20,8	7,5	-	-	-	-	-	-	31,0	31,0	2,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	-	-
	356,9	134,9	-	-	-	-	-	-	678,5	89,9	-	-
	699,8	326,8	226,9	14,1	-	-	100,5	-	4 601,7	483,2	377,6	100,5
	-	3,6	178,5	7,7	-	-	100,5	-	3 076,8	346,3	377,6	100,5
	378,3	271,4	26,1	6,4	-	-	-	-	1 021,3	78,1	-	-
	321,5	51,8	22,3	-	-	-	-	-	503,6	58,8	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12,2	83,5	10,5	-	-	-	-	-	108,0	108,0	8,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	30,9	30,9	-	-
	-	-	190,4	10,6	-	-	-	-	12 147,3	678,0	576,0	139,0
	31,4	9,2	-	-	-	-	-	-	158,2	23,6	0,4	-
	6,0	-	-	-	-	-	-	-	6,0	6,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,3	-	-
	25,4	9,2	-	-	-	-	-	-	148,9	14,3	0,4	-
	-	-	26,3	11,1	-	-	-	-	81,0	81,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	94,8	91,3	-	-	-	-	-	-	193,5	193,5	16,3	-
	26,9	12,4	12,5	-	-	-	-	-	51,8	51,8	-	-
	24,3	1,7	-	-	-	-	-	-	27,9	27,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18,1	-	-	-	-	-	-	-	20,2	20,2	-	-
	8,8	6,2	7,7	-	-	-	-	-	29,7	29,7	-	-
	9,4	-	-	-	-	-	-	-	95,3	95,3	-	-
	17,5	15,9	-	-	-	-	-	-	37,7	37,7	8,4	-
	8,3	-	-	-	-	-	-	-	8,7	8,7	-	-
	24,9	-	0,3	-	-	-	-	-	89,0	89,0	7,9	-
	50,1	13,8	-	-	-	-	-	-	64,8	64,8	12,6	0,4
	16,5	-	-	-	-	-	-	-	24,7	24,7	2,8	-
	17,6	48,2	-	-	-	-	-	-	102,6	18,1	4,8	-
	30,6	12,6	8,8	-	-	-	-	-	138,5	138,5	27,7	-
	14,2	-	1,7	-	-	-	-	-	38,9	38,9	-	-
	41,2	-	1,1	-	-	-	-	-	156,9	155,9	-	-
	41,2	-	-	-	-	-	-	-	87,1	86,2	-	-
	-	-	1,1	-	-	-	-	-	69,8	69,7	-	-
	26,7	28,8	3,2	-	-	-	-	-	79,9	21,0	11,4	-
	45,9	-	4,1	-	-	-	-	-	52,8	52,8	2,1	0,1
	0,9	-	3,4	-	-	-	-	-	27,1	27,1	-	-
	10,4	-	45,5	-	-	-	-	-	63,4	63,4	1,1	-
	107,3	95,0	0,8	-	-	-	-	27,8	430,2	24,0	-	-
	12,2	-	-	-	-	-	-	-	12,7	12,7	-	-
	141,6	91,2	13,5	-	90,0	-	-	5,8	433,6	69,3	85,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	43,1	43,1	-	-
	477,4	316,0	4,9	17,3	-	-	-	-	1 482,6	4,9	172,6	-
	13,9	0,4	-	-	-	-	-	-	14,4	14,4	-	-

TAULUKKO 3. KAUKOLÄMMÖN JA YHTEISTUOTANTOSÄHKÖN TUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET

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

	Metsäpolttoaine	Teollisuuden puutähte	Muut biomassat ja -polttonesteet	Biokaasu	Yhdyskuntajäte/sekajäte	Muut sekapoltoaineet	Sähkökattiloiden käyttämä sähkö	Muut	Kaukolämmön ja yhteistuotantosähkön tuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä	Erdellisestä kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt 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	3.20 GWh
	77,0	4,4	3,3	-	-	-	-	-	177,8	177,8	5,0	-
	-	13,2	-	-	-	-	-	-	19,2	19,2	-	-
	12,0	-	-	-	-	-	-	-	12,6	12,6	-	-
	161,0	9,0	20,8	0,3	-	747,1	-	-	2 313,4	220,7	-	-
	18,4	5,6	-	-	-	-	-	-	30,0	30,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	2,9	-	-
	142,6	3,4	20,8	0,3	-	747,1	-	-	2 280,5	187,8	-	-
	14,0	-	1,0	-	-	-	-	-	24,5	24,5	1,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-
	8,8	-	-	-	-	-	-	-	15,7	15,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	36,8	5,5	-	-	-	-	-	-	92,9	6,2	7,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	54,3	54,3	-	-
	4,3	-	40,0	-	-	-	0,4	-	92,2	92,2	0,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	0,9	-	-
	-	-	30,3	-	-	-	-	-	36,3	36,3	-	-
	-	-	9,7	-	-	-	-	-	17,0	17,0	0,1	-
	4,3	-	-	-	-	-	-	-	35,4	35,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	0,4	-	2,6	2,6	-	-
	30,4	-	-	-	-	-	-	-	36,2	36,2	2,6	-
	11,0	-	-	-	-	-	-	-	50,4	50,4	-	-
	41,6	48,1	4,1	-	-	-	-	-	93,9	93,9	19,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	7,9	-	-
	3,2	-	2,0	-	-	-	-	-	18,4	18,4	-	-
	-	-	2,3	-	-	-	-	-	32,4	32,4	-	-
	-	-	2,1	-	-	-	-	-	2,1	2,1	0,2	-
	256,5	62,0	3,0	-	-	-	-	-	635,3	127,3	99,2	-
	250,3	62,0	3,0	-	-	-	-	-	628,9	120,9	99,2	-
	6,2	-	-	-	-	-	-	-	6,4	6,4	-	-
	38,2	14,0	10,5	-	-	-	-	-	78,4	9,7	11,4	-
	9,3	-	3,6	-	-	-	0,1	-	40,3	40,3	23,5	7,5
	-	-	3,6	-	-	-	0,1	-	29,0	29,0	23,5	7,5
	4,7	-	-	-	-	-	-	-	6,5	6,5	-	-
	4,6	-	-	-	-	-	-	-	4,8	4,8	-	-
	28,8	40,3	-	-	-	-	-	-	70,7	70,7	7,0	-
	93,0	42,0	1,5	1,0	-	-	-	-	146,9	146,9	23,8	-
	22,5	-	-	-	-	-	-	-	22,7	22,7	-	-
	36,7	-	-	-	-	-	-	0,3	44,2	44,2	4,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	563,5	286,1	3,1	-	-	-	-	-	2 149,2	114,0	223,2	-
	52,3	-	13,5	-	-	-	2,0	-	103,3	103,3	-	-
	64,1	7,8	3,5	-	-	-	-	0,6	76,0	76,0	5,8	-
	40,7	9,8	9,5	-	-	-	-	-	63,0	63,0	8,8	0,6
	31,6	-	-	-	-	-	-	-	33,0	33,0	2,0	-
	209,6	353,2	11,4	-	-	44,5	-	-	1 037,2	42,9	27,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2,3	-	-
	13,9	-	-	-	-	-	-	-	14,7	14,7	-	-
	195,7	353,2	11,4	-	-	44,5	-	-	1 020,2	25,9	27,4	-
	382,5	10,4	-	4,0	-	-	-	-	440,0	63,8	4,9	-
	54,3	-	-	-	-	-	-	-	56,9	56,9	3,0	-
	328,2	10,4	-	4,0	-	-	-	-	383,1	6,9	1,9	-
	-	-	1,3	-	-	-	-	-	6,2	6,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	4,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	11,2	-	-
	10,5	2,6	-	-	-	-	-	-	36,4	36,4	5,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0	-	-
	187,5	192,9	27,0	-	-	-	-	-	756,2	392,7	65,5	-
	50,4	30,4	11,6	-	-	-	-	-	237,3	34,3	24,1	-
	9,3	-	6,6	-	-	-	-	-	16,0	16,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	-	-
	10,4	28,2	-	-	-	-	-	-	38,7	38,7	8,4	-
	42,1	3,0	1,3	-	-	-	-	-	58,8	58,8	3,1	-
	20,1	1,1	7,2	-	-	-	-	-	30,3	30,3	-	-
	28,4	2,6	-	-	-	-	-	-	46,2	46,2	5,7	-
	25,2	23,9	0,3	-	-	-	-	-	188,2	27,7	16,6	-
	-	22,6	-	-	-	-	-	-	22,7	22,7	1,3	-
	-	9,3	-	-	-	-	-	-	15,1	15,1	-	-
	0,3	46,5	-	-	-	-	-	-	57,5	57,5	-	-
	1,3	25,3	-	-	-	-	-	-	45,3	45,3	6,3	-
	5,3	-	-	-	-	-	-	-	5,4	5,4	-	-
	6,5	-	19,9	-	-	-	-	-	134,4	134,4	-	-
	34,8	4,7	-	-	-	-	-	-	40,0	40,0	5,0	-
	95,0	3,0	12,6	-	-	-	-	-	165,5	165,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5	-	-



	Metsäpolttoaine	Teollisuuden puutähte	Muut biomassat ja -polttonesteet	Biokaasu	Yhdyskuntajäte/sekajäte	Muut sekapoltoaineet	Sähkökattiloiden käyttämä sähkö	Muut	Kaukolämmön ja yhteistuotantosähkön tuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä	Erdellisestä kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt 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	3.20 GWh
	0,5	0,1	2,9	-	-	-	-	-	39,3	39,3	-	-
	12,8	-	1,8	-	-	-	-	-	21,2	21,2	-	-
	26,4	-	7,9	-	-	-	-	-	36,2	36,2	-	-
	9,5	-	-	-	-	-	-	-	9,8	9,8	-	-
	19,3	2,9	-	-	-	-	-	-	23,6	23,6	-	-
	26,5	-	-	-	-	-	-	-	34,9	34,9	-	-
	715,7	-	128,8	-	485,7	-	-	-	2 978,3	651,0	252,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	715,7	-	128,8	-	485,7	-	-	-	2 957,2	629,9	252,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	11,2	-	-
	5,8	-	-	-	-	-	-	-	18,8	18,8	-	-
	10,5	9,2	-	-	-	-	-	-	29,3	4,6	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	2,9	-	-
	10,6	4,3	35,4	5,9	-	-	-	-	165,2	165,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10,6	4,3	35,4	5,9	-	-	-	-	165,2	165,2	-	-
	-	-	1,6	-	-	-	-	-	1,6	1,6	-	-
	-	-	3,9	-	-	-	-	-	10,6	10,6	-	-
	-	-	1,2	-	1 080,3	-	-	-	7,6	7,6	-	-
	24,2	7,3	-	-	-	-	-	-	2 825,7	534,0	180,8	-
	169,4	131,8	39,0	-	-	-	-	-	969,2	237,5	94,9	0,7
	70,4	19,9	3,8	-	-	-	-	-	265,8	13,5	30,3	-
	0,3	-	-	-	-	-	-	-	11,3	11,3	-	-
	0,1	2,1	-	-	-	-	-	-	46,1	2,2	-	-
	12,8	1,6	-	-	-	-	-	-	18,3	18,3	-	-
	4,9	11,2	5,0	-	-	-	-	-	39,9	39,9	5,9	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	37,9	37,9	-	-
	-	68,8	-	-	-	-	-	-	133,5	1,8	-	-
	17,9	0,5	2,7	-	-	-	-	-	21,3	21,3	-	-
	2,7	-	-	-	-	-	-	-	18,0	18,0	-	-
	12,0	-	-	-	-	-	-	-	12,1	12,1	-	-
	37,9	1,3	23,2	-	-	-	-	-	245,1	3,4	27,3	-
	0,8	26,4	0,4	-	-	-	-	-	80,3	18,2	10,7	0,7
	9,6	-	-	-	-	-	-	-	17,4	17,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	18,3	18,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,7	-
	-	-	3,9	-	-	-	-	-	3,9	3,9	-	-
	23,3	25,6	-	-	-	-	-	-	49,9	49,9	11,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	11,0	-	-
	47,5	5,3	2,7	-	-	-	-	-	131,9	2,8	-	-
	6,2	-	-	-	-	-	-	-	10,7	10,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-
	13,3	30,6	-	-	-	-	-	-	45,8	45,8	8,4	-
	2,9	-	-	-	-	-	-	-	10,1	10,1	-	-
	39,1	-	-	-	-	-	-	-	44,1	44,1	7,2	-
	62,7	10,8	21,7	-	-	-	-	-	110,1	110,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-
	6 814,7	2 876,4	1 070,3	64,3	1 656,0	830,3	103,0	116,2	39 728,7	8 218,5	2 501,5	249,0
	10,0	-	-	-	-	-	-	-	10,0	10,0	-	-
	20,1	95,5	17,3	-	-	13,9	-	4,3	285,5	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	8,0	8,0	8,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	30,6	30,6	30,6	-	-
	-	-	-	-	489,2	-	-	130,5	626,7	-	7,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,6	-
	4,2	-	-	-	-	-	-	-	4,2	4,2	4,3	-
	11,1	5,7	-	-	-	-	-	-	16,8	16,8	-	-
	5,4	8,6	14,0	-	-	9,9	-	-	54,8	-	-	-
	-	-	-	6,5	-	-	-	-	6,5	6,5	-	-
	2,4	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2,4	-	-
	14,2	-	4,8	-	-	-	-	-	19,0	19,0	-	-
	4,4	-	1,1	-	-	-	-	-	5,5	5,5	-	-
	9,8	-	3,7	-	-	-	-	-	13,5	13,5	-	-
	-	4,7	-	-	-	-	-	-	4,7	4,7	0,6	-
	5,0	-	-	-	-	-	-	-	5,8	5,8	-	-
	-	25,0	-	-	-	-	-	-	25,0	25,0	-	-
	-	16,3	-	-	-	-	-	-	16,3	16,3	-	-

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

**HUOMAUTUKSET TAULUKKON 3**

Polttoaineiden määrittelyt vastaavat Tilastokeskuksen käyttämää polttoaineluokitusta.



	Metsäpolttoaine	Teollisuuden puutähte	Muut biomassat ja -polttonesteet	Biokaasu	Yhdyskuntajäte/sekajäte	Muut sekapolttoaineet	Sähkökattiloiden käyttämä sähkö	Muut	Kaukolämmön ja yhteistuotantosähkön tuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä	Erdellisestä kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt 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	3.20 GWh
	92,5	121,9	-	-	-	-	-	-	507,0	18,4	-	-
	589,3	378,5	-	-	-	-	-	-	1 888,4	-	-	-
	88,3	258,0	-	-	-	-	-	-	388,0	-	-	-
	13,8	-	-	-	-	-	-	-	14,3	14,3	-	-
	118,7	101,1	40,0	-	-	41,2	-	-	446,6	32,1	-	-
	121,4	557,6	-	-	-	-	-	-	879,7	-	-	-
	265,5	54,9	-	-	-	-	-	-	426,7	16,5	-	-
	-	11,2	-	-	-	-	-	-	11,3	11,3	-	-
	-	5,7	-	-	-	-	-	-	5,7	5,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,8	-
	31,8	537,0	-	-	-	-	-	-	49,6	48,1	-	-
	-	9,5	0,2	-	-	-	-	-	660,0	-	4,7	-
	-	-	-	6,1	-	-	-	58,5	116,1	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	6,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	162,0	162,0	-	-
	-	13,0	-	-	-	-	-	-	13,0	13,0	-	-
	-	2,0	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0	-	-
	11,4	11,9	3,1	-	-	-	-	-	26,4	26,4	-	-
	35,1	81,1	-	-	-	-	-	-	123,4	123,4	17,5	-
	57,0	52,0	-	-	-	-	-	-	109,1	93,9	1,8	-
	-	-	48,5	-	-	-	-	-	48,5	-	-	-
	-	19,1	-	-	-	-	-	-	19,1	19,1	-	-
	-	-	43,7	-	-	-	-	-	43,7	3,0	-	-
	-	-	4,6	-	-	-	-	-	4,6	4,6	-	-
	-	27,9	6,4	-	-	2,6	-	-	72,0	72,0	-	-
	50,4	46,9	3,2	-	-	6,2	-	-	150,5	150,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-
	73,1	-	-	-	-	-	-	-	73,1	73,1	-	-
	15,3	-	-	-	-	-	-	-	15,8	15,8	-	-
	-	53,8	-	-	-	-	-	-	53,8	53,8	-	-
	-	-	-	-	-	72,1	-	-	73,9	73,9	130,0	-
	40,6	141,1	238,8	-	-	105,0	-	-	561,4	18,5	-	-
	-	-	-	-	421,0	0,2	-	-	422,4	6,6	12,5	-
	62,1	29,6	-	1,2	-	0,7	-	-	1,2	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	574,4	-	-	-
	-	-	-	14,9	-	-	-	-	-	-	4,2	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	14,9	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	55,0	0,7	66,1	-
	2,9	31,4	172,7	0,5	-	-	-	-	246,9	-	-	-
	8,0	26,4	1,0	-	-	1,4	-	3,4	42,4	-	-	-
	-	4,8	3,2	-	-	6,7	-	-	19,2	-	-	-
	-	-	5,1	-	-	-	-	-	5,1	5,1	40,7	-
	-	-	6,5	-	-	-	-	-	6,5	6,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2,7	17,3	3,3
	9,8	8,4	21,2	-	-	-	-	46,6	192,2	192,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
	1 106,9	7,5	-	-	-	10,7	-	-	2 939,7	399,6	257,1	83,5
	6,8	1,7	1,0	-	-	0,4	-	-	17,1	-	105,6	-
	-	-	1,6	-	-	-	-	-	1,6	1,6	-	-
	501,2	1,9	-	-	-	-	-	-	736,0	-	-	-
	-	-	-	-	456,4	-	-	-	456,4	48,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,7	-
	3 374,3	2 751,7	636,9	29,2	1 366,6	271,0	-	342,9	13 801,8	1 869,9	871,5	86,8
	10 189,0	5 628,1	1 707,2	93,5	3 022,6	1 101,3	103,0	459,1	53 530,5	10 088,4	3 373,0	335,8

TAULUKKO 3.1 KAUKOLÄMMÖN ERILLISTUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET

LÄMMÖNTUOTTAJA		Kivihiili	Raskas polttoöljy	Kevyt polttoöljy	Muut öljytuotteet	Jyrsinturve	Palaturve	Turvepuitteet	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
191	Adven Oy	2,0	3,4	14,1	-	17,1	-	-	0,3
191.01	Adven Oy, Eura	2,0	3,1	0,1	-	-	-	-	-
191.02	Adven Oy, Hanko	-	-	1,4	-	1,0	-	-	-
191.03	Adven Oy, Hausjärvi	-	-	0,5	-	-	-	-	-
191.04	Adven Oy, Inkoo	-	-	0,2	-	-	-	-	-
191.17	Adven Oy, Kirkkonummi	-	-	3,3	-	-	-	-	-
191.24	Adven Oy, Kuusamo	-	-	-	-	-	-	-	-
191.05	Adven Oy, Levi	-	-	0,1	-	-	-	-	-
191.18	Adven Oy, Lieto	-	-	-	-	-	-	-	-
191.06	Adven Oy, Loppi	-	-	0,3	-	4,7	-	-	-
191.22	Adven Oy, Parikkala	-	-	1,5	-	-	-	-	-
191.23	Adven Oy, Sastamala	-	-	4,2	-	-	-	-	-
191.16	Adven Oy, Siilinjärvi	-	-	-	-	-	-	-	-
191.07	Adven Oy, Siuntio	-	-	-	-	-	-	-	0,3
191.08	Adven Oy, Sonkajärvi	-	-	0,6	-	4,4	-	-	-
191.11	Adven Oy, Ylistaro	-	0,3	1,8	-	7,0	-	-	-
191.12	Adven Oy, Ylämylly-Honkalampi	-	-	0,1	-	-	-	-	-
129	Alajärven Lämpö Oy	-	-	0,3	-	-	17,2	-	-
061	Alavuden Lämpö Oy	-	-	0,6	-	-	31,0	-	-
171	Alkkulan Aluelämpö Oy	-	3,1	0,9	-	-	14,9	-	-
154	Ekenäs Energi Ab	-	1,6	-	-	-	-	-	-
161	Elenia Lämpö Oy	-	0,7	17,1	-	2,2	2,0	-	79,4
161.02	Elenia Lämpö Oy, Akaa	-	-	-	-	-	0,6	-	2,7
161.01	Elenia Lämpö Oy, Heinola	-	-	9,9	-	-	-	-	-
161.03	Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	-	-	2,5	-	-	0,1	-	74,3
161.08	Elenia Lämpö Oy, Janakkala	-	-	0,2	-	2,2	-	-	2,4
161.04	Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	-	0,7	1,1	-	-	0,7	-	-
161.09	Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	-	-	0,5	-	-	0,6	-	-
161.06	Elenia Lämpö Oy, Oulainen	-	-	2,7	-	-	-	-	-
161.11	Elenia Lämpö Oy, Vilppula	-	-	0,2	-	-	-	-	-
015	Etelä-Savon Energia Oy	-	-	2,5	-	7,2	-	-	-
148	Fortum Power and Heat Oy	-	3,7	22,4	-	-	-	-	209,0
148.26	Fortum Power and Heat Oy, Espoo	-	-	7,8	-	-	-	-	152,3
148.29	Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	-	3,7	12,5	-	-	-	-	-
148.03	Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	-	-	2,1	-	-	-	-	56,7
148.27	Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	-	-	-	-	-	-	-	-
148.28	Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	-	-	-	-	-	-	-	-
148.08	Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	-	-	-	-	-	-	-	-
137	Haapajärven Lämpö Oy	-	-	1,5	-	-	0,3	-	-
169	Haminan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	30,9
005	Helen Oy	212,2	38,7	24,0	-	-	-	-	254,1
080	Herrfors Oy Ab	-	3,3	1,3	-	-	-	-	-
080.02	Herrfors Oy Ab, Alavieska	-	-	-	-	-	-	-	-
080.03	Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	-	3,3	-	-	-	-	-	-
080.01	Herrfors Oy Ab, Ylivieska	-	-	1,3	-	-	-	-	-
032	Hyvinkään Lämpövoima Oy	-	-	2,8	-	-	-	-	40,8
199	Ilmajoen Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
011	Imatran Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	7,4
162	Inergia Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
170	Juuan Kaukolämpö Oy	-	-	0,3	-	-	1,6	-	-
007	Jyväskylän Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
067	Jämsän Aluelämpö Oy	-	-	2,1	-	-	-	-	-
190	Kalajoen Lämpö Oy	-	-	3,8	-	-	3,2	-	-
110	Kangasalan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	85,9
075	Kannuksen Kaukolämpö Oy	-	-	0,5	-	3,7	0,1	-	-
180	Karvian Lämpö Oy	-	-	-	-	0,4	-	-	-
099	Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	-	9,8	0,1	-	-	53,9	-	-
117	Kauhavan Kaukolämpö Oy	-	-	0,9	-	-	-	-	-
084	Kausalan Lämpö Oy	-	3,8	-	-	-	4,4	-	-
085	Kemijärven lämpö ja vesi Oy	-	-	0,7	-	4,6	-	-	-
031	Kemin Energia Oy	-	-	1,2	-	73,7	11,6	-	-
159	Keminmaan Energia Oy	-	-	1,1	-	-	21,9	-	-
022	Keravan Energia Oy	-	-	0,5	-	-	0,1	-	113,0
022.01	Keravan Energia Oy, Kerava	-	-	0,4	-	-	0,1	-	44,5
022.02	Keravan Energia Oy, Sipoo	-	-	0,1	-	-	-	-	68,5
057	Keuruun Lämpövoima Oy	-	-	0,4	-	-	0,8	-	-
093	Kiteen Lämpö Oy	-	-	0,5	-	-	2,3	-	-
189	Kittilän Aluelämpö Oy	-	-	0,3	-	-	22,5	-	-
140	Kokemäen Lämpö Oy	-	-	2,8	-	-	4,7	-	-
033	Kokkolan Energia	-	1,8	2,1	-	5,5	-	-	-
186	Kolarin Lämpö Oy	-	-	0,5	-	-	-	-	-
018	Kotkan Energia Oy	-	-	0,6	-	-	-	-	0,6
038	KSS Lämpö Oy, Kouvolta	-	-	-	-	-	-	-	43,1
002	Kuopion Energia Oy	-	-	2,5	-	-	-	-	-
184	Kuortaneen energiaosuuskunta	-	-	0,1	-	-	-	-	-

	Meisäpolttoaine				Yhdyskuntajäte/sekajäte		Sähkökattiloiden käyttämä sähkö		Kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä		Lämmön talteenotto tai lämpöpumpun tuotanto	
	3.9	3.10	3.11	3.12	3.13	3.14	3.15	3.16	3.17	3.18	3.19	
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	
	Teollisuuden puutähte				Muut sekapolttaineet		Muut		Lämpöpumpujen lämmön tuotantoon käyttämä sähkö			
	122,3	76,8	44,9	-	-	38,7	-	80,0	399,6	20,9	-	
	-	-	-	-	-	38,7	-	-	43,9	-	-	
	19,0	4,6	15,2	-	-	-	-	-	41,2	-	-	
	9,6	-	-	-	-	-	-	-	10,1	-	-	
	9,7	-	-	-	-	-	-	-	9,9	-	-	
	10,1	-	9,9	-	-	-	-	-	23,3	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,4	-	
	22,8	-	-	-	-	-	-	-	22,9	2,5	-	
	-	-	10,5	-	-	-	-	-	10,5	-	-	
	7,3	-	-	-	-	-	-	-	12,3	-	-	
	18,4	-	1,9	-	-	-	-	-	21,8	-	-	
	-	72,2	-	-	-	-	-	-	76,4	-	-	
	-	-	5,7	-	-	-	-	80,0	80,0	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	-	
	9,9	-	-	-	-	-	-	-	14,9	-	-	
	3,8	-	-	-	-	-	-	-	12,9	-	-	
	11,7	-	1,7	-	-	-	-	-	13,5	-	-	
	11,7	8,8	-	-	-	-	-	-	38,0	4,1	0,2	
	18,2	-	-	-	-	-	-	-	49,8	-	-	
	2,3	-	-	-	-	-	-	-	21,2	-	-	
	59,8	-	19,7	-	-	-	-	1,7	82,8	0,4	-	
	110,1	44,4	7,9	-	-	-	-	-	263,8	51,0	-	
	24,7	1,7	-	-	-	-	-	-	29,7	4,1	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9	-	-	
	16,6	3,3	-	-	-	-	-	-	96,8	44,1	-	
	23,9	6,7	-	-	-	-	-	-	35,4	-	-	
	13,8	25,2	4,3	-	-	-	-	-	45,8	-	-	
	10,3	-	3,6	-	-	-	-	-	15,0	-	-	
	20,8	7,5	-	-	-	-	-	-	31,0	2,8	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	
	51,3	28,9	-	-	-	-	-	-	89,9	-	-	
	3,6	34,4	202,4	7,7	-	-	-	-	483,2	377,6	100,5	
	-	-	178,5	7,7	-	-	-	-	346,3	377,6	100,5	
	3,6	34,4	23,9	-	-	-	-	-	78,1	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	58,8	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12,2	83,5	10,5	-	-	-	-	-	108,0	8,0	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	30,9	-	-	
	-	-	138,4	10,6	-	-	-	-	678,0	576,0	139,0	
	17,5	1,5	-	-	-	-	-	-	23,6	0,4	-	
	6,0	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-	
	11,5	1,5	-	-	-	-	-	-	14,3	0,4	-	
	-	-	26,3	11,1	-	-	-	-	81,0	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	94,8	91,3	-	-	-	-	-	-	193,5	16,3	-	
	26,9	12,4	12,5	-	-	-	-	-	51,8	-	-	
	24,3	1,7	-	-	-	-	-	-	27,9	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	18,1	-	-	-	-	-	-	-	20,2	-	-	
	8,8	6,2	7,7	-	-	-	-	-	29,7	-	-	
	9,4	-	-	-	-	-	-	-	95,3	-	-	
	17,5	15,9	-	-	-	-	-	-	37,7	8,4	-	
	8,3	-	-	-	-	-	-	-	8,7	-	-	
	24,9	-	0,3	-	-	-	-	-	89,0	7,9	-	
	50,1	13,8	-	-	-	-	-	-	64,8	12,6	0,4	
	16,5	-	-	-	-	-	-	-	24,7	2,8	-	
	0,9	11,9	-	-	-	-	-	-	18,1	4,8	-	
	30,6	12,6	8,8	-	-	-	-	-	138,5	27,7	-	
	14,2	-	1,7	-	-	-	-	-	38,9	-	-	
	41,2	-	1,1	-	-	-	-	-	155,9	-	-	
	41,2	-	-	-	-	-	-	-	86,2	-	-	
	-	-	1,1	-	-	-	-	-	69,7	-	-	
	1,5	15,5	2,8	-	-	-	-	-	21,0	11,4	-	
	45,9	-	4,1	-	-	-	-	-	52,8	2,1	0,1	
	0,9	-	3,4	-	-	-	-	-	27,1	-	-	
	10,4	-	45,5	-	-	-	-	-	63,4	1,1	-	
	9,5	5,1	-	-	-	-	-	-	24,0	-	-	
	12,2	-	-	-	-	-	-	-	12,7	-	-	
	37,2	30,9	-	-	-	-	-	-	69,3	85,4	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	43,1	-	-	
	-	-	-	2,4	-	-	-	-	4,9	172,6	-	
	13,9	0,4	-	-	-	-	-	-	14,4	-	-	

TAULUKKO 3.1 KAUKOLÄMMÖN ERILLISTUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET

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

	Meisäpolttoaine 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 sekapolttoaineet 3.14 GWh	Sähkökattiloiden käyttämä sähkö 3.15 GWh	Muut 3.16 GWh	Kaukolämmön erillistuotantoon käyetyt polttoaineet yhteensä 3.17 GWh	Lämmön talteenotto tai lämpöpumpun tuotanto 3.18 GWh	Lämpöpumpujen lämmön tuotantoon käyttämä sähkö 3.19 GWh
	77,0	4,4	3,3	-	-	-	-	-	177,8	5,0	-
	-	13,2	-	-	-	-	-	-	19,2	-	-
	12,0	-	-	-	-	-	-	-	12,6	-	-
	31,1	5,6	0,7	0,3	-	98,8	-	-	220,7	-	-
	18,4	5,6	-	-	-	-	-	-	30,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	-
	12,7	-	0,7	0,3	-	98,8	-	-	187,8	-	-
	14,0	-	1,0	-	-	-	-	-	24,5	1,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-
	8,8	-	-	-	-	-	-	-	15,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,5	-	-	-	-	-	-	-	6,2	7,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	54,3	-	-
	4,3	-	40,0	-	-	-	0,4	-	92,2	0,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-
	-	-	30,3	-	-	-	-	-	36,3	-	-
	-	-	9,7	-	-	-	-	-	17,0	0,1	-
	4,3	-	-	-	-	-	-	-	35,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	0,4	-	2,6	-	-
	30,4	-	-	-	-	-	-	-	36,2	2,6	-
	11,0	-	-	-	-	-	-	-	50,4	-	-
	41,6	48,1	4,1	-	-	-	-	-	93,9	19,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	-	-
	3,2	-	2,0	-	-	-	-	-	18,4	-	-
	-	-	2,3	-	-	-	-	-	32,4	-	-
	-	-	2,1	-	-	-	-	-	2,1	0,2	-
	41,0	12,2	3,0	-	-	-	-	-	127,3	99,2	-
	34,8	12,2	3,0	-	-	-	-	-	120,9	99,2	-
	6,2	-	-	-	-	-	-	-	6,4	-	-
	0,1	2,9	6,6	-	-	-	-	-	9,7	11,4	-
	9,3	-	3,6	-	-	-	0,1	-	40,3	23,5	7,5
	-	-	3,6	-	-	-	0,1	-	29,0	23,5	7,5
	4,7	-	-	-	-	-	-	-	6,5	-	-
	4,6	-	-	-	-	-	-	-	4,8	-	-
	28,8	40,3	-	-	-	-	-	-	70,7	7,0	-
	93,0	42,0	1,5	1,0	-	-	-	-	146,9	23,8	-
	22,5	-	-	-	-	-	-	-	22,7	-	-
	36,7	-	-	-	-	-	-	0,3	44,2	4,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22,4	11,3	0,1	-	-	-	-	-	114,0	223,2	-
	52,3	-	13,5	-	-	-	2,0	-	103,3	-	-
	64,1	7,8	3,5	-	-	-	-	0,6	76,0	5,8	-
	40,7	9,8	9,5	-	-	-	-	-	63,0	8,8	0,6
	31,6	-	-	-	-	-	-	-	33,0	2,0	-
	24,9	-	11,4	-	-	-	-	-	42,9	27,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-	-
	13,9	-	-	-	-	-	-	-	14,7	-	-
	11,0	-	11,4	-	-	-	-	-	25,9	27,4	-
	54,3	-	-	4,0	-	-	-	-	63,8	4,9	-
	54,3	-	-	-	-	-	-	-	56,9	3,0	-
	-	-	-	4,0	-	-	-	-	6,9	1,9	-
	-	-	1,3	-	-	-	-	-	6,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	-	-
	10,5	2,6	-	-	-	-	-	-	36,4	5,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	118,0	164,4	15,1	-	-	-	-	-	392,7	65,5	-
	0,1	13,7	-	-	-	-	-	-	34,3	24,1	-
	9,3	-	6,6	-	-	-	-	-	16,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-
	10,4	28,2	-	-	-	-	-	-	38,7	8,4	-
	42,1	3,0	1,3	-	-	-	-	-	58,8	3,1	-
	20,1	1,1	7,2	-	-	-	-	-	30,3	-	-
	28,4	2,6	-	-	-	-	-	-	46,2	5,7	-
	6,0	12,1	-	-	-	-	-	-	27,7	16,6	-
	-	22,6	-	-	-	-	-	-	22,7	1,3	-
	-	9,3	-	-	-	-	-	-	15,1	-	-
	0,3	46,5	-	-	-	-	-	-	57,5	-	-
	1,3	25,3	-	-	-	-	-	-	45,3	6,3	-
	5,3	-	-	-	-	-	-	-	5,4	-	-
	6,5	-	19,9	-	-	-	-	-	134,4	-	-
	34,8	4,7	-	-	-	-	-	-	40,0	5,0	-
	95,0	3,0	12,6	-	-	-	-	-	165,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-

TAULUKKO 3.1 KAUKOLÄMMÖN ERILLISTUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET

LÄMMÖNTUOTTAJA	Kivihiili	Raskas polttoöljy	Kevyt polttoöljy	Muut öljytuotteet	Jyrsinturve	Palaturve	Turvepuitteet	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	
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	-	-	0,7	-	35,1	-	-	-	-
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	-	-	1,6	-	-	5,0	-	-	-
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	-	1,9	-	-	-	-	-	-	-
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	-	-	8,4	-	-	-	-	-	-
010 Tampereen Sähkölaitos	-	-	86,3	-	-	-	-	101,1	-
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	-	-	86,3	-	-	-	-	-	80,0
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2
185 Teuvan Kaukolämpö Oy	-	-	-	-	-	13,0	-	-	-
143 Toholamin Energia Oy	-	0,1	0,1	-	-	4,4	-	-	-
072 Tornion Energia Oy	-	2,5	0,4	-	-	-	-	-	-
043 Turku Energia Oy Ab	-	-	109,0	-	-	-	-	-	-
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	-	-	109,0	-	-	-	-	-	-
134 Ulvilan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
003 Vaasan Sähkö Oy	-	-	10,6	-	-	-	-	-	-
035 Valkeakosken Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7
016 Vantaan Energia Oy	144,4	-	0,6	-	-	-	-	-	116,5
152 Vapo Oy	-	21,6	4,4	-	66,6	49,9	-	-	-
152.05 Vapo Oy, Forssa	-	9,4	0,6	-	-	-	-	-	-
152.13 Vapo Oy, Hammasmahti	-	-	0,5	-	-	10,5	-	-	-
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi	-	2,0	0,2	-	-	-	-	-	-
152.18 Vapo Oy, Jokela	-	0,8	0,3	-	-	2,8	-	-	-
152.02 Vapo Oy, Jyväskylä	-	-	-	-	18,8	-	-	-	-
152.19 Vapo Oy, Karkkila	-	-	0,6	-	37,3	-	-	-	-
152.03 Vapo Oy, Lieksa	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-
152.11 Vapo Oy, Mynämäki	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
152.09 Vapo Oy, Ruovesi	-	3,6	-	-	-	11,7	-	-	-
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
152.15 Vapo Oy, Salon Energiantuotanto Oy	-	3,4	-	-	-	-	-	-	-
152.04 Vapo Oy, Sotkamo	-	-	1,3	-	10,5	-	-	-	-
152.20 Vapo Oy, Sysmä	-	-	0,6	-	-	7,2	-	-	-
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	-	0,6	-	-	-	17,7	-	-	-
152.12 Vapo Oy, Turengin pelletitehdas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152.17 Vapo Oy, Vehmersalmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105 Varissuon Lämpö Oy	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
044 Varkauden Aluelämpö Oy	-	-	0,4	-	-	-	10,6	-	-
068 Vatajankosken Sähkö Oy	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
182 Vetelin Energia Oy	-	-	-	-	-	4,5	-	-	-
188 Vierumäen Infra Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107 Wiitaseudun Energia Oy	-	-	1,8	-	-	0,1	-	-	-
168 Vimpelin Lämpö Oy	-	-	-	-	-	7,2	-	-	-
145 Virtain Energia Oy	-	-	0,1	-	-	4,9	-	-	-
073 VSV Energia Oy	-	0,3	1,0	-	13,6	-	-	-	-
090 Äänekosken Energia Oy	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
<b>KAUKOLÄMPÖYRITYKSET YHTEENSÄ</b>	<b>358,6</b>	<b>163,4</b>	<b>465,3</b>	<b>3,1</b>	<b>559,7</b>	<b>434,4</b>	<b>10,6</b>	<b>1 309,4</b>	<b>0,0</b>
714 AKK-Energia Oy, Ikaalinen	-	-	-	-	-	-	-	-	-
713 Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari	-	-	-	-	-	-	-	-	-
745 Biolinja Oy Uusikaupunki	-	-	-	-	-	-	-	-	-
670 FC Energia Oy, Äetsä	-	-	-	-	-	-	-	-	-
731 FC Power Oy, Lappeenranta	-	-	-	-	-	-	-	-	-
680 Finnsementti Oy, Parainen	-	-	-	-	-	-	-	-	-
545 Fortum Waste Solutions Oy, Riihimäki	-	-	-	-	-	-	-	-	-
674 Gasum Oy, Kouvola	-	-	-	-	-	-	-	-	-
728 Hake Rissanen, Kuopio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
705 Hartolan Kuningaslämpö	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729 Hämeenkyrön Voima Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
702 Höyrytys Oy, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750 Isape Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
747 Itä-Savon Lähienergia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
747.01 Itä-Savon Lähienergia Oy, Enonkoski	-	-	-	-	-	-	-	-	-
747.02 Itä-Savon Lähienergia Oy, Savonlinna	-	-	-	-	-	-	-	-	-
736 Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala	-	-	-	-	-	-	-	-	-
689 JR-Lämpö Oy, Maaninka	-	-	0,1	-	-	0,7	-	-	-
724 Junnikkala Oy, Kalajoki	-	-	-	-	-	-	-	-	-
686 Junnikkala Oy, Oulaisten saha	-	-	-	-	-	-	-	-	-
628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy	-	18,4	-	-	-	-	-	-	-
721 Jyväskylän Voima Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna	-	-	-	-	-	-	-	-	-
738 Kainuun Lämpöhuolto Oy	-	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-
525 Kainuun Voima Oy, Kajaani	-	13,7	-	-	5,2	-	-	-	-

	Meisäpolttoaine 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 sekapolttoaineet 3.14 GWh	Sähkökattiloiden käyttämä sähkö 3.15 GWh	Muut 3.16 GWh	Kaukolämmön erillistuotantoon käyetyt polttoaineet yhteensä 3.17 GWh	Lämmön talteenotto tai lämpöpumpun tuotanto 3.18 GWh	Lämpöpumpujen lämmön tuotantoon käyttämä sähkö 3.19 GWh
	0,5	0,1	2,9	-	-	-	-	-	39,3	-	-
	12,8	-	1,8	-	-	-	-	-	21,2	-	-
	26,4	-	7,9	-	-	-	-	-	36,2	-	-
	9,5	-	-	-	-	-	-	-	9,8	-	-
	19,3	2,9	-	-	-	-	-	-	23,6	-	-
	26,5	-	-	-	-	-	-	-	34,9	-	-
	334,8	-	128,8	-	-	-	-	-	651,0	252,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	334,8	-	128,8	-	-	-	-	-	629,9	252,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	-	-
	5,8	-	-	-	-	-	-	-	18,8	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	-
	10,6	4,3	35,4	5,9	-	-	-	-	165,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10,6	4,3	35,4	5,9	-	-	-	-	165,2	-	-
	-	-	1,6	-	-	-	-	-	1,6	-	-
	-	-	3,9	-	-	-	-	-	10,6	-	-
	-	-	-	-	272,5	-	-	-	7,6	-	-
	60,2	19,7	15,1	-	-	-	-	-	534,0	180,8	-
	-	-	3,5	-	-	-	-	-	237,5	94,9	0,7
	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5	30,3	-
	0,3	-	-	-	-	-	-	-	11,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-
	12,8	1,6	-	-	-	-	-	-	18,3	-	-
	4,9	11,2	5,0	-	-	-	-	-	39,9	5,9	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	37,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	-	-
	17,9	0,5	2,7	-	-	-	-	-	21,3	-	-
	2,7	-	-	-	-	-	-	-	18,0	-	-
	12,0	-	-	-	-	-	-	-	12,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	27,3	-
	-	6,4	-	-	-	-	-	-	18,2	10,7	0,7
	9,6	-	-	-	-	-	-	-	17,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	18,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,7	-
	-	-	3,9	-	-	-	-	-	3,9	-	-
	23,3	25,6	-	-	-	-	-	-	49,9	11,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	-	-
	-	-	2,4	-	-	-	-	-	2,8	-	-
	6,2	-	-	-	-	-	-	-	10,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-
	13,3	30,6	-	-	-	-	-	-	45,8	8,4	-
	2,9	-	-	-	-	-	-	-	10,1	-	-
	39,1	-	-	-	-	-	-	-	44,1	7,2	-
	62,7	10,8	21,7	-	-	-	-	-	110,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-
0,0	2 512,6	959,3	904,0	43,0	272,5	137,5	2,5	82,6	8 218,5	2 501,5	249,0
	10,0	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	8,0	8,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	30,6	30,6	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,6	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	-
	4,2	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-	-
	11,1	5,7	-	-	-	-	-	-	16,8	-	-
	-	-	-	6,5	-	-	-	-	6,5	-	-
	2,4	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	-
	14,2	-	4,8	-	-	-	-	-	19,0	-	-
	4,4	-	1,1	-	-	-	-	-	5,5	-	-
	9,8	-	3,7	-	-	-	-	-	13,5	-	-
	-	4,7	-	-	-	-	-	-	4,7	0,6	-
	5,0	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-	-
	-	25,0	-	-	-	-	-	-	25,0	-	-
	-	16,3	-	-	-	-	-	-	16,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	18,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13,8	-	-	-	-	-	-	-	14,3	-	-
	5,2	4,5	1,7	-	-	1,8	-	-	32,1	-	-

TAULUKKO 3.1 KAUKOLÄMMÖN ERILLISTUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET

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

## HUOMAUTUKSET TAULUKKOO 3.1

Polttoaineiden määrittelyt vastaavat Tilastokeskuksen käyttämää polttoaineluokitusta.



	Meisäpolttoaine	Teollisuuden puutähdde	Muut biomassat ja -polttonesteet	Biokaasu	Yhdyskuntajäte/sekajäte	Muut sekapolttoaineet	Sähkökattiloiden käyttämä sähkö	Muut	Kaukolämmön erillistuotantoon kaytetyt 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
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9,7	2,0	-	-	-	-	-	-	16,5	-	-
	-	11,2	-	-	-	-	-	-	11,3	-	-
	-	5,7	-	-	-	-	-	-	5,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	48,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	-
	-	-	-	6,1	-	-	-	-	6,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	162,0	-	-
	-	13,0	-	-	-	-	-	-	13,0	-	-
	-	2,0	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-
	11,4	11,9	3,1	-	-	-	-	-	26,4	-	-
	35,1	81,1	-	-	-	-	-	-	123,4	17,5	-
	41,8	52,0	-	-	-	-	-	-	93,9	1,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	19,1	-	-	-	-	-	-	19,1	-	-
	-	-	3,0	-	-	-	-	-	3,0	-	-
	-	-	4,6	-	-	-	-	-	4,6	-	-
	-	27,9	6,4	-	-	2,6	-	-	72,0	-	-
	50,4	46,9	3,2	-	-	6,2	-	-	150,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-
	73,1	-	-	-	-	-	-	-	73,1	-	-
	15,3	-	-	-	-	-	-	-	15,8	-	-
	-	53,8	-	-	-	-	-	-	53,8	-	-
	-	-	-	-	-	72,1	-	-	73,9	130,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	18,5	-	-
	-	-	-	-	6,0	-	-	-	6,6	12,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	66,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	5,1	-	-	-	-	-	5,1	40,7	-
	-	-	6,5	-	-	-	-	-	6,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,3	3,3
	9,8	8,4	21,2	-	-	-	-	46,6	192,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
	254,5	7,5	-	-	-	10,7	-	1,0	399,6	257,1	83,5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105,6	-
	-	-	1,6	-	-	-	-	-	1,6	-	-
	-	-	-	-	48,1	-	-	-	48,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,7	-
	567,0	398,7	61,2	12,6	54,1	93,4	-	86,2	1 869,9	871,5	86,8
	3 079,6	1 358,0	965,2	55,6	326,6	230,9	2,5	168,8	10 088,4	3 373,0	335,8



TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖYRITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttötoimivuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähte	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	
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa	klk	..	2	-	-	8,0	-	maka	-
Savola	klk	..	2	-	-	11,0	-	popu	-
Käenoja									
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola									
Jyränkö	klk	1977	3	-	-	13,5	-	kpö	-
Sammalpuisto	klk	1986	1	-	-	8,0	-	kpö	-
Sahanniemi	klk	1991	2	-	-	24,0	-	kpö	-
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna									
Kauriala	klk	1964	3	-	-	40,0	-	maka	-
Keinusaari	klk	1969	2	-	-	63,3	-	rpö	-
Ahvenisto	klk	1977	4	-	-	55,0	-	maka	-
Katuma	klk	1980	3	-	-	10,0	-	kpö	-
Sairaala	klk	1992	1	-	-	4,0	-	maka	-
Sairionranta	klk	2007	1	-	-	10,0	-	kpö	-
Parolannummen lämpökeskus	klk	..	3	-	-	10,0	-	maka	-
Voimatien lk	klk	..	2	-	-	5,0	-	kpö	-
Puhdistamon lk	klk	..	1	-	-	3,0	-	rpö	-
Voimatien KPA-kattila	klk	..	1	-	-	4,0	-	popu	-
Vanaja (leijukattilat+kaasuturbiini)	lvi	1989	3	110,0	-	110,0	60,0	popu	-
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala									
Turengin lk	klk	..	2	-	-	20,0	-	maka	-
Kuumolan lk	klk	..	1	-	-	5,0	-	kpö	-
Turenki kpa	klk	2014	1	-	-	10,0	-	popu	-
Turenki lk	klk	..	1	-	-	3,8	-	maka	-
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu									
Kantolantie/Laukaa	klk	1981	2	-	-	14,5	-	tept	-
Uurainen/Uurainen	klk	2002	2	-	-	4,0	-	tept	-
Lentoemännantie/Laukaa	klk	2003	2	-	-	2,0	-	pell	-
Kolu/Jyväskylä	klk	2014	2	-	-	1,5	-	pell	-
161.09 Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki									
Varastotie 1	klk	2005	1	-	-	2,5	-	popu	-
Varastotie 1	klk	2005	1	-	-	2,5	-	kpö	-
Varastotie 1	klk	2015	1	-	-	1,0	-	pell	-
Varastotie 1	klk	1976	1	-	-	1,4	-	kpö	-
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen									
Konttila	klk	1995	2	-	-	9,5	-	popu	-
(Konttila Savukaasupesuri)	klk	2000	1	-	-	1,5	-	sek	-
Konttila	klk	1996	1	-	-	4,0	-	rpö	-
Koskela	klk	1982	3	-	-	7,5	-	kpö	-
Oulaskangas	klk	1991	2	-	-	5,0	-	kpö	-
161.11 Elenia Lämpö Oy, Vilppula									
Puhdistamo	klk	..	2	-	-	4,2	-	kpö	-
Vanha Paloasema	klk	..	2	-	-	2,4	-	kpö	-
015 Etelä-Savon Energia Oy									
Pursiala	klk	1981	3	-	-	120,0	-	jtu	-
Siekkilä	klk	1965	3	-	-	41,0	-	kpö	-
SLK 2	klk	1975	1	-	-	6,2	-	kpö	-
Otava	klk	1994	1	-	-	0,7	-	kpö	-
Tikkala	klk	2003	1	-	-	9,3	-	kpö	-
Rokkala	klk	2004	3	-	-	40,0	-	kpö	-
Kyyhkylä	klk	..	1	-	-	2,0	-	kpö	-
Pursiala 1	lvi	1990	1	54,4	-	54,4	28,7	popu	-
Pursiala 2	lvi	2005	1	60,0	-	60,0	32,0	popu	-
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo									
Kivenlahti	klk	1974	2	-	-	130,0	-	rpö	-
Suomenoja 7	klk	1989	1	-	-	35,0	-	maka	-
Tapiola	klk	2002	2	-	-	160,0	-	maka	-
Suomenoja 1	klk	1977	1	-	-	160,0	-	hiili	-
Suomenoja 3	klk	1986	1	-	-	70,0	-	hiili	-
Vermo	klk	1985	2	-	-	80,0	-	maka	-
Kaupunginkallio	klk	1991	2	-	-	80,0	-	kpö	-
Otaniemi	klk	2001	3	-	-	120,0	-	maka	-
Juvanmalmi	klk	2000	1	-	-	15,0	-	maka	-
Kalajärvi	klk	2000	2	-	-	5,0	-	kpö	-
Vermo	klk	2007	2	-	-	90,0	-	maka	-
Masala	klk	2000	2	-	-	5,0	-	maka	-
Kirkkonummi (keskusta)	klk	..	4	-	-	31,0	-	maka	-
Suomenoja 4	lp	2015	-	-	-	40,0	-	-	11,0
Suomenoja 1	lvi	1977	1	162,0	-	162,0	75,0	hiili	-
Suomenoja 2	lvi	2009	1	213,0	-	213,0	234,0	maka	-
Suomenoja 6	mlvi	1989	-	-	-	80,0	49,0	maka	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttötoivuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähte	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	
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu									
Joensuu	klk	1986	1	-	-	35,0	-	säh	-
Joensuu Kontiosuo	klk	2009	1	-	-	30,0	-	popu	-
Pötkä	klk	1993	3	-	-	30,0	-	kpö	-
Rantakyä	klk	1978	2	-	-	35,0	-	ptu	-
Käpykangas 1	klk	1983	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Käpykangas 2	klk	1989	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Ultra	klk	1994	1	-	-	5,8	-	rpö	-
Noljakka	klk	2002	1	-	-	20,0	-	rpö	-
Hasanniemi	klk	2005	1	-	-	12,8	-	rpö	-
Ukonmäki	klk	2006	1	-	-	12,8	-	rpö	-
Pyro-Hob	klk	1998	1	-	-	12,0	-	kpö	-
Joensuu	lvi	1986	1	101,0	-	101,0	47,0	jtu	-
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää									
Järvenpään lämpölaitos	klk	1985	3	-	-	40,0	-	maka	-
Kaskitie	klk	1984	2	-	-	24,0	-	rpö	-
Saunakallio	klk	1982	2	-	-	9,3	-	kpö	-
Ristinummi	klk	2010	3	-	-	45,0	-	maka	-
Järvenpään voimalaitos	lvi	2013	1	45,0	-	45,0	22,0	popu	-
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula									
Tuusulan lämpölaitos	klk	1991	1	-	-	15,0	-	maka	-
Jokelan lämpökeskus	klk	2001	2	-	-	4,0	-	rpö	-
Sulan lämpökeskus	klk	2004	1	-	-	15,0	-	maka	-
Jusslan lämpökeskus	klk	2006	2	-	-	10,0	-	maka	-
Opintien lämpökeskus	klk	2007	2	-	-	4,0	-	rpö	-
137 Haapajärven Lämpö Oy									
Haapajärvi	klk	1993	1	-	-	17,0	-	popu	-
Klk 2	klk	1997	1	-	-	4,0	-	kpö	-
Rantakatu	klk	2008	1	-	-	14,0	-	popu	-
Rantakatu	klk	2008	1	-	-	8,0	-	rpö	-
169 Haminan Energia Oy									
Ruissalo	klk	1977	2	-	-	4,3	-	maka	-
Varuskunta Pampyöli	klk	2006	2	-	-	2,9	-	maka	-
Varuskunta Keskusta	klk	2007	3	-	-	10,5	-	maka	-
Summa	klk	2009	2	-	-	5,0	-	maka	-
Harju	klk	1994	2	-	-	2,5	-	maka	-
Paavonpolun lämpökeskus	klk	2015	2	-	-	1,1	-	maka	-
005 Helen Oy									
Alppila	klk	1964	4	-	-	136,0	-	kpö	-
Munkkisaari	klk	1969	5	-	-	235,0	-	rpö	-
Ruskeasuo	klk	1972	4	-	-	248,0	-	rpö	-
Lassila	klk	1977	4	-	-	324,0	-	maka	-
Patola	klk	1982	6	-	-	228,0	-	maka	-
Salmisaari	klk	1986	1	-	-	190,0	-	hiili	-
Salmisaari	klk	1977	1	-	-	8,0	-	rpö	-
Jakomäki	klk	1968	2	-	-	44,0	-	rpö	-
Mylypuro	klk	1978	2	-	-	240,0	-	maka	-
Vuosaari	klk	1989	3	-	-	120,0	-	maka	-
Hanasaari	klk	1977	1	-	-	56,0	-	rpö	-
Hanasaari	klk	2009	6	-	-	282,0	-	rpö	-
Salmisaari	klk	2018	1	-	-	92,0	-	pell	-
Katri Vala	lp	2006	-	-	-	105,0	-	-	30,0
Esplanadi	lp	2018	-	-	-	22,0	-	-	7,6
Salmisaari B	lvi	1984	1	300,0	-	300,0	160,0	hiili	-
Hanasaari B	lvi	1973	2	429,0	-	429,0	218,0	hiili	-
Vuosaari A	lvi	1991	2	158,0	-	158,0	160,0	maka	-
Vuosaari B	lvi	1998	2	429,0	-	429,0	470,0	maka	-
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska									
Alavieska	klk	2000	2	-	-	2,5	-	popu	-
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari									
Itälä	klk	1976	1	-	-	7,3	-	rpö	-
Keskusasema	klk	1981	2	-	-	9,0	-	kpö	-
Siikaluoto	klk	1991	2	-	-	24,0	-	rpö	-
Siikaluoto	klk	2001	1	-	-	12,0	-	rpö	-
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska									
Ylivieska	klk	1983	3	-	-	32,5	-	ptu	-
Raudaskylä	klk	2011	2	-	-	1,5	-	popu	-
Tulolantie	lvi	1993	1	17,0	-	17,0	6,2	jtu	-
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy									
Sahanmäki	klk	2007	1	-	-	26,0	-	maka	-
Suokatu	klk	1978	3	-	-	36,0	-	rpö	-
Sahanmäki	klk	1986	1	-	-	40,0	-	maka	-
Sahanmäki	klk	1987	3	-	-	36,0	-	maka	-
Veikkari	klk	1990	3	-	-	36,0	-	rpö	-
Veikkari	klk	2015	1	-	-	10,0	-	pell	-
Sahanmäki	klk	1994	1	-	-	2,0	-	biok	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttötoimivuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähte	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	
011 Imatran Lämpö Oy									
Kuusirinne	klk	1977	3	-	-	16,5	-	maka	-
Linnala	klk	1984	3	-	-	30,0	-	maka	-
Immola	klk	1984	2	-	-	3,0	-	maka	-
Rajapatsas	klk	1984	2	-	-	8,5	-	maka	-
Kuusirinne	klk	1977	3	-	-	16,5	-	maka	-
Kanavakatu	klk	2000	2	-	-	3,0	-	maka	-
Imatrankoski	klk	2003	2	-	-	14,0	-	maka	-
Honkaharju	klk	2007	3	-	-	19,0	-	maka	-
Sienimäki	klk	2009	1	-	-	4,0	-	maka	-
Virasoja bio	klk	2015	2	-	-	30,0	-	popu	-
Immola bio	klk	2015	1	-	-	1,5	-	popu	-
Rajapatsas bio	klk	2015	1	-	-	4,0	-	popu	-
162 Inergia Lämpö Oy									
Ivalo	klk	2000	3	-	-	10,0	-	tept	-
Saariselkä	klk	2007	2	-	-	5,5	-	tept	-
Inari	klk	2010	2	-	-	4,5	-	tept	-
Liinahamari	klk	2017	1	-	-	0,3	-	tept	-
Nukkumajoki	klk	2018	2	-	-	0,5	-	tept	-
Aviakaari	klk	2018	2	-	-	0,3	-	tept	-
170 Juuan Kaukolämpö Oy									
Juuan lämpökeskus	klk	1983	4	-	-	11,5	-	popu	-
007 Jyväskylän Energia Oy									
Korpilahden lämpökeskus	klk	2010	2	-	-	8,0	-	ptu	-
067 Jämsän Aluelämpö Oy									
Pietilä	klk	1992	2	-	-	16,0	-	rpö	-
Patria	klk	2003	1	-	-	4,0	-	kpö	-
Halli	klk	2004	2	-	-	13,0	-	popu	-
Halli	klk	2017	1	-	-	4,0	-	popu	-
190 Kalajoen Lämpö Oy									
Pirkonsuon POR- laitos	klk	1988	3	-	-	10,0	-	rpö	-
Hiekkasärkkien KPA- laitos	klk	2007	3	-	-	4,5	-	tept	-
Himangan KPA- laitos	klk	1981	2	-	-	4,5	-	popu	-
Pirkonsuon pellettilämpökeskus	klk	2015	1	-	-	4,0	-	pell	-
110 Kangasalan Lämpö Oy									
Pikkola	klk	1983	2	-	-	8,0	-	maka	-
Lentola	klk	1995	2	-	-	4,0	-	maka	-
Pikonkangas	klk	1999	3	-	-	20,0	-	maka	-
Vatjala	klk	2009	2	-	-	7,0	-	maka	-
Riunranta	klk	2015	2	-	-	7,0	-	popu	-
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy									
KPA-keskus	klk	1980	5	-	-	22,9	-	popu	-
Biokattilalaitos	klk	2009	1	-	-	5,0	-	tept	-
180 Karvian Lämpö Oy									
Karvian Lämpö Oy	klk	2008	2	-	-	3,0	-	popu	-
laajennus	klk	2017	1	-	-	1,5	-	popu	-
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy									
Lellava	klk	1985	1	-	-	6,0	-	ptu	-
Lellava	klk	2008	1	-	-	7,5	-	ptu	-
Lellava	klk	1985	1	-	-	4,0	-	rpö	-
Aro	klk	1981	1	-	-	3,0	-	rpö	-
Aro	klk	1989	1	-	-	1,0	-	rpö	-
Aro	klk	2001	1	-	-	3,6	-	ptu	-
Aro	klk	2008	1	-	-	4,0	-	rpö	-
Koivisto-Kokko	klk	1995	1	-	-	2,5	-	rpö	-
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy									
Alahärmä	klk	1980	3	-	-	11,0	-	popu	-
Kahava vanha	klk	1984	4	-	-	16,5	-	tept	-
Kauhava uusi	klk	2015	1	-	-	13,0	-	popu	-
Ylihärmä	klk	2013	1	-	-	3,5	-	popu	-
Ylihärmän varapaketti	klk	1981	2	-	-	4,5	-	kpö	-
Kortesjärvi	klk	1980	3	-	-	3,0	-	popu	-
084 Kausalan Lämpö Oy									
Asemantie	klk	1993	2	-	-	9,0	-	rpö	-
Asemantie	klk	2001	1	-	-	4,0	-	popu	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖYRITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttötoivuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpoltoaine tai lämmönlähte	Lämpöpumpun käyttöteho	
				Turbiinien kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä				
				4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW				
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7 MW	4.8	4.9 MW		
085	Kemijärven lämpö ja vesi Oy									
	Turvelaitos	klk	1983	2	-	-	32,0	-	jtu	-
	Seinäla	klk	1980	2	-	-	4,4	-	kpö	-
	Ammattikoulu	klk	1978	3	-	-	7,0	-	kpö	-
	Tohmo	klk	1981	2	-	-	1,2	-	tept	-
	Kallaa	klk	1990	2	-	-	1,3	-	kpö	-
	Pelkosenniemi	klk	2007	2	-	-	2,4	-	tept	-
	Pyhä	klk	2009	2	-	-	3,5	-	tept	-
	Suomu	klk	2010	2	-	-	3,5	-	tept	-
	KeVo	lvi	2010	1	15,5	-	15,5	4,5	jtu	-
031	Kemin Energia Oy									
	Karjalahti	klk	1978	3	-	-	30,0	-	rpö	-
	KPA-lämpökeskus	klk	2006	2	-	-	44,0	-	jtu	-
159	Keminmaan Energia Oy									
	Koulu	klk	1985	3	-	-	4,6	-	rpö	-
	Kpa-lämpölaite	klk	1998	3	-	-	14,0	-	ptu	-
	Sannitien lämpölaite	klk	2002	1	-	-	4,0	-	rpö	-
022.01	Keravan Energia Oy, Kerava									
	Ylikerava	klk	1985	1	-	-	20,0	-	popu	-
	Ylikerava	klk	1976	2	-	-	24,0	-	maka	-
	Ylikerava	klk	1976	1	-	-	12,0	-	kpö	-
	Alikerava	klk	1989	1	-	-	12,0	-	maka	-
	Savio	klk	1991	2	-	-	16,0	-	maka	-
	Ahjo	klk	1989	1	-	-	8,0	-	maka	-
	Pihkaniitty	klk	2004	1	-	-	12,0	-	kpö	-
	Kannisto	klk	2004	1	-	-	10,0	-	maka	-
	Savio	mlvi	1991	-	-	-	8,4	4,1	maka	-
	Alikerava	mlvi	1989	-	-	-	8,4	4,1	maka	-
022.02	Keravan Energia Oy, Sipoo									
	Söderkulla	klk	2002	2	-	-	4,5	-	maka	-
	Ingman	klk	..	3	-	-	12,4	-	maka	-
	K.Hartwall	klk	..	3	-	-	10,0	-	maka	-
	Hansas	klk	2017	1	-	-	0,2	-	kpö	-
	Nikkilä	klk	1994	3	-	-	11,5	-	maka	-
	Nikkilä	mlvi	1997	-	-	-	6,2	5,5	maka	-
057	Keuruun Lämpövoima Oy									
	Sepänkuja	klk	1989	2	-	-	12,0	-	rpö	-
	Ketvelniemi	klk	1995	2	-	-	3,0	-	rpö	-
	Keurusselkä	klk	2006	2	-	-	1,4	-	tp	-
	Punojantie	klk	2008	1	-	-	0,7	-	tp	-
	Yläaste HPMKI	klk	2000	1	-	-	0,4	-	tp	-
	Haapamäki, hakelämpölaite	klk	2013	1	-	-	2,0	-	popu	-
	Varissaari 2	klk	2018	1	-	-	8,0	-	popu	-
	Varissaari uusi	lvi	2010	1	14,9	-	14,9	5,0	popu	-
093	Kiteen Lämpö Oy									
	Koulukeskus	klk	1981	1	-	-	4,0	-	kpö	-
	Arppe	klk	1986	2	-	-	8,0	-	kpö	-
	Selkue KPA	klk	2011	1	-	-	5,0	-	popu	-
	Selkue	klk	2011	1	-	-	4,0	-	kpö	-
	Arppe KPA	klk	1986	1	-	-	6,0	-	popu	-
189	Kittilän Aluelämpö Oy									
	Linnatie	klk	1982	2	-	-	7,0	-	ptu	-
	Lentoasema	klk	2012	1	-	-	0,8	-	popu	-
140	Kokemäen Lämpö Oy									
	Kartanonvoima 6, K1	klk	1997	1	-	-	6,0	-	popu	-
	Kartanonvoima 6, Novell	klk	2008	1	-	-	7,0	-	popu	-
	K6	klk	2014	1	-	-	6,0	-	popu	-
	Perunakatu 1, K5	klk	2014	1	-	-	5,0	-	popu	-
	Perunakatu 1, POK2	klk	2015	1	-	-	2,0	-	kpö	-
033	Kokkolan Energia									
	Kosilan huippu- ja varalämpökeskus	klk	1981	3	-	-	57,0	-	kpö	-
	Kokkolan Energia Oy Power	lvi	1978	4	70,0	40,0	110,0	28,0	jtu	-
	Kokkolan Energia Oy Voima	lvi	2001	2	50,0	5,0	55,0	20,0	tept	-
186	Kolarin Lämpö Oy									
	Lämpökeskus	klk	2004	2	-	-	4,5	-	popu	-
018	Kotkan Energia Oy									
	Itäkatu 6	klk	1979	2	-	-	50,0	-	kpö	-
	Loitsutie 2	klk	1972	2	-	-	20,9	-	kpö	-
	Kuutkatu 3	klk	2013	1	-	-	18,0	-	popu	-
	Hovinsaari	lvi	1997	3	97,0	23,0	120,0	50,0	maka	-
	Hyötyvoimala	lvi	2008	1	22,0	-	22,0	8,0	sija	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttötoivuosi	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	
				MW	MW	MW	MW		MW
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	klk	1982	4	-	-	48,0	-	maka	-
Kiskokatu	klk	1984	4	-	-	40,0	-	maka	-
Kekkurintie	klk	1987	1	-	-	12,0	-	maka	-
Kymintehdas	klk	1979	2	-	-	16,0	-	maka	-
Urheilualue	klk	2003	1	-	-	8,0	-	maka	-
Keskuslaitos	klk	2004	1	-	-	8,0	-	maka	-
Keltti lämpökeskus	klk	2006	1	-	-	4,0	-	maka	-
Sairaalan lämpökeskus	klk	1987	1	-	-	4,0	-	maka	-
Mäentausta	klk	1981	3	-	-	4,8	-	maka	-
Hasunmäentie	klk	2003	2	-	-	3,7	-	maka	-
Sairaalanakaari	klk	2005	2	-	-	4,8	-	maka	-
Kytöahonkuja	klk	1993	1	-	-	6,0	-	maka	-
Kupparintie	klk	1997	2	-	-	12,0	-	kpö	-
Ratatie	klk	2002	2	-	-	0,4	-	maka	-
Tehtaanmäen koulu	klk	1985	4	-	-	2,4	-	maka	-
Hurjanhaka ja Jaakonkara	klk								
002 Kuopion Energia Oy									
Niirala	klk	2000	2	-	-	80,0	-	kpö	-
Saarijärvi	klk	2005	1	-	-	40,0	-	kpö	-
Iloharju	klk	1996	2	-	-	80,0	-	kpö	-
Jynkkä	klk	1978	2	-	-	24,0	-	kpö	-
Pitkälahti	klk	1992	3	-	-	62,0	-	kpö	-
Päiväranta	klk	1994	2	-	-	24,0	-	kpö	-
Rautaniemi	klk	2009	1	-	-	40,0	-	kpö	-
Haapaniemi 2 ja 3	lvi	1982	2	235,0	15,0	250,0	100,0	jtu	-
Pitkälähden moottorivoimalaitos	mivi	2014	-	-	-	1,6	1,6	biok	-
184 Kuortaneen energiaosuuskunta									
Haapaniemi	klk	2004	1	-	-	0,2	-	popu	-
Sampola	klk	2010	1	-	-	2,5	-	popu	-
Kortemäki	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 biolämpölaite	klk	..	2	-	-	7,0	-	tept	-
Rukan lämpökeskus	klk	..	2	-	-	3,0	-	kpö	-
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy									
Lämpökeskus	klk	1987	3	-	-	5,5	-	rpö	-
KPA-lämpökeskus	klk	2006	1	-	-	2,5	-	popu	-
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala									
Tunnelinsuu	klk	91 /2012	3	-	-	14,0	-	maka	-
BioVääksy	klk	2018	1	-	-	4,8	-	popu	-
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola									
Keskikankaantie	klk	1991	2	-	-	24,0	-	maka	-
Soramäki	klk	1998	2	-	-	13,0	-	maka	-
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti									
Möysä	klk	1968	1	-	-	35,0	-	kpö	-
Keskussairaala	klk	2013	2	-	-	24,0	-	maka	-
Liipola	klk	1974	1	-	-	35,0	-	maka	-
Sammonkatu	klk	1972	1	-	-	35,0	-	kpö	-
Hartwall	klk	2001	4	-	-	10,0	-	maka	-
Rautakankare	klk	1979	2	-	-	4,3	-	kpö	-
Teivaanmäki	klk	1965	1	-	-	24,0	-	maka	-
Mukkula	klk	2010	1	-	-	47,0	-	maka	-
Nikula	klk	1988	1	-	-	1,5	-	maka	-
Ahtialan lämpökeskus	klk	2012	1	-	-	15,0	-	maka	-
Schauman	klk	1998	1	-	-	9,0	-	maka	-
Ilmarisentie	klk	2000	3	-	-	45,0	-	maka	-
Sopenkorpi	klk	2000	2	-	-	30,0	-	maka	-
Ruokotie	klk	1986	3	-	-	24,0	-	maka	-
Kymijärvi, höyrykattila	lvi	1976	1	185,0	-	185,0	148,0	hiili	-
Kymijärvi 2, höyrykattila	lvi	2012	1	90,0	-	90,0	50,0	seka	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttövuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
				Turbiinien kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
				4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW			
Kymijärvi, kaasuturbiini	mlvl	1990	-	-	-	55,0	49,5	maka	-
Koneharju	mlvl	1990	-	-	-	9,0	4,5	maka	-
Teivaanmäki	mlvl	1991	-	-	-	9,0	4,5	maka	-
Nastola	mlvl	1988	-	-	-	9,0	4,5	maka	-
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy									
Kpa	klk	1999	1	-	-	3,0	-	jtu	-
Por	klk	2002	2	-	-	5,0	-	rpö	-
Kpa	klk	2015	1	-	-	3,0	-	popu	-
LTO-laitos	lp	2012	-	-	-	0,6	-	-	0,1
077 Laitilan Lämpö Oy									
Pappilantien Lk	klk	1976	3	-	-	12,0	-	rpö	-
Meijerin Lk	klk	1976	1	-	-	7,0	-	kpö	-
198 Lappajärven Lämpö Oy									
Hyytisentie	klk	2004	2	-	-	4,5	-	popu	-
Kankaantie	klk	2011	2	-	-	4,0	-	popu	-
062 Lapuan Energia Oy									
Flk-Turvekeskus	klk	1981	1	-	-	8,0	-	jtu	-
Flk-Turvekeskus	klk	1993	1	-	-	4,0	-	kpö	-
Voimalaitos	lvi	2008	1	16,0	4,0	20,0	4,0	jtu	-
112 Lempäälän Lämpö Oy									
Moisio	klk	1986	2	-	-	0,8	-	maka	-
Makasiinitie	klk	1994	2	-	-	12,0	-	maka	-
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö									
Puronsuun lk	klk	2013	4	-	-	11,5	-	kpö	-
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen									
Kylpylän Lk	klk	1992	2	-	-	4,5	-	kpö	-
Kylpylän pellettik	klk	2012	1	-	-	3,0	-	pell	-
MVL pellettikattila	klk	2014	1	-	-	3,0	-	pell	-
maakaasulaitos	mlvl	1997	-	-	-	-	6,0	maka	-
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia									
Viholan pellettilämpökeskus	klk	2014	2	-	-	6,0	-	pell	-
Voimalaitoksen lämpökeskus	klk	2017	1	-	-	20,0	-	maka	-
Nosturikadun lämpökeskus	klk	2004	3	-	-	2,5	-	pell	-
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano									
Varalämpökeskus	klk	2009	2	-	-	9,0	-	kpö	-
Meijeri	klk	1989	2	-	-	7,0	-	kpö	-
Biolämpölaitos	klk	2009	1	-	-	6,0	-	jtu	-
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi									
Ylinen	klk	..	2	-	-	2,7	-	kpö	-
047 Liedon Lämpö Oy									
Tautila	klk	2002	1	-	-	9,0	-	popu	-
Tautila	klk	..	2	-	-	12,0	-	kpö	-
Piispala	klk	..	1	-	-	2,5	-	kpö	-
Avanti	klk	..	1	-	-	3,6	-	kpö	-
Ilmarinen	klk	..	2	-	-	1,5	-	kpö	-
Nuolemo	klk	..	2	-	-	1,5	-	kpö	-
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher									
Tytyri	klk	2005	2	-	-	13,0	-	rpö	-
Sammatin hakelämpölaitos	klk	2008	1	-	-	0,5	-	popu	-
Ojamo, Antinkatu 5	klk	..	3	-	-	8,0	-	maka	-
Routio, Salmenmäentie 22	klk	..	3	-	-	6,0	-	rpö	-
Pusulan hakelämpölaitos	klk	2012	2	-	-	0,7	-	popu	-
Nummen hakelämpölaitos	klk	2010	2	-	-	0,7	-	popu	-
Virkkala, Tynninharjuntie	klk	1995	2	-	-	11,0	-	maka	-
Mäntynummi, Hakulintie	klk	..	2	-	-	4,2	-	maka	-
065 Loimaan Kaukolämpö Oy									
Lämpövarikko	klk	1994	3	-	-	13,0	-	kpö	-
KPA-laitos	klk	1997	1	-	-	6,0	-	popu	-
KPA-laitos	klk	2005	1	-	-	8,0	-	tept	-
Myllykylän keskus	klk	2012	1	-	-	9,0	-	tept	-
029 Loiste Lämpö Oy									
Palokangas	klk	1977	3	-	-	36,0	-	rpö	-
Palokangas	klk	1997	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Lohtaja	klk	1990	1	-	-	12,0	-	kpö	-
175 Lämpö Korpela Oy									
Sievin lämpölaitos	klk	2003	4	-	-	10,0	-	jtu	-
050 Mariehamns Energi Ab									
Dieselmöörilaitos G4	mlvl	1980	-	-	-	24,0	8,0	rpö	-
Dieselmöörilaitos G1	mlvl	1990	-	-	-	13,3	15,8	rpö	-



TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

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

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

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

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖYRITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttötoivuosi	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	
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	-
Oliikkala	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, Teollisuuskujat	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, Säaskiniementie 487	klk	2012	2	-	-	8,5	-	popu	-
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti									
LK 54, Puutarhatie	klk	1985	1	-	-	2,0	-	ptu	-
LK 55, Puutarhatie	klk	1977	1	-	-	2,0	-	rpö	-
LK 100, Suoniementie	klk	..	1	-	-	3,5	-	popu	-
LK 99, Suoniementie	klk	2012	2	-	-	7,0	-	pell	-
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta									
LK12, Voimatie	klk	1982	1	-	-	5,5	-	ptu	-
LK 112, Voimatie	klk	2013	1	-	-	10,0	-	popu	-
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki									
LK6, Tahiniemi	klk	1979	2	-	-	4,8	-	kpö	-
LK1, Kutteritie	klk	1983	2	-	-	40,0	-	popu	-
LK4, Niilontie	klk	1977	1	-	-	6,0	-	kpö	-
LK2, Kutteritie	klk	1991	1	-	-	12,0	-	rpö	-
VL1, Kutteritie	klk	1992	1	-	-	26,0	-	jtu	-
LK7, Vanha Jäppiläntie	klk	1983	1	-	-	6,0	-	kpö	-
LK5, Kontiopuisto	klk	1992	1	-	-	2,0	-	kpö	-
LK8, Naarajärvi	klk	1976	3	-	-	6,5	-	kpö	-
LK9, Nikulanmäentie	klk	2001	2	-	-	0,2	-	pell	-
VL1, Kutteritie	lvi	1992	1	26,0	-	26,0	9,4	jtu	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖYRITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttötoivuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttaine tai lämmönlähte	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	
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi LK49, Lämpökuja	klk	1998	1	-	-	3,0	-	tept	-
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi LK19, Kellokuja	klk	1980	3	-	-	3,4	-	kpö	-
Lk40 Pappilan 6 Bio	klk	2008	1	-	-	2,5	-	popu	-
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi LK30, Harjamäki	klk	1987	1	-	-	4,7	-	rpö	-
LK31 Siilinjärven biolk	klk	2002	1	-	-	10,0	-	tept	-
LK92 Toivalan biolk	klk	2007	1	-	-	8,0	-	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	klk	1982	5	-	-	84,0	-	jtu	-
Kasperri	klk	1985	2	-	-	8,0	-	kpö	-
Hanneksenrinne	klk	2019	2	-	-	120,0	-	pell	-
Peräseinäjoki Koulutie	klk	1996	2	-	-	2,0	-	popu	-
Peräseinäjoki Metallitie	klk	2009	1	-	-	3,0	-	jtu	-
Puhdistamonkatu	klk	2011	1	-	-	45,0	-	rpö	-
125 Someron Lämpö Oy Meijeri	klk	1986	..	-	-	-	-	kpö	-
Terveyskeskus	klk	1987	..	-	-	1,4	-	kpö	-
Kuivamaito	klk	1995	..	-	-	7,0	-	kpö	-
Kuivamaito	klk	1998	..	-	-	4,5	-	popu	-
Uusi KPA	klk	2014	..	-	-	7,0	-	popu	-
Uusi KPA	klk	2014	..	-	-	3,0	-	kpö	-
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva Turvelämpökeskus	klk	1985	2	-	-	16,0	-	jtu	-
Tirrolan lämpökeskus	klk	2015	2	-	-	3,4	-	pell	-
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi Keskusta	klk	1996	1	-	-	1,7	-	kpö	-
Vanhainkoti	klk	2003	2	-	-	1,2	-	popu	-
Biolämpökeskus	klk	2004	3	-	-	7,0	-	popu	-
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju Hakelämpökeskus	klk	1981	1	-	-	5,0	-	popu	-
Hakelämpökeskus	klk	1981	1	-	-	4,6	-	kpö	-
Penttinpelto	klk	1975	1	-	-	1,7	-	rpö	-
Penttinpelto	klk	2016	1	-	-	2,0	-	pell	-
Hakelämpökeskus	klk	2002	1	-	-	3,0	-	popu	-
Hakelämpökeskus	klk	2018	1	-	-	8,0	-	popu	-
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala Puumala	klk	2003	3	-	-	3,8	-	popu	-
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi Hakelämpökeskus	klk	2017	2	-	-	9,0	-	popu	-
Hakelämpökeskus	klk	1971	1	-	-	1,0	-	popu	-
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna SKS	klk	1980	3	-	-	11,0	-	kpö	-
Kaikuvuori 1	klk	1983	1	-	-	10,0	-	rpö	-
Kaikuvuori 2	klk	1988	1	-	-	10,0	-	rpö	-
Inkerinkylä	klk	1975	2	-	-	7,2	-	rpö	-
Laitaatsillan biolämpölaite	klk	2013	1	-	-	18,0	-	popu	-
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala Ollikka	klk	1988	3	-	-	7,0	-	maka	-
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 hakelämpölaite	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	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttötoivuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttaine tai lämmönlähte	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	
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	klk	1989	3	-	-	12,0	-	maka	-
Elovainio	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	-
143 Toholammin Energia Oy									
Lämpökeskus III	klk	1980	3	-	-	5,5	-	ptu	-
POR-laitos	klk	2002	1	-	-	1,5	-	rpö	-
Toholammin OCR-voimalaitos	lvi	2013	1	5,4	1,6	7,0	1,4	tept	-
072 Tornion Energia Oy									
Aukiokatu	klk	1991	3	-	-	12,0	-	rpö	-
Aukiokatu 2	klk	2015	2	-	-	20,0	-	kpö	-
Juhannusssaari	klk	2013	1	-	-	10,0	-	rpö	-
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina									
Rauvola	klk	1982	2	-	-	14,0	-	rpö	-
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	-
Nuhjala (Suovuori)	klk	1977	2	-	-	4,0	-	kpö	-
Luolala	klk	2009	1	-	-	4,0	-	kpö	-
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio									
Kemppilä	klk	1982	3	-	-	34,0	-	rpö	-
Petäsmäki	klk	1976	2	-	-	6,0	-	kpö	-
Hauninen	klk	2003	2	-	-	24,0	-	rpö	-
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	-	rpö	-
Härkämäki	klk	1982	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Luolavuori	klk	1982	2	-	-	80,0	-	rpö	-
Lentoasema	klk	2012	1	-	-	5,0	-	kpö	-
Tyks vesikattila	klk	1986	2	-	-	80,0	-	rpö	-
Koroinen	klk	1989	2	-	-	80,0	-	rpö	-
Artukainen	klk	1999	1	-	-	34,0	-	kpö	-
Jäkärä	klk	2008	1	-	-	6,0	-	rpö	-
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	2	-	-	20,0	-	kpö	-
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	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

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

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖYRITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttötoivuosi	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	
044	Varkauden Aluelämpö Oy								
	Haijanvirta	klk	1978	2	-	4,0	-	kpö	-
	Kuoppakangas	klk	1979	2	-	12,0	-	kpö	-
	Kämäri	klk	1981	2	-	8,0	-	kpö	-
	Hevosharju	klk	1980	2	-	11,7	-	kpö	-
	Hasintie	klk	1989	2	-	24,0	-	rpö	-
	A-rehu	lvi	2017	1	-	3,2	-	kapa	-
068	Vatajankosken Sähkö Oy								
	Koskenoja	klk	1981	2	-	13,0	-	bion	-
	Tapala	klk	1977	1	-	1,2	-	kpö	-
	Koulukeskus	klk	1985	1	-	8,0	-	kpö	-
	Soikanpuisto	klk	1986	2	-	6,0	-	kpö	-
	Kuntosairaala	klk	1991	1	-	2,0	-	kpö	-
	Niinisalo	klk	1991	2	-	7,4	-	kpö	-
	Kankaanpää	lvi	1992	1	18,0	18,0	6,0	jtu	-
182	Vetelin Energia Oy								
	KPA 1	klk	2012	1	-	2,5	-	ptu	-
	KPA 2	klk	2008	1	-	1,5	-	popu	-
	POR 1	klk	1984	2	-	1,5	-	rpö	-
188	Vierumäen Infra Oy								
	Huoltokeskus	klk	2002	2	-	3,5	-	tept	-
	Jäähalli	lp	2004	-	-	0,5	-	-	0,2
107	Wiitaseudun Energia Oy								
	Kokkilan lämpölaite	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								
	Kaukolämpölaite	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	..	mpö	-
090	Äänekosken Energia Oy								
	Äänekoski/Saunatie	klk	2010	3	-	19,1	-	kpö	-
	Suolahti/Suojarinne	klk	2011	2	-	8,0	-	kpö	-
	Suolahti/Pölkinkatu	klk	2015	1	-	9,0	-	kpö	-
	Äänekoski/Karhunlähde	klk	2016	2	-	12,0	-	kpö	-
KAUKOLÄMPÖYRITYKSET YHTEENSÄ					4 694,2	256,7	18 010,5	3 175,3	55,7
714	AKK-Energia Oy, Ikaalinen	klk	2009	1	-	0,8	-	popu	-
713	Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari								
	AK1	lvi	1982	1	50,0	-	50,0	tept	-
	AK2	lvi	2002	1	100,0	-	100,0	jtu	-
745	Biolinja Oy Uusikaupunki	klk	..	..	-	-	..	biok	-
670	FC Energia Oy, Äetsä								
	HK 10	klk	2003	1	-	5,0	-	vety	-
	HK 11	klk	2003	2	-	5,0	-	vety	-
731	FC Power Oy, Lappeenranta								
	K21	klk	1999	1	-	5,0	-	vety	-
	Joutsenon voimalaitos	lvi	2006	1	5,0	-	5,0	4,5	vety
680	Finnsementti Oy, Parainen	klk	2005	1	-	-	3,0	-	sek
545	Fortum Waste Solutions Oy, Riihimäki	lvi	1984	3	90,0	-	90,0	seka	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttötoimivuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähte	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	
674 Gasum Oy, Kouvola Lämmön talteenotto	klk	2004	-	-	-	14,0	-	sek	-
728 Hake Rissanen, Kuopio Riistaveden lämpölaitos Riistaveden lämpölaitos	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, Kempele Keinäsentien lämpökeskus	klk	2017	1	-	-	0,5	-	popu	-
747.01 Itä-Savon Lähienergia Oy, Enonkoski Enonkoski	klk	2006	1	-	-	1,0	-	popu	-
747.02 Itä-Savon Lähienergia Oy, Savonlinna Savonranta	klk	2010	1	-	-	0,7	-	popu	-
Lehtiniemi	klk	2004	1	-	-	0,4	-	popu	-
Nojanmaa	klk	2004	1	-	-	0,3	-	popu	-
WillaNuttu	klk	2007	1	-	-	0,3	-	popu	-
Metla	klk	2005	1	-	-	1,0	-	popu	-
Kerimäki	klk	2003	1	-	-	1,0	-	popu	-
736 Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala Jeld-Wenin voimalaitos, Vääksey	klk	n. 1998	1	-	-	3,0	-	tept	-
724 Junnikkala Oy, Kalajoki Semet	klk	2002	1	-	-	7,5	-	tept	-
686 Junnikkala Oy, Oulaisten saha Junnikkala Oy (Oulainen)	klk	2006	2	-	-	8,0	-	tept	-
628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy Nisula	klk	1970	2	-	-	40,0	-	rpö	-
Kortepohja	klk	1972	3	-	-	34,9	-	rpö	-
Lohikoski	klk	1972	2	-	-	10,3	-	kpö	-
Savela, A1 ja A2	klk	1992	2	-	-	80,0	-	rpö	-
Halssila	klk	1976	2	-	-	5,7	-	kpö	-
Kuokkala	klk	1989	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Rauhalahdi, RAI 4	klk	2004	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Varikko 2	klk	2007	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Savela, C	lvi	1974	1	61,9	-	61,9	28,0	rpö	-
Rauhalahden voimalaitos	lvi	1986	3	150,0	-	150,0	85,0	jtu	-
721 Jyväskylän Voima Oy Keijonlahden voimalaitos	lvi	2010	2	260,0	-	260,0	215,0	jtu	-
668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna Järvi-Suomen Voima	lvi	2003	1	44,0	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 Kainuun Voima Oy, Kajaani Kainuun Voima Oy, Kajaani Kainuun Voima Kainuun Voima	klk klk lvi lvi	1989 1999 1989 1999	1 1 1 1	- - 100,0 -	- - 63,0 105,0	105,0 100,0 163,0 105,0	- - 40,0 -	popu rpö popu rpö	- - - -
704 Kaukaan Voima Oy, Lappeenranta Kaukaan Voima Oy	lvi	2009	1	110,0	-	110,0	60,0	tept	-
699 Keravan Lämpövoima Oy Keravan biovoimalaitos	lvi	2009	1	50,0	-	50,0	20,0	popu	-
692 Kerienergia Oy Kerienergian KPA-laitos	klk	2000	1	-	-	4,0	-	tept	-
751 Kierrätys Kangas Oy, Lapua Lämpölaitos	klk	2018	..	-	-	1,2	-	tept	-
618 Kotkamills Oy Kombivoimalaitos	lvi	1992	1	5,0	10,0	15,0	70,0	maka	-



TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttötoivuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpoltoaine tai lämmönlähte	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	
650 KSS Energia Oy									
Hinkismäki	klk	1987	3	-	-	48,0	-	maka	-
Eskolanmäki	klk	1972	2	-	-	8,5	-	maka	-
Hinkismäki	mlvl	1988	-	-	-	70,0	40,0	maka	-
659 Kymin Voima Oy									
Kymin Voima Oy	lvi	2002	..	-	40,0	40,0	-	tept	-
Kymin Voima Oy	lvi	2002	1	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	-
Mertaniemi 2 ja MRT1 kaasuturbiini	lvi	2012	2	-	80,0	80,0	103,0	maka	-
638 Lapuan Saha Oy, Lapua									
Lapuan Saha	klk	1997	1	-	-	8,0	-	jätes	-
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	-	-	5,0	-	popu	-
Bioenergi 11 MW KVV	lvi	2007	1	2,0	11,0	11,0	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	-
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	klk	2010	1	-	-	5,0	-	popu	-
Pansion Lämpö	klk	2011	1	-	-	7,0	-	popu	-
710 Perniön Hakelämpö Oy									
Perniön lämpölaite	klk	2002	3	-	-	7,0	-	popu	-
Perttelin lämpölaite	klk	2007	2	-	-	1,5	-	popu	-



TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖYRITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi 4.1	Käyttönoittovuosi 4.2	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä 4.3	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho 4.7 MW	Pääpolttoaine tai lämmönläähde 4.8	Lämpöpumpun käyttöteho 4.9 MW
				Turbiinien kautta 4.4 MW	Suoraan kattiloista 4.5 MW	Yhteensä 4.6 MW			
501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa Vaskiluoto 2	lvi	1998	1	175,0	-	175,0	210,0	hiili	-
733 Westenergy Oy, Vaasa Westenergy	lvi	2012	..	38,0	-	38,0	15,0	seka	-
649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat Yara Suomi Oy, Uusikaupunki	klk	..	..	-	-	..	-	sek	-
TUKKUMYYJÄT YHTEENSÄ				2 479,9	568,0	4 448,4	2 631,0		13,0
KOKO MAA YHTEENSÄ				7 174,1	824,7	22 458,9	5 806,3		68,7

## HUOMAUTUKSET TAULUKKON 4

## Sarake 4.1

klk = kiinteä lämpökeskus  
lp = lämpöpumppu  
lvi = höyryvoimalaitos  
mvl = 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 = jyrshinturve  
ptu = palaturve  
tp = turvepelletit ja -brikitit  
popu = metsäpolttoaine, puu  
tept = teollisuuden puutähde  
jätel = puunjalostusteoll. jäteliemet  
jätes = puunjalostusteoll. sivu- ja  
jätetuotteet

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

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

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

TAULUKKO 5. ASIAKKAAT

		LUKUMÄÄRÄ				SOPIMUSTEHO			
		Asuintaloasiakkaat		Teollisuusasiakkaat		Asuintaloasiakkaat		Teollisuusasiakkaat	
		5.1 kpl	5.2 kpl	5.3 kpl	5.4 kpl	5.5 MW	5.6 MW	5.7 MW	5.8 MW
LÄMMÖN MYYJÄ									
002	Kuopion Energia Oy	5 321	132	584	6 037	281,8	36,0	215,7	533,5
184	Kuortaneen energiaosuuskunta	86	2	17	105	3,1	0,2	1,4	4,7
086	Kurikan Kaukolämpö Oy	876	62	180	1 118	23,9	12,2	23,2	59,3
118	Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta	1 216	14	198	1 428	36,4	2,4	50,8	89,6
174	Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	35	-	18	53	1,5	-	2,2	3,7
004	Lahti Energia Oy	..	..	..	8 579	..	..	..	689,8
004.04	Lahti Energia Oy, Asikkala	..	..	..	132	..	..	..	14,2
004.03	Lahti Energia Oy, Hollola	..	..	..	843	..	..	..	55,7
004.01	Lahti Energia Oy, Lahti	..	..	..	7 604	..	..	..	619,9
178	Laihian Nuuka Lämpö Oy	111	5	34	150	5,1	0,9	3,9	9,9
077	Laitilan Lämpö Oy	112	10	73	195	7,7	2,1	11,4	21,2
198	Lappajärven Lämpö Oy	28	6	13	47	..	..	..	..
012	Lappeenrannan Energia Oy	4 580	126	503	5 209	187,8	27,3	174,6	389,7
062	Lapuan Energia Oy	562	45	102	709	23,0	11,7	22,4	57,1
112	Lempäälän Lämpö Oy	198	25	78	301	13,0	3,2	17,2	33,4
103	Leppäkosken Lämpö	1 048	34	222	1 304	..	..	..	..
103.06	Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	197	5	35	237	8,6	2,6	7,2	18,4
103.01	Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	99	6	40	145	7,9	1,9	10,5	20,3
103.07	Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	680	12	89	781	41,9	6,7	32,3	80,9
103.02	Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	69	11	54	134	4,8	1,3	7,5	13,6
103.05	Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	3	-	4	7	..	-	..	..
047	Liedon Lämpö Oy	84	34	20	138	10,6	8,6	8,5	27,7
176	Lohjan Energiahuolto Oy Loher	263	4	122	389	25,8	2,5	31,3	59,6
065	Loimaan Kaukolämpö Oy	675	49	116	840	18,1	6,3	15,2	39,6
029	Loiste Lämpö Oy	1 377	33	243	1 653	65,9	7,4	70,9	144,2
175	Lämpö Korpela Oy	79	9	23	111	3,4	3,2	2,9	9,5
050	Mariehamns Energi Ab	791	19	166	976	40,0	2,4	47,9	90,3
115	Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	110	6	86	202	10,6	1,1	11,7	23,4
070	Napapiirin Energia ja Vesi Oy	2 202	144	400	2 746	142,9	37,9	152,5	333,3
070.01	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	2 200	144	386	2 730	142,8	37,9	148,7	329,4
070.03	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	2	-	14	16	0,1	-	3,8	3,9
123	Nivalan Kaukolämpö Oy	499	43	48	590	15,2	12,2	15,7	43,1
114	Nivos Energia Oy	135	7	113	255	11,0	4,8	26,7	42,5
114.01	Nivos Energia Oy, Mäntsälä	111	7	72	190	10,0	4,8	22,2	37,0
114.04	Nivos Energia Oy, Pornainen	5	-	17	22	0,5	-	3,2	3,7
114.05	Nivos Energia Oy, Pukkila	19	-	24	43	0,5	-	1,3	1,8
042	Nurmeksen Lämpö Oy	368	18	81	467	14,8	6,1	16,8	37,7
041	Nurmijärven Sähkö Oy	315	31	152	498	35,0	10,2	36,8	82,0
179	Nykarleby Kraftverk	55	5	26	86	3,7	1,1	4,5	9,3
087	Orimattilan Lämpö Oy	147	6	54	207	9,6	1,5	8,1	19,2
193	Otanmäen Lämpö Oy	36	3	19	58	2,9	0,1	2,2	5,2
017	Oulun Energia Oy	9 100	178	1 025	10 303	434,7	42,0	327,7	804,4
141	Oulun Seudun Sähkö	777	24	247	1 048	34,3	11,0	57,1	102,4
146	Outokummun Energia Oy	191	33	39	263	9,3	14,3	8,9	32,5
048	Paimion Lämpökeskus Oy	220	15	17	252	29,6	5,8	6,7	42,1
104	Pargas Fjärrvärme Ab Oy	..	..	..	178	..	..	..	..
019	Pori Energia Oy	1 582	153	531	2 266	154,7	63,3	166,9	384,9
019.05	Pori Energia Oy, Harjavalta	289	8	46	343	17,0	2,2	7,2	26,4
019.02	Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	7	-	17	24	0,5	-	5,9	6,4
019.01	Pori Energia Oy, Pori	1 286	145	468	1 899	137,2	61,1	153,8	352,1
024	Porvoon Energia Oy	1 807	67	315	2 189	109,4	20,7	85,7	215,8
024.02	Porvoon Energia Oy, Loviisa	227	6	62	295	17,0	3,1	10,5	30,6
024.01	Porvoon Energia Oy, Porvoo	1 580	61	253	1 894	92,4	17,6	75,2	185,2
030	Raahen Energia Oy	1 887	69	210	2 166	47,8	11,8	37,3	96,9
053	Rauman Energia Oy	1 174	58	196	1 428	59,8	39,9	39,8	139,5
059	Riihimäen Kaukolämpö Oy	510	49	174	733	67,3	17,4	56,7	141,4
108	Saarjärven Kaukolämpö Oy	126	4	54	184	8,1	0,9	7,1	16,1
055	Salon Kaukolämpö Oy	854	49	178	1 081	57,5	21,5	57,1	136,1
163	Sastamalan Lämpö Oy	140	8	62	210	15,6	4,6	19,6	39,8
034	Savon Voima Oyj	1 997	189	788	2 974	89,8	27,0	102,2	219,0
034.16	Savon Voima Oyj, Iisalmi	407	38	176	621	22,5	8,7	25,2	56,4
034.22	Savon Voima Oyj, Joroinen	64	4	19	87	2,3	0,2	1,8	4,3
034.17	Savon Voima Oyj, Keitele	30	6	23	59	1,1	0,2	1,4	2,7
034.02	Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	141	18	46	205	5,4	1,7	5,4	12,5
034.12	Savon Voima Oyj, Kuopio	153	12	106	271	5,8	1,1	10,5	17,4
034.10	Savon Voima Oyj, Lapinlahti	71	12	54	137	2,9	1,2	5,4	9,5
034.03	Savon Voima Oyj, Leppävirta	152	12	55	219	5,2	2,3	6,1	13,6
034.14	Savon Voima Oyj, Pieksämäki	517	33	127	677	21,4	3,3	19,2	43,9
034.05	Savon Voima Oyj, Pielavesi	96	9	36	141	3,0	0,3	2,9	6,2
034.08	Savon Voima Oyj, Rautalamppi	32	1	20	53	1,4	-	2,1	3,5

RAKENNUSTILAVUUS				KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ				ASUNNOT			PIENASIAKKAAT	
Asuintaloasiakkaat		Teollisuusasiakkaat		Asuintaloasiakkaat		Teollisuusasiakkaat		Lukumäärä	Kerrosala	Asukasuku	Lukumäärä	Liittymisteho
5.9	5.10	5.11	5.12	5.13	5.14	5.15	5.16					
1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	GWWh	GWWh	GWWh	GWWh	5.17	5.18	5.19	5.20	5.21
								kpl	1000 m <sup>2</sup>	asukk.	kpl	kW
14 181	2 114	10 691	26 986	558,1	48,1	339,8	946,0	48 857	4 084	101 465	4 250	83 306
117	11	79	207	6,4	0,2	3,5	10,1	447	28	600	63	660
842	1 016	739	2 597	40,4	19,1	39,4	98,9	..	..	..	685	6 165
1 235	80	1 618	2 933	56,2	2,1	54,3	112,6	..	..	8 000	1 029	13 239
123	-	132	255	4,5	-	5,4	9,9	..	..	..	..	133
..	..	..	37 420	..	..	..	1 162,1	..	..	110 090	77	987
..	..	..	605	..	..	..	24,5	..	..	1 900	-	-
..	..	..	2 874	..	..	..	92,4	..	..	8 700	6	75
..	..	..	33 941	..	..	..	1 045,2	..	..	99 490	71	912
200	58	230	488	8,6	1,1	9,2	18,9	..	..	..	71	512
391	128	541	1 060	16,0	3,2	20,0	39,2	..	..	..	34	454
..	..	..	..	3,2	1,8	5,6	10,6	..	..	..	8	..
8 595	1 094	6 224	15 913	317,7	36,4	195,7	549,8	24 503	..	59 100	3 368	44 184
827	654	903	2 384	31,4	12,0	26,6	70,0	2 966	250	5 619	373	6 548
640	294	1 459	2 393	31,1	6,1	28,1	65,3	3 250	578	1 216	43	806
2 912	892	2 756	6 560	109,2	20,5	93,4	223,1	..	..	..	575	6 045
425	92	333	850	17,6	3,2	11,3	32,1	..	..	..	102	950
372	233	481	1 086	14,3	4,5	19,3	38,1	..	..	2 500	18	237
1 873	385	1 530	3 788	68,1	10,6	48,0	126,7	..	..	..	447	4 788
223	182	385	790	9,2	2,2	12,4	23,8	..	..	1 970	8	70
19	-	27	46	-	-	2,4	2,4	..	..	..	-	-
371	302	154	827	..	..	..	39,3	..	..	..	7	-
1 846	137	1 563	3 546	66,6	3,9	48,8	119,3	..	..	..	16	290
1 042	717	863	2 622	41,9	10,9	31,8	84,6	3 000	..	5 300	474	4 651
3 381	368	1 343	5 092	142,9	11,4	126,1	280,4	10 063	610	25 200	891	7 410
71	208	292	571	5,7	5,1	2,8	13,6	346	..	..	47	990
1 262	101	1 490	2 853	48,6	3,0	55,4	107,0	4 670	438	10 746	551	11 205
560	110	565	1 235	21,5	4,3	22,0	47,8	2 069	..	3 000	19	366
5 514	1 337	5 212	12 063	230,3	46,6	205,5	482,4	18 750	3 463	37 350	1 367	15 510
5 512	1 337	5 110	11 959	230,2	46,6	201,6	478,4	..	..	..	1 366	15 495
2	-	102	104	0,1	-	3,9	4,0	..	..	..	1	15
555	636	432	1 623	23,3	11,8	18,3	53,4	746	244	3 500	395	4 995
502	571	1 759	2 832	17,1	3,1	31,1	51,3	..	..	..	..	..
474	571	1 576	2 621	15,8	3,1	24,2	43,1	..	..	..	41	1 135
17	-	102	119	1,0	-	3,9	4,9	..	..	..	..	..
11	-	81	92	0,3	-	3,0	3,3	..	..	..	19	475
596	102	546	1 244	31,0	4,7	25,0	60,7	..	..	..	4	70
1 632	894	1 693	4 219	64,4	14,0	52,0	130,4	4 962	876	12 405	43	831
..	..	..	..	..	..	..	17,8	..	..	..	23	230
485	128	449	1 062	16,8	3,7	17,0	37,5	1 971	160	3 836	32	416
132	18	87	237	6,2	0,3	4,6	11,1	..	..	..	7	93
22 358	3 207	16 539	42 104	827,1	81,5	578,5	1 487,1	76 977	10 050	131 603	6 780	100 783
1 492	342	2 349	4 183	53,5	12,3	84,1	149,9	..	..	..	501	4 861
520	617	300	1 437	26,5	12,5	11,9	50,9	..	..	..	78	1 060
-	-	-	1 375	..	..	..	49,4	2 660	..	6 920	67	1 360
..	..	..	..	..	..	..	38,5	..	..	3 461	..	..
7 469	3 993	8 204	19 666	266,3	134,6	219,7	620,6	26 487	1 819	38 294	843	11 715
570	44	464	1 078	..	..	..	42,4	..	..	..	177	6 067
21	-	183	204	..	..	..	10,6	..	..	..	..	..
6 878	3 949	7 557	18 384	..	..	..	567,6	..	..	38 294	..	..
..	..	..	9 813	173,7	29,2	117,2	320,1	15 022	3 301	35 088	1 438	26 934
..	..	..	1 478	22,9	6,0	16,7	45,6	1 819	525	4 756	167	2 190
4 227	1 005	3 103	8 335	150,8	23,2	100,5	274,5	13 203	2 776	30 332	1 271	24 744
2 124	669	1 616	4 409	85,9	19,2	61,0	166,1	7 401	790	18 837	1 582	20 716
4 045	3 025	2 190	9 260	150,7	50,8	73,6	275,1	12 510	..	26 700	1 173	59 755
2 414	977	2 558	5 949	88,3	24,4	71,7	184,4	8 600	..	20 000	169	3 154
361	43	351	755	13,3	1,6	14,2	29,1	1 290	104	1 744	61	1 121
2 718	1 556	2 623	6 897	96,6	26,7	68,5	191,8	9 959	819	14 943	393	4 783
744	289	912	1 945	..	..	..	58,7	..	..	..	3	45
5 932	2 761	6 863	15 556	266,2	64,2	264,5	594,9	22 104	1 772	50 380	648	4 658
1 557	673	1 897	4 127	65,1	22,3	63,3	150,7	2 850	451	11 580	96	758
146	32	116	294	6,9	0,3	4,9	12,1	550	55	710	32	193
67	42	98	207	3,3	0,5	3,9	7,7	329	23	440	5	37
332	189	405	926	16,1	3,9	14,3	34,3	1 550	103	3 600	41	295
402	194	621	1 217	17,2	2,9	27,0	47,1	1 550	107	3 450	22	181
176	115	315	606	8,9	3,4	14,0	26,3	750	53	1 700	16	103
329	318	414	1 061	15,2	4,3	16,1	35,6	1 550	98	3 820	66	420
1 373	403	1 499	3 275	64,9	8,1	52,8	125,8	5 980	412	11 370	262	1 729
185	49	206	440	8,7	0,7	7,3	16,7	990	59	2 000	46	396
94	4	108	206	4,5	0,1	5,6	10,2	445	29	980	8	65

TAULUKKO 5. ASIAKKAAT

		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
LÄMMÖN MYYJÄ									
034.06	Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	235	31	73	339	13,2	6,3	12,4	31,9
034.07	Savon Voima Oyj, Suonenjoki	99	13	53	165	5,6	1,7	9,8	17,1
197	Savukosken Lämpö Oy	26	2	13	41	0,6	0,2	1,1	1,9
071	Seinäjoen Energia Oy	3 538	122	499	4 159	120,6	20,9	147,7	289,2
125	Someron Lämpö Oy	251	13	57	321	9,0	2,6	17,3	28,9
147	Suur-Savon Sähkö Oy	1 127	57	310	1 494	77,9	30,8	70,1	178,8
147.08	Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	39	2	21	62	4,3	1,2	3,8	9,3
147.04	Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	112	7	39	158	6,6	2,8	10,9	20,3
147.06	Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	56	1	25	82	5,4	0,1	3,9	9,4
147.02	Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	90	5	38	133	5,7	1,4	7,1	14,2
147.05	Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	20	-	15	35	1,9	-	2,1	4,0
147.03	Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	50	13	32	95	3,1	10,5	4,5	18,1
147.01	Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	760	29	140	929	50,9	14,8	37,8	103,5
010	Tampereen Sähkölaitos	4 216	379	1 038	5 633	471,2	121,2	389,4	981,8
010.04	Tampereen Sähkölaitos, Nokia	1	-	2	3	0,1	-	0,4	0,5
010.02	Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	191	40	68	299	16,8	7,0	15,3	39,1
010.01	Tampereen Sähkölaitos, Tampere	3 790	297	887	4 974	442,3	107,5	355,2	905,0
010.03	Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	234	42	81	357	12,0	6,7	18,5	37,2
185	Teuvan Kaukolämpö Oy	126	7	38	171	3,5	2,0	7,9	13,4
143	Toholammin Energia Oy	89	11	26	126	2,7	4,8	4,0	11,5
072	Tomion Energia Oy	457	41	133	631	35,8	3,9	31,9	71,6
043	Turku Energia Oy Ab	3 452	329	1 042	4 823	590,8	151,2	481,7	1 223,7
043.03	Turku Energia Oy Ab, Kaarina	188	32	84	304	27,8	8,2	22,7	58,7
043.02	Turku Energia Oy Ab, Naantali	501	30	68	599	34,5	4,0	22,3	60,8
043.04	Turku Energia Oy Ab, Raisio	894	37	138	1 069	34,2	8,4	31,6	74,2
043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	1 869	230	752	2 851	494,3	130,6	405,1	1 030,0
134	Ulvilan Lämpö Oy	77	14	40	131	7,4	3,2	9,9	20,5
003	Vaasan Sähkö Oy	2 849	53	366	3 268	165,2	62,7	167,4	395,3
035	Valkeakosken Energia Oy	518	33	96	647	37,8	6,1	28,3	72,2
016	Vantaan Energia Oy	3 690	431	746	4 867	435,0	194,0	386,0	1 015,0
152	Vapo Oy	..	..	..	2 373	..	..	..	..
152.05	Vapo Oy, Forssa	..	..	..	661	..	..	..	..
152.13	Vapo Oy, Hammaslahti	..	..	..	34	..	..	..	..
152.06	Vapo Oy, Ilomantsi	..	..	..	208	..	..	..	..
152.18	Vapo Oy, Jokela	..	..	..	47	..	..	..	..
152.19	Vapo Oy, Karkkila	..	..	..	106	..	..	..	..
152.03	Vapo Oy, Lieksa	..	..	..	456	..	..	..	..
152.11	Vapo Oy, Mynämäki	..	..	..	78	..	..	..	..
152.09	Vapo Oy, Ruovesi	..	..	..	49	..	..	..	..
152.07	Vapo Oy, Rääkkylä	..	..	..	39	..	..	..	..
152.04	Vapo Oy, Sotkamo	..	..	..	565	..	..	..	..
152.20	Vapo Oy, Sysmä	..	..	..	64	..	..	..	..
152.08	Vapo Oy, Tohmajärvi	..	..	..	66	..	..	..	..
105	Varissuon Lämpö Oy	89	-	19	108	30,6	-	6,1	36,7
044	Varkauden Aluelämpö Oy	1 225	63	156	1 444	56,6	18,1	33,3	108,0
068	Vatajankosken Sähkö Oy	232	30	100	362	11,9	3,2	10,4	25,5
182	Vetelin Energia Oy	37	15	8	60	1,7	0,9	1,5	4,1
188	Vierumäen Infra Oy	57	-	5	62	0,5	-	6,0	6,5
107	Wiitaseudun Energia Oy	311	25	64	400	12,6	5,6	11,7	29,9
168	Vimpelin Lämpö Oy	21	2	17	40	2,6	1,3	3,6	7,5
145	Virtain Energia Oy	167	18	54	239	9,5	2,1	9,0	20,6
073	VSV Energia Oy	294	27	91	412	20,2	8,7	18,2	47,1
090	Äänekosken Energia Oy	709	22	150	881	19,6	9,3	11,5	40,4
	<b>KAUKOLÄMPÖRITYKSET YHTEENSÄ</b>	<b>115 394</b>	<b>5 466</b>	<b>22 553</b>	<b>154 543</b>	<b>8 221,6</b>	<b>1 922,2</b>	<b>7 546,1</b>	<b>19 034,6</b>

**HUOMAUTUS TAULUKKON 5**Pienasiakkaat

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



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

TAULUKKO 6. KAUKOLÄMMÖN MYYNTI JA MYYNTITULOT

KAUKOLÄMPÖYRITYS	Kaukolämmön myynnin aloittamisvuosi		Asiakkaalle myyty kaukolämpöenergia GWh	MYYNTITULOT				Edellisestä asuinalueen osuus 1000 €	Keskimääräinen myyntihinta €/MWh	Tehomaksun osuus myyntihinnasta %
	6.1	6.2		Tehomaksut 1000 €	Energiamaksut 1000 €	Muut vuotuiset kaukolämpömaksut 1000 €	Yhteensä 1000 €			
191 Adven Oy	..	-	168,4	..	..	..	..	..	..	
191.01 Adven Oy, Eura	1981	-	28,6	..	..	..	..	..	..	
191.02 Adven Oy, Hanko	2004	-	25,1	..	..	..	..	..	..	
191.03 Adven Oy, Hausjärvi	1990	-	6,7	..	..	..	..	..	..	
191.04 Adven Oy, Inkoo	2002	-	7,3	..	..	..	..	..	..	
191.17 Adven Oy, Kirkkonummi	1990	-	17,4	..	..	..	..	..	..	
191.05 Adven Oy, Levi	2007	-	21,1	..	..	..	..	..	..	
191.06 Adven Oy, Loppi	1988	-	8,9	..	..	..	..	..	..	
191.22 Adven Oy, Parikkala	..	..	13,5	..	..	..	..	..	..	
191.23 Adven Oy, Sastamala	2000	-	6,1	..	..	..	..	..	..	
191.07 Adven Oy, Siuntio	1982	-	4,6	..	..	..	..	..	..	
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	1981	-	11,0	..	..	..	..	..	..	
191.11 Adven Oy, Ylistaro	..	..	8,9	..	..	..	..	..	..	
191.12 Adven Oy, Ylämylly-Honkalampi	1985	-	9,2	..	..	..	..	..	..	
129 Alajärven Lämpö Oy	1983	..	29,8	275,7	1 739,1	..	2 014,8	..	67,61 13,7	
061 Alavuden Lämpö Oy	1980	-	46,2	723,0	2 806,0	-	3 529,0	1 438,5	76,39 20,5	
171 Alkulan Aluelämpö Oy	1984	-	15,8	220,0	1 178,0	-	1 399,0	787,8	88,54 15,7	
154 Ekenäs Energi Ab	1993	2009	136,6	2 706,7	8 536,9	1,0	11 243,6	5 456,0	82,31 24,1	
161 Elenia Lämpö Oy	1964	1983	881,4	..	..	..	..	..	..	
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa	1983	-	26,8	496,2	2 036,0	0,6	2 532,8	1 278,6	94,51 19,6	
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	1974	-	109,6	..	..	..	..	..	..	
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	1964	1983	442,3	10 590,3	29 081,7	617,1	40 289,2	20 094,4	91,09 26,3	
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	1998	-	61,6	1 032,8	4 788,3	0,9	5 821,9	3 195,9	94,51 17,7	
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	1972	-	176,3	..	..	..	..	..	..	
161.09 Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	1980	-	11,5	238,8	832,8	4,2	1 075,8	360,3	93,55 22,2	
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	1976	-	39,3	764,2	2 674,8	..	3 439,0	1 354,7	87,51 22,2	
161.11 Elenia Lämpö Oy, Viipuri	1988	-	14,0	..	..	..	..	..	..	
015 Etelä-Savon Energia Oy	1958	1990	379,1	8 897,0	24 368,0	..	33 265,0	15 445,7	87,75 26,7	
148 Fortum Power and Heat Oy	1965	1977	3 109,0	..	..	..	..	..	..	
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	1967	1977	2 036,5	..	..	..	..	..	..	
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	1965	1986	552,6	..	..	..	..	..	..	
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	1979	2013	203,5	..	..	..	..	..	..	
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	1981	-	72,2	..	..	..	..	..	..	
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	1975	-	111,5	..	..	..	..	..	..	
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	1979	-	132,7	..	..	..	..	..	..	
137 Haapajärven Lämpö Oy	1979	-	94,5	680,8	3 880,6	-	4 561,3	1 099,4	48,27 14,9	
169 Haminan Energia Oy	2000	-	28,1	518,3	2 243,2	-	2 761,5	..	98,27 18,8	
005 Helen Oy	1957	1960	6 700,2	126 930,4	410 427,0	-	537 357,3	319 499,6	80,20 23,6	
080 Herrfors Oy Ab	1977	1993	265,8	3 250,8	15 820,9	-	19 071,7	8 141,1	71,75 17,0	
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	1999	-	4,2	56,9	259,8	-	316,7	48,9	75,40 18,0	
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	1973	..	172,2	1 968,4	9 970,0	-	11 938,3	5 696,6	69,33 16,5	
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	1977	1993	89,4	1 225,5	5 581,2	-	6 816,7	2 395,7	76,25 18,0	
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	1975	-	322,9	4 474,2	19 324,9	-	23 799,1	-	73,70 18,8	
199 Ilmajoen Lämpö Oy	2001	-	37,0	633,6	2 516,0	-	3 149,6	-	85,12 20,1	
011 Imatran Lämpö Oy	1965	-	157,0	1 796,5	10 540,6	105,9	12 443,0	6 649,5	79,25 14,4	
162 Inergia Lämpö Oy	2000	-	39,5	1 019,0	2 447,5	38,6	3 505,1	585,5	88,74 29,1	
170 Juuan Kaukolämpö Oy	1983	-	21,0	301,3	1 279,1	-	1 580,4	592,3	75,26 19,1	
007 Jyväskylän Energia Oy	1960	1974	940,2	25 608,7	60 936,1	-	86 544,8	..	92,05 29,6	
067 Jämsän Aluelämpö Oy	1980	-	98,9	1 551,6	5 549,0	-	7 100,6	3 431,1	71,80 21,9	
190 Kalajoen Lämpö Oy	1975	-	40,6	821,5	2 560,7	-	3 382,2	1 424,8	83,31 24,3	
110 Kangasalan Lämpö Oy	1983	-	85,2	1 235,4	6 557,2	3,1	7 795,8	4 620,4	91,50 15,8	
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	1978	-	35,1	392,7	2 004,6	1,2	2 398,5	958,5	68,33 16,4	
180 Karvinen Lämpö Oy	2008	-	6,6	102,7	422,2	-	524,9	161,2	79,53 19,6	
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	1983	..	69,5	776,0	4 884,4	-	5 660,4	1 459,9	81,44 13,7	
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	1980	..	58,9	1 034,9	3 919,3	0,1	4 954,3	1 489,9	84,11 20,9	
084 Kausalan Lämpö Oy	1975	-	23,2	286,4	1 619,4	-	1 905,9	..	82,15 15,0	
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	1975	2010	71,3	1 517,3	4 994,3	-	6 511,6	3 286,1	91,33 23,3	
031 Kemin Energia Oy	1975	-	158,9	2 064,2	9 730,7	-	11 794,9	-	75,17 17,5	
159 Keminmaan Energia Oy	1985	-	30,1	480,1	1 760,7	-	2 240,8	983,9	74,45 21,4	
022 Keravan Energia Oy	1971	1989	369,2	5 333,1	25 313,6	-	30 646,7	14 863,0	83,01 17,4	
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	1971	1989	285,0	4 267,8	19 023,1	-	23 290,9	12 161,9	81,72 18,3	
022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo	1994	-	84,2	1 065,3	6 290,5	-	7 355,8	2 701,1	87,36 14,5	
057 Keuruun Lämpövoima Oy	1975	2010	57,6	1 225,9	4 430,4	60,1	5 716,4	2 756,3	99,24 21,4	
093 Kiteen Lämpö Oy	1981	-	41,9	518,4	2 661,7	-	3 180,1	1 685,4	75,90 16,3	
189 Kittilän Aluelämpö Oy	1982	-	19,9	430,3	1 245,0	-	1 675,2	..	84,18 25,7	
140 Kokemäen Lämpö Oy	1981	-	44,5	551,9	3 462,3	-	4 014,3	130,3	90,21 13,7	
033 Kokkolan Energia	1976	1978	313,2	4 526,0	15 438,0	-	19 964,0	9 982,0	63,74 22,7	
186 Kolarin Lämpö Oy	2004	-	9,7	267,3	672,5	-	939,8	389,7	96,89 28,4	
018 Kotkan Energia Oy	1968	1995	383,8	7 262,4	23 198,8	127,5	30 588,7	18 798,4	79,70 23,7	
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	1975	..	421,1	6 371,1	26 476,2	-	32 847,4	18 645,4	78,00 19,4	
002 Kuopion Energia Oy	1963	1972	946,0	14 267,2	55 047,6	-	69 314,8	41 956,3	73,27 20,6	
184 Kuortaneen energiaosuuskunta	2002	-	10,1	166,2	601,4	-	767,6	310,0	76,00 21,7	
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	1981	..	98,9	1 400,0	6 395,9	-	7 795,9	..	78,83 18,0	
118 Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta	1977	-	112,6	1 743,4	4 924,0	-	6 667,5	2 609,0	59,21 26,1	
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	1981	-	9,9	193,6	736,4	-	930,0	..	93,94 20,8	
004 Lahti Energia Oy	1962	1965	1 162,1	23 631,1	77 135,1	-	100 766,1	..	86,71 23,5	
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	1981	-	24,5	513,2	1 625,9	-	2 139,1	..	87,31 24,0	
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	1975	-	92,4	1 925,0	6 124,2	-	8 049,2	..	87,11 23,9	
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	1962	1965	1 045,2	21 192,8	69 384,9	-	90 577,8	..	86,66 23,4	
178 Lahian Nuuka Lämpö Oy	1999	-	18,9	403,0	1 326,8	1,2	1 731,0	669,6	91,59 23,3	
077 Laitilan Lämpö Oy	1976	-	39,2	551,1	2 412,9	-	2 964,0	1 210,4	75,61 18,6	
018 Lappajärven Lämpö Oy	2015	-	10,6	174,8	672,1	-	846,9	253,0	79,90 20,6	
192 Lappeenrannan Energia Oy	1966	1977	549,8	8 797,6	38 839,9	5,0	47 642,4	27 789,0	86,65 18,5	
062 Lapuan Energia Oy	1976	2008	70,0	922,2	4 643,1	-	5 565,2	2 553,2	79,50 16,6	
112 Lempäälän Lämpö Oy	1976	-	65,3	1 007,6	5 134,6	-	6 142,2	2 922,2	94,06 16,4	



TAULUKKO 6. KAUKOLÄMMÖN MYYNTI JA MYYNTITULOT

KAUKOLÄMPÖYRITYS	Kaukolämmön myynnin aloittamisvuosi		Asiakkaalle myyty kaukolämpöenergia GWh	MYYNTITULOT				Edellisestä asuinalojen osuus	Keskimääräinen myyntihinta	Tehomaksun osuus myyntihinnasta
	6.1	6.2		Tehomaksut	Energiamaksut	Muut vuotuiset kaukolämpömaksut	Yhteensä			
	1000 €	1000 €		1000 €	1000 €	1000 €	1000 €			
152 Vapo Oy	1975	1981	444,3	8 038,1	31 346,0	-	39 384,0	..	88,64	20,4
152.05 Vapo Oy, Forssa	1975	1996	172,2	2 773,5	12 053,9	-	14 827,4	..	86,11	18,7
152.13 Vapo Oy, Hammassahti	1982	-	7,8	167,5	608,5	-	776,0	..	99,49	21,6
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi	1979	-	31,1	777,2	1 927,2	-	2 704,4	..	86,96	28,7
152.18 Vapo Oy, Jokela	1983	-	13,9	285,6	1 067,1	-	1 352,7	..	97,32	21,1
152.19 Vapo Oy, Karkkila	1991	-	33,1	502,2	2 394,8	-	2 897,0	..	87,52	17,3
152.03 Vapo Oy, Lieksa	1975	1994	67,5	1 013,8	4 866,5	-	5 880,3	..	87,12	17,2
152.11 Vapo Oy, Mynämäki	2008	-	15,5	241,9	1 271,9	-	1 513,8	..	97,66	16,0
152.09 Vapo Oy, Ruovesi	1981	-	12,9	245,0	931,0	-	1 176,0	..	91,16	20,8
152.07 Vapo Oy, Raakkylä	1979	-	8,2	183,3	507,0	-	690,3	..	84,18	26,6
152.04 Vapo Oy, Sotkamo	1978	1981	56,8	1 345,8	3 802,1	-	5 147,9	..	90,63	26,1
152.20 Vapo Oy, Sysmä	1980	-	12,3	262,6	975,1	-	1 237,8	..	100,63	21,2
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	1986	-	13,0	239,6	940,8	-	1 180,4	..	90,80	20,3
105 Varissuon Lämpö Oy	1975	-	55,6	813,4	2 859,2	-	3 672,6	3 168,2	66,05	22,1
044 Varkauden Aluelämpö Oy	1976	-	182,9	2 359,5	11 857,7	259,5	14 476,8	8 620,6	79,15	16,3
068 Vatajankosken Sähkö Oy	1981	1992	77,2	1 370,2	4 663,8	90,9	6 124,9	2 447,8	79,34	22,4
182 Vetelin Energia Oy	2008	..	6,9	129,1	508,4	-	637,5	266,5	92,39	20,3
188 Vierumäen Infra Oy	2009	-	14,2	386,9	1 118,5	-	1 505,4	..	106,01	25,7
107 Wiitaseudun Energia Oy	1977	-	42,7	590,4	2 690,4	-	3 280,8	1 468,2	76,83	18,0
168 Vimpelin Lämpö Oy	2001	-	7,5	68,2	620,0	-	688,2	-	91,76	9,9
145 Virtain Energia Oy	1979	..	33,6	672,0	2 193,6	-	2 865,5	1 378,1	85,28	23,5
073 VSV Energia Oy	1979	-	168,6	2 129,7	8 211,8	-	10 341,5	3 342,2	61,34	20,6
090 Äänekosken Energia Oy	1981	2000	120,2	1 723,2	6 832,6	-	8 555,9	675,8	71,18	20,1
KAUKOLÄMPÖYRITYKSET YHTEENSÄ			33 450,0							

## HUOMAUTUS TAULUKKOOON 6

## Sarakkeet 6.4 - 6.9

Maksut sisältävät arvonlisäveron (ALV on 24 % verottomasta maksusta)

## Sarake 6.9

Sarakkeessa on ilmoitettu normaalihinnoittelulla asiakkaille myytävän kaukolämmön keskihinta.

Kaukolämpöyritysten vuoden 2018 kaukolämmön verollisen myyntihinnan aritmeettinen keskiarvo on 81,38 €/MWh ja yritysten lämmönmyynnillä painotettu keskihinta 79,11 €/MWh.

Kaukolämmön verollinen myynti v. 2018 oli 2,65 mrd €.



TAULUKKO 7. LÄMMÖN MYYJÄT VUODEN 2017 KAUKOLÄMMÖNKULUTUKSEN (GWh) MUKAISESSA JÄRJESTYKSESSÄ SEKÄ NIIDEN KULUTUKSEN KEHITTYMINEN VUOSINA 2009-2018

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

TAULUKKO 8. KAUKOLÄMMITETTYJEN TALOJEN ASUKKAIDEN OSUUS KUNTIEN VÄESTÖSTÄ

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

TAULUKKO 8. KAUKOLÄMMITETTYJEN TALOJEN ASUKKAIDEN OSUUS KUNTIEN VÄESTÖSTÄ

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



TAULUKKO 8. KAUKOLÄMMITETTYJEN TALOJEN ASUKKAIDEN OSUUS KUNTIEN VÄESTÖSTÄ

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

TAULUKKO 8. KAUKOLÄMMITETTYJEN TALOJEN ASUKKAIDEN OSUUS KUNTIEN VÄESTÖSTÄ

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

**HUOMAUTUS TAULUKKON 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:

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  
 Biokymppi Oy, Kitee  
 Biotermo Oy, Kuusamo  
 Boliden Kokkola Oy  
 ER-Saha, Viitasaari

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

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

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

Edellä mainittujen yritysten kaukolämmön tukkumyynti vuonna 2018 oli 351,4 GWh, jota vastaava polttoainemäärä ja tuotantokapasiteetti puuttuvat tilaston taulukosta.



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