

# Kaukolämpötilasto 2017



**Energiateollisuus**

**Kaukolämpö**



# Kaukolämpötilasto 2017

© Energiateollisuus ry 2018  
ISSN 0786-4809  
ET-Kaukolämpökansio 7/1



## Sisällysluettelo

1. KAUKOLÄMMÖN VUOSITILASTO 2017 .....	1
1.1 Yleistietoa .....	1
1.2 Kaukolämmityspaikkakunnat .....	2
1.3 Kaukolämpöverkot ja tuotantolaitokset .....	3
1.4 Kaukolämmön tuotanto ja polttoaineiden käyttö .....	3
1.5 Asiakkaat.....	4
1.6 Myynti ja hinnat.....	5
1.7 Ominaiskulutukset .....	6
1.8 Ulkolämpötilat .....	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 2016 kaukolämmönkulutuksen mukaisessa järjestyksessä sekä niiden kulutuksen kehittyminen vuosina 2008-2017 .....	63
Taulukko 8 Kaukolämmitettyjen talojen asukkaiden osuus kuntien väestöstä .....	65
3. SELITYKSIÄ TAULUKOIHIN .....	70
3.1 Merkintöjen selityksiä .....	70
3.2 Tilastossa olevat taulukot.....	70



# 1 Kaukolämmön vuositilasto 2017

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 2017. Kappaleessa 2 esitetyt tilastotaulukot ovat kokonaisuudessaan saatavilla myös Excel-tiedostoina Energiateollisuuden nettisivuilla osoitteessa: [https://energia.fi/ajankohtaista\\_ja\\_materiaalipankki/tilastot](https://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 2017 tilastokyselyyn saatiin vastaukset 104 kaukolämpöä myyvältä yritykseltä sekä 68 tukkumyyjältä. Kaukolämpöliiketoiminnan keskeisimmät luvut vuonna 2017 on esitetty alla taulukossa 1.

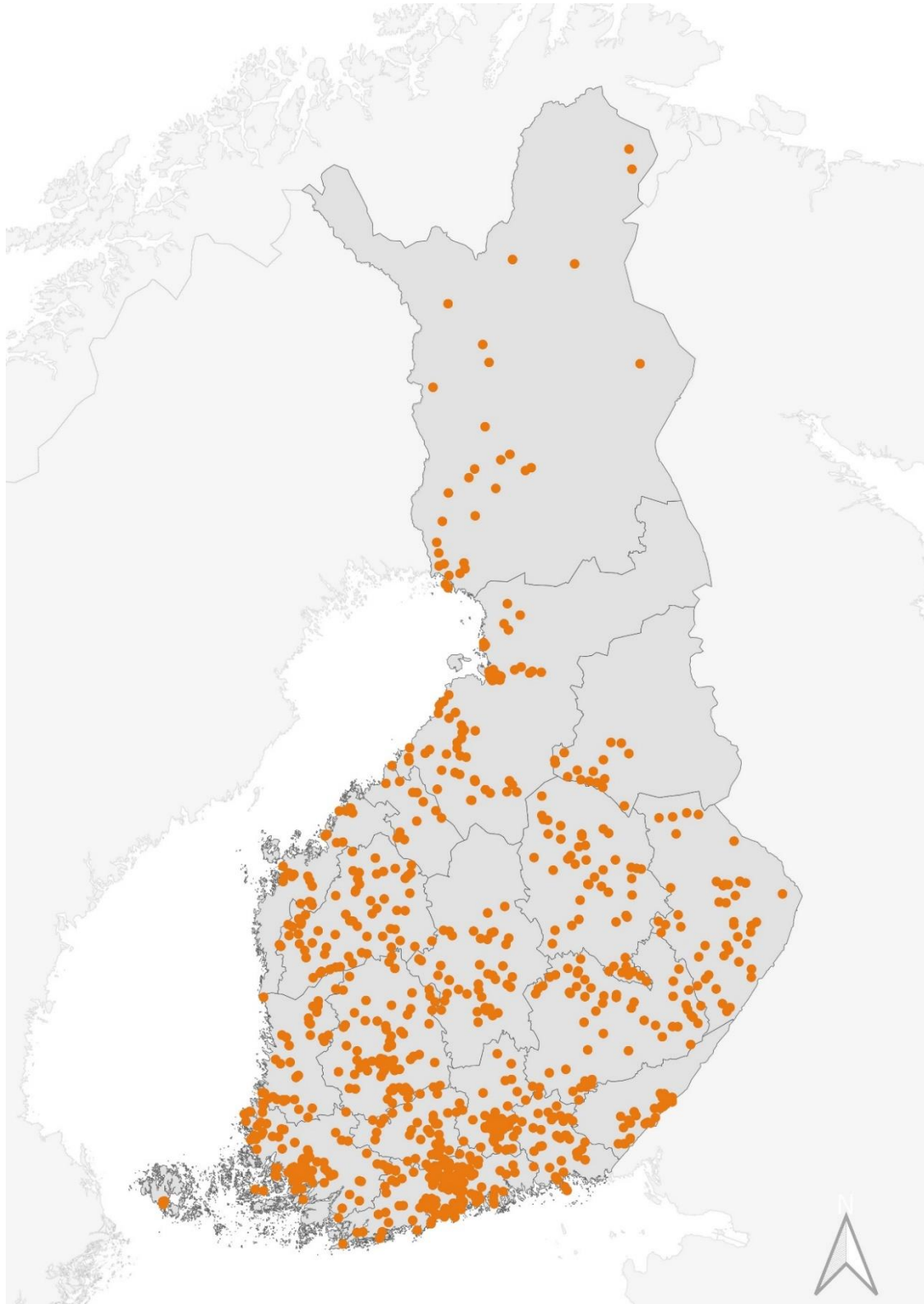
Taulukko 1. Perustietoa kaukolämpöliiketoiminnasta Suomessa vuonna 2017

	Vuosi 2017	Muutos vrt. 2016
Kaukolämmön hankinta yhteensä	36 600 GWh	+ 0,0 %
Kaukolämmön tuotanto polttoaineilla	33 200 GWh	- 1,0 %
Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön tuotanto	10 900 GWh	- 0,4 %
Edellisiin käytetty polttoaine	52 100 GWh	- 0,4 %
Lämmön talteenotto ja lämpöpumpun tuotanto	3 300 GWh	+ 11,2 %
Kaukolämmön käyttö	33 100 GWh	- 0,3 %
Asuintalojen osuus käytöstä	54,6 %	- 1,1 %-yks.
Asiakkaat:		
❖ Lukumäärä	151 500 kpl	+ 2,3 %
❖ Sopimusteho	19 500 MW	+ 3,2 %
❖ Rakennustilavuus	977 milj. m <sup>3</sup>	+ 3,0 %
❖ Asuintalojen osuus rakennustilavuudesta	46,1 %	- 0,7 %-yks.
Myydyn lämmön verollinen keskihinta:		
❖ Aritmeettinen keskiarvo	80,9 €/MWh	+ 0,2 %
❖ Lämmön myynnillä painotettu keskiarvo	76,7 €/MWh	+ 2,5 %
Kaukolämpöverkoston pituus	14 920 km	+ 1,6 % *

\* = Vuoden 2016 kaukolämpötilaston tietoihin on jälkepäin tehty korjaus, minkä takia muutosprosentti ei ole yhtenevä edellisvuoden tilastojulkaisun kanssa.

## 1.2 Kaukolämmityspaikkakunnat

Vuonna 2017 tilastossa mukana olevat kaukolämpöryitykset jakelivat lämpöä yhteensä 168 Suomen kunnassa. Kyselyssä mukana olleet tuotantolaitokset on esitetty alla kuvassa 1.



*Kuva 1. Kaukolämmön tuotantolaitokset vuoden 2017 lopussa. Tuotantolaitosten sijainnit ovat oikeiden kuntien sisällä, mutta eivät esitä täsmällisiä sijainteja*



### 1.3 Kaukolämpöverkot ja tuotantolaitokset

Kaukolämpöverkoston pituus vuoden 2017 lopussa oli 14 920 km ja kasvua vuotta aikaisempaan oli noin 240 km. Vuoden 2016 tilastotiedot tarkentuivat vielä niiden julkaisun jälkeen, mistä johtuen verkoston pituuden muutos ei ole yhtenevä vuoden 2016 kaukolämpötilaston kanssa. Kaukolämpöverkoston pituuden kehitys vuodesta 1970 lähtien on esitetty kuvassa 3.

Voimalaitoksia oli yhteensä 108 ja niiden kaukolämpökapasiteetti oli yhteensä 8 300 MW ja kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkökapasiteetti oli 5 500 MW. Kiinteitä lämpökeskuksia oli 773 kappaletta ja erillisiä lämmön talteenotto- tai lämpöpumppulaitoksia yhteensä 14 kappaletta. Edellä mainittujen kapasiteetti oli 14 000 MW. Yrityksillä oli lisäksi käytössään 347 siirrettävää lämpökeskusta, joiden yhteenlaskettu kapasiteetti oli 1 100 MW.

### 1.4 Kaukolämmön tuotanto ja polttoaineiden käyttö

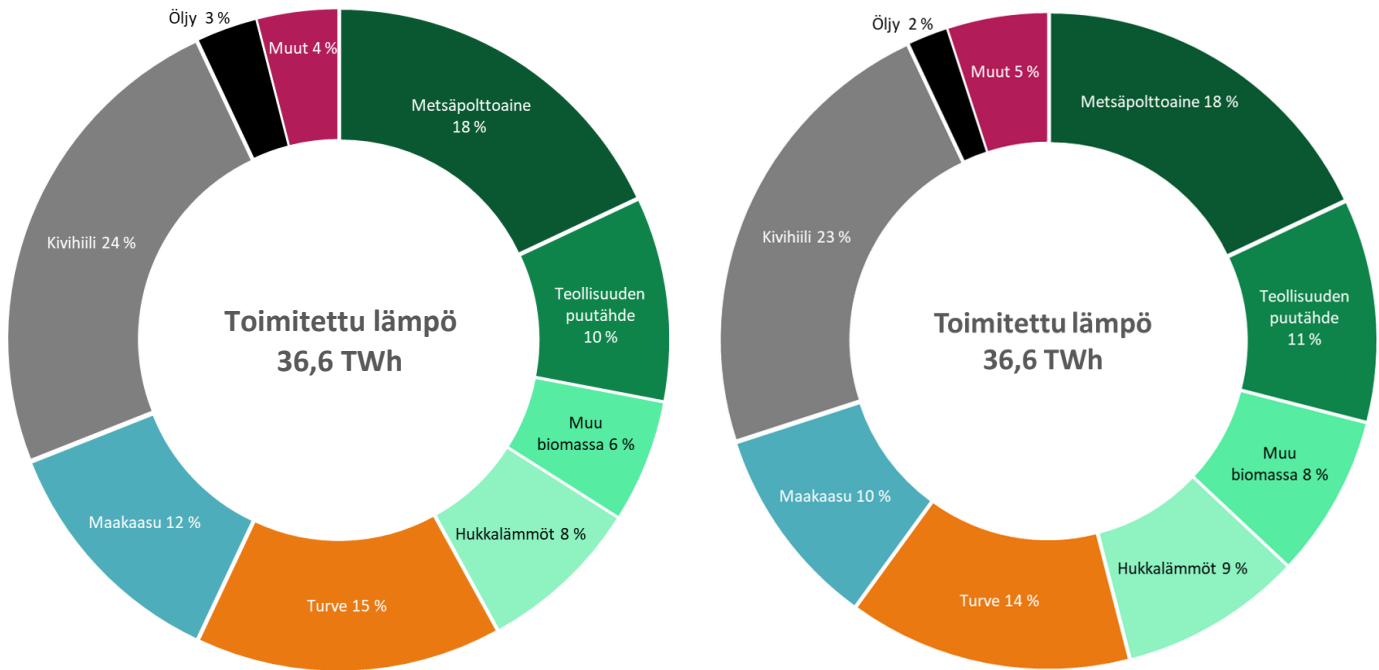
Kaukolämmön hankinta oli yhteensä 36 600 GWh, josta 33 300 GWh tuotettiin polttoaineilla. Loput 3 300 GWh tuotettiin lämmön talteenotolla ja lämpöpumpuilla. Lämmön talteenotto sekä lämpöpumppujen tuotanto kasvoi peräti 11 % edellisvuoteen verrattuna. Lämmönhankinnasta 68,0 % oli höyryvoimalaitosten vastapainelämpöä tai vastaavaa kaasuturbiineista, kaasumoottoreista tai dieselmoottoreista saatavaa yhteistuotantolämpöä. Tuotetun yhteistuotantosähkön määrä oli 10 900 GWh.

Kaukolämmön ja siihen liittyvän sähkön tuotantoon käytettiin yhteensä 52 100 GWh polttoaineita, josta erillistuotantoon käytettiin 9 400 GWh. Käytettyjen polttoaineiden prosentuaalinen jakauma vuonna 2017 on esitetty alla taulukossa 2. Kaukolämmön hankinnan energialähteet vuosina 2017 ja 2016 on esitetty kuvassa 2.

*Taulukko 2. Kaukolämmön ja siihen liittyvän sähkön tuotantoon käytettyjen polttoaineiden suhteelliset osuudet*

Polttoaine	2017
Maakaasu ja LNG	12,8 %
Kivihiili	27,8 %
Turve	15,5 %
Metsäpolttoaine	18,4 %
Teollisuuden puutähde	11,1 %
Muut biopolttoaineet	3,6 %
Yhdyskuntajäte/sekajäte *	6,0 %
Sekapolttoaineet	2,0 %
Raskas polttoöljy	0,9 %
Kevyt polttoöljy	0,9 %
Muut	1,0 %

\* = sisältää myös biohajoavan osan

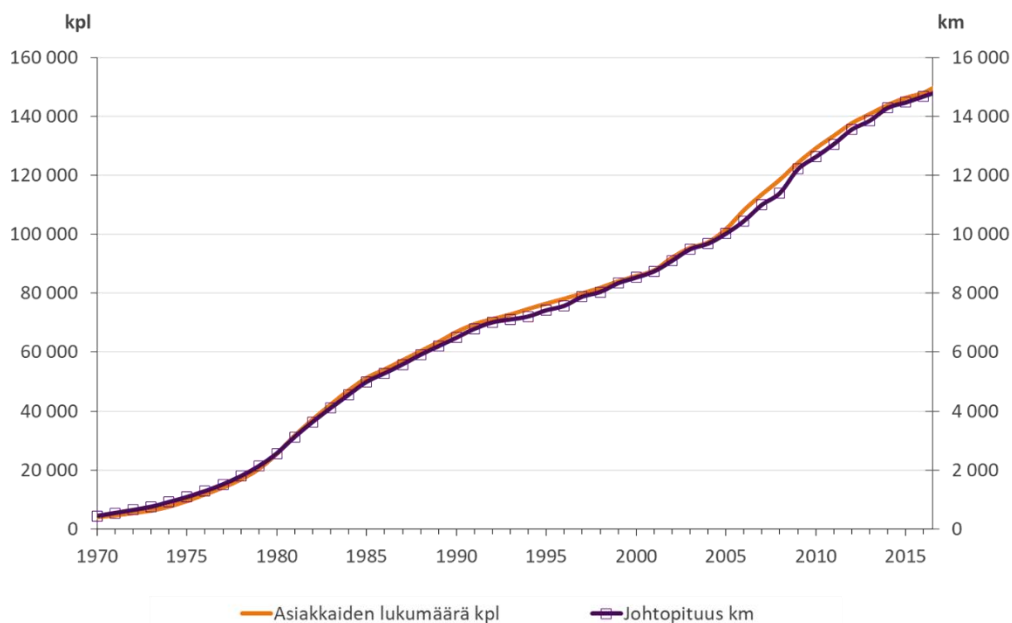


Kuva 2. Kaukolämmön tuotannon lämmönlähteet vuonna 2016 (vasen) ja 2017 (oikea)

## 1.5 Asiakkaat

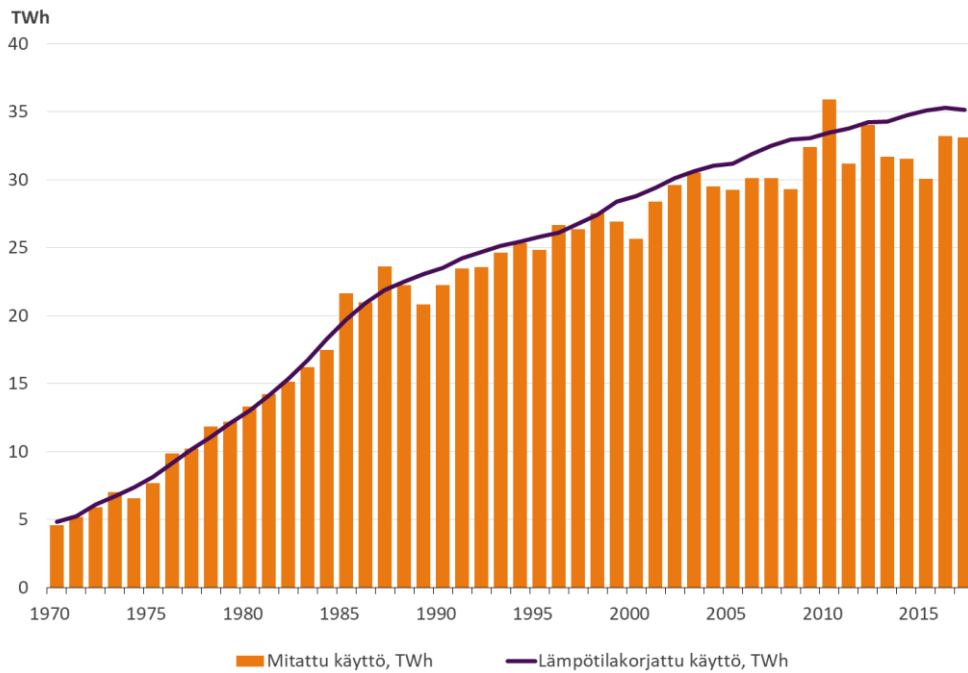
Asiakkaiden lukumäärä vuoden 2017 lopussa oli yhteensä 151 500 kpl (2,3 % kasvu edellisvuodesta) ja yhteenlaskettu sopimusteho 19 500 MW (+3,2 %). Asiakkaiden lukumäärä eri sektorien kesken jakaantui seuraavasti: asuintalot 81 %, teollisuus 4 % ja muut asiakkaat 15 %. Asiakkaiden lukumäärän kehitys vuodesta 1970 lähtien on esitetty alla kuvassa 3.

Kaukolämpöön liitettyjen rakennusten tilavuus vuoden lopussa oli 976 milj. m<sup>3</sup> (+ 3,0 %), joista asuintalojen osuus oli 46 %, teollisuusasiakkaiden 14 % ja muiden asiakkaiden 40 %. Kaukolämmitettyjen asuntojen asukasluku oli yhteensä 2,84 miljoonaa henkilöä. Kaukolämmitettyjen asuntojen asukasluvun suhde kokonaisasukaslukuun sekä kunnittain että lääneittäin on esitetty tilastotaulukossa 8.



Kuva 3. Asiakkaiden lukumäärän ja kaukolämpöverkoston pituuden kehitys

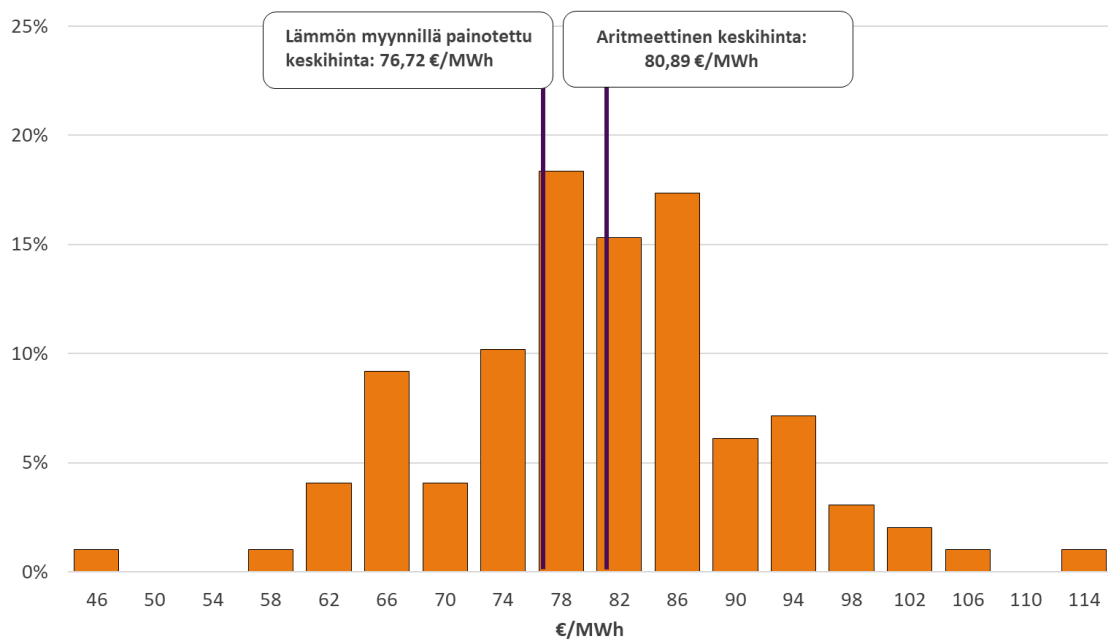
Kaukolämmön käyttö oli vuonna 2017 oli yhteensä 33 100 GWh, mikä oli 0,3 % vähemmän kuin vuonna 2016. Kasvua vuoteen 2015 oli 10,1 %. Kaukolämmön mitattu käyttö sekä lämpötilakorjattu käyttö on esitetty kuvassa 4. Käytöstä asuintalojen osuus oli 55 %, teollisuusyritysten 10 % ja muiden asiakkaiden osuus 36 %.



Kuva 4. Kaukolämmön mitattu ja lämpötilakorjattu käyttö

## 1.6 Myynti ja hinnat

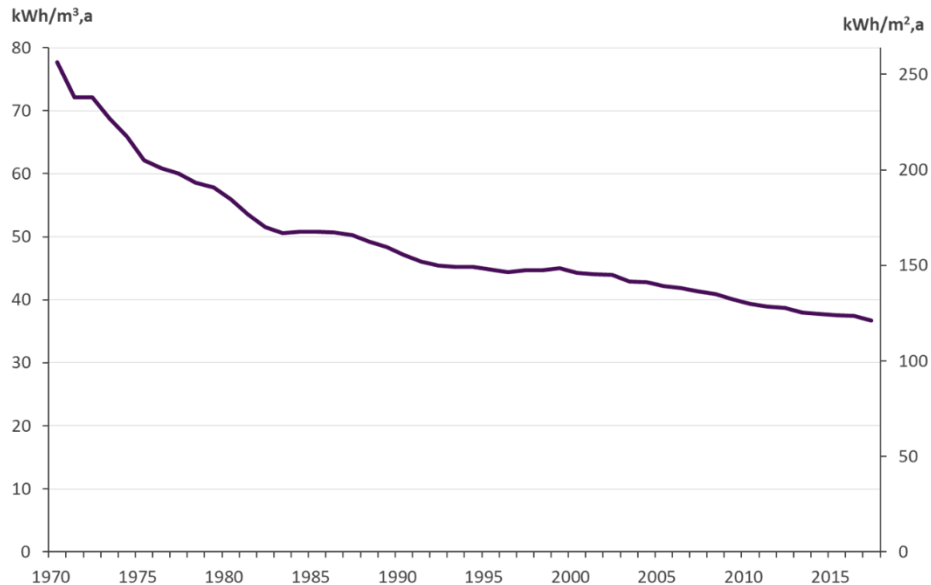
Kaukolämmön myynti asiakkaille vuonna 2017 oli 33 030 GWh. Kaukolämmön verollisen hinnan aritmeettinen keskiarvo oli 80,89 €/MWh ja yritysten myynnillä painotettu keskiarvo 76,72 €/MWh. Aritmeettinen hinta nousi 0,2 % ja yritysten myynnillä painotettu hinta nousi 2,5 % verrattuna edellisvuoteen. Kaukolämmön verollisen keskihinnan jakauma yrityksittäin sekä painotettu ja aritmeettinen keskihinta on esitetty kuvassa 5.



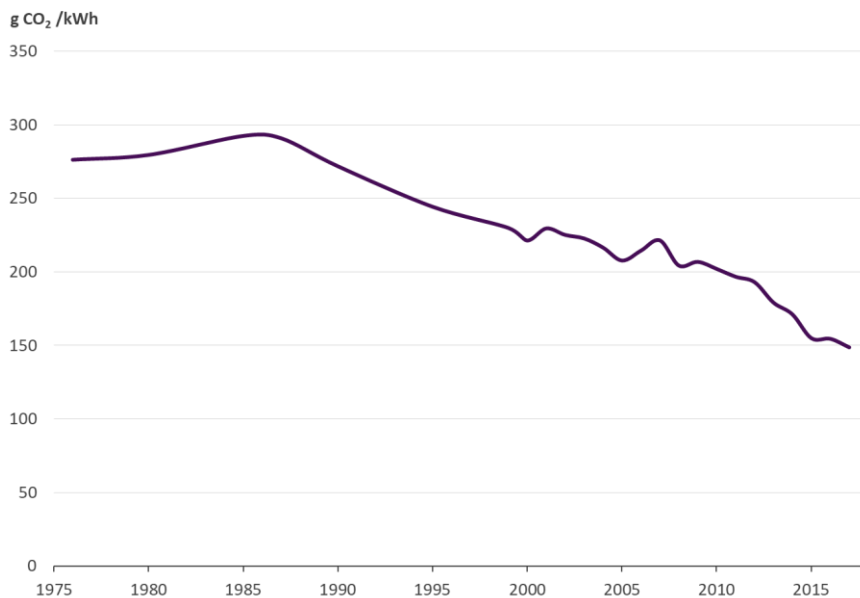
Kuva 5. Kaukolämpöyritysten lukumäärän jakauma lämmön keskihinnan mukaan (sis. ALV)

## 1.7 Ominaiskulutus

Vuonna 2017 lämpötilakorjattu ominaislämmönkulutus kaukolämmityksessä rakennuksissa oli 36,7 kWh/m<sup>3</sup> tai 121,1 kWh/m<sup>2</sup>. Lämpötilakorjattu ominaislämmönkulutus laski 1,9 % verrattuna vuoteen 2016. Laskua vuosituhanen alusta lähtien on 17 %. Ominaislämmönkulutuksen kehitys vuosina 1970-2017 on esitetty alla kuvassa 6. Kaukolämmön tuotannon ominaispäästöt hyödynjakomenetelmällä laskettuna olivat 148,1 gCO<sub>2</sub>/kWh. Ominaispäästöjen kehitys vuodesta 1976 lähtien on esitetty kuvassa 7.



Kuva 6. Kaukolämpölämmitteisten asuntojen ominaislämmönkulutuksen kehitys



Kuva 7. Kaukolämmön tuotannon ominaispäästöjen kehitys

## 1.8 Ulkolämpötilat

Vuosi 2017 oli huomattavasti käytettyä vertailukautta lämpimämpi. Vertailukautena käytetään vuosien 1981-2010 keskiarvoa. Vuoden 2017 lämmitystarveluku oli 7,1 % pienempi, kuin vertailukauden lämmitystarveluku. Lämpötilakorjattu kaukolämmön käyttö väheni 0,4 % verrattuna vuoteen 2016.



TAULUKKO 1. KAUKOLÄMPÖVERKOT, -TUOTANTOKAPASITEETTI JA -TASE

	KAUKOLÄMMÖN HANKINTA			HANKINTA = KÄYTTÖ	KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ			Kaukolämmön nettuotannosta yhteistuotantona	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön nettuotanto
	Nettuotanto polttoaineilla	Lämmön talteenotto tai lämpöpumpun tuotanto	Osto	Yhteensä	Käyttö	Toimitus	Verkkohäviöt ja mittauserot		
LÄMMÖNMYYJÄ	1.1 GWh	1.2 GWh	1.3 GWh	1.4 GWh	1.5 GWh	1.6 GWh	1.7 GWh	1.8 GWh	1.9 GWh
191 Adven Oy	310,4	-	-	310,4	154,8	133,0	22,6	-	-
191.01 Adven Oy, Eura	35,2	-	-	35,2	29,6	-	5,6	-	-
191.02 Adven Oy, Hanko	31,5	-	-	31,5	30,4	-	1,1	-	-
191.03 Adven Oy, Hausjärvi	8,2	-	-	8,2	6,7	-	1,5	-	-
191.04 Adven Oy, Inkoo	9,9	-	-	9,9	7,9	-	2,0	-	-
191.05 Adven Oy, Levi	23,5	-	-	23,5	21,6	-	1,9	-	-
191.18 Adven Oy, Lieto	8,9	-	-	8,9	-	8,9	-	-	-
191.06 Adven Oy, Loppi	10,3	-	-	10,3	9,2	-	1,1	-	-
191.15 Adven Oy, Sastamala	66,1	-	-	66,1	-	66,1	-	-	-
191.16 Adven Oy, Siilinjärvi	58,0	-	-	58,0	-	58,0	-	-	-
191.07 Adven Oy, Siuntio	6,2	-	-	6,2	4,8	-	1,4	-	-
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	11,5	-	-	11,5	10,6	-	0,9	-	-
191.17 Adven Oy, Veikkola, Upinniemi	20,6	-	-	20,6	17,5	-	3,1	-	-
191.11 Adven Oy, Ylistaro	10,3	-	-	10,3	7,4	-	2,9	-	-
191.12 Adven Oy, Ylämylly-Honkalampi	10,2	-	-	10,2	9,1	-	1,1	-	-
129 Alajärven Lämpö Oy	28,9	7,0	-	35,9	30,3	-	5,6	-	-
061 Alavuden Lämpö Oy	45,4	-	6,1	51,5	44,6	-	6,9	-	-
171 Alkkulan Aluelämpö Oy	20,5	-	-	20,5	15,6	-	4,9	-	-
154 Ekenäs Energi	153,4	0,1	-	153,5	140,4	-	13,1	91,7	13,1
161 Elenia Lämpö Oy	614,8	53,9	366,8	1 035,5	906,5	-	129,0	411,3	53,5
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa	26,8	4,1	-	30,9	27,8	-	3,1	-	-
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	5,0	-	119,0	124,0	109,0	-	15,0	-	-
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	481,7	46,4	8,4	536,5	463,4	-	73,1	411,3	53,5
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	23,5	-	46,7	70,2	62,7	-	7,5	-	-
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	41,2	-	159,8	201,0	178,0	-	23,0	-	-
161.09 Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	13,1	-	-	13,1	11,4	-	1,7	-	-
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	23,5	3,4	15,0	41,9	39,4	-	2,5	-	-
161.11 Elenia Lämpö Oy, Vilppula	-	-	17,9	17,9	14,8	-	3,1	-	-
015 Etelä-Savon Energia Oy	418,9	-	-	418,9	382,9	-	36,0	344,7	127,8
148 Fortum Power and Heat Oy	2 962,8	393,7	14,3	3 370,8	3 093,3	3,3	274,2	2 548,1	849,1
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	1 985,8	393,7	10,3	2 389,8	2 035,2	188,3	166,3	1 700,2	570,6
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	598,6	-	-	598,6	536,2	-	62,4	502,0	182,0
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	378,4	-	-	378,4	203,6	129,3	45,5	345,9	96,5
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	-	-	74,6	74,6	74,6	-	-	-	-
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	-	-	113,4	113,4	113,4	-	-	-	-
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	-	-	133,3	133,3	130,3	3,0	-	-	-
137 Haapajärven Lämpö Oy	100,4	3,5	-	103,9	95,3	-	8,6	-	-
169 Haminan Energia Oy	28,2	-	-	28,2	26,2	-	2,0	-	-
005 Helen Oy	6 494,0	565,0	41,6	7 100,6	6 606,2	19,5	474,9	5 945,4	3 932,6
080 Herrfors Oy Ab	108,2	0,6	190,0	298,8	265,0	-	33,8	87,2	17,5
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	4,7	-	-	4,7	3,9	-	0,8	-	-
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	0,2	-	190,0	190,2	172,4	-	17,8	-	-
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	103,3	0,6	-	103,9	88,7	-	15,2	87,2	17,5
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	41,0	-	318,5	359,5	317,9	-	41,6	-	-
199 Ilmajoen Lämpö Oy	-	-	46,0	46,0	37,4	-	8,6	-	-
011 Imatran Lämpö Oy	163,3	19,8	-	183,1	158,9	-	24,2	-	-
162 Inergia Lämpö Oy	40,6	-	-	40,6	38,4	-	2,2	-	-
170 Juuan Kaukolämpö Oy	21,5	-	-	21,5	18,7	-	2,8	-	-
007 Jyväskylän Energia Oy	-	-	1 189,1	1 189,1	933,9	163,8	91,4	-	-
067 Jämsän Aluelämpö Oy	22,4	-	101,0	123,4	108,4	-	15,0	-	-
190 Kalajoen Lämpö Oy	23,8	-	20,6	44,4	39,0	-	5,4	-	-
110 Kangasalan Lämpö Oy	90,7	-	-	90,7	85,0	-	5,7	-	-
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	35,5	8,9	-	44,4	36,3	-	8,1	-	-
180 Karvian Lämpö Oy	7,7	-	-	7,7	6,6	-	1,1	-	-
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	75,2	9,3	-	84,5	69,4	-	15,1	-	-
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	58,9	12,1	-	71,0	57,1	-	13,9	-	-
084 Kausalan Lämpö Oy	22,7	2,3	-	25,0	23,6	-	1,4	-	-
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	76,4	6,3	-	82,7	67,4	-	15,3	60,5	10,6
031 Kemin Energia Oy	114,8	27,1	34,1	176,0	159,5	-	16,5	-	-
159 Keminmaan Energia Oy	34,8	-	-	34,8	29,5	-	5,3	-	-

	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 turbiinien kautta 1.14 MW	Kaukolämpöteho kattiloista 1.15 MW	Kaukolämpöteho yhteensä 1.16 MW	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähköteho 1.17 MW	Lukumäärä 1.18 kpl	Kaukolämpöteho 1.19 MW	Lukumäärä 1.20 kpl	Kaukolämpöteho 1.21 MW	Yhteensä 1.22 MW	
	..	..	104,1	-	-	-	-	-	18	..	6	16,1	..	
	..	..	22,2	-	-	-	-	-	2	16,9	-	-	16,9	
	..	..	21,3	-	-	-	-	-	1	7,0	2	5,3	12,3	
	..	..	4,1	-	-	-	-	-	2	8,0	1	6,0	14,0	
	..	..	6,8	-	-	-	-	-	1	6,0	-	-	6,0	
	..	..	5,6	-	-	-	-	-	1	10,0	-	-	10,0	
	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,8	1,8	
	..	..	6,8	-	-	-	-	-	2	7,3	1	3,0	10,3	
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	15,0	-	-	15,0	
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..	
	..	..	3,4	-	-	-	-	-	1	4,5	-	-	4,5	
	..	..	7,0	-	-	-	-	-	1	6,5	-	-	6,5	
	..	..	10,9	-	-	-	-	-	2	9,0	-	-	9,0	
	..	..	8,5	-	-	-	-	-	1	9,0	-	-	9,0	
	..	..	7,5	-	-	-	-	-	2	8,4	-	-	8,4	
	834	..	32,7	-	-	-	-	-	4	20,2	1	4,0	24,2	
	..	..	32,0	-	-	-	-	-	5	25,3	-	-	25,3	
	191	53	17,8	-	-	-	-	-	2	13,2	-	-	13,2	
	3 516	..	77,7	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7	58,5	5	21,3	96,8	
	..	..	499,0	1	110,0	-	110,0	60,0	34	371,8	20	48,3	530,1	
	..	..	13,1	-	-	-	-	-	2	19,0	-	-	19,0	
	..	..	57,5	-	-	-	-	-	3	45,5	2	11,0	56,5	
	..	..	201,1	1	110,0	-	110,0	60,0	10	204,3	12	26,6	340,9	
	..	..	30,3	-	-	-	-	-	4	38,8	1	3,7	42,5	
	..	..	151,0	-	-	-	-	-	4	22,7	4	5,6	28,3	
	..	..	8,1	-	-	-	-	-	4	7,4	1	1,4	8,8	
	..	..	26,6	-	-	-	-	-	5	27,5	-	-	27,5	
	..	..	11,3	-	-	-	-	-	2	6,6	-	-	6,6	
	22 730	635	202,0	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	
	..	..	45,0	-	-	-	-	-	4	43,0	4	9,7	52,7	
	..	..	8,5	-	-	-	-	-	6	26,3	-	-	26,3	
	..	57 488	1 371,3	4	1 316,0	-	1 316,0	1 008,0	13	2 201,0	2	5,6	3 522,6	
	..	..	158,8	1	17,0	-	17,0	6,2	7	88,8	5	19,8	125,6	
	..	..	3,6	-	-	-	-	-	1	2,5	-	-	2,5	
	..	..	90,9	-	-	-	-	-	4	52,3	3	7,0	59,3	
	..	..	64,3	1	17,0	-	17,0	6,2	2	34,0	2	12,8	63,8	
	1 073	1 171	163,3	-	-	-	-	-	7	186,0	4	7,6	193,6	
	..	..	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4 211	678	82,0	-	-	-	-	-	14	146,5	3	10,5	157,0	
	..	..	22,0	-	-	-	-	-	4	20,3	2	3,0	23,3	
	287	64	10,4	-	-	-	-	-	1	11,5	-	-	11,5	
	-	7 442	469,0	-	-	-	-	-	1	8,0	7	16,9	24,9	
	..	..	68,0	-	-	-	-	-	4	37,0	2	4,4	41,4	
	..	..	57,9	-	-	-	-	-	4	23,0	2	3,0	26,0	
	715	..	34,9	-	-	-	-	-	5	46,0	5	11,3	57,3	
	1 018	235	40,2	-	-	-	-	-	2	27,9	1	3,0	30,9	
	..	..	7,0	-	-	-	-	-	2	4,5	-	-	4,5	
	1 549	155	65,7	-	-	-	-	-	8	31,6	2	11,5	43,1	
	1 565	..	63,0	-	-	-	-	-	6	51,5	-	-	51,5	
	..	..	18,3	-	-	-	-	-	2	13,0	3	3,8	16,8	
	2 686	1 050	65,3	1	15,5	-	15,5	4,5	8	55,3	-	-	70,8	
	4 876	..	56,7	-	-	-	-	-	2	74,0	3	29,0	103,0	
	498	350	44,7	-	-	-	-	-	3	22,6	2	1,3	23,9	

TAULUKKO 1. KAUKOLÄMPÖVERKOT, -TUOTANTOKAPASITEETTI JA -TASE

	KAUKOLÄMMÖN HANKINTA			HANKINTA = KÄYTTÖ	KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ			Kaukolämmön nettuolannosta yhteistuotantona	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön nettotuotanto
	Nettuolanto 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
022 Keravan Energia Oy	134,3	-	266,7	401,0	358,1	17,0	25,9	2,1	1,8
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	59,6	-	266,7	326,3	276,3	29,0	21,0	0,1	-
022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo	74,7	-	12,0	86,7	81,8	-	4,9	2,0	1,8
057 Keuruun Lämpövoima Oy	58,4	10,7	-	69,1	58,1	-	11,0	41,7	5,8
093 Kiteen Lämpö Oy	52,3	1,7	2,8	56,8	42,0	-	14,8	-	-
189 Kittilän Aluelämpö Oy	25,9	-	-	25,9	20,2	-	5,7	-	-
140 Kokemäen Lämpö Oy	51,5	0,7	-	52,2	45,3	-	6,9	-	-
033 Kokkolan Energia	249,8	-	105,1	354,9	311,0	-	43,9	223,6	73,3
186 Kolarin Lämpö Oy	11,2	-	-	11,2	9,7	-	1,5	-	-
018 Kotkan Energia Oy	298,9	93,8	29,3	422,0	381,2	-	40,8	267,7	70,4
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	36,4	-	438,3	474,7	421,5	-	53,2	-	-
002 Kuopion Energia Oy	796,5	220,7	7,4	1 024,6	940,0	-	84,6	784,5	324,1
184 Kuortaneen energiaosuuskunta	12,0	-	-	12,0	10,0	-	2,0	-	-
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	162,7	3,5	-	166,2	97,7	46,0	22,5	-	-
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	13,0	-	-	13,0	9,3	-	3,7	-	-
004 Lahti Energia Oy	1 311,5	-	15,1	1 326,6	1 176,8	-	149,8	1 030,3	483,4
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	19,9	-	8,4	28,3	24,3	-	4,0	-	-
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	5,4	-	101,1	106,5	93,0	-	13,5	-	-
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	1 286,2	-	6,7	1 292,9	1 059,5	101,1	132,3	1 030,3	483,4
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	19,0	1,3	-	20,3	18,0	-	2,3	-	-
077 Laitilan Lämpö Oy	1,5	-	43,4	44,9	39,7	-	5,2	-	-
198 Lappajärven Lämpö Oy	13,2	-	-	13,2	11,5	-	1,7	-	-
012 Lappeenrannan Energia Oy	-	-	652,7	652,7	544,0	-	108,7	-	-
062 Lapuan Energia Oy	58,3	8,4	13,9	80,6	67,9	-	12,7	49,4	10,5
112 Lempäälän Lämpö Oy	59,8	-	12,0	71,8	60,6	-	11,2	-	-
103 Leppäkosken Lämpö Oy	77,9	0,1	188,0	266,0	229,6	-	36,4	-	-
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	0,6	-	39,0	39,6	31,7	-	7,9	-	-
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	33,2	-	9,1	42,3	38,6	-	3,7	-	-
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	12,1	0,1	133,0	145,2	127,1	-	18,1	-	-
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	29,1	-	-	29,1	23,4	-	5,7	-	-
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	2,9	-	-	2,9	2,8	-	0,1	-	-
103.04 Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	-	-	6,9	6,9	6,0	-	0,9	-	-
047 Liedon Lämpö Oy	30,6	2,2	8,9	41,7	37,3	-	4,4	-	-
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	30,3	-	113,8	144,1	124,4	8,7	11,0	-	-
065 Loimaan Kaukolämpö Oy	85,0	12,2	-	97,2	84,2	-	13,0	-	-
029 Loiste Lämpö Oy	19,9	-	294,3	314,2	287,0	-	27,2	-	-
175 Lämpö Korpela Oy	16,3	-	-	16,3	13,3	-	3,0	-	-
050 Mariehamns Energi Ab	17,7	-	101,7	119,4	105,9	-	13,5	-	-
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	2,8	-	51,2	54,0	48,3	-	5,7	-	-
070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	461,3	105,1	0,5	566,9	489,4	0,4	77,1	343,7	128,7
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	61,7	3,5	-	65,2	53,4	-	11,8	50,9	9,8
114 Nivos Energia Oy	35,0	22,4	-	57,4	47,9	-	9,5	-	-
114.01 Nivos Energia Oy	25,8	22,4	-	48,2	39,9	-	8,3	-	-
114.04 Nivos Energia Oy, Pomainen	5,7	-	-	5,7	5,0	-	0,7	-	-
114.05 Nivos Energia Oy, Pukkila	3,5	-	-	3,5	3,0	-	0,5	-	-
042 Nurmeksens Lämpö Oy	61,0	8,0	-	69,0	59,5	-	9,5	-	-
041 Nurmijärven Sähkö Oy	119,6	22,2	-	141,8	126,9	-	14,9	-	-
179 Nykarleby Kraftverk	19,2	-	-	19,2	17,8	-	1,4	-	-
087 Orimattilan Lämpö Oy	40,1	4,1	-	44,2	37,4	-	6,8	-	-
193 Otanmäen Lämpö Oy	-	-	13,7	13,7	11,3	-	2,4	-	-
017 Oulun Energia Oy	1 212,4	281,0	229,3	1 722,7	1 481,9	79,5	161,3	1 149,0	540,7
141 Oulun Seudun Sähkö	80,2	-	79,5	159,7	147,0	-	12,7	-	-
146 Outokummun Energia Oy	54,6	6,1	-	60,7	51,7	-	9,0	-	-
048 Paimion Lämpökeskus Oy	53,6	5,1	-	58,7	49,4	-	9,3	-	-
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	22,2	1,7	20,9	44,8	38,6	-	6,2	-	-
019 Pori Energia Oy	659,7	14,3	45,1	719,1	636,2	35,6	47,3	619,2	170,6
019.05 Pori Energia Oy, Harjavalta	3,2	-	45,1	48,3	42,4	-	5,9	-	-
019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	12,5	-	-	12,5	10,4	-	2,1	-	-
019.01 Pori Energia Oy, Pori	644,0	14,3	-	658,3	583,4	35,6	39,3	619,2	170,6
024 Porvoon Energia Oy	367,9	7,0	-	374,9	317,4	-	57,5	308,1	34,8



	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 turbiinien kautta 1.14 MW	Kaukolämpöteho kattiloista 1.15 MW	Kaukolämpöteho yhteensä 1.16 MW	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähköteho 1.17 MW	Lukumäärä 1.18 kpl	Kaukolämpöteho 1.19 MW	Lukumäärä 1.20 kpl	Kaukolämpöteho 1.21 MW	Yhteensä 1.22 MW	
	..	..	146,2	3	-	-	23,0	13,7	13	152,6	3	3,0	178,6	
	..	..	113,5	2	-	-	16,8	8,2	8	114,0	2	2,0	132,8	
	..	..	32,7	1	-	-	6,2	5,5	5	38,6	1	1,0	45,8	
	..	..	47,2	2	14,9	11,0	25,9	5,0	6	19,5	3	7,6	53,0	
	925	444	24,5	-	-	-	-	-	5	27,0	1	3,0	30,0	
	..	..	15,0	-	-	-	-	-	2	7,8	6	15,0	22,8	
	..	..	30,0	-	-	-	-	-	5	26,0	5	18,2	44,2	
	..	1 900	262,6	2	120,0	45,0	165,0	48,0	1	57,0	2	32,0	254,0	
	..	..	9,7	-	-	-	-	-	1	4,5	-	-	4,5	
	1 400	2 616	191,0	2	119,0	23,0	142,0	58,0	3	88,9	3	26,0	256,9	
	..	..	224,3	-	-	-	-	-	15	177,7	-	-	177,7	
	541	6 416	476,0	2	235,0	15,0	251,6	101,6	7	362,0	6	16,2	629,8	
	132	20	25,8	-	-	-	-	-	3	3,7	-	-	3,7	
	..	..	100,0	-	-	-	-	-	12	73,1	8	13,5	86,6	
	-	-	9,1	-	-	-	-	-	2	8,0	-	-	8,0	
	..	..	698,7	6	275,0	-	357,0	261,0	17	389,8	5	15,4	762,2	
	..	..	18,1	-	-	-	-	-	1	14,0	-	-	14,0	
	..	..	69,6	-	-	-	-	-	2	37,0	1	0,3	37,3	
	..	..	611,0	6	275,0	-	357,0	261,0	14	338,8	4	15,1	710,9	
	..	..	21,2	-	-	-	-	-	4	11,6	-	-	11,6	
	-	-	26,0	-	-	-	-	-	2	19,0	-	-	19,0	
	..	..	8,8	-	-	-	-	-	2	8,5	-	-	8,5	
	-	-	403,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2 742	680	70,7	1	16,0	4,0	20,0	4,0	2	12,0	7	24,8	56,8	
	500	..	36,3	-	-	-	-	-	4	22,3	13	44,4	66,7	
	..	..	139,8	1	-	-	-	6,0	11	76,9	8	20,5	97,4	
	..	..	21,5	-	-	-	-	-	1	11,5	-	-	11,5	
	..	..	20,3	1	-	-	-	6,0	3	10,5	-	-	10,5	
	..	..	72,9	-	-	-	-	-	3	28,5	5	18,0	46,5	
	..	..	17,0	-	-	-	-	-	3	22,0	2	2,0	24,0	
	..	..	2,7	-	-	-	-	-	1	4,4	1	0,5	4,9	
	..	..	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	..	..	21,0	-	-	-	-	-	6	30,1	1	9,0	39,1	
	586	24	49,5	-	-	-	-	-	7	39,9	4	18,4	58,3	
	..	..	80,0	-	-	-	-	-	4	36,0	5	17,8	53,8	
	223	121	123,5	-	-	-	-	-	3	88,0	5	27,6	115,6	
	550	210	13,8	-	-	-	-	-	1	10,0	1	3,7	13,7	
	..	..	73,9	2	-	-	37,3	23,8	-	-	8	45,8	83,1	
	..	..	26,0	-	-	-	-	-	2	1,8	4	11,7	13,5	
	..	..	256,6	1	84,6	22,4	107,0	32,4	7	321,1	5	8,3	436,4	
	2 640	120	55,7	1	15,0	20,0	35,0	4,5	2	48,0	1	2,0	85,0	
	180	235	39,8	-	-	-	-	-	12	54,5	-	-	54,5	
	180	215	33,1	-	-	-	-	-	9	49,7	-	-	49,7	
	..	10	2,6	-	-	-	-	-	2	2,3	-	-	2,3	
	-	10	4,1	-	-	-	-	-	1	2,5	-	-	2,5	
	-	-	54,0	-	-	-	-	-	5	38,8	-	-	38,8	
	..	..	70,0	-	-	-	-	-	11	81,0	4	12,0	93,0	
	223	59	11,5	-	-	-	-	-	4	13,5	-	-	13,5	
	..	..	23,2	-	-	-	-	-	11	36,8	2	0,6	37,4	
	-	100	8,3	-	-	-	-	-	3	9,2	1	0,7	9,9	
	..	..	828,0	2	327,0	-	327,0	188,0	8	350,5	-	-	677,5	
	..	1 060	111,3	-	-	-	-	-	18	80,9	9	15,6	96,5	
	1 052	680	30,4	-	-	-	-	-	5	50,0	-	-	50,0	
	..	..	47,5	-	-	-	-	-	4	39,5	2	4,3	43,8	
	..	..	30,0	-	-	-	-	-	3	28,0	-	-	28,0	
	..	..	284,4	2	172,0	-	172,0	120,0	10	256,3	12	14,5	442,8	
	..	..	37,9	-	-	-	-	-	2	22,3	2	1,8	24,1	
	..	..	9,6	-	-	-	-	-	1	4,5	3	6,5	11,0	
	..	..	236,9	2	172,0	-	172,0	120,0	7	229,5	7	6,2	407,7	
	..	..	191,5	3	66,0	-	83,0	31,9	11	178,6	3	5,3	266,9	

TAULUKKO 1. KAUKOLÄMPÖVERKOT, -TUOTANTOKAPASITEETTI JA -TASE

LÄMMÖNMYYJÄ	KAUKOLÄMMÖN HANKINTA			HANKINTA = KÄYTTÖ	KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ			Kaukolämmön nettotuotannosta yhteistuotantona	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön nettotuotanto
	Nettotuotanto polttoaineilla	Lämmön talteenotto tai lämpöpumpun tuotanto	Osto	Yhteensä	Käyttö	Toimitus	Verkkohäviöt ja mittauserot		
	1.1 GWh	1.2 GWh	1.3 GWh	1.4 GWh	1.5 GWh	1.6 GWh	1.7 GWh	1.8 GWh	1.9 GWh
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	51,0	5,0	-	56,0	45,9	-	10,1	-	-
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	316,9	2,0	-	318,9	271,5	-	47,4	308,1	34,8
030 Raahen Energia Oy	2,2	-	201,6	203,8	168,2	-	35,6	-	-
053 Rauman Energia Oy	1,3	-	304,7	306,0	272,9	-	33,1	-	-
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	6,4	-	183,6	190,0	183,5	-	6,5	-	-
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	26,0	8,5	-	34,5	27,9	-	6,6	-	-
055 Salon Kaukolämpö Oy	7,9	-	205,4	213,3	185,8	-	27,5	-	-
163 Sastamalan Lämpö Oy	-	-	66,1	66,1	58,3	-	7,8	-	-
034 Savon Voima Oyj	543,9	63,1	83,1	690,1	593,3	-	96,8	197,4	65,3
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	158,9	24,9	-	183,8	150,8	-	33,0	111,4	36,4
034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen	13,6	-	-	13,6	11,8	-	1,8	-	-
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	0,1	-	11,6	11,7	9,6	-	2,1	-	-
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	38,2	2,4	-	40,6	34,5	-	6,1	-	-
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	49,2	2,6	5,3	57,1	46,9	-	10,2	-	-
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	23,6	-	8,2	31,8	26,7	-	5,1	-	-
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	38,4	6,9	-	45,3	36,7	-	8,6	-	-
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	115,7	19,0	-	134,7	123,4	-	11,3	86,0	28,9
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	20,3	1,1	-	21,4	18,0	-	3,4	-	-
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	12,0	-	-	12,0	10,1	-	1,9	-	-
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	38,1	-	58,0	96,1	85,8	-	10,3	-	-
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	35,8	6,2	-	42,0	39,0	-	3,0	-	-
197 Savukosken Lämpö Oy	4,9	-	-	4,9	4,3	-	0,6	-	-
071 Seinäjoen Energia Oy	165,8	-	341,5	507,3	458,5	-	48,8	-	-
125 Someron Lämpö Oy	37,3	4,9	-	42,2	33,6	-	8,6	-	-
147 Suur-Savon Sähkö Oy	136,2	-	196,9	333,1	287,5	-	45,6	-	-
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	0,8	-	13,6	14,4	12,6	-	1,8	-	-
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	35,2	-	-	35,2	29,1	-	6,1	-	-
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	18,8	-	-	18,8	16,5	-	2,3	-	-
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	29,1	-	-	29,1	22,9	-	6,2	-	-
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	8,2	-	-	8,2	7,2	-	1,0	-	-
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	20,2	-	-	20,2	16,9	-	3,3	-	-
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	23,9	-	183,3	207,2	182,3	-	24,9	-	-
010 Tampereen Sähkölaitos	1 967,9	258,4	-	2 226,3	2 070,7	-	155,6	1 361,7	599,1
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	-	-	0,7	0,7	0,5	-	0,2	-	-
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	9,3	-	82,2	91,5	79,9	-	11,6	-	-
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	1 949,2	258,4	-	2 207,6	1 917,2	152,6	137,8	1 361,7	599,1
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	9,4	-	69,7	79,1	73,1	-	6,0	-	-
185 Teuvan Kaukolämpö Oy	19,9	-	-	19,9	16,6	-	3,3	-	-
143 Toholammin Energia Oy	21,2	-	-	21,2	17,3	-	3,9	11,1	1,0
072 Tornion Energia Oy	2,9	-	171,1	174,0	117,0	46,4	10,6	-	-
043 Turku Energia Oy Ab	105,7	1,0	2 057,4	2 164,1	1 921,9	5,0	237,2	-	-
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	-	-	113,2	113,2	93,6	-	19,6	-	-
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	-	-	99,2	99,2	82,0	-	17,2	-	-
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	-	-	188,1	188,1	155,5	-	32,6	-	-
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	105,7	1,0	2 057,4	2 164,1	1 590,8	405,5	167,8	-	-
134 Ulvilan Lämpö Oy	1,6	-	35,6	37,2	32,9	-	4,3	-	-
003 Vaasan Sähkö Oy	2,8	-	739,6	742,4	657,2	27,2	58,0	-	-
035 Valkeakosken Energia Oy	9,0	-	119,2	128,2	115,7	-	12,5	-	-
016 Vantaan Energia Oy	1 877,3	-	29,2	1 906,5	1 680,6	56,8	169,1	1 388,1	554,7
152 Vapo Oy	677,1	105,5	-	782,6	443,3	260,6	78,7	477,6	89,6
152.05 Vapo Oy, Forssa	168,2	35,0	-	203,2	176,4	-	26,8	149,8	38,0
152.13 Vapo Oy, Hammaslahti	8,5	-	-	8,5	7,6	-	0,9	-	-
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi	37,4	-	-	37,4	32,2	-	5,2	35,7	1,9
152.18 Vapo Oy, Jokela	16,6	-	-	16,6	13,1	-	3,5	-	-
152.02 Vapo Oy, Jyväskylän	33,9	6,0	-	39,9	-	39,9	-	-	-
152.19 Vapo Oy, Karkkila	29,4	-	-	29,4	27,3	-	2,1	-	-
152.03 Vapo Oy, Lieksa	83,1	-	-	83,1	67,4	-	15,7	81,2	26,2
152.11 Vapo Oy, Mynämäki	17,7	-	-	17,7	14,9	-	2,8	-	-
152.09 Vapo Oy, Ruovesi	15,7	-	-	15,7	12,7	-	3,0	-	-
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä	9,9	-	-	9,9	8,7	-	1,2	-	-

	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 turbiinien kautta 1.14 MW	Kaukolämpöteho kattiloista 1.15 MW	Kaukolämpöteho yhteensä 1.16 MW	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähköteho 1.17 MW	Lukumäärä 1.18 kpl	Kaukolämpöteho 1.19 MW	Lukumäärä 1.20 kpl	Kaukolämpöteho 1.21 MW	Yhteensä 1.22 MW
	..	..	37,5	-	-	-	-	-	5	46,0	1	0,3	46,3
	..	..	154,0	3	66,0	-	83,0	31,9	6	132,6	2	5,0	220,6
	182	55	159,1	-	-	-	-	-	6	66,0	2	5,5	71,5
	..	..	136,5	1	50,0	27,0	77,0	20,8	8	89,0	-	-	166,0
	..	..	100,1	-	-	-	-	-	5	53,0	2	17,3	70,3
	..	..	24,1	-	-	-	-	-	6	21,7	-	-	21,7
	434	81	119,0	-	-	-	-	-	3	46,5	1	1,5	48,0
	..	..	31,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	..	..	354,2	3	56,0	-	61,0	26,1	39	350,1	39	132,9	544,0
	..	..	81,0	1	30,0	-	30,0	14,7	5	103,4	-	-	133,4
	..	..	9,5	-	-	-	-	-	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
	..	..	23,9	-	-	-	-	-	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
	..	..	43,4	-	-	-	-	-	3	22,7	6	29,5	52,2
	..	..	21,0	-	-	-	-	-	1	18,0	2	9,0	27,0
	..	..	4,1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	..	..	335,3	-	-	-	-	-	6	262,0	4	6,5	268,5
	..	..	31,1	-	-	-	-	-	6	30,3	4	10,8	41,1
	..	..	143,8	-	-	-	-	-	18	116,8	19	56,7	173,5
	..	..	10,1	-	-	-	-	-	-	-	1	4,0	4,0
	916	162	17,6	-	-	-	-	-	2	19,4	1	2,3	21,7
	..	..	9,9	-	-	-	-	-	3	9,9	-	-	9,9
	373	82	14,5	-	-	-	-	-	5	16,3	-	-	16,3
	..	..	3,9	-	-	-	-	-	1	3,8	-	-	3,8
	378	67	10,8	-	-	-	-	-	2	11,2	2	4,7	15,9
	100	50	77,0	-	-	-	-	-	5	56,2	15	45,7	101,9
	..	..	616,3	3	466,0	-	466,0	348,0	12	656,0	3	22,0	1 144,0
	..	..	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	..	..	51,5	-	-	-	-	-	1	7,0	-	-	7,0
	..	..	511,3	3	466,0	-	466,0	348,0	9	632,0	3	22,0	1 120,0
	..	..	51,1	-	-	-	-	-	2	17,0	-	-	17,0
	246	..	22,2	-	-	-	-	-	5	13,2	3	7,7	20,9
	816	300	13,8	1	5,4	1,6	7,0	1,4	2	7,0	-	-	14,0
	..	..	66,9	-	-	-	-	-	4	62,0	-	-	62,0
	..	..	578,5	-	-	-	-	-	24	682,5	7	58,6	741,1
	..	..	48,0	-	-	-	-	-	4	39,5	-	-	39,5
	..	..	45,5	-	-	-	-	-	4	42,0	-	-	42,0
	..	..	104,9	-	-	-	-	-	5	67,0	-	-	67,0
	..	..	380,1	-	-	-	-	-	11	534,0	7	58,6	592,6
	..	..	18,4	-	-	-	-	-	1	1,7	-	-	1,7
	542	952	240,4	-	-	-	-	-	6	245,0	1	3,5	248,5
	..	..	59,0	1	-	-	13,0	12,0	7	54,5	8	27,3	94,8
	..	..	564,4	3	337,0	45,0	382,0	239,4	6	619,0	-	-	1 001,0
	..	..	275,7	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
	..	..	45,6	1	22,0	5,0	27,0	7,8	5	56,0	2	7,1	90,1
	..	..	9,1	-	-	-	-	-	3	11,5	-	-	11,5
	..	..	6,6	-	-	-	-	-	2	12,5	-	-	12,5
	..	..	4,8	-	-	-	-	-	2	6,5	-	-	6,5

TAULUKKO 1. KAUKOLÄMPÖVERKOT, -TUOTANTOKAPASITEETTI JA -TASE

LÄMMÖNMYYJÄ	KAUKOLÄMMÖN HANKINTA			HANKINTA = KÄYTTÖ	KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ			Kaukolämmön nettuolannosta yhteistuotantona	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön nettotuotanto
	Nettuolanto polttoaineilla	Lämmön talteenotto tai lämpöpumpun tuotanto	Osto	Yhteensä	Käyttö	Toimitus	Verkkohäviöt ja mittauserot		
	1.1 GWh	1.2 GWh	1.3 GWh	1.4 GWh	1.5 GWh	1.6 GWh	1.7 GWh	1.8 GWh	1.9 GWh
152.15 Vapo Oy, Salon Energiantuotanto Oy	162,8	27,7	-	190,5	-	190,5	-	160,9	22,3
152.04 Vapo Oy, Sotkamo	61,1	10,1	-	71,2	56,8	-	14,4	50,0	1,2
152.20 Vapo Oy, Sysmä	14,0	-	-	14,0	12,7	-	1,3	-	-
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	15,3	-	-	15,3	13,5	-	1,8	-	-
152.12 Vapo Oy, Turengin pelletitehdas	-	26,7	-	26,7	-	26,7	-	-	-
152.17 Vapo Oy, Vehmersalmi	3,5	-	-	3,5	-	3,5	-	-	-
105 Varissuon Lämpö Oy	50,6	13,0	5,0	68,6	56,5	9,0	3,1	-	-
044 Varkauden Aluelämpö Oy	3,1	-	203,7	206,8	179,3	-	27,5	-	-
068 Vatajankosken Sähkö Oy	91,6	-	-	91,6	80,4	-	11,2	88,6	12,2
182 Vetelin Energia Oy	8,1	-	-	8,1	6,6	-	1,5	-	-
188 Vierumäen Infra	-	2,8	13,2	16,0	14,1	-	1,9	-	-
107 Wiitaseudun Energia Oy	38,1	10,1	1,7	49,9	41,8	0,2	7,9	-	-
168 Vimpelin Lämpö Oy	8,6	-	-	8,6	7,3	-	1,3	-	-
145 Virtain Energia Oy	33,4	7,4	-	40,8	33,7	-	7,1	-	-
073 VSV Energia Oy	100,5	-	75,8	176,3	152,4	-	23,9	-	-
089 Ähtärin Energia ja Vesi Oy	40,2	-	-	40,2	29,9	-	10,3	-	-
090 Äänekosken Energia Oy	3,2	-	133,9	137,1	120,7	-	16,4	-	-
<b>KAUKOLÄMPÖYRITYKSET YHTEENSÄ</b>	<b>25 005,1</b>	<b>2 420,1</b>	<b>10 230,0</b>		<b>33 136,2</b>	<b>912,0</b>	<b>3 607,0</b>	<b>17 883,6</b>	<b>8 180,0</b>
714 AKK-Energia Oy, Ikaalinen	9,1	-	-	9,1	-	9,1	-	-	-
713 Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari	190,0	-	-	190,0	-	190,0	-	190,0	35,8
745 Biolinja Oy Uusikaupunki	-	10,3	-	10,3	-	10,3	-	-	-
670 FC Energia Oy, Aetsä	6,9	-	-	6,9	-	6,9	-	-	-
731 FC Power Oy, Lappeenranta	20,5	-	-	20,5	-	20,5	-	3,3	3,3
645 Finnsementti Oy, Lappeenranta	-	0,9	-	0,9	-	0,9	-	-	-
680 Finnsementti Oy, Parainen	-	7,8	-	7,8	-	7,8	-	-	-
545 Fortum Waste Solutions Oy, Riihimäki	443,2	73,5	-	516,7	-	497,9	18,8	443,2	61,9
674 Gasum Oy, Kouvola	-	0,7	-	0,7	-	0,7	-	-	-
728 Hake Rissanen, Kuopio	3,9	-	-	3,9	-	3,9	-	-	-
705 Hartolan Kuningaslämpö	13,6	-	-	13,6	-	13,6	-	-	-
729 Hämeenkyrön Voima Oy	39,0	-	-	39,0	-	39,0	-	39,0	5,9
702 Höyrytys Oy, Turku	13,0	-	-	13,0	-	13,0	-	-	-
192 Itä-Savon Lähienergia Oy	17,1	-	-	17,1	-	17,1	-	-	-
192.01 Itä-Savon Lähienergia Oy, Enonkoski	3,9	-	-	3,9	-	3,9	-	-	-
192.02 Itä-Savon Lähienergia Oy, Savonlinna	13,2	-	-	13,2	-	13,2	-	-	-
724 Junnikkala Oy, Kalajoki	20,6	-	-	20,6	-	20,6	-	-	-
686 Junnikkala Oy, Oulaisten saha	15,0	-	-	15,0	-	15,0	-	-	-
628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy	525,0	-	-	525,0	-	525,0	-	522,1	160,0
721 Jyväskylän Voima Oy	644,9	-	-	644,9	-	644,9	-	644,9	396,3
668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna	172,4	-	-	172,4	-	172,4	-	172,4	64,6
738 Kainuun Lämpöhuolto Oy	13,7	-	-	13,7	-	13,7	-	-	-
525 Kainuun Voima Oy, Kajaani	294,3	-	-	294,3	-	294,3	-	244,2	54,8
704 Kaukaan Voima Oy	539,1	-	-	539,1	-	539,1	-	539,1	189,3
699 Keravan Lämpövoima Oy	255,5	-	-	255,5	-	255,5	-	250,0	85,3
692 Kerienergia Oy	10,9	-	-	10,9	-	10,9	-	-	-
618 Kotkamills Oy	-	29,3	-	29,3	-	29,3	-	-	-
650 KSS Energia Oy	30,7	-	385,7	416,4	-	416,4	-	1,1	0,4
659 Kymmin Voima Oy	383,9	1,8	-	385,7	-	385,7	-	380,5	161,9
515 Laanilan Voima Oy, Oulu	120,7	-	-	120,7	-	120,7	-	120,7	6,2
691 Lahti Aqua Oy	6,7	-	-	6,7	-	6,7	-	-	-
512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy	74,3	-	-	74,3	-	74,3	-	-	-
638 Lapuan Saha Oy, Lapua	13,6	-	-	13,6	-	13,6	-	-	-
634 Late-Rakenteet Oy, Turku	1,8	-	-	1,8	-	1,8	-	-	-
735 Lempäälän Energia Oy	12,0	-	-	12,0	-	12,0	-	-	-
727 Lohjan Biolämpö Oy	79,0	20,8	-	99,8	-	99,8	-	-	-
620 Mariehamns Bioenergi Ab	101,7	-	-	101,7	-	101,7	-	3,0	0,5
606 Metsä Fibre Oy, Kemi	34,1	-	-	34,1	-	34,1	-	34,1	11,3
617 Metsä Fibre Oy, Vilppulan Saha	17,9	-	-	17,9	-	17,9	-	-	-
719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	4,2	-	-	4,2	-	4,2	-	-	-

Kaukolämmön tuotantoon kulunut sähkö 1.10 MWh	Kaukolämmön siirron pumppuenergia 1.11 MWh	VERKOT Pituus 1.12 km	LÄMMITYSVOIMALAITOKSET					KIINTEÄT LÄMPÖ- KESKUKSET JA LÄMPÖPUMPUT		SIIRRETTÄVÄT LÄMPÖ- KESKUKSET		TUOTANTO- LAITOSTEN KL-TEHO
			Lukumäärä 1.13 kpl	Kaukolämpöteho turbiinien kautta 1.14 MW	Kaukolämpöteho kattiloista 1.15 MW	Kaukolämpöteho yhteensä 1.16 MW	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähköteho 1.17 MW	Lukumäärä 1.18 kpl	Kaukolämpöteho 1.19 MW	Lukumäärä 1.20 kpl	Kaukolämpöteho 1.21 MW	Yhteensä 1.22 MW
..	..	-	1	60,0	-	60,0	10,0	-	-	-	-	60,0
..	..	59,3	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
1 565	..	9,8	-	-	-	-	-	2	35,0	-	-	35,0
..	..	118,8	-	-	-	-	-	5	59,7	1	4,9	64,6
1 300	605	44,6	1	18,0	-	18,0	6,0	6	37,6	1	0,4	56,0
..	..	8,5	-	-	-	-	-	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
..	..	5,0	-	-	-	-	-	3	5,2	-	-	5,2
..	..	23,4	-	-	-	-	-	3	21,0	-	-	21,0
..	..	64,5	1	-	32,0	32,0	..	8	101,0	-	-	133,0
..	..	30,7	-	-	-	-	-	2	27,9	-	-	27,9
..	..	86,7	-	-	-	-	-	4	48,1	1	1,0	49,1
		14 865,2	64	4 647,2	261,5	5 167,6	3 162,0	703	12 767,9	337	1 090,1	19 025,6
-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,8	-	-	0,8
-	615	-	2	150,0	-	150,0	272,0	-	-	-	-	150,0
..	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
..	..	-	2	-	7,0	7,0	-	2	10,0	-	-	17,0
..	..	-	1	5,0	-	5,0	4,5	1	5,0	-	-	10,0
-	-	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
..	..	-	-	-	-	-	-	1	3,0	-	-	3,0
..	..	-	1	90,0	-	90,0	16,0	-	-	-	-	90,0
..	..	-	-	-	-	-	-	1	14,0	-	-	14,0
..	..	-	-	-	-	-	-	2	1,7	-	-	1,7
298	74	-	-	-	-	-	-	1	6,0	1	9,0	15,0
..	..	-	1	-	16,0	16,0	16,0	-	-	-	-	16,0
..	..	-	-	-	-	-	-	1	4,0	-	-	4,0
..	..	-	-	-	-	-	-	9	8,2	1	0,2	8,4
..	..	-	-	-	-	-	-	1	1,0	-	-	1,0
..	..	-	-	-	-	-	-	8	7,2	1	0,2	7,4
..	..	42,3	-	-	-	-	-	1	7,5	-	-	7,5
..	..	-	-	-	-	-	-	1	8,0	-	-	8,0
..	2 066	-	2	201,9	-	201,9	113,0	8	290,9	1	3,0	495,8
..	4 043	-	1	250,0	-	250,0	189,7	-	-	-	-	250,0
..	..	-	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
34 221	4 233	-	1	110,0	-	110,0	60,0	-	-	-	-	110,0
..	..	-	1	50,0	-	50,0	20,0	-	-	-	-	50,0
-	-	-	-	-	-	-	-	1	4,0	2	3,4	7,4
..	..	-	1	5,0	10,0	15,0	70,0	-	-	-	-	15,0
..	..	-	1	-	-	70,0	40,0	2	56,5	-	-	126,5
24 048	..	-	2	65,0	40,0	105,0	30,0	-	-	-	-	105,0
2 338	549	-	1	100,0	-	100,0	30,0	-	-	-	-	100,0
..	..	-	-	-	-	-	-	2	3,0	-	-	3,0
..	..	-	1	-	80,0	80,0	103,0	12	249,3	3	1,8	331,1
..	..	-	-	-	-	-	-	1	8,0	1	2,0	10,0
..	..	-	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0
..	..	-	-	-	-	-	-	1	4,0	-	-	4,0
1 840	355	-	-	-	-	-	-	1	19,9	-	-	19,9
1 917	-	-	1	9,0	2,0	11,0	2,1	1	5,0	-	-	16,0
..	..	-	1	20,0	35,0	55,0	85,0	-	-	-	-	55,0
..	..	-	-	-	-	-	-	1	32,0	-	-	32,0
..	..	-	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0

TAULUKKO 1. KAUKOLÄMPÖVERKOT, -TUOTANTOKAPASITEETTI JA -TASE

	KAUKOLÄMMÖN HANKINTA			HANKINTA = KÄYTTÖ	KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ			Kaukolämmön nettuolannosta yhteistuotantona	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön nettuotanto
	Nettuolanto 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
596 Mäntän Energia Oy	51,2	-	-	51,2	-	51,2	-	43,6	4,6
739 Nokianvirran Energia Oy	133,0	-	-	133,0	-	133,0	-	-	-
676 Nordkalk Oy Ab, Lohja	-	14,0	-	14,0	-	14,0	-	-	-
559 Nordkalk Oy, Parainen	-	13,1	-	13,1	-	13,1	-	-	-
703 Pansion Lämpö Avoin Yhtiö	68,5	-	-	68,5	-	68,5	-	-	-
710 Perniön Hakelämpö Oy	14,8	-	-	14,8	-	14,8	-	-	-
552 Picea Oy Ab, Laitila	43,4	-	-	43,4	-	43,4	-	-	-
526 Raahen Voima Oy	70,8	130,8	-	201,6	-	201,6	-	-	-
687 Rauman Biovoima Oy	304,7	-	-	304,7	-	304,7	-	297,2	107,1
743 Riikinvoima Oy	169,5	8,8	-	178,3	-	174,2	4,1	150,3	72,2
700 Sarlin Oy, Vaasa	0,6	-	-	0,6	-	0,6	-	0,6	0,3
599 SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	-	2,7	-	2,7	-	2,7	-	-	-
723 St1 Renewable Energy Oy, Hämeenlinna	5,3	-	-	5,3	-	5,3	-	5,3	4,8
565 Stora Enso Oulu Oy	108,7	-	-	108,7	-	108,7	-	108,7	21,0
537 Stora Enso Oyj Varkauden tehdas	29,5	-	-	29,5	-	29,5	-	29,5	5,0
521 Stora Enso Oyj, Heinola	52,8	66,2	-	119,0	-	119,0	-	48,9	3,6
557 Stora Enso Publication Papers Oy Ltd	16,5	-	-	16,5	-	16,5	-	16,5	0,1
717 Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta	3,1	42,0	-	45,1	-	45,1	-	-	-
744 Suomen Viljava Oy, Kouvola	4,2	-	-	4,2	-	4,2	-	-	-
682 Tervakoski Oy, Janakkala	7,1	12,9	-	20,0	-	20,0	-	-	-
706 Tornion Voima Oy	171,1	-	-	171,1	-	171,1	-	-	-
701 TS-Yhtymä, Turku	-	6,4	-	6,4	-	6,4	-	-	-
732 Turun Seudun Energiantuotanto Oy	1 693,2	265,5	-	1 958,7	-	1 958,7	-	1 559,9	752,4
529 UPM Specialty Papers Oy, Tervasaari	9,7	109,5	-	119,2	-	119,2	-	9,7	-
716 UPM-Kymmene, Kaukas	17,9	-	-	17,9	-	17,9	-	-	-
603 Vaskiluodon Voima Oy, Seinäjoki	341,5	-	-	341,5	-	341,5	-	341,5	102,4
501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	417,3	-	-	417,3	-	417,3	-	417,3	276,7
733 Westenergy Oy, Vaasa	321,0	-	-	321,0	-	321,0	-	316,5	92,3
649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaas	-	65,5	-	65,5	-	65,5	-	-	-
577 Äänevoima Oy, Äänekoski	67,8	-	-	67,8	-	67,8	-	60,6	7,7
TUKKUMYYJÄT YHTEENSÄ	8 251,5	882,5	385,7		-	9 496,8	22,9	6 993,7	2 687,7
KOKO MAA YHTEENSÄ	33 256,6	3 302,6	10 615,7		33 136,2	10 408,8	3 629,9	24 877,3	10 867,7

			VERKOT	LÄMMITYSVOIMALAITOKSET					KIINTEÄT LÄMPÖ- KESKUKSET JA LÄMPÖPUMPUT		SIIRRETTÄVÄT LÄMPÖ- KESKUKSET		TUOTANTO- LAITOSTEN KL-TEHO
	Kaukolämmön tuotantoon kulunut sähkö 1.10 MWh	Kaukolämmön siirron pumppuenergia 1.11 MWh		Pituus 1.12 km	Lukumäärä 1.13 kpl	Kaukolämpöteho turbiinien kautta 1.14 MW	Kaukolämpöteho kattiloista 1.15 MW	Kaukolämpöteho yhteensä 1.16 MW	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähköteho 1.17 MW	Lukumäärä 1.18 kpl	Kaukolämpöteho 1.19 MW	Lukumäärä 1.20 kpl	Kaukolämpöteho 1.21 MW
	..	-	-	1	24,0	-	24,0	14,2	-	-	-	-	24,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	23,5	-	-	23,5
	..	-	-	-	-	-	-	-	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
	-	428	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
	..	-	-	-	-	-	-	-	2	18,0	-	-	18,0
	..	-	-	1	-	-	1,1	1,1	1	1,5	-	-	2,6
	-	-	-	2	..	120,0	120,0	107,0	-	-	-	-	120,0
	-	-	-	1	60,0	-	60,0	10,0	-	-	-	-	60,0
	4 995	535	-	1	40,0	-	40,0	17,0	-	-	-	-	40,0
	..	-	-	1	5,0	-	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	2	72,8	-	-	651,8
	3 488	466	-	1	50,0	-	50,0	..	-	-	-	-	50,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	315	2 839	-	1	100,0	-	100,0	108,0	-	-	-	-	100,0
	3 014	2 153	-	1	175,0	-	175,0	210,0	-	-	-	-	175,0
	..	..	-	1	38,0	-	38,0	15,0	-	-	-	-	38,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
	-	846	-	1	20,0	-	20,0	38,0	-	-	-	-	20,0
			51,6	44	2 482,9	566,0	3 120,3	2 363,7	84	1 221,6	10	20,1	4 362,0
			14 916,8	108	7 130,1	827,5	8 287,9	5 525,7	787	13 989,5	347	1 110,2	23 387,6

TAULUKKO 2. LÄMMÖNMYIJIEN VÄLINEN KAUKOLÄMPÖKAUPPA

KAUKOLÄMMÖN OSTAJA 2.1	KAUKOLÄMMÖN TOIMITTAJA 2.2	OSTO 2.3 GWh
061 Alavuden Lämpö Oy	741 Pohjanmaan Biolämpö Oy, Alavus	0,7
061 Alavuden Lämpö Oy	734 Akonkosken Saha Oy, Alavus	5,4
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	521 Stora Enso Oyj, Heinola	119,0
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	591 Jätevesilaitos, Hämeenlinna	0,4
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	599 SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	2,7
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	723 St1 Biofuels Oy, Hämeenlinna	5,3
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	682 Tervakoski Oy, Janakkala	20,0
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	152.12 Vapo Oy, Turenki	26,7
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	152.02 Vapo Oy, Jyväskylä	20,7
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	007 Jyväskylän Energia Oy	139,1
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	686 Junnikkala Oy, Oulaisten saha	15,0
161.11 Elenia Lämpö Oy, Viippula	617 Metsä Wood, Viippulan Saha	17,9
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	005 Helen Oy	10,3
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	74,6
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	113,4
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	016 Vantaan Energia	4,0
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	129,3
005 Helen Oy	016 Vantaan Energia Oy	41,6
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	713 Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari	190,0
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	4,2
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	545 Fortum Waste Solutions Oy, Riihimäki	314,3
199 Ilmajoen Lämpö Oy	086 Kurikan Kaukolämpö Oy	46,0
007 Jyväskylän Energia Oy	152.02 Vapo Oy, Jyväskylä	19,2
007 Jyväskylän Energia Oy	628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy	525,0
007 Jyväskylän Energia Oy	721 Jyväskylän Voima Oy	644,9
067 Jämsän Aluelämpö Oy	619 UPM-Kymmene Oyj, Kaipola	6,2
067 Jämsän Aluelämpö Oy	597 UPM-Kymmene Oyj, Jämsänkoski	94,8
190 Kalajoen Lämpö Oy	724 Junnikkala Oy, Kalajoki	20,6
031 Kemin Energia Oy	606 Metsä Fibre Oy, Kemi	34,1
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	016 Vantaan Energia Oy	11,2
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	699 Keravan Lämpövoima Oy	255,5
022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo	022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	12,0
093 Kiteen Lämpö Oy	726 Biokymppi Oy, Kitee	2,8
033 Kokkolan Energia	698 Kälvian Energiaosuuskunta	9,8
033 Kokkolan Energia	715 Boliden Kokkola Oy	95,3
018 Kotkan Energia Oy	618 Kotkamills Oy, Kotka	29,3
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	674 Gasum Oy, Kouvola	0,7
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	744 Suomen Viljava Oy	4,2
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	557 Stora Enso Publication Papers Oy Ltd, Kouvola	16,5
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	650 KSS Energia Oy	416,9
002 Kuopion Energia Oy	152.17 Vapo Oy, Vehmersalmi, Kuopio	3,5
002 Kuopion Energia Oy	728 Hake Rissanen, Kuopio	3,9
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	736 Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala	8,4
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	101,1
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	691 Lahti Aqua Oy	6,7
077 Laitilan Lämpö Oy	552 Picea Oy Ab, Laitila	43,4
012 Lappeenrannan Energia Oy	645 Finnsementti Oy, Lappeenranta	0,9
012 Lappeenrannan Energia Oy	716 UPM-Kymmene Oyj	17,9
012 Lappeenrannan Energia Oy	731 FC Power Oy, Lappeenranta	20,5
012 Lappeenrannan Energia Oy	512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy	74,3
012 Lappeenrannan Energia Oy	704 Kaukaan Voima Oy	539,1
062 Lapuan Energia Oy	639 Hellanmaan aluelämpö	0,3
062 Lapuan Energia Oy	638 Lapuan Saha Oy, Lapua	13,6
112 Lempäälän Lämpö Oy	735 Lempäälän Energia Oy	12,0
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	729 Hämeenkyrön Voima Oy	39,0
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	714 AKK-Energia Oy, Ikaalinen	9,1
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	739 Nokianvirran Energia Oy	133,0
103.04 Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	670 FC Energia Oy, Äetsä	6,9
047 Liedon Lämpö Oy	191.18 Adven Oy, Lieto	8,9
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	676 Nordkalk Oy Ab, Lohja	14,0
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	727 Lohjan Biolämpö Oy	99,8
029 Loiste Lämpö Oy	525 Kainuun Voima Oy, Kajaani	294,3
050 Mariehamns Energi Ab	620 Mariehamns Bioenergi Ab	101,7
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	596 Mäntän Energia Oy	51,2
070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	200 Rovaniemen kaupunki tilaliikelaitos	0,5
193 Otanmäen Lämpö Oy	738 Kainuun Lämpöhuolto Oy	13,7
017 Oulun Energia Oy	565 Stora Enso Oyj, Printing and Reading, Oulu Mill	108,6
017 Oulun Energia Oy	515 Laanilan voima Oy, Oulu	120,7
141 Oulun Seudun Sähkö	017 Oulun Energia Oy	79,5
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	680 Finnsementti Oy, Parainen	7,8



TAULUKKO 2. LÄMMÖNMYyjIEN VÄLINEN KAUKOLÄMPÖKAUPPA

KAUKOLÄMMÖN OSTAJA 2.1		KAUKOLÄMMÖN TOIMITTAJA 2.2		OSTO 2.3 GWh
104	Pargas Fjärrvärme Ab Oy	559	Nordkalk Oy, Parainen	13,1
019.05	Pori Energia Oy, Harjavalta	717	Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta	45,1
030	Raahen Energia Oy	526	Raahen Voima Oy	201,6
053	Rauman Energia Oy	687	Rauman Biovoima Oy	304,7
059	Riihimäen Kaukolämpö Oy	545	Fortum Waste Solutions Oy, Riihimäki	183,6
055	Salon Kaukolämpö Oy	710	Perniön Hakelämpö Oy	14,8
055	Salon Kaukolämpö Oy	152.15	Vapo Oy, Salon Energiantuotanto Oy	190,6
163	Sastamalan Lämpö Oy	191.15	Adven Oy, Sastamala	66,1
034.17	Savon Voima Oyj, Keitele	694	Keitele Energy Oy	11,6
034.12	Savon Voima Oyj, Kuopio	689	JR-Lämpö Oy, Maaninka	5,3
034.10	Savon Voima Oyj, Lapinlahti	681	Fine Pine Oy, Lapinlahti	8,2
034.06	Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	191.16	Adven Oy, Siilinjärvi	58,0
071	Seinäjoen Energia Oy	603	Vaskiluodon Voima Oy, Seinäjoki	341,5
147.08	Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	705	Hartolan Kuningaslämpö	13,6
147.01	Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	692	Kerienergia Oy	10,9
147.01	Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	668	Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna	172,4
010.04	Tampereen Sähkölaitos, Nokia	010.01	Tampereen Sähkölaitos, Tampere	0,7
010.02	Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	010.01	Tampereen Sähkölaitos, Tampere	82,2
010.03	Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	010.01	Tampereen Sähkölaitos, Tampere	69,7
072	Tornion Energia Oy	706	Tornion Voima Oy	171,1
043.03	Turku Energia Oy Ab, Kaarina	043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	113,2
043.02	Turku Energia Oy Ab, Naantali	043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	99,2
043.04	Turku Energia Oy Ab, Raisio	043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	188,1
043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	634	Late-Rakenteet Oy, Turku	1,8
043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	701	TS-Yhtymä, Turku	6,4
043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	105	Varissuon Lämpö	9,0
043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	702	Höyrytys Oy, Turku	13,0
043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	703	Pansion Lämpö Avoin Yhtiö	68,5
043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	732	Turun Seudun Energiantuotanto Oy	1 958,7
134	Ulvilan Lämpö Oy	019.01	Pori Energia Oy, Pori	35,6
003	Vaasan Sähkö Oy	700	Sarlin Oy, Vaasa	0,6
003	Vaasan Sähkö Oy	631	Wärtsilä Finland Oy, Vaasa	0,7
003	Vaasan Sähkö Oy	733	Westenergy Oy, Mustasaari	321,0
003	Vaasan Sähkö Oy	501	Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	417,3
035	Valkeakosken Energia Oy	529	UPM-Kymmene Oyj, Valkeakoski	119,2
016	Vantaan Energia Oy	148.08	Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	3,0
016	Vantaan Energia Oy	005	Helen Oy	9,2
016	Vantaan Energia Oy	022.01	Keravan Energia Oy, Kerava	17,0
105	Varissuon Lämpö Oy	043.01	Oy Turku Energia Ab, Turku	5,0
044	Varkauden Aluelämpö Oy	537	Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas	29,5
044	Varkauden Aluelämpö Oy	743	Riikinvoima Oy	174,2
188	Vierumäen Infra	720	Versowood Oy, Heinola	13,2
107	Wiitaseudun Energia Oy	742	ER-Saha, Viitasaari	1,7
073	VSV Energia Oy	745	Biolinja Oy Uusikaupunki	10,3
073	VSV Energia Oy	649	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaas	65,5
090	Äänekosken Energia Oy	708	Sumergia Oy, Äänekoski	1,9
090	Äänekosken Energia Oy	707	Ääneseudun Biolämpö Oy	2,4
090	Äänekosken Energia Oy	693	Metsä Fibre Oy, Äänekoski	14,7
090	Äänekosken Energia Oy	613	Kumpuniemen Voima Oy, Äänekoski	47,1
090	Äänekosken Energia Oy	577	Äänevoima Oy, Äänekoski	67,8
KAUKOLÄMPÖYRITYKSET YHTEENSÄ				11 213,5
650	KSS Energia Oy	659	Kymin Voima Oy	385,7
TUKKUMYYJÄT YHTEENSÄ				385,7
KOKO MAA YHTEENSÄ				11 599,2

TAULUKKO 3. KAUKOLÄMMÖN JA YHTEISTUOTANTOSÄHKÖN TUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET

LÄMMÖNTUOTTAJA	Kivihiihi	Raskas polttoöljy	Kevyt polttoöljy	Muut öljytuotteet	Jyrsinturve	Palaturve	Turvetuotteet	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	2,3	13,0	3,1	-	16,7	-	-	-
191.01 Adven Oy, Eura	2,3	4,4	0,1	-	-	-	-	-
191.02 Adven Oy, Hanko	-	1,4	0,1	-	1,3	-	-	-
191.03 Adven Oy, Hausjärvi	-	-	0,3	-	-	-	-	-
191.04 Adven Oy, Inkoo	-	0,3	0,4	-	-	-	-	-
191.05 Adven Oy, Levi	-	0,4	0,1	-	-	-	-	-
191.18 Adven Oy, Lieto	-	-	-	-	-	-	-	-
191.06 Adven Oy, Loppi	-	-	0,2	-	4,3	-	-	-
191.15 Adven Oy, Sastamala	-	3,9	0,1	-	-	-	-	-
191.16 Adven Oy, Siilinjärvi	-	-	-	-	-	-	-	-
191.07 Adven Oy, Siuntio	-	-	-	-	-	-	-	-
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	-	0,4	0,6	-	4,9	-	-	-
191.17 Adven Oy, Veikkola, Upinniemi	-	0,8	0,6	-	-	-	-	-
191.11 Adven Oy, Ylistaro	-	1,4	-	-	6,2	-	-	-
191.12 Adven Oy, Ylämylly-Honkalampi	-	-	0,6	-	-	-	-	-
129 Alajärven Lämpö Oy	-	-	-	-	-	8,8	-	-
061 Alavuden Lämpö Oy	-	1,7	-	-	-	28,6	-	-
171 Alkkulan Aluelämpö Oy	-	3,6	0,9	-	-	15,0	-	-
154 Ekenäs Energi	-	0,8	-	-	-	-	-	-
161 Elenia Lämpö Oy	-	16,7	9,0	-	127,8	8,1	3,0	70,2
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa	-	-	-	-	-	1,4	-	1,9
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	-	1,0	4,3	-	-	-	-	-
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	-	14,5	1,3	-	126,0	2,6	3,0	66,3
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	-	-	-	-	1,8	-	-	2,0
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	-	0,7	0,8	-	-	1,3	-	-
161.09 Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	-	0,1	0,2	-	-	2,8	-	-
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	-	0,4	2,4	-	-	-	-	-
161.11 Elenia Lämpö Oy, Vilppula	-	-	-	-	-	-	-	-
015 Etelä-Savon Energia Oy	-	3,5	4,6	-	147,3	-	-	-
148 Fortum Power and Heat Oy	2 089,2	20,2	18,3	-	365,7	-	-	694,4
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	2 089,2	-	12,4	-	-	-	-	631,6
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	-	20,2	3,9	-	317,4	-	-	-
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	-	-	2,0	-	48,3	-	-	62,8
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniaiainen	-	-	-	-	-	-	-	-
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	-	-	-	-	-	-	-	-
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	-	-	-	-	-	-	-	-
137 Haapajärven Lämpö Oy	-	0,1	0,5	-	-	-	-	-
169 Haminan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	29,3
005 Helen Oy	7 265,4	85,0	15,5	-	-	-	-	4 121,7
080 Herrfors Oy Ab	-	-	0,9	-	125,0	-	-	-
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	-	-	-	-	-	-	-	-
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	-	-	0,3	-	-	-	-	-
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	-	-	0,6	-	125,0	-	-	-
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	-	2,9	1,1	-	-	-	-	12,8
199 Ilmajoen Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
011 Imatran Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	8,5
162 Inergia Lämpö Oy	-	-	1,1	-	-	-	-	-
170 Juuan Kaukolämpö Oy	-	-	0,6	-	-	0,5	-	-
007 Jyväskylän Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
067 Jämsän Aluelämpö Oy	-	1,2	0,2	-	-	2,6	-	-
190 Kalajoen Lämpö Oy	-	2,9	1,1	-	-	1,8	-	-
110 Kangasalan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	84,9
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	-	0,3	-	-	3,4	0,1	-	-
180 Karvian Lämpö Oy	-	0,2	-	-	-	-	-	-
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	-	8,7	0,1	-	-	45,0	-	-
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	-	0,8	0,8	-	-	-	-	-
084 Kausalan Lämpö Oy	-	4,9	-	-	-	2,2	-	-
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	-	-	0,5	-	25,7	-	-	-
031 Kemin Energia Oy	-	2,2	0,9	-	76,3	18,0	-	-
159 Keminmaan Energia Oy	-	0,6	1,1	-	-	26,3	-	-
022 Keravan Energia Oy	-	0,6	0,8	-	-	-	-	110,5
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	-	0,6	0,5	-	-	-	-	25,4
022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo	-	-	0,3	-	-	-	-	85,1
057 Keuruun Lämpövoima Oy	-	1,0	0,4	-	20,0	1,3	-	-
093 Kiteen Lämpö Oy	-	-	1,8	-	-	1,6	-	-
189 Kittilän Aluelämpö Oy	-	-	0,8	-	-	21,4	-	-
140 Kokemäen Lämpö Oy	-	-	-	-	-	4,9	-	-
033 Kokkolan Energia	-	3,7	0,7	-	165,8	-	-	-
186 Kolarin Lämpö Oy	-	-	0,8	-	-	-	-	-
018 Kotkan Energia Oy	-	-	1,6	-	79,1	-	-	6,8
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	-	-	-	-	-	-	-	38,3
002 Kuopion Energia Oy	-	5,3	9,2	-	514,0	12,3	-	-
184 Kuortaneen energiaosuuskunta	-	-	0,1	-	-	-	-	-
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	-	0,8	1,9	-	27,3	55,8	-	-
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	-	0,4	-	-	-	1,9	-	-

	Metsäpolttoaine	Teollisuuden puutähdde	Muut biomassat ja -polttonesteet	Biokaasu	Yhdyskuntajäte/sekäjäte	Muut sekapoltoaineet	Sähkökatiloiden käyttämä sähkö	Muut	Kaukolämmön ja yhteistuotantösähkön tuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä	Edellisestä kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä	Lämmön talteenotto tai lämpöpumpun tuotanto	Lämpöpumppujen lämmöntuotantoon käyttämä sähkö
	3.9 GWh	3.10 GWh	3.11 GWh	3.12 GWh	3.13 GWh	3.14 GWh	3.15 GWh	3.16 GWh	3.17 GWh	3.18 GWh	3.19 GWh	3.20 GWh
	106,7	71,9	44,4	-	37,2	-	-	81,0	376,3	376,3	-	-
	-	-	-	-	37,2	-	-	-	44,0	44,0	-	-
	17,6	-	15,0	-	-	-	-	-	35,4	35,4	-	-
	10,4	-	-	-	-	-	-	-	10,7	10,7	-	-
	9,8	-	-	-	-	-	-	-	10,5	10,5	-	-
	24,3	-	-	-	-	-	-	-	24,8	24,8	-	-
	-	-	10,3	-	-	-	-	-	10,3	10,3	-	-
	7,8	-	-	-	-	-	-	-	12,3	12,3	-	-
	-	71,9	-	-	-	-	-	-	75,9	75,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	81,0	81,0	81,0	-	-
	-	-	7,5	-	-	-	-	-	7,5	7,5	-	-
	9,2	-	-	-	-	-	-	-	15,1	15,1	-	-
	11,4	-	10,1	-	-	-	-	-	22,9	22,9	-	-
	4,9	-	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	-	-
	11,3	-	1,5	-	-	-	-	-	13,4	13,4	-	-
	10,8	13,0	-	-	-	-	-	-	32,6	32,6	7,0	0,4
	17,1	-	-	-	-	-	-	-	47,4	47,4	-	-
	2,9	-	-	-	-	-	-	-	22,4	22,4	-	-
	143,0	8,8	28,7	-	-	-	-	2,0	183,3	70,0	0,1	-
	491,4	52,1	7,4	-	-	0,8	-	-	786,5	254,2	53,9	-
	27,8	0,4	-	-	-	-	-	-	31,5	31,5	4,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	5,3	-	-
	394,3	22,7	0,6	-	-	0,8	-	-	632,1	99,8	46,4	-
	24,3	0,4	-	-	-	-	-	-	28,5	28,5	-	-
	17,1	19,8	4,7	-	-	-	-	-	44,4	44,4	-	-
	9,9	-	2,1	-	-	-	-	-	15,1	15,1	-	-
	18,0	8,8	-	-	-	-	-	-	29,6	29,6	3,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	340,7	149,6	-	-	-	-	-	-	645,7	94,2	-	-
	690,8	198,2	252,9	12,8	-	0,2	103,2	-	4 445,9	455,9	393,7	102,9
	-	-	213,4	7,5	-	-	102,9	-	3 057,0	311,2	393,7	102,9
	349,5	157,7	28,4	5,3	-	-	0,3	-	882,7	106,3	-	-
	341,3	40,5	11,1	-	-	0,2	-	-	506,2	38,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10,4	87,9	11,7	-	-	-	-	-	110,6	110,6	3,5	-
	-	-	-	0,5	-	-	-	-	29,8	29,8	-	-
	-	-	221,4	9,3	-	-	-	-	11 718,3	597,1	565,0	145,5
	34,8	11,3	-	-	-	-	-	-	172,0	24,6	0,6	-
	5,4	-	-	-	-	-	-	-	5,4	5,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3	-	-
	29,4	11,3	-	-	-	-	-	-	166,3	18,9	0,6	-
	-	-	19,0	10,9	-	-	-	-	46,7	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	91,2	86,8	-	-	-	-	-	-	186,5	186,5	19,8	-
	29,5	12,4	4,4	-	-	-	-	-	47,4	47,4	-	-
	21,6	1,9	-	-	-	-	-	-	24,6	24,6	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20,5	-	-	-	-	-	-	-	24,5	24,5	-	-
	7,6	6,2	7,0	-	-	-	-	-	26,6	26,6	-	-
	9,8	-	-	-	-	-	-	-	94,7	94,7	-	-
	15,4	20,6	-	-	-	-	-	-	39,8	-	8,9	-
	8,3	0,1	0,2	-	-	-	-	-	8,8	8,8	-	-
	31,8	-	-	-	-	-	-	-	85,6	85,6	9,3	-
	48,5	16,5	-	-	-	-	-	-	66,6	66,6	12,1	0,4
	21,6	-	-	-	-	-	-	-	28,7	28,7	2,3	-
	32,1	48,9	-	-	-	-	-	-	107,2	18,6	6,3	-
	32,2	5,5	8,0	-	-	-	-	-	143,1	143,1	27,1	-
	10,7	-	-	-	-	-	-	-	38,7	38,7	-	-
	43,5	-	0,7	-	-	-	-	-	156,1	150,9	-	-
	43,5	-	-	-	-	-	-	-	70,0	69,9	-	-
	-	-	0,7	-	-	-	-	-	86,1	81,0	-	-
	26,8	27,3	3,8	-	-	-	-	-	80,6	18,3	10,7	-
	44,9	-	4,6	2,8	-	-	-	-	55,7	55,7	1,7	-
	2,2	0,5	5,0	-	-	-	-	-	29,9	-	-	-
	11,8	-	32,0	-	-	7,6	-	-	56,3	56,3	0,7	-
	78,1	113,4	0,7	-	-	-	-	33,5	395,9	29,8	-	-
	11,6	-	-	-	-	-	-	-	12,4	12,4	-	-
	126,4	63,0	43,4	-	106,8	-	-	14,8	441,9	55,2	93,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	38,3	38,3	-	-
	478,5	334,2	20,5	18,9	-	-	-	-	1 392,9	13,0	220,7	-
	13,3	0,4	0,1	-	-	-	-	-	13,9	13,9	-	-
	92,4	3,6	3,1	-	-	-	-	-	184,9	184,9	3,5	-
	11,5	-	-	-	-	-	-	-	13,8	13,8	-	-

TAULUKKO 3. KAUKOLÄMMÖN JA YHTEISTUOTANTOSÄHKÖN TUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET

LÄMMÖNTUOTTAJA	Kivihiihi	Raskas polttoöljy	Kevyt polttoöljy	Muut öljytuotteet	Jyrsinturve	Palaturve	Turvepuristeet	Maakaasu ja LNG
	3.1 GWh	3.2 GWh	3.3 GWh	3.4 GWh	3.5 GWh	3.6 GWh	3.7 GWh	3.8 GWh
004 Lahti Energia Oy	996,8	-	16,8	-	-	-	-	181,4
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	-	-	0,3	-	-	-	-	20,0
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	-	-	4,2	-	-	-	-	2,0
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	996,8	-	12,3	-	-	-	-	159,4
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	-	-	-	-	8,1	-	-	-
077 Laitilan Lämpö Oy	-	1,6	-	-	-	-	-	-
198 Lappajärven Lämpö Oy	-	1,1	-	-	-	4,7	-	-
012 Lappeenrannan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
062 Lapuan Energia Oy	-	-	0,6	-	44,6	-	-	-
112 Lempäälän Lämpö Oy	-	-	0,6	-	-	-	-	62,5
103 Leppäkosken Lämpö Oy	-	2,1	2,4	-	27,5	-	-	10,1
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	-	-	0,8	-	-	-	-	-
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	-	-	-	-	-	-	-	4,8
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	-	-	0,2	-	-	-	-	5,3
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	-	-	-	-	27,5	-	-	-
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	-	2,1	1,4	-	-	-	-	-
103.04 Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	-	-	-	-	-	-	-	-
047 Liedon Lämpö Oy	-	9,4	4,9	-	0,1	-	-	-
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	-	2,5	-	-	-	-	-	20,3
065 Loimaan Kaukolämpö Oy	-	-	-	-	0,1	-	-	-
029 Loiste Lämpö Oy	-	19,7	1,6	-	-	-	-	-
175 Lämpö Korpela Oy	-	0,3	0,1	-	9,7	-	-	-
050 Mariehamns Energi Ab	-	18,2	0,3	-	-	-	-	-
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	-	-	0,3	-	-	-	-	-
070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	2,3	1,2	5,7	-	266,3	16,0	-	-
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	-	0,6	1,1	-	18,4	-	-	-
114 Nivos Energia Oy	-	-	2,1	-	-	-	-	22,3
114.01 Nivos Energia Oy	-	-	1,0	-	-	-	-	22,3
114.04 Nivos Energia Oy, Pornainen	-	-	1,0	-	-	-	-	-
114.05 Nivos Energia Oy, Pukkila	-	-	0,1	-	-	-	-	-
042 Nurmeksken Lämpö Oy	-	-	-	-	0,6	-	-	0,3
041 Nurmijärven Sähkö Oy	-	1,6	6,9	-	-	-	-	-
179 Nykarleby Kraftverk	-	-	0,1	-	-	-	-	-
087 Orimattilan Lämpö Oy	-	-	0,1	-	1,9	-	-	1,7
193 Otanmäen Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
017 Oulun Energia Oy	-	15,5	2,8	-	1 279,7	0,1	-	-
141 Oulun Seudun Sähkö	-	2,0	3,5	-	-	32,6	-	-
146 Outokummun Energia Oy	-	2,6	0,1	-	-	-	-	-
048 Paimion Lämpökeskus Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	-	0,6	0,8	-	-	-	-	-
019 Pori Energia Oy	20,7	19,3	5,4	-	295,8	-	-	36,6
019.05 Pori Energia Oy, Harjavalta	-	3,6	-	-	-	-	-	-
019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	-	0,9	-	-	-	-	-	-
019.01 Pori Energia Oy, Pori	20,7	14,8	5,4	-	295,8	-	-	36,6
024 Porvoon Energia Oy	-	2,5	0,9	-	-	-	-	3,2
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	-	0,6	-	-	-	-	-	-
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	-	1,9	0,9	-	-	-	-	3,2
030 Raahen Energia Oy	-	-	1,9	-	-	-	-	-
053 Rauman Energia Oy	-	1,2	0,2	-	-	-	-	-
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	-	0,9	5,2	-	-	-	-	0,5
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	-	-	1,2	-	22,1	-	-	-
055 Salon Kaukolämpö Oy	-	8,3	-	-	-	-	-	-
163 Sastamalan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
034 Savon Voima Oyj	-	12,9	13,2	-	308,6	22,3	-	-
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	-	7,6	2,5	-	160,4	-	-	-
034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen	-	-	0,5	-	-	-	-	-
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	-	-	0,1	-	-	-	-	-
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	-	-	0,4	-	-	-	-	-
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	-	0,8	2,4	-	-	12,7	-	-
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	-	0,9	1,2	-	-	-	-	-
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	-	-	1,4	-	8,0	0,4	-	-
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	-	-	2,2	-	128,1	-	-	-
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	-	-	-	-	-	-	-	-
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	-	-	0,6	-	-	5,0	-	-
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	-	1,5	1,0	-	-	4,2	-	-
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	-	2,1	0,9	-	12,1	-	-	-
197 Savukosken Lämpö Oy	-	-	0,3	-	-	-	-	-
071 Seinäjoen Energia Oy	0,2	8,3	49,9	-	112,7	-	-	-
125 Someron Lämpö Oy	-	2,1	-	-	-	1,9	-	-
147 Suur-Savon Sähkö Oy	-	8,4	11,2	-	35,0	4,9	-	-
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	-	0,7	0,3	-	-	-	-	-
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	-	0,9	1,1	-	35,0	-	-	-
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	-	0,8	0,7	-	-	4,9	-	-
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	-	1,3	-	-	-	-	-	-
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	-	-	0,6	-	-	-	-	-

	Metsäpolttoaine	Teollisuuden puutähdde	Muut biomassat ja -polttonesteet	Biokaasu	Yhdyskuntajäte/sekejäte	Muut sekapoltoaineet	Sähkökatiloiden käyttämä sähkö	Muut	Kaukolämmön ja yhteistuotantosähkön tuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä	Edellisestä kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä	Lämmön talteenotto tai lämpöpumpun tuotanto	Lämpöpumppujen lämmöntuotantoon käyttämä sähkö
	3.9	3.10	3.11	3.12	3.13	3.14	3.15	3.16	3.17	3.18	3.19	3.20
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
	175,5	11,1	166,0	-	-	728,2	-	-	2 275,8	340,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	20,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	6,2	-	-
	175,5	11,1	166,0	-	-	728,2	-	-	2 249,3	314,4	-	-
	15,0	-	0,1	-	-	-	-	-	23,2	23,2	1,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,6	-	-
	11,3	-	-	-	-	-	-	-	17,1	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	38,8	2,2	0,6	-	-	-	-	-	86,8	10,9	8,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	63,1	63,1	-	-
	4,8	-	35,4	4,5	-	-	0,4	-	87,2	87,2	0,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,8	-	-
	-	-	32,1	-	-	-	-	-	36,9	36,9	-	-
	-	-	3,3	4,5	-	-	-	-	13,3	13,3	0,1	-
	4,8	-	-	-	-	-	-	-	32,3	32,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	0,4	-	3,9	3,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27,7	-	-	-	-	-	-	-	42,1	42,1	2,2	-
	11,0	-	-	-	-	-	-	-	33,8	33,8	-	-
	32,0	59,0	3,0	-	-	-	-	-	94,1	94,1	12,2	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	21,3	21,3	-	-
	4,0	-	4,5	-	-	-	-	-	18,6	-	-	-
	-	-	1,0	-	-	-	-	-	19,5	18,6	-	-
	-	-	2,8	-	-	-	-	-	3,1	3,1	-	-
	393,9	0,2	2,2	-	-	-	-	-	687,8	145,8	105,1	-
	45,6	14,1	16,4	-	-	-	-	-	96,2	15,3	3,5	-
	9,9	-	4,1	-	-	-	-	-	38,4	38,4	22,4	6,8
	-	-	4,1	-	-	-	-	-	27,4	27,4	22,4	6,8
	5,9	-	-	-	-	-	-	-	6,9	6,9	-	-
	4,0	-	-	-	-	-	-	-	4,1	4,1	-	-
	23,1	45,0	-	-	-	-	-	-	69,0	69,0	8,0	-
	81,4	50,1	2,7	0,8	-	-	-	-	143,5	143,5	22,2	-
	22,5	-	-	-	-	-	-	-	22,6	22,6	-	-
	40,0	-	-	-	-	-	-	0,5	44,2	44,2	4,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	572,8	269,6	8,2	-	-	-	-	-	2 148,7	74,2	281,0	-
	43,3	-	13,3	-	-	-	2,7	-	97,4	97,4	-	-
	63,8	6,1	3,7	-	-	-	-	-	76,3	76,3	6,1	-
	40,2	12,3	9,0	-	-	-	-	-	61,5	61,5	5,1	-
	22,8	-	-	-	-	-	-	-	24,2	24,2	1,7	-
	257,1	384,7	9,3	-	-	36,4	-	4,3	1 069,6	44,8	14,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	3,6	-	-
	12,9	-	-	-	-	-	-	-	13,8	13,8	-	-
	244,2	384,7	9,3	-	-	36,4	-	4,3	1 052,2	27,4	14,3	-
	405,5	99,4	-	4,0	-	-	-	-	515,5	66,0	7,0	-
	55,5	-	-	-	-	-	-	-	56,1	56,1	5,0	-
	350,0	99,4	-	4,0	-	-	-	-	459,4	9,9	2,0	-
	-	-	0,5	-	-	-	-	-	2,4	2,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	-	-	-
	10,1	1,5	-	-	-	-	-	-	34,9	34,9	8,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	8,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	186,5	186,3	27,4	-	-	-	-	2,2	759,4	428,6	63,1	-
	34,9	24,1	11,7	-	-	-	-	-	241,2	60,7	24,9	-
	8,9	-	6,6	-	-	-	-	-	16,0	16,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	-	-
	15,0	29,6	-	-	-	-	-	-	45,0	45,0	2,4	-
	39,2	3,8	3,8	-	-	-	-	-	62,7	62,7	2,6	-
	25,7	0,4	5,2	-	-	-	-	-	33,4	33,4	-	-
	30,9	3,1	-	-	-	-	-	-	43,8	43,8	6,9	-
	28,5	25,6	0,1	-	-	-	-	-	184,5	34,2	19,0	-
	-	24,4	-	-	-	-	-	-	24,4	24,4	1,1	-
	-	9,0	-	-	-	-	-	-	14,6	14,6	-	-
	-	38,9	-	-	-	-	-	2,2	47,8	47,8	-	-
	3,4	27,4	-	-	-	-	-	-	45,9	45,9	6,2	-
	5,2	-	-	-	-	-	-	-	5,5	5,5	-	-
	2,7	-	12,5	-	-	-	-	-	186,3	186,3	-	-
	30,7	5,8	-	-	-	-	-	-	40,5	40,5	4,9	-
	93,5	2,4	5,7	-	-	-	-	-	161,1	161,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-
	-	0,1	2,0	-	-	-	-	-	39,1	39,1	-	-
	14,4	-	0,9	-	-	-	-	-	21,7	21,7	-	-
	34,3	-	2,8	-	-	-	-	-	38,4	38,4	-	-
	9,1	-	-	-	-	-	-	-	9,7	9,7	-	-

TAULUKKO 3. KAUKOLÄMMÖN JA YHTEISTUOTANTOSÄHKÖN TUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET

LÄMMÖNTUOTTAJA	Kivihiihi	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
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	-	-	6,2	-	-	-	-	-
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	-	4,7	2,3	-	-	-	-	-
010 Tampereen Sähkölaitos	-	14,6	98,1	-	676,7	-	-	661,9
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	-	-	-	-	-	-	-	-
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	-	-	-	-	-	-	-	10,1
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	-	14,6	98,1	-	676,7	-	-	641,7
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	-	-	-	-	-	-	-	10,1
185 Teuvan Kaukolämpö Oy	-	-	0,1	-	-	16,0	-	-
143 Toholammin Energia Oy	-	1,5	0,2	-	2,8	9,5	-	-
072 Tornion Energia Oy	-	3,5	0,3	-	-	-	-	-
043 Turku Energia Oy Ab	-	6,6	87,7	-	-	-	-	-
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	-	6,6	87,7	-	-	-	-	-
134 Ulvilan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
003 Vaasan Sähkö Oy	-	-	6,8	-	-	-	-	-
035 Valkeakosken Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	4,2
016 Vantaan Energia Oy	1 351,5	-	1,4	-	-	-	-	354,2
152 Vapo Oy	25,9	31,6	6,7	-	474,2	63,0	-	-
152.05 Vapo Oy, Forssa	-	14,7	1,3	-	146,2	-	-	-
152.13 Vapo Oy, Hammaslahti	-	0,5	0,3	-	-	9,9	-	-
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi	-	2,2	0,3	-	44,2	-	-	-
152.18 Vapo Oy, Jokela	-	1,1	0,3	-	-	3,7	-	-
152.02 Vapo Oy, Jyväskylä	-	-	-	-	19,0	-	-	-
152.19 Vapo Oy, Karkkila	-	5,3	0,6	-	30,6	-	-	-
152.03 Vapo Oy, Lieksa	-	3,7	0,1	-	54,4	4,9	-	-
152.11 Vapo Oy, Mynämäki	-	-	0,1	-	-	-	-	-
152.09 Vapo Oy, Ruovesi	-	1,2	-	-	-	13,4	-	-
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä	-	-	0,3	-	-	-	-	-
152.15 Vapo Oy, Salon Energiantuotanto Oy	25,9	2,2	0,2	-	124,3	-	-	-
152.04 Vapo Oy, Sotkamo	-	-	2,5	-	55,5	-	-	-
152.20 Vapo Oy, Sysmä	-	-	0,7	-	-	14,2	-	-
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	-	0,7	-	-	-	16,9	-	-
152.12 Vapo Oy, Turengin pellettitehdas	-	-	-	-	-	-	-	-
152.17 Vapo Oy, Vehmersalmi	-	-	-	-	-	-	-	-
105 Varissuon Lämpö Oy	-	1,4	0,2	-	-	-	-	-
044 Varkauden Aluelämpö Oy	-	0,7	1,9	-	-	-	0,8	-
068 Vatajankosken Sähkö Oy	-	3,7	0,4	-	78,4	0,5	-	-
182 Vetelin Energia Oy	-	-	-	-	-	4,9	-	-
188 Vierumäen Infra	-	-	-	-	-	-	-	-
107 Wiitaseudun Energia Oy	-	-	1,3	-	-	0,1	-	-
168 Vimpelin Lämpö Oy	-	-	-	-	-	7,0	-	-
145 Virtain Energia Oy	-	-	0,1	-	-	8,6	-	-
073 VSV Energia Oy	-	3,7	0,2	-	16,8	-	-	-
089 Ähtärin Energia ja Vesi Oy	-	0,2	-	-	29,0	-	-	-
090 Äänekosken Energia Oy	-	3,6	-	-	-	-	-	-
<b>KAUKOLÄMPÖYRITYKSET YHTEENSÄ</b>	<b>11 754,3</b>	<b>395,1</b>	<b>424,0</b>	<b>-</b>	<b>5 403,2</b>	<b>448,3</b>	<b>3,8</b>	<b>6 536,6</b>
714 AKK-Energia Oy, Ikaalinen	-	-	-	-	-	-	-	-
713 Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari	16,0	2,3	-	-	27,8	-	-	-
745 Biolinja Oy Uusikaupunki	-	-	-	-	-	-	-	-
670 FC Energia Oy, Äetsä	-	-	-	-	-	-	-	-
731 FC Power Oy, Lappeenranta	-	-	-	-	-	-	-	-
645 Finnsementti Oy, Lappeenranta	-	-	-	-	-	-	-	-
680 Finnsementti Oy, Parainen	-	-	-	-	-	-	-	-
545 Fortum Waste Solutions Oy, Riihimäki	-	1,6	4,1	-	-	-	-	-
674 Gasum Oy, Kouvola	-	-	-	-	-	-	-	-
728 Hake Rissanen, Kuopio	-	-	-	-	-	-	-	-
705 Hartolan Kuningaslämpö	-	-	-	-	-	-	-	-
729 Hämeenkyrön Voima Oy	-	-	-	-	12,2	-	-	1,8
702 Höyrytys Oy, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-
192 Itä-Savon Lähienergia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
192.01 Itä-Savon Lähienergia Oy, Enonkoski	-	-	-	-	-	-	-	-
192.02 Itä-Savon Lähienergia Oy, Savonlinna	-	-	-	-	-	-	-	-
724 Junnikkala Oy, Kalajoki	-	-	-	-	-	-	-	-
686 Junnikkala Oy, Oulaisten saha	-	-	-	-	-	-	-	-
628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy	-	-	-	-	371,1	-	-	-
721 Jyväskylän Voima Oy	-	-	-	-	588,3	-	-	-
668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna	-	2,8	-	-	24,8	-	-	-
738 Kainuun Lämpöhuolto Oy	-	-	-	-	0,1	0,3	-	-
525 Kainuun Voima Oy, Kajaani	0,3	15,4	1,1	0,2	112,4	1,2	-	-
704 Kaukaan Voima Oy	-	-	-	-	-	117,8	-	4,4
699 Keravan Lämpövoima Oy	-	-	-	-	89,6	-	-	0,4

	Metsäpolttoaine				Yhdyskuntajäte/sekajäte		Sähkökatiloiden käyttämä sähkö		Kaukolämmön ja yhteistuotantolaitosten tuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä		Lämmön talteenotto tai lämpöpumpun tuotanto	
	3.9 GWh	Teollisuuden puutähdde 3.10 GWh	Muut biomassat ja -polttonesteet 3.11 GWh	Biokaasu 3.12 GWh	3.13 GWh	Muut sekapoltoaineet 3.14 GWh	3.15 GWh	Muut 3.16 GWh	3.17 GWh	Edellisestä kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä 3.18 GWh	3.19 GWh	3.20 GWh
	14,5	2,3	-	-	-	-	-	-	23,0	23,0	-	-
	21,2	-	-	-	-	-	-	-	28,2	28,2	-	-
	760,5	12,8	136,5	-	485,6	-	-	-	2 846,7	629,6	258,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	10,1	10,1	-	-
	760,5	12,8	136,5	-	485,6	-	-	-	2 826,5	609,4	258,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	10,1	10,1	-	-
	9,0	-	-	-	-	-	-	-	25,1	25,1	-	-
	6,5	7,3	-	-	-	-	-	-	27,8	11,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	3,8	-	-
	-	-	20,4	4,7	-	-	-	-	119,4	119,4	1,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	20,4	4,7	-	-	-	-	119,4	119,4	1,0	-
	-	-	1,7	-	-	-	-	-	1,7	1,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	6,8	-	-
	-	-	5,7	-	-	-	-	-	9,9	9,9	-	-
	208,2	118,2	17,9	-	1 106,3	-	-	-	2 813,4	552,3	105,5	0,6
	-	-	-	-	-	-	-	-	945,7	241,0	-	-
	75,4	12,6	5,3	-	-	-	-	-	255,5	20,9	35,0	-
	0,6	-	-	-	-	-	-	-	11,3	11,3	-	-
	0,3	-	0,5	-	-	-	-	-	47,5	2,4	-	-
	13,5	0,2	-	-	-	-	-	-	18,8	18,8	-	-
	3,4	11,3	5,2	-	-	-	-	-	38,9	38,9	6,0	-
	1,3	-	-	-	-	-	-	-	37,8	37,8	-	-
	-	72,2	-	-	-	-	-	-	135,3	3,5	-	-
	20,3	-	1,9	-	-	-	-	-	22,3	22,3	-	-
	3,0	-	-	-	-	-	-	-	17,6	17,6	-	-
	10,9	1,1	-	-	-	-	-	-	12,3	12,3	-	-
	72,3	0,6	0,9	-	-	-	-	-	226,4	2,2	27,7	-
	2,7	19,8	0,3	-	-	-	-	-	80,8	11,8	10,1	0,6
	3,4	0,4	-	-	-	-	-	-	18,7	18,7	-	-
	1,1	-	-	-	-	-	-	-	18,7	18,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,7	-
	-	-	3,8	-	-	-	-	-	3,8	3,8	-	-
	23,4	30,1	-	-	-	-	-	-	55,1	55,1	13,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	3,4	-	-
	31,8	5,7	0,5	-	-	-	-	-	121,0	4,0	-	-
	5,4	-	-	-	-	-	-	-	10,3	10,3	-	-
	14,6	32,4	-	-	-	-	-	-	48,4	48,4	2,8	-
	2,9	-	-	-	-	-	-	-	9,9	9,9	10,1	-
	35,3	-	-	-	-	-	-	-	44,0	44,0	7,4	-
	76,5	-	8,1	-	-	-	5,3	-	110,6	110,6	-	-
	26,0	-	0,8	-	-	-	-	-	56,0	56,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	3,6	-	-
	7 041,2	2 690,4	1 239,0	69,2	1 735,9	773,2	106,3	143,6	38 764,1	7 972,5	2 420,1	256,6
	10,0	-	-	-	-	-	-	-	10,0	10,0	-	-
	18,0	155,7	6,5	-	-	5,8	-	7,0	239,1	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	7,9	7,9	7,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	30,6	30,6	20,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-
	-	-	-	-	515,6	-	-	134,6	655,9	-	7,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,5	-
	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	4,3	-	-
	13,9	2,1	-	-	-	-	-	-	16,0	-	-	-
	7,9	10,2	14,9	-	-	10,6	-	-	57,6	-	-	-
	-	-	-	14,3	-	-	-	-	14,3	14,3	-	-
	16,8	-	6,2	-	-	-	-	-	23,0	23,0	-	-
	5,0	-	1,5	-	-	-	-	-	6,5	6,5	-	-
	11,8	-	4,7	-	-	-	-	-	16,5	16,5	-	-
	-	22,6	-	-	-	-	-	-	22,6	-	-	-
	-	17,5	-	-	-	-	-	-	17,5	17,5	-	-
	172,2	179,7	-	-	-	-	-	-	723,0	-	-	-
	553,2	228,1	-	-	-	-	-	-	1 369,6	-	-	-
	75,8	289,0	-	-	-	-	-	-	392,4	-	-	-
	14,3	-	-	-	-	-	-	-	14,7	14,7	-	-
	91,9	108,4	25,9	-	-	40,9	-	-	397,7	81,6	-	-
	68,9	703,4	27,0	-	-	-	-	-	921,5	-	-	-
	262,2	67,2	-	-	-	-	-	-	419,4	8,7	-	-

TAULUKKO 3. KAUKOLÄMMÖN JA YHTEISTUOTANTOSÄHKÖN TUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET

LÄMMÖNTUOTTAJA		Kivihiihi	Raskas polttoöljy	Kevyt polttoöljy	Muut öljytuotteet	Jyrsinturve	Palaturve	Turvepuristeet	Maakaasu ja LNG
		3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8
		GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
692	Kerienergia Oy	-	0,5	0,1	-	-	-	-	-
618	Kotkamills Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
650	KSS Energia Oy	-	-	0,1	-	-	-	-	34,3
659	Kymin Voima Oy	-	-	-	-	99,8	-	-	2,4
515	Laanilan Voima Oy, Oulu	1,7	1,8	0,2	0,9	50,2	-	-	-
691	Lahti Aqua Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
512	Lappeenrannan Lämpövoima Oy	-	-	3,3	-	-	-	-	88,1
638	Lapuan Saha Oy, Lapua	-	-	-	-	-	-	-	-
634	Late-Rakenteet Oy, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-
735	Lempäälän Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
727	Lohjan Biolämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
620	Mariehamns Bioenergi Ab	-	-	-	-	-	-	0,1	-
606	Metsä Fibre Oy, Kemi	-	-	-	-	-	-	-	-
617	Metsä Fibre Oy, Viipulan Saha	-	-	-	-	-	-	-	-
719	Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	-	-	-	-	-	-	-	-
596	Mäntän Energia Oy	-	6,7	-	-	44,3	-	-	-
739	Nokianvirran Energia Oy	-	-	-	-	41,8	-	-	-
676	Nordkalk Oy Ab, Lohja	-	-	-	-	-	-	-	-
559	Nordkalk Oy, Parainen	-	-	-	-	-	-	-	-
703	Pansion Lämpö Avoin Yhtiö	-	-	-	-	-	-	-	-
710	Perniön Hakelämpö Oy	-	0,7	0,1	-	-	-	-	-
552	Picea Oy Ab, Laitila	-	-	-	-	-	-	-	-
526	Raahen Voima Oy	-	1,8	0,3	-	-	-	-	-
687	Rauman Biovoima Oy	2,7	-	9,0	0,3	1,4	-	-	-
743	Riikinvoima Oy	-	-	2,2	-	-	-	-	-
700	Sarlin Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-
599	SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	-	-	-	-	-	-	-	-
723	St1 Renewable Energy Oy, Hämeenlinna	-	-	-	-	-	-	-	-
565	Stora Enso Oulu Oy	-	0,3	0,1	-	26,5	-	-	-
537	Stora Enso Oyj Varkauden tehdas	1,9	-	-	-	-	-	-	-
521	Stora Enso Oyj, Heinola	3,8	-	7,9	-	48,6	-	-	-
557	Stora Enso Publication Papers Oy Ltd	-	-	-	-	-	-	-	4,4
717	Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta	-	-	-	-	-	-	-	-
744	Suomen Viljava Oy, Kouvola	-	-	-	-	-	-	-	-
682	Tervakoski Oy, Janakkala	-	-	-	-	-	-	-	7,5
706	Tornion Voima Oy	-	0,3	-	-	124,1	-	-	-
701	TS-Yhtymä, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-
732	Turun Seudun Energiantuotanto Oy	2 628,8	17,4	-	-	4,7	-	-	-
529	UPM Specialty Papers Oy, Tervasaari	-	-	-	-	2,4	-	-	2,2
716	UPM-Kymmene, Kaukas	-	-	-	-	-	-	-	-
603	Vaskiluodon Voima Oy, Seinäjoki	-	1,3	0,1	-	348,5	-	-	-
501	Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	61,1	-	-	-	82,3	-	-	-
733	Westenergy Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-
649	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehta	-	-	-	-	-	-	-	-
577	Äänevoima Oy, Äänekoski	-	3,8	-	-	14,8	0,5	-	-
TUKKUMYYJÄT YHTEENSÄ		2 716,3	56,7	28,6	1,4	2 115,7	119,8	0,1	145,5
KOKO MAA YHTEENSÄ		14 470,6	451,8	452,6	1,4	7 518,9	568,1	3,9	6 682,1

**HUOMAUTUKSET TAULUKKON 3**

Polttoaineiden määrittelyt vastaavat Tilastokeskuksen käyttämää polttoaineluokitusta.



	Polttoaineet				Yhdyskuntajäte/sekajäte		Sähkötöiden käyttämä sähkö		Kaukolämmön ja yhteistuotantolaitosten käyttämät polttoaineet yhteensä		Lämpötuotanto	
	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
	-	11,6	-	-	-	-	-	-	12,2	12,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,3	-
	53,7	538,1	-	-	-	-	-	-	34,4	32,8	-	-
	-	16,1	0,2	-	-	-	-	68,4	694,0	-	1,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	139,5	-	-	-
	-	-	-	7,2	-	-	-	-	7,2	7,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	91,4	91,4	-	-
	-	18,0	-	-	-	-	-	-	18,0	18,0	-	-
	-	2,0	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0	-	-
	4,6	-	10,0	-	-	-	-	-	14,6	14,6	-	-
	26,7	78,6	-	-	-	-	-	-	105,3	105,3	20,8	-
	52,1	66,7	-	-	-	-	-	-	118,9	114,8	-	-
	-	-	54,3	-	-	-	-	-	54,3	-	-	-
	-	18,9	-	-	-	-	-	-	18,9	18,9	-	-
	-	-	5,0	-	-	-	-	-	5,0	5,0	-	-
	-	22,5	3,3	-	-	0,8	-	-	77,6	10,1	-	-
	63,1	46,7	-	-	-	2,1	-	2,5	156,2	156,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,1	-
	76,1	-	-	-	-	-	-	-	76,1	76,1	-	-
	15,0	-	-	-	-	-	-	-	15,8	15,8	-	-
	-	52,2	-	-	-	-	-	-	52,2	52,2	-	-
	-	-	-	-	-	76,6	-	-	78,7	-	130,8	-
	24,2	172,2	164,0	-	-	125,0	-	-	498,8	9,0	-	-
	-	-	-	-	393,8	0,1	-	-	396,1	31,5	8,8	-
	-	-	-	1,3	-	-	-	-	1,3	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-
	-	-	-	14,7	-	-	-	-	14,7	-	-	-
	1,1	25,4	122,8	0,5	-	-	-	-	176,7	-	-	-
	6,8	26,8	0,1	-	-	1,3	-	3,1	40,0	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	60,3	4,2	66,2	-
	-	5,2	2,5	-	-	7,0	-	-	19,1	-	-	-
	-	-	3,5	-	-	-	-	-	3,5	3,5	42,0	-
	-	-	5,5	-	-	-	-	-	5,5	5,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	7,5	12,9	1,9
	23,6	8,5	29,1	-	-	-	-	25,1	210,7	210,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	-
	253,8	84,1	3,8	-	-	-	-	10,2	3 002,8	157,2	265,5	82,2
	4,6	0,8	0,9	-	-	0,2	-	-	11,1	-	109,5	-
	-	-	24,0	-	-	-	-	-	24,0	-	-	-
	84,6	53,2	-	-	-	-	-	-	487,7	-	-	-
	583,3	4,0	-	-	-	-	-	-	730,7	-	-	-
	-	-	-	-	463,8	-	-	-	463,8	5,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,5	-
	3,3	71,9	-	-	-	1,2	-	-	95,5	9,1	-	-
	2 586,0	3 107,4	509,5	38,0	1 373,2	271,6	-	289,4	13 359,2	1 378,3	882,5	84,1
	9 627,2	5 797,8	1 748,5	107,2	3 109,1	1 044,8	106,3	433,0	52 123,3	9 350,8	3 302,6	340,7

**Sarake 3.18**

Kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt polttoaineet:

Kivihiili	311,9 GWh	3,3 %
Raskas polttoöljy	360,5 GWh	3,8 %
Kevyt polttoöljy	412,4 GWh	4,4 %
Muut öljytuotteet	0,0 GWh	0,0 %
Jyrsinturve	798,9 GWh	8,5 %
Palaturve	404,8 GWh	4,3 %
Turvepuristeet	0,9 GWh	0,0 %
Maakaasu ja LNG	1 284,2 GWh	13,7 %
Metsäpolttoaine	2 969,0 GWh	31,6 %
Teollisuuden puutähdde	1 258,0 GWh	13,4 %
Muut biomassat ja -polttonesteet	816,0 GWh	8,7 %
Biokaasu	55,6 GWh	0,6 %
Yhdyskuntajäte/sekajäte	402,4 GWh	4,3 %
Muut sekapolttaineet	184,6 GWh	2,0 %
Sähkötöiden käyttämä sähkö	3,4 GWh	0,0 %
Muut	144,5 GWh	1,5 %
<b>Yhteensä</b>	<b>9407,1 GWh</b>	<b>100 %</b>

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	2,3	13,0	3,1	-	16,7	-	-	-
191.01 Adven Oy, Eura	2,3	4,4	0,1	-	-	-	-	-
191.02 Adven Oy, Hanko	-	1,4	0,1	-	1,3	-	-	-
191.03 Adven Oy, Hausjärvi	-	-	0,3	-	-	-	-	-
191.04 Adven Oy, Inkoo	-	0,3	0,4	-	-	-	-	-
191.05 Adven Oy, Levi	-	0,4	0,1	-	-	-	-	-
191.18 Adven Oy, Lieto	-	-	-	-	-	-	-	-
191.06 Adven Oy, Loppi	-	-	0,2	-	4,3	-	-	-
191.15 Adven Oy, Sastamala	-	3,9	0,1	-	-	-	-	-
191.16 Adven Oy, Siilinjärvi	-	-	-	-	-	-	-	-
191.07 Adven Oy, Siuntio	-	-	-	-	-	-	-	-
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	-	0,4	0,6	-	4,9	-	-	-
191.17 Adven Oy, Veikkola, Upinniemi	-	0,8	0,6	-	-	-	-	-
191.11 Adven Oy, Ylistaro	-	1,4	-	-	6,2	-	-	-
191.12 Adven Oy, Ylämylly-Honkalampi	-	-	0,6	-	-	-	-	-
129 Alajärven Lämpö Oy	-	-	-	-	-	8,8	-	-
061 Alavuden Lämpö Oy	-	1,7	-	-	-	28,6	-	-
171 Alkkulan Aluelämpö Oy	-	3,6	0,9	-	-	15,0	-	-
154 Ekenäs Energi	-	0,8	-	-	-	-	-	-
161 Elenia Lämpö Oy	-	16,7	9,0	-	1,8	8,1	-	67,1
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa	-	-	-	-	-	1,4	-	1,9
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	-	1,0	4,3	-	-	-	-	-
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	-	14,5	1,3	-	-	2,6	-	63,2
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	-	-	-	-	1,8	-	-	2,0
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	-	0,7	0,8	-	-	1,3	-	-
161.09 Elenia Lämpö Oy, Kärämäki	-	0,1	0,2	-	-	2,8	-	-
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	-	0,4	2,4	-	-	-	-	-
161.11 Elenia Lämpö Oy, Viippula	-	-	-	-	-	-	-	-
015 Etelä-Savon Energia Oy	-	3,4	1,0	-	1,8	-	-	-
148 Fortum Power and Heat Oy	-	16,9	18,3	-	-	-	-	114,1
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	-	-	12,4	-	-	-	-	77,9
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	-	16,9	3,9	-	-	-	-	-
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	-	-	2,0	-	-	-	-	36,2
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	-	-	-	-	-	-	-	-
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	-	-	-	-	-	-	-	-
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	-	-	-	-	-	-	-	-
137 Haapajärven Lämpö Oy	-	0,1	0,5	-	-	-	-	-
169 Haminan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	29,3
005 Helen Oy	180,2	58,8	11,6	-	-	-	-	324,3
080 Herrfors Oy Ab	-	-	0,9	-	-	-	-	-
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	-	-	-	-	-	-	-	-
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	-	-	0,3	-	-	-	-	-
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	-	-	0,6	-	-	-	-	-
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
199 Ilmajoen Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
011 Imatran Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	8,5
162 Inergia Lämpö Oy	-	-	1,1	-	-	-	-	-
170 Juuan Kaukolämpö Oy	-	-	0,6	-	-	0,5	-	-
007 Jyväskylän Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
067 Jämsän Aluelämpö Oy	-	1,2	0,2	-	-	2,6	-	-
190 Kalajoen Lämpö Oy	-	2,9	1,1	-	-	1,8	-	-
110 Kangasalan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	84,9
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
180 Karvian Lämpö Oy	-	0,2	-	-	-	-	-	-
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	-	8,7	0,1	-	-	45,0	-	-
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	-	0,8	0,8	-	-	-	-	-
084 Kausalan Lämpö Oy	-	4,9	-	-	-	2,2	-	-
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	-	-	0,4	-	1,8	-	-	-
031 Kemin Energia Oy	-	2,2	0,9	-	76,3	18,0	-	-
159 Keminmaan Energia Oy	-	0,6	1,1	-	-	26,3	-	-
022 Keravan Energia Oy	-	0,6	0,8	-	-	-	-	105,3
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	-	0,6	0,5	-	-	-	-	25,3
022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo	-	-	0,3	-	-	-	-	80,0
057 Keuruun Lämpövoima Oy	-	1,0	0,3	-	-	1,3	-	-
093 Kiteen Lämpö Oy	-	-	1,8	-	-	1,6	-	-
189 Kittilän Aluelämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
140 Kokemäen Lämpö Oy	-	-	-	-	-	4,9	-	-
033 Kokkolan Energia	-	3,7	0,2	-	5,8	-	-	-
186 Kolarin Lämpö Oy	-	-	0,8	-	-	-	-	-
018 Kotkan Energia Oy	-	-	1,6	-	-	-	-	6,8
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	-	-	-	-	-	-	-	38,3
002 Kuopion Energia Oy	-	5,3	7,7	-	-	-	-	-
184 Kuortaneen energiaosuuskunta	-	-	0,1	-	-	-	-	-
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	-	0,8	1,9	-	27,3	55,8	-	-
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	-	0,4	-	-	-	1,9	-	-

	Metsäpolttoaine	Teollisuuden puutähte	Muut biomassat ja -polttonesteet	Biokaasu	Yhdyskuntajäte/sekajäte	Muut sekapolttaineet	Sähkökattiloiden käyttämä sähkö	Muut	Kaukolämmön erillistuotantoon käyetyt polttaineet yhteensä	Lämmön talteenotto tai lämpöpumpun tuotanto	Lämpöpumpujen lämmöntuotantoon käytämä sähkö
	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
	106,7	71,9	44,4	-	37,2	-	-	81,0	376,3	-	-
	-	-	-	-	37,2	-	-	-	44,0	-	-
	17,6	-	15,0	-	-	-	-	-	35,4	-	-
	10,4	-	-	-	-	-	-	-	10,7	-	-
	9,8	-	-	-	-	-	-	-	10,5	-	-
	24,3	-	-	-	-	-	-	-	24,8	-	-
	-	-	10,3	-	-	-	-	-	10,3	-	-
	7,8	-	-	-	-	-	-	-	12,3	-	-
	-	71,9	-	-	-	-	-	-	75,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	81,0	81,0	-	-
	-	-	7,5	-	-	-	-	-	7,5	-	-
	9,2	-	-	-	-	-	-	-	15,1	-	-
	11,4	-	10,1	-	-	-	-	-	22,9	-	-
	4,9	-	-	-	-	-	-	-	12,5	-	-
	11,3	-	1,5	-	-	-	-	-	13,4	-	-
	10,8	13,0	-	-	-	-	-	-	32,6	7,0	0,4
	17,1	-	-	-	-	-	-	-	47,4	-	-
	2,9	-	-	-	-	-	-	-	22,4	-	-
	43,7	-	23,5	-	-	-	-	2,0	70,0	0,1	-
	114,5	30,2	6,8	-	-	-	-	-	254,2	53,9	-
	27,8	0,4	-	-	-	-	-	-	31,5	4,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	-	-
	17,4	0,8	-	-	-	-	-	-	99,8	46,4	-
	24,3	0,4	-	-	-	-	-	-	28,5	-	-
	17,1	19,8	4,7	-	-	-	-	-	44,4	-	-
	9,9	-	2,1	-	-	-	-	-	15,1	-	-
	18,0	8,8	-	-	-	-	-	-	29,6	3,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50,3	37,7	-	-	-	-	-	-	94,2	-	-
	33,2	28,4	237,0	7,5	-	0,2	0,3	-	455,9	393,7	102,9
	-	-	213,4	7,5	-	-	-	-	311,2	393,7	102,9
	33,2	28,4	23,6	-	-	-	0,3	-	106,3	-	-
	-	-	-	-	-	0,2	-	-	38,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10,4	87,9	11,7	-	-	-	-	-	110,6	3,5	-
	-	-	-	0,5	-	-	-	-	29,8	-	-
	-	-	12,9	9,3	-	-	-	-	597,1	565,0	145,5
	20,9	2,8	-	-	-	-	-	-	24,6	0,6	-
	5,4	-	-	-	-	-	-	-	5,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-
	15,5	2,8	-	-	-	-	-	-	18,9	0,6	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	91,2	86,8	-	-	-	-	-	-	186,5	19,8	-
	29,5	12,4	4,4	-	-	-	-	-	47,4	-	-
	21,6	1,9	-	-	-	-	-	-	24,6	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20,5	-	-	-	-	-	-	-	24,5	-	-
	7,6	6,2	7,0	-	-	-	-	-	26,6	-	-
	9,8	-	-	-	-	-	-	-	94,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	-
	8,3	0,1	0,2	-	-	-	-	-	8,8	-	-
	31,8	-	-	-	-	-	-	-	85,6	9,3	-
	48,5	16,5	-	-	-	-	-	-	66,6	12,1	0,4
	21,6	-	-	-	-	-	-	-	28,7	2,3	-
	5,8	10,6	-	-	-	-	-	-	18,6	6,3	-
	32,2	5,5	8,0	-	-	-	-	-	143,1	27,1	-
	10,7	-	-	-	-	-	-	-	38,7	-	-
	43,5	-	0,7	-	-	-	-	-	150,9	-	-
	43,5	-	-	-	-	-	-	-	69,9	-	-
	-	-	0,7	-	-	-	-	-	81,0	-	-
	-	11,9	3,8	-	-	-	-	-	18,3	10,7	-
	44,9	-	4,6	2,8	-	-	-	-	55,7	1,7	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11,8	-	32,0	-	-	7,6	-	-	56,3	0,7	-
	8,2	11,9	-	-	-	-	-	-	29,8	-	-
	11,6	-	-	-	-	-	-	-	12,4	-	-
	46,8	-	-	-	-	-	-	-	55,2	93,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	38,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	13,0	220,7	-
	13,3	0,4	0,1	-	-	-	-	-	13,9	-	-
	92,4	3,6	3,1	-	-	-	-	-	184,9	3,5	-
	11,5	-	-	-	-	-	-	-	13,8	-	-

TAULUKKO 3.1 KAUKOLÄMMÖN ERILLISTUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET

LÄMMÖNTUOTTAJA		Kivihiili	Raskas polttoöljy	Kevyt polttoöljy	Muut öljytuotteet	Jyrsinturve	Palaturve	Turvepuitteet	Maakaasu ja LNG
		3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8
		GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
004	Lahti Energia Oy	-	-	16,8	-	-	-	-	106,5
004.04	Lahti Energia Oy, Asikkala	-	-	0,3	-	-	-	-	20,0
004.03	Lahti Energia Oy, Hollola	-	-	4,2	-	-	-	-	2,0
004.01	Lahti Energia Oy, Lahti	-	-	12,3	-	-	-	-	84,5
178	Laihian Nuuka Lämpö Oy	-	-	-	-	8,1	-	-	-
077	Laitilan Lämpö Oy	-	1,6	-	-	-	-	-	-
198	Lappajärven Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
012	Lappeenrannan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
062	Lapuan Energia Oy	-	-	0,5	-	4,8	-	-	-
112	Lempäälän Lämpö Oy	-	-	0,6	-	-	-	-	62,5
103	Leppäkosken Lämpö Oy	-	2,1	2,4	-	27,5	-	-	10,1
103.06	Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	-	-	0,8	-	-	-	-	-
103.01	Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	-	-	-	-	-	-	-	4,8
103.07	Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	-	-	0,2	-	-	-	-	5,3
103.02	Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	-	-	-	-	27,5	-	-	-
103.05	Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	-	2,1	1,4	-	-	-	-	-
103.04	Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	-	-	-	-	-	-	-	-
047	Liedon Lämpö Oy	-	9,4	4,9	-	0,1	-	-	-
176	Lohjan Energiahuolto Oy Loher	-	2,5	-	-	-	-	-	20,3
065	Loimaan Kaukolämpö Oy	-	-	-	-	0,1	-	-	-
029	Loiste Lämpö Oy	-	19,7	1,6	-	-	-	-	-
175	Lämpö Korpela Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
050	Mariehamns Energi Ab	-	17,5	0,1	-	-	-	-	-
115	Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	-	-	0,3	-	-	-	-	-
070	Napapiirin Energia ja Vesi Oy	-	1,2	4,4	-	44,9	16,0	-	-
123	Nivalan Kaukolämpö Oy	-	0,5	1,1	-	-	-	-	-
114	Nivos Energia Oy	-	-	2,1	-	-	-	-	22,3
114.01	Nivos Energia Oy	-	-	1,0	-	-	-	-	22,3
114.04	Nivos Energia Oy, Pornainen	-	-	1,0	-	-	-	-	-
114.05	Nivos Energia Oy, Pukkila	-	-	0,1	-	-	-	-	-
042	Nurmeksen Lämpö Oy	-	-	-	-	0,6	-	-	0,3
041	Nurmijärven Sähkö Oy	-	1,6	6,9	-	-	-	-	-
179	Nykarleby Kraftverk	-	-	0,1	-	-	-	-	-
087	Orimattilan Lämpö Oy	-	-	0,1	-	1,9	-	-	1,7
193	Otanmäen Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
017	Oulun Energia Oy	-	9,1	0,5	-	38,8	-	-	-
141	Oulun Seudun Sähkö	-	2,0	3,5	-	-	32,6	-	-
146	Outokummun Energia Oy	-	2,6	0,1	-	-	-	-	-
048	Paimion Lämpökeskus Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
104	Pargas Fjärrvärme Ab Oy	-	0,6	0,8	-	-	-	-	-
019	Pori Energia Oy	-	5,8	5,4	-	-	-	-	-
019.05	Pori Energia Oy, Harjavalta	-	3,6	-	-	-	-	-	-
019.02	Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	-	0,9	-	-	-	-	-	-
019.01	Pori Energia Oy, Pori	-	1,3	5,4	-	-	-	-	-
024	Porvoon Energia Oy	-	2,5	0,9	-	-	-	-	3,1
024.02	Porvoon Energia Oy, Loviisa	-	0,6	-	-	-	-	-	-
024.01	Porvoon Energia Oy, Porvoo	-	1,9	0,9	-	-	-	-	3,1
030	Raahen Energia Oy	-	-	1,9	-	-	-	-	-
053	Rauman Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
059	Riihimäen Kaukolämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
108	Saarijärven Kaukolämpö Oy	-	-	1,2	-	22,1	-	-	-
055	Salon Kaukolämpö Oy	-	8,3	-	-	-	-	-	-
163	Sastamalan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
034	Savon Voima Oyj	-	12,9	11,3	-	73,2	22,3	-	-
034.16	Savon Voima Oyj, Iisalmi	-	7,6	2,5	-	38,8	-	-	-
034.22	Savon Voima Oyj, Joroinen	-	-	0,5	-	-	-	-	-
034.17	Savon Voima Oyj, Keitele	-	-	0,1	-	-	-	-	-
034.02	Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	-	-	0,4	-	-	-	-	-
034.12	Savon Voima Oyj, Kuopio	-	0,8	2,4	-	-	12,7	-	-
034.10	Savon Voima Oyj, Lapinlahti	-	0,9	1,2	-	-	-	-	-
034.03	Savon Voima Oyj, Leppävirta	-	-	1,4	-	8,0	0,4	-	-
034.14	Savon Voima Oyj, Pieksämäki	-	-	0,3	-	14,3	-	-	-
034.05	Savon Voima Oyj, Pielavesi	-	-	-	-	-	-	-	-
034.08	Savon Voima Oyj, Rautalampi	-	-	0,6	-	-	5,0	-	-
034.06	Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	-	1,5	1,0	-	-	4,2	-	-
034.07	Savon Voima Oyj, Suonenjoki	-	2,1	0,9	-	12,1	-	-	-
197	Savukosken Lämpö Oy	-	-	0,3	-	-	-	-	-
071	Seinäjoen Energia Oy	0,2	8,3	49,9	-	112,7	-	-	-
125	Someron Lämpö Oy	-	2,1	-	-	-	1,9	-	-
147	Suur-Savon Sähkö Oy	-	8,4	11,2	-	35,0	4,9	-	-
147.08	Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	-	0,7	0,3	-	-	-	-	-
147.04	Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	-	0,9	1,1	-	35,0	-	-	-
147.06	Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	-	0,8	0,7	-	-	4,9	-	-
147.02	Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	-	1,3	-	-	-	-	-	-
147.05	Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	-	-	0,6	-	-	-	-	-

	Metsäpolttoaine	Teollisuuden puutähte	Muut biomassat ja -polttonesteet	Biokaasu	Yhdyskuntajäte/sekajäte	Muut sekapolttaineet	Sähkökattiloiden käyttämä sähkö	Muut	Kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt polttaineet yhteensä	Lämmön talteenotto tai lämpöpumpun tuotanto	Lämpöpumpujen lämmöntuotantoon käytämä sähkö
	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
	18,1	0,9	33,4	-	-	165,2	-	-	340,9	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	-	-
	18,1	0,9	33,4	-	-	165,2	-	-	6,2	-	-
	15,0	-	0,1	-	-	-	-	-	314,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	23,2	1,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5,6	-	-	-	-	-	-	-	10,9	8,4	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	63,1	-	-
	4,8	-	35,4	4,5	-	-	0,4	-	87,2	0,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-
	-	-	32,1	-	-	-	-	-	36,9	-	-
	4,8	-	3,3	4,5	-	-	-	-	13,3	0,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	32,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	0,4	-	3,9	-	-
	27,7	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-
	11,0	-	-	-	-	-	-	-	42,1	-	-
	32,0	59,0	3,0	-	-	-	-	-	33,8	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	94,1	12,2	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	21,3	-	-
	-	-	1,0	-	-	-	-	-	18,6	-	-
	-	-	2,8	-	-	-	-	-	3,1	-	-
	76,9	0,2	2,2	-	-	-	-	-	145,8	105,1	-
	2,0	3,4	8,3	-	-	-	-	-	15,3	3,5	-
	9,9	-	4,1	-	-	-	-	-	38,4	22,4	6,8
	-	-	4,1	-	-	-	-	-	27,4	22,4	6,8
	5,9	-	-	-	-	-	-	-	6,9	-	-
	4,0	-	-	-	-	-	-	-	4,1	-	-
	23,1	45,0	-	-	-	-	-	-	69,0	8,0	-
	81,4	50,1	2,7	0,8	-	-	-	-	143,5	22,2	-
	22,5	-	-	-	-	-	-	-	22,6	-	-
	40,0	-	-	-	-	-	-	0,5	44,2	4,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17,4	8,2	0,2	-	-	-	-	-	74,2	281,0	-
	43,3	-	13,3	-	-	-	2,7	-	97,4	-	-
	63,8	6,1	3,7	-	-	-	-	-	76,3	6,1	-
	40,2	12,3	9,0	-	-	-	-	-	61,5	5,1	-
	22,8	-	-	-	-	-	-	-	24,2	1,7	-
	24,3	-	9,3	-	-	-	-	-	44,8	14,3	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-
	12,9	-	-	-	-	-	-	-	13,8	-	-
	11,4	-	9,3	-	-	-	-	-	27,4	14,3	-
	55,5	-	-	4,0	-	-	-	-	66,0	7,0	-
	55,5	-	-	-	-	-	-	-	56,1	5,0	-
	-	-	-	4,0	-	-	-	-	9,9	2,0	-
	-	-	0,5	-	-	-	-	-	2,4	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10,1	1,5	-	-	-	-	-	-	34,9	8,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	125,2	165,9	15,6	-	-	-	-	2,2	428,6	63,1	-
	0,3	11,5	-	-	-	-	-	-	60,7	24,9	-
	8,9	-	6,6	-	-	-	-	-	16,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-
	15,0	29,6	-	-	-	-	-	-	45,0	2,4	-
	39,2	3,8	3,8	-	-	-	-	-	62,7	2,6	-
	25,7	0,4	5,2	-	-	-	-	-	33,4	-	-
	30,9	3,1	-	-	-	-	-	-	43,8	6,9	-
	1,8	17,8	-	-	-	-	-	-	34,2	19,0	-
	-	24,4	-	-	-	-	-	-	24,4	1,1	-
	-	9,0	-	-	-	-	-	-	14,6	-	-
	-	38,9	-	-	-	-	-	2,2	47,8	-	-
	3,4	27,4	-	-	-	-	-	-	45,9	6,2	-
	5,2	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	-
	2,7	-	12,5	-	-	-	-	-	186,3	-	-
	30,7	5,8	-	-	-	-	-	-	40,5	4,9	-
	93,5	2,4	5,7	-	-	-	-	-	161,1	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-
	-	0,1	2,0	-	-	-	-	-	39,1	-	-
	14,4	-	0,9	-	-	-	-	-	21,7	-	-
	34,3	-	2,8	-	-	-	-	-	38,4	-	-
	9,1	-	-	-	-	-	-	-	9,7	-	-





TAULUKKO 3.1 KAUKOLÄMMÖN ERILLISTUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET

LÄMMÖNTUOTTAJA	Kivihiili 3.1 GWh	Raskas polttoöljy 3.2 GWh	Kevyt polttoöljy 3.3 GWh	Muut öljytuotteet 3.4 GWh	Jyrsinturve 3.5 GWh	Palaturve 3.6 GWh	Turvepuitteet 3.7 GWh	Maakaasu ja LNG 3.8 GWh
691 Lahti Aqua Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy	-	-	3,3	-	-	-	-	88,1
638 Lapuan Saha Oy, Lapua	-	-	-	-	-	-	-	-
634 Late-Rakenteet Oy, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-
735 Lempäälän Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
727 Lohjan Biolämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
620 Mariehamns Bioenergi Ab	-	-	-	-	-	-	0,1	-
606 Metsä Fibre Oy, Kemi	-	-	-	-	-	-	-	-
617 Metsä Fibre Oy, Viippulan Saha	-	-	-	-	-	-	-	-
719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	-	-	-	-	-	-	-	-
596 Mäntän Energia Oy	-	5,4	-	-	2,6	-	-	-
739 Nokianvirran Energia Oy	-	-	-	-	41,8	-	-	-
676 Nordkalk Oy Ab, Lohja	-	-	-	-	-	-	-	-
559 Nordkalk Oy, Parainen	-	-	-	-	-	-	-	-
703 Pansion Lämpö Avoin Yhtiö	-	-	-	-	-	-	-	-
710 Perniön Hakelämpö Oy	-	0,7	0,1	-	-	-	-	-
552 Picea Oy Ab, Laitila	-	-	-	-	-	-	-	-
526 Raahen Voima Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
687 Rauman Biovoima Oy	-	-	9,0	-	-	-	-	-
743 Riikinvoima Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
700 Sarlin Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-
599 SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	-	-	-	-	-	-	-	-
723 St1 Renewable Energy Oy, Hämeenlinna	-	-	-	-	-	-	-	-
565 Stora Enso Oulu Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
537 Stora Enso Oyj Varkauden tehdas	-	-	-	-	-	-	-	-
521 Stora Enso Oyj, Heinola	0,3	-	0,5	-	3,4	-	-	-
557 Stora Enso Publication Papers Oy Ltd	-	-	-	-	-	-	-	-
717 Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta	-	-	-	-	-	-	-	-
744 Suomen Viljava Oy, Kouvola	-	-	-	-	-	-	-	-
682 Tervakoski Oy, Janakkala	-	-	-	-	-	-	-	7,5
706 Tomion Voima Oy	-	0,3	-	-	124,1	-	-	-
701 TS-Yhtymä, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-
732 Turun Seudun Energiantuotanto Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
529 UPM Specialty Papers Oy, Tervasaari	-	-	-	-	-	-	-	-
716 UPM-Kymmene, Kaukas	-	-	-	-	-	-	-	-
603 Vaskiluodon Voima Oy, Seinäjoki	-	-	-	-	-	-	-	-
501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-
733 Westenergy Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-
649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaas	-	-	-	-	-	-	-	-
577 Äänevoima Oy, Äänekoski	-	0,4	-	-	1,4	-	-	-
ULKOPUOLISET YHTEENSÄ	0,3	22,7	13,2	-	194,3	0,5	0,1	128,8
KOKO MAA YHTEENSÄ	311,9	360,5	412,4	-	798,9	404,8	0,9	1 284,2

**HUOMAUTUKSET TAULUKKON 3.1**

Polttoaineiden määrittelyt vastaavat Tilastokeskuksen käyttämää polttoaineluokitusta.



	Metsäpolttoaine	Teollisuuden puutähte	Muut biomassat ja -polttonesteet	Biokaasu	Yhdyskuntajäte/sekajäte	Muut sekapolttaineet	Sähkökattiloiden käyttämä sähkö	Muut	Kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä	Lämmön talteenotto tai lämpöpumpun tuotanto	Lämpöpumpujen lämmön tuotantoon käyttämä sähkö
	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
	-	-	-	7,2	-	-	-	-	7,2	-	-
	-	18,0	-	-	-	-	-	-	91,4	-	-
	-	2,0	-	-	-	-	-	-	18,0	-	-
	4,6	-	10,0	-	-	-	-	-	2,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	14,6	-	-
	26,7	78,6	-	-	-	-	-	-	105,3	20,8	-
	48,0	66,7	-	-	-	-	-	-	114,8	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	18,9	-	-	-	-	-	-	18,9	-	-
	-	-	5,0	-	-	-	-	-	5,0	-	-
	-	1,9	0,2	-	-	-	-	-	10,1	-	-
	63,1	46,7	-	-	-	2,1	-	2,5	156,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,1	-
	76,1	-	-	-	-	-	-	-	76,1	-	-
	15,0	-	-	-	-	-	-	-	15,8	-	-
	-	52,2	-	-	-	-	-	-	52,2	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	-	-
	-	-	-	-	31,5	-	-	-	31,5	8,8	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	66,2	-
	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	5,5	-	-	-	-	-	3,5	42,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	12,9	1,9
	23,6	8,5	29,1	-	-	-	-	25,1	210,7	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	-
	126,5	30,7	-	-	-	-	-	-	157,2	265,5	82,2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109,5	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	5,0	-	-	-	5,0	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,5	-
	0,3	6,9	-	-	-	0,1	-	-	9,1	-	-
	451,6	379,9	63,8	21,5	36,5	9,1	-	56,0	1 378,3	882,5	84,1
	2 969,0	1 258,0	816,0	55,6	402,4	182,1	3,4	147,0	9 407,1	3 302,6	340,7

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttöönottovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
				Turbiinien kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
	4.1	4.2	4.3	4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW	4.7 MW	4.8	4.9 MW
191.01 Adven Oy, Eura									
Eura 1	klk	1981	3	-	-	6,9	-	rpö	-
Euran voimalaitos	klk	1981	2	-	-	10,0	-	seka	-
191.02 Adven Oy, Hanko									
Hangon KPA-laitos	klk	2010	1	-	-	7,0	-	popu	-
191.03 Adven Oy, Hausjärvi									
Oitti LK249	klk	2013	1	-	-	2,0	-	popu	-
Oitti LK230	klk	1990	2	-	-	6,0	-	rpö	-
191.04 Adven Oy, Inkoo									
Rannikkotie	klk	2004	3	-	-	6,0	-	popu	-
191.05 Adven Oy, Levi									
Levin kaukolämpö, Kittilä	klk	2007	4	-	-	10,0	-	popu	-
191.06 Adven Oy, Loppi									
Loppi KPA-laitos LK283	klk	2009	1	-	-	3,0	-	popu	-
LK232	klk	1986	2	-	-	4,3	-	rpö	-
191.15 Adven Oy, Sastamala									
Vammala	klk	2001	3	-	-	15,0	-	tept	-
191.16 Adven Oy, Siilinjärvi									
Siilinjärvi	klk	..	..	-	-	..	-	muu	-
191.07 Adven Oy, Siuntio									
LK 101	klk	2015	2	-	-	4,5	-	pell	-
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi									
LK139 Sonkajärvi	klk	1981	3	-	-	6,5	-	popu	-
191.17 Adven Oy, Veikkola, Upinniemi									
LK180 Upinniemi	klk	1990	4	-	-	6,0	-	popu	-
LK263 Veikkola	klk	2004	2	-	-	3,0	-	pell	-
191.11 Adven Oy, Ylistaro									
LK104 Ylistaro	klk	1985	3	-	-	9,0	-	popu	-
191.12 Adven Oy, Ylämylly-Honkalampi									
LK193	klk	2010	1	-	-	3,0	-	popu	-
LK279	klk	1970	3	-	-	5,4	-	pell	-
129 Alajärven Lämpö Oy									
Alajärvi	klk	1993	1	-	-	3,2	-	rpö	-
Alajärvi	klk	1996	2	-	-	5,0	-	ptu	-
Alajärvi	klk	2007	1	-	-	4,0	-	ptu	-
Alajärvi	klk	2016	1	-	-	8,0	-	popu	-
061 Alavuden Lämpö Oy									
Rekolan lämpökeskus	klk	..	3	-	-	11,0	-	ptu	-
Salmentien lämpökeskus	klk	..	2	-	-	4,0	-	rpö	-
Yläasteen lämpökeskus	klk	..	1	-	-	1,5	-	kpö	-
Aseman lämpökeskus	klk	2010	2	-	-	1,8	-	popu	-
Tuurin lämpökeskus	klk	2017	2	-	-	7,0	-	popu	-
171 Alkkulan Aluelämpö Oy									
Lämpökeskus	klk	1984	5	-	-	11,5	-	ptu	-
Lämpökeskus 2	klk	2008	2	-	-	1,7	-	popu	-
154 Ekenäs Energi									
Kabelgränds Värmecentral	klk	1992	2	-	-	12,0	-	rpö	-
Kabelgränds Värmecentral	klk	1996	1	-	-	12,0	-	rpö	-
Björknäs biovärmecentral	klk	2001	1	-	-	15,0	-	popu	-
Bio3	klk	2008	2	-	-	3,0	-	popu	-
Bio4	klk	2012	2	-	-	9,5	-	popu	-
Pojo biovärmecentral	klk	2012	2	-	-	2,0	-	popu	-
Pojo oljievärmecentral	klk	1989	3	-	-	5,0	-	rpö	-
Björknäs kraftvärmeverk	lvi	2009	1	13,5	3,5	17,0	3,5	popu	-
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa									
Savola	klk	..	2	-	-	8,0	-	maka	-
Käenoja	klk	..	2	-	-	11,0	-	popu	-
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola									
Jyränkö	klk	1977	3	-	-	13,5	-	kpö	-
Sammalpuisto	klk	1986	1	-	-	8,0	-	kpö	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttöönottovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
				Turbiinien kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
	4.1	4.2	4.3	4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW	4.7 MW	4.8	4.9 MW
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	-
Voimatiem lk	klk	..	2	-	-	5,0	-	kpö	-
Puhdistamon lk	klk	..	1	-	-	3,0	-	rpö	-
Voimatiem 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	-	popu	-
Uurainen/Uurainen	klk	2002	2	-	-	4,0	-	tept	-
Lentoemännäntie/Laukaa	klk	2003	3	-	-	2,7	-	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	-	rpö	-
SLK 2	klk	1975	1	-	-	6,2	-	kpö	-
Otava	klk	1994	1	-	-	0,7	-	kpö	-
Tikkala	klk	2003	1	-	-	9,3	-	rpö	-
Rokkala	klk	2004	3	-	-	40,0	-	rpö	-
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	-
Kalajarvi	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	-
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu									
Joensuu	klk	1986	1	-	-	35,0	-	säh	-
Joensuu Kontiosuo	klk	2009	1	-	-	30,0	-	popu	-
Pötkä	klk	1993	3	-	-	30,0	-	kpö	-
Rantakylä	klk	1978	2	-	-	35,0	-	ptu	-
Käpykangas 1	klk	1983	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Käpykangas 2	klk	1989	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Utra	klk	1994	1	-	-	5,8	-	rpö	-
Nojjakka	klk	2002	1	-	-	20,0	-	rpö	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttöönottovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
				Turbiinien kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
				4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW			
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
Hasanniemi	kik	2005	1	-	-	12,8	-	rpö	-
Ukonmäki	kik	2006	1	-	-	12,8	-	rpö	-
Pyro-Hob	kik	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	kik	1985	3	-	-	40,0	-	maka	-
Kaskitie	kik	1984	2	-	-	24,0	-	rpö	-
Saunakallio	kik	1982	2	-	-	9,3	-	kpö	-
Ristinummi	kik	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	kik	1991	1	-	-	15,0	-	maka	-
Jokelan lämpökeskus	kik	2001	2	-	-	4,0	-	rpö	-
Sulan lämpökeskus	kik	2004	1	-	-	15,0	-	maka	-
Jusslan lämpökeskus	kik	2006	2	-	-	10,0	-	maka	-
Opintien lämpökeskus	kik	2007	2	-	-	4,0	-	rpö	-
137 Haapajärven Lämpö Oy									
Haapajärvi	kik	1993	1	-	-	17,0	-	popu	-
Kik 2	kik	1997	1	-	-	4,0	-	kpö	-
Rantakatu	kik	2008	1	-	-	14,0	-	popu	-
Rantakatu	kik	2008	1	-	-	8,0	-	rpö	-
169 Haminan Energia Oy									
Ruissalo	kik	1977	2	-	-	4,3	-	maka	-
Varuskunta Pampyöli	kik	2006	2	-	-	2,9	-	maka	-
Varuskunta Keskusta	kik	2007	3	-	-	10,5	-	maka	-
Summa	kik	2009	2	-	-	5,0	-	maka	-
Harju	kik	1994	2	-	-	2,5	-	maka	-
Paavonpolun lämpökeskus	kik	2015	2	-	-	1,1	-	maka	-
005 Helen Oy									
Alppila	kik	1964	4	-	-	136,0	-	kpö	-
Munkkisaari	kik	1969	5	-	-	235,0	-	rpö	-
Ruskeasuo	kik	1972	4	-	-	248,0	-	rpö	-
Lassila	kik	1977	4	-	-	324,0	-	maka	-
Patola	kik	1982	6	-	-	228,0	-	maka	-
Salmisaari	kik	1986	1	-	-	190,0	-	hiili	-
Salmisaari	kik	1977	1	-	-	8,0	-	rpö	-
Jakomäki	kik	1968	2	-	-	44,0	-	rpö	-
Myllypuro	kik	1978	2	-	-	240,0	-	maka	-
Vuosaari	kik	1989	3	-	-	120,0	-	maka	-
Hanasaari	kik	1977	1	-	-	56,0	-	rpö	-
Hanasaari	kik	2009	6	-	-	282,0	-	rpö	-
Katri Vala	lp	2006	-	-	-	90,0	-	-	30,0
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	kik	2000	2	-	-	2,5	-	popu	-
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari									
Itälä	kik	1976	1	-	-	7,3	-	rpö	-
Keskusasema	kik	1981	2	-	-	9,0	-	kpö	-
Siikaluoto	kik	1991	2	-	-	24,0	-	rpö	-
Siikaluoto	kik	2001	1	-	-	12,0	-	rpö	-
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska									
Ylivieska	kik	1983	3	-	-	32,5	-	ptu	-
Raudaskylä	kik	2011	2	-	-	1,5	-	popu	-
Tulolantie	lvi	1993	1	17,0	-	17,0	6,2	jtu	-
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy									
Sahanmäki	kik	2007	1	-	-	26,0	-	maka	-
Suokatu	kik	1978	3	-	-	36,0	-	rpö	-
Sahanmäki	kik	1986	1	-	-	40,0	-	maka	-
Sahanmäki	kik	1987	3	-	-	36,0	-	maka	-
Veikkari	kik	1990	3	-	-	36,0	-	rpö	-
Veikkari	kik	2015	1	-	-	10,0	-	pell	-
Sahanmäki	kik	1994	1	-	-	2,0	-	biok	-
011 Imatran Lämpö Oy									
Linnala	kik	1984	3	-	-	30,0	-	maka	-
Imatrankoski	kik	2003	2	-	-	14,0	-	maka	-
Kanavakatu	kik	1981	2	-	-	2,5	-	kpö	-
Kanavakatu	kik	2000	2	-	-	3,0	-	maka	-
Rajapatsas	kik	1973	2	-	-	4,5	-	kpö	-
Rajapatsas	kik	1984	2	-	-	8,5	-	maka	-
Kuusirinne	kik	1977	3	-	-	16,5	-	maka	-
Honkaharju	kik	2007	3	-	-	19,0	-	maka	-
Sienimäki	kik	1979	2	-	-	6,0	-	maka	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttöönottovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpoltoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
				Turbiinien kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
	4.1	4.2	4.3	4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW	4.7 MW	4.8	4.9 MW
Sienimäki	klk	2009	1	-	-	4,0	-	maka	-
Immola	klk	1984	2	-	-	3,0	-	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	-
192.01 Itä-Savon Lähienergia Oy, Enonkoski									
Enonkoski	klk	2006	1	-	-	1,0	-	popu	-
192.02 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	-
Varpala	klk	2003	1	-	-	0,5	-	popu	-
Kerimäki	klk	2003	1	-	-	1,0	-	popu	-
Kruunupuisto	klk	2014	1	-	-	3,0	-	popu	-
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	-	popu	-
180 Karvian Lämpö Oy									
Karvian Lämpö Oy	klk	2008	2	-	-	3,0	-	popu	-
Iaajennus	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	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttöönottovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
				Turbiinien kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
	4.1	4.2	4.3	4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW	4.7 MW	4.8	4.9 MW
Asemantie	klk	2001	1	-	-	4,0	-	popu	-
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy									
Turvelaitos	klk	1983	2	-	-	32,0	-	itu	-
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	itu	-
031 Kemin Energia Oy									
Karjalahti	klk	1978	3	-	-	30,0	-	rpö	-
KPA-lämpökeskus	klk	2006	2	-	-	44,0	-	itu	-
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	-	rpö	-
Kannisto	klk	2004	1	-	-	10,0	-	maka	-
Savio	mlvl	1991	-	-	-	8,4	4,1	maka	-
Alikerava	mlvl	1989	-	-	-	8,4	4,1	maka	-
022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo									
Söderkulla	klk	2002	2	-	-	4,5	-	maka	-
Ingman	klk	..	3	-	-	12,4	-	maka	-
K.Hartwall	klk	..	3	-	-	10,0	-	maka	-
Hansas	klk	2017	1	-	-	0,2	-	kpö	-
Nikkilä	klk	1994	3	-	-	11,5	-	maka	-
Nikkilä	mlvl	1997	-	-	-	6,2	5,5	maka	-
057 Keuruun Lämpövoima Oy									
Sepänkuja	klk	1989	2	-	-	12,0	-	rpö	-
Ketvelniemi	klk	1995	2	-	-	3,0	-	rpö	-
Keuruselkä	klk	2006	2	-	-	1,4	-	tp	-
Punojantie	klk	2008	1	-	-	0,7	-	tp	-
Yläaste HPMKI	klk	2000	1	-	-	0,4	-	tp	-
Haapamäki, hakelämpölaite	klk	2013	1	-	-	2,0	-	popu	-
Varissaari uusi	lvi	2010	1	14,9	-	14,9	5,0	popu	-
Varissaari, Vanha	lvi	1969	1	-	11,0	11,0	-	popu	-
093 Kiteen Lämpö Oy									
Koulukeskus	klk	1981	1	-	-	4,0	-	rpö	-
Arppe	klk	1986	2	-	-	8,0	-	kpö	-
Selkue KPA	klk	2011	1	-	-	5,0	-	popu	-
Selkue	klk	2011	1	-	-	4,0	-	kpö	-
Arppe KPA	klk	1986	1	-	-	6,0	-	popu	-
189 Kittilän Aluelämpö Oy									
Linnatie	klk	1982	2	-	-	7,0	-	ptu	-
Lentoasema	klk	2012	1	-	-	0,8	-	popu	-
140 Kokemäen Lämpö Oy									
Kartanonvoima 6, K1	klk	1997	1	-	-	6,0	-	popu	-
Kartanonvoima 6, Novell	klk	2008	1	-	-	7,0	-	popu	-
K6	klk	2014	1	-	-	6,0	-	popu	-
Perunakatu 1, K5	klk	2014	1	-	-	5,0	-	popu	-
Perunakatu 1, POK2	klk	2015	1	-	-	2,0	-	kpö	-
033 Kokkolan Energia									
Kosilan huippu- ja varalämpökeskus	klk	1981	3	-	-	57,0	-	rpö	-
Kokkolan Energia Oy Power	lvi	1978	4	70,0	40,0	110,0	28,0	itu	-
Kokkolan Energia Oy Voima	lvi	2001	2	50,0	5,0	55,0	20,0	tept	-
186 Kolarin Lämpö Oy									
Lämpökeskus	klk	2004	2	-	-	4,5	-	popu	-
018 Kotkan Energia Oy									
Itäkatu 6	klk	1979	2	-	-	50,0	-	kpö	-
Loitsutie 2	klk	1972	2	-	-	20,9	-	kpö	-
Kuitukatu 3	klk	2013	1	-	-	18,0	-	popu	-







TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttöönottovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
				Turbiinien kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
	4.1	4.2	4.3	4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW	4.7 MW	4.8	4.9 MW
070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy									
Kantaverkko	klk	1980	7	-	-	168,7	-	kpö	-
Suosiola	klk	1986	1	-	-	27,0	-	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	-
Ylläsjärvi	klk	2008	3	-	-	7,5	-	popu	-
Suosiola	lvi	1995	1	84,6	22,4	107,0	32,4	jtu	-
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									
Ruusutarhat	klk	2010	1	-	-	0,5	-	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	-
Ruusutarhat B	klk	2015	1	-	-	1,4	-	maka	-
Numminen	klk	2013	2	-	-	0,5	-	pell	-
Saari pellettilaitos	klk	2014	1	-	-	0,7	-	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	-	-	15,0	-	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	-
Rajämäki Kpö-kattila	klk	1986	2	-	-	1,1	-	kpö	-
Rajämäki Kpa-Kattila	klk	2007	1	-	-	11,0	-	tept	-
Rajämäki Rpö-kattila	klk	2007	2	-	-	12,0	-	kpö	-
179 Nykarleby Kraftverk									
KPA kattilalatos 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 kattilalatos 1 MW	klk	2010	1	-	-	1,0	-	popu	-
087 Orimattilan Lämpö Oy									
Orion	klk	1971	3	-	-	13,0	-	maka	-
Myllylä	klk	1984	1	-	-	4,0	-	maka	-
Yläaste	klk	1987	2	-	-	4,6	-	maka	-
Ravitie	klk	1987	1	-	-	1,3	-	maka	-
Käkelä	klk	1995	2	-	-	2,0	-	maka	-
Kankaanmäki	klk	1995	2	-	-	2,1	-	maka	-
Viljamaa	klk	2000	1	-	-	6,0	-	maka	-
Aleksinpuisto	klk	2009	1	-	-	0,3	-	maka	-
Viljamaan KPA-laitos	klk	2010	1	-	-	3,0	-	popu	-
Artjärvi	klk	2013	1	-	-	0,3	-	popu	-
Artjärven lämpökeskus	lp	2014	-	-	-	0,2	-	-	0,1
193 Otanmäen Lämpö Oy									
Lämpökuja	klk	1999	2	-	-	3,4	-	popu	-
Kiisu	klk	1970	3	-	-	4,0	-	kpö	-
Kumparetie	klk	2003	2	-	-	1,8	-	popu	-
017 Oulun Energia Oy									
Limingantulli 1	klk	1981	1	-	-	50,0	-	kpö	-
Huippukattila 1,	klk	2010	1	-	-	40,0	-	kpö	-
Huippukattila 2	klk	1982	1	-	-	47,5	-	kpö	-
Limingantulli 2	klk	2003	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Vasaraperä	klk	2005	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Pateniemi	klk	2007	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Oulunsuu	klk	2008	1	-	-	46,5	-	kpö	-
Laanila	klk	2012	1	-	-	46,5	-	kpö	-



TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttöönottovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
				Turbiinien kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
				4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW			
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	-
Rauman Voima	lvi	1962	4	50,0	27,0	77,0	20,8	tept	-
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy									
Jokikylä	klk	2007	1	-	-	12,0	-	maka	-
Kontiontie	klk	1978	2	-	-	9,0	-	rpö	-
Kaunola	klk	1987	1	-	-	12,0	-	rpö	-
Peltokylä	klk	1994	1	-	-	12,0	-	rpö	-
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	4	-	-	8,3	-	rpö	-
Meriniitty	klk	2003	2	-	-	20,0	-	rpö	-
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi									
LK67, Energiakuja	klk	1983	3	-	-	39,0	-	jtu	-
LK68-70, Teollisuuskuja	klk	1990	3	-	-	26,0	-	rpö	-
LK91, Kivirannankuja	klk	2005	2	-	-	12,8	-	rpö	-
LK96, Kiviranta	klk	2012	1	-	-	12,8	-	kpö	-
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	-
Divi, Sepänkatu	mlvi	1978	-	-	-	5,0	2,0	rpö	-
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio									
LK 86	klk	2009	1	-	-	2,0	-	ptu	-
LK42, Ukko-Paavontie 1	klk	1981	1	-	-	3,5	-	ptu	-
LK95, Sääskiniementie 487	klk	2012	2	-	-	8,5	-	popu	-
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti									
LK 54, Puutarhatie	klk	1985	1	-	-	2,0	-	ptu	-
LK 55, Puutarhatie	klk	1977	1	-	-	2,0	-	rpö	-
LK 100, Suoniementie	klk	..	1	-	-	3,5	-	popu	-
LK 99, Suoniementie	klk	2012	2	-	-	7,0	-	pell	-
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta									
LK12, Voimatie	klk	1982	1	-	-	5,5	-	ptu	-
LK 112, Voimatie	klk	2013	1	-	-	10,0	-	popu	-
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	-
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi									
LK49, Lämpökuja	klk	1998	1	-	-	3,0	-	tept	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttöönottovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
				Turbiinien kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
	4.1	4.2	4.3	4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW	4.7 MW	4.8	4.9 MW
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi LK19, Kellokuja Lk40 Pappilan 6 Bio	klk klk	1980 2008	3 1	- -	- -	3,4 2,5	- -	kpö popu	- -
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi LK30, Harjamäki LK31 Siilinjärven biolk LK92 Toivalan biolk	klk klk klk	1987 2002 2007	1 1 1	- - -	- - -	4,7 10,0 8,0	- - -	rpö tept tept	- - -
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki LK25, Kimpankatu	klk	2012	2	-	-	18,0	-	popu	-
197 Savukosken Lämpö Oy Savukoski	klk	2007	-	-	-	-	-	popu	-
071 Seinäjoen Energia Oy Kapernaumi Kasperri Hanneksenrinne Peräseinäjoki Koulutie Peräseinäjoki Metallitie Puhdistamonkatu	klk klk klk klk klk klk	1982 1985 2018 1996 2009 2011	5 2 2 2 1 1	- - - - - -	- - - - - -	84,0 8,0 120,0 2,0 3,0 45,0	- - - - - -	jtu kpö pell popu jtu rpö	- - - - - -
125 Someron Lämpö Oy Meijeri Terveyskeskus Kuivamaito Kuivamaito Uusi KPA Uusi KPA	klk klk klk klk klk klk	1986 1987 1995 1998 2014 2014	.. .. .. .. .. ..	- - - - - -	- - - - - -	4,5 1,4 8,0 4,8 8,6 3,0	- - - - - -	rpö kpö rpö popu popu kpö	- - - - - -
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva Turvelämpökeskus Tirrolan lämpökeskus	klk klk	1985 2015	2 2	- -	- -	16,0 3,4	- -	jtu pell	- -
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi Keskusta Vanhainkoti Biolämpökeskus	klk klk klk	1996 2003 2004	1 2 3	- - -	- - -	1,7 1,2 7,0	- - -	kpö popu popu	- - -
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju Hakelämpökeskus Hakelämpökeskus Pentinpelto Pentinpelto Hakelämpökeskus	klk klk klk klk klk	1981 1981 1975 2016 2002	1 1 1 1 1	- - - - -	- - - - -	5,0 4,6 1,7 2,0 3,0	- - - - -	popu kpö rpö pell popu	- - - - -
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala Puumala	klk	2003	3	-	-	3,8	-	popu	-
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi Hakelämpökeskus Hakelämpökeskus	klk klk	1980 1971	2 1	- -	- -	9,0 2,2	- -	popu popu	- -
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna SKS Kaikuvuori 1 Kaikuvuori 2 Inkerinkylä Laitaatsillan biolämpölaitos	klk klk klk klk klk	1980 1983 1988 1975 2013	3 1 1 2 1	- - - - -	- - - - -	11,0 10,0 10,0 7,2 18,0	- - - - -	kpö rpö rpö rpö popu	- - - - -
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala Ollikka	klk	1988	3	-	-	7,0	-	maka	-
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere Ratina Hervanta Sarankulma Sarankulma 2 Rahola Nekala Naistenlahti Hakametsä Hervannan hakelämpölaitos Naistenlahti Lielähti Tammervoima hyötyvoimalaitos	klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk	2005 1976 1975 2012 1983 1985 1988 1995 2016 1971 1988 2016	1 3 1 1 1 3 2 3 1 2 2 1	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - 264,0 160,0 42,0	40,0 95,0 38,0 37,0 37,0 120,0 90,0 120,0 55,0 264,0 160,0 42,0	- - - - - - - - - 189,0 147,0 12,0	maka kpö maka pell maka maka kpö kpö popu maka maka seka	- - - - - - - - - - - - -
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi Elovainio Julkujärvi	klk klk	1989 1983	3 2	- -	- -	12,0 5,0	- -	maka maka	- -

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttöönottovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpoltoaine 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	
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									
Lukiokatu	klk	1980	5	-	-	20,0	-	rpö	-
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									
Mylynkiventie	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									
Kempillä	klk	1982	3	-	-	34,0	-	rpö	-
Petäsmäki	klk	1976	2	-	-	6,0	-	kpö	-
Hauninen	klk	2003	2	-	-	24,0	-	rpö	-
Hakimäki	klk	1986	2	-	-	2,0	-	kpö	-
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	-
Jäkärilä	klk	2008	1	-	-	6,0	-	rpö	-
Luolavuoren pellettikattila	klk	2015	1	-	-	40,0	-	pell	-
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	-
Klemettilä	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	-
016 Vantaan Energia Oy									
Koivukylä	klk	1972	4	-	-	145,0	-	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	-
Jussia	klk	2006	2	-	-	10,0	-	kpö	-
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	-
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	-
Lepistönkatu	klk	1991	3	-	-	34,0	-	pell	-
Jokioinen	klk	1981	3	-	-	4,9	-	kpö	-





TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖRYITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttöönottovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpoltoaine 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 MW	4.5 MW	4.6 MW	4.7 MW	4.8	4.9 MW	
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	-
724 Junnikkala Oy, Kalajoki Sermet	klk	2002	1	-	-	7,5	-	tept	-
686 Junnikkala Oy, Oulaisten saha Junnikkala Oy	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	-
Hallsila	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	-
Rauhalahdi, RAI 1	lvi	1986	1	140,0	-	140,0	85,0	jtu	-
721 Jyväskylän Voima Oy Keljonlahden voimalaitos	lvi	2010	1	250,0	-	250,0	189,7	jtu	-
668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna Järvi-Suomen Voima	lvi	2003	1	44,0	25,0	69,0	20,0	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 Kaukaan Voima Oy	lvi	2009	1	110,0	-	110,0	60,0	tept	-
699 Keravan Lämpövoima Oy Keravan biovoimalaitos	lvi	2009	1	50,0	-	50,0	20,0	popu	-
692 Kerienergia Oy Kerienergian KPA-laitos	klk	2000	1	-	-	4,0	-	tept	-
618 Kotkamills Oy Kombivoimalaitos	lvi	1992	1	5,0	10,0	15,0	70,0	maka	-
650 KSS Energia Oy Hinkismäki	klk	1987	3	-	-	48,0	-	maka	-
Eskolanmäki	klk	1972	2	-	-	8,5	-	maka	-
Hinkismäki	mlvi	1988	-	-	-	70,0	40,0	maka	-
659 Kymin Voima Oy Kymin Voima Oy Kymin Voima Oy	lvi lvi	2002 2002	.. 1	- 65,0	40,0 -	40,0 65,0	- 30,0	tept 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 Sähkö	klk	..	1	-	-	40,0	-	säh	-
Keskustaajama (Joutseno)	klk	1962	4	-	-	9,5	-	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	-	-	1,5	-	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	-	jätös	-





TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖYRITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttöönottovuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpoltoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
				Turbiinien kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
	4.1	4.2	4.3	4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW	4.7 MW	4.8	4.9 MW
Pellettikattila	klk	2014	1	-	-	3,0	-	pell	-
744 Suomen Viljava Oy, Kouvola Viljava KPA-laitos	klk	2016	1	-	-	2,0	-	kapa	-
682 Tervakoski Oy, Janakkala Tervakoski LS-16	klk lp	1963 2017	3 -	- -	- -	7,0 4,5	- -	maka -	- -
706 Tornion Voima Oy Tornio	klk	2004	2	-	-	25,0	-	popu	-
701 TS-Yhtymä, Turku TS-Yhtymä, Turku	klk	..	..	-	-	..	-	sek	-
732 Turun Seudun Energiantuotanto Oy Oriketo Kakola Na 4 Na 3 Na 2	klk lp lvi lvi lvi	2001 2009 2017 1972 1964	1 - 1 1 1	- - 230,0 174,0 175,0	- - - - -	51,8 21,0 230,0 174,0 175,0	- - 160,0 86,0 86,0	popu - popu hiili hiili	- 6,5 - - -
529 UPM Specialty Papers Oy, Tervasaari Tervasaari	lvi	1980	..	50,0	-	50,0	..	popu	-
603 Vaskiluodon Voima Oy, Seinäjoki Sevo	lvi	1990	1	100,0	-	100,0	108,0	jtu	-
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	-
577 Äänevoima Oy, Äänekoski Äänevoima Oy, Äänekoski	lvi	1973	3	20,0	-	20,0	38,0	tept	-
TUKKUMYYJÄT YHTEENSÄ				2 482,9	566,0	4 333,7	2 363,7		6,5
KOKO MAA YHTEENSÄ				7 130,1	827,5	22 277,4	5 525,7		54,6



TAULUKKO 5. ASIAKKAAT

	LUKUMÄÄRÄ				SOPIMUSTEHO				
	Asuintalosiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä	Asuintalosiakkaat	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									
191 Adven Oy	408	19	281	708	29,6	4,3	54,4	88,3	
191.01 Adven Oy, Eura	126	3	52	181	6,7	0,3	8,0	15,0	
191.02 Adven Oy, Hanko	60	12	30	102	7,0	2,5	6,5	16,0	
191.03 Adven Oy, Hausjärvi	19	-	15	34	2,2	-	3,2	5,4	
191.04 Adven Oy, Inkoo	20	-	19	39	2,2	-	2,0	4,2	
191.05 Adven Oy, Levi	6	-	26	32	0,4	-	11,5	11,9	
191.06 Adven Oy, Loppi	30	-	20	50	2,5	-	3,4	5,9	
191.07 Adven Oy, Siuntio	9	-	10	19	1,2	-	1,9	3,1	
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	24	3	31	58	1,7	1,3	6,0	9,0	
191.17 Adven Oy, Veikkola, Upinniemi	11	1	39	51	2,0	0,2	5,8	8,0	
191.11 Adven Oy, Ylistaro	87	-	24	111	2,2	-	3,8	6,0	
191.12 Adven Oy, Ylämylly-Honkalampi	16	-	15	31	1,5	-	2,3	3,8	
129 Alajärven Lämpö Oy	230	9	60	299	6,7	1,4	9,9	18,0	
061 Alavuden Lämpö Oy	223	20	70	313	10,3	3,0	13,8	27,1	
171 Alkkulan Aluelämpö Oy	160	-	36	196	5,9	-	5,6	11,5	
154 Ekenäs Energi	671	9	176	856	30,6	11,0	43,3	84,9	
161 Elenia Lämpö Oy	3 590	163	809	4 562	271,6	71,0	238,4	581,0	
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa	65	3	28	96	7,2	2,3	8,7	18,2	
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	444	8	96	548	39,8	5,4	21,8	67,0	
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	1 741	62	363	2 166	136,1	36,6	130,8	303,5	
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	188	19	46	253	16,4	7,0	10,6	34,0	
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	890	55	178	1 123	57,2	14,8	46,0	118,0	
161.09 Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	35	6	23	64	1,7	1,5	3,7	6,9	
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	186	3	56	245	9,4	2,0	13,9	25,3	
161.11 Elenia Lämpö Oy, Vilppula	41	7	19	67	3,8	1,4	2,9	8,1	
015 Etelä-Savon Energia Oy	1 966	75	319	2 360	116,0	30,3	111,9	258,2	
148 Fortum Power and Heat Oy	9 018	329	1 888	11 235	980,2	138,6	909,0	2 027,8	
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	5 151	147	1 049	6 347	648,4	80,9	623,5	1 352,8	
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	2 080	118	423	2 621	175,0	28,0	151,0	354,0	
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	547	30	161	738	59,7	14,4	45,9	120,0	
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	456	1	49	506	27,0	0,2	19,1	46,3	
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	396	7	89	492	37,4	5,3	33,5	76,2	
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	388	26	117	531	32,7	9,8	36,0	78,5	
137 Haapajärven Lämpö Oy	435	31	77	543	11,2	21,9	11,5	44,6	
169 Haminan Energia Oy	29	1	41	71	3,1	1,7	14,4	19,2	
005 Helen Oy	12 312	434	2 527	15 273	1 687,8	196,8	1 505,7	3 390,3	
080 Herrfors Oy Ab	1 205	71	296	1 572	63,5	34,9	76,5	174,9	
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	6	2	9	17	0,4	0,2	1,4	2,0	
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	734	41	132	907	45,1	20,8	40,3	106,2	
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	465	28	155	648	18,0	13,9	34,8	66,7	
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	1 558	136	208	1 902	106,7	47,8	74,5	229,0	
199 Ilmajoen Lämpö Oy	251	85	89	425	3,1	12,6	5,8	21,5	
011 Imatran Lämpö Oy	525	6	153	684	51,0	4,1	52,4	107,5	
162 Inergia Lämpö Oy	63	3	68	134	2,9	0,9	15,8	19,6	
170 Juuan Kaukolämpö Oy	40	13	33	86	4,0	1,6	7,3	12,9	
007 Jyväskylän Energia Oy	4 260	195	426	4 881	..	..	..	648,2	
067 Jämsän Aluelämpö Oy	386	20	111	517	22,1	2,6	26,0	50,7	
190 Kalajoen Lämpö Oy	479	2	97	578	8,6	0,2	13,1	21,9	
110 Kangasalan Lämpö Oy	207	10	68	285	29,3	1,4	22,3	53,0	
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	340	12	66	418	11,0	4,7	15,1	30,8	
180 Karvian Lämpö Oy	34	2	17	53	..	..	..	..	
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	418	33	126	577	11,2	14,2	29,3	54,7	
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	345	25	109	479	11,6	4,7	20,2	36,5	
084 Kausalan Lämpö Oy	110	5	35	150	6,7	1,2	5,3	13,2	
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	477	15	105	597	21,8	2,2	23,1	47,1	
031 Kemin Energia Oy	283	17	139	439	45,1	1,6	43,0	89,7	
159 Keminmaan Energia Oy	158	23	32	213	8,0	3,8	9,1	20,9	
022 Keravan Energia Oy	1 107	98	205	1 410	86,6	49,8	70,2	206,6	
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	963	94	159	1 216	71,4	40,3	56,1	167,8	
022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo	144	4	46	194	15,2	9,5	14,1	38,8	
057 Keuruun Lämpövoima Oy	171	29	73	273	16,9	3,9	16,8	37,6	
093 Kiteen Lämpö Oy	102	4	59	165	21,0	2,6	15,0	38,6	
189 Kittilän Aluelämpö Oy	107	-	39	146	..	-	..	..	
140 Kokemäen Lämpö Oy	61	27	64	152	4,9	8,7	10,7	24,3	
033 Kokkolan Energia	3 014	38	381	3 433	81,0	7,4	88,7	177,1	
186 Kolarin Lämpö Oy	68	1	14	83	3,5	-	5,3	8,8	
018 Kotkan Energia Oy	1 799	28	255	2 082	94,6	17,4	79,1	191,1	
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	2 792	37	366	3 195	473,2	12,0	128,5	613,7	
002 Kuopion Energia Oy	5 248	131	584	5 963	277,7	35,8	213,6	527,1	
184 Kuortaneen energiaosuuskunta	74	1	23	98	1,9	0,2	2,5	4,6	

RAKENNUSTILAVUUS				KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ				ASUNNOT			PIENASIAKKAAT	
Asuintalobasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä	Asuintalobasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä	Lukumäärä	Kerrosala	Asukasluku	Lukumäärä	Liittymisteho
5.9 1000 m <sup>3</sup>	5.10 1000 m <sup>3</sup>	5.11 1000 m <sup>3</sup>	5.12 1000 m <sup>3</sup>	5.13 GWh	5.14 GWh	5.15 GWh	5.16 GWh	5.17 kpl	5.18 1000 m <sup>2</sup>	5.19 asukk.	5.20 kpl	5.21 kW
..	..	..	..	51,7	9,2	93,9	154,8	..	..	..	162	1 453
291	26	350	667	16,0	0,7	12,9	29,6	851	..	1 520	43	550
135	..	270	..	10,4	7,0	13,0	30,4	171	..	600	7	98
63	-	107	170	2,3	-	4,4	6,7	420	..	580	-	-
117	-	93	210	2,9	-	5,0	7,9	230	..	800	3	45
18	-	359	377	1,1	-	20,5	21,6	..	..	..	36	36
93	-	120	213	3,4	-	5,8	9,2	..	..	322	6	92
85	-	114	199	1,6	-	3,2	4,8	..	..	..	2	25
..	..	..	..	3,1	1,0	6,5	10,6	..	..	..	3	45
..	..	..	..	4,0	0,5	13,0	17,5	..	..	..	-	-
..	-	..	..	3,3	-	4,1	7,4	..	..	..	55	499
..	-	..	..	3,6	-	5,5	9,1	..	..	..	7	63
207	169	497	873	..	..	..	30,3	..	..	..	201	2 330
406	173	1 054	1 633	17,4	3,6	23,6	44,6	1 170	102	..	117	1 460
160	-	185	345	8,6	-	7,0	15,6	143	98	207	117	1 574
1 408	651	1 801	3 860	65,7	14,6	60,1	140,4	..	..	..	480	5 062
11 568	4 497	10 929	26 994	471,2	93,8	341,5	906,5	..	..	..	1 619	25 530
361	77	430	868	14,0	10,3	3,5	27,8	..	..	..	5	77
1 738	432	48	2 218	70,0	7,0	32,0	109,0	..	..	..	164	2 400
5 588	2 209	6 509	14 306	224,5	41,9	197,0	463,4	16 700	..	40 800	968	14 501
771	547	432	1 750	34,3	10,9	17,5	62,7	-	-	-	27	1 013
2 493	760	2 741	5 994	101,4	17,1	59,5	178,0	..	..	..	454	6 044
83	200	117	400	3,6	2,6	5,2	11,4	..	..	..	-	26
349	177	533	1 059	15,1	2,3	22,0	39,4	1 370	..	4 360	-	1 457
185	95	119	399	8,3	1,7	4,8	14,8	..	..	..	1	12
5 012	1 258	4 093	10 363	202,4	38,3	142,2	382,9	16 876	1 366	29 418	1 428	18 971
44 781	7 400	47 503	99 684	1 791,8	182,3	1 119,2	3 093,3	157 902	13 333	335 353	4 651	110 766
30 062	4 042	35 314	69 418	1 190,6	108,5	736,1	2 035,2	105 450	9 065	232 150	2 689	79 516
6 867	1 519	6 422	14 808	294,5	36,0	205,7	536,2	27 295	1 825	48 457	1 102	14 826
3 060	1 116	2 173	6 349	117,8	20,5	65,3	203,6	11 919	1 020	24 383	142	1 994
1 195	9	630	1 834	49,8	0,3	24,5	74,6	2 866	322	6 412	362	8 143
1 857	257	1 471	3 585	71,5	7,3	34,6	113,4	5 420	596	12 816	185	3 349
1 740	457	1 493	3 690	67,6	9,7	53,0	130,3	4 952	505	11 135	171	2 938
396	205	410	1 011	18,4	60,0	16,9	95,3	..	..	..	348	4 090
127	60	550	737	..	..	..	26,2	..	..	..	..	..
100 715	12 780	78 381	191 876	4 071,6	288,2	2 246,4	6 606,2	349 054	40 062	597 070	4 471	68 617
2 618	1 643	3 103	7 364	114,9	42,7	107,4	265,0	9 314	839	22 020	841	13 384
15	13	68	96	0,8	0,4	2,7	3,9	73	5	146	1	11
1 774	1 144	1 536	4 454	83,1	28,4	60,9	172,4	5 939	558	11 664	467	5 285
829	486	1 499	2 814	31,0	13,9	43,8	88,7	3 302	276	10 210	373	8 088
4 392	3 799	2 965	11 156	181,7	47,3	88,9	317,9	15 894	2 620	35 300	930	12 933
87	613	202	902	4,9	23,3	9,2	37,4	..	..	..	1	14
1 996	336	2 306	4 638	84,2	6,0	68,7	158,9	7 382	581	12 900	289	2 213
98	44	540	682	6,2	2,3	29,9	38,4	..	..	..	35	433
137	112	250	499	8,0	1,3	9,4	18,7	609	35	1 080	2	35
14 440	4 777	9 210	28 427	492,4	114,9	326,6	933,9	54 151	4 389	102 118	2 813	41 324
1 228	748	1 334	3 310	49,0	18,1	41,3	108,4	3 969	658	4 300	159	-
455	16	645	1 116	16,3	0,3	22,4	39,0	..	..	..	384	5 760
1 443	61	829	2 333	51,3	1,6	32,1	85,0	5 233	574	8 738	25	572
281	180	391	852	13,7	6,2	16,4	36,3	..	..	..	273	3 416
61	13	73	147	3,0	0,4	3,2	6,6	..	..	..	14	..
401	896	1 220	2 517	17,9	15,9	35,6	69,4	1 427	146	2 852	317	4 237
597	465	683	1 745	26,0	8,7	22,4	57,1	2 099	346	3 850	266	2 914
268	48	210	526	11,5	2,4	9,7	23,6	1 100	..	2 868	881	500
749	90	795	1 634	34,5	2,0	30,9	67,4	2 850	454	3 750	348	5 643
1 807	93	1 877	3 777	89,3	2,5	67,7	159,5	5 540	865	..	28	872
277	157	351	785	13,0	3,8	12,7	29,5	..	..	..	119	1 280
4 617	2 072	3 179	9 868	176,1	94,0	88,0	358,1	..	..	..	552	5 516
3 804	1 967	2 657	8 428	147,4	63,0	65,9	276,3	..	..	..	517	4 987
813	105	522	1 440	28,7	31,0	22,1	81,8	..	..	..	35	529
650	262	654	1 566	27,9	6,0	24,2	58,1	2 345	476	4 070	26	696
451	146	469	1 066	22,8	2,6	16,6	42,0	..	..	..	23	502
..	-	..	..	..	-	..	20,2	..	..	..	..	..
32	88	68	188	..	..	..	45,3	..	..	..	73	854
3 653	594	4 672	8 919	156,6	10,8	143,6	311,0	12 638	2 207	31 800	2 446	29 947
66	1	93	160	4,0	-	5,7	9,7	..	50	..	56	690
5 817	1 372	3 610	10 799	233,1	28,8	119,3	381,2	21 162	2 600	33 000	1 131	13 847
5 934	484	5 077	11 495	240,1	16,7	164,7	421,5	18 250	2 002	40 600	1 969	343 602
13 686	2 026	10 725	26 437	556,9	47,8	335,3	940,0	48 759	3 958	100 072	4 223	83 073
70	7	138	215	4,8	0,2	5,0	10,0	389	28	600	56	589

TAULUKKO 5. ASIAKKAAT

	LUKUMÄÄRÄ				SOPIMUSTEHO				
	Asuintalosiakaat	Teollisuusasiakaat	Muut asiakaat	Yhteensä	Asuintalosiakaat	Teollisuusasiakaat	Muut asiakaat	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									
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	881	155	74	1 110	16,6	25,2	15,9	57,7	
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	35	-	18	53	1,5	-	2,2	3,7	
004 Lahti Energia Oy	7 478	285	722	8 485	353,1	101,0	236,1	690,2	
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	99	2	30	131	7,4	0,1	6,0	13,5	
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	728	43	63	834	27,4	14,7	15,0	57,1	
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	6 651	240	629	7 520	318,3	86,2	215,1	619,6	
178 Laihan Nuuka Lämpö Oy	111	5	33	149	5,1	0,9	3,5	9,5	
077 Laitilan Lämpö Oy	111	10	72	193	7,7	2,1	11,1	20,9	
198 Lappajärven Lämpö Oy	28	6	12	46	..	..	..	..	
012 Lappeenrannan Energia Oy	4 556	127	498	5 181	188,8	27,0	185,4	401,2	
062 Lapuan Energia Oy	551	43	100	694	21,9	11,6	22,4	55,9	
112 Lempäälän Lämpö Oy	195	26	79	300	17,9	5,2	19,9	43,0	
103 Leppäkosken Lämpö Oy	1 057	34	234	1 325	-	..	-	..	
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	197	5	35	237	8,9	2,6	7,2	18,7	
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	99	6	39	144	7,9	1,9	10,2	20,0	
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	673	12	93	778	42,1	6,7	33,1	81,9	
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	70	11	54	135	4,9	1,8	6,6	13,3	
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	3	-	4	7	..	-	..	..	
103.04 Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	15	-	9	24	1,0	-	1,2	2,2	
047 Liedon Lämpö Oy	79	34	19	132	10,0	8,6	8,1	26,7	
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	282	4	126	412	31,7	2,5	61,6	95,8	
065 Loimaan Kaukolämpö Oy	669	48	113	830	18,0	6,2	15,0	39,2	
029 Loiste Lämpö Oy	1 375	33	244	1 652	68,5	6,4	68,4	143,3	
175 Lämpö Korpela Oy	77	8	22	107	3,4	3,0	2,6	9,0	
050 Mariehamns Energi Ab	773	19	166	958	39,7	2,4	47,9	90,0	
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	111	6	87	204	10,8	1,1	11,7	23,6	
070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	2 181	147	398	2 726	149,0	38,4	144,1	331,5	
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	498	41	48	587	15,7	11,9	15,8	43,4	
114 Nivos Energia Oy	135	6	112	253	11,8	2,7	27,0	41,5	
114.01 Nivos Energia Oy	112	6	70	188	10,9	2,7	22,5	36,1	
114.04 Nivos Energia Oy, Pornainen	4	-	17	21	0,4	-	3,2	3,6	
114.05 Nivos Energia Oy, Pukkila	19	-	25	44	0,5	-	1,3	1,8	
042 Nurmeksen Lämpö Oy	365	17	80	462	14,9	2,0	16,7	33,6	
041 Nurmijärven Sähkö Oy	303	29	148	480	34,3	10,1	35,5	79,9	
179 Nykarleby Kraftverk	54	5	26	85	3,6	1,1	4,5	9,2	
087 Orimattilan Lämpö Oy	146	5	53	204	9,6	1,5	8,1	19,2	
193 Otanmäen Lämpö Oy	37	3	17	57	3,0	0,1	2,2	5,3	
017 Oulun Energia Oy	8 907	175	1 029	10 111	427,6	41,7	331,2	800,5	
141 Oulun Seudun Sähkö	745	24	236	1 005	33,8	11,0	54,9	99,7	
146 Outokummun Energia Oy	190	33	40	263	9,3	14,3	8,9	32,5	
048 Paimion Lämpökeskus Oy	220	14	13	247	29,6	5,8	5,7	41,1	
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	..	..	..	176	..	..	..	..	
019 Pori Energia Oy	1 558	152	523	2 233	139,1	60,5	155,2	354,8	
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	0,4	-	5,9	6,3	
019.01 Pori Energia Oy, Pori	1 262	144	460	1 866	121,7	58,3	142,1	322,1	
024 Porvoon Energia Oy	1 756	65	314	2 135	105,6	20,3	85,7	211,6	
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	224	5	61	290	16,9	2,9	10,5	30,3	
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	1 532	60	253	1 845	88,7	17,4	75,2	181,3	
030 Raahen Energia Oy	1 866	67	210	2 143	47,5	11,7	37,3	96,5	
053 Rauman Energia Oy	1 171	58	184	1 413	66,0	45,0	42,8	153,8	
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	498	49	171	718	65,8	17,4	55,4	138,6	
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	125	4	53	182	7,9	0,9	7,0	15,8	
055 Salon Kaukolämpö Oy	852	49	175	1 076	56,2	25,1	56,2	137,5	
163 Sastamalan Lämpö Oy	137	7	61	205	15,3	4,6	19,6	39,5	
034 Savon Voima Oyj	1 985	189	776	2 950	90,9	26,4	97,9	215,2	
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	409	37	171	617	23,1	8,4	24,8	56,3	
034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen	65	2	19	86	2,3	0,1	1,7	4,1	
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	30	9	23	62	1,1	0,9	1,5	3,5	
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	142	16	44	202	5,5	1,7	5,4	12,6	
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	141	13	107	261	5,3	1,1	11,2	17,6	
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	72	12	53	137	3,1	1,2	5,4	9,7	
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	152	12	56	220	5,3	2,1	6,3	13,7	
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	513	34	122	669	21,5	3,4	18,5	43,4	
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	96	9	36	141	3,0	0,4	3,2	6,6	
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	32	1	20	53	1,4	-	2,1	3,5	
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	234	29	74	337	13,5	4,9	12,0	30,4	
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	99	15	51	165	5,8	2,2	5,8	13,8	
197 Savukosken Lämpö Oy	26	2	13	41	0,5	0,2	1,0	1,7	
071 Seinäjoen Energia Oy	3 504	118	463	4 085	119,1	19,0	138,0	276,1	

RAKENNUSTILAVUUS				KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ				ASUNNOT			PIENASIAKKAAT	
Asuintalobasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä	Asuintalobasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä	Lukumäärä	Kerrosala	Asukasluku	Lukumäärä	Liittymisteho
5.9 1000 m <sup>3</sup>	5.10 1000 m <sup>3</sup>	5.11 1000 m <sup>3</sup>	5.12 1000 m <sup>3</sup>	5.13 GWh	5.14 GWh	5.15 GWh	5.16 GWh	5.17 kpl	5.18 1000 m <sup>2</sup>	5.19 asukk.	5.20 kpl	5.21 kW
530	1 351	799	2 680	37,2	36,3	24,2	97,7	..	..	..	679	2
123	-	132	255	..	-	..	9,3	..	..	..	-	133
18 108	7 372	11 619	37 099	684,7	150,8	341,3	1 176,8	55 000	..	110 090	50	621
336	4	254	594	12,7	0,2	11,4	24,3	..	..	1 900	1	12
1 426	725	683	2 834	55,8	16,7	20,5	93,0	..	..	8 700	10	123
16 346	6 643	10 682	33 671	616,2	133,9	309,4	1 059,5	..	..	99 490	39	486
200	58	220	478	8,3	1,0	8,7	18,0	..	..	..	71	512
391	128	529	1 048	17,0	3,1	19,6	39,7	..	..	..	34	454
..	..	..	..	3,4	2,5	5,6	11,5	..	..	..	8	-
8 609	1 079	6 650	16 338	316,8	36,3	190,9	544,0	24 402	-	59 000	3 357	43 437
808	644	883	2 335	31,4	11,3	25,2	67,9	2 893	511	5 495	367	6 456
844	437	1 595	2 876	30,0	6,0	24,6	60,6	3 249	578	1 216	43	806
2 967	566	2 809	6 342	115,7	17,8	96,1	229,6	..	..	..	580	6 307
439	92	336	867	17,8	3,1	10,8	31,7	..	..	..	102	1 118
372	233	475	1 080	14,6	4,4	19,6	38,6	..	..	2 500	18	237
1 850	39	1 559	3 448	71,3	8,1	47,7	127,1	..	..	..	446	4 778
233	202	351	786	9,4	2,2	11,8	23,4	..	..	1 970	8	78
19	-	27	46	-	-	2,8	2,8	..	..	..	-	-
54	-	61	115	2,6	-	3,4	6,0	..	..	..	6	96
342	302	150	794	..	..	..	37,3	..	..	..	7	..
2 003	137	1 555	3 695	75,5	3,4	45,5	124,4	..	..	..	14	300
1 037	712	852	2 601	42,0	11,4	30,8	84,2	3 000	..	5 300	473	4 643
3 390	399	4 393	8 182	150,5	10,6	125,9	287,0	10 063	610	25 200	895	7 450
71	204	289	564	5,7	4,9	2,7	13,3	346	-	-	45	970
1 252	101	1 490	2 843	49,0	2,9	54,0	105,9	4 612	432	10 608	534	10 872
560	110	565	1 235	21,9	4,3	22,1	48,3	2 069	..	3 000	19	366
5 701	1 362	4 926	11 989	245,8	45,8	197,8	489,4	18 750	3 463	37 350	1 335	15 496
566	605	432	1 603	25,3	10,8	17,3	53,4	..	..	..	393	4 971
542	75	1 852	2 469	17,2	1,3	29,4	47,9	-	-	-	60	1 760
518	75	1 665	2 258	15,9	1,3	22,7	39,9	..	..	..	41	1 260
12	-	102	114	1,0	-	4,0	5,0	-	-	-	-	-
12	-	85	97	0,3	-	2,7	3,0	-	-	-	19	500
528	94	618	1 240	32,6	2,7	24,2	59,5	..	..	..	4	-
1 539	882	1 617	4 038	62,9	13,0	51,0	126,9	4 750	460	11 900	-	-
..	..	..	..	8,2	3,5	6,1	17,8	..	..	..	23	230
483	116	449	1 048	17,2	4,0	16,2	37,4	1 966	159	3 821	29	368
138	18	77	233	6,7	0,3	4,3	11,3	..	..	..	7	93
21 806	3 233	16 357	41 396	830,3	82,9	568,7	1 481,9	73 686	9 665	122 471	6 643	98 957
1 466	342	2 233	4 041	53,3	12,4	81,3	147,0	..	..	..	474	4 626
520	617	300	1 437	26,5	12,5	12,7	51,7	..	..	..	78	1 053
..	..	..	1 375	..	..	..	49,4	2 660	..	6 920	67	1 360
..	..	..	..	..	..	..	38,6	..	..	3 428	..	..
7 361	3 931	8 080	19 372	230,6	102,8	302,8	636,2	25 989	1 815	38 294	711	12 907
570	44	464	1 078	22,7	2,0	17,7	42,4	..	..	..	177	6 067
21	-	183	204	1,4	-	9,0	10,4	..	..	..	-	-
6 770	3 887	7 433	18 090	206,5	100,8	276,1	583,4	..	..	38 294	534	6 840
4 781	1 156	3 629	9 566	172,2	27,7	117,5	317,4	14 728	2 943	34 087	1 279	22 846
754	154	526	1 434	22,9	6,0	17,0	45,9	1 816	338	4 748	164	1 970
4 027	1 002	3 103	8 132	149,3	21,7	100,5	271,5	12 912	2 605	29 339	1 115	20 876
2 108	662	1 616	4 386	87,7	19,7	60,8	168,2	7 347	784	18 681	1 562	20 455
4 036	3 039	2 057	9 132	154,5	47,1	71,3	272,9	12 510	..	26 700	1 170	66 584
2 313	977	2 475	5 765	89,0	23,6	70,9	183,5	8 300	..	19 400	168	3 141
349	43	348	740	13,3	1,2	13,4	27,9	1 290	104	1 744	61	1 121
2 699	1 586	2 592	6 877	97,0	24,4	64,4	185,8	9 848	814	14 772	390	4 743
727	289	910	1 926	..	..	..	58,3	..	..	..	3	45
5 886	2 847	6 702	15 435	268,0	68,0	257,3	593,3	24 664	1 766	49 846	649	4 739
1 559	670	1 863	4 092	66,4	23,4	61,0	150,8	5 890	455	11 630	98	787
146	26	116	288	7,0	0,3	4,5	11,8	560	56	729	33	202
67	87	98	252	3,6	1,8	4,2	9,6	329	23	441	5	36
336	167	398	901	16,5	3,8	14,2	34,5	1 570	103	3 650	41	302
363	197	635	1 195	15,0	2,7	29,2	46,9	1 450	105	3 300	22	198
180	115	310	605	9,1	3,4	14,2	26,7	970	54	1 715	16	103
330	318	416	1 064	15,3	5,3	16,1	36,7	1 550	98	3 800	65	404
1 362	467	1 377	3 206	65,6	8,5	49,3	123,4	5 880	410	11 160	261	1 747
185	49	206	440	8,9	0,9	8,2	18,0	990	59	1 995	46	396
94	4	108	206	4,5	0,1	5,5	10,1	445	29	976	8	65
896	585	810	2 291	39,1	10,8	35,9	85,8	3 370	265	6 510	42	373
368	162	365	895	17,0	7,0	15,0	39,0	1 660	109	3 940	12	126
19	7	41	67	1,0	0,3	3,0	4,3	..	..	..	22	330
5 800	1 344	6 518	13 662	208,4	28,4	221,7	458,5	19 400	1 700	40 500	2 523	28 523

TAULUKKO 5. ASIAKKAAT

	LUKUMÄÄRÄ				SOPIMUSTEHO				
	Asuintaloasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä	Asuintaloasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä	
LÄMMÖN MYYJÄ	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	
	kpl	kpl	kpl	kpl	MW	MW	MW	MW	
125 Someron Lämpö Oy	250	13	57	320	8,5	2,6	17,3	28,4	
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	37	132	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	33	96	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	4 147	378	1 029	5 554	512,8	148,4	453,2	1 114,4	
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	1	-	2	3	0,1	-	0,3	0,4	
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	187	33	67	287	18,3	7,5	18,4	44,2	
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	3 727	297	878	4 902	481,1	131,6	411,1	1 023,8	
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	232	48	82	362	13,3	9,3	23,4	46,0	
185 Teuvan Kaukolämpö Oy	126	7	38	171	3,5	2,0	7,9	13,4	
143 Toholammin Energia Oy	89	9	27	125	2,7	4,1	4,2	11,0	
072 Tornion Energia Oy	443	37	130	610	35,2	3,7	31,7	70,6	
043 Turku Energia Oy Ab	3 414	322	1 021	4 757	594,6	152,1	482,3	1 229,0	
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	185	33	82	300	26,8	8,7	22,2	57,7	
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	504	30	68	602	35,0	4,0	22,4	61,4	
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	896	36	136	1 068	34,7	8,3	30,9	73,9	
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	1 829	223	735	2 787	498,1	131,1	406,8	1 036,0	
134 Ulvilan Lämpö Oy	77	14	40	131	7,4	3,1	10,1	20,6	
003 Vaasan Sähkö Oy	2 825	53	363	3 241	167,4	62,8	162,2	392,4	
035 Valkeakosken Energia Oy	517	34	93	644	37,7	6,1	27,1	70,9	
016 Vantaan Energia Oy	3 626	424	738	4 788	424,6	188,8	378,5	991,9	
152 Vapo Oy	..	..	..	2 369	..	..	..	..	
152.05 Vapo Oy, Forssa	..	..	..	663	..	..	..	..	
152.13 Vapo Oy, Hammaslahti	..	..	..	33	..	..	..	..	
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi	..	..	..	208	..	..	..	..	
152.18 Vapo Oy, Jokela	..	..	..	46	..	..	..	..	
152.19 Vapo Oy, Karkkila	..	..	..	106	..	..	..	..	
152.03 Vapo Oy, Lieksa	..	..	..	455	..	..	..	..	
152.11 Vapo Oy, Mynämäki	..	..	..	79	..	..	..	..	
152.09 Vapo Oy, Ruovesi	..	..	..	48	..	..	..	..	
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä	..	..	..	39	..	..	..	..	
152.04 Vapo Oy, Sotkamo	..	..	..	563	..	..	..	..	
152.20 Vapo Oy, Sysmä	..	..	..	63	..	..	..	..	
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	..	..	..	66	..	..	..	..	
105 Varissuon Lämpö Oy	89	-	19	108	30,6	-	6,1	36,7	
044 Varkauden Aluelämpö Oy	1 224	60	152	1 436	56,5	17,3	33,1	106,9	
068 Vatajankosken Sähkö Oy	232	30	100	362	11,9	3,2	10,4	25,5	
182 Vetelin Energia Oy	36	15	8	59	1,7	0,9	1,5	4,1	
188 Vierumäen Infra	56	-	5	61	0,5	-	6,0	6,5	
107 Wiitaseudun Energia Oy	310	25	63	398	12,6	5,6	11,7	29,9	
168 Vimpelin Lämpö Oy	17	2	17	36	2,0	0,1	3,6	5,7	
145 Virtain Energia Oy	167	18	52	237	9,6	2,1	10,0	21,7	
073 VSV Energia Oy	289	27	89	405	20,2	8,7	18,0	46,9	
089 Ähtärin Energia ja Vesi Oy	219	25	33	277	9,9	2,7	3,6	16,2	
090 Äänekosken Energia Oy	680	20	141	841	19,4	9,2	10,7	39,3	
<b>KAUKOLÄMPÖYRITYKSET YHTEENSÄ</b>	<b>120 312</b>	<b>5 829</b>	<b>22 812</b>	<b>151 498</b>	<b>8 983,7</b>	<b>1 998,5</b>	<b>7 867,2</b>	<b>19 497,6</b>	

**HUOMAUTUS TAULUKKON 5**Pienasiakkaat

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



RAKENNUSTILAVUUS				KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ				ASUNNOT			PIENASIAKKAAT	
Asuintalosiakaat	Teollisuusasiakaat	Muut asiakaat	Yhteensä	Asuintalosiakaat	Teollisuusasiakaat	Muut asiakaat	Yhteensä	Lukumäärä	Kerrosala	Asukasluku	Lukumäärä	Liittymisteho
5.9 1000 m <sup>3</sup>	5.10 1000 m <sup>3</sup>	5.11 1000 m <sup>3</sup>	5.12 1000 m <sup>3</sup>	5.13 GWh	5.14 GWh	5.15 GWh	5.16 GWh	5.17 kpl	5.18 1000 m <sup>2</sup>	5.19 asukk.	5.20 kpl	5.21 kW
374	135	446	955	16,7	3,6	13,3	33,6	1 284	143	2 935	168	1 563
3 526	1 094	2 957	7 577	152,9	32,2	102,4	287,5	..	..	..	410	3 822
91	15	106	212	4,7	2,7	5,2	12,6	..	..	..	3	66
253	113	360	726	11,2	3,4	14,5	29,1	..	..	2 767	50	587
207	5	164	376	8,2	0,8	7,5	16,5	..	..	..	3	82
255	113	302	670	11,9	1,9	9,1	22,9	..	..	..	16	229
65	-	86	151	2,9	-	4,3	7,2	..	..	407	2	25
107	117	158	382	5,4	5,5	6,0	16,9	..	..	909	17	171
2 548	731	1 781	5 060	108,6	17,9	55,8	182,3	..	..	..	319	2 662
32 335	10 473	25 828	68 636	1 187,9	211,7	671,1	2 070,7	122 237	9 370	231 085	984	15 260
3	-	134	137	0,1	-	0,4	0,5	12	1	23	-	-
1 163	696	1 258	3 117	42,6	10,6	26,7	79,9	3 669	124	8 412	34	549
30 393	9 147	23 340	62 880	1 115,4	190,3	611,5	1 917,2	115 693	9 001	217 085	845	13 420
776	630	1 096	2 502	29,8	10,8	32,5	73,1	2 863	244	5 565	105	1 291
141	73	241	455	4,3	2,4	9,9	16,6	469	138	700	..	..
100	99	138	337	5,1	6,8	5,4	17,3	-	-	-	49	600
1 389	290	1 604	3 283	61,7	5,6	49,7	117,0	-	-	9 216	235	3 735
29 025	10 079	22 286	61 390	1 036,5	242,1	643,3	1 921,9	99 497	9 539	212 698	1 040	15 622
1 446	657	933	3 036	50,9	11,9	30,8	93,6	5 193	474	16 898	1	9
1 428	240	713	2 381	54,4	4,4	23,2	82,0	1 863	488	8 000	289	3 743
2 262	518	1 973	4 753	89,1	13,4	53,0	155,5	5 589	761	20 000	565	7 883
23 889	8 664	18 667	51 220	842,1	212,4	536,3	1 590,8	86 852	7 816	167 800	185	3 987
356	277	435	1 068	14,1	3,5	15,3	32,9	-	-	-	1	12
7 736	4 008	7 182	18 926	327,6	90,4	239,2	657,2	28 264	2 289	52 296	1 840	24 113
1 806	214	982	3 002	71,2	8,7	35,8	115,7	6 047	658	16 582	331	9 157
22 907	18 738	23 582	65 227	878,6	272,2	529,8	1 680,6	86 421	..	196 982	1 641	19 904
..	..	..	..	..	..	..	443,3	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	176,4	..	..	14 100	..	..
..	..	..	..	..	..	..	7,6	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	32,2	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	13,1	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	27,3	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	67,4	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	14,9	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	12,7	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	8,7	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	56,8	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	12,7	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	13,5	..	..	..	..	..
1 225	-	315	1 540	48,9	-	7,6	56,5	4 875	328	9 000	-	-
2 345	1 008	1 345	4 698	104,4	26,1	48,8	179,3	..	..	..	766	13 592
714	339	710	1 763	33,7	9,7	37,0	80,4	1 412	398	2 470	105	410
68	31	82	181	3,1	1,2	2,3	6,6	266	23	543	11	156
32	-	100	132	8,6	-	5,5	14,1	..	..	..	..	..
394	321	414	1 129	19,2	6,5	16,1	41,8	..	..	..	251	2 595
..	..	..	..	2,8	0,8	3,7	7,3	..	..	..	-	-
353	183	368	904	15,8	3,8	14,1	33,7	-	-	-	..	..
1 024	1 286	820	3 130	39,1	80,2	33,1	152,4	..	..	7 210	120	1 140
89	3	110	202	13,5	3,5	12,9	29,9	379	93	..	128	635
1 124	721	655	2 500	60,2	36,8	23,7	120,7	2 700	1 250	4 000	500	8
449 559	134 559	391 444	976 532	17 681,6	3 079,4	11 617,0	33 136,2	1 443 371	..	2 839 141	..	..

TAULUKKO 6. KAUKOLÄMMÖN MYYNTI JA MYYNTITULOT

KAUKOLÄMPÖYRITYS	Kaukolämmön myyntiin aloittamisvuosi		Kaukolämmön ja sähkön yhteistuotannon aloittamisvuosi	Asiakkaalle myyty kaukolämpöenergia GWh	MYYNTITULOT				Edellisestä asuintalojen osuus 1000 €	Keskimääräinen myyntihinta €/MWh	Tehomaksun osuus myyntihinnasta %
					Tehomaksut	Energiamaksut	Muut vuotuiset kaukolämpömaksut	Yhteensä			
					6.4 1000 €	6.5 1000 €	6.6 1000 €	6.7 1000 €			
191 Adven Oy	1981	..	154,8	..	..	..	..	..	..	..	
191.01 Adven Oy, Eura	1981	..	29,6	..	..	..	..	..	..	..	
191.02 Adven Oy, Hanko	2004	-	30,4	..	..	..	..	..	..	..	
191.03 Adven Oy, Hausjärvi	1990	-	6,7	..	..	..	..	..	..	..	
191.04 Adven Oy, Inkoo	2002	-	7,9	..	..	..	..	..	..	..	
191.05 Adven Oy, Levi	2007	-	21,6	..	..	..	..	..	..	..	
191.06 Adven Oy, Loppi	1988	-	9,2	..	..	..	..	..	..	..	
191.07 Adven Oy, Siuntio	1982	-	4,8	..	..	..	..	..	..	..	
191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	1981	-	10,6	..	..	..	..	..	..	..	
191.17 Adven Oy, Veikkola, Upinniemi	1990	-	17,5	..	..	..	..	..	..	..	
191.11 Adven Oy, Ylistaro	..	-	7,4	..	..	..	..	..	..	..	
191.12 Adven Oy, Ylämylly-Honkalampi	1985	-	9,1	..	..	..	..	..	..	..	
129 Alajärven Lämpö Oy	1983	-	30,3	270,6	1 729,1	-	1 999,6	-	65,99	13,5	
061 Alavuden Lämpö Oy	1980	-	44,6	700,5	2 702,7	-	3 403,2	1 441,1	76,30	20,6	
171 Alkulan Aluelämpö Oy	1984	-	15,6	217,2	1 249,9	40,3	1 507,5	847,5	96,63	14,4	
154 Ekenäs Energi	1993	2009	140,4	2 762,1	8 555,9	-	11 318,0	5 495,3	80,61	24,4	
161 Elenia Lämpö Oy	1964	1983	906,5	..	..	..	..	..	..	..	
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa	1983	-	27,8	493,8	2 085,8	-	2 579,6	1 308,8	92,79	19,1	
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	1974	-	109,0	..	..	..	..	..	..	..	
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	1964	1983	463,4	10 683,5	29 026,7	521,3	40 231,4	20 302,9	86,82	26,6	
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	1998	-	62,7	1 028,6	4 845,1	0,1	5 873,8	4 014,9	93,68	17,5	
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	1972	-	178,0	..	..	..	..	..	..	..	
161.09 Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	1980	-	11,4	233,1	815,9	-	1 049,0	432,8	92,02	22,2	
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	1976	-	39,4	747,7	2 651,1	-	3 398,8	1 364,0	86,26	22,0	
161.11 Elenia Lämpö Oy, Vilppula	1988	-	14,8	..	..	..	..	..	..	..	
015 Etelä-Savon Energia Oy	1958	1990	382,9	8 271,7	22 760,3	-	31 032,0	14 833,3	81,04	26,7	
148 Fortum Power and Heat Oy	1967	1977	3 093,3	..	..	..	..	..	..	..	
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	1967	1977	2 035,2	..	..	..	..	..	..	..	
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	1965	1986	536,2	..	..	..	..	..	..	..	
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	1979	2013	203,6	..	..	..	..	..	..	..	
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	1981	-	74,6	..	..	..	..	..	..	..	
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	1975	-	113,4	..	..	..	..	..	..	..	
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	1979	-	130,3	..	..	..	..	..	..	..	
137 Haapajärven Lämpö Oy	1979	-	95,3	675,8	3 904,9	-	4 580,7	1 135,8	48,07	14,8	
169 Haminan Energia Oy	2000	-	26,2	520,8	1 967,9	-	2 488,7	-	94,99	20,9	
005 Helen Oy	1957	1960	6 606,2	117 219,1	359 219,4	-	476 438,5	289 761,8	72,12	24,6	
080 Herrfors Oy Ab	1977	1993	265,0	3 199,2	15 766,2	-	18 965,4	8 250,6	71,57	16,9	
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	1999	-	3,9	48,0	245,8	-	293,8	58,7	75,33	16,3	
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	1973	-	172,4	1 927,7	9 978,8	-	11 906,5	5 804,9	69,06	16,2	
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	1977	1993	88,7	1 223,5	5 541,7	-	6 765,2	2 387,0	76,27	18,1	
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	1975	-	317,9	4 428,7	18 683,8	-	23 112,5	-	72,70	19,2	
199 Ilmajoen Lämpö Oy	2001	-	37,4	628,7	2 489,9	-	3 118,6	469,8	83,39	20,2	
011 Imatran Lämpö Oy	1965	-	158,9	1 791,8	10 674,2	-	12 466,0	6 698,5	78,45	14,4	
162 Inergia Lämpö Oy	2000	-	38,4	959,8	2 368,4	-	3 328,2	480,0	86,67	28,8	
170 Juuan Kaukolämpö Oy	1983	-	18,7	291,8	1 139,3	-	1 431,1	603,8	76,53	20,4	
007 Jyväskylän Energia Oy	1960	1974	933,9	25 309,6	60 680,6	-	85 990,3	-	92,08	29,4	
067 Jämsän Aluelämpö Oy	1980	-	108,5	1 741,2	5 870,9	-	7 612,1	5 281,5	70,16	22,9	
190 Kalajoen Lämpö Oy	1975	-	39,0	788,9	2 452,0	-	3 240,9	1 461,1	83,10	24,3	
110 Kangasalan Lämpö Oy	1983	-	85,0	1 136,7	6 041,8	-	7 178,5	4 243,4	84,45	15,8	
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	1978	-	36,3	392,6	2 073,8	-	2 466,4	1 187,3	67,94	15,9	
180 Karvian Lämpö Oy	2008	-	6,6	98,0	429,8	-	527,7	161,2	79,95	18,6	
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	1983	-	69,4	836,1	4 872,3	-	5 708,5	1 474,9	82,26	14,6	
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	1980	-	51,7	1 005,1	3 759,1	0,1	4 764,3	1 509,7	92,15	21,1	
084 Kausalan Lämpö Oy	1975	-	23,6	286,4	1 640,5	-	1 927,0	1 021,3	81,65	14,9	
085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	1975	2010	67,4	..	..	..	..	..	..	..	
031 Kemin Energia Oy	1975	-	159,5	2 064,4	9 881,9	-	11 946,3	-	74,90	17,3	
159 Keminmaan Energia Oy	1985	..	29,5	471,2	1 727,8	-	2 199,0	969,9	74,54	21,4	
022 Keravan Energia Oy	1971	1989	358,0	5 236,9	23 839,6	-	29 076,5	14 540,2	81,22	18,0	
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	1971	1989	276,3	4 174,0	17 981,7	-	22 155,7	11 980,8	80,19	18,8	
022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo	1994	-	81,7	1 062,9	5 857,9	-	6 920,8	2 559,5	84,71	15,4	
057 Keuruun Lämpövoima Oy	1975	2010	58,1	1 240,4	4 464,7	-	5 705,1	2 951,2	98,19	21,7	
093 Kiteen Lämpö Oy	1981	-	42,0	513,4	2 800,8	-	3 314,1	1 875,0	78,91	15,5	
189 Kittilän Aluelämpö Oy	1982	-	20,2	436,1	1 261,5	-	1 697,6	..	84,04	25,7	
140 Kokemäen Lämpö Oy	1981	-	45,3	558,9	3 444,0	-	4 002,8	128,0	88,36	14,0	
033 Kokkolan Energia	1976	1978	310,9	4 553,9	15 392,9	-	19 946,8	9 985,7	64,16	22,8	
186 Kolarin Lämpö Oy	2004	-	9,7	267,3	673,8	-	941,2	395,4	97,03	28,4	
018 Kotkan Energia Oy	1968	1995	380,9	7 191,5	23 299,6	138,3	30 629,4	18 252,6	80,41	23,5	
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	1975	-	421,5	6 322,4	26 491,4	-	32 813,7	18 826,3	77,85	19,3	
002 Kuopion Energia Oy	1963	1972	940,0	14 098,6	53 917,2	-	68 015,7	40 348,7	72,36	20,7	
184 Kuortaneen energiaosuuskunta	2002	-	10,0	153,8	617,5	-	771,3	310,0	77,13	19,9	
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	1981	-	97,7	1 403,9	6 129,3	12,4	7 545,6	..	77,23	18,6	

TAULUKKO 6. KAUKOLÄMMÖN MYYNTI JA MYYNTITULOT

KAUKOLÄMPÖRYTYS	Kaukolämmön myynnin aloittamisvuosi	Kaukolämmön ja sähkön yhteistuotannon aloittamisvuosi	Asiakkaalle myyty kaukolämpöenergia	MYYNTITULOT				Edellisestä asuintalojen osuus	Keskimääräinen myyntihinta	Tehomaksun osuus myyntihinnasta
				Tehomaksut	Energiamaksut	Muut vuotuiset kaukolämpömaksut	Yhteensä			
	6.1	6.2	6.3	1000 €	1000 €	1000 €	1000 €	1000 €	€/MWh	%
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	1981	-	9,3	217,2	683,0	-	900,2	..	96,80	24,1
004 Lahti Energia Oy	1962	1965	1 176,8	21 264,8	78 124,3	-	99 389,1	57 883,4	84,46	21,4
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	1981	-	24,3	455,0	1 619,9	-	2 074,9	1 100,5	85,39	21,9
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	1975	-	93,0	1 730,4	6 160,1	-	7 890,5	4 645,4	84,84	21,9
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	1962	1965	1 059,5	19 079,4	70 344,3	-	89 423,7	52 137,5	84,40	21,3
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	1999	-	18,0	396,8	1 304,5	2,1	1 703,4	667,1	94,63	23,3
077 Laitilan Lämpö Oy	1976	-	39,7	548,9	2 420,1	-	2 969,1	1 233,7	74,79	18,5
012 Lappeenrannan Energia Oy	1966	1977	544,0	10 854,1	37 297,8	5,3	48 157,3	28 383,2	88,52	22,5
062 Lapuan Energia Oy	1976	2008	67,9	915,7	4 505,2	-	5 420,9	2 555,3	79,84	16,9
112 Lempäälän Lämpö Oy	1976	-	60,6	941,8	4 475,8	-	5 417,6	2 765,8	89,40	17,4
103 Leppäkosken Lämpö Oy	1980	-	229,6	4 751,3	15 163,2	-	19 914,5	10 094,5	86,74	23,9
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	1980	-	31,7	590,7	2 319,8	-	2 910,5	1 646,3	91,81	20,3
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	1980	-	38,6	521,0	2 772,3	-	3 293,3	1 293,4	85,32	15,8
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	1958	-	127,1	2 977,1	7 806,4	-	10 783,5	6 107,9	84,84	27,6
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	1982	-	23,4	465,2	1 623,7	-	2 088,9	837,2	89,27	22,3
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	2005	-	2,8	105,0	248,9	-	353,9	-	126,39	29,7
103.04 Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	2000	-	6,0	92,1	392,2	-	484,3	209,6	80,72	19,0
047 Liedon Lämpö Oy	1975	-	37,3	585,7	2 612,7	-	3 198,3	..	85,75	18,3
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	1983	-	117,0	2 218,7	7 694,9	26,2	9 939,8	5 971,5	84,96	22,3
065 Loimaan Kaukolämpö Oy	1979	-	84,2	905,9	5 211,8	98,6	6 216,4	3 159,3	73,83	14,6
029 Loiste Lämpö Oy	1974	1982	287,0	5 507,8	17 421,9	28,6	22 958,4	12 143,3	79,99	24,0
175 Lämpö Korpela Oy	1991	-	13,3	225,7	992,0	-	1 217,7	546,8	91,56	18,5
050 Mariehamns Energi Ab	1977	1980	105,9	822,0	8 182,1	-	9 004,1	..	85,02	9,1
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	1972	-	48,3	581,6	3 346,8	-	3 928,3	1 781,1	81,33	14,8
070 Napapiirin Energia ja Vesii Oy	1979	1995	489,4	14 887,7	26 749,8	-	41 637,5	..	85,08	35,8
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	1978	2010	53,4	993,4	3 713,3	15,4	4 722,0	2 100,6	88,43	21,0
114 Nivos Energia Oy	1974	-	47,9	892,8	4 173,6	-	5 066,4	1 745,7	105,77	17,6
114.01 Nivos Energia Oy	1974	-	39,9	761,5	3 575,8	-	4 337,3	1 673,0	108,70	17,6
114.04 Nivos Energia Oy, Pornainen	2000	-	5,0	52,7	379,7	-	432,4	42,3	86,48	12,2
114.05 Nivos Energia Oy, Pukkila	2001	-	3,0	78,6	218,1	-	296,7	30,4	98,90	26,5
042 Nurmeksen Lämpö Oy	1976	-	59,5	644,8	3 155,8	-	3 800,6	2 114,2	63,88	17,0
041 Nurmijärven Sähkö Oy	1975	-	126,9	2 054,2	8 206,4	2,2	10 262,9	5 131,1	80,87	20,0
179 Nykarleby Kraftverk	2007	-	17,7	254,7	1 201,2	-	1 455,9	..	82,25	17,5
087 Onimattilan Lämpö Oy	1971	-	37,4	488,6	2 216,3	-	2 704,8	1 314,4	72,32	18,1
193 Otanmäen Lämpö Oy	1997	-	11,3	267,3	1 038,0	0,7	1 306,1	749,5	115,58	20,5
017 Oulun Energia Oy	1969	1977	1 481,9	17 777,9	69 731,4	-	87 509,3	49 388,0	59,05	20,3
141 Oulun Seudun Sähkö	1979	-	147,0	2 438,1	9 989,6	-	12 427,7	4 508,8	84,54	19,6
146 Outokummun Energia Oy	1974	-	51,7	1 176,6	3 624,4	-	4 801,0	-	92,86	24,5
048 Paimion Lämpökeskus Oy	1975	-	49,4	1 029,2	3 307,8	-	4 337,0	-	87,79	23,7
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	1983	-	38,6	621,2	2 692,0	-	3 313,3	..	85,84	18,7
019 Pori Energia Oy	1969	1991	626,6	11 496,0	37 920,4	-	49 416,5	23 312,7	78,86	23,3
019.05 Pori Energia Oy, Harjavalta	1967	-	42,4	768,7	3 047,1	-	3 815,7	2 075,6	89,99	20,1
019.02 Pori Energia Oy, Kristinankaupunki	2008	-	10,4	138,4	1 032,9	-	1 171,3	148,9	112,63	11,8
019.01 Pori Energia Oy, Pori	1969	1991	573,8	10 589,0	33 840,5	-	44 429,4	21 088,2	77,43	23,8
024 Porvoon Energia Oy	1972	1991	317,4	3 799,4	21 140,5	-	24 939,9	13 953,0	78,58	15,2
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	1999	-	45,9	542,0	3 372,6	-	3 914,6	2 030,0	85,29	13,8
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	1972	1991	271,5	3 257,4	17 768,0	-	21 025,3	11 923,0	77,44	15,5
030 Raahen Energia Oy	1974	..	168,2	2 574,6	8 658,5	-	11 233,2	5 918,0	66,78	22,9
053 Rauman Energia Oy	1976	-	272,9	4 235,0	13 791,2	-	18 026,1	10 472,9	66,05	23,5
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	1978	-	183,5	3 130,6	10 577,7	5,6	13 713,9	6 697,2	74,74	22,8
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	1961	-	27,9	495,3	1 750,5	-	2 245,8	1 086,4	80,49	22,1
055 Salon Kaukolämpö Oy	1978	-	185,8	1 910,8	11 780,9	-	13 691,7	7 119,7	73,69	14,0
163 Sastamalan Lämpö Oy	2000	-	58,3	1 256,9	3 690,6	-	4 947,5	3 002,0	84,86	25,4
034 Savon Voima Oyj	1975	1992	593,1	7 671,8	44 174,9	-	51 846,6	23 830,2	87,42	14,8
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	1976	2002	150,8	1 912,3	10 510,9	-	12 423,2	5 641,5	82,38	15,4
034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen	1978	-	11,6	158,3	990,3	-	1 148,6	686,7	99,02	13,8
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	..	-	9,6	143,6	884,6	-	1 028,2	377,0	107,10	14,0
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	1975	-	34,5	496,7	2 505,0	-	3 001,8	1 436,4	87,01	16,5
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	1977	-	46,9	646,3	4 283,7	-	4 930,0	1 604,4	105,12	13,1
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	1991	-	26,7	335,4	2 422,2	-	2 757,6	966,6	103,28	12,2
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	1975	-	36,7	500,2	2 790,5	-	3 290,7	1 396,6	89,66	15,2
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	1975	1992	123,4	1 562,0	8 642,8	-	10 204,8	5 535,2	82,70	15,3
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	1976	-	18,0	262,6	1 438,0	-	1 700,7	831,5	94,48	15,4
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	1988	-	10,1	131,9	840,6	-	972,5	437,8	96,29	13,6
034.06 Savon Voima Oyj, Sillinjärvi	1975	-	85,8	1 028,1	6 017,8	-	7 045,9	3 427,2	82,12	14,6
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	1975	-	39,0	494,1	2 848,4	-	3 342,5	1 489,1	85,71	14,8
197 Savukosken Lämpö Oy	2016	-	4,3	33,2	396,5	-	429,7	105,7	99,93	7,7
071 Seinäjoen Energia Oy	1980	1990	458,5	5 477,1	25 603,6	-	31 080,7	..	67,79	17,6
125 Someron Lämpö Oy	1977	1977	33,6	622,4	2 183,6	-	2 806,0	1 347,8	83,51	22,2
147 Suur-Savon Sähkö Oy	1975	1993	287,5	4 153,3	18 906,7	-	23 059,9	..	80,21	18,0

TAULUKKO 6. KAUKOLÄMMÖN MYYNTI JA MYYNTITULOT

KAUKOLÄMPÖRYTYS	Kaukolämmön myynnin aloittamisvuosi	Kaukolämmön ja sähkön yhteistuotannon aloittamisvuosi	Asiakkaalle myyty kaukolämpöenergia	MYYNTITULOT				Edellisestä asuintalojen osuus	Keskimääräinen myyntihinta	Tehomaksun osuus myyntihinnasta
				Tehomaksut	Energiamaksut	Muut vuotuiset kaukolämpömaksut	Yhteensä			
	6.1	6.2	6.3	1000 €	1000 €	1000 €	1000 €	6.8	6.9	6.10
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	2008	-	12,6	310,2	797,1	-	1 107,3	..	87,88	28,0
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	1980	-	29,1	455,0	1 914,1	-	2 369,0	..	81,41	19,2
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	1996	-	16,5	224,2	1 108,8	-	1 333,0	..	80,79	16,8
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	1975	-	22,9	311,2	1 515,5	-	1 826,8	..	79,77	17,0
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	1980	-	7,2	133,3	456,9	-	590,2	..	81,97	22,6
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	1980	-	16,9	251,7	1 038,7	-	1 290,5	..	76,36	19,5
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	1975	1993	182,3	2 467,6	12 075,5	-	14 543,1	..	79,78	17,0
010 Tampereen Sähkölaitos	1964	1971	2 068,0	35 463,1	130 944,2	-	166 407,4	93 310,2	80,47	21,3
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	2009	-	0,5	18,2	33,4	-	51,6	13,0	103,20	35,3
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	1976	-	79,9	1 621,9	5 065,2	-	6 687,1	3 411,9	83,69	24,3
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	1964	1971	1 914,5	32 279,8	121 212,0	-	153 491,8	87 417,4	80,17	21,0
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	1980	-	73,1	1 543,2	4 633,8	-	6 176,9	2 468,0	84,50	25,0
185 Teuvan Kaukolämpö Oy	1982	-	16,5	259,2	1 309,4	-	1 568,6	..	95,07	16,5
143 Toholammin Energia Oy	1978	2013	17,3	221,7	913,1	-	1 134,8	70,7	65,60	19,5
072 Tornion Energia Oy	1980	-	117,0	1 201,6	6 209,4	-	7 411,0	3 907,4	63,34	16,2
043 Turku Energia Oy Ab	1976	1978	1 921,9	24 102,4	145 282,7	6,2	169 391,3	91 839,1	88,14	14,2
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	1972	-	93,6	1 414,2	7 099,4	-	8 513,6	4 593,7	90,96	16,6
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	1976	-	82,0	1 514,5	6 223,2	-	7 737,7	5 130,9	94,36	19,6
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	1975	-	155,5	1 832,5	11 793,9	-	13 626,4	7 846,0	87,63	13,4
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	1976	1978	1 590,8	19 341,1	120 166,3	6,2	139 513,6	74 268,6	87,70	13,9
134 Ulvilan Lämpö Oy	1987	-	32,9	633,6	1 961,7	-	2 595,3	2,0	78,88	24,4
003 Vaasan Sähkö Oy	1963	1967	655,4	6 842,2	34 741,6	-	41 583,8	21 388,3	63,45	16,5
035 Valkeakosken Energia Oy	1976	1999	115,7	1 622,5	8 393,1	53,3	10 068,9	6 188,1	87,03	16,1
016 Vantaan Energia Oy	1969	1975	1 680,6	26 789,5	91 717,5	-	118 506,9	60 773,4	70,51	22,6
152 Vapo Oy	1975	1981	443,3	7 741,1	30 872,4	-	38 613,5	..	87,10	20,0
152.05 Vapo Oy, Forssa	1975	1996	176,4	2 770,5	12 345,8	-	15 116,3	..	85,69	18,3
152.13 Vapo Oy, Hammaslahti	1982	-	7,6	146,7	601,5	-	748,2	..	98,45	19,6
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi	1979	-	32,2	776,7	1 995,4	-	2 772,1	..	86,09	28,0
152.18 Vapo Oy, Jokela	1983	-	13,1	258,3	1 001,8	-	1 260,1	..	96,19	20,5
152.19 Vapo Oy, Karkkila	1991	-	27,3	445,4	1 922,4	-	2 367,8	..	86,73	18,8
152.03 Vapo Oy, Lieksa	1975	1994	67,4	975,9	4 792,2	-	5 768,1	..	85,58	16,9
152.11 Vapo Oy, Mynämäki	2008	-	14,9	232,9	1 221,5	-	1 454,4	..	97,61	20,2
152.09 Vapo Oy, Ruovesi	1981	-	12,7	228,7	901,7	-	1 130,4	..	89,01	16,0
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä	1979	-	8,7	183,9	499,7	-	683,6	..	78,57	26,9
152.04 Vapo Oy, Sotkamo	1978	1981	56,8	1 277,1	3 598,9	-	4 875,9	..	85,84	26,2
152.20 Vapo Oy, Sysmä	1980	-	12,7	216,1	1 026,5	-	1 242,6	..	97,84	17,4
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	1986	-	13,5	228,9	965,0	-	1 193,9	..	88,44	19,2
105 Varissuon Lämpö Oy	1975	-	56,5	772,3	2 977,1	-	3 749,4	3 245,6	66,36	20,6
044 Varkauden Aluelämpö Oy	1976	-	179,3	2 125,5	11 763,0	200,4	14 088,9	8 425,3	78,58	15,1
068 Vatajankosken Sähkö Oy	1981	1992	80,4	1 372,7	4 828,2	95,1	6 296,0	2 517,3	78,31	21,8
182 Vetelin Energia Oy	2008	-	6,6	127,3	486,1	-	613,4	249,2	92,94	20,8
188 Vierumäen Infra	2009	-	14,1	373,2	1 135,8	-	1 509,1	..	107,03	24,7
107 Wiitaseudun Energia Oy	1977	-	41,8	578,2	2 646,0	-	3 224,2	1 482,3	77,13	17,9
168 Vimpelin Lämpö Oy	2001	-	7,3	63,7	503,4	-	567,2	..	77,70	11,2
145 Virtain Energia Oy	1979	-	33,7	673,7	2 187,1	-	2 860,8	1 389,3	84,89	23,5
073 VSV Energia Oy	1979	-	152,4	2 115,9	7 870,9	-	9 986,8	3 335,6	65,53	21,2
089 Ähtärin Energia ja Vesi Oy	1964	-	29,9	527,0	1 835,2	27,4	2 389,6	1 140,4	79,92	22,1
090 Äänekosken Energia Oy	1981	2000	120,7	1 639,5	6 786,9	-	8 426,4	669,6	69,81	19,5
KAUKOLÄMPÖRYTYKSET YHTEENSÄ			33 097,0							

## HUOMAUTUS TAULUKKON 6

## Sarakkeet 6.4 - 6.9

Maksut sisältävät arvonlisäveron (ALV on 24 % verottomasta maksusta)

## Sarake 6.9

Sarakkeessa on ilmoitettu normaalinhoitollisella asiakkaille myytävän kaukolämmön keskihinta.

Kaukolämpörytysten vuoden 2017 kaukolämmön verollisen myyntihinnan aritmeettinen keskiarvo on 80,9€/MWh ja irtysten lämmönmyynnillä painotettu keskihinta 76,7€/MWh.

Kaukolämmön verollinen myynti v. 2017 oli 2,54 mrd €. Tehomaksujen osuus koko myynnistä oli 21,5 %.

TAULUKKO 7. LÄMMÖN MYYJÄT VUODEN 2017 KAUKOLÄMMÖNKULUTUKSEN (GWh) MUKAISESSA JÄRJESTYKSESSÄ SEKÄ NIIDEN KULUTUKSEN KEHITYMINEN VUOSINA 2007-2016

LÄMMÖN MYYJÄ	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10
1 005 Helen Oy	6 140,0	6 775,0	7 360,0	6 441,0	6 763,1	6 460,9	6 385,2	5 984,6	6 632,8	6 606,2
2 148 Fortum Power and Heat Oy	2 894,0	3 208,0	3 524,4	2 972,3	3 212,3	3 038,1	2 901,2	2 796,8	3 086,2	3 093,3
3 010 Tampereen Sähkölaitos	1 945,5	2 133,6	2 353,8	2 004,7	2 224,7	2 028,4	2 011,8	1 911,3	2 107,4	2 070,7
4 043 Turku Energia Oy Ab	1 525,6	1 682,8	1 846,9	1 571,0	2 088,8	1 925,2	1 854,0	1 750,8	1 962,3	1 921,9
5 016 Vantaan Energia Oy	1 430,0	1 603,4	1 741,0	1 482,6	1 603,4	1 528,8	1 615,0	1 510,3	1 696,0	1 680,6
6 017 Oulun Energia Oy	1 357,0	1 440,7	1 536,5	1 316,7	1 435,0	1 339,4	1 381,8	1 319,5	1 454,2	1 481,9
7 004 Lahti Energia Oy	1 235,8	1 289,2	1 402,3	1 235,9	1 356,3	1 210,3	1 153,4	1 090,9	1 195,9	1 176,8
8 002 Kuopion Energia Oy	811,0	871,0	965,6	838,6	936,1	857,6	865,3	836,7	931,6	940,0
9 007 Jyväskylän Energia Oy	857,3	955,3	1 041,0	876,5	983,0	901,6	860,6	857,4	955,6	933,9
10 161 Elenia Lämpö Oy	861,0	939,9	1 036,1	887,5	980,6	896,9	894,8	843,1	913,3	906,5
11 003 Vaasan Sähkö Oy	584,7	628,1	705,3	594,2	664,6	608,8	618,3	589,6	657,8	657,2
12 019 Pori Energia Oy	537,6	536,1	620,1	569,8	588,5	601,4	592,3	560,3	630,2	636,2
13 034 Savon Voima Oyj	563,4	604,3	652,1	574,9	632,0	579,3	580,0	551,9	594,8	593,3
14 012 Lappeenrannan Energia Oy	506,8	568,0	617,4	572,3	612,9	541,9	568,2	538,7	586,1	544,0
15 070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	448,1	459,3	500,2	438,1	491,6	458,5	451,2	440,2	466,3	489,4
16 071 Seinäjoen Energia Oy	325,9	350,0	427,8	384,2	437,5	412,0	413,6	400,7	459,4	458,5
17 152 Vapo Oy	379,6	414,4	465,2	401,6	441,4	396,8	388,2	418,1	450,7	443,3
18 038 KSS Lämpö Oy, Kouvolaa	256,4	441,4	476,3	414,8	458,9	419,5	418,3	392,9	426,3	421,5
19 015 Etelä-Savon Energia Oy	355,7	444,5	504,9	368,9	420,7	370,4	365,6	354,8	393,4	382,9
20 018 Kotkan Energia Oy	358,0	398,8	440,8	380,6	402,8	376,1	375,1	353,2	392,1	381,2
21 022 Keravan Energia Oy	363,3	402,4	440,2	382,6	415,3	398,6	394,7	346,7	368,0	358,1
22 032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	304,6	333,9	359,0	310,6	345,4	316,5	313,7	294,0	319,3	317,9
23 024 Porvoon Energia Oy	277,6	311,7	344,9	301,1	330,1	310,8	312,0	289,4	320,7	317,4
24 033 Kokkolan Energia Oy	240,3	265,4	309,4	266,1	303,9	276,8	279,2	274,7	304,9	311,0
25 147 Suur-Savon Sähkö Oy	272,6	295,3	326,6	285,2	310,8	281,6	280,7	264,5	291,1	287,5
26 029 Loiste Lämpö Oy	266,3	275,8	298,4	273,3	293,6	270,0	266,5	255,4	276,8	287,0
27 053 Rauman Energia Oy	246,6	275,6	316,3	266,6	292,7	266,2	257,9	239,0	267,6	272,9
28 080 Herrfors Oy Ab	81,8	86,1	94,0	81,2	95,5	86,0	84,7	240,0	262,2	265,0
29 103 Leppäkosken Lämpö Oy	100,4	108,3	116,4	98,7	108,3	101,9	224,1	210,9	231,7	229,6
30 055 Salon Kaukolämpö Oy	147,3	186,2	207,8	182,9	198,2	182,9	179,1	173,9	193,1	185,8
31 059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	170,8	188,2	205,1	178,5	191,3	179,0	177,9	170,5	181,6	183,5
32 044 Varkauden Aluelämpö Oy	166,4	182,5	199,0	171,7	192,7	173,4	172,2	164,2	179,3	179,3
33 030 Raahen Energia Oy	150,6	159,2	174,5	152,5	171,8	154,9	155,7	149,6	164,9	168,2
34 031 Kemin Energia Oy	153,0	157,0	172,3	150,2	164,1	150,1	147,4	143,0	155,2	159,5
35 011 Imatran Lämpö Oy	132,7	144,1	158,1	141,1	155,8	149,8	140,9	136,2	155,2	158,9
36 191 Adven Oy				93,6	107,5	110,0	108,2	103,8	154,2	154,8
37 073 VSV Energia Oy	72,0	79,8	139,8	113,3	110,3	112,0	128,9	126,2	136,7	152,4
38 141 Oulun Seudun Sähkö	112,3	122,6	134,3	121,5	132,4	124,9	126,8	122,3	144,5	147,0
39 154 Ekenäs Energi	88,5	99,8	112,8	96,8	97,2	90,6	119,8	120,7	137,7	140,4
40 041 Nurmijärven Sähkö Oy	80,8	91,7	100,0	90,5	106,2	106,2	115,9	109,3	125,0	126,9
41 176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	80,8	86,4	93,3	81,1	97,7	107,1	113,8	107,7	117,5	124,4
42 090 Äänekosken Energia Oy	-	116,2	127,8	111,7	124,5	113,9	114,1	110,0	120,4	120,7
43 072 Tornion Energia Oy	98,7	102,6	115,4	100,9	113,5	109,9	104,2	102,3	113,5	117,0
44 035 Valkeakosken Energia Oy	113,1	125,7	134,0	112,6	123,5	114,0	112,9	107,6	118,0	115,7
45 067 Jämsän Aluelämpö Oy	104,8	117,2	127,5	112,4	121,8	118,8	115,0	120,6	118,6	108,4
46 050 Mariehamns Energi Ab	91,4	101,2	114,3	101,4	110,9	106,3	102,0	97,1	106,2	105,9
47 086 Kurikan Kaukolämpö Oy		46,7	52,8	45,5	51,4	46,9	46,7	59,6	64,7	97,7
48 137 Haapajärven Lämpö Oy	69,0	74,7	86,4	83,2	85,1	88,1	84,9	91,8	95,3	95,3
49 110 Kangasalan Lämpö Oy	64,3	71,4	79,4	68,4	76,5	70,1	71,8	72,5	82,2	85,0
50 065 Loimaan Kaukolämpö Oy	77,2	86,8	98,8	83,6	89,8	79,3	78,5	74,5	84,1	84,2
51 068 Vatajankosken Sähkö Oy	72,2	78,8	87,9	74,1	82,3	74,0	73,7	71,6	78,4	80,4
52 099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy		59,5	68,8	58,3	66,0	63,7	65,3	64,5	69,1	69,4
53 062 Lapuan Energia Oy	55,5	60,3	68,9	58,1	70,5	65,9	64,7	63,2	69,6	67,9
54 085 Kemijärven lämpö ja vesi Oy	69,8	79,5	85,3	74,2	83,7	76,9	76,4	71,3	71,8	67,4
55 112 Lempäälän Lämpö Oy	47,2	52,5	61,1	52,9	58,6	51,1	53,1	51,1	59,3	60,6
56 042 Nurmeksen Lämpö Oy	52,5	57,9	64,3	57,1	63,6	58,5	59,4	56,4	58,9	59,5
57 163 Sastamalan Lämpö Oy	41,2	45,8	51,7	46,1	57,9	56,6	56,9	53,7	59,5	58,3
58 057 Keuruun Lämpövoima Oy			65,0	55,2	64,4	60,6	59,8	53,0	62,2	58,1
59 117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	23,8	25,2	28,5	29,7	44,4	41,1	46,9	50,7	61,7	57,1
60 105 Varissuon Lämpö Oy	56,1	60,0	64,9	56,7	60,4	56,9	57,0	53,6	57,6	56,5
61 123 Nivalan Kaukolämpö Oy	47,8	52,2	57,8	48,8	54,8	50,2	51,2	48,7	53,3	53,4
62 146 Outokummun Energia Oy		57,5	62,1	54,6	59,6	51,9	52,6	49,3	52,9	51,7
63 048 Paimion Lämpökeskus Oy	52,3	56,9	61,1	54,4	58,0	53,0	50,0	48,3	52,1	49,4
64 115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	44,8	48,3	53,5	46,1	50,7	47,1	47,7	45,5	49,4	48,3
65 114 Nivos Energia Oy	30,0	32,0	37,0	33,4	37,5	35,7	37,4	37,3	44,0	47,9
66 140 Kokemäen Lämpö Oy		37,7	40,2	35,3	38,7	37,1	40,5	40,3	45,3	45,3
67 061 Alavuden Lämpö Oy	22,0	23,8	26,4	24,4	27,5	30,0	30,7	31,6	38,5	44,6
68 093 Kiteen Lämpö Oy	37,2	40,3	45,1	41,1	44,6	41,0	40,6	38,6	42,7	42,0
69 107 Wiitaseudun Energia Oy						41,0	40,7	37,1	41,0	41,8
70 077 Laitilan Lämpö Oy			42,7	35,9	39,4	37,8	36,2	35,2	39,8	39,7
71 190 Kalajoen Lämpö Oy				33,5	38,0	35,3	35,5	34,3	38,2	39,0
72 104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	29,8	34,5	41,1	36,2	39,9	37,8	37,2	35,7	39,6	38,6
73 162 Inergia Lämpö Oy	20,3	22,1	33,8	31,2	36,1	33,3	35,0	34,4	35,9	38,4
74 199 Ilmajoen Lämpö Oy										37,4
75 087 Orimattilan Lämpö Oy	33,2	36,8	38,8	33,8	35,9	35,5	34,7	33,0	37,6	37,4
76 047 Liedon Lämpö Oy				31,3	34,7	32,6	29,1	28,4	35,2	37,3
77 075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	35,3	33,3	37,7	32,8	35,8	32,9	33,2	32,7	35,8	36,3
78 145 Virtain Energia Oy			37,0	31,6	35,8	32,9	32,1	31,6	35,2	33,7
79 125 Someron Lämpö Oy	29,6	32,3	37,2	32,5	35,8	34,5	33,8	31,3	35,8	33,6
80 134 Ulvilan Lämpö Oy	28,0				33,0	30,5	30,5	30,1	33,5	32,9

TAULUKKO 7. LÄMMÖN MYYJÄT VUODEN 2017 KAUKOLÄMMÖNKULUTUKSEN (GWh) MUKAISESSA JÄRJESTYKSESSÄ SEKÄ NIIDEN KULUTUKSEN KEHITTYMINEN VUOSINA 2007-2016

LÄMMÖN MYYJÄ		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
		7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10
81 129	Alajärven Lämpö Oy	21,3	24,4	29,9	26,2	29,7	28,1	29,0	28,0	30,2	30,3
82 089	Ähtärin Energia ja Vesi Oy								27,6	29,9	29,9
83 159	Keminmaan Energia Oy	23,3	25,4	28,7	25,4	27,7	25,9	25,9	26,0	29,2	29,5
84 108	Saarijärven Kaukolämpö Oy	25,0	27,5	30,5	26,4	29,1	25,6	25,7	24,9	29,7	27,9
85 169	Haminan Energia Oy	21,4	25,2	26,0	23,8	26,2	24,9	26,0	25,6	26,5	26,2
86 084	Kausalan Lämpö Oy	20,6	22,5	25,1	21,2	23,1	21,6	22,7	21,5	23,8	23,6
87 189	Kittilän Aluelämpö Oy				17,6	22,0	19,2	19,7	19,0	19,2	20,2
88 170	Juuan Kaukolämpö Oy	13,6	15,1	17,6	15,1	18,8	17,8	17,8	17,3	18,6	18,7
89 178	Laihian Nuuka Lämpö Oy	14,7	15,8	18,6	15,9	17,8	16,2	16,7	16,1	17,7	18,0
90 179	Nykarleby Kraftverk		11,6	16,6	14,7	16,9	16,5	16,5	15,7	17,5	17,8
91 143	Toholammin Energia Oy	12,4	14,9	16,1	13,1	15,0	15,2	16,2	17,0	18,7	17,3
92 185	Teuvan Kaukolämpö Oy		18,1	20,7	18,2	19,9	17,3	16,6	14,5	14,5	16,6
93 171	Alkkulan Aluelämpö Oy	12,4	13,7	15,2	13,7	15,6	14,3	13,6	13,2	14,7	15,6
94 188	Vierumäen Infra			19,5	17,0	17,3	16,0	15,0	13,8	14,1	14,1
95 175	Lämpö Korpela Oy	13,6	13,6	15,5	15,9	15,8	14,2	13,2	12,4	13,2	13,3
96 198	Lappajärven Lämpö Oy					11,9	12,2	11,4	10,7	11,5	11,5
97 193	Otanmäen Lämpö Oy					9,0	8,5	8,6	8,9	9,8	10,0
98 184	Kuortaneen energiaosuuskunta		5,9	8,2	7,6	9,0	8,5	8,6	8,9	9,8	10,0
99 186	Kolarin Lämpö Oy		9,4	9,9	8,5	10,0	9,4	9,4	9,1	9,3	9,7
100 174	Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	8,4	9,0	9,5	8,1	9,0	8,7	9,0	7,9	9,7	9,3
101 168	Vimpelin Lämpö Oy	6,0	6,4	7,8	6,7	7,0	6,9	7,0	6,6	7,4	7,3
102 180	Karvian Lämpö Oy	3,8	6,0	6,6	5,8	6,0	5,9	5,9	5,9	6,1	6,6
103 182	Vetelin Energia Oy	3,2	4,3	5,5	5,0	5,8	6,0	6,2	6,1	6,6	6,6
104 197	Savukosken Lämpö Oy										4,3

#### HUOMAUTUS TAULUKKON 7

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

TAULUKKO 8. KAUKOLÄMMITETTYJEN TALOJEN ASUKKAIDEN OSUUS KUNTIEN VÄESTÖSTÄ

Kunta	Lämmön myyjä	Lämmönmyynnin aloittamisvuosi	KI-talojen asukkaat 31.12.2017	Keskiväkiluku 2017	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	232 150	276 814	84
Hanko	191.02 Adven Oy, Hanko	2004	600	8 590	7
Helsinki	005 Helen Oy	1957	597 070	639 227	93
Hyvinkää	032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	1975	35 300	46 668	76
Inkoo	191.04 Adven Oy, Inkoo	2002	800	5 533	14
Järvenpää	148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	1979	24 383	42 051	58
Karkkila	152.19 Vapo Oy, Karkkila	1975	..	8 906	..
Kauniainen	148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	1981	6 412	9 511	67
Kerava	022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	1971	..	35 533	..
Kirkkonummi	191.17 Adven Oy, Veikkola, Upinniemi	1990	..	39 102	..
Kirkkonummi	148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	1975	12 816	39 102	33
Lohja	176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	1979	..	46 967	..
Loviisa	024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	1972	4 748	15 147	31
Mäntsälä	114.01 Nivos Energia Oy	2000	..	20 828	..
Nurmijärvi	041 Nurmijärven Sähkö Oy	2007	11 900	42 085	28
Pornainen	114.04 Nivos Energia Oy, Pornainen	2001	..	5 115	0
Porvoo	024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	1974	29 339	50 152	59
Pukkila	114.05 Nivos Energia Oy, Pukkila	1976	..	1 964	0
Raasepori	154 Ekenäs Energi	1993	..	27 964	..
Sipoo	022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo	1994	..	20 116	..
Siuntio	191.07 Adven Oy, Siuntio	1982	..	6 162	..
Tuusula	148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	1979	11 135	38 617	29
Tuusula	152.18 Vapo Oy, Jokela	1991	..	38 617	..
Vantaa	016 Vantaan Energia Oy	1975	196 982	221 184	89
Edellä mainitut yht.			1 163 635	1 608 230	72
<b>VARSINAIS-SUOMI</b>					
			262 263	476 610	55
Kaarina	043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	1976	16 898	32 919	51
Laitila	077 Laitilan Lämpö Oy	1976	..	8 565	..
Lieto	047 Liedon Lämpö Oy	1983	..	19 507	..
Loimaa	065 Loimaan Kaukolämpö Oy	1974	5 300	16 209	33
Mynämäki	152.11 Vapo Oy, Mynämäki	1981	..	7 840	..
Naantali	043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	1975	8 000	19 118	42
Paimio	048 Paimion Lämpökeskus Oy	1983	6 920	10 722	65
Parainen	104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	1969	3 428	15 342	22
Raisio	043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	1976	20 000	24 259	82
Salo	055 Salon Kaukolämpö Oy	2000	14 772	53 265	28
Somero	125 Someron Lämpö Oy	1975	2 935	8 973	33
Turku	043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	1987	167 800	188 637	89
Turku	105 Varissuon Lämpö Oy	1976	9 000	188 637	5
Uusikaupunki	073 VSV Energia Oy	1964	7 210	15 578	46
Edellä mainitut yht.			262 263	420 931	62
<b>SATAKUNTA</b>					
			68 984	221 069	31
Eura	191.01 Adven Oy, Eura	1981	1 520	11 957	13
Harjavalta	019.05 Pori Energia Oy, Harjavalta	2008	..	7 196	..
Kankaanpää	068 Vatajankosken Sähkö Oy	2008	2 470	11 611	21
Karvia	180 Karvian Lämpö Oy	2008	..	2 426	..
Kokemäki	140 Kokemäen Lämpö Oy	..	..	7 440	..
Pori	019.01 Pori Energia Oy, Pori	1972	38 294	84 823	45
Rauma	053 Rauman Energia Oy	1978	26 700	39 617	67
Säkylä	174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	1981	..	6 946	..
Ulvila	134 Ulvilan Lämpö Oy	1963	..	13 275	0
Edellä mainitut yht.			68 984	185 289	39
<b>KANTA-HAME</b>					
			75 202	173 251	43
Forssa	152.05 Vapo Oy, Forssa	1982	14 100	17 259	82
Hausjärvi	191.03 Adven Oy, Hausjärvi	1990	580	8 573	7
Hämeenlinna	161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	1964	40 800	67 756	60
Janakkala	161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	1998	..	16 658	0
Loppi	191.06 Adven Oy, Loppi	1988	322	8 063	4
Riihimäki	059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	1961	19 400	29 091	67
Edellä mainitut yht.			75 202	147 399	51

TAULUKKO 8. KAUKOLÄMMITETTYJEN TALOJEN ASUKKAIDEN OSUUS KUNTIEN VÄESTÖSTÄ

Kunta	Lämmön myyjä	Lämmönmyynnin aloittamisvuosi	KI-talojen asukkaat 31.12.2017	Keskiväkiluku 2017	Osuus keskiluvusta %
8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6
<b>PIRKANMAA</b>					
Akaa	161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa	1983	..	16 846	..
Hämeenkyrö	103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	1980	..	10 640	..
Ikaalinen	103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	1958	2 500	7 124	35
Kangasala	110 Kangasalan Lämpö Oy	1983	8 738	31 314	28
Lempäälä	112 Lempäälän Lämpö Oy	1980	1 216	22 787	5
Mänttä-Vilppula	161.11 Elenia Lämpö Oy, Vilppula	1988	..	10 352	..
Mänttä-Vilppula	115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	1979	3 000	10 352	29
Nokia	103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	1982	..	33 266	..
Nokia	010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	1976	23	33 266	0
Parkano	103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	2005	1 970	6 627	30
Pirkkala	010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	1964	8 412	19 200	44
Ruovesi	152.09 Vapo Oy, Ruovesi	1979	..	4 512	..
Sastamala	103.04 Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	1975	..	24 941	..
Sastamala	163 Sastamalan Lämpö Oy	1975	..	24 941	..
Tampere	010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	1980	217 085	230 064	94
Valkeakoski	035 Valkeakosken Energia Oy	1969	16 582	21 241	78
Virrat	145 Virtain Energia Oy	1979	..	6 881	0
Ylöjärvi	103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	2000	..	32 839	..
Ylöjärvi	010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	1982	5 565	32 839	17
Edellä mainitut yht.			265 091	478 632	55
<b>PÄIJÄT-HÄME</b>					
Asikkala	004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	1981	1 900	8 286	23
Hartola	147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	1980	..	2 903	..
Heinola	161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	1974	..	19 239	..
Heinola	188 Vierumäen Infra	1977	..	19 239	..
Hollola	004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	1975	8 700	23 787	37
Lahti	004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	1962	99 490	119 513	83
Orimattila	087 Orimattilan Lämpö Oy	1997	3 821	16 250	24
Sysmä	152.20 Vapo Oy, Sysmä	1986	..	3 906	..
Edellä mainitut yht.			113 911	193 883	59
<b>KYMENLAAKSO</b>					
Hamina	169 Haminan Energia Oy	2000	..	20 565	..
Iitti	084 Kausalan Lämpö Oy	1975	2 868	6 855	42
Kotka	018 Kotkan Energia Oy	1968	33 000	53 863	61
Kouvola	038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	1975	40 600	84 751	48
Edellä mainitut yht.			76 468	166 033	46
<b>ETELÄ-KARJALA</b>					
Imatra	011 Imatran Lämpö Oy	1965	12 900	27 393	47
Lappeenranta	012 Lappeenrannan Energia Oy	1976	59 000	72 891	81
Edellä mainitut yht.			71 900	100 284	72
<b>ETELÄ-SAVO</b>					
Joroinen	034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen	..	729	4 978	15
Juva	147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	1996	2 767	6 378	43
Kangasniemi	147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	1975	..	5 576	..
Mikkeli	015 Etelä-Savon Energia Oy	1958	29 418	54 389	54
Mäntyharju	147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	1980	..	6 076	..
Pieksämäki	034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	1976	11 160	18 348	61
Puumala	147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	1980	407	2 221	18
Rantasalmi	147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	1975	909	3 601	25
Savonlinna	147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	1964	..	34 953	..
Edellä mainitut yht.			45 390	136 519	33



TAULUKKO 8. KAUKOLÄMMITETTYJEN TALOJEN ASUKKAIDEN OSUUS KUNTIEN VÄESTÖSTÄ

Kunta	Lämmön myyjä	Lämmönmyynnin aloittamisvuosi	KI-talojen asukkaat 31.12.2017	Keskiväkiluku 2017	Osuus keskväkiväestöstä %
8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6
<b>POHJOIS-SAVO</b>					
			138 029	247 215	56
Iisalmi	034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	1978	11 630	21 703	54
Keitele	034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	1975	441	2 328	19
Kiuruvesi	034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	1977	3 650	8 364	44
Kuopio	002 Kuopion Energia Oy	1963	100 072	117 975	85
Kuopio	034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	1991	3 300	117 975	3
Lapinlahti	034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	1975	1 715	9 787	18
Leppävirta	034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	1975	3 800	9 824	39
Pielavesi	034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	1988	1 995	4 661	43
Rautalampi	034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	1975	976	3 272	30
Siilinjärvi	034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	1975	6 510	21 713	30
Sonkajärvi	191.08 Adven Oy, Sonkajärvi	1981	..	4 137	..
Suonenjoki	034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	2016	3 940	7 289	54
Varkaus	044 Varkauden Aluelämpö Oy	1981	..	21 312	..
Edellä mainitut yht.			138 029	232 361	59
<b>POHJOIS-KARJALA</b>					
			49 537	163 536	30
Ilomantsi	152.06 Vapo Oy, Ilomantsi	1983	..	5 183	..
Joensuu	148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	1965	48 457	75 958	64
Joensuu	152.13 Vapo Oy, Hammasmahti	1979	..	75 958	..
Juuka	170 Juuan Kaukolämpö Oy	1983	1 080	4 878	22
Kitee	093 Kiteen Lämpö Oy	1981	..	10 603	..
Lieksa	152.03 Vapo Oy, Lieksa	2008	..	11 439	..
Liperi	191.12 Adven Oy, Ylämylly-Honkalampi	1985	..	12 226	..
Nurmes	042 Nurmeksen Lämpö Oy	1975	..	7 825	..
Outokumpu	146 Outokummun Energia Oy	1975	..	7 047	..
Rääkkylä	152.07 Vapo Oy, Rääkkylä	1978	..	2 254	..
Tohmajärvi	152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	1975	..	4 612	..
Edellä mainitut yht.			49 537	142 022	35
<b>KESKI-SUOMI</b>					
			116 232	276 114	42
Jyväskylä	007 Jyväskylän Energia Oy	1960	102 118	139 519	73
Jyväskylä, Laukaa, Uurainen	161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	1972	..	162 225	..
Jämsä	067 Jämsän Aluelämpö Oy	1980	4 300	21 068	20
Keuruu	057 Keuruun Lämpövoima Oy	1975	4 070	9 956	41
Saarijärvi	108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	1978	1 744	9 640	18
Viitasaari	107 Viitaseudun Energia Oy	2001	..	6 509	..
Äänekoski	090 Äänekosken Energia Oy	..	4 000	19 259	21
Edellä mainitut yht.			116 232	228 656	51
<b>ETELÄ-POHJANMAA</b>					
			53 997	191 385	28
Alajärvi	129 Alajärven Lämpö Oy	1983	..	9 865	..
Alavus	061 Alavuden Lämpö Oy	1980	..	11 810	..
Ilmajoki	199 Ilmajoen Lämpö Oy	2001	..	12 186	..
Kauhajoki	099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	1983	2 852	13 691	21
Kauhava	117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	1980	3 850	16 439	23
Kuortane	184 Kuortaneen energiaosuuskunta	2002	600	3 664	16
Kurikka	086 Kurikan Kaukolämpö Oy	1981	..	21 352	..
Lappajärvi	198 Lappajärven Lämpö Oy	1966	..	3 158	..
Lapua	062 Lapuan Energia Oy	1976	5 495	14 535	38
Seinäjoki	191.11 Adven Oy, Ylistaro	..	..	62 364	..
Seinäjoki	071 Seinäjoen Energia Oy	1977	40 500	62 364	65
Teuva	185 Teuvan Kaukolämpö Oy	1978	700	5 316	13
Vimpeli	168 Vimpelin Lämpö Oy	1979	..	3 000	..
Ähtäri	089 Ähtärin Energia ja Vesi Oy	1981	..	5 946	..
Edellä mainitut yht.			53 997	183 324	29
<b>POHJANMAA</b>					
			63 960	181 193	35
Kristiinankaupunki	019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	1969	..	6 683	..
Laihia	178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	1999	..	8 095	..
Pietarsaari	080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	1973	11 664	19 378	60
Uusikaarlepyy	179 Nykarleby Kraftverk	1971	..	7 519	..
Vaasa	003 Vaasan Sähkö Oy	1976	52 296	67 506	77
Edellä mainitut yht.			63 960	109 180	59

TAULUKKO 8. KAUKOLÄMMITETTYJEN TALOJEN ASUKKAIDEN OSUUS KUNTIEN VÄESTÖSTÄ

Kunta	Lämmön myyjä		Lämmönmyynnin aloittamisvuosi	KI-talojen asukkaat 31.12.2017	Keskiväkiluku 2017	Osuus keskväkiväestöstä %
8.1	8.2		8.3	8.4	8.5	8.6
<b>KESKI-POHJANMAA</b>						
Kannus	075	Kannuksen Kaukolämpö Oy	1978	..	5 549	..
Kokkola	033	Kokkolan Energia	1976	31 800	47 723	67
Toholampi	143	Toholamin Energia Oy	1980	..	3 212	0
Veteli	182	Vetelin Energia Oy	2009	543	3 238	17
Edellä mainitut yht.				32 343	59 722	54
<b>POHJOIS-POHJANMAA</b>						
Alavieska	080.02	Herrfors Oy Ab, Alavieska	1999	146	2 625	6
Haapajärvi	137	Haapajärven Lämpö Oy	1979	..	7 292	..
Kalajoen	190	Kalajoen Lämpö Oy	1975	..	12 551	..
Kempele, Liminka, Lumijoki, Muhos, Tyrnävä, Ii	141	Oulun Seudun Sähkö	1974	..	55 120	..
Kärsämäki	161.09	Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	1980	..	2 633	..
Nivala	123	Nivalan Kaukolämpö Oy	1974	..	10 852	..
Oulainen	161.06	Elenia Lämpö Oy, Oulainen	1976	4 360	7 493	58
Oulu	017	Oulun Energia Oy	1979	122 471	201 168	61
Raahe	030	Raahen Energia Oy	1976	18 681	25 006	75
Sievi	175	Lämpö Korpela Oy	1977	..	5 052	0
Ylivieska	080.01	Herrfors Oy Ab, Ylivieska	1977	10 210	15 225	67
Edellä mainitut yht.				155 868	345 015	45
<b>KAINUU</b>						
Kajaani	029	Loiste Lämpö Oy	1991	25 200	37 380	67
Kajaani	193	Otanmäen Lämpö Oy	1969	..	37 380	..
Sotkamo	152.04	Vapo Oy, Sotkamo	1980	..	10 447	..
Edellä mainitut yht.				25 200	47 827	53
<b>LAPPI</b>						
Inari	162	Inergia Lämpö Oy	2000	..	6 847	..
Kemi	031	Kemin Energia Oy	1975	..	21 429	..
Kemijärvi	085	Kemijärven lämpö ja vesi Oy	1975	3 750	7 598	49
Keminmaa	159	Keminmaan Energia Oy	1985	..	8 306	..
Kittilä	191.05	Adven Oy, Levi	2007	..	6 402	..
Kittilä	189	Kittilän Aluelämpö Oy	1982	..	6 402	..
Kolari	186	Kolarin Lämpö Oy	2004	..	3 841	..
Rovaniemi	070	Napapiirin Energia ja Vesi Oy	1978	37 350	62 326	60
Savukoski	197	Savukosken Lämpö Oy	1980	..	1 028	..
Tomio	072	Tornion Energia Oy	1976	9 216	22 023	42
Ylitornio	171	Alkkulan Aluelämpö Oy	1984	207	4 159	5
Edellä mainitut yht.				50 523	143 957	37
<b>AHVENANMAA</b>						
Maarianhamina	050	Mariehamns Energi Ab	1972	10 608	11 621	91
Edellä mainitut yht.				10 608	11 621	91
<b>TAULUKOSSA ESIINTYVÄT KUNNAT YHTEENSÄ</b>				2 839 141	4 940 881	57
<b>KOKO MAA</b>				2 839 141	5 508 214	52

**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

Tilastovastaus saatiin kaikilta Energiateollisuus ry:n jäseniltä.

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:

Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala  
 LR-Lämpö Oy, Maaninka  
 Keitele Energy Oy  
 Akonkosken Saha Oy, Alavus  
 Biokymppi Oy, Kitee

Boliden Kokkola Oy, Kokkola  
 ER-Saha Oy, Viitasaari  
 Fine Pine Oy, Lapinlahti  
 Hellanmaan aluelämpö, Lapua  
 Jätevesilaitos, Hämeenlinna

Kumpuniemen Voima Oy, Äänekoski  
 Kälviän Energiaosuuskunta  
 Metsä-Fibre Oy, Äänekoski  
 Pohjanmaan Biolämpö Oy, Alavus  
 Rovaniemen kaupunki tilaliikelaitos, Rovaniemi

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

Edellä mainittujen yritysten kaukolämmön tukkumyynti vuonna 2017 oli 331,4 GWh, jota vastaava polttoainemäärä ja tuotantokapasiteetti puuttuvat tilaston taulukosta.



## ENERGIATEOLLISUUS RY:N KAUKOLÄMMÖN TILASTOJULKAISUT:

Kaukolämpötilasto (vuosittainen)

District Heating Statistics (vuosittainen)

Kaukojäähdytystilasto (vuosittainen)

Kaukolämpöjohtotilasto 1964, 1971...2002

Kaukolämpöverkon vauriotilasto (vuosittainen)

Kaukolämmön käyttötaloudelliset tunnusluvut (vuosittainen)

Maanalaisten kiinnivaahdotettujen kaukolämpöjohtojen rakentamiskustannukset (vuosittainen)

Kaukolämmön keskeytystilasto (vuosittainen)





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