

Kaukolämpötilasto 2015



Energiateollisuus

Kaukolämpö

Kaukolämpötilasto 2015

© Energiateollisuus ry 2016

ISSN 0786-4809

ET-Kaukolämpökansio 7/1

SISÄLTÖ

	Sivu
1. TEKSTIOSA.....	1
1.1 Yleistä.....	1
1.2 Kaukolämmityspaikkakunnat	2
1.3 Verkot ja tuotantolaitokset	3
1.4 Energiantuotanto ja polttoaineet	3
1.5 Asiakkaat	4
1.6 Myynti ja hinnat.....	4
1.7 Ominaiskulutukset.....	5
1.8 Ulkolämpötilat.....	5
1.9 Kuvia kaukolämmön kehityksestä.....	6
2. TILASTOTAULUKOT.....	8
Taulukko 1 Kaukolämpöverkot, -tuotantokapasiteetti ja -tase.....	8
Taulukko 2 Lämmönmyyjien välinen kaukolämpökauppa	18
Taulukko 3 Kaukolämmön ja yhteistuotantosähkön tuotantoon käytetyt polttoaineet	20
Taulukko 3.1 Kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt polttoaineet	24
Taulukko 4 Kaukolämmön tuotantolaitokset	28
Taulukko 5 Asiakkaat	44
Taulukko 6 Kaukolämmön myynti ja myyntitulot.....	50
Taulukko 7 Lämmönmyyjät vuoden 2015 kaukolämmönkulutuksen mukaisessa järjestyksessä sekä niiden kulutuksen kehittyminen vuosina 2006-2015	54
Taulukko 8 Kaukolämmitettyjen talojen asukkaiden osuus kuntien väestöstä	56
3. SELITYKSIÄ TAULUKOIHIN	61
3.1 Merkintöjen selityksiä	61
3.2 Tilastossa olevat taulukot	61

1. TEKSTIOSA

1.1 Yleistä

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

Vuoden 2015 kaukolämpötilastokyselyyn saatiin vastaukset 103 kaukolämpöä myyvältä yritykseltä ja 71 lämmön tukkumyyjältä.

Kaukolämpötoiminnan keskeiset luvut vuonna 2015 on esitetty taulukossa A.

TAULUKKO A. KAUKOLÄMPÖTOIMINNAN KESKEISET LUVUT VUONNA 2015

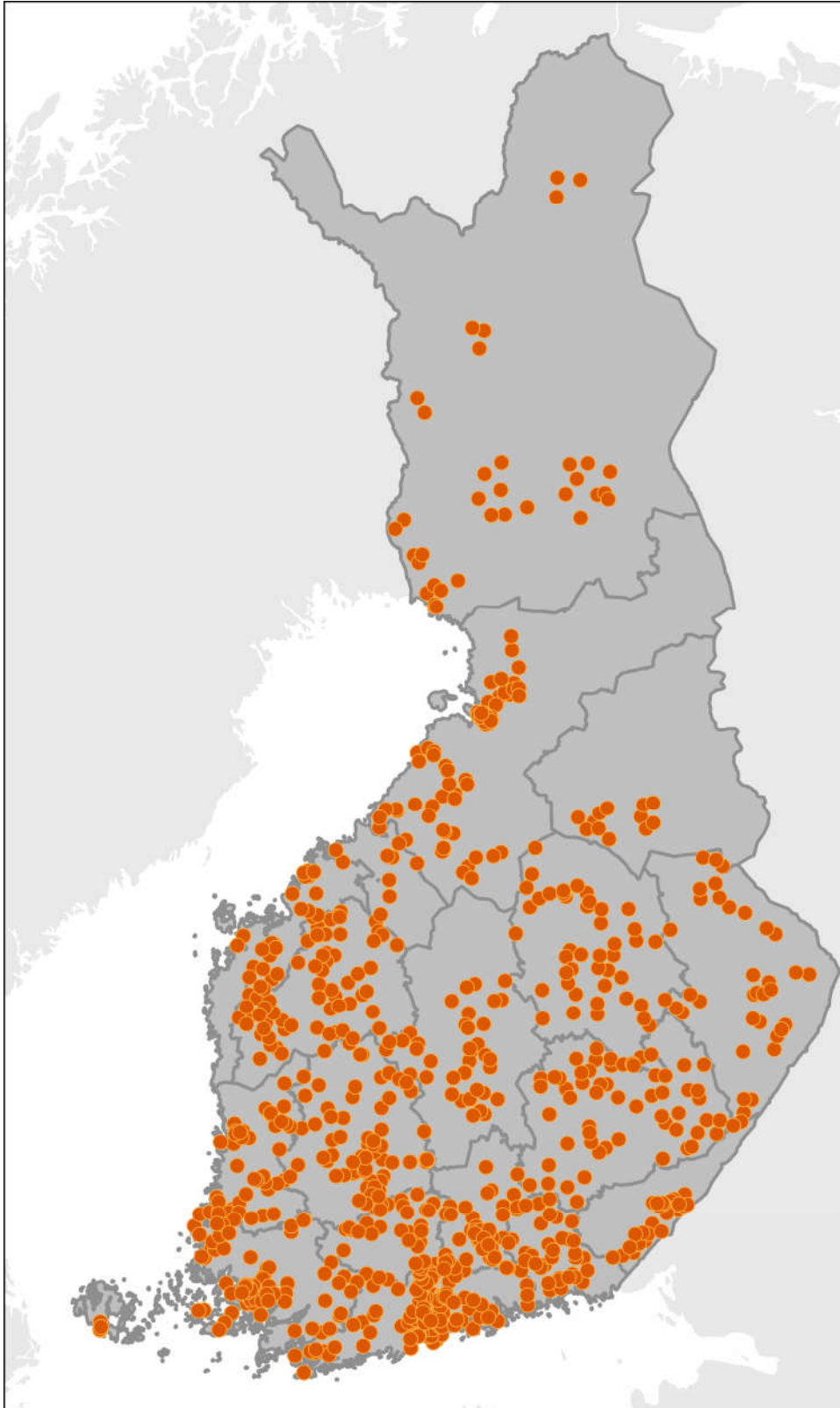
	Vuosi 2015	Muutos
Kaukolämmön tuotanto	33 300 GWh	-4,2 %
Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön tuotanto	11 500 GWh	-6,2 %
Edellisiin käytetty polttoaine	52 400 GWh	-5,4 %
Kaukolämmön käyttö	30 000 GWh	-4,8 %
Asuintalojen osuus käytöstä	60 %	
Asiakkaat, lukumäärä	146 400 kpl	+1,4 %
sopimusteho	18 900 MW	+1,3 %
rakennustilavuus	940 milj. m ³	+1,0 %
asuintalojen osuus rakennustilavuudesta	47 %	
Myydyn lämmön verollinen keskihinta		
- aritmeettinen keskiarvo	82,8 €/MWh	+2,0 %
- painotettu keskiarvo	75,8 €/MWh	+3,2 %
Kaukolämpöverkostojen pituus	14 600 km	+1,7 %

*Taulukossa esitetyt luvut ovat yritysten antamien tietojen summia eikä niissä ole arvioitu vastaamatta jättäneiden yritysten tietoja. Kaikilta tukkumyyjiltä ei ole saatu tuotantoa koskevia tietoja ja sen vuoksi kaukolämmön käyttöä vastaavasta tuotannosta v. 2015 puuttuu n. 344 GWh ja samalla myös ko. tuotantoa vastaava polttoainemäärä.

Kaukolämpöä myyvistä yrityksistä 47 yrityksen myymä kaukolämpö on tuotettu suurimmaksi osaksi yhteistuotannolla sähkön kanssa joko omissa tai teollisuuden omistamissa voimalaitoksissa. 56 kaukolämpöyrittäjä myi lämpökeskuksissa tuotettavaa kaukolämpöä.

1.2 Kaukolämmityspaikkakunnat

Vuonna 2015 tilastossa mukana olevat kaukolämpöyritykset jakelivat lämpöä 166 kunnassa. Näistä 64 paikkakunnalla kaukolämpö tuotettiin voimalaitoksissa ja 102 paikkakunnalla kiinteissä lämpökeskuksissa. Pääpolttoaineenaan puu- ja muita biopolttoaineita käytti 109, turvetta 34, maakaasua 13, kivihiiltä 8 sekä öljyä 2 paikkakuntaa. Kaukolämmön tuotantolaitokset on esitetty kuvassa 1.



Kuva 1. Kaukolämmön tuotantolaitokset

1.3 Verkot ja tuotantolaitokset

Kaukolämpöjohtoja oli vuoden lopussa yhteensä 14 600 km, pituus lisääntyi vuoden aikana 1,7 % (Kuva 3).

Kaukolämmön ja sähkön yhteistuotantolaitoksista vuoden 2015 lopussa on esitetty yhteenveto taulukossa B.

TAULUKKO B. KAUKOLÄMMÖN JA SÄHKÖN YHTEISTUOTANTOLAITOKSET VUODEN 2015 LOPUSSA.

	lkm	Kaukolämpöteho MW					Yhteistuotantoon liittyvä sähköteho			
		Höyry- turbii- ni	Kaasu- turbiini	Diesel tai kaa- sumoot- tori	(1 Suoraan kattilas- ta	Yhteensä	Höyry- turbii- ni	Kaasu- turbiini	Diesel tai kaa- sumoot- tori	Yhteensä
KAUKOLÄMPÖ- YRITYKSET	64	4563	271	63	241	5138	2984	186	51	3221
- teollisuuden osuus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TUKKUMYYJÄT	42	2288	96	1	443	2828	2247	49	1	2297
- teollisuuden osuus	15	309	-	1	91	401	715	-	1	716
YHTEENSÄ	106	6851	367	64	684	7966	5231	235	52	5518

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

Kiinteitä lämpökeskuksia oli yhteensä 772 kpl ja niiden kaukolämpöteho oli 13 800 MW. Siirrettäviä lämpökeskuksia oli 350 kpl ja niiden teho oli 1 130 MW. Yhteensä kaukolämpötehoa oli vuoden lopussa käytettävissä 22 790 MW (Kuva 4).

1.4 Energiantuotanto ja polttoaineet

Kaukolämmön tuotanto oli yhteensä 33 270 GWh. Lämmöntuotannosta oli 73,4 % vastapainelämpöä tai vastaavaa kaasuturbiineista tai diesellaitoksista saatua yhteistuotantolämpöä. Voimalaitosten yhteistuotantosähkön määrä oli 11 510 GWh.

Kaukolämmön ja siihen liittyvän sähkön tuotantoon käytettiin polttoainenergiaa kaikkiaan 52 430 GWh. Käytettyjen polttoaineiden prosentuaalinen jakautuma 2015 sekä vertailuna vastaavat lukemat vuodelta 2014 on esitetty taulukossa C.

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

Polttoaine	2015	2014
Maakaasu	20,4 %	22,3 %
Kivihiili	21,2 %	24,6 %
Turve	15,5 %	14,0 %
Metsäpolttoaine	17,7 %	16,5 %
Teollisuuden puutähde	8,9 %	8,9 %
Muut biopolttoaineet	2,5 %	2,8 %
Sekapolttoaineet	5,6 %	4,7 %
Teollisuuden sekundäärilämpö, lämpöpumppu	4,3 %	2,5 %
Raskas polttoöljy	1,9 %	1,8 %
Kevyt polttoöljy	0,3 %	0,3 %
Muut	1,7 %	1,6 %
Yhteensä	100,0 %	100,0 %

1.5 Asiakkaat

Asiakkaiden lukumäärä vuoden 2015 lopussa oli 146 370 (Kuva 3) ja yhteenlaskettu sopimusteho 18 860 MW (Kuva 4). Asiakkaiden lukumäärä kasvoi 2030 (1,4 %) ja sopimusteho nousi 240 MW (1,3 %), kun vertailu tehdään niiden yritysten kesken, jotka ovat mukana sekä vuoden 2014 että vuoden 2015 tilastossa.

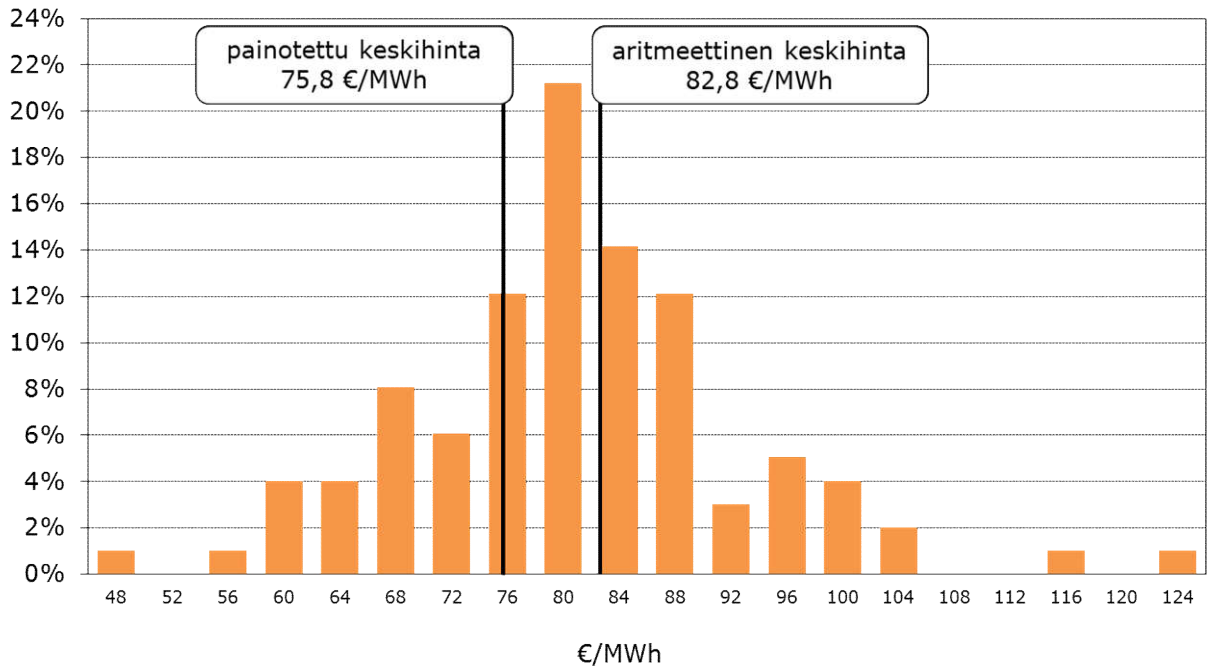
Kaukolämpöön liitettyjen rakennusten tilavuus vuoden lopussa oli 940 milj.m³, josta asuintalojen osuus oli 47,0 %. Vuoden aikana liitetystä rakennustilavuudesta oli noin 74 % uudisrakennuksia, loput oli lämmitysmuotoaan kaukolämmitykseen vaihtaneita vanhoja rakennuksia. Kaukolämmitettyjen talojen asukasluku oli noin 2,73 milj.henkilöä. Tämän asukasluvun suhde asianomaisten kuntien ja läänien asukasluvuun on esitetty tilastotaulukossa 8.

Kaukolämmön käyttö oli vuonna 2015 kaikkiaan 30 040 GWh (Kuva 5), mikä oli 4,8 % vähemmän kuin vuonna 2014. Käytöstä oli asuintalojen osuus 60 %, teollisuusyritysten osuus 9 % ja muiden asiakkaiden osuus 31 %.

1.6 Myynti ja hinnat

Lämmön myynti asiakkaille oli 30 040 GWh. Kaukolämmön hinnan aritmeettinen keskiarvo oli 82,8 €/MWh ja yritysten myynnillä painotettu keskiarvo 75,8 €/MWh. Kaukolämmön keskimääräinen, painotettu myyntihinta nousi vuoden 2014 keskitasoon verrattuna 3,2 %. Aritmeettinen keskihinta nousi 2,0 %.

Elokuusta 1986 lähtien kaukolämmön myynti on ollut liikevaihtoverollista, kesäkuussa 1996 Suomessa siirryttiin arvonlisäverotukseen. Vuonna 2015 vero oli 24 % verottomasta myyntihinnasta.



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

1.7 Ominaiskulutukset

Vuoden 2015 lämpötilakorjattu ominaislämmönkulutus kaukolämmitetyissä rakennuksissa oli 36,9 kWh/m³ (Kuva 6).

1.8 Ulkolämpötilat

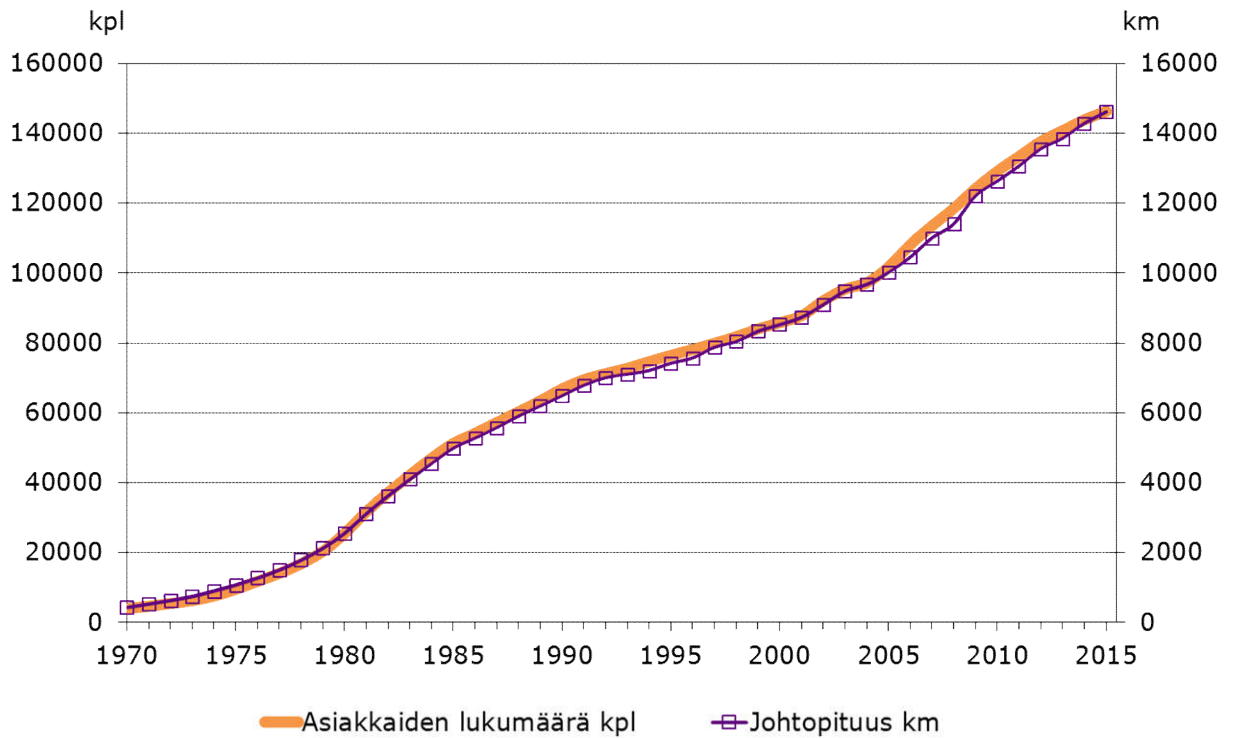
Vuoden 2015 keskilämpötila oli lämmityskaudella 1,4 astetta vertailukauden 1981-2010 lämpötilaa korkeampi.

Kaukolämmön käyttö laski edellisestä vuodesta noin 4,8 %, sääkorjattuna käyttö kasvoi vuoteen 2014 verrattuna 1,5 %.

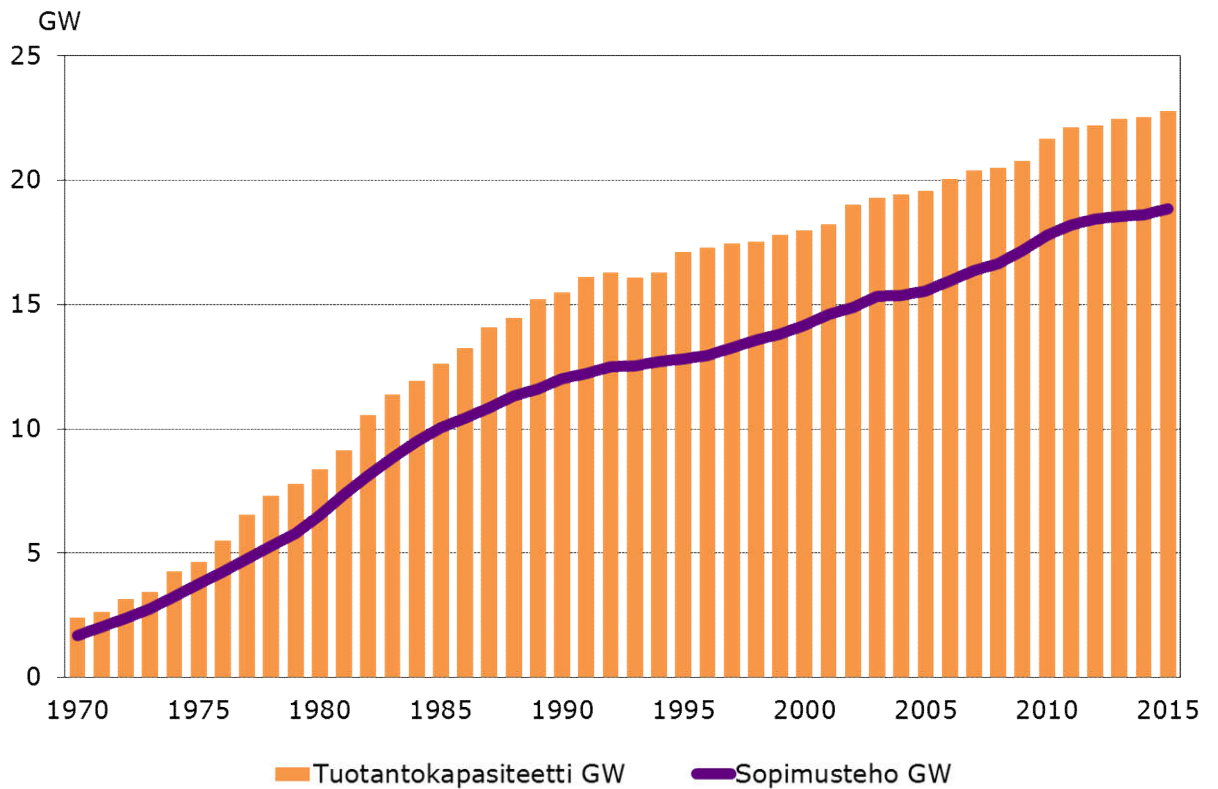
TAULUKKO D. ERÄIDEN KAUKOLÄMMITYSPAIKKAKUNTIEN KUUKAUSIKESKILÄMPÖTILOJEN POIKKEAMA KAUDEN 1981-2010 KESKIARVOSTA

Paikkakunta	Leveysaste- vyöhyke	Kuukausi												Koko vuosi	Kauden 1981- 2010 keski- lämpötila		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
Oulu	66°-64°	2,2	7,1	4,6	1,7	0,6	-1,8	-2,0	0,7	2,1	0,4	5,0	4,7	2,1	2,7		
Kajaani		2,0	6,9	4,7	1,5	0,7	-1,5	-2,1	1,3	2,4	0,9	4,8	5,8			2,2	2,0
Seinäjoki	64°-62°	2,9	6,3	4,1	1,1	-0,4	-1,6	-1,4	1,3	2,0	0,3	4,6	5,3	2,0	3,9		
Kuopio		2,1	7,0	3,9	1,3	0,0	-1,5	-2,6	1,5	2,2	0,7	4,5	6,3			2,1	3,4
Tampere	62°-60°	3,0	5,8	3,6	1,0	-0,8	-2,0	-1,8	0,9	1,7	-0,2	4,0	5,8	1,7	4,4		
Lahti		2,8	5,7	3,3	1,1	-1,0	-1,7	-2,0	0,3	1,7	-1,0	4,2	5,7			1,5	4,5
Lappeenranta		2,7	6,1	3,7	0,9	-0,6	-1,0	-2,2	1,3	2,3	-0,1	3,8	6,0			1,9	4,2
Turku	60°	3,5	5,6	3,6	1,1	-0,9	-1,3	-1,5	0,6	1,3	-1,0	3,7	5,3	1,7	5,5		
Helsinki		3,0	5,6	3,7	1,0	-0,7	-0,9	-1,4	1,5	2,0	-0,2	4,2	5,3			1,9	5,3

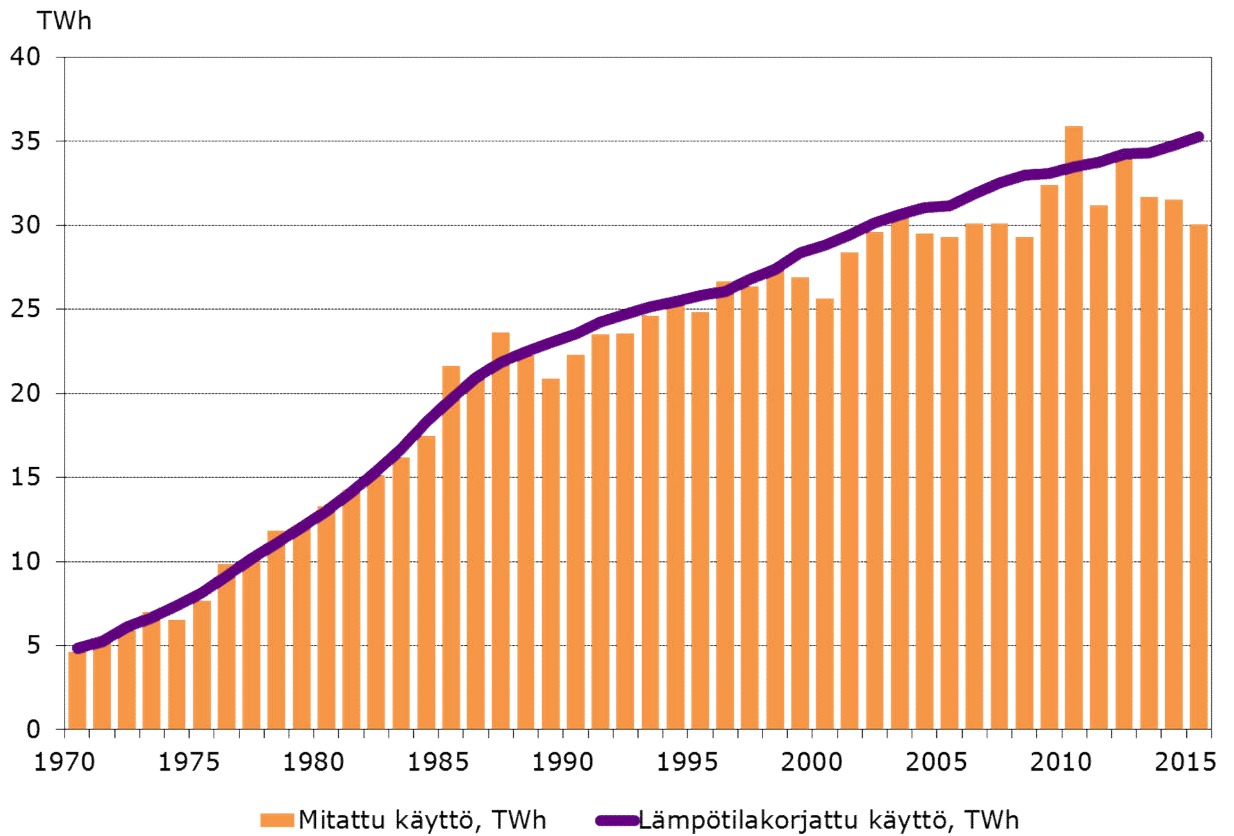
1.9 Kuvia kaukolämmön kehityksestä



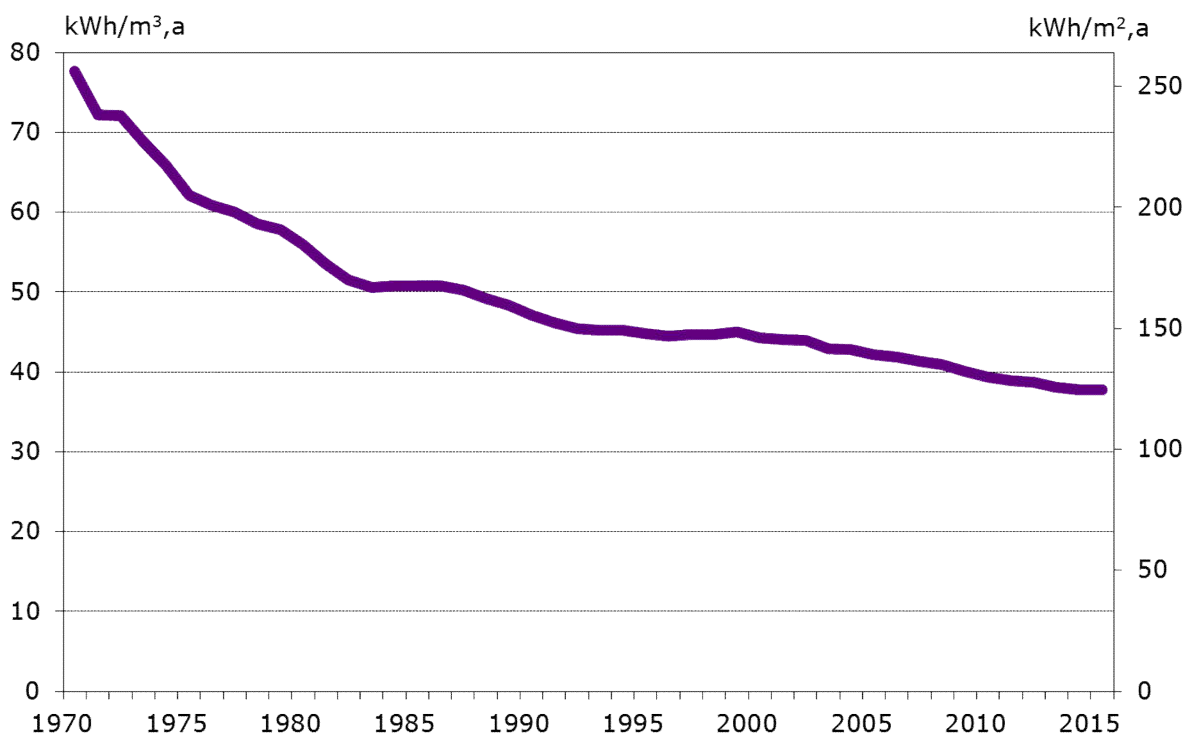
Kuva 3. Asiakkaiden lukumäärä ja johtopituus.



Kuva 4. Kaukolämmön tuotantokapasiteetti ja asiakkaiden sopimusteho.



Kuva 5. Kaukolämmön mitattu ja lämpötilakorjattu käyttö.



Kuva 6. Kaukolämmitettyjen rakennusten ominaiskulutus.

2. TILASTOTAULUKOT

TAULUKKO 1. KAUKOLÄMPÖVERKOT, -TUOTANTOKAPASITEETTI JA -TASE

LÄMMÖNMYYJÄ	KAUKOLÄMMÖN HANKINTA		HANKINTA = KÄYTTÖ	KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ			Kaukolämmön nettotuotannosta yhteistuotantona	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön nettotuotanto
	Nettotuotanto	Osto	Yhteensä	Käyttö	Toimitus	Verkkohäviöt ja mitauserot		
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
191 Adven Oy	227,8	-	227,8	103,8	112,1	11,9	-	-
191.01 Adven Oy, Eura	32,1	-	32,1	26,9	-	5,2	-	-
191.02 Adven Oy, Hanko	27,4	-	27,4	27,0	-	0,4	-	-
191.03 Adven Oy, Hausjärvi	8,7	-	8,7	7,1	-	1,6	-	-
191.04 Adven Oy, Inkoo	8,0	-	8,0	7,2	-	0,8	-	-
191.05 Adven Oy, Levi	21,7	-	21,7	19,7	-	2,0	-	-
191.06 Adven Oy, Loppi	9,8	-	9,8	8,5	-	1,3	-	-
191.15 Adven Oy, Sastamala	61,0	-	61,0	-	61,0	-	-	-
191.16 Adven Oy, Sillinjärvi	51,1	-	51,1	-	51,1	-	-	-
191.07 Adven Oy, Siuntio	4,4	-	4,4	4,1	-	0,3	-	-
191.10 Adven Oy, Veikkola	3,6	-	3,6	3,3	-	0,3	-	-
129 Alajärven Lämpö Oy	32,9	-	32,9	28,0	-	4,9	-	-
061 Alavuden Lämpö Oy	32,8	5,8	38,6	31,6	-	7,0	-	-
171 Alkkulan Aluelämpö Oy	18,3	-	18,3	13,2	-	5,1	-	-
154 Ekenäs Energi	137,5	-	137,5	120,7	-	16,8	83,8	14,6
161 Elenia Lämpö Oy	619,6	331,5	951,1	843,1	-	108,0	403,4	58,7
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa	29,1	-	29,1	26,0	-	3,1	-	-
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	7,1	111,4	118,5	102,9	-	15,6	-	-
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	476,9	8,2	485,1	436,7	-	48,4	403,4	58,7
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	29,2	34,7	63,9	56,8	-	7,1	-	-
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	41,2	145,0	186,2	162,3	-	23,9	-	-
161.09 Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	12,1	-	12,1	9,8	-	2,3	-	-
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	24,0	14,9	38,9	34,0	-	4,9	-	-
161.11 Elenia Lämpö Oy, Vilppula	-	17,3	17,3	14,6	-	2,7	-	-
015 Etelä-Savon Energia Oy	405,9	-	405,9	354,8	-	51,1	373,5	142,3
148 Fortum Power and Heat Oy	2 999,5	40,2	3 039,7	2 796,8	1,7	241,2	2 631,4	772,4
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	2 106,8	39,3	2 146,1	1 830,2	174,5	141,4	1 876,6	509,0
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	545,2	-	545,2	484,2	-	61,0	424,0	171,5
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	347,5	0,9	348,4	186,3	123,3	38,8	330,8	91,9
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	-	72,3	72,3	72,3	-	-	-	-
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	-	102,2	102,2	102,2	-	-	-	-
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	-	121,6	121,6	121,6	-	-	-	-
137 Haapajärven Lämpö Oy	91,1	-	91,1	84,9	-	6,2	-	-
169 Haminan Energia Oy	27,8	-	27,8	25,6	-	2,2	-	-
005 Helsingin Energia	6 403,6	36,9	6 440,5	5 984,6	39,6	416,3	5 659,1	4 663,5
080 Herrfors Oy Ab	102,1	167,3	269,4	240,0	-	29,4	83,5	27,1
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	4,5	-	4,5	3,7	-	0,8	-	-
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	1,4	167,3	168,7	154,5	-	14,2	-	-
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	96,2	-	96,2	81,8	-	14,4	83,5	27,1
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	42,4	289,1	331,5	294,0	-	37,5	-	-
011 Imatran Lämpö Oy	96,3	62,6	158,9	136,2	-	22,7	-	-
162 Inergia Lämpö Oy	39,1	-	39,1	34,4	-	4,7	-	-
192 Itä-Savon Lähienergia Oy	16,3	-	16,3	-	16,3	-	-	-
192.01 Itä-Savon Lähienergia Oy, Enonkoski	4,2	-	4,2	-	4,2	-	-	-
192.02 Itä-Savon Lähienergia Oy, Savonlinna	12,1	-	12,1	-	12,1	-	-	-
109 Jalasjärven Lämpö Oy	34,8	-	34,8	29,9	-	4,9	-	-
170 Juuan Kaukolämpö Oy	19,5	-	19,5	17,3	-	2,2	-	-
007 Jyväskylän Energia Oy	-	1 095,2	1 095,2	857,4	148,5	89,3	-	-
067 Jämsän Aluelämpö Oy	28,8	95,2	124,0	120,6	-	3,4	-	-
190 Kalajoen Lämpö Oy	17,9	23,8	41,7	34,3	-	7,4	-	-
110 Kangasalan Lämpö Oy	78,7	-	78,7	72,5	-	6,2	-	-
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	41,0	-	41,0	32,7	-	8,3	-	-
180 Karvian Lämpö Oy	6,9	-	6,9	5,9	-	1,0	-	-
099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	79,4	-	79,4	64,5	-	14,9	-	-
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	61,1	-	61,1	50,7	-	10,4	-	-
084 Kausalan Lämpö Oy	22,7	-	22,7	21,5	-	1,2	-	-
085 Kemijärven Kaukolämpö Oy	80,1	-	80,1	71,3	-	8,8	56,3	12,6
031 Kemin Energia Oy	128,7	28,9	157,6	143,0	-	14,6	-	-
159 Keminmaan Energia Oy	31,3	-	31,3	26,0	-	5,3	-	-
022 Keravan Energia Oy	137,3	253,6	390,9	346,7	6,5	37,7	0,2	0,1

	Kaukolämmön tuotantoon kulunut sähkö 1.9 MWh	Kaukolämmön siirron pumppuenergia 1.10 MWh	VERKOT	LÄMMITYSVOIMALAITOKSET					KIINTEÄT LÄMPÖ- KESKUKSET JA LÄMPÖPUMPUT		SIIRRETTÄVÄT LÄMPÖ- KESKUKSET		TUOTANTO- LAITOSTEN KL-TEHO
			Pituus 1.11 km	Lukumäärä 1.12 kpl	Kaukolämpöteho turbiinien kautta 1.13 MW	Kaukolämpöteho kattiloista 1.14 MW	Kaukolämpöteho yhteensä 1.15 MW	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähköteho 1.16 MW	Lukumäärä 1.17 kpl	Kaukolämpöteho 1.18 MW	Lukumäärä 1.19 kpl	Kaukolämpöteho 1.20 MW	Yhteensä 1.21 MW
	..	..	71,5	1	10,0	-	10,0	14,2	8	..	7	22,8	..
	..	..	21,9	1	10,0	-	10,0	14,2	1	6,9	1	0,3	17,2
	..	..	21,1	-	-	-	-	-	1	7,0	2	5,3	12,3
	..	..	4,1	-	-	-	-	-	1	2,0	1	6,0	8,0
	..	..	6,8	-	-	-	-	-	1	4,0	-	-	4,0
	..	..	5,2	-	-	-	-	-	1	10,0	-	-	10,0
	..	..	6,8	-	-	-	-	-	1	3,0	1	3,0	6,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	15,0	-	-	15,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
	..	..	3,4	-	-	-	-	-	-	-	1	4,2	4,2
	..	..	2,2	-	-	-	-	-	-	-	1	4,0	4,0
	293	..	32,1	-	-	-	-	-	3	12,2	1	4,0	16,2
	..	..	31,9	-	-	-	-	-	5	18,6	-	-	18,6
	92	50	17,0	-	-	-	-	-	2	13,2	-	-	13,2
	3 450	..	75,2	1	13,5	3,5	17,0	3,5	7	60,5	-	-	77,5
	..	..	505,0	1	110,0	-	110,0	60,0	32	..	20	47,7	..
	..	..	12,4	-	-	-	-	-	2	19,0	-	-	19,0
	..	..	57,3	-	-	-	-	-	3	45,5	4	19,0	64,5
	..	..	202,7	1	110,0	-	110,0	60,0	10	..	11	21,7	..
	..	..	29,4	-	-	-	-	-	4	38,8	-	-	38,8
	..	..	151,4	-	-	-	-	-	4	22,7	4	5,6	28,3
	..	..	8,5	-	-	-	-	-	2	6,0	1	1,4	7,4
	610	..	25,5	-	-	-	-	-	4	23,5	-	-	23,5
	..	..	17,8	-	-	-	-	-	3	7,6	-	-	7,6
	13 382	2 088	195,5	2	114,4	-	114,4	60,7	7	219,2	-	-	333,6
	..	..	1 437,3	5	521,0	-	601,0	427,0	34	1 460,7	20	73,6	2 135,3
	..	..	880,7	3	375,0	-	455,0	358,0	14	1 021,0	-	-	1 476,0
	..	..	223,0	1	101,0	-	101,0	47,0	11	273,4	2	9,5	383,9
	..	..	107,1	1	45,0	-	45,0	22,0	4	118,3	8	43,1	206,4
	..	..	48,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	73,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	..	103,8	-	-	-	-	-	5	48,0	10	21,0	69,0
	1 944	..	44,3	-	-	-	-	-	4	43,0	3	9,4	52,4
	250	118	8,2	-	-	-	-	-	6	26,3	-	-	26,3
	..	..	1 350,8	4	1 300,0	-	1 300,0	1 008,0	13	2 285,0	2	5,6	3 590,6
	..	..	152,6	1	17,0	-	17,0	6,2	7	88,8	5	20,8	126,6
	..	..	3,6	-	-	-	-	-	1	2,5	-	-	2,5
	..	..	86,8	-	-	-	-	-	4	52,3	3	8,0	60,3
	..	..	62,2	1	17,0	-	17,0	6,2	2	34,0	2	12,8	63,8
	1 035	1 065	168,2	-	-	-	-	-	7	186,0	4	7,6	193,6
	605	176	79,2	-	-	-	-	-	14	146,5	5	20,0	166,5
	687	..	21,0	-	-	-	-	-	3	19,5	1	1,5	21,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	9	8,2	1	0,2	8,4
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	1,0	-	-	1,0
	..	..	-	-	-	-	-	-	8	7,2	1	0,2	7,4
	611	302	30,5	-	-	-	-	-	2	19,0	3	5,7	24,7
	287	66	10,4	-	-	-	-	-	1	12,0	-	-	12,0
	-	7 221	443,0	-	-	-	-	-	1	8,0	7	16,9	24,9
	299	425	60,3	-	-	-	-	-	3	33,0	2	8,4	41,4
	..	..	54,7	-	-	-	-	-	4	23,0	2	3,0	26,0
	..	..	31,7	-	-	-	-	-	9	58,2	6	11,0	69,2
	1 255	225	39,4	-	-	-	-	-	2	27,9	1	3,0	30,9
	..	..	6,9	-	-	-	-	-	1	3,0	-	-	3,0
	1 224	122	65,1	-	-	-	-	-	9	32,9	2	11,5	44,4
	1 259	554	62,5	-	-	-	-	-	15	52,9	-	-	52,9
	..	..	18,3	-	-	-	-	-	2	13,0	3	3,8	16,8
	2 874	1 123	65,0	1	15,5	-	15,5	4,5	8	55,3	-	-	70,8
	4 569	..	55,0	-	-	-	-	-	2	74,0	3	29,0	103,0
	444	237	44,7	-	-	-	-	-	3	22,6	2	1,3	23,9
	..	..	133,2	3	-	-	23,0	13,7	13	157,4	3	3,0	183,4

TAULUKKO 1. KAUKOLÄMPÖVERKOT, -TUOTANTOKAPASITEETTI JA -TASE

LÄMMÖNMYYJÄ	KAUKOLÄMMÖN HANKINTA		HANKINTA = KÄYTTÖ	KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ			Kaukolämmön nettotuotannosta yhteistuotantona	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön nettotuotanto	
	Nettotuotanto	Osto	Yhteensä	Käyttö	Toimitus	Verkkohäviöt ja mitauserot			
	1.1 GWh	1.2 GWh							1.3 GWh	1.4 GWh	1.5 GWh	1.6 GWh	1.7 GWh	1.8 GWh
022.01	Keravan Energia Oy, Kerava	56,2	253,6	309,8	273,0	6,5	30,3	0,1	-
022.02	Keravan Energia Oy, Sipoo	81,1	-	81,1	73,7	-	7,4	0,1	0,1
057	Keuruun Lämpövoima Oy	64,0	-	64,0	53,0	-	11,0	38,4	4,7
093	Kiteen Lämpö Oy	44,1	4,1	48,2	38,6	-	9,6	-	-
189	Kittilän Aluelämpö Oy	23,2	-	23,2	19,0	-	4,2	-	-
140	Kokemäen Lämpö Oy	45,9	-	45,9	40,3	-	5,6	-	-
033	Kokkolan Energia	47,2	271,6	318,8	274,7	-	44,1	44,6	15,6
186	Kolarin Lämpö Oy	10,9	-	10,9	9,1	-	1,8	-	-
018	Kotkan Energia Oy	368,3	29,3	397,6	353,2	-	44,4	331,4	50,5
038	KSS Lämpö Oy, Kouvola	37,9	400,5	438,4	392,9	-	45,5	-	-
002	Kuopion Energia Oy	932,5	6,7	939,2	836,7	-	102,5	857,6	343,2
184	Kuortaneen energiaosuuskunta	11,1	-	11,1	8,9	-	2,2	-	-
086	Kurikan Kaukolämpö Oy	109,0	-	109,0	59,6	40,0	9,4	-	-
174	Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	13,0	-	13,0	7,9	-	5,1	-	-
004	Lahti Energia Oy	1 220,5	9,7	1 230,2	1 090,9	-	139,3	1 028,1	482,7
004.04	Lahti Energia Oy, Asikkala	21,5	4,6	26,1	22,3	-	3,8	-	-
004.03	Lahti Energia Oy, Hollola	1,9	90,0	91,9	85,4	-	6,5	-	-
004.01	Lahti Energia Oy, Lahti	1 194,6	5,1	1 199,7	925,2	152,7	121,8	1 027,5	482,5
004.02	Lahti Energia Oy, Nastola	2,5	62,7	65,2	58,0	-	7,2	0,6	0,2
178	Laihian Nuuka Lämpö Oy	18,3	-	18,3	16,1	-	2,2	-	-
077	Laitilan Lämpö Oy	0,5	41,2	41,7	35,2	-	6,5	-	-
012	Lappeenrannan Energia Oy	-	617,2	617,2	538,7	-	78,5	-	-
062	Lapuan Energia Oy	67,6	10,2	77,8	63,2	-	14,6	58,0	10,2
112	Lempäälän Lämpö Oy	45,2	11,6	56,8	51,1	-	5,7	-	-
103	Leppäkosken Lämpö Oy	137,8	105,4	243,2	210,9	-	32,3	-	-
103.06	Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	-	38,4	38,4	31,2	-	7,2	-	-
103.01	Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	30,9	6,5	37,4	34,4	-	3,0	-	-
103.07	Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	74,7	53,4	128,1	111,8	-	16,3	-	-
103.02	Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	27,0	-	27,0	22,5	-	4,5	-	-
103.05	Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	5,2	-	5,2	5,1	-	0,1	-	-
103.04	Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	-	7,1	7,1	5,9	-	1,2	-	-
047	Liedon Lämpö Oy	27,2	4,1	31,3	28,4	-	2,9	-	-
176	Lohjan Energiahuolto Oy Loher	7,5	106,8	114,3	107,7	-	6,6	-	-
065	Loimaan Kaukolämpö Oy	91,0	-	91,0	74,5	-	16,5	-	-
029	Loiste Lämpö Oy	14,1	271,4	285,5	255,4	-	30,1	-	-
175	Lämpö Korpela Oy	15,4	-	15,4	12,4	-	3,0	-	-
050	Mariehamns Energi Ab	10,7	99,2	109,9	97,1	-	12,8	0,9	1,1
114	Mäntsälän Sähkö Oy	42,9	-	42,9	37,3	-	5,6	-	-
115	Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	2,9	48,1	51,0	45,5	-	5,5	-	-
070	Napapiirin Energia ja Vesi Oy	515,6	-	515,6	440,2	-	75,4	409,4	150,1
070.01	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	510,9	-	510,9	436,0	-	74,9	409,4	150,1
070.03	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	4,7	-	4,7	4,2	-	0,5	-	-
123	Nivalan Kaukolämpö Oy	63,6	-	63,6	48,7	-	14,9	53,3	10,3
042	Nurmeksen Lämpö Oy	68,9	-	68,9	56,4	-	12,5	-	-
041	Nurmijärven Sähkö Oy	119,5	-	119,5	109,3	-	10,2	-	-
179	Nykarleby Kraftverk	17,6	-	17,6	15,7	-	1,9	-	-
087	Orimattilan Lämpö Oy	40,0	-	40,0	33,0	-	7,0	-	-
193	Otanmäen Lämpö Oy	-	12,8	12,8	10,7	-	2,1	-	-
017	Oulun Energia Oy	1 246,2	298,2	1 544,4	1 319,5	68,8	156,1	882,8	408,8
141	Oulun Seudun Sähkö	78,2	68,8	147,0	122,3	-	24,7	-	-
146	Outokummun Energia Oy	59,5	-	59,5	49,3	-	10,2	-	-
048	Paimion Lämpökeskus Oy	57,9	-	57,9	48,3	-	9,6	-	-
104	Pargas Fjärrvärme Ab Oy	18,8	23,0	41,8	35,7	-	6,1	-	-
019	Pori Energia Oy	579,1	59,1	638,2	560,3	31,5	46,4	564,1	221,7
019.05	Pori Energia Oy, Harjavalta	5,3	42,2	47,5	45,6	-	1,9	-	-
019.02	Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	7,6	-	7,6	6,8	-	0,8	-	-
019.01	Pori Energia Oy, Pori	566,2	16,9	583,1	507,9	31,5	43,7	564,1	221,7
024	Porvoon Energia Oy	355,9	-	355,9	289,4	-	66,5	295,6	48,6
024.02	Porvoon Energia Oy, Loviisa	52,6	-	52,6	42,4	-	10,2	-	-
024.01	Porvoon Energia Oy, Porvoo	303,3	-	303,3	247,0	-	56,3	295,6	48,6

	Kaukolämmön tuotantoon kulunut sähkö 1.9 MWh	Kaukolämmön siirron pumppuenergia 1.10 MWh	VERKOT	LÄMMITYSVOIMALAITOKSET					KIINTEÄT LÄMPÖ- KESKUKSET JA LÄMPÖPUMPUT		SIIRRETTÄVÄT LÄMPÖ- KESKUKSET		TUOTANTO- LAITOSTEN KL-TEHO
			Pituus 1.11 km	Lukumäärä 1.12 kpl	Kaukolämpöteho turbiinien kautta 1.13 MW	Kaukolämpöteho kattiloista 1.14 MW	Kaukolämpöteho yhteensä 1.15 MW	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähköteho 1.16 MW	Lukumäärä 1.17 kpl	Kaukolämpöteho 1.18 MW	Lukumäärä 1.19 kpl	Kaukolämpöteho 1.20 MW	Yhteensä 1.21 MW
	..	..	107,8	2	-	-	16,8	8,2	8	114,0	2	2,0	132,8
	..	..	25,4	1	-	-	6,2	5,5	5	43,4	1	1,0	50,6
	..	..	53,7	2	14,9	30,9	30,9	5,0	6	19,5	3	7,6	58,0
	984	443	22,6	-	-	-	-	-	5	27,0	1	3,0	30,0
	..	..	14,7	-	-	-	-	-	2	7,8	3	7,5	15,3
	..	..	29,0	-	-	-	-	-	4	24,0	4	15,8	39,8
	..	..	254,8	1	70,0	40,0	110,0	28,0	1	62,0	1	20,0	192,0
	260	4	9,7	-	-	-	-	-	1	4,5	-	-	4,5
	1 450	2 150	190,0	2	119,0	23,0	142,0	58,0	3	88,9	3	26,0	256,9
	..	..	224,3	-	-	-	-	-	15	177,7	-	-	177,7
	1 177	5 275	463,8	2	235,0	15,0	251,6	101,6	7	362,0	6	16,2	629,8
	131	20	23,9	-	-	-	-	-	3	3,7	-	-	3,7
	1 078	821	65,5	-	-	-	-	-	10	50,9	2	2,8	53,7
	..	..	8,6	-	-	-	-	-	2	8,0	-	-	8,0
	..	..	682,4	6	275,0	-	357,0	261,0	17	389,8	5	15,4	762,2
	..	..	17,8	-	-	-	-	-	1	14,0	-	-	14,0
	..	..	67,8	-	-	-	-	-	2	37,0	1	0,3	37,3
	..	..	542,2	5	275,0	-	348,0	256,5	13	314,8	3	14,7	677,5
	..	..	54,6	1	-	-	9,0	4,5	1	24,0	1	0,4	33,4
	..	..	20,7	-	-	-	-	-	4	11,6	-	-	11,6
	..	..	30,0	-	-	-	-	-	2	19,0	-	-	19,0
	..	..	425,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 828	650	69,3	1	16,0	4,0	20,0	4,0	2	12,0	7	25,9	57,9
	540	..	33,3	-	-	-	-	-	4	22,3	6	20,2	42,5
	..	..	141,4	1	-	-	..	6,0	10	53,9	9	18,5	..
	-	..	24,1	-	-	-	-	-	2	11,0	-	-	11,0
	..	..	19,5	1	-	-	..	6,0	3	10,5	-	-	..
	..	..	71,8	-	-	-	-	-	1	6,0	6	16,0	22,0
	..	..	17,9	-	-	-	-	-	3	22,0	2	2,0	24,0
	..	..	2,7	-	-	-	-	-	1	4,4	1	0,5	4,9
	-	..	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	538	..	14,3	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
	600	16	46,5	-	-	-	-	-	4	27,5	2	10,0	37,5
	..	..	77,0	-	-	-	-	-	4	36,0	4	15,6	51,6
	256	92	121,3	-	-	-	-	-	3	88,0	5	27,6	115,6
	299	210	13,8	-	-	-	-	-	1	10,0	1	3,7	13,7
	..	..	69,7	2	-	-	37,3	23,8	-	-	8	45,8	83,1
	..	317	37,2	-	-	-	-	-	12	56,6	-	-	56,6
	..	..	26,0	-	-	-	-	-	2	1,8	4	11,7	13,5
	23 000	..	250,5	1	62,6	22,4	107,0	32,4	7	321,1	5	8,3	436,4
	22 765	2 000	247,9	1	62,6	22,4	107,0	32,4	6	313,6	5	8,3	428,9
	235	..	2,6	-	-	-	-	-	1	7,5	-	-	7,5
	2 434	120	54,7	1	15,0	20,0	35,0	4,5	3	50,3	1	2,0	87,3
	..	..	52,3	-	-	-	-	-	5	38,8	-	-	38,8
	..	..	63,0	-	-	-	-	-	11	81,0	4	12,0	93,0
	223	57	11,4	-	-	-	-	-	4	13,5	-	-	13,5
	..	..	22,5	-	-	-	-	-	10	36,6	2	0,6	37,2
	-	100	8,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	..	..	871,8	2	327,0	-	327,0	188,0	11	361,2	-	-	688,2
	..	..	108,5	-	-	-	-	-	18	80,9	9	15,6	96,5
	1 122	738	30,4	-	-	-	-	-	5	50,0	-	-	50,0
	..	..	46,8	-	-	-	-	-	3	35,5	2	4,3	39,8
	..	..	30,0	-	-	-	-	-	3	28,0	-	-	28,0
	..	..	290,1	2	172,0	-	172,0	120,0	9	251,8	12	14,5	438,3
	..	..	36,5	-	-	-	-	-	2	22,3	2	1,8	24,1
	..	..	7,7	-	-	-	-	-	-	-	3	6,5	6,5
	..	..	245,9	2	172,0	-	172,0	120,0	7	229,5	7	6,2	407,7
	..	..	178,5	3	66,0	-	83,0	31,9	10	168,6	4	9,7	261,3
	..	..	33,5	-	-	-	-	-	4	36,0	2	4,7	40,7
	..	..	145,0	3	66,0	-	83,0	31,9	6	132,6	2	5,0	220,6

TAULUKKO 1. KAUKOLÄMPÖVERKOT, -TUOTANTOKAPASITEETTI JA -TASE

LÄMMÖNMYYJÄ	KAUKOLÄMMÖN HANKINTA		HANKINTA = KÄYTTÖ	KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ			Kaukolämmön nettotuotannosta yhteistuotantona	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön nettotuotanto	
	Nettotuotanto	Osto	Yhteensä	Käyttö	Toimitus	Verkkohäviöt ja mitauserot			
	1.1 GWh	1.2 GWh							1.3 GWh
030	Raahen Energia Oy	4,5	173,9	178,4	149,6	-	28,8	-	-
053	Rauman Energia Oy	0,9	268,0	268,9	239,0	-	29,9	-	-
059	Riihimäen Kaukolämpö Oy	4,7	172,2	176,9	170,5	-	6,4	-	-
108	Saarijärven Kaukolämpö Oy	32,0	-	32,0	24,9	-	7,1	-	-
055	Salon Kaukolämpö Oy	0,9	194,6	195,5	173,9	-	21,6	-	-
163	Sastamalan Lämpö Oy	-	61,0	61,0	53,7	-	7,3	-	-
034	Savon Voima Oyj	564,3	76,8	641,1	551,9	-	89,2	226,2	69,4
034.16	Savon Voima Oyj, Iisalmi	162,0	-	162,0	138,0	-	24,0	128,5	37,3
034.22	Savon Voima Oyj, Joroinen	11,5	-	11,5	10,5	-	1,0	-	-
034.01	Savon Voima Oyj, Juankoski	17,7	-	17,7	15,1	-	2,6	-	-
034.17	Savon Voima Oyj, Keitele	-	11,3	11,3	9,1	-	2,2	-	-
034.02	Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	40,4	-	40,4	33,7	-	6,7	-	-
034.12	Savon Voima Oyj, Kuopio	32,6	5,8	38,4	32,2	-	6,2	-	-
034.10	Savon Voima Oyj, Lapinlahti	21,8	7,7	29,5	23,8	-	5,7	-	-
034.03	Savon Voima Oyj, Leppävirta	41,9	-	41,9	33,1	-	8,8	-	-
034.14	Savon Voima Oyj, Pieksämäki	131,2	0,9	132,1	117,7	-	14,4	97,7	32,1
034.05	Savon Voima Oyj, Pielavesi	19,6	-	19,6	16,7	-	2,9	-	-
034.08	Savon Voima Oyj, Rautalampi	11,1	-	11,1	9,2	-	1,9	-	-
034.06	Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	34,8	51,1	85,9	76,6	-	9,3	-	-
034.07	Savon Voima Oyj, Suonenjoki	39,7	-	39,7	36,2	-	3,5	-	-
071	Seinäjoen Energia Oy	85,3	362,7	448,0	400,7	-	47,3	-	-
125	Someron Lämpö Oy	37,3	-	37,3	31,3	-	6,0	-	-
147	Suur-Savon Sähkö Oy	118,4	192,6	311,0	264,5	-	46,5	-	-
147.08	Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	0,2	13,8	14,0	12,1	-	1,9	-	-
147.04	Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	32,4	-	32,4	27,3	-	5,1	-	-
147.06	Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	17,1	-	17,1	15,3	-	1,8	-	-
147.02	Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	27,6	-	27,6	21,7	-	5,9	-	-
147.05	Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	7,2	-	7,2	6,7	-	0,5	-	-
147.03	Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	17,1	-	17,1	13,4	-	3,7	-	-
147.01	Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	16,8	178,8	195,6	168,0	-	27,6	-	-
010	Tampereen Sähkölaitos	2 017,8	51,9	2 069,7	1 911,3	-	158,4	1 463,4	863,5
010.04	Tampereen Sähkölaitos, Nokia	-	0,6	0,6	0,4	-	0,2	-	-
010.02	Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	3,8	77,0	80,8	69,1	-	11,7	-	-
010.01	Tampereen Sähkölaitos, Tampere	2 007,6	51,9	2 059,5	1 775,6	143,6	140,3	1 463,4	863,5
010.03	Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	6,4	66,0	72,4	66,2	-	6,2	-	-
185	Teuvan Kaukolämpö Oy	18,9	-	18,9	14,5	-	4,4	-	-
143	Toholammin Energia Oy	21,0	-	21,0	17,0	-	4,0	16,9	1,9
072	Tornion Energia Oy	0,6	156,2	156,8	102,3	42,9	11,6	-	-
043	Turku Energia Oy Ab	130,8	1 887,7	2 018,5	1 750,8	11,4	256,3	-	-
043.03	Turku Energia Oy Ab, Kaarina	3,4	92,2	95,6	83,4	-	12,2	-	-
043.02	Turku Energia Oy Ab, Naantali	3,8	94,6	98,4	71,5	-	26,9	-	-
043.04	Turku Energia Oy Ab, Raisio	3,2	181,5	184,7	139,8	-	44,9	-	-
043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	120,4	1 887,7	2 008,1	1 456,1	379,7	172,3	-	-
134	Ulvilan Lämpö Oy	1,5	31,5	33,0	30,1	-	2,9	-	-
003	Vaasan Sähkö Oy	3,5	661,4	664,9	589,6	25,3	50,0	-	-
035	Valkeakosken Energia Oy	4,7	115,8	120,5	107,6	-	12,9	-	-
016	Vantaan Energia Oy	1 721,2	5,9	1 727,1	1 510,3	45,2	171,6	1 374,5	529,8
152	Vapo Oy	737,1	-	737,1	418,1	235,2	83,8	520,7	120,1
152.05	Vapo Oy, Forssa	202,9	-	202,9	169,5	-	33,4	183,1	37,4
152.06	Vapo Oy, Ilomantsi	39,7	-	39,7	31,2	-	8,5	37,9	30,6
152.18	Vapo Oy, Jokela	14,9	-	14,9	12,3	-	2,6	-	-
152.02	Vapo Oy, Jyväskylä	35,2	-	35,2	-	35,2	-	-	-
152.19	Vapo Oy, Karkkila	28,7	-	28,7	23,7	-	5,0	-	-
152.03	Vapo Oy, Lieksa	86,0	-	86,0	71,4	-	14,6	84,6	23,7
152.11	Vapo Oy, Mynämäki	15,9	-	15,9	14,3	-	1,6	-	-
152.09	Vapo Oy, Ruovesi	14,2	-	14,2	11,3	-	2,9	-	-
152.07	Vapo Oy, Rääkkylä	9,1	-	9,1	8,1	-	1,0	-	-
152.15	Vapo Oy, Salon Energiantuotanto Oy	179,7	-	179,7	-	179,7	-	178,4	26,6
152.04	Vapo Oy, Sotkamo	63,1	-	63,1	53,4	-	9,7	36,7	1,8
152.20	Vapo Oy, Sysmä	13,2	-	13,2	11,1	-	2,1	-	-

	Kaukolämmön tuotantoon kulunut sähkö 1.9 MWh	Kaukolämmön siirron pumppuenergia 1.10 MWh	VERKOT	LÄMMITYSVOIMALAITOKSET					KIINTEÄT LÄMPÖ- KESKUKSET JA LÄMPÖPUMPUT	SIIRRETTÄVÄT LÄMPÖ- KESKUKSET	TUOTANTO- LAITOSTEN KL-TEHO		
			Pituus 1.11 km	Lukumäärä 1.12 kpl	Kaukolämpöteho turbiinien kautta 1.13 MW	Kaukolämpöteho kattiloista 1.14 MW	Kaukolämpöteho yhteensä 1.15 MW	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähköteho 1.16 MW	Lukumäärä 1.17 kpl	Kaukolämpöteho 1.18 MW	Lukumäärä 1.19 kpl	Kaukolämpöteho 1.20 MW	Yhteensä 1.21 MW
	225	36	154,0	-	-	-	-	-	6	66,0	2	8,1	74,1
	..	..	125,4	1	50,0	27,0	77,0	20,8	7	83,0	-	-	160,0
	..	..	97,5	-	-	-	-	-	5	53,0	2	17,3	70,3
	..	..	23,2	-	-	-	-	-	6	22,9	-	-	22,9
	347	100	115,9	-	-	-	-	-	3	46,5	2	4,5	51,0
	-	..	29,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	..	..	355,2	3	56,0	-	61,0	26,1	40	..	42	145,2	..
	..	..	80,2	1	30,0	-	30,0	14,7	5	103,4	-	-	133,4
	..	..	9,4	-	-	-	-	-	4	16,2	-	-	16,2
	..	..	9,3	-	-	-	-	-	1	..	3	12,3	..
	-	..	6,8	-	-	-	-	-	1	2,5	1	2,5	5,0
	..	..	24,3	1	-	-	5,0	2,0	4	30,9	2	13,0	48,9
	..	..	23,8	-	-	-	-	-	3	14,0	11	29,2	43,2
	..	..	12,7	-	-	-	-	-	4	14,5	5	13,9	28,4
	..	..	25,7	-	-	-	-	-	2	15,5	4	15,6	31,1
	..	..	75,2	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
	..	..	43,0	-	-	-	-	-	3	22,7	6	29,5	52,2
	..	..	20,8	-	-	-	-	-	1	18,0	2	9,0	27,0
	1 895	3 872	326,2	-	-	-	-	-	7	194,0	4	6,5	200,5
	662	203	31,1	-	-	-	-	-	6	30,3	4	10,8	41,1
	..	..	144,2	-	-	-	-	-	18	118,1	19	56,7	174,8
	..	..	10,3	-	-	-	-	-	-	-	1	4,0	4,0
	690	124	17,6	-	-	-	-	-	2	19,4	1	2,3	21,7
	..	..	10,0	-	-	-	-	-	3	9,7	-	-	9,7
	..	..	14,6	-	-	-	-	-	5	17,3	-	-	17,3
	..	..	3,9	-	-	-	-	-	1	4,3	-	-	4,3
	265	47	10,8	-	-	-	-	-	2	11,2	2	4,7	15,9
	64	33	77,0	-	-	-	-	-	5	56,2	15	45,7	101,9
	..	..	604,7	2	424,0	-	424,0	336,0	10	595,0	6	40,3	1 059,3
	..	..	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	..	..	49,5	-	-	-	-	-	1	10,0	1	1,2	11,2
	..	..	502,5	2	424,0	-	424,0	336,0	8	573,0	4	33,1	1 030,1
	..	..	50,3	-	-	-	-	-	1	12,0	1	6,0	18,0
	198	..	22,2	-	-	-	-	-	5	12,3	3	7,7	20,0
	1 350	100	13,8	1	5,4	5,4	5,4	1,4	2	7,0	-	-	12,4
	..	..	63,4	-	-	-	-	-	4	62,0	-	-	62,0
	..	..	569,0	-	-	-	-	-	24	685,3	7	33,5	718,8
	..	..	49,0	-	-	-	-	-	4	39,5	-	-	39,5
	..	..	45,0	-	-	-	-	-	4	42,0	-	-	42,0
	..	..	104,0	-	-	-	-	-	6	69,8	-	-	69,8
	..	..	371,0	-	-	-	-	-	10	534,0	7	33,5	567,5
	..	..	18,2	-	-	-	-	-	1	1,7	-	-	1,7
	614	959	237,2	1	36,0	-	36,0	15,0	6	245,0	1	3,5	284,5
	..	..	57,8	1	-	-	13,0	12,0	7	54,5	8	27,3	94,8
	..	..	518,0	4	337,0	38,0	450,0	301,4	6	619,0	-	-	1 069,0
	..	..	268,4	5	162,9	12,0	174,9	40,5	27	294,4	11	29,7	499,0
	..	..	81,6	1	48,0	-	48,0	17,2	4	79,8	3	14,0	141,8
	..	..	22,3	1	19,9	-	19,9	3,5	1	21,6	1	1,0	42,5
	..	..	8,6	-	-	-	-	-	3	11,8	-	-	11,8
	..	..	-	-	-	-	-	-	1	19,5	-	-	19,5
	..	..	16,2	-	-	-	-	-	2	26,4	-	-	26,4
	..	..	43,5	1	22,0	5,0	27,0	7,8	5	56,0	2	7,1	90,1
	..	..	9,2	-	-	-	-	-	1	8,5	-	-	8,5
	..	..	6,6	-	-	-	-	-	2	12,5	-	-	12,5
	..	..	4,8	-	-	-	-	-	1	6,5	-	-	6,5
	6 829	684	-	1	60,0	-	60,0	10,0	-	-	-	-	60,0
	..	..	59,2	1	13,0	7,0	20,0	2,0	4	29,0	4	5,6	54,6
	..	..	7,2	-	-	-	-	-	1	9,0	-	-	9,0

TAULUKKO 1. KAUKOLÄMPÖVERKOT, -TUOTANTOKAPASITEETTI JA -TASE

	KAUKOLÄMMÖN HANKINTA		HANKINTA = KÄYTTÖ	KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ			Kaukolämmön nettotuotannosta yhteistuotantona	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön nettotuotanto
	Nettotuotanto	Osto		Käyttö	Toimitus	Verkkohäviöt ja mittauserot		
LÄMMÖNMYYJÄ	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	14,2	-	14,2	11,8	-	2,4	-	-
152.12 Vapo Oy, Turengin pelletitehdas	16,8	-	16,8	-	16,8	-	-	-
152.17 Vapo Oy, Vehmersalmi	3,5	-	3,5	-	3,5	-	-	-
105 Varissuon Lämpö Oy	58,5	11,4	69,9	53,6	11,8	4,5	-	-
044 Varkauden Aluelämpö Oy	14,3	171,5	185,8	164,2	-	21,6	-	-
068 Vatajankosken Sähkö Oy	83,6	-	83,6	71,6	-	12,0	80,4	23,8
182 Vetelin Energia Oy	7,4	-	7,4	6,1	-	1,3	-	-
188 Vierumäen Infra	1,4	12,7	14,1	13,8	-	0,3	-	-
107 Wiitaseudun Energia Oy	44,2	-	44,2	37,1	0,2	6,9	-	-
168 Vimpelin Lämpö Oy	7,7	-	7,7	6,6	-	1,1	-	-
145 Virtain Energia Oy	37,6	-	37,6	31,6	-	6,0	-	-
073 VSV Energia Oy	91,6	42,0	133,6	126,2	-	7,4	-	-
089 Ähtärin Energia ja Vesi Oy	39,4	-	39,4	27,6	-	11,8	-	-
090 Äänekosken Energia Oy	0,9	124,4	125,3	110,0	-	15,3	-	-
KAUKOLÄMPÖRITYKSET YHTEENSÄ	24 582,7	9 703,3		30 043,1	837,0	3 405,9	17 537,5	9 047,3
714 AKK-Energia Oy, Ikaalinen	6,5	-	6,5	-	6,5	-	-	-
734 Akonkosken Saha Oy, Alavus	5,2	-	5,2	-	5,2	-	-	-
713 Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari	167,3	-	167,3	-	167,3	-	167,3	54,2
545 Ekokem Oyj, Riihimäki	471,5	-	471,5	-	456,7	14,8	471,5	60,6
670 FC Energia Oy, Äetsä	7,1	-	7,1	-	7,1	-	-	-
731 FC Power Oy, Lappeenranta	20,6	-	20,6	-	20,6	-	5,6	5,6
681 Fine Pine Oy, Lapinlahti	7,7	-	7,7	-	7,7	-	-	-
645 Finnsementti Oy, Lappeenranta	2,7	-	2,7	-	2,7	-	-	-
680 Finnsementti Oy, Parainen	10,7	-	10,7	-	10,7	-	-	-
674 Gasum Oy, Kouvola	5,2	-	5,2	-	5,2	-	-	-
728 Hake Rissanen, Kuopio	3,2	-	3,2	-	3,2	-	-	-
705 Hartolan Kuningaslämpö	13,8	-	13,8	-	13,8	-	-	-
655 Hunstman Pigments and Additives, Pori	16,9	-	16,9	-	16,9	-	-	-
729 Hämeenkyrön Voima Oy	38,4	-	38,4	-	38,4	-	38,4	4,2
702 Höyrytys Oy, Turku	4,7	-	4,7	-	4,7	-	-	-
590 Imatran Energia Oy	62,6	-	62,6	-	62,6	-	22,0	9,4
736 Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala	4,6	-	4,6	-	4,6	-	-	-
689 JR-Lämpö Oy, Maaninka	5,8	-	5,8	-	5,8	-	-	-
724 Junnikkala Oy, Kalajoki	23,8	-	23,8	-	23,8	-	-	-
686 Junnikkala Oy, Oulaisten saha	14,9	-	14,9	-	14,9	-	-	-
628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy	357,5	-	357,5	-	357,5	-	347,0	142,0
721 Jyväskylän Voima Oy	721,8	-	721,8	-	721,8	-	721,8	343,0
668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna	169,1	-	169,1	-	169,1	-	169,1	64,4
738 Kainuun Lämpöhuolto Oy	12,8	-	12,8	-	12,8	-	-	-
525 Kainuun Voima Oy, Kajaani	271,4	-	271,4	-	271,4	-	259,0	76,9
704 Kaukaan Voima Oy	527,3	-	527,3	-	527,3	-	527,3	192,2
699 Keravan Lämpövoima Oy	243,6	-	243,6	-	243,6	-	241,1	75,8
692 Keräenergia Oy	9,7	-	9,7	-	9,7	-	-	-
641 Kokkolan Voima Oy	181,7	80,2	261,9	-	261,9	-	165,3	52,1
618 Kotkamills Oy	29,3	-	29,3	-	29,3	-	-	-
650 KSS Energia Oy	27,7	352,8	380,5	-	380,5	-	0,6	0,2
659 Kymen Voima Oy	352,8	-	352,8	-	352,8	-	352,8	141,7
515 Laanilan Voima Oy, Oulu	210,8	-	210,8	-	210,8	-	210,8	27,7
691 Lahti Aqua Oy	5,1	-	5,1	-	5,1	-	-	-
512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy	66,6	-	66,6	-	66,6	-	-	-
638 Lapuan Saha Oy, Lapua	10,2	-	10,2	-	10,2	-	-	-
634 Late-Rakenteet Oy, Turku	1,1	-	1,1	-	1,1	-	-	-
735 Lempäälän Energia Oy	11,6	-	11,6	-	11,6	-	-	-
727 Lohjan Biolämpö Oy	93,2	-	93,2	-	93,2	-	-	-
620 Mariehamns Bioenergi Ab	99,2	-	99,2	-	99,2	-	0,9	0,3

	Kaukolämmön tuotantoon kulunut sähkö 1.9 MWh	Kaukolämmön siirron pumppuenergia 1.10 MWh	VERKOT	LÄMMITYSVOIMALAITOKSET					KIINTEÄT LÄMPÖ- KESKUKSET JA LÄMPÖPUMPUT		SIIRRETTÄVÄT LÄMPÖ- KESKUKSET		TUOTANTO- LAITOSTEN KL-TEHO	
			Pituus 1.11 km	Lukumäärä 1.12 kpl	Kaukolämpöteho turbiinien kautta 1.13 MW	Kaukolämpöteho kattiloista 1.14 MW	Kaukolämpöteho yhteensä 1.15 MW	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähköteho 1.16 MW	Lukumäärä 1.17 kpl	Kaukolämpöteho 1.18 MW	Lukumäärä 1.19 kpl	Kaukolämpöteho 1.20 MW	Yhteensä 1.21 MW	
	9,2	-	-	-	-	-	-	1	10,0	-	-	10,0
	-	-	-	-	-	-	-	1	3,8	-	-	3,8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,0	2,0
	1 411	..	9,8	-	-	-	-	-	-	2	64,0	-	-	64,0
	..	1 322	117,8	-	-	-	-	-	-	5	59,7	1	4,9	64,6
	1 455	419	44,0	1	18,0	-	18,0	6,0	8	38,6	1	0,4	57,0	
	..	..	8,5	-	-	-	-	-	3	5,5	-	-	5,5
	..	..	5,0	-	-	-	-	-	2	4,0	2	4,0	8,0
	..	..	36,5	-	-	-	-	-	1	20,0	4	20,0	40,0
	..	..	4,7	-	-	-	-	-	3	5,2	-	-	5,2
	..	..	23,0	-	-	-	-	-	3	21,0	-	-	21,0
	..	..	59,3	-	-	-	-	-	9	157,5	2	1,5	159,0
	..	..	30,7	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
	..	..	..	-	-	-	-	-	3	36,1	-	-	36,1
			14 611,8	64	4 563,2	241,2	5 140,0	3 221,2	690	12 624,6	337	1 092,0	18 856,6	
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	0,8	-	-	0,8	
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	3,5	-	-	3,5	
	..	463	-	2	150,0	-	150,0	272,0	-	-	-	-	150,0	
	..	..	-	1	90,0	-	90,0	16,0	-	-	-	-	90,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	2	10,0	-	-	10,0	
	..	-	-	1	5,0	-	5,0	4,5	1	5,0	-	-	10,0	
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	3,5	1	1,0	4,5	
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..	
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	3,0	-	-	3,0	
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	14,0	-	-	14,0	
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	0,7	-	-	0,7	
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	6,0	1	9,0	15,0	
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..	
	1 279	-	-	1	-	16,0	16,0	16,0	-	-	-	-	16,0	
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	4,0	-	-	4,0	
	95	333	-	1	-	-	26,0	9,0	-	-	-	-	26,0	
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..	
	80	26	-	-	-	-	-	-	3	3,7	-	-	3,7	
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	7,5	-	-	7,5	
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	8,0	-	-	8,0	
	..	1 831	-	2	201,9	-	201,9	113,0	10	360,9	1	3,0	565,8	
	..	4 094	-	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	
	..	-	-	1	100,0	63,0	163,0	40,0	-	-	-	-	163,0	
	35 868	-	-	1	110,0	110,0	110,0	60,0	-	-	-	-	110,0	
	..	-	-	1	50,0	-	50,0	20,0	-	-	-	-	50,0	
	162	30	-	-	-	-	-	-	1	4,0	2	3,4	7,4	
	..	-	-	1	50,0	5,0	55,0	20,0	-	-	1	12,0	67,0	
	..	-	-	1	5,0	10,0	15,0	70,0	-	-	-	-	15,0	
	..	-	-	1	-	-	70,0	40,0	2	56,5	-	-	126,5	
	21 117	-	-	2	65,0	40,0	105,0	30,0	-	-	-	-	105,0	
	713	-	-	1	100,0	-	100,0	30,0	-	-	-	-	100,0	
	..	-	-	-	-	-	-	-	2	3,0	-	-	3,0	
	..	-	-	1	-	80,0	80,0	103,0	13	252,3	5	3,5	335,8	
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	5,0	1	2,0	7,0	
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0	
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	4,0	-	-	4,0	
	1 917	355	-	-	-	-	-	-	1	19,9	-	-	19,9	
	1 940	..	-	1	9,0	2,0	11,0	2,1	1	5,0	-	-	16,0	

TAULUKKO 1. KAUKOLÄMPÖVERKOT, -TUOTANTOKAPASITEETTI JA -TASE

	KAUKOLÄMMÖN HANKINTA		HANKINTA = KÄYTTÖ	KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ			Kaukolämmön nettotuotannosta yhteistuotantona	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähkön nettotuotanto
	Nettotuotanto	Osto		Käyttö	Toimitus	Verkkohäviöt ja mittauserot		
LÄMMÖNMYyjÄ	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
606 Metsä Fibre Oy, Kemi	28,9	-	28,9	-	28,9	-	28,9	9,6
617 Metsä Wood Oy, Vilppulan Saha	17,3	-	17,3	-	17,3	-	-	-
730 Mondi Lohja Oy	0,5	-	0,5	-	0,5	-	-	-
719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	4,6	-	4,6	-	4,6	-	-	-
596 Mäntän Energia Oy	48,1	-	48,1	-	48,1	-	48,1	3,6
739 Nokianvirran Energia Oy	53,4	-	53,4	-	53,4	-	-	-
676 Nordkalk Oy Ab, Lohja	13,1	-	13,1	-	13,1	-	-	-
559 Nordkalk Oy, Parainen	12,3	-	12,3	-	12,3	-	-	-
703 Pansion Lämpö Avoin Yhtiö	89,8	-	89,8	-	89,8	-	-	-
710 Perniön Hakelämpö Oy	14,9	-	14,9	-	14,9	-	-	-
552 Picea Oy Ab, Laitila	41,2	-	41,2	-	41,2	-	-	-
526 Raahen Voima Oy	173,9	-	173,9	-	173,9	-	-	-
687 Rauman Biovoima Oy	268,0	-	268,0	-	268,0	-	217,8	71,1
700 Sarlin Oy, Vaasa	0,8	-	0,8	-	0,8	-	0,8	0,4
599 SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	1,6	-	1,6	-	1,6	-	-	-
723 St1 Biofuels Oy, Hämeenlinna	6,0	-	6,0	-	6,0	-	6,0	5,4
537 Stora Enso Oyj Varkauden tehdas	171,5	-	171,5	-	171,5	-	171,5	22,5
521 Stora Enso Oyj, Heinola	111,4	-	111,4	-	111,4	-	111,4	2,4
565 Stora Enso Oyj, Paper, Oulu Mill	87,4	-	87,4	-	87,4	-	87,4	17,2
557 Stora Enso Publication Papers Oy Ltd	14,8	-	14,8	-	14,8	-	14,8	0,2
717 Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta	42,2	-	42,2	-	42,2	-	-	-
740 Tammervoima Oy, Tampere	51,9	-	51,9	-	51,9	-	51,9	2,0
682 Tervakoski Oy, Janakkala	17,9	-	17,9	-	17,9	-	-	-
706 Tornion Voima Oy	156,2	-	156,2	-	156,2	-	-	-
701 TS-Yhtymä, Turku	9,2	-	9,2	-	9,2	-	-	-
732 Turun Seudun Energiantuotanto Oy	1 771,1	-	1 771,1	-	1 771,1	-	1 290,3	666,6
529 UPM-Kymmene Oyj, Valkeakoski	115,8	-	115,8	-	115,8	-	115,8	4,9
603 Vaskiluodon Voima Oy, Seinäjoki	362,7	-	362,7	-	362,7	-	362,7	66,6
501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	396,2	-	396,2	-	396,2	-	396,2	262,6
733 Westenergy Oy, Vaasa	264,4	-	264,4	-	264,4	-	264,4	76,5
649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	42,0	-	42,0	-	42,0	-	-	-
TUKKUMYYJÄT YHTEENSÄ	8 684,8	433,0		-	9 103,0	14,8	6 868,5	2 461,9
KOKO MAA YHTEENSÄ	33 267,5	10 136,3		30 043,1	9 940,0	3 420,7	24 406,0	11 509,2

	Kaukolämmön tuotantoon kulunut sähkö 1.9 MWh	Kaukolämmön siirron pumppuenergia 1.10 MWh	VERKOT	LÄMMITYSVOIMALAITOKSET					KIINTEÄT LÄMPÖ- KESKUKSET JA LÄMPÖPUMPUT		SIIRRETTÄVÄT LÄMPÖ- KESKUKSET		TUOTANTO- LAITOSTEN KL-TEHO
			Pituus 1.11 km	Lukumäärä 1.12 kpl	Kaukolämpöteho turbiinien kautta 1.13 MW	Kaukolämpöteho kattiloista 1.14 MW	Kaukolämpöteho yhteensä 1.15 MW	Kaukolämmön tuotantoon liittyvä sähköteho 1.16 MW	Lukumäärä 1.17 kpl	Kaukolämpöteho 1.18 MW	Lukumäärä 1.19 kpl	Kaukolämpöteho 1.20 MW	Yhteensä 1.21 MW
	..	-	-	1	20,0	35,0	55,0	85,0	-	-	-	-	55,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	32,0	-	-	32,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	17,0	-	-	17,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	2,0
	..	-	-	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
	..	366	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
	..	-	-	1	-	-	0,3	0,1	-	-	-	-	0,3
	..	-	-	-	-	-	-	-	2	18,0	-	-	18,0
	..	-	-	1	-	-	1,1	1,1	1	1,5	-	-	2,6
	..	1 323	-	1	60,0	-	60,0	10,0	-	-	-	-	60,0
	4 405	531	-	1	40,0	-	40,0	17,0	-	-	-	-	40,0
	..	-	-	2	..	..	..	138,5	-	-	-	-	..
	..	-	-	1	..	..	5,0	168,0	-	-	-	-	5,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	3,0	-	-	3,0
	..	-	-	1	40,0	-	40,0	12,0	-	-	-	-	40,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	7,0	-	-	7,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	25,0	-	-	25,0
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
	..	-	-	3	389,0	-	389,0	261,0	4	152,8	-	-	541,8
	3 388	412	-	1	50,0	-	50,0	..	-	-	-	-	50,0
	320	3 372	-	1	100,0	-	100,0	108,0	-	-	-	-	100,0
	2 820	2 014	-	1	175,0	-	175,0	210,0	-	-	-	-	175,0
	..	-	-	1	..	..	..	..	-	-	-	-	..
	..	-	-	-	-	-	-	-	1	..	-	-	..
			1,6	42	2 287,9	443,0	2 723,3	2 297,0	82	1 178,6	13	34,6	3 936,5
			14 613,4	106	6 851,1	684,2	7 863,3	5 518,2	772	13 803,2	350	1 126,6	22 793,1

TAULUKKO 2. LÄMMÖNMYYJIEN VÄLINEN KAUKOLÄMPÖKAUPPA

KAUKOLÄMMÖN OSTAJA 2.1	KAUKOLÄMMÖN TOIMITTAJA 2.2	OSTO 2.3 GWh
061 Alavuden Lämpö Oy	741 Pohjanmaan Biolämpö Oy, Alavus	0,6
061 Alavuden Lämpö Oy	734 Akonkosken Saha Oy, Alavus	5,2
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	521 Stora Enso Oyj, Heinola	111,4
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	591 Jätevesilaitos, Hämeenlinna	0,6
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	599 SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	1,6
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	723 St1 Biofuels Oy, Hämeenlinna	6,0
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	152.12 Vapo Oy, Turenki	16,8
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	682 Tervakoski Oy, Janakkala	17,9
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	152.02 Vapo Oy, Jyväskylä	19,3
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	007 Jyväskylän Energia Oy	125,7
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	686 Junnikkala Oy, Oulaisten saha	14,9
161.11 Elenia Lämpö Oy, Vilppula	617 Metsä Wood, Vilppulan Saha	17,3
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	005 Helsingin Energia	39,3
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	022.01 Keravan Energia, Kerava	0,9
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	72,3
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	102,2
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	121,6
005 Helsingin Energia	016 Vantaan Energia Oy	36,9
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	713 Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari	167,3
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	4,6
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	545 Ekokem Oy, Riihimäki	284,5
011 Imatran Lämpö Oy	590 Imatran Energia Oy	62,6
007 Jyväskylän Energia Oy	152.02 Vapo Oy, Jyväskylä	15,9
007 Jyväskylän Energia Oy	628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy	357,5
007 Jyväskylän Energia Oy	721 Jyväskylän Voima Oy	721,8
067 Jämsän Aluelämpö Oy	619 UPM-Kymmene Oyj, Kaipola	6,0
067 Jämsän Aluelämpö Oy	597 UPM-Kymmene Oyj, Jämsänkoski	89,2
190 Kalajoen Lämpö Oy	724 Junnikkala Oy, Kalajoki	23,8
031 Kemin Energia Oy	606 Metsä Fibre Oy, Kemi	28,9
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	1,7
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	016 Vantaan Energia Oy	8,3
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	699 Keravan Lämpövoima Oy	243,6
093 Kiteen Lämpö Oy	726 Biokymppi Oy, Kitee	4,1
033 Kokkolan Energia	698 Kälviän Energiaosuuskunta	9,7
033 Kokkolan Energia	641 Kokkolan Voima Oy	261,9
018 Kotkan Energia Oy	618 Kotkamills Oy, Kotka	29,3
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	674 Gasum Oy, Kouvola	5,2
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	557 Stora Enso Publication Papers Oy Ltd, Kouvola	14,8
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	650 KSS Energia Oy	380,5
002 Kuopion Energia Oy	728 Hake Rissanen, Kuopio	3,2
002 Kuopion Energia Oy	152.17 Vapo Oy, Vehmersalmi, Kuopio	3,5
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	736 Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala	4,6
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	90,0
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	691 Lahti Aqua Oy	5,1
004.02 Lahti Energia Oy, Nastola	004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	62,7
077 Laitilan Lämpö Oy	552 Picea Oy Ab, Laitila	41,2
012 Lappeenrannan Energia Oy	645 Finnsementti Oy, Lappeenranta	2,7
012 Lappeenrannan Energia Oy	731 FC Power Oy, Lappeenranta	20,6
012 Lappeenrannan Energia Oy	512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy	66,6
012 Lappeenrannan Energia Oy	704 Kaukaan Voima Oy	527,3
062 Lapuan Energia Oy	638 Lapuan Saha Oy Oy, Lapua	10,2
112 Lempäälän Lämpö Oy	735 Lempäälän Energia Oy	11,6
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	729 Hämeenkyrön Voima Oy	38,4
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	714 AKK-Energia Oy, Ikaalinen	6,5
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	739 Nokianvirran Energia Oy	53,4
103.04 Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	670 FC Energia Oy, Äetsä	7,1
047 Liedon Lämpö Oy	725 Suomen Bioenergia, Lieto	4,1
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	730 Mondi Lohja Oy, Lohjan lämpölaitos	0,5
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	676 Nordkalk Oy Ab, Lohja	13,1
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	727 Lohjan Biolämpö Oy	93,2
029 Loiste Lämpö Oy	525 Kainuun Voima Oy, Kajaani	271,4
050 Mariehamns Energi Ab	620 Mariehamns Bioenergi Ab	99,2
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	596 Mäntän Energia Oy	48,1
193 Otanmäen Lämpö Oy	738 Kainuun Lämpöhuolto Oy	12,8
017 Oulun Energia Oy	565 Stora Enso Oyj, Printing and Reading, Oulu Mill	87,4
017 Oulun Energia Oy	515 Laanilan voima Oy, Oulu	210,8
141 Oulun Seudun Sähkö	017 Oulun Energia Oy	68,8
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	680 Finnsementti Oy, Parainen	10,7
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	559 Nordkalk Oy, Parainen	12,3
019.05 Pori Energia Oy, Harjavalta	717 Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta	42,2

TAULUKKO 2. LÄMMÖNMYJJIEN VÄLINEN KAUKOLÄMPÖKAUPPA

KAUKOLÄMMÖN OSTAJA 2.1	KAUKOLÄMMÖN TOIMITTAJA 2.2	OSTO 2.3 GWh
019.01 Pori Energia Oy, Pori	655 Hunstman Pigments and Additives, Pori	16,9
030 Raahen Energia Oy	526 Raahen Voima Oy	173,9
053 Rauman Energia Oy	687 Rauman Biovoima Oy	268,0
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	545 Ekokem Oyj, Riihimäki	172,2
055 Salon Kaukolämpö Oy	710 Perniön Hakelämpö Oy	14,9
055 Salon Kaukolämpö Oy	152.15 Vapo Oy, Salon Energiantuotanto Oy	179,7
163 Sastamalan Lämpö Oy	191.15 Adven Oy, Sastamala	61,0
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	694 Keitele Energy Oy	11,3
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	689 JR-Lämpö Oy, Maaninka	5,8
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	681 Fine Pine Oy, Lapinlahti	7,7
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	690 Energiateute Utrainen Oy, Pieksämäki	0,9
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	191.16 Adven Oy, Siilinjärvi	51,1
071 Seinäjoen Energia Oy	603 Vaskiluodon Voima Oy, Seinäjoki	362,7
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	705 Hartolan Kuningaslämpö	13,8
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	692 Kerienenergia Oy	9,7
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna	169,1
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	0,6
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	77,0
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	740 Tammervoima Oy	51,9
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	66,0
072 Tornion Energia Oy	706 Tornion Voima Oy	156,2
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	92,2
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	94,6
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	181,5
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	634 Late-Rakenteet Oy, Turku	1,1
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	702 Höyrytys Oy, Turku	4,7
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	701 TS-Yhtymä, Turku	9,2
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	105 Varissuon Lämpö	11,8
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	703 Pansion Lämpö Avoin Yhtiö	89,8
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	732 Turun Seudun Energiantuotanto Oy	1 771,1
134 Ulvilan Lämpö Oy	019.01 Pori Energia Oy, Pori	31,5
003 Vaasan Sähkö Oy	700 Sarlin Oy, Vaasa	0,8
003 Vaasan Sähkö Oy	733 Westenergy Oy, Vaasa	264,4
003 Vaasan Sähkö Oy	501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	396,2
035 Valkeakosken Energia Oy	529 UPM-Kymmene Oyj, Valkeakoski	115,8
016 Vantaan Energia Oy	005 Helsingin Energia	0,3
016 Vantaan Energia Oy	022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	5,6
105 Varissuon Lämpö Oy	043.01 Oy Turku Energia Ab, Turku	11,4
044 Varkauden Aluelämpö Oy	537 Stora Enso Oyj, Varkauden tehdas	171,5
188 Vierumäen Infra	720 Versowood Oy, Heinola	12,7
073 VSV Energia Oy	649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaas	42,0
090 Äänekosken Energia Oy	707 Ääneseudun Biolämpö Oy	1,3
090 Äänekosken Energia Oy	708 Sumergia Oy, Äänekoski	2,4
090 Äänekosken Energia Oy	693 Metsä Fibre Oy, Äänekoski	8,1
090 Äänekosken Energia Oy	613 Kumpuniemen Voima Oy, Äänekoski	44,1
090 Äänekosken Energia Oy	577 Äänevoima Oy, Äänekoski	68,5
KAUKOLÄMPÖYRITYKSET YHTEENSÄ		10 664,0
641 Kokkolan Voima Oy	715 Boliden Kokkola Oy	80,2
650 KSS Energia Oy	659 Kymin Voima Oy	352,8
TUUKKUMYYJÄT YHTEENSÄ		433,0
KOKO MAA YHTEENSÄ		11 097,0

TAULUKKO 3. KAUKOLÄMMÖN JA YHTEISTUOTANTOSÄHKÖN TUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET

LÄMMÖNTUOTTAJA		Kivihili 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	Turvepuristeet 3.7 GWh	Maakaasu 3.8 GWh
191	Adven Oy	1,7	12,8	2,4	-	17,0	-	-	4,7
191.01	Adven Oy, Eura	1,7	2,8	0,1	-	7,1	-	-	-
191.02	Adven Oy, Hanko	-	0,9	0,1	-	1,2	-	-	-
191.03	Adven Oy, Hausjärvi	-	-	-	-	0,3	-	-	-
191.04	Adven Oy, Inkoo	-	0,5	-	-	-	-	-	-
191.05	Adven Oy, Levi	-	1,0	-	-	4,7	-	-	-
191.06	Adven Oy, Loppi	-	-	2,2	-	3,7	-	-	-
191.15	Adven Oy, Sastamala	-	3,3	-	-	-	-	-	-
191.16	Adven Oy, Siilinjärvi	-	-	-	-	-	-	-	-
191.07	Adven Oy, Siuntio	-	-	-	-	-	-	-	4,7
191.10	Adven Oy, Veikkola	-	4,3	-	-	-	-	-	-
129	Alajärven Lämpö Oy	-	0,1	0,2	-	-	25,8	-	-
061	Alavuden Lämpö Oy	-	1,1	-	-	-	26,1	-	-
171	Alkkulan Aluelämpö Oy	-	0,3	-	-	-	18,2	-	-
154	Ekenäs Energi	-	0,2	-	-	-	-	-	-
161	Elenia Lämpö Oy	-	5,1	8,0	-	146,6	10,7	6,7	57,8
161.02	Elenia Lämpö Oy, Akaa	-	-	-	-	-	2,8	-	1,6
161.01	Elenia Lämpö Oy, Heinola	-	3,2	6,5	-	-	-	-	-
161.03	Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	-	0,5	0,2	-	142,4	3,1	6,7	56,0
161.08	Elenia Lämpö Oy, Janakkala	-	-	-	-	2,5	-	-	0,2
161.04	Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	-	0,4	1,2	-	-	1,8	-	-
161.09	Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	-	0,4	-	-	-	3,0	-	-
161.06	Elenia Lämpö Oy, Oulainen	-	0,6	0,1	-	1,7	-	-	-
161.11	Elenia Lämpö Oy, Vilppula	-	-	-	-	-	-	-	-
015	Etelä-Savon Energia Oy	-	6,6	4,3	-	139,6	-	-	-
148	Fortum Power and Heat Oy	2 064,4	128,2	6,5	-	225,5	-	-	462,4
148.26	Fortum Power and Heat Oy, Espoo	2 064,4	87,8	2,5	-	-	-	-	438,2
148.29	Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	-	40,4	1,6	-	225,5	-	-	-
148.03	Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	-	-	2,4	-	-	-	-	24,2
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	-	1,1	0,2	-	-	0,4	-	-
169	Haminan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	29,7
005	Helsingin Energia	4 231,8	169,8	10,9	-	-	-	-	7 540,7
080	Herrfors Oy Ab	-	1,9	-	-	108,3	2,9	-	-
080.02	Herrfors Oy Ab, Alavieska	-	-	-	-	-	1,4	-	-
080.03	Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	-	1,5	-	-	-	-	-	-
080.01	Herrfors Oy Ab, Ylivieska	-	0,4	-	-	108,3	1,5	-	-
032	Hyvinkään Lämpövoima Oy	-	6,1	0,4	-	-	-	-	24,5
011	Imatran Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	84,5
162	Inergia Lämpö Oy	-	1,0	-	-	-	1,3	-	-
192	Itä-Savon Lähienergia Oy	-	-	0,2	-	-	-	-	-
192.01	Itä-Savon Lähienergia Oy, Enonkoski	-	-	0,1	-	-	-	-	-
192.02	Itä-Savon Lähienergia Oy, Savonlinna	-	-	0,1	-	-	-	-	-
109	Jalasjärven Lämpö Oy	-	0,3	0,3	-	-	5,0	-	-
170	Juuan Kaukolämpö Oy	-	-	-	-	-	3,0	-	-
007	Jyväskylän Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
067	Jämsän Aluelämpö Oy	-	6,7	-	-	-	11,2	-	-
190	Kalajoen Lämpö Oy	-	3,9	-	-	-	2,4	-	-
110	Kangasalan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	74,2
075	Kannuksen Kaukolämpö Oy	-	0,3	-	-	3,7	0,1	-	-
180	Karvian Lämpö Oy	-	0,2	-	-	-	1,8	-	-
099	Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	-	7,1	0,1	-	-	45,8	-	-
117	Kauhavan Kaukolämpö Oy	-	1,6	0,2	-	-	3,0	-	-
084	Kausalan Lämpö Oy	-	1,9	-	-	-	4,4	-	-
085	Kemijärven Kaukolämpö Oy	-	0,1	0,2	-	28,5	-	-	-
031	Kemin Energia Oy	-	2,0	0,6	-	71,2	-	-	-
159	Keminmaan Energia Oy	-	0,9	-	-	-	26,0	-	-
022	Keravan Energia Oy	1,1	0,5	1,0	-	-	-	-	125,0
022.01	Keravan Energia Oy, Kerava	1,1	0,5	0,2	-	-	-	-	36,4
022.02	Keravan Energia Oy, Sipoo	-	-	0,8	-	-	-	-	88,6
057	Keuruun Lämpövoima Oy	-	-	0,1	-	4,9	0,5	-	-
093	Kiteen Lämpö Oy	-	0,7	-	-	-	2,0	-	-
189	Kittilän Aluelämpö Oy	-	0,6	0,5	-	-	15,8	-	-
140	Kokemäen Lämpö Oy	-	0,2	1,8	-	-	1,3	-	-
033	Kokkolan Energia	-	2,9	-	-	51,1	-	-	-
186	Kolarin Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
018	Kotkan Energia Oy	-	-	0,1	-	83,4	-	-	9,5
038	KSS Lämpö Oy, Kouvola	-	-	-	-	-	-	-	39,9
002	Kuopion Energia Oy	0,4	9,8	3,3	-	692,1	-	-	-
184	Kuortaneen energiaosuuskunta	-	-	0,4	-	-	-	-	-
086	Kurikan Kaukolämpö Oy	-	1,0	0,6	-	16,3	64,4	-	-
174	Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	-	0,4	-	-	-	5,1	-	-
004	Lahti Energia Oy	975,0	0,4	0,1	-	-	-	-	106,8

	Metsäpolttoaine	Teollisuuden puutähdde	Muut biomassat ja -polttonesteet	Biokaasu	Sekapolttoaineet	Teollisuuden sekundäärilämpö	Sähkö	Lämpöpumpulla talteen otettu lämpö	Muut	Kaukolämmön ja yhteistuotantolämpölämmön yhteensä	Edellisestä kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä
	3.9	3.10	3.11	3.12	3.13	3.14	3.15	3.16	3.17	3.18	3.19
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
	60,7	62,9	13,3	-	33,1	-	-	-	72,0	280,6	280,6
	-	0,1	-	-	33,1	-	-	-	-	44,9	44,9
	15,8	-	13,3	-	-	-	-	-	-	31,3	31,3
	11,1	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	11,4
	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	9,8	9,8
	19,2	-	-	-	-	-	-	-	-	24,9	24,9
	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	11,2
	-	62,8	-	-	-	-	-	-	-	66,1	66,1
	-	-	-	-	-	-	-	-	72,0	72,0	72,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	4,7
	12,1	-	0,2	-	-	-	-	-	-	4,3	4,3
	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	38,4	38,4
	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	36,3	36,3
	168,1	-	-	-	-	-	-	-	1,3	20,6	20,6
	447,2	37,2	5,8	-	-	2,5	-	-	-	169,6	62,0
	27,7	-	-	-	-	-	-	-	-	727,6	235,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,1	32,1
	351,0	9,2	-	-	-	-	-	-	-	9,7	9,7
	31,1	-	-	-	-	-	-	-	-	569,1	76,8
	11,6	22,9	4,8	-	-	-	-	-	-	33,8	33,8
	8,6	-	1,0	-	-	-	-	-	-	42,7	42,7
	17,2	5,1	-	-	-	2,5	-	-	-	13,0	13,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,2	27,2
	452,3	118,8	0,7	-	-	-	-	-	-	722,3	36,8
	729,6	217,6	115,3	9,2	-	-	94,2	227,2	-	4 280,1	417,2
	-	-	0,5	5,3	-	-	94,2	227,2	-	2 920,1	246,9
	441,7	186,9	8,4	3,9	-	-	-	-	-	908,4	144,4
	287,9	30,7	106,4	-	-	-	-	-	-	451,6	25,9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6,8	79,8	11,2	-	-	3,4	-	-	-	102,9	102,9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,7	29,7
	-	-	34,1	-	-	-	127,2	422,0	-	12 536,5	890,7
	43,6	0,4	-	-	-	0,6	-	-	-	157,7	20,5
	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	5,2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5
	39,8	0,4	-	-	-	0,6	-	-	-	151,0	13,8
	-	-	7,9	8,5	-	-	-	-	-	47,4	47,4
	16,6	4,6	-	-	-	-	-	-	-	105,7	105,7
	24,2	13,2	-	-	5,3	-	-	-	-	45,0	45,0
	16,2	-	1,9	-	-	-	-	-	-	18,3	18,3
	3,8	-	0,8	-	-	-	-	-	-	4,7	4,7
	12,4	-	1,1	-	-	-	-	-	-	13,6	13,6
	26,3	-	4,7	-	-	-	-	-	-	36,6	36,6
	20,3	-	-	-	-	-	-	-	-	23,3	23,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14,1	-	-	-	-	-	-	-	-	32,0	32,0
	8,1	5,3	1,6	-	-	-	-	-	-	21,3	21,3
	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	82,8	82,8
	11,8	20,0	-	-	-	8,2	-	-	-	44,1	44,1
	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	7,8
	27,1	-	-	-	-	10,5	-	-	-	90,6	90,6
	31,2	29,2	-	-	-	4,5	-	-	-	69,7	69,7
	19,2	-	-	-	-	3,0	-	-	-	28,5	28,5
	41,0	33,1	-	-	-	6,2	-	-	-	109,1	27,0
	47,2	2,8	10,4	-	-	53,1	-	-	-	187,3	187,3
	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-	37,2	37,2
	26,5	-	-	-	-	-	-	-	-	154,1	153,8
	26,5	-	-	-	-	-	-	-	-	64,7	64,6
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89,4	89,2
	40,8	15,9	11,9	-	-	11,7	-	-	-	85,8	30,2
	37,0	4,4	-	4,1	-	-	-	-	-	48,2	48,2
	2,2	1,6	5,9	-	-	-	-	-	-	26,6	26,6
	14,4	0,2	32,5	-	-	-	-	-	-	50,4	50,4
	6,5	2,3	0,1	-	-	-	-	-	15,0	77,9	2,9
	12,0	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0	12,0
	115,2	40,4	49,0	-	-	82,1	-	-	113,8	493,5	39,2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,9	39,9
	598,7	196,6	-	30,5	-	63,7	-	-	-	1 595,1	91,3
	12,0	-	0,1	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5
	46,8	-	2,8	-	-	4,0	-	-	-	135,9	135,9
	7,6	-	1,5	-	-	-	-	-	-	14,6	14,6
	172,9	10,5	216,6	0,3	694,5	-	-	-	-	2 177,1	241,4

TAULUKKO 3. KAUKOLÄMMÖN JA YHTEISTUOTANTOSÄHKÖN TUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET

LÄMMÖNTUOTTAJA	Kivihili	Raskas polttoöljy	Kevyt polttoöljy	Muut öljytuotteet	Jyrsinturve	Palaturve	Turvepuristeet	Maakaasu
	3.1 GWh	3.2 GWh	3.3 GWh	3.4 GWh	3.5 GWh	3.6 GWh	3.7 GWh	3.8 GWh
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	-	0,4	-	-	-	-	-	21,3
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	-	-	-	-	-	-	-	2,0
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	975,0	-	-	-	-	-	-	80,5
004.02 Lahti Energia Oy, Nastola	-	-	0,1	-	-	-	-	3,0
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	-	0,1	-	-	8,5	-	-	-
077 Laitilan Lämpö Oy	-	0,6	-	-	-	-	-	-
012 Lappeenrannan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
062 Lapuan Energia Oy	-	0,6	0,2	-	41,7	-	-	-
112 Lempäälän Lämpö Oy	-	-	0,5	-	-	-	-	49,7
103 Leppäkosken Lämpö Oy	-	7,4	0,3	-	26,4	-	-	32,0
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	-	-	-	-	-	-	-	-
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	-	-	-	-	-	-	-	3,7
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	-	-	-	-	-	-	-	28,3
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	-	1,6	0,3	-	26,4	-	-	-
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	-	5,8	-	-	-	-	-	-
103.04 Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	-	-	-	-	-	-	-	-
047 Liedon Lämpö Oy	-	5,5	1,2	-	-	-	-	-
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	-	2,4	-	-	-	-	-	2,8
065 Loimaan Kaukolämpö Oy	-	0,8	0,2	-	0,2	-	-	-
029 Loiste Lämpö Oy	-	14,2	0,7	-	-	-	-	-
175 Lämpö Korpela Oy	-	-	-	-	10,3	-	-	-
050 Mariehamns Energi Ab	-	10,5	0,2	-	-	-	-	-
114 Mäntsälän Sähkö Oy	-	-	1,3	-	-	-	-	37,7
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	-	-	0,5	-	-	-	-	-
070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	0,1	2,4	4,9	-	274,7	26,9	-	-
070.01 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	0,1	2,2	4,5	-	274,7	26,9	-	-
070.03 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	-	0,2	0,4	-	-	-	-	-
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	-	-	-	-	22,6	-	-	-
042 Nurmeksen Lämpö Oy	-	0,1	-	-	3,7	-	-	0,3
041 Nurmijärven Sähkö Oy	-	4,0	0,2	-	-	-	-	-
179 Nykarleby Kraftverk	-	0,4	-	-	-	-	-	-
087 Orimattilan Lämpö Oy	-	-	-	-	3,8	-	-	0,8
193 Otanmäen Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
017 Oulun Energia Oy	-	68,5	4,4	-	1 115,9	0,1	-	-
141 Oulun Seudun Sähkö	-	2,0	1,3	-	-	32,6	-	-
146 Outokummun Energia Oy	-	0,3	0,1	-	0,1	-	-	-
048 Paimion Lämpökeskus Oy	-	2,3	0,1	-	-	-	-	-
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	-	1,1	0,3	-	-	-	-	-
019 Pori Energia Oy	5,8	20,1	0,1	-	410,2	-	-	-
019.05 Pori Energia Oy, Harjavalta	-	5,8	-	-	-	-	-	-
019.02 Pori Energia Oy, Kristinankaupunki	-	8,3	-	-	-	-	-	-
019.01 Pori Energia Oy, Pori	5,8	6,0	0,1	-	410,2	-	-	-
024 Porvoon Energia Oy	-	18,1	0,2	-	-	-	-	24,7
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	-	14,6	-	-	-	-	-	-
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	-	3,5	0,2	-	-	-	-	24,7
030 Raahen Energia Oy	-	1,0	2,3	-	-	-	1,7	-
053 Rauman Energia Oy	-	0,7	0,3	-	-	-	-	-
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	-	0,7	0,2	-	-	-	-	4,2
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	-	-	0,1	-	23,6	-	-	-
055 Salon Kaukolämpö Oy	-	1,1	-	-	-	-	-	-
163 Sastamalan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
034 Savon Voima Oyj	-	22,8	6,7	-	306,2	29,2	-	-
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	-	8,7	1,7	-	146,3	-	-	-
034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen	-	3,2	0,2	-	-	-	-	-
034.01 Savon Voima Oyj, Juankoski	-	0,4	0,6	-	-	1,6	-	-
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	-	-	-	-	-	-	-	-
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	-	0,3	0,5	-	-	-	-	-
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	-	1,6	0,5	-	-	8,0	-	-
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	-	2,9	1,1	-	-	2,2	-	-
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	-	0,1	0,4	-	4,8	7,6	-	-
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	-	0,9	1,0	-	140,1	-	-	-
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	-	2,2	-	-	-	-	-	-
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	-	-	0,4	-	-	5,0	-	-
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	-	1,5	0,3	-	-	4,8	-	-
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	-	1,0	-	-	15,0	-	-	-
071 Seinäjoen Energia Oy	-	19,6	-	-	68,2	-	-	-
125 Someron Lämpö Oy	-	0,1	-	-	-	3,6	-	-
147 Suur-Savon Sähkö Oy	-	4,9	0,8	-	34,2	4,9	-	-
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	-	0,2	-	-	-	-	-	-
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	-	0,7	-	-	34,2	-	-	-
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	-	0,3	-	-	-	4,9	-	-
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	-	0,9	-	-	-	-	-	-
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	-	0,4	-	-	-	-	-	-
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	-	0,4	-	-	-	-	-	-
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	-	2,0	0,8	-	-	-	-	-

	Metsäpolttoaine	Teollisuuden puutähdde	Muut biomassat ja -polttonesteet	Biokaasu	Sekapolttoaineet	Teollisuuden sekundääriämpö	Sähkö	Lämpöpumpulla talteen otettu lämpö	Muut	Kaukolämmön ja yhteistuotantolämpölämmön yhteensä	Edellisestä kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä
	3.9	3.10	3.11	3.12	3.13	3.14	3.15	3.16	3.17	3.18	3.19
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,7	21,7
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0
	172,9	10,5	216,6	0,3	694,5	-	-	-	-	2 150,3	215,6
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	2,1
	8,0	-	0,2	-	-	2,0	-	-	-	18,8	18,8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,6
	40,3	1,1	0,8	-	-	7,9	-	-	-	92,6	12,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,2	50,2
	5,5	-	77,1	8,0	-	-	0,4	-	-	157,1	157,1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	31,6	-	-	-	-	-	-	35,3	35,3
	-	-	45,5	8,0	-	-	-	-	-	81,8	81,8
	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	33,8	33,8
	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	6,2	6,2
	19,8	-	4,1	-	-	-	-	-	-	30,6	30,6
	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2	8,2
	27,7	59,0	3,2	-	-	11,0	-	-	-	102,1	102,1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,9	14,9
	5,5	-	3,1	-	-	-	-	-	-	18,9	18,9
	-	-	3,4	-	-	-	-	-	-	14,1	11,4
	-	-	3,3	-	-	-	-	2,9	-	45,2	45,2
	-	-	2,7	-	-	-	-	-	-	3,2	3,2
	375,4	-	1,7	1,9	-	79,2	-	-	-	767,2	109,4
	370,0	-	1,7	1,9	-	79,2	-	-	-	761,2	103,4
	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	6,0
	42,6	6,5	6,1	-	7,6	-	-	-	-	85,4	12,0
	24,8	48,6	-	-	-	-	-	-	-	77,5	77,5
	90,1	30,4	4,6	0,6	-	15,3	-	-	-	145,2	145,2
	19,9	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	20,3
	39,8	-	-	-	-	-	-	-	-	44,4	44,4
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	398,3	179,4	12,2	-	-	229,3	-	-	-	2 008,1	382,2
	39,0	-	10,7	-	-	-	3,3	-	-	88,9	88,9
	67,9	7,0	4,2	-	-	5,4	-	-	-	85,0	85,0
	45,0	3,8	8,3	-	-	4,2	1,1	-	-	64,8	64,8
	19,2	-	-	-	-	-	-	-	-	20,6	20,6
	147,5	331,8	-	-	34,5	-	-	-	-	950,0	16,7
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	5,8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	8,3
	147,5	331,8	-	-	34,5	-	-	-	-	935,9	2,6
	330,2	126,1	0,9	-	-	-	-	-	-	500,2	68,4
	45,1	-	-	-	-	-	-	-	-	59,7	59,7
	285,1	126,1	0,9	-	-	-	-	-	-	440,5	8,7
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	5,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	5,1
	11,0	0,4	-	-	-	-	-	-	-	35,1	35,1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1
	206,5	169,4	17,9	-	-	26,4	2,5	-	0,7	788,3	416,0
	54,2	28,8	10,1	-	-	9,1	-	-	-	258,9	41,2
	8,6	-	1,1	-	-	-	2,5	-	-	15,6	15,6
	15,4	2,3	-	-	-	1,1	-	-	-	21,4	21,4
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17,8	31,0	-	-	-	-	-	-	-	49,6	49,6
	28,5	2,6	0,3	-	-	1,0	-	-	-	42,5	42,5
	15,4	-	5,5	-	-	-	-	-	-	27,1	27,1
	28,3	1,8	-	-	-	5,5	-	-	-	48,5	48,5
	20,0	31,1	0,9	-	-	-	-	-	-	194,0	39,4
	-	19,9	-	-	-	2,3	-	-	-	24,4	24,4
	6,8	1,7	-	-	-	-	-	-	-	13,9	13,9
	-	36,4	-	-	-	-	-	-	-	43,0	43,0
	11,5	13,8	-	-	-	7,4	-	-	0,7	49,4	49,4
	18,5	-	0,5	-	-	-	-	-	-	106,8	106,8
	23,3	10,1	0,1	-	-	4,6	-	-	-	41,8	41,8
	80,6	6,8	5,8	-	-	-	-	-	-	138,0	138,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2
	-	0,1	2,1	-	-	-	-	-	-	37,1	37,1
	11,5	-	2,7	-	-	-	-	-	-	19,4	19,4
	29,3	-	1,0	-	-	-	-	-	-	31,2	31,2
	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	9,5
	15,4	6,6	-	-	-	-	-	-	-	22,4	22,4
	15,3	0,1	-	-	-	-	-	-	-	18,2	18,2

TAULUKKO 3. KAUKOLÄMMÖN JA YHTEISTUOTANTOSÄHKÖN TUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET

LÄMMÖNTUOTTAJA	Kivihiili	Raskas polttoöljy	Kevyt polttoöljy	Muut öljytuotteet	Jyrsinturve	Palaturve	Turvepuristeet	Maakaasu
	3.1 GWh	3.2 GWh	3.3 GWh	3.4 GWh	3.5 GWh	3.6 GWh	3.7 GWh	3.8 GWh
010 Tampereen Sähkölaitos	-	8,0	20,0	-	704,9	-	-	1 388,2
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	-	-	-	-	-	-	-	-
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	-	-	-	-	-	-	-	4,0
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	-	8,0	20,0	-	704,9	-	-	1 377,4
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	-	-	-	-	-	-	-	6,8
185 Teuvan Kaukolämpö Oy	-	0,5	-	-	-	20,4	-	-
143 Toholammin Energia Oy	-	0,2	0,1	-	2,7	4,6	-	-
072 Tornion Energia Oy	-	0,7	-	-	-	-	-	-
043 Turku Energia Oy Ab	-	130,3	21,7	-	-	-	-	-
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	-	-	3,5	-	-	-	-	-
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	-	-	4,2	-	-	-	-	-
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	-	3,1	0,5	-	-	-	-	-
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	-	127,2	13,5	-	-	-	-	-
134 Ulvilan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
003 Vaasan Sähkö Oy	-	4,6	2,8	-	-	-	-	-
035 Valkeakosken Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	2,7
016 Vantaan Energia Oy	1 182,8	40,8	1,0	-	-	-	-	310,2
152 Vapo Oy	26,1	43,4	6,4	-	483,9	32,7	0,7	-
152.05 Vapo Oy, Forssa	-	14,2	0,3	-	104,0	-	0,5	-
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi	-	0,1	0,2	-	90,4	-	-	-
152.18 Vapo Oy, Jokela	-	17,0	-	-	-	-	-	-
152.02 Vapo Oy, Jyväskylä	-	1,0	-	-	18,9	-	-	-
152.19 Vapo Oy, Karkkila	-	5,1	-	-	26,1	-	-	-
152.03 Vapo Oy, Lieksa	-	2,5	0,2	-	51,0	4,5	-	-
152.11 Vapo Oy, Mynämäki	-	-	1,9	-	-	-	-	-
152.09 Vapo Oy, Ruovesi	-	0,6	-	-	-	8,0	-	-
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä	-	-	0,3	-	-	-	-	-
152.15 Vapo Oy, Salon Energiantuotanto Oy	26,1	1,5	0,1	-	130,1	-	0,2	-
152.04 Vapo Oy, Sotkamo	-	0,7	3,4	-	63,4	-	-	-
152.20 Vapo Oy, Sysmä	-	-	-	-	-	4,8	-	-
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	-	0,7	-	-	-	15,4	-	-
152.12 Vapo Oy, Turengin pelletitehdas	-	-	-	-	-	-	-	-
152.17 Vapo Oy, Vehmersalmi	-	-	-	-	-	-	-	-
105 Varissuon Lämpö Oy	-	0,9	-	-	-	-	-	-
044 Varkauden Aluelämpö Oy	-	0,7	9,2	-	-	-	5,8	-
068 Vatajankosken Sähkö Oy	-	3,7	0,2	-	80,2	-	-	-
182 Vetelin Energia Oy	-	-	-	-	-	4,7	-	-
188 Vierumäen Infra	-	-	-	-	-	-	-	-
107 Wiitaseudun Energia Oy	-	-	0,9	-	-	0,1	-	-
168 Vimpelin Lämpö Oy	-	-	0,2	-	-	5,5	-	-
145 Virtain Energia Oy	-	0,4	-	-	-	4,9	-	-
073 VSV Energia Oy	-	65,3	-	5,1	1,0	-	-	-
089 Ähtärin Energia ja Vesi Oy	-	0,1	-	-	33,1	-	-	-
090 Äänekosken Energia Oy	-	1,0	-	-	-	-	-	-
KAUKOLÄMPÖRYTYKSET YHTEENSÄ	8 489,2	888,7	132,0	5,1	5 244,3	447,4	14,9	10 413,0
714 AKK-Energia Oy, Ikaalinen	-	-	-	-	-	-	-	-
734 Akonkosken Saha Oy, Alavus	-	-	-	-	-	-	-	-
713 Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari	20,8	0,6	-	-	22,9	4,2	-	-
545 Ekokem Oyj, Riihimäki	-	2,7	4,0	-	-	-	-	-
670 FC Energia Oy, Äetsä	-	-	-	-	-	-	-	-
731 FC Power Oy, Lappeenranta	-	-	-	-	-	-	-	-
681 Fine Pine Oy, Lapinlahti	-	-	0,1	-	-	-	-	-
645 Finnsementti Oy, Lappeenranta	-	-	-	-	-	-	-	-
680 Finnsementti Oy, Parainen	-	-	-	-	-	-	-	-
674 Gasum Oy, Kouvola	-	-	-	-	-	-	-	-
728 Hake Rissanen, Kuopio	-	-	-	-	-	-	-	-
705 Hartolan Kuningaslämpö	-	-	-	-	-	-	-	-
655 Hunstman Pigments and Additives, Pori	-	-	-	-	-	-	-	-
729 Hämeenkyrön Voima Oy	-	-	-	-	12,9	-	-	0,7
702 Höyrytys Oy, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-
590 Imatran Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	82,6
736 Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala	-	-	-	-	-	-	-	-
689 JR-Lämpö Oy, Maaninka	-	-	0,1	-	-	0,9	-	-
724 Junnikkala Oy, Kalajoki	-	-	-	-	-	-	-	-
686 Junnikkala Oy, Oulaisten saha	-	-	-	-	-	-	-	-
628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy	-	19,1	-	-	377,5	-	-	-
721 Jyväskylän Voima Oy	14,3	2,7	-	-	647,4	-	-	-
668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna	-	0,9	-	-	24,4	-	-	-
738 Kainuun Lämpöhuolto Oy	-	0,4	0,2	-	-	-	-	-
525 Kainuun Voima Oy, Kajaani	0,9	8,0	1,8	-	91,5	6,3	-	-

	Metsäpolttoaine	Teollisuuden puutähdde	Muut biomassat ja -polttonesteet	Biokaasu	Sekapolttoaineet	Teollisuuden sekundääriämpö	Sähkö	Lämpöpumpulla talteen otettu lämpö	Muut	Kaukolämmön ja yhteistuotantolämpölämmön käyttö yhteensä	Edellisestä kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä
	3.9	3.10	3.11	3.12	3.13	3.14	3.15	3.16	3.17	3.18	3.19
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
	772,6	55,4	121,1	-	-	55,8	-	-	-	3 126,0	597,8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	772,6	55,4	121,1	-	-	55,8	-	-	-	3 115,2	587,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	6,8
	3,2	-	0,2	-	-	-	-	-	-	24,3	24,3
	10,3	12,3	-	-	-	-	-	-	-	30,2	4,9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	0,7
	-	-	-	7,3	-	-	-	-	-	159,3	159,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	3,5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	4,2
	-	-	-	7,3	-	-	-	-	-	3,6	3,6
	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	148,0	148,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,6
	-	-	2,6	-	-	-	-	-	-	7,4	7,4
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	5,3
	220,8	131,8	26,4	-	1 016,9	-	-	-	-	2 551,7	386,3
	98,9	23,4	6,4	-	-	54,2	-	-	-	1 026,4	247,7
	2,5	5,3	1,1	-	-	35,2	-	-	-	282,9	20,6
	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	99,6	2,0
	8,8	5,6	6,2	-	-	-	-	-	-	17,6	17,6
	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	40,5	40,5
	-	81,5	-	-	-	-	-	-	-	31,6	31,6
	6,6	0,1	8,9	-	-	-	-	-	-	139,7	2,2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,5	17,5
	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	16,3
	11,0	-	-	-	-	-	-	-	-	11,3	11,3
	69,4	2,2	-	-	-	-	-	-	-	229,6	1,5
	3,4	12,1	-	-	-	2,2	-	-	-	85,2	32,0
	10,6	1,6	-	-	-	-	-	-	-	17,0	17,0
	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	17,0	17,0
	-	-	-	-	-	16,8	-	-	-	16,8	16,8
	-	-	3,8	-	-	-	-	-	-	3,8	3,8
	26,2	22,9	-	-	-	11,3	-	-	-	61,3	61,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,7	15,7
	27,2	5,5	6,7	-	-	-	-	-	-	123,5	3,9
	4,0	0,4	-	-	-	-	-	-	-	9,1	9,1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,4
	14,3	29,4	0,4	-	-	9,5	-	1,4	-	54,6	54,6
	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	8,6
	33,7	2,2	-	-	-	6,1	-	-	-	47,3	47,3
	24,7	-	3,1	-	-	-	-	-	-	99,2	99,2
	10,1	-	0,9	-	-	-	-	-	-	44,2	44,2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
	6 591,6	2 137,1	861,4	70,4	1 791,9	775,7	228,7	653,5	202,8	38 947,7	8 114,9
	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	7,3
	-	6,0	-	-	-	-	-	-	-	6,0	6,0
	8,8	179,0	3,6	-	5,1	-	-	-	2,5	247,5	-
	-	-	-	-	501,3	67,7	-	-	105,4	681,1	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	9,8	9,8	9,8
	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0	30,0	17,0
	4,6	-	4,1	-	-	-	-	-	-	8,8	8,8
	-	-	-	-	-	2,7	-	-	-	2,7	2,7
	-	-	-	-	-	10,7	-	-	-	10,7	10,7
	-	-	-	-	-	5,2	-	-	-	5,2	5,2
	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	3,6
	7,9	8,0	-	-	-	-	-	-	-	15,9	15,9
	-	-	-	-	-	16,9	-	-	-	16,9	16,9
	19,7	11,2	6,1	-	0,3	-	-	-	-	50,9	-
	-	-	-	4,7	-	-	-	-	-	4,7	4,7
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,6	42,6
	-	5,2	-	-	-	-	-	-	-	5,2	5,2
	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	6,7
	-	26,7	-	-	-	-	-	-	-	26,7	26,7
	-	17,5	-	-	-	-	-	-	-	17,5	17,5
	131,8	86,3	-	-	-	-	-	-	-	614,7	11,2
	664,7	177,3	-	-	-	-	-	-	-	1 506,4	-
	101,2	254,1	-	-	-	-	-	-	-	380,6	-
	7,0	-	7,0	-	-	-	-	-	-	14,6	14,6
	106,3	104,2	42,7	-	48,6	-	-	-	-	410,3	13,8

TAULUKKO 3. KAUKOLÄMMÖN JA YHTEISTUOTANTOSÄHKÖN TUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET

LÄMMÖNTUOTTAJA	Kivihiili	Raskas polttoöljy	Kevyt polttoöljy	Muut öljytuotteet	Jyrsinturve	Palaturve	Turvepuristeet	Maakaasu
	3.1 GWh	3.2 GWh	3.3 GWh	3.4 GWh	3.5 GWh	3.6 GWh	3.7 GWh	3.8 GWh
704 Kaukaan Voima Oy	-	-	-	-	215,7	-	-	3,6
699 Keravan Lämpövoima Oy	-	-	-	-	93,2	-	-	0,2
692 Kerenergia Oy	-	0,2	-	-	-	-	-	-
641 Kokkolan Voima Oy	-	0,5	-	-	109,6	-	-	-
618 Kotkamills Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
650 KSS Energia Oy	-	-	0,1	-	-	-	-	30,3
659 Kymin Voima Oy	-	-	-	-	74,7	-	-	2,1
515 Laanilan Voima Oy, Oulu	2,0	2,4	0,3	3,1	85,7	-	-	-
691 Lahti Aqua Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy	-	-	2,6	-	-	-	-	64,0
638 Lapuan Saha Oy, Lapua	-	-	-	-	-	-	-	-
634 Late-Rakenteet Oy, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-
735 Lempäälän Energia Oy	-	-	-	-	2,0	-	-	-
727 Lohjan Biolämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	5,5
620 Mariehamns Bioenergi Ab	-	-	-	-	-	0,1	-	-
606 Metsä Fibre Oy, Kemi	-	-	-	-	-	-	-	-
617 Metsä Wood Oy, Vilppulan Saha	-	-	-	-	-	-	-	-
730 Mondin Lohja Oy	0,3	-	-	-	-	-	-	-
719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	-	-	-	-	-	-	-	-
596 Mäntän Energia Oy	-	0,8	-	-	40,2	-	-	-
739 Nokianvirran Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	65,4
676 Nordkalk Oy Ab, Lohja	-	-	-	-	-	-	-	-
559 Nordkalk Oy, Parainen	-	-	-	-	-	-	-	-
703 Pansion Lämpö Avoin Yhtiö	-	-	-	-	-	-	-	-
710 Perniön Hakelämpö Oy	-	0,3	0,1	-	-	-	-	-
552 Picea Oy Ab, Laitila	-	-	-	-	-	-	-	-
526 Raahen Voima Oy	-	1,3	-	-	-	-	-	-
687 Rauman Biovoima Oy	2,4	1,3	-	0,3	9,1	-	-	-
700 Sarlin Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-
599 SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	-	-	-	-	-	-	-	-
723 St1 Biofuels Oy, Hämeenlinna	-	-	-	-	-	-	-	-
537 Stora Enso Oyj Varkauden tehdas	9,5	-	-	-	-	-	-	-
521 Stora Enso Oyj, Heinola	1,1	27,0	-	-	28,9	-	-	-
565 Stora Enso Oyj, Paper, Oulu Mill	-	0,3	-	-	20,2	-	-	-
557 Stora Enso Publication Papers Oy Ltd	-	-	-	-	-	-	-	7,1
717 Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta	-	-	-	-	-	-	-	-
740 Tammervoima Oy, Tampere	-	-	-	-	-	-	-	-
682 Tervakoski Oy, Janakkala	-	-	-	-	-	-	-	19,3
706 Tornion Voima Oy	-	-	-	-	94,3	-	-	-
701 TS-Yhtymä, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-
732 Turun Seudun Energiantuotanto Oy	2 395,5	12,5	1,0	-	-	-	-	-
529 UPM-Kymmene Oyj, Valkeakoski	-	-	-	-	9,3	-	-	8,1
603 Vaskiluodon Voima Oy, Seinäjoki	-	-	-	-	372,3	-	-	-
501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	202,6	-	-	-	100,3	-	-	-
733 Westenergy Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-
649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehta	-	-	-	-	-	-	-	-
TUKKUMYYJÄT YHTEENSÄ	2 649,4	81,0	10,3	3,4	2 432,1	11,5	-	288,9
KOKO MAA YHTEENSÄ	11 138,6	969,7	142,3	8,5	7 676,4	458,9	14,9	10 701,9

HUOMAUTUKSET TAULUKKON 3

Sarakeet 3.9 - 3.14

Polttoaineiden määrittelyt vastaavat Tilastokeskuksen käyttämää polttoaineluokitusta.

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

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

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

Sekapolttoaineisiin sisältyvät kierrätyspolttoaineet, purkupuu, kylästetty puu, lajittelematon yhdyskuntajäte sekä muut sekapolttoaineet.

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

	Teollisuuden puutähde				Sekapolttoaineet 3.13 GWh	Teollisuuden sekundääriämpö 3.14 GWh	Lämpöpumpulla talteen otettu lämpö			Kaukolämmön ja yhteistuotantolämpölämmön yhteensä 3.18 GWh	Edellisestä kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä 3.19 GWh
	Metsäpolttoaine 3.9 GWh	Teollisuuden puutähde 3.10 GWh	Muut biomassat ja -polttonesteet 3.11 GWh	Biokaasu 3.12 GWh			Sähkö 3.15 GWh	Lämpöpumpulla talteen otettu lämpö 3.16 GWh	Muut 3.17 GWh		
	142,4	522,4	-	-	-	-	-	-	-	884,1	-
	298,4	2,2	-	-	-	-	-	-	-	394,0	3,1
	-	11,1	-	-	-	-	-	-	-	11,3	11,3
	76,5	95,5	3,3	-	-	-	-	-	-	285,4	19,7
	-	-	-	-	-	29,3	-	-	-	29,3	29,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,4	29,2
	77,7	411,4	2,5	-	-	4,0	-	-	-	572,4	-
	-	38,9	-	-	-	-	-	-	115,1	247,5	-
	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-	5,1	5,1
	-	-	-	-	-	-	4,9	-	-	71,5	71,5
	-	-	12,8	-	-	-	-	-	-	12,8	12,8
	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	1,2	1,2
	4,9	-	6,6	-	-	-	-	-	-	13,5	13,5
	46,7	57,0	-	-	-	18,5	-	-	-	127,7	127,7
	65,5	50,6	-	-	-	-	-	-	-	116,2	114,7
	-	-	45,9	-	-	-	-	-	-	45,9	-
	-	19,5	-	-	-	-	-	-	-	19,5	19,5
	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,6
	-	-	5,4	-	-	-	-	-	-	5,4	5,4
	-	19,3	3,4	-	-	-	-	-	-	63,7	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,4	65,4
	-	-	-	-	-	13,1	-	-	-	13,1	13,1
	-	-	-	-	-	12,3	-	-	-	12,3	12,3
	99,8	-	-	-	-	-	-	-	-	99,8	99,8
	16,3	-	-	-	-	-	-	-	-	16,7	16,7
	-	48,5	-	-	-	-	-	-	-	48,5	48,5
	-	-	-	-	37,5	143,8	-	-	-	182,6	182,6
	31,2	171,4	76,5	-	75,2	-	-	-	-	367,4	59,0
	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	1,5	-
	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	1,6	1,6
	-	-	1,0	19,0	-	-	-	-	-	20,0	-
	30,0	148,0	-	-	25,0	-	-	-	-	212,5	-
	-	-	-	-	-	70,2	-	-	-	127,2	-
	5,6	12,7	78,9	-	-	-	-	-	1,2	118,9	-
	-	4,2	1,0	-	4,8	-	-	-	-	17,1	-
	-	-	3,2	-	-	40,6	-	-	-	43,8	43,8
	-	-	-	-	-	-	-	-	63,0	63,0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,3	19,3
	39,0	11,9	7,0	-	-	-	-	-	40,0	192,2	192,2
	-	-	-	-	-	9,2	-	-	-	9,2	9,2
	181,6	18,4	-	-	-	36,4	100,9	156,9	-	2 903,2	494,8
	12,8	2,8	2,6	-	0,6	116,4	-	-	-	152,6	-
	122,6	13,7	9,7	-	-	-	-	-	-	518,3	-
	370,2	7,7	12,1	-	-	-	-	-	-	692,9	-
	-	-	-	-	440,6	-	-	-	-	440,6	-
	-	-	-	-	-	42,0	-	-	-	42,0	42,0
	2 689,8	2 544,2	335,4	25,2	1 139,0	645,7	105,8	156,9	367,0	13 485,6	2 011,8
	9 281,4	4 681,3	1 196,8	95,6	2 930,9	1 421,4	334,5	810,4	569,8	52 433,3	10 126,7

Sarake 3.19

Kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt polttoaineet:

Kivihiili	238,6 GWh	2,4 %
Raskas polttoöljy	813,4 GWh	8,0 %
Kevyt polttoöljy	119,6 GWh	1,2 %
Muut öljytuotteet	5,2 GWh	0,1 %
Jyrsinturve	691,0 GWh	6,8 %
Palaturve	443,9 GWh	4,4 %
Turvepuristeet	7,5 GWh	0,1 %
Maakaasu	1379,4 GWh	13,6 %
Metsäpolttoaine	2579,8 GWh	25,5 %
Teollisuuden puutähde	1042,4 GWh	10,3 %
Muut biomassat	522,5 GWh	5,2 %
Biokaasu	54,9 GWh	0,5 %
Sekapolttoaineet	371,8 GWh	3,7 %
Teollisuuden sekundääriämpö	884,4 GWh	8,7 %
Sähkö	248,3 GWh	2,5 %
Lämpöpumppu	583,2 GWh	5,8 %
Muut	140,8 GWh	1,4 %
Yhteensä	10126,7 GWh	100 %

TAULUKKO 3.1 KAUKOLÄMMÖN ERILLISTUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET

LÄMMÖNTUOTTAJA		Kivihili 3.1 GWh	Raskas polttoöljy			Kevyt polttoöljy			Muut öljytuotteet 3.4 GWh	Jyrsinturve 3.5 GWh	Palatuturve 3.6 GWh	Turvepuitteet 3.7 GWh	Maakaasu 3.8 GWh
			3.2 GWh	3.3 GWh	3.4 GWh	3.5 GWh	3.6 GWh	3.7 GWh					
191	Adven Oy	1,7	12,8	2,4	-	17,0	-	-	4,7	-	-	-	
191.01	Adven Oy, Eura	1,7	2,8	0,1	-	7,1	-	-	-	-	-	-	
191.02	Adven Oy, Hanko	-	0,9	0,1	-	1,2	-	-	-	-	-	-	
191.03	Adven Oy, Hausjärvi	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	
191.04	Adven Oy, Inkoo	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
191.05	Adven Oy, Levi	-	1,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-	-	
191.06	Adven Oy, Loppi	-	-	2,2	-	3,7	-	-	-	-	-	-	
191.15	Adven Oy, Sastamala	-	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
191.16	Adven Oy, Siilinjärvi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
191.07	Adven Oy, Siuntio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	
191.10	Adven Oy, Veikkola	-	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
129	Alajärven Lämpö Oy	-	0,1	0,2	-	-	25,8	-	-	-	-	-	
061	Alavuden Lämpö Oy	-	1,1	-	-	-	26,1	-	-	-	-	-	
171	Alkkulan Aluelämpö Oy	-	0,3	-	-	-	18,2	-	-	-	-	-	
154	Ekenäs Energi	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
161	Elenia Lämpö Oy	-	5,1	8,0	-	4,2	10,7	-	57,8	-	-	-	
161.02	Elenia Lämpö Oy, Akaa	-	-	-	-	-	2,8	-	1,6	-	-	-	
161.01	Elenia Lämpö Oy, Heinola	-	3,2	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
161.03	Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	-	0,5	0,2	-	-	3,1	-	56,0	-	-	-	
161.08	Elenia Lämpö Oy, Janakkala	-	-	-	-	2,5	-	-	0,2	-	-	-	
161.04	Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	-	0,4	1,2	-	-	1,8	-	-	-	-	-	
161.09	Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	-	0,4	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	
161.06	Elenia Lämpö Oy, Oulainen	-	0,6	0,1	-	1,7	-	-	-	-	-	-	
161.11	Elenia Lämpö Oy, Vilppula	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
015	Etelä-Savon Energia Oy	-	4,4	4,3	-	11,6	-	-	-	-	-	-	
148	Fortum Power and Heat Oy	-	124,0	6,4	-	-	-	-	166,3	-	-	-	
148.26	Fortum Power and Heat Oy, Espoo	-	87,8	2,5	-	-	-	-	142,8	-	-	-	
148.29	Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	-	36,2	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
148.03	Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	-	-	2,4	-	-	-	-	23,5	-	-	-	
148.27	Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
148.28	Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
148.08	Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
137	Haapajärven Lämpö Oy	-	1,1	0,2	-	-	0,4	-	-	-	-	-	
169	Haminan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	29,7	-	-	-	
005	Helsingin Energia	91,1	114,0	4,0	-	-	-	-	132,4	-	-	-	
080	Herrfors Oy Ab	-	1,9	-	-	-	2,9	-	-	-	-	-	
080.02	Herrfors Oy Ab, Alavieska	-	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-	
080.03	Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
080.01	Herrfors Oy Ab, Ylivieska	-	0,4	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	
032	Hyvinkään Lämpövoima Oy	-	6,1	0,4	-	-	-	-	24,5	-	-	-	
011	Imatran Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	84,5	-	-	-	
162	Inergia Lämpö Oy	-	1,0	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	
192	Itä-Savon Lähienergia Oy	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	
192.01	Itä-Savon Lähienergia Oy, Enonkoski	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	
192.02	Itä-Savon Lähienergia Oy, Savonlinna	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	
109	Jalasjärven Lämpö Oy	-	0,3	0,3	-	-	5,0	-	-	-	-	-	
170	Juuan Kaukolämpö Oy	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	
007	Jyväskylän Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
067	Jämsän Aluelämpö Oy	-	6,7	-	-	-	11,2	-	-	-	-	-	
190	Kalajoen Lämpö Oy	-	3,9	-	-	-	2,4	-	-	-	-	-	
110	Kangasalan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	74,2	-	-	-	
075	Kannuksen Kaukolämpö Oy	-	0,3	-	-	3,7	0,1	-	-	-	-	-	
180	Karvian Lämpö Oy	-	0,2	-	-	-	1,8	-	-	-	-	-	
099	Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	-	7,1	0,1	-	-	45,8	-	-	-	-	-	
117	Kauhavan Kaukolämpö Oy	-	1,6	0,2	-	-	3,0	-	-	-	-	-	
084	Kausalan Lämpö Oy	-	1,9	-	-	-	4,4	-	-	-	-	-	
085	Kemijärven Kaukolämpö Oy	-	0,1	0,1	-	3,9	-	-	-	-	-	-	
031	Kemin Energia Oy	-	2,0	0,6	-	71,2	-	-	-	-	-	-	
159	Keminmaan Energia Oy	-	0,9	-	-	-	26,0	-	-	-	-	-	
022	Keravan Energia Oy	1,1	0,5	1,0	-	-	-	-	124,7	-	-	-	
022.01	Keravan Energia Oy, Kerava	1,1	0,5	0,2	-	-	-	-	36,3	-	-	-	
022.02	Keravan Energia Oy, Sipoo	-	-	0,8	-	-	-	-	88,4	-	-	-	
057	Keuruun Lämpövoima Oy	-	-	0,1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	
093	Kiteen Lämpö Oy	-	0,7	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	
189	Kittilän Aluelämpö Oy	-	0,6	0,5	-	-	15,8	-	-	-	-	-	
140	Kokemäen Lämpö Oy	-	0,2	1,8	-	-	1,3	-	-	-	-	-	
033	Kokkolan Energia	-	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
186	Kolarin Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
018	Kotkan Energia Oy	-	-	0,1	-	-	-	-	0,9	-	-	-	
038	KSS Lämpö Oy, Kouvola	-	-	-	-	-	-	-	39,9	-	-	-	
002	Kuopion Energia Oy	-	9,8	3,3	-	30,0	-	-	-	-	-	-	
184	Kuortaneen energiaosuuskunta	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	
086	Kurikan Kaukolämpö Oy	-	1,0	0,6	-	16,3	64,4	-	-	-	-	-	
174	Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	-	0,4	-	-	-	5,1	-	-	-	-	-	
004	Lahti Energia Oy	-	0,4	0,1	-	-	-	-	50,7	-	-	-	

	Metsäpolttoaine 3.9 GWh	Teollisuuden puutähdde 3.10 GWh	Muut biomassat ja -polttonesteet 3.11 GWh	Biokaasu 3.12 GWh	Sekapolttoaineet 3.13 GWh	Teollisuuden sekundääriämpö 3.14 GWh	Sähkö 3.15 GWh	Lämpöpumpulla talteen otettu lämpö 3.16 GWh	Muut 3.17 GWh	Kaukolämmön erillistuolantoon käytetyt polttoaineet yhteensä 3.18 GWh
	60,7	62,9	13,3	-	33,1	-	-	-	72,0	280,6
	-	0,1	-	-	33,1	-	-	-	-	44,9
	15,8	-	13,3	-	-	-	-	-	-	31,3
	11,1	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4
	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	9,8
	19,2	-	-	-	-	-	-	-	-	24,9
	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2
	-	62,8	-	-	-	-	-	-	-	66,1
	-	-	-	-	-	-	-	72,0	-	72,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3
	12,1	-	0,2	-	-	-	-	-	-	38,4
	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	36,3
	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	20,6
	60,5	-	-	-	-	-	-	1,3	-	62,0
	113,2	28,0	5,8	-	-	2,5	-	-	-	235,3
	27,7	-	-	-	-	-	-	-	-	32,1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7
	17,0	-	-	-	-	-	-	-	-	76,8
	31,1	-	-	-	-	-	-	-	-	33,8
	11,6	22,9	4,8	-	-	-	-	-	-	42,7
	8,6	-	1,0	-	-	-	-	-	-	13,0
	17,2	5,1	-	-	-	2,5	-	-	-	27,2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15,8	-	0,7	-	-	-	-	-	-	36,8
	41,7	62,2	3,3	5,3	-	-	8,0	-	-	417,2
	-	-	0,5	5,3	-	-	8,0	-	-	246,9
	41,7	62,2	2,8	-	-	-	-	-	-	144,4
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6,8	79,8	11,2	-	-	3,4	-	-	-	102,9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,7
	-	-	-	-	-	-	127,2	422,0	-	890,7
	15,3	-	-	-	-	0,4	-	-	-	20,5
	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5
	11,5	-	-	-	-	0,4	-	-	-	13,8
	-	-	7,9	8,5	-	-	-	-	-	47,4
	16,6	4,6	-	-	-	-	-	-	-	105,7
	24,2	13,2	-	-	5,3	-	-	-	-	45,0
	16,2	-	1,9	-	-	-	-	-	-	18,3
	3,8	-	0,8	-	-	-	-	-	-	4,7
	12,4	-	1,1	-	-	-	-	-	-	13,6
	26,3	-	4,7	-	-	-	-	-	-	36,6
	20,3	-	-	-	-	-	-	-	-	23,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14,1	-	-	-	-	-	-	-	-	32,0
	8,1	5,3	1,6	-	-	-	-	-	-	21,3
	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	82,8
	11,8	20,0	-	-	-	8,2	-	-	-	44,1
	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8
	27,1	-	-	-	-	10,5	-	-	-	90,6
	31,2	29,2	-	-	-	4,5	-	-	-	69,7
	19,2	-	-	-	-	3,0	-	-	-	28,5
	10,3	6,4	-	-	-	6,2	-	-	-	27,0
	47,2	2,8	10,4	-	-	53,1	-	-	-	187,3
	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-	37,2
	26,5	-	-	-	-	-	-	-	-	153,8
	26,5	-	-	-	-	-	-	-	-	64,6
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89,2
	1,9	4,1	11,9	-	-	11,7	-	-	-	30,2
	37,0	4,4	-	4,1	-	-	-	-	-	48,2
	2,2	1,6	5,9	-	-	-	-	-	-	26,6
	14,4	0,2	32,5	-	-	-	-	-	-	50,4
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9
	12,0	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0
	38,2	-	-	-	-	-	-	-	-	39,2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,9
	26,0	8,0	-	14,2	-	-	-	-	-	91,3
	12,0	-	0,1	-	-	-	-	-	-	12,5
	46,8	-	2,8	-	-	4,0	-	-	-	135,9
	7,6	-	1,5	-	-	-	-	-	-	14,6
	-	-	45,7	0,3	144,2	-	-	-	-	241,4

TAULUKKO 3.1 KAUKOLÄMMÖN ERILLISTUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET

LÄMMÖNTUOTTAJA	Kivihiihi	Raskas polttoöljy	Kevyt polttoöljy	Muut öljytuotteet	Jyrsinturve	Palatuturve	Turvepuristeet	Maakaasu
	3.1 GWh	3.2 GWh	3.3 GWh	3.4 GWh	3.5 GWh	3.6 GWh	3.7 GWh	3.8 GWh
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	-	0,4	-	-	-	-	-	21,3
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	-	-	-	-	-	-	-	2,0
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	-	-	-	-	-	-	-	25,4
004.02 Lahti Energia Oy, Nastola	-	-	0,1	-	-	-	-	2,0
178 Laihian Nuuka Lämpö Oy	-	0,1	-	-	8,5	-	-	-
077 Laitilan Lämpö Oy	-	0,6	-	-	-	-	-	-
012 Lappeenrannan Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
062 Lapuan Energia Oy	-	0,6	0,1	-	4,8	-	-	-
112 Lempäälän Lämpö Oy	-	-	0,5	-	-	-	-	49,7
103 Leppäkosken Lämpö Oy	-	7,4	0,3	-	26,4	-	-	32,0
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	-	-	-	-	-	-	-	-
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	-	-	-	-	-	-	-	3,7
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	-	-	-	-	-	-	-	28,3
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	-	1,6	0,3	-	26,4	-	-	-
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	-	5,8	-	-	-	-	-	-
103.04 Leppäkosken Lämpö Oy, Aetsä	-	-	-	-	-	-	-	-
047 Liedon Lämpö Oy	-	5,5	1,2	-	-	-	-	-
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	-	2,4	-	-	-	-	-	2,8
065 Loimaan Kaukolämpö Oy	-	0,8	0,2	-	0,2	-	-	-
029 Loiste Lämpö Oy	-	14,2	0,7	-	-	-	-	-
175 Lämpö Korpela Oy	-	-	-	-	10,3	-	-	-
050 Mariehamns Energi Ab	-	7,9	0,1	-	-	-	-	-
114 Mäntsälän Sähkö Oy	-	-	1,3	-	-	-	-	37,7
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	-	-	0,5	-	-	-	-	-
070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	-	2,0	3,4	-	32,1	26,9	-	-
070.01 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	-	1,8	3,0	-	32,1	26,9	-	-
070.03 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	-	0,2	0,4	-	-	-	-	-
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
042 Nurmeksien Lämpö Oy	-	0,1	-	-	3,7	-	-	0,3
041 Nurmijärven Sähkö Oy	-	4,0	0,2	-	-	-	-	-
179 Nykarleby Kraftverk	-	0,4	-	-	-	-	-	-
087 Orimattilan Lämpö Oy	-	-	-	-	3,8	-	-	0,8
193 Otanmäen Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
017 Oulun Energia Oy	-	60,5	0,9	-	59,9	-	-	-
141 Oulun Seudun Sähkö	-	2,0	1,3	-	-	32,6	-	-
146 Outokummun Energia Oy	-	0,3	0,1	-	0,1	-	-	-
048 Paimion Lämpökeskus Oy	-	2,3	0,1	-	-	-	-	-
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	-	1,1	0,3	-	-	-	-	-
019 Pori Energia Oy	-	14,8	0,1	-	-	-	-	-
019.05 Pori Energia Oy, Harjavalta	-	5,8	-	-	-	-	-	-
019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	-	8,3	-	-	-	-	-	-
019.01 Pori Energia Oy, Pori	-	0,7	0,1	-	-	-	-	-
024 Porvoon Energia Oy	-	15,5	0,2	-	-	-	-	7,6
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	-	14,6	-	-	-	-	-	-
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	-	0,9	0,2	-	-	-	-	7,6
030 Raahen Energia Oy	-	1,0	2,3	-	-	-	1,7	-
053 Rauman Energia Oy	-	0,7	0,3	-	-	-	-	-
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	-	0,7	0,2	-	-	-	-	4,2
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	-	-	0,1	-	23,6	-	-	-
055 Salon Kaukolämpö Oy	-	1,1	-	-	-	-	-	-
163 Sastamalan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
034 Savon Voima Oyj	-	22,8	6,7	-	47,1	29,2	-	-
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	-	8,7	1,7	-	15,6	-	-	-
034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen	-	3,2	0,2	-	-	-	-	-
034.01 Savon Voima Oyj, Juankoski	-	0,4	0,6	-	-	1,6	-	-
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	-	-	-	-	-	-	-	-
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	-	0,3	0,5	-	-	-	-	-
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	-	1,6	0,5	-	-	8,0	-	-
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	-	2,9	1,1	-	-	2,2	-	-
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	-	0,1	0,4	-	4,8	7,6	-	-
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	-	0,9	1,0	-	11,7	-	-	-
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	-	2,2	-	-	-	-	-	-
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	-	-	0,4	-	-	5,0	-	-
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	-	1,5	0,3	-	-	4,8	-	-
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	-	1,0	-	-	15,0	-	-	-
071 Seinäjoen Energia Oy	-	19,6	-	-	68,2	-	-	-
125 Someron Lämpö Oy	-	0,1	-	-	-	3,6	-	-
147 Suur-Savon Sähkö Oy	-	4,9	0,8	-	34,2	4,9	-	-
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	-	0,2	-	-	-	-	-	-
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	-	0,7	-	-	34,2	-	-	-
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	-	0,3	-	-	-	4,9	-	-
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	-	0,9	-	-	-	-	-	-
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	-	0,4	-	-	-	-	-	-
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	-	0,4	-	-	-	-	-	-
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	-	2,0	0,8	-	-	-	-	-

TAULUKKO 3.1 KAUKOLÄMMÖN ERILLISTUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET

LÄMMÖNTUOTTAJA	Kivihiihi	Raskas polttoöljy	Kevyt polttoöljy	Muut öljytuotteet	Jyrsinturve	Palatuturve	Turvepuristeet	Maakaasu
	3.1 GWh	3.2 GWh	3.3 GWh	3.4 GWh	3.5 GWh	3.6 GWh	3.7 GWh	3.8 GWh
010 Tampereen Sähkölaitos	-	8,0	18,5	-	4,5	-	-	148,2
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	-	-	-	-	-	-	-	-
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	-	-	-	-	-	-	-	4,0
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	-	8,0	18,5	-	4,5	-	-	137,4
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	-	-	-	-	-	-	-	6,8
185 Teuvan Kaukolämpö Oy	-	0,5	-	-	-	20,4	-	-
143 Toholammin Energia Oy	-	0,2	0,1	-	-	4,6	-	-
072 Tornion Energia Oy	-	0,7	-	-	-	-	-	-
043 Turku Energia Oy Ab	-	130,3	21,7	-	-	-	-	-
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	-	-	3,5	-	-	-	-	-
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	-	-	4,2	-	-	-	-	-
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	-	3,1	0,5	-	-	-	-	-
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	-	127,2	13,5	-	-	-	-	-
134 Ulvilan Lämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
003 Vaasan Sähkö Oy	-	4,6	2,8	-	-	-	-	-
035 Valkeakosken Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	2,7
016 Vantaan Energia Oy	144,0	25,4	1,0	-	-	-	-	76,9
152 Vapo Oy	-	42,2	4,1	-	66,4	28,2	-	-
152.05 Vapo Oy, Forssa	-	14,2	-	-	-	-	-	-
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi	-	-	0,2	-	-	-	-	-
152.18 Vapo Oy, Jokela	-	17,0	-	-	-	-	-	-
152.02 Vapo Oy, Jyväskylä	-	1,0	-	-	18,9	-	-	-
152.19 Vapo Oy, Karkkila	-	5,1	-	-	26,1	-	-	-
152.03 Vapo Oy, Lieksa	-	2,1	0,1	-	-	-	-	-
152.11 Vapo Oy, Mynämäki	-	-	1,9	-	-	-	-	-
152.09 Vapo Oy, Ruovesi	-	0,6	-	-	-	8,0	-	-
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä	-	-	0,3	-	-	-	-	-
152.15 Vapo Oy, Salon Energiantuotanto Oy	-	1,5	-	-	-	-	-	-
152.04 Vapo Oy, Sotkamo	-	-	1,6	-	21,4	-	-	-
152.20 Vapo Oy, Sysmä	-	-	-	-	-	4,8	-	-
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	-	0,7	-	-	-	15,4	-	-
152.12 Vapo Oy, Turengin pelletitehdas	-	-	-	-	-	-	-	-
152.17 Vapo Oy, Vehmersalmi	-	-	-	-	-	-	-	-
105 Varissuon Lämpö Oy	-	0,9	-	-	-	-	-	-
044 Varkauden Aluelämpö Oy	-	0,7	9,2	-	-	-	5,8	-
068 Vatajankosken Sähkö Oy	-	3,7	0,2	-	-	-	-	-
182 Vetelin Energia Oy	-	-	-	-	-	4,7	-	-
188 Vierumäen Infra	-	-	-	-	-	-	-	-
107 Wiitaseudun Energia Oy	-	-	0,9	-	-	0,1	-	-
168 Vimpelin Lämpö Oy	-	-	0,2	-	-	5,5	-	-
145 Virtain Energia Oy	-	0,4	-	-	-	4,9	-	-
073 VSV Energia Oy	-	65,3	-	5,1	1,0	-	-	-
089 Ähtärin Energia ja Vesi Oy	-	0,1	-	-	33,1	-	-	-
090 Äänekosken Energia Oy	-	1,0	-	-	-	-	-	-
KAUKOLÄMPÖRYTYKSET YHTEENSÄ	237,9	791,0	115,9	5,1	585,8	442,8	7,5	1 153,2
714 AKK-Energia Oy, Ikaalinen	-	-	-	-	-	-	-	-
734 Akonkosken Saha Oy, Alavus	-	-	-	-	-	-	-	-
713 Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari	-	-	-	-	-	-	-	-
545 Ekokem Oyj, Riihimäki	-	-	-	-	-	-	-	-
670 FC Energia Oy, Äetsä	-	-	-	-	-	-	-	-
731 FC Power Oy, Lappeenranta	-	-	-	-	-	-	-	-
681 Fine Pine Oy, Lapinlahti	-	-	0,1	-	-	-	-	-
645 Finnsementti Oy, Lappeenranta	-	-	-	-	-	-	-	-
680 Finnsementti Oy, Parainen	-	-	-	-	-	-	-	-
674 Gasum Oy, Kouvola	-	-	-	-	-	-	-	-
728 Hake Rissanen, Kuopio	-	-	-	-	-	-	-	-
705 Hartolan Kuningaslämpö	-	-	-	-	-	-	-	-
655 Hunstman Pigments and Additives, Pori	-	-	-	-	-	-	-	-
729 Hämeenkyrön Voima Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
702 Höyrytys Oy, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-
590 Imatran Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	42,6
736 Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala	-	-	-	-	-	-	-	-
689 JR-Lämpö Oy, Maaninka	-	-	0,1	-	-	0,9	-	-
724 Junnikkala Oy, Kalajoki	-	-	-	-	-	-	-	-
686 Junnikkala Oy, Oulaisten saha	-	-	-	-	-	-	-	-
628 Jyväskylän Energiantuotanto Oy	-	11,2	-	-	-	-	-	-
721 Jyväskylän Voima Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
668 Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinna	-	-	-	-	-	-	-	-
738 Kainuun Lämpöhuolto Oy	-	0,4	0,2	-	-	-	-	-
525 Kainuun Voima Oy, Kajaani	-	7,1	-	-	1,5	0,1	-	-

	Metsäpolttoaine 3.9 GWh	Teollisuuden puutähdde 3.10 GWh	Muut biomassat ja -polttonesteeet 3.11 GWh	Biokaasu 3.12 GWh	Sekapolttoaineet 3.13 GWh	Teollisuuden sekundääriämpö 3.14 GWh	Sähkö 3.15 GWh	Lämpöpumpulla talteen otettu lämpö 3.16 GWh	Muut 3.17 GWh	Kaukolämmön erillistuolantoon käytetyt polttoaineet yhteensä 3.18 GWh
	241,7	-	121,1	-	-	55,8	-	-	-	597,8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
	241,7	-	121,1	-	-	55,8	-	-	-	587,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8
	3,2	-	0,2	-	-	-	-	-	-	24,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7
	-	-	-	7,3	-	-	-	-	-	159,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6
	-	-	-	7,3	-	-	-	-	-	148,0
	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	1,6
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4
	-	-	2,6	-	-	-	-	-	-	5,3
	48,4	16,3	25,3	-	139,0	16,8	-	-	-	386,3
	-	-	6,4	-	-	-	-	-	-	247,7
	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	20,6
	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0
	8,8	5,6	6,2	-	-	-	-	-	-	17,6
	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	40,5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,6
	6,6	0,1	8,9	-	-	-	-	-	-	2,2
	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-	17,5
	11,0	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,3
	-	9,0	-	-	-	-	-	-	-	1,5
	10,6	1,6	-	-	-	-	-	-	-	32,0
	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	17,0
	-	-	-	-	-	16,8	-	-	-	16,8
	-	-	3,8	-	-	-	-	-	-	3,8
	26,2	22,9	-	-	-	11,3	-	-	-	61,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,7
	4,0	0,4	-	-	-	-	-	-	-	3,9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1
	14,3	29,4	0,4	-	-	9,5	-	1,4	-	1,4
	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	54,6
	33,7	2,2	-	-	-	6,1	-	-	-	8,6
	24,7	-	3,1	-	-	-	-	-	-	47,3
	10,1	-	0,9	-	-	-	-	-	-	99,2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
	2 075,0	725,5	463,6	50,2	321,6	497,0	142,5	426,3	74,0	8 114,9
	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3
	-	6,0	-	-	-	-	-	-	-	6,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	9,8	9,8
	-	-	-	-	-	-	-	-	17,0	17,0
	4,6	-	4,1	-	-	-	-	-	-	8,8
	-	-	-	-	-	2,7	-	-	-	2,7
	-	-	-	-	-	10,7	-	-	-	10,7
	-	-	-	-	-	5,2	-	-	-	5,2
	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6
	7,9	8,0	-	-	-	-	-	-	-	15,9
	-	-	-	-	-	16,9	-	-	-	16,9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	4,7	-	-	-	-	-	4,7
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,6
	-	5,2	-	-	-	-	-	-	-	5,2
	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7
	-	26,7	-	-	-	-	-	-	-	26,7
	-	17,5	-	-	-	-	-	-	-	17,5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7,0	-	7,0	-	-	-	-	-	-	14,6
	1,8	1,8	0,7	-	0,8	-	-	-	-	13,8

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 3.8 GWh
704 Kaukaan Voima Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
699 Keravan Lämpövoima Oy	-	-	-	-	0,7	-	-	0,2
692 Kerienergia Oy	-	0,2	-	-	-	-	-	-
641 Kokkolan Voima Oy	-	0,5	-	-	5,3	-	-	-
618 Kotkamills Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
650 KSS Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	29,2
659 Kymin Voima Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
515 Laanilan Voima Oy, Oulu	-	-	-	-	-	-	-	-
691 Lahti Aqua Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
512 Lappeenrannan Lämpövoima Oy	-	-	2,6	-	-	-	-	64,0
638 Lapuan Saha Oy, Lapua	-	-	-	-	-	-	-	-
634 Late-Rakenteet Oy, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-
735 Lempäälän Energia Oy	-	-	-	-	2,0	-	-	-
727 Lohjan Biolämpö Oy	-	-	-	-	-	-	-	5,5
620 Mariehamns Bioenergi Ab	-	-	-	-	-	0,1	-	-
606 Metsä Fibre Oy, Kemi	-	-	-	-	-	-	-	-
617 Metsä Wood Oy, Viippulan Saha	-	-	-	-	-	-	-	-
730 Mondi Lohja Oy	0,3	-	-	-	-	-	-	-
719 Myllyn Paras Oy, Hyvinkää	-	-	-	-	-	-	-	-
596 Mäntän Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	-
739 Nokianvirran Energia Oy	-	-	-	-	-	-	-	65,4
676 Nordkalk Oy Ab, Lohja	-	-	-	-	-	-	-	-
559 Nordkalk Oy, Parainen	-	-	-	-	-	-	-	-
703 Pansion Lämpö Avoin Yhtiö	-	-	-	-	-	-	-	-
710 Perniön Hakelämpö Oy	-	0,3	0,1	-	-	-	-	-
552 Picea Oy Ab, Laitila	-	-	-	-	-	-	-	-
526 Raahen Voima Oy	-	1,3	-	-	-	-	-	-
687 Rauman Biovoima Oy	0,4	1,4	-	0,1	1,4	-	-	-
700 Sarlin Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-
599 SSAB Europe Oy, Hämeenlinna	-	-	-	-	-	-	-	-
723 St1 Biofuels Oy, Hämeenlinna	-	-	-	-	-	-	-	-
537 Stora Enso Oyj Varkauden tehdas	-	-	-	-	-	-	-	-
521 Stora Enso Oyj, Heinola	-	-	-	-	-	-	-	-
565 Stora Enso Oyj, Paper, Oulu Mill	-	-	-	-	-	-	-	-
557 Stora Enso Publication Papers Oy Ltd	-	-	-	-	-	-	-	-
717 Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta	-	-	-	-	-	-	-	-
740 Tammervoima Oy, Tampere	-	-	-	-	-	-	-	-
682 Tervakoski Oy, Janakkala	-	-	-	-	-	-	-	19,3
706 Tornion Voima Oy	-	-	-	-	94,3	-	-	-
701 TS-Yhtymä, Turku	-	-	-	-	-	-	-	-
732 Turun Seudun Energiantuotanto Oy	-	-	0,6	-	-	-	-	-
529 UPM-Kymmene Oyj, Valkeakoski	-	-	-	-	-	-	-	-
603 Vaskiluodon Voima Oy, Seinäjoki	-	-	-	-	-	-	-	-
501 Vaskiluodon Voima Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-
733 Westenergy Oy, Vaasa	-	-	-	-	-	-	-	-
649 Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	-	-	-	-	-	-	-	-
TUKKUMYYJÄT YHTEENSÄ	0,7	22,4	3,7	0,1	105,2	1,1	-	226,2
KOKO MAA YHTEENSÄ	238,6	813,4	119,6	5,2	691,0	443,9	7,5	1 379,4

HUOMAUTUKSET TAULUKKON 3

Sarakkeet 3.9 - 3.14

Polttoaineiden määrittelyt vastaavat Tilastokeskuksen käyttämää polttoaineluokitusta.

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

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

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

Sekapolttoaineisiin sisältyvät kierrätyspolttoaineet, purkupuuh, kyllästetty puu, lajittelematon yhdyskuntajäte sekä muut sekapolttoaineet.

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

	Metsäpolttoaine 3.9 GWh	Teollisuuden puutähdde 3.10 GWh	Muut biomassat ja -polttonesteet 3.11 GWh	Biokaasu 3.12 GWh	Sekapolttoaineet 3.13 GWh	Teollisuuden sekundäärlämpö 3.14 GWh	Sähkö 3.15 GWh	Lämpöpumpulla talteen otettu lämpö 3.16 GWh	Muut 3.17 GWh	Kaukolämmön erillistuotantoon käytetyt polttoaineet yhteensä 3.18 GWh
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1
	-	11,1	-	-	-	-	-	-	-	11,3
	7,9	6,0	-	-	-	-	-	-	-	19,7
	-	-	-	-	-	29,3	-	-	-	29,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-	5,1
	-	-	-	-	-	-	4,9	-	-	71,5
	-	-	12,8	-	-	-	-	-	-	12,8
	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	1,2
	4,9	-	6,6	-	-	-	-	-	-	13,5
	46,7	57,0	-	-	-	18,5	-	-	-	127,7
	64,0	50,6	-	-	-	-	-	-	-	114,7
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	19,5	-	-	-	-	-	-	-	19,5
	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	0,6
	-	-	5,4	-	-	-	-	-	-	5,4
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,4
	-	-	-	-	-	13,1	-	-	-	13,1
	-	-	-	-	-	12,3	-	-	-	12,3
	99,8	-	-	-	-	-	-	-	-	99,8
	16,3	-	-	-	-	-	-	-	-	16,7
	-	48,5	-	-	-	-	-	-	-	48,5
	-	-	-	-	37,5	143,8	-	-	-	182,6
	4,5	27,2	12,1	-	11,9	-	-	-	-	59,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	1,6
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	3,2	-	-	40,6	-	-	-	43,8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	39,0	11,9	7,0	-	-	-	-	40,0	-	192,2
	-	-	-	-	-	9,2	-	-	-	9,2
	181,6	18,4	-	-	-	36,4	100,9	156,9	-	494,8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	42,0	-	-	-	42,0
	504,8	316,9	58,9	4,7	50,2	387,4	105,8	156,9	66,8	2 011,8
	2 579,8	1 042,4	522,5	54,9	371,8	884,4	248,3	583,2	140,8	10 126,7

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖYRITYKSEN 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 MW	4.5 MW	4.6 MW	4.7 MW	4.8	4.9 MW	
191.01 Adven Oy, Eura Eura 1 Euran voimalaitos	klk lvi	1981 1981	3 2	- 10,0	- -	6,9 10,0	- 14,2	rpö muse	- -
191.02 Adven Oy, Hanko Hangon KPA-laitos	klk	2010	1	-	-	7,0	-	popu	-
191.03 Adven Oy, Hausjärvi Oitti KPA	klk	2013	1	-	-	2,0	-	popu	-
191.04 Adven Oy, Inkoo Rannikkotie	klk	2004	2	-	-	4,0	-	rpö	-
191.05 Adven Oy, Levi Levin kaukolämpö, Kittilä	klk	2007	4	-	-	10,0	-	popu	-
191.06 Adven Oy, Loppi Loppi KPA-laitos	klk	2009	1	-	-	3,0	-	popu	-
191.15 Adven Oy, Sastamala Vammala	klk	2001	3	-	-	15,0	-	tept	-
191.16 Adven Oy, Siilinjärvi Siilinjärvi	klk	..	..	-	-	..	-	muu	-
129 Alajärven Lämpö Oy Alajärvi Alajärvi Alajärvi	klk klk klk	1993 1996 2007	1 2 1	- - -	- - -	3,2 5,0 4,0	- - -	rpö ptu ptu	- - -
061 Alavuden Lämpö Oy Rekolan lämpökeskus Salmentien lämpökeskus Yläasteen lämpökeskus Aseman lämpökeskus Tuurin lämpökeskus	klk klk klk klk klk	.. .. .. 2010 2015	3 2 1 2 1	- - - - -	- - - - -	11,0 4,0 1,5 1,8 0,3	- - - - -	ptu rpö kpö popu kpö	- - - - -
171 Alkkulan Aluelämpö Oy Lämpökeskus Lämpökeskus 2	klk klk	1984 2008	5 2	- -	- -	11,5 1,7	- -	ptu popu	- -
154 Ekenäs Energi Kabelgränds Värmecentral Kabelgränds Värmecentral Björknäs biovärmecentral Bio3 Bio4 Nabogatan Bäljars oljecentral Björknäs kraftvärmeverk	klk klk klk klk klk klk klk lvi	1992 1996 2001 2008 2012 1984 1986 2009	2 1 1 2 2 2 2 1	- - - - - - - 13,5	- - - - - - - 3,5	12,0 12,0 15,0 3,0 9,5 5,0 4,0 17,0	- - - - - - - 3,5	rpö rpö popu popu popu rpö rpö popu	- - - - - - - -
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa Savola Käenoja	klk klk	.. ..	2 2	- -	- -	8,0 11,0	- -	maka popu	- -
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola Jyränkö Sammalpuisto Sahanniemi	klk klk klk	1977 1986 1991	3 1 2	- - -	- - -	13,5 8,0 24,0	- - -	kpö kpö kpö	- - -
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna Kauriala Keinusaari Ahvenisto Katuma Sairaala Sairionranta Parolannummen lämpökeskus Voimatien lk Puhdistamon lk Voimatien KPA-kattila Vanaja (leijukattila+kaasuturbiini)	klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk lvi	1964 1969 1977 1980 1992 2007 1989	3 2 4 3 1 1 3 3 1 1 1 3	- - - - - - - - - - - 110,0	- - - - - - - - - - - -	50,0 63,3 55,0 10,0 4,0 10,0 .. 0,9 3,0 4,0 110,0	- - - - - - - - - - - 60,0	maka rpö maka kpö maka kpö .. kpö rpö popu popu	- - - - - - - - - - - -
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala Turenjin lk Kuumolan lk Turenki kpa Turenki lk	klk klk klk klk	.. .. 2014 ..	2 1 1 1	- - - -	- - - -	20,0 5,0 10,0 3,8	- - - -	maka kpö popu maka	- - - -
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu Kantolantie Uurainen Lentoemännantie Kolu	klk klk klk klk	1981 2002 2003 2014	2 2 3 2	- - - -	- - - -	14,5 4,0 2,7 1,5	- - - -	popu tept pell pell	- - - -

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖYRITYKSEN 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	4.7 MW	4.8	4.9 MW					
161.09	Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki Teollisuustie 14 Teollisuustie 14	klk klk	2005 2015	2 1	- -	- -	5,0 1,0	- -	popu pell	- -
161.06	Elenia Lämpö Oy, Oulainen Konttila (Konttila Savukaasupesuri) Oulaskangas Koskela	klk klk klk klk	1995 2000 1991 1982	2 1 2 3	- - - -	- - - -	9,5 1,5 5,0 7,5	- - - -	popu sek rpö rpö	- - - -
161.11	Elenia Lämpö Oy, Vilppula Puhdistamo Vanha Paloasema Puhdistamo	klk klk klk	.. .. ..	1 1 1	- - -	- - -	1,0 2,4 4,2	- - -	kpö kpö kpö	- - -
015	Etelä-Savon Energia Oy Pursiala Siekkilä SLK 2 Otava Tikkala Rokkala Kyyhkylä Pursiala 1 Pursiala 2	klk klk klk klk klk klk klk klk lvi lvi	1981 1965 1975 1994 2003 2004 .. 1990 2005	3 3 1 1 1 2 1 1 1 1	- - - - - - - - 54,4 60,0	- - - - - - - - - -	120,0 41,0 6,2 0,7 9,3 40,0 2,0 54,4 60,0	- - - - - - - 28,7 32,0	jtu rpö kpö kpö rpö rpö kpö popu popu	- - - - - - - - - -
148.26	Fortum Power and Heat Oy, Espoo Kivenlahti Suomenoja 7 Tapiola Suomenoja 1 Suomenoja 3 Vermo Kaupunginkallio Otaniemi Juvanalmi Kalajärvi Vermo Masala Kirkkonummi (keskusta) Suomenoja 4 Suomenoja 1 Suomenoja 2 Suomenoja 6	klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk lvi lvi lvi mvl	1974 1989 2002 1977 1986 1985 1991 2001 2000 2000 2007 2000 .. 2015 1977 2009 1989	2 1 2 1 1 2 2 3 1 2 2 2 4 - 1 1 1 -	- - - - - - - - - - - - - - 162,0 213,0 -	- - - - - - - - - - - - - - - - -	130,0 35,0 160,0 160,0 70,0 80,0 80,0 120,0 15,0 5,0 90,0 5,0 31,0 40,0 162,0 213,0 80,0	- - - - - - - - - - - - - - 75,0 234,0 49,0	rpö maka maka hiili hiili maka kpö maka maka maka maka lp hiili maka maka	- - - - - - - - - - - - - - 11,0 - - -
148.29	Fortum Power and Heat Oy, Joensuu Joensuu Joensuu Kontiosuo Pötkä Rantakylä Käpykangas 1 Käpykangas 2 Utra Noljakka Hasanniemi Ukonmäki Pyro-Hob Joensuu	klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk lvi	1986 2009 1993 1978 1983 1989 1994 2002 2005 2006 1998 1986	1 1 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- - - - - - - - - - - - 101,0	- - - - - - - - - - - - -	35,0 30,0 30,0 35,0 40,0 40,0 5,8 20,0 12,8 12,8 12,0 101,0	- - - - - - - - - - - 47,0	säh popu kpö ptu rpö rpö rpö rpö rpö rpö kpö jtu	- - - - - - - - - - - -
148.03	Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää Järvenpään lämpölaite Kaskitie Saunakallio Ristinummi Järvenpään voimalaitos	klk klk klk klk klk lvi	1985 1984 1982 2010 2013	3 2 2 3 1	- - - - 45,0	- - - - -	40,0 24,0 9,3 45,0 45,0	- - - 22,0	maka rpö kpö maka popu	- - - - -
148.08	Fortum Power and Heat Oy, Tuusula Tuusulan lämpölaite Jokelan lämpökeskus Sulan lämpökeskus Jussilan lämpökeskus Opintien lämpökeskus	klk klk klk klk klk	1991 2001 2004 2006 2007	1 2 1 2 2	- - - - -	- - - - -	15,0 4,0 15,0 10,0 4,0	- - - -	maka rpö maka maka rpö	- - - - -
137	Haapajärven Lämpö Oy Haapajärvi Klk 2 Rantakatu Rantakatu	klk klk klk klk	1993 1997 2008 2008	1 1 1 1	- - - -	- - - -	17,0 4,0 14,0 8,0	- - -	popu rpö popu rpö	- - - -
169	Haminan Energia Oy Ruissalo Varuskunta Pampyöli Varuskunta Keskusta Summa Harju Paavonpolun lämpökeskus	klk klk klk klk klk klk	1977 2006 2007 2009 1994 2015	2 2 3 2 2 2	- - - - - -	- - - - - -	4,3 2,9 10,5 5,0 2,5 1,1	- - - -	maka maka maka maka maka maka	- - - - - -

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖYRITYKSEN 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	4.7 MW	4.8	4.9 MW					
005	Helsingin Energia									
	Alppila	klk	1964	4	-	-	164,0	-	kpö	-
	Munkkisaari	klk	1969	5	-	-	235,0	-	rpö	-
	Ruskeasuo	klk	1972	4	-	-	280,0	-	rpö	-
	Lassila	klk	1977	4	-	-	334,0	-	maka	-
	Patola	klk	1982	6	-	-	240,0	-	maka	-
	Salmisaari	klk	1986	1	-	-	180,0	-	hiili	-
	Salmisaari	klk	1977	1	-	-	8,0	-	rpö	-
	Jakomäki	klk	1968	2	-	-	56,0	-	rpö	-
	Mylypuro	klk	1978	2	-	-	240,0	-	maka	-
	Vuosaari	klk	1989	3	-	-	120,0	-	maka	-
	Hanasaari	klk	1977	1	-	-	56,0	-	rpö	-
	Hanasaari	klk	2009	6	-	-	282,0	-	rpö	-
	Katri Vala	lp	2006	-	-	-	90,0	-	lp	30,0
	Salmisaari B	lvi	1984	1	300,0	-	300,0	160,0	hiili	-
	Hanasaari B	lvi	1973	2	420,0	-	420,0	218,0	hiili	-
	Vuosaari A	lvi	1991	2	160,0	-	160,0	160,0	maka	-
	Vuosaari B	lvi	1998	2	420,0	-	420,0	470,0	maka	-
080.02	Herrfors Oy Ab, Alavieska	klk	2000	2	-	-	2,5	-	popu	-
080.03	Herrfors Oy Ab, Pietarsaari									
	Itälä	klk	1976	1	-	-	7,3	-	rpö	-
	Keskusasema	klk	1981	2	-	-	9,0	-	kpö	-
	Siikaluoto	klk	1991	2	-	-	24,0	-	rpö	-
	Siikaluoto	klk	2001	1	-	-	12,0	-	rpö	-
080.01	Herrfors Oy Ab, Ylivieska									
	Ylivieska	klk	1983	3	-	-	32,5	-	ptu	-
	Raudaskylä	klk	2011	2	-	-	1,5	-	popu	-
	Tulolantie	lvi	1993	1	17,0	-	17,0	6,2	jtu	-
032	Hyvinkään Lämpövoima Oy									
	Sahanmäki	klk	2007	1	-	-	26,0	-	maka	-
	Suokatu	klk	1978	3	-	-	36,0	-	rpö	-
	Sahanmäki	klk	1986	1	-	-	40,0	-	maka	-
	Sahanmäki	klk	1987	3	-	-	36,0	-	maka	-
	Veikkari	klk	1990	3	-	-	36,0	-	rpö	-
	Veikkari	klk	2015	1	-	-	10,0	-	pell	-
	Sahanmäki	klk	1994	1	-	-	2,0	-	biok	-
011	Imatran Lämpö Oy									
	Linnala	klk	1984	3	-	-	30,0	-	maka	-
	Imatrankoski	klk	2003	2	-	-	14,0	-	maka	-
	Kanavakatu	klk	1981	2	-	-	2,5	-	kpö	-
	Kanavakatu	klk	2000	2	-	-	3,0	-	maka	-
	Rajapatsas	klk	1973	2	-	-	4,5	-	kpö	-
	Rajapatsas	klk	1984	2	-	-	8,5	-	maka	-
	Kuusirinne	klk	1977	3	-	-	16,5	-	maka	-
	Honkaharju	klk	2007	3	-	-	19,0	-	maka	-
	Sienimäki	klk	1979	2	-	-	6,0	-	maka	-
	Sienimäki	klk	2009	1	-	-	4,0	-	maka	-
	Immola	klk	1984	2	-	-	3,0	-	maka	-
	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	-	-	9,5	-	tept	-
	Saariselkä	klk	2007	2	-	-	5,5	-	tept	-
	Inari	klk	2010	2	-	-	4,5	-	tept	-
192.01	Itä-Savon Lähienergia Oy, 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	-
109	Jalasjärven Lämpö Oy									
	Jakk	klk	1998	2	-	-	3,0	-	kpö	-
	Kpa	klk	1987	3	-	-	16,0	-	kipu	-
170	Juuan Kaukolämpö Oy									
	Juuan lämpökeskus	klk	1983	4	-	-	12,0	-	popu	-
007	Jyväskylän Energia Oy									
	Korpilahden lämpökeskus	klk	2010	2	-	-	8,0	-	ptu	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖYRITYKSEN 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	4.7 MW	4.8	4.9 MW					
067	Jämsän Aluelämpö Oy Pietilä Patria Halli	klk klk klk	1992 2003 2004	2 1 2	- - -	- - -	16,0 4,0 13,0	- - -	rpö kpö popu	- - -
190	Kalajoen Lämpö Oy Pirkonsuon POR- laitos Hiekkasärkkien KPA- laitos Himangan KPA- laitos Pirkonsuon pellettilämpökeskus	klk klk klk klk	1988 2007 1981 2015	3 3 2 1	- - - -	- - - -	10,0 4,5 4,5 4,0	- - - -	rpö tept ptu pell	- - - -
110	Kangasalan Lämpö Oy Pikkola Riku Suorama Lentola Lukonlampö Piko Nattari Vatiala Riunranta	klk klk klk klk klk klk klk klk klk	1983 1983 1988 1995 1987 1999 1976 2009 2015	2 2 2 2 2 3 3 2 2	- - - - - - - - -	- - - - - - - - -	8,0 2,4 1,5 4,0 4,5 20,0 3,8 7,0 7,0	- - - - - - - - -	maka maka maka maka maka maka maka popu	- - - - - - - -
075	Kannuksen Kaukolämpö Oy KPA-keskus Biokattilalaitos	klk klk	1980 2009	5 1	- -	- -	22,9 5,0	- -	jtu popu	- -
180	Karvian Lämpö Oy Karvian Lämpö Oy	klk	2008	2	-	-	3,0	-	ptu	-
099	Kauhajoen Lämpöhuolto Oy Lellava Lellava Lellava Aro Aro Aro Aro Koivisto-Kokko Koivisto-Kokko (ei käytössä)	klk klk klk klk klk klk klk klk klk	1985 2008 1985 1981 1989 2001 2008 1995 2003	1 1 1 1 1 1 1 1 1	- - - - - - - - -	- - - - - - - - -	6,0 7,5 4,0 3,0 1,0 3,6 4,0 2,5 1,3	- - - - - - - - -	ptu ptu rpö rpö rpö ptu rpö rpö kpö	- - - - - - - - -
117	Kauhavan Kaukolämpö Oy KPA - kattila POR - kattila 1 POR - kattila 2 Savukaasun pesu POR-kattila KPA-kattila KVA 1 KPA-kattila KVA 2 POR tai POK kattilat KPA kattila LTO laitteisto KPA-kattila POR-kattila POR-kattila KPA-kattila KVA 3 LTO laitteisto	klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk	2009 1980 1980 1993 1984 1984 2014 2013 2014 2014 2008 1976 1981 2015 2015	1 1 1 - 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1	- - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - -	3,5 1,5 3,4 1,6 11,5 4,5 3,0 4,5 3,0 0,6 1,0 0,6 1,2 10,0 3,0	- - - - - - - - - - - - - - -	popu rpö rpö sek rpö popu popu rpö popu sek popu rpö rpö popu sek	- - - - - - - - - - - - - -
084	Kausalan Lämpö Oy Asemantie Asemantie	klk klk	1993 2001	2 1	- -	- -	9,0 4,0	- -	rpö popu	- -
085	Kemijärven Kaukolämpö Oy Turvelaitos Seinäla Ammattikoulu Tohmo Kallaa Pelkosenniemi Pyhä Suomu KeVo	klk klk klk klk klk klk klk klk klk ivi	1983 1980 1978 1981 1990 2007 2009 2010 2010	2 2 3 2 2 2 2 2 2 1	- - - - - - - - -	- - - - - - - - -	32,0 4,4 7,0 1,2 1,3 2,4 3,5 3,5 15,5	- - - - - - - - 4,5	jtu kpö kpö tept kpö tept tept tept jtu	- - - - - - - - -
031	Kemin Energia Oy Karjalhti KPA-lämpökeskus	klk klk	1978 2006	3 2	- -	- -	30,0 44,0	- -	rpö jtu	- -
159	Keminmaan Energia Oy Koulu Kpa-lämpölaite Sanntien lämpölaite	klk klk klk	1985 1998 2002	3 3 1	- - -	- - -	4,6 14,0 4,0	- - -	rpö ptu rpö	- - -

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖYRITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttövuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
					Turbiinien kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
					4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW			
4.1	4.2	4.3	4.7 MW	4.8	4.9 MW					
022.01	Keravan Energia Oy, Kerava									
	Ylikerava	klk	1985	1	-	-	20,0	-	popu	-
	Ylikerava	klk	1976	2	-	-	24,0	-	maka	-
	Ylikerava	klk	1976	1	-	-	12,0	-	kpö	-
	Alikerava	klk	1989	1	-	-	12,0	-	maka	-
	Savio	klk	1991	2	-	-	16,0	-	maka	-
	Ahjo	klk	1989	1	-	-	8,0	-	maka	-
	Pihkaniitty	klk	2004	1	-	-	12,0	-	rpö	-
	Kannisto	klk	2004	1	-	-	10,0	-	maka	-
	Savio	mlvl	1991	-	-	-	8,4	4,1	maka	-
	Alikerava	mlvl	1989	-	-	-	8,4	4,1	maka	-
022.02	Keravan Energia Oy, Sipoo									
	Nikkilä	klk	1994	3	-	-	11,5	-	maka	-
	Koulukeskus	klk	1994	2	-	-	5,0	-	kpö	-
	Söderkulla	klk	2002	2	-	-	4,5	-	maka	-
	Ingman	klk	..	3	-	-	12,4	-	maka	-
	K.Hartwall	klk	..	3	-	-	10,0	-	maka	-
	Nikkilä	mlvl	1997	-	-	-	6,2	5,5	maka	-
057	Keuruun Lämpövoima Oy									
	Sepänkuja	klk	1989	2	-	-	12,0	-	rpö	-
	Ketvelniemi	klk	1995	2	-	-	3,0	-	rpö	-
	Keuruselkä	klk	2006	2	-	-	1,4	-	tp	-
	Punojantie	klk	2008	1	-	-	0,7	-	tp	-
	Yläaste HPMKI	klk	2000	1	-	-	0,4	-	tp	-
	Haapamäki, hakelämpölaitos	klk	2013	1	-	-	2,0	-	popu	-
	Varissaari uusi	lvi	2010	1	14,9	19,9	19,9	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 POR	klk	1986	2	-	-	8,0	-	rpö	-
	Selkue	klk	2011	1	-	-	5,0	-	popu	-
	Selkue POR	klk	2011	1	-	-	4,0	-	rpö	-
	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	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	-
033	Kokkolan Energia									
	Kosila Lk	klk	1981	3	-	-	62,0	-	rpö	-
	Kokkola Power	lvi	1978	4	70,0	40,0	110,0	28,0	jtu	-
186	Kolarin Lämpö Oy									
	Lämpökeskus	klk	2004	2	-	-	4,5	-	popu	-
018	Kotkan Energia Oy									
	Itäkatu 6	klk	1979	2	-	-	50,0	-	kpö	-
	Loitsutie 2	klk	1972	2	-	-	20,9	-	kpö	-
	Kuitukatu 3	klk	2013	1	-	-	18,0	-	popu	-
	Hovinsaari	lvi	1997	3	97,0	23,0	120,0	50,0	maka	-
	Hyötyvoimala	lvi	2008	1	22,0	-	22,0	8,0	sijä	-
038	KSS Lämpö Oy, Kouvola									
	Kiskokatu	klk	1982	4	-	-	48,0	-	maka	-
	Kekkurintie	klk	1984	4	-	-	40,0	-	maka	-
	Kymintehdas	klk	1987	1	-	-	12,0	-	maka	-
	Urheilualue	klk	1979	2	-	-	16,0	-	maka	-
	Keskuslaitos	klk	2003	1	-	-	8,0	-	maka	-
	Kelti lämpökeskus	klk	2004	1	-	-	8,0	-	maka	-
	Sairaalan lämpökeskus	klk	2006	1	-	-	4,0	-	maka	-
	Mäentausta	klk	1987	3	-	-	7,6	-	maka	-
	Hasunmäentie	klk	1981	3	-	-	4,8	-	maka	-
	Sairaalanakaari	klk	2003	2	-	-	3,7	-	maka	-
	Kytöahonkuja	klk	2005	2	-	-	4,8	-	maka	-
	Kupparintie	klk	1993	1	-	-	6,0	-	maka	-
	Ratatie	klk	1997	2	-	-	12,0	-	kpö	-
	Tehtaanmäen koulu	klk	2002	2	-	-	0,4	-	maka	-
	Hurjanhaka ja Jaakonkara	klk	1985	4	-	-	2,4	-	maka	-
002	Kuopion Energia Oy									
	Niirala	klk	2000	2	-	-	80,0	-	kpö	-
	Saarijärvi	klk	2005	1	-	-	40,0	-	rpö	-
	Iloharju	klk	1996	2	-	-	80,0	-	rpö	-
	Jynkkä	klk	1978	3	-	-	36,0	-	rpö	-
	Pitkälähti	klk	1992	3	-	-	62,0	-	kpö	-
	Päiväranta	klk	1994	2	-	-	24,0	-	rpö	-
	Rautaniemi	klk	2009	1	-	-	40,0	-	rpö	-
	Haapaniemi 2 ja 3	lvi	1982	2	235,0	15,0	250,0	100,0	jtu	-
	Pitkälähden moottorivoimalaitos	mlvl	2014	-	-	-	1,6	1,6	biok	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖYRITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttövuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
					Turbiinien kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
					4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW			
4.1	4.2	4.3	4.7 MW	4.8	4.9 MW					
103.02	Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano Varalämpökeskus Meijeri Biolämpölaitos	klk klk klk	2009 1989 2009	2 2 1	- - -	- - -	9,0 7,0 6,0	- - -	kpö rpö jtu	- - -
103.05	Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi Ylinen	klk	..	3	-	-	4,4	-	rpö	-
047	Liedon Lämpö Oy Taatila	klk	..	..	-	-	..	-	popu	-
176	Lohjan Energiahuolto Oy Loher Tyttyri Sammatin hakelämpöaitos Ojamo, Antinkatu 5 Routio, Salmenmäentie 22	klk klk klk klk	2005 2008	2 1 3 3	- - - -	- - - -	13,0 0,5 8,0 6,0	- - - -	maka popu maka rpö	- - - -
065	Loimaan Kaukolämpö Oy Lämpövarikko KPA-laitos KPA-laitos Myllykylän keskus	klk klk klk klk	1994 1997 2005 2012	3 1 1 1	- - - -	- - - -	13,0 6,0 8,0 9,0	- - - -	rpö tept tept tept	- - - -
029	Loiste Lämpö Oy Palokangas Palokangas Lohtaja	klk klk klk	1977 1997 1990	3 1 1	- - -	- - -	36,0 40,0 12,0	- - -	rpö rpö kpö	- - -
175	Lämpö Korpela Oy Sievin lämpöaitos	klk	2003	4	-	-	10,0	-	jtu	-
050	Mariehamns Energi Ab Dieselkraftvärmeverk G4 Dieselkraftvärmeverk G1	mvl mvl	1980 1990	- -	- -	- -	24,0 13,3	8,0 15,8	rpö rpö	- -
114	Mäntsälän Sähkö Oy Ruusutarhat Huvitie Mustamäki Liedontie Kapuli Saari Ruusutarhat B Numminen Saari pellettilaitos Pornainen KPA Pornainen koulukeskus Yandex LTO	klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk lp	2010 1983 1974 2007 2007 2010 2015 2013 2014 2001 2001 2015	1 3 2 2 1 2 1 2 1 1 1 -	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -	0,5 15,0 4,6 19,0 6,0 3,0 1,4 0,5 0,7 1,3 1,0 3,6	- - - - - - - - - - - -	maka maka maka maka maka rpö maka pell pell popu rpö lp	- - - - - - - - - - - 1,2
115	Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy Mustalahti Kolho	klk klk	1971 2014	2 2	- -	- -	1,0 0,8	- -	pell pell	- -
070.01	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi Kantaverkko Suosiola Nivavaara Muurola Suosiola voimala Ojanperä Suosiola	klk klk klk klk klk klk klk lvi	1980 1986 1986 1980 1995 2010 1995	7 1 3 2 1 3 1	- - - - - 62,6	- - - - - 22,4	168,7 27,0 4,4 5,5 107,0 1,0 107,0	- - - - - 32,4	kpö jtu ptu ptu jtu pell jtu	- - - - - - -
070.03	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs Ylläsjärvi	klk	2008	3	-	-	7,5	-	popu	-
123	Nivalan Kaukolämpö Oy Teollisuuskylä Kyläoja Meijeri Teollisuuskylä	klk klk klk lvi	1979 1978 2005 2010	6 2 1 1	- - - 15,0	- - - 20,0	44,5 3,5 2,3 35,0	- - - 4,5	popu kpö kpö popu	- - - -
042	Nurmeksen Lämpö Oy Ritoniemi Ritoniemi Vinkerlahti LTO LTO	klk klk klk lp lp	1985 2003 2008 2006 2006	3 1 3 - -	- - - - -	- - - - -	22,0 4,0 11,0 1,0 0,8	- - - - -	tept tept popu lp lp	- - - 1,0 0,8

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖYRITYKSEN 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		
041	Nurmijärven Sähkö Oy									
	Kirkonkylä Rpö-kattila	klk	1988	2	-	-	15,0	-	rpö	-
	Kirkonkylä Kpö-Kattila	klk	1997	2	-	-	2,0	-	kpö	-
	Kirkonkylä Kpa-Kattila	klk	2002	1	-	-	8,0	-	tept	-
	Klaukkala Kpa-Kattila	klk	1998	1	-	-	4,5	-	tept	-
	Klaukkala Rpö-kattila	klk	2005	2	-	-	15,0	-	rpö	-
	Klaukkala biokaasu-kattila	klk	2006	1	-	-	0,4	-	biok	-
	Klaukkala pelletti-Kattila	klk	2009	1	-	-	2,0	-	pell	-
	Klaukkala Kpa-Kattila	klk	2014	1	-	-	10,0	-	tept	-
	Rajamäki Kpö-kattila	klk	1986	2	-	-	1,1	-	kpö	-
	Rajamäki Kpa-Kattila	klk	2007	1	-	-	11,0	-	tept	-
	Rajamäki Rpö-kattila	klk	2007	2	-	-	12,0	-	rpö	-
179	Nykarleby Kraftverk									
	KPA kattilalaitos 3+3 MW	klk	2009	2	-	-	6,0	-	popu	-
	RPÖ Kattilalaitos 2+2 MW	klk	2008	2	-	-	4,0	-	rpö	-
	RPÖ Kattilalaitos 2,5 MW	klk	2007	1	-	-	2,5	-	kpö	-
	KPA kattilalaitos 1 MW	klk	2010	1	-	-	1,0	-	popu	-
087	Orimattilan Lämpö Oy									
	Orion	klk	1971	3	-	-	13,0	-	maka	-
	Myllylä	klk	1984	1	-	-	4,0	-	maka	-
	Yläaste	klk	1987	2	-	-	4,6	-	maka	-
	Ravitie	klk	1987	1	-	-	1,3	-	maka	-
	Käkelä	klk	1995	2	-	-	2,0	-	maka	-
	Kankaanmäki	klk	1995	2	-	-	2,1	-	maka	-
	Viljamaa	klk	2000	1	-	-	6,0	-	maka	-
	Aleksinpuisto	klk	2009	1	-	-	0,3	-	maka	-
	Viljamaan KPA-laitos	klk	2010	1	-	-	3,0	-	popu	-
	Artjärvi	klk	2013	1	-	-	0,3	-	popu	-
017	Oulun Energia Oy									
	Limingantulli, vanha osa	klk	1981	1	-	-	50,0	-	kpö	-
	Huippukattila 1,uusi	klk	2010	1	-	-	40,0	-	rpö	-
	Huippukattila 2	klk	1982	1	-	-	47,5	-	rpö	-
	Oys, lämpökeskus, biokaasukattila	klk	1999	1	-	-	5,0	-	biok	-
	Oys, lämpökeskus, höyrykehitin	klk	2008	1	-	-	2,5	-	rpö	-
	Limingantullin uusi osa	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	-	rpö	-
	Laanila	klk	2012	1	-	-	46,5	-	kpö	-
	Oys, lämpökeskus, sähkökattila	klk	1992	1	-	-	3,2	-	säh	-
	Toppila 2	lvi	1995	1	170,0	-	170,0	112,0	jtu	-
	Toppila 1	lvi	1977	1	157,0	-	157,0	76,0	jtu	-
141	Oulun Seudun Sähkö									
	Kempele Keskusta	klk	1985	2	-	-	8,0	-	kpö	-
	Haapamaa-Honk.	klk	1991	3	-	-	13,0	-	kpö	-
	Liminka,Kramsunkuja	klk	1994	3	-	-	4,8	-	rpö	-
	Lumijoki, Hopearanta	klk	1981	3	-	-	0,7	-	kpö	-
	Muhos, Veturitie	klk	1980	4	-	-	10,5	-	ptu	-
	Tyrnävä, Ketolantie	klk	1995	3	-	-	4,3	-	ptu	-
	Tyrnävä, Ketolantie	klk	2013	1	-	-	2,5	-	ptu	-
	Muhos, Päivärinne	klk	2003	3	-	-	4,5	-	popu	-
	Kempele Ekohaka	klk	2008	1	-	-	10,0	-	kpö	-
	li, Puulaakso	klk	2006	3	-	-	6,5	-	popu	-
	li, Asematie	klk	2007	1	-	-	1,6	-	popu	-
	Liminka, Kuormatie	klk	2007	1	-	-	2,5	-	ptu	-
	Muhos, Veturitie	klk	2010	1	-	-	6,0	-	popu	-
	Lumijoki Poutalantie	klk	2011	1	-	-	1,0	-	pell	-
	Liminka, Ankkurilahti	klk	2011	1	-	-	1,0	-	pell	-
	Liminka, Kuormatie	klk	2014	1	-	-	1,5	-	pell	-
	li Vaneritie	klk	2015	1	-	-	1,5	-	pell	-
	Liminka Tuiskulanranta	klk	2015	1	-	-	1,0	-	pell	-
146	Outokummun Energia Oy									
	Mustola	klk	1975	1	-	-	4,0	-	kpö	-
	Kehkola/öljy	klk	1997	3	-	-	22,0	-	rpö	-
	Kehkola/KPA1	klk	2002	1	-	-	10,0	-	popu	-
	Kehkola/KPA2	klk	2008	1	-	-	7,0	-	popu	-
	Teollisuuskylä	klk	1985	2	-	-	7,0	-	kpö	-
048	Paimion Lämpökeskus Oy									
	POR	klk	1990	3	-	-	20,0	-	rpö	-
	Hake	klk	2003	1	-	-	11,0	-	popu	-
	Pelletti	klk	2014	1	-	-	4,5	-	pell	-
104	Pargas Fjärrvärme Ab Oy									
	Klk 1	klk	1983	2	-	-	6,0	-	rpö	-
	Klk 2	klk	1993	2	-	-	6,0	-	kpö	-
	Lehtiniemi	klk	2010	3	-	-	16,0	-	popu	-
019.05	Pori Energia Oy, Harjavalta									
	Harjavalta 1	klk	1967	4	-	-	19,8	-	rpö	-
	Harjavalta 2	klk	1986	2	-	-	2,5	-	rpö	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖYRITYKSEN 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 MW	4.5 MW	4.6 MW	4.7 MW	4.8	4.9 MW	
019.01 Pori Energia Oy, Pori									
Tiilimäki	klk	1975	2	-	-	75,0	-	rpö	-
Puuvilla	klk	1986	1	-	-	40,0	-	kpö	-
Ulasoori	klk	1989	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Metallinkylä	klk	1992	2	-	-	30,0	-	rpö	-
Apukattila	klk	2006	1	-	-	40,0	-	rpö	-
Reposaari	klk	2007	2	-	-	3,0	-	popu	-
Noormarkku	klk	2014	1	-	-	1,5	-	popu	-
Aittaluoto	lvi	1967	2	100,0	-	100,0	55,0	jtu	-
Porin Prosessivoima	lvi	2008	1	72,0	-	72,0	65,0	jtu	-
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa									
Urakoitsijantie TLK	klk	2003	2	-	-	10,0	-	rpö	-
Urakoitsijantie KPA	klk	2005	1	-	-	7,0	-	popu	-
Valkon lämpölaite	klk	2008	2	-	-	6,0	-	rpö	-
Määrälahden lämpölaite	klk	2009	2	-	-	13,0	-	rpö	-
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo									
Kipinätie	klk	1985	5	-	-	46,6	-	rpö	-
Tolkkinen	klk	1981	1	-	-	19,0	-	rpö	-
Epoo	klk	1981	2	-	-	1,3	-	popu	-
Gammelbacka	klk	1973	1	-	-	3,7	-	rpö	-
Harabacka	klk	2001	2	-	-	24,0	-	maka	-
Kirjaltajantie (lisäosa 2008)	klk	2004	3	-	-	38,0	-	maka	-
Tolkkinen	lvi	1979	1	36,0	-	36,0	11,0	popu	-
Tolkkinen 2	lvi	2013	1	30,0	-	30,0	12,5	popu	-
Harabacka	mlvl	1991	-	-	-	17,0	8,4	maka	-
030 Raahen Energia Oy									
LK-3	klk	1997	..	-	-	12,0	-	kpö	-
LK-1	klk	1985	..	-	-	16,0	-	kpö	-
LK-2	klk	2004	..	-	-	16,0	-	kpö	-
LK-4	klk	2010	..	-	-	8,0	-	kpö	-
LK-5/2	klk	1981	..	-	-	4,0	-	kpö	-
LK-5	klk	2014	..	-	-	10,0	-	rpö	-
053 Rauman Energia Oy									
Kourujärvi	klk	1995	2	-	-	8,0	-	kpö	-
Kaivopuisto	klk	1982	2	-	-	10,0	-	kpö	-
Isometsä	klk	1991	3	-	-	36,0	-	rpö	-
Kappelinluhta	klk	1979	2	-	-	6,0	-	kpö	-
Merirauha	klk	1999	2	-	-	12,0	-	kpö	-
Satama	klk	2004	2	-	-	10,0	-	kpö	-
Uotila	klk	2005	1	-	-	1,0	-	kpö	-
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	-	-	-	1,9	-	lp	1,2
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	-	rpö	-
LK 101 Marjahaka	klk	2013	1	-	-	12,8	-	kpö	-
Energiakuja, VL2 voimalaitos	lvi	2002	1	30,0	-	30,0	14,7	jtu	-
034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen									
Kirkonkylän lämpökesk.	klk	1991	2	-	-	5,2	-	rpö	-
Kuusikonrinteen lämpök.	klk	2007	1	-	-	3,0	-	rpö	-
Biolämpölaite	klk	2014	1	-	-	3,0	-	popu	-
Pellettilämpökeskus	klk	2015	2	-	-	5,0	-	pell	-
034.01 Savon Voima Oyj, Juankoski									
LK 104	klk	2014	..	-	-	..	-	popu	-
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele									
LK93, Lämpöpolku	klk	1980	1	-	-	2,5	-	popu	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

LÄMPÖYRITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttöönotovuosi	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	
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna SKS	klk	1980	3	-	-	11,0	-	kpö	-
Kaikuvuori 1	klk	1983	1	-	-	10,0	-	rpö	-
Kaikuvuori 2	klk	1988	1	-	-	10,0	-	rpö	-
Inkerinkylä	klk	1975	2	-	-	7,2	-	rpö	-
Laitaatsillan biolämpölaite	klk	2013	1	-	-	18,0	-	popu	-
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala Ollikka	klk	1988	3	-	-	10,0	-	maka	-
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere Naistenlahti	klk	1982	1	-	-	20,0	-	säh	-
Ratina	klk	2005	1	-	-	40,0	-	maka	-
Hervanta	klk	1976	3	-	-	100,0	-	rpö	-
Sarankulma	klk	1975	1	-	-	40,0	-	maka	-
Rahola	klk	1983	1	-	-	40,0	-	maka	-
Nekala	klk	1985	3	-	-	120,0	-	maka	-
Naistenlahti	klk	1988	2	-	-	93,0	-	kpö	-
Hakametsä	klk	1995	3	-	-	120,0	-	rpö	-
Naistenlahti	lvi	1971	2	264,0	-	264,0	189,0	maka	-
Lielähti	lvi	1988	2	160,0	-	160,0	147,0	maka	-
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi Elovainio	klk	1989	2	-	-	12,0	-	maka	-
185 Teuvan Kaukolämpö Oy KPA 5	klk	2005	1	-	-	4,0	-	ptu	-
KPA 6	klk	2004	1	-	-	1,0	-	popu	-
Rö 1	klk	1982	1	-	-	1,3	-	rpö	-
Rö 2	klk	1982	1	-	-	2,5	-	rpö	-
Rö 3	klk	1987	1	-	-	3,5	-	rpö	-
143 Toholamin Energia Oy Lämpökeskus III	klk	1980	3	-	-	5,5	-	ptu	-
POR-laitos	klk	2002	1	-	-	1,5	-	rpö	-
ORC-laitos	lvi	2013	1	5,4	5,4	5,4	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	-
Juhannussaari	klk	2013	1	-	-	10,0	-	rpö	-
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina Rauvola	klk	1982	2	-	-	14,0	-	rpö	-
Littoinen	klk	1990	2	-	-	4,5	-	kpö	-
Voivala	klk	1991	2	-	-	9,0	-	kpö	-
Nummenniitty	klk	1997	2	-	-	12,0	-	kpö	-
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali Myllynkiventie	klk	1981	1	-	-	8,0	-	kpö	-
Karveti	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	-
Kallinen	klk	1992	1	-	-	2,8	-	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	2	-	-	80,0	-	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	-
Jakärä	klk	2008	1	-	-	6,0	-	rpö	-
Itäharju	lp	2006	-	-	-	6,0	-	lp	2,0
Biolaakso	lp	2007	-	-	-	3,0	-	lp	1,0
134 Ulvilan Lämpö Oy Kullaa Koski	klk	2005	2	-	-	1,7	-	pell	-
003 Vaasan Sähkö Oy Vaskiluoto	klk	1974	1	-	-	35,0	-	rpö	-
Pitkämäki	klk	1984	2	-	-	80,0	-	rpö	-
Vaasa 1	klk	1984	1	-	-	20,0	-	säh	-
Vaasa 2	klk	1979	2	-	-	60,0	-	kpö	-
Isolahti	klk	1991	2	-	-	30,0	-	kpö	-
Klemetilä	klk	2007	2	-	-	20,0	-	kpö	-
Vaasa	lvi	1967	1	36,0	-	36,0	15,0	kpö	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖYRITYKSEN 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	4.7 MW	4.8	4.9 MW					
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	-
	Jussla	klk	2006	2	-	-	10,0	-	kpö	-
	Martinlaakso 2	lvi	1982	1	145,0	-	145,0	73,0	hiili	-
	Martinlaakso 4 (kaasukombi)	lvi	1995	1	75,0	15,0	90,0	94,0	maka	-
	Jätevoimala	lvi	2014	3	117,0	23,0	140,0	76,4	muse	-
	Martinlaakso Gt	mvl	1995	-	-	-	75,0	58,0	maka	-
152.05	Vapo Oy, Forssa									
	Koikkurintie	klk	1984	3	-	-	36,0	-	rpö	-
	Lepistökatu	klk	1991	3	-	-	34,0	-	pell	-
	Jokioinen	klk	1981	3	-	-	4,9	-	kpö	-
	MTT	klk	1990	1	-	-	4,9	-	kpö	-
	Kiimassuo	lvi	1996	1	48,0	-	48,0	17,2	jtu	-
152.06	Vapo Oy, Ilomantsi									
	Teollisuustie	klk	..	4	-	-	21,6	-	popu	-
	Ilomantsin pelletitehdas	lvi	2006	1	19,9	-	19,9	3,5	jtu	-
152.18	Vapo Oy, Jokela									
	Opintie	klk	2007	2	-	-	4,4	-	rpö	-
	Vaihdemiehentie	klk	2015	1	-	-	3,0	-	popu	-
	Vaihdemiehentie	klk	2001	2	-	-	4,4	-	rpö	-
152.02	Vapo Oy, Jyväskylä									
	Itärannan lämpökeskus	klk	2004	4	-	-	19,5	-	jtu	-
152.19	Vapo Oy, Karkkila									
	Huhdintie	klk	2004	2	-	-	11,0	-	kpö	-
	Puhdistamontie	klk	2004	2	-	-	15,4	-	jtu	-
152.03	Vapo Oy, Lieksa									
	Rantakylä	klk	1984	1	-	-	22,0	-	rpö	-
	Teollisuuskylä	klk	1985	2	-	-	13,0	-	rpö	-
	Voimalaitos Ahlström	klk	1995	1	-	-	8,0	-	rpö	-
	Voimalaitos Wärtsilä	klk	2000	1	-	-	8,0	-	rpö	-
	Voimalaitos Bio	klk	2008	1	-	-	5,0	-	tept	-
	Kevätniemen voimalaitos	lvi	1994	2	22,0	5,0	27,0	7,8	jtu	-
152.11	Vapo Oy, Mynämäki									
	Pyykkärintie	klk	2008	2	-	-	8,5	-	pell	-
152.09	Vapo Oy, Ruovesi									
	Honkala	klk	1981	3	-	-	10,0	-	rpö	-
	Bio	klk	2008	1	-	-	2,5	-	popu	-
152.07	Vapo Oy, Rääkkylä									
	Rääkkylä	klk	..	3	-	-	6,5	-	popu	-
152.15	Vapo Oy, Salon Energiantuotanto Oy									
	Salon voimalaitos	lvi	1920	4	60,0	-	60,0	10,0	jtu	-
152.04	Vapo Oy, Sotkamo									
	Paloasema	klk	..	1	-	-	4,0	-	kpö	-
	Vuokatti 1	klk	2009	1	-	-	7,0	-	jtu	-
	Vuokatti 2	klk	..	1	-	-	10,0	-	kpö	-
	Sotkamo Voimalaitos Sermet	klk	..	1	-	-	8,0	-	kpö	-
	Sotkamo	lvi	1981	3	13,0	7,0	20,0	2,0	jtu	-
152.20	Vapo Oy, Sysmä									
	Arinatie	klk	2011	3	-	-	9,0	-	popu	-
152.08	Vapo Oy, Tohmajärvi									
	Tohmajärvi	klk	..	5	-	-	10,0	-	ptu	-
152.12	Vapo Oy, Turengin pelletitehdas									
	Turengin pelletitehdas	klk	2007	1	-	-	3,8	-	tp	-
105	Varissuon Lämpö Oy									
	Varissuo POR	klk	1977	3	-	-	52,0	-	rpö	-
	Varissuo KPA	klk	2011	1	-	-	12,0	-	popu	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖYRITYKSEN 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	4.7 MW	4.8	4.9 MW					
044	Varkauden Aluelämpö Oy									
	Haijanvirta	klk	1978	2	-	-	4,0	-	krö	-
	Kuoppakangas	klk	1979	2	-	-	12,0	-	krö	-
	Kämäri	klk	1981	2	-	-	8,0	-	krö	-
	Hevosharju	klk	1980	2	-	-	11,7	-	krö	-
	Hasintie	klk	1989	2	-	-	24,0	-	rpö	-
068	Vatajankosken Sähkö Oy									
	Turve	klk	1981	2	-	-	10,0	-	ptu	-
	Hollming	klk	1977	1	-	-	2,8	-	krö	-
	Kiinteistö	klk	1977	1	-	-	1,2	-	krö	-
	Koulukeskus	klk	1985	1	-	-	8,0	-	rpö	-
	Soikanpuisto	klk	1986	2	-	-	6,0	-	rpö	-
	Ammattikoulu	klk	1976	1	-	-	1,2	-	rpö	-
	Kuntosairaala	klk	1991	1	-	-	2,0	-	krö	-
	Niinisaalo	klk	1991	2	-	-	7,4	-	krö	-
	Kankaanpää	lvi	1992	1	18,0	-	18,0	6,0	ptu	-
182	Vetelin Energia Oy									
	KPA 1	klk	2012	1	-	-	2,5	-	ptu	-
	KPA 2	klk	2008	1	-	-	1,5	-	popu	-
	POR 1	klk	1984	2	-	-	1,5	-	rpö	-
188	Vierumäen Infra									
	Huoltokeskus	klk	2002	2	-	-	3,5	-	tept	-
	Jäähalli	lp	2004	-	-	-	0,5	-	lp	0,2
107	Wiitaseudun Energia Oy									
	Kokkilän lämpölaite	klk	1980	2	-	-	20,0	-	tept	-
168	Vimpelin Lämpö Oy									
	KPA-kattila	klk	2001	1	-	-	2,0	-	ptu	-
	POR	klk	2001	1	-	-	1,7	-	rpö	-
	KPA-Kontti	klk	2009	1	-	-	1,5	-	rpö	-
145	Virtain Energia Oy									
	Kaukolämpölaite	klk	1979	3	-	-	15,0	-	ptu	-
	Sampola	klk	..	2	-	-	2,0	-	krö	-
	Nallela	klk	..	1	-	-	4,0	-	rpö	-
073	VSV Energia Oy									
	Salcomp	klk	1973	1	-	-	2,0	-	rpö	-
	Pohitulli	klk	1974	3	-	-	7,0	-	rpö	-
	Janhua	klk	1991	2	-	-	12,0	-	rpö	-
	Hakametsä	klk	2003	2	-	-	10,0	-	rpö	-
	Sairaala	klk	2005	2	-	-	3,0	-	krö	-
	Valmet	klk	1968	5	-	-	70,0	-	rpö	-
	Pätsi	klk	2014	1	-	-	1,5	-	pell	-
	ONKA	klk	2013	3	-	-	32,0	-	mpö	-
	KPA	klk	2015	1	-	-	20,0	-	popu	-
089	Ähtärin Energia ja Vesi Oy									
	Ähtäri	klk	..	..	-	-	..	-	jtu	-
090	Äänekosken Energia Oy									
	Äänekoski/Saunatie	klk	2010	3	-	-	19,1	-	rpö	-
	Suolahti/Suojarinne	klk	2011	2	-	-	8,0	-	rpö	-
	Suolahti/Pölkinkatu	klk	2015	1	-	-	9,0	-	krö	-
	KAUKOLÄMPÖYRITYKSET YHTEENSÄ									
					4 563,2	241,2	17 764,6	3 221,2		48,5
714	AKK-Energia Oy, Ikaalinen									
	AKK LK	klk	2009	1	-	-	0,8	-	popu	-
734	Akonkosken Saha Oy, Alavus									
	Akonkosken Saha Oy	klk	2001	1	-	-	3,5	-	tept	-
713	Alholmens Kraft Oy, Pietarsaari									
	AK1	lvi	1982	1	50,0	-	50,0	40,0	tept	-
	AK2	lvi	2002	1	100,0	-	100,0	232,0	jtu	-
545	Ekokem Oyj, Riihimäki									
	Ekokem	lvi	1984	3	90,0	-	90,0	16,0	muse	-
670	FC Energia Oy, Äetsä									
	HK 10	klk	2003	1	-	-	5,0	-	vety	-
	HK 11	klk	2003	2	-	-	5,0	-	vety	-
731	FC Power Oy, Lappeenranta									
	K21	klk	1999	1	-	-	5,0	-	vety	-
	Joutsenon voimalaitos	lvi	2006	1	5,0	-	5,0	4,5	vety	-
681	Fine Pine Oy, Lapinlahti									
	Fine Pine Oy, Varpaisjärvi	klk	2004	1	-	-	3,5	-	pell	-
645	Finnsementti Oy, Lappeenranta									
	Finnsementti Oy	klk	1983	..	-	-	..	-	sek	-
680	Finnsementti Oy, Parainen									
	Finnsementti	klk	2005	1	-	-	3,0	-	sek	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖYRITYKSEN 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	4.7 MW	4.8	4.9 MW					
674	Gasum Oy, Kouvola Lämmön talteenotto	klk	2004	-	-	-	14,0	-	sek	-
728	Hake Rissanen, Kuopio Riistaveden lämpölaite	klk	2002	1	-	-	0,7	-	popu	-
705	Hartolan Kuningaslämpö Biolämpökeskus	klk	2012	1	-	-	6,0	-	tept	-
655	Hunstman Pigments and Additives, Pori Pori	klk	..	..	-	-	..	-	sek	-
729	Hämeenkyrön Voima Oy Hämeenkyrön Voima Oy	lvi	1972	2	-	16,0	16,0	16,0	popu	-
702	Höyrytys Oy, Turku Höyrytys Oy, Turku	klk	2009	1	-	-	4,0	-	biok	-
590	Imatran Energia Oy Imatran Energia	m/lvi	1988	-	-	-	26,0	9,0	maka	-
736	Jeld-Wen Suomi Oy, Asikkala Jeld-Wen	klk	..	..	-	-	..	-	tept	-
689	JR-Lämpö Oy, Maaninka Biolaitos Koulun öljykattila Iso öljykattila	klk klk klk	2007 1990 2007	1 1 1	- - -	- - -	2,0 0,7 1,0	- - -	popu kpö kpö	- - -
724	Junnikkala Oy, Kalajoki Sermet	klk	2002	1	-	-	7,5	-	tept	-
686	Junnikkala Oy, Oulaisten saha Junnikkala Oy	klk	2006	2	-	-	8,0	-	tept	-
628	Jyväskylän Energiantuotanto Oy Nisula Kortepohja Lohikoski Varikko 1 Savela, A1 ja A2 Savela, B Halsilla Kuokkala Rauhalahdi, RAI 4 Varikko 2 Savela, C Rauhalahdi, RAI 1	klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk lvi lvi	1970 1972 1972 1981 1992 1966 1976 1989 2004 2007 1974 1986	2 3 2 1 2 1 2 1 1 1 1 1	- - - - - - - - - - 61,9 140,0	- - - - - - - - - - - -	40,0 34,9 10,3 30,0 80,0 40,0 5,7 40,0 40,0 40,0 61,9 140,0	- - - - - - - - - - 28,0 85,0	rpö rpö kpö rpö rpö rpö kpö rpö rpö rpö rpö 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 Kiisu Kumparetie	klk klk klk	1999 1970 2003	2 3 2	- - -	- - -	3,4 4,0 1,8	- - -	popu kpö popu	- - -
525	Kainuun Voima Oy, Kajaani Kainuun Voima	lvi	1989	2	100,0	63,0	163,0	40,0	tept	-
704	Kaukaan Voima Oy Kaukaan Voima Oy	lvi	2009	1	110,0	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	-
641	Kokkolan Voima Oy Kokkolan Voima Oy	lvi	2001	2	50,0	5,0	55,0	20,0	jtu	-
618	Kotkamills Oy Kombivoimalaitos	lvi	1992	1	5,0	10,0	15,0	70,0	maka	-
650	KSS Energia Oy Hinkismäki Eskolanmäki Hinkismäki	klk klk m/lvi	1987 1972 1988	3 2 -	- - -	- - -	48,0 8,5 70,0	- - 40,0	maka maka maka	- - -
659	Kymin Voima Oy Kymin Voima Oy Kymin Voima Oy	lvi lvi	2002 2002	- 1	- 65,0	40,0 -	40,0 65,0	- 30,0	tept tept	- -

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖYRITYKSEN 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 MW	4.5 MW	4.6 MW	4.7 MW	4.8	4.9 MW		
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 Kariniemi	klk klk	.. ..	1 1	- -	- -	1,0 2,0	- -	sek sek	- -
512	Lappeenrannan Lämpövoima Oy Mrt1 Kaasukattilat Mrt1 Sähkö Keskustaaajama (Joutseno) Lampikangas (Joutseno) Tiuru (Joutseno) Rauha (Joutseno) Kahilanniemi (Keskusta) Lauritsala Ihalainen Hyrymäki Mustola Skinnarila Vipelentie (Joutseno) Mertaniemi 2 ja MRT1 kaasuturbiini	klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk klk lvi	.. .. 1962 1984 1990 2010 1968 1977 1991 1988 1997 2002 2012 2012	2 1 4 2 2 1 1 4 2 2 1 1 4 2 2 5 2	- - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - 80,0	30,0 40,0 9,5 1,8 3,0 9,0 12,0 12,0 60,0 7,5 6,0 60,0 1,5 80,0	- - - - - - - - - - - - - - 103,0	maka säh maka maka maka maka maka maka maka maka maka maka maka maka maka	- - - - - - - - - - - - - - -
638	Lapuan Saha Oy, Lapua Lapuan Saha	klk	1997	1	-	-	5,0	-	jätes	-
634	Late-Rakenteet Oy, Turku Late-Rakenteet	klk	1986	1	-	-	2,0	-	tept	-
735	Lempäälän Energia Oy Sääksjärven lämpökeskus	klk	2013	1	-	-	4,0	-	popu	-
727	Lohjan Biolämpö Oy Lohjan Biolämpö Oy	klk	2012	3	-	-	19,9	-	tept	-
620	Mariehamns Bioenergi Ab Bioenergi 5 MW Bioenergi 11 MW KVV	klk lvi	1995 2007	1 1	- 9,0	- 2,0	5,0 11,0	- 2,1	popu popu	- -
606	Metsä Fibre Oy, Kemi Soodakattila SK-1	lvi	1990	1	20,0	35,0	55,0	85,0	jätel	-
617	Metsä Wood Oy, Viippulan Saha Viippulan Saha	klk	2003	4	-	-	32,0	-	tept	-
730	Mondi Lohja Oy Lohjan lämpölaite	klk	1986	2	-	-	17,0	-	hiili	-
719	Myllyn Paras Oy, Hyvinkää KPA-kattilalaitos	klk	2006	2	-	-	2,0	-	kapa	-
596	Mäntän Energia Oy Mänttä	lvi	1950	3	24,0	-	24,0	14,2	jtu	-
739	Nokianvirran Energia Oy Nokia	klk	..	..	-	-	23,5	-	maka	-
676	Nordkalk Oy Ab, Lohja Nordkalk, lämmönvaihtimet	klk	..	-	-	-	3,5	-	sek	-
559	Nordkalk Oy, Parainen Nordkalk	klk	..	1	-	-	3,5	-	sek	-
703	Pansion Lämpö Avoin Yhtiö Pansion Lämpö Pansion Lämpö	klk klk	2010 2011	1 1	- -	- -	5,0 7,0	- -	popu popu	- -
710	Perniön Hakelämpö Oy Perniön lämpölaite Perttelin lämpölaite	klk klk	2002 2007	3 2	- -	- -	7,0 1,5	- -	popu popu	- -
552	Picea Oy Ab, Laitila Wärtsilä Rauma-Repola Witermo Vaasan Kuljetuskanavat	klk klk klk klk	2005 1980 1976 2013	1 2 1 1	- - - -	- - - -	10,0 15,0 8,3 4,5	- - - -	tept tept kpö tept	- - - -
526	Raahen Voima Oy Sulaton savukaasut Raahen Voima, K3 Raahen Voima, K4 Raahen Voima, K5	klk lvi lvi lvi	1985 1975 1990 2016	3 1 1 1	- 20,0 50,0 40,0	- 10,0 20,0 -	40,0 30,0 70,0 40,0	- 21,0 65,0 110,0	sek hiili hiili hiili	- - - -
687	Rauman Biovoima Oy Rauman Biovoima Oy	lvi	1962	3	50,0	27,0	77,0	20,8	tept	-
700	Sariin Oy, Vaasa Vaasan mikroturbiinilaitos. New Energy	mlvi	2008	-	-	-	0,3	0,1	biok	-

TAULUKKO 4. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTOLAITOKSET

	LÄMPÖYRITYKSEN JA SEN TUOTANTOLAITOSTEN NIMET	Laitostyyppi	Käyttövuosi	Kattiloiden tai yksiköiden lukumäärä	KAUKOLÄMPÖTEHO			Sähköteho	Pääpolttoaine tai lämmönlähde	Lämpöpumpun käyttöteho
					Turbiinien kautta	Suoraan kattiloista	Yhteensä			
					4.4 MW	4.5 MW	4.6 MW			
4.1	4.2	4.3	4.7 MW	4.8	4.9 MW					
599	SSAB Europe Oy, Hämeenlinna Sinkki 2 LTO Kattilalaitos kaukolämpövaihtimet	klk klk	1985 1972	2 2	- -	- -	2,0 16,0	- -	sek höyry	- -
723	St1 Biofuels Oy, Hämeenlinna Bionolix höyrykattila Bionolix	klk mlvl	2010 2010	1 -	- -	- -	1,5 1,1	- 1,1	pell biok	- -
537	Stora Enso Oyj Varkauden tehdas Stora Enso Oyj, Varkauden tehtaas LVL2	lvi	1975	2	60,0	-	60,0	10,0	tept	-
521	Stora Enso Oyj, Heinola Stora Enso	lvi	1961	2	40,0	-	40,0	17,0	ptu	-
565	Stora Enso Oyj, Paper, Oulu Mill Soodakattila SK7 Leijupetikattila K3	lvi lvi	1988 1997	1 1	.. ..	.. ..	.. ..	77,0 61,5	jätel jtu	- -
557	Stora Enso Publication Papers Oy Ltd Voimalaitos kokonaisuus	lvi	1972	4	..	..	5,0	168,0	maka	-
717	Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy, Harjavalta Pellettikattila	klk	2014	1	-	-	3,0	-	pell	-
740	Tammervoima Oy, Tampere Tammervoima	lvi	2015	1	40,0	-	40,0	12,0	sijä	-
682	Tervakoski Oy, Janakkala Tervakoski	klk	1963	3	-	-	7,0	-	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 Nask 2 Nask 3 Kakola Na 3 Na 2 Na 1	klk klk klk lp lvi lvi lvi	2001 1982 1982 2009 1972 1964 1960	1 1 1 - 1 1 1	- - - - 174,0 175,0 40,0	- - - - - - -	51,8 40,0 40,0 21,0 174,0 175,0 40,0	- - - - 86,0 86,0 89,0	popu säh säh lp hiili hiili hiili	- - - - - - -
529	UPM-Kymmene Oyj, Valkeakoski 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	..	..	..	..	..	muse	-
649	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaas Yara Suomi Oy, Uusikaupunki	klk	..	..	-	-	..	-	sek	-
TUUKKUMYYJÄT YHTEENSÄ					2 287,9	443,0	3 901,9	2 297,0		6,5
KOKO MAA YHTEENSÄ					6 851,1	684,2	21 666,5	5 518,2		55,0

HUOMAUTUKSET TAULUKKON 4

Sarake 4.1

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

Sarake 4.8

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

pell = puupelletit ja -briketit
kapa = kasviperäiset polttoaineet
epa = eläinperäiset polttoaineet
biok = biokaasu
bion = biopolttonesteet
kipa = kierrätyspolttoaineet
muse = muut sekapoltttoaineet
sijä = muut sivu- ja jätetuotteet
sek = teollisuuden sekundäärilämpö
säh = sähkö
höyry = höyry
vety = vety
muu = muu polttoaine
lp = lämpöpumppu

TAULUKKO 5. ASIAKKAAT

LÄMMÖN MYYJÄ		LUKUMÄÄRÄ				SOPIMUSTEHO			
		Asuintaloasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä	Asuintaloasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä
		5.1 kpl	5.2 kpl	5.3 kpl	5.4 kpl	5.5 MW	5.6 MW	5.7 MW	5.8 MW
191	Adven Oy	273	16	175	464	22,7	3,0	38,8	64,5
191.01	Adven Oy, Eura	126	3	52	181	6,7	0,3	8,6	15,6
191.02	Adven Oy, Hanko	59	12	29	100	6,9	2,5	6,1	15,5
191.03	Adven Oy, Hausjärvi	20	-	15	35	2,4	-	3,2	5,6
191.04	Adven Oy, Inkoo	21	-	19	40	2,3	-	2,0	4,3
191.05	Adven Oy, Levi	6	-	26	32	0,4	-	11,5	11,9
191.06	Adven Oy, Loppi	30	-	19	49	2,5	-	3,3	5,8
191.07	Adven Oy, Siuntio	9	-	10	19	1,2	-	1,9	3,1
191.10	Adven Oy, Veikkola	2	1	5	8	0,3	0,2	2,2	2,7
129	Alajärven Lämpö Oy	228	7	60	295	6,7	1,0	9,0	16,7
061	Alavuden Lämpö Oy	201	19	63	283	9,3	2,9	10,2	22,4
171	Alkkulan Aluelämpö Oy	139	-	46	185	6,6	-	8,0	14,6
154	Ekenäs Energi	651	9	158	818	29,7	10,0	41,6	81,3
161	Elenia Lämpö Oy	3 569	164	808	4 541	276,7	74,0	235,5	586,2
161.02	Elenia Lämpö Oy, Akaa	65	3	24	92	7,4	2,3	8,4	18,1
161.01	Elenia Lämpö Oy, Heinola	441	8	95	544	40,9	5,0	21,0	66,9
161.03	Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	1 748	66	374	2 188	139,4	39,2	128,2	306,8
161.08	Elenia Lämpö Oy, Janakkala	187	18	45	250	16,1	7,4	10,0	33,5
161.04	Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	872	53	171	1 096	58,6	16,3	48,4	123,3
161.09	Elenia Lämpö Oy, Kärämäki	35	5	23	63	1,6	0,6	3,7	5,9
161.06	Elenia Lämpö Oy, Oulainen	180	3	57	240	8,7	0,6	12,9	22,2
161.11	Elenia Lämpö Oy, Vilppula	41	8	19	68	4,0	2,6	2,9	9,5
015	Etelä-Savon Energia Oy	1 988	83	224	2 295	120,0	49,1	153,1	322,2
148	Fortum Power and Heat Oy	8 777	329	1 843	10 949	991,3	146,1	889,3	2 026,7
148.26	Fortum Power and Heat Oy, Espoo	5 034	151	1 025	6 210	667,0	89,3	610,6	1 366,9
148.29	Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	1 984	114	411	2 509	170,9	26,8	146,3	344,0
148.03	Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	528	31	163	722	57,1	14,8	46,9	118,8
148.27	Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	460	1	47	508	27,7	0,2	17,5	45,4
148.28	Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	388	7	78	473	36,6	5,3	31,8	73,7
148.08	Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	383	25	119	527	32,0	9,7	36,2	77,9
137	Haapajärven Lämpö Oy	428	28	72	528	10,7	21,7	10,5	42,9
169	Haminan Energia Oy	29	1	40	70	3,1	1,7	13,3	18,1
005	Helsingin Energia	12 040	425	2 574	15 039	1 653,0	201,9	1 496,1	3 351,0
080	Herrfors Oy Ab	1 168	68	281	1 517	62,8	34,2	74,9	171,9
080.02	Herrfors Oy Ab, Alavieska	6	2	9	17	0,4	0,2	1,4	2,0
080.03	Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	707	38	127	872	44,7	20,3	39,7	104,7
080.01	Herrfors Oy Ab, Ylivieska	455	28	145	628	17,7	13,7	33,8	65,2
032	Hyvinkään Lämpövoima Oy	1 533	129	208	1 870	104,5	39,0	72,7	216,2
011	Imatran Lämpö Oy	523	6	146	675	51,0	2,4	49,3	102,7
162	Inergia Lämpö Oy	61	3	64	128	2,7	0,9	14,6	18,2
109	Jalasjärven Lämpö Oy	201	13	49	263	9,7	3,3	9,7	22,7
170	Juuan Kaukolämpö Oy	41	6	33	80	4,1	0,7	7,4	12,2
007	Jyväskylän Energia Oy	4 126	195	405	4 726	..	..	..	624,0
067	Jämsän Aluelämpö Oy	359	12	110	481	21,9	2,6	25,5	50,0
190	Kalajoen Lämpö Oy	462	2	89	553	8,1	0,2	11,1	19,4
110	Kangasalan Lämpö Oy	194	10	68	272	26,9	1,4	21,0	49,3
075	Kannuksen Kaukolämpö Oy	332	12	65	409	11,0	4,7	15,1	30,8
180	Karvian Lämpö Oy	34	2	17	53	..	..	..	..
099	Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	398	32	128	558	10,8	14,1	29,3	54,2
117	Kauhavan Kaukolämpö Oy	317	22	120	459	12,0	4,5	22,0	38,5
084	Kausalan Lämpö Oy	110	5	35	150	6,6	1,2	5,3	13,1
085	Kemijärven Kaukolämpö Oy	470	17	112	599	19,2	2,8	25,7	47,7
031	Kemin Energia Oy	280	18	133	431	45,5	1,8	42,6	89,9
159	Keminmaan Energia Oy	156	22	32	210	7,6	3,7	9,1	20,4
022	Keravan Energia Oy	1 066	100	198	1 364	80,9	48,8	67,0	196,7
022.01	Keravan Energia Oy, Kerava	936	95	153	1 184	67,9	39,3	52,6	159,8
022.02	Keravan Energia Oy, Sipoo	130	5	45	180	13,0	9,5	14,4	36,9
057	Keuruun Lämpövoima Oy	165	27	71	263	17,1	3,9	16,8	37,8
093	Kiteen Lämpö Oy	101	3	58	162	21,0	2,6	15,0	38,6
189	Kittilän Aluelämpö Oy	102	-	39	141	..	-	..	..
140	Kokemäen Lämpö Oy	60	26	64	150	4,9	8,7	10,7	24,3
033	Kokkolan Energia	2 907	36	376	3 319	77,7	7,4	86,3	171,4
186	Kolarin Lämpö Oy	68	-	15	83	5,0	-	5,3	10,3
018	Kotkan Energia Oy	1 770	23	264	2 057	102,6	10,2	92,7	205,5
038	KSS Lämpö Oy, Kouvola	2 781	44	362	3 187	160,0	14,0	132,8	306,8
002	Kuopion Energia Oy	5 124	129	572	5 825	268,5	34,4	211,2	514,1
184	Kuortaneen energiaosuuskunta	66	1	21	88	1,9	0,2	2,4	4,5
086	Kurikan Kaukolämpö Oy	696	98	40	834	14,5	17,5	9,5	41,5
174	Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	35	-	17	52	1,5	-	2,1	3,6
004	Lahti Energia Oy	7 347	..	..	8 343	355,8	..	..	690,3

RAKENNUSTILAVUUS				KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ				ASUNNOT			PIENASIAKKAAT	
Asuintaloasiakkaat		Teollisuusasiakkaat		Asuintaloasiakkaat		Teollisuusasiakkaat						
5.9	5.10	5.11	5.12	5.13	5.14	5.15	5.16	Lukumäärä	Kerrosala	Asukasluvu	Lukumäärä	Liittymisteho
1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	GWh	GWh	GWh	GWh	5.17	5.18	5.19	5.20	5.21
								kpl	1000 m ²	asukk.	kpl	kW
813	..	1 459	..	..	7,5	..	103,8	..	..	..	..	..
291	26	372	689	13,6	0,6	12,7	26,9	851	..	1 520	1	100
132	..	255	..	9,0	6,5	11,5	27,0	151	..	580	..	..
65	-	107	172	3,1	-	4,0	7,1	450	..	620	-	-
118	-	93	211	..	-	..	7,2	250	..	850	-	-
18	-	359	377	0,7	-	19,0	19,7	..	..	..	-	-
93	-	116	209	3,4	-	5,1	8,5	..	..	322	-	-
85	-	114	199	1,4	-	2,7	4,1	..	..	..	-	-
11	23	43	77	0,6	0,4	2,3	3,3	..	..	..	-	-
207	120	409	736	..	..	..	28,0	..	..	..	200	2 320
361	170	486	1 017	15,0	3,0	13,6	31,6	..	..	..	111	1 387
109	-	229	338	6,5	-	6,7	13,2	75	94	..	..	..
..	..	..	3 668	59,0	9,0	52,7	120,7	..	..	..	440	5 138
11 470	4 608	12 546	28 624	..	..	..	843,1	..	..	..	1 922	25 318
361	77	414	852	12,9	4,3	8,8	26,0	..	..	..	5	64
1 704	486	1 028	3 218	64,6	7,5	30,8	102,9	..	..	..	163	2 480
5 655	2 293	7 268	15 216	217,0	42,9	176,8	436,7	16 699	..	40 800	975	14 515
768	534	427	1 729	33,0	10,0	13,8	56,8	..	..	..	23	345
2 363	752	2 648	5 763	93,0	17,4	51,9	162,3	..	..	..	453	6 577
83	189	125	397	..	..	..	9,8	..	..	..	3	56
344	177	517	1 038	14,1	2,5	17,4	34,0	1 370	..	4 360	300	1 281
192	100	119	411	8,3	1,5	4,8	14,6	..	..	..	-	-
53	1 842	5 440	7 335	182,3	38,3	134,2	354,8	17 452	2 020	30 072	1 420	18 910
43 224	7 583	41 563	92 370	1 656,5	165,6	974,7	2 796,8	128 834	..	284 010	3 171	47 022
29 073	4 240	29 611	62 924	1 099,1	99,6	631,5	1 830,2	87 700	..	188 450	1 483	21 982
6 628	1 488	6 183	14 299	271,7	33,1	179,4	484,2	19 420	..	43 050	1 053	15 333
2 842	1 148	2 112	6 102	106,7	17,4	62,2	186,3	9 700	..	23 300	137	1 892
1 211	9	802	2 022	49,0	0,3	23,0	72,3	2 740	..	6 700	174	3 334
1 785	257	1 375	3 417	66,6	6,4	29,2	102,2	4 354	..	11 410	168	2 190
1 685	441	1 480	3 606	63,4	8,8	49,4	121,6	4 920	..	11 100	156	2 291
385	190	365	940	17,2	53,6	14,1	84,9	..	..	..	343	4 000
127	60	462	649	..	..	..	25,6	..	..	..	1	47
96 918	12 594	76 840	186 352	4 316,2	307,2	1 361,2	5 984,6	338 874	38 767	577 265	4 371	66 683
2 584	1 611	3 034	7 229	108,3	36,1	95,6	240,0	9 197	828	21 641	815	13 339
15	13	68	96	0,7	0,4	2,6	3,7	73	5	146	3	271
1 757	1 124	1 516	4 397	77,3	22,9	54,3	154,5	5 896	553	11 517	444	5 035
812	474	1 450	2 736	30,3	12,8	38,7	81,8	3 228	270	9 978	368	8 033
4 282	3 057	2 844	10 183	169,0	46,0	79,0	294,0	15 399	2 470	39 700	921	12 766
2 001	66	2 089	4 156	77,2	2,3	56,7	136,2	7 334	561	12 800	304	8 258
93	44	506	643	5,8	2,1	26,5	34,4	..	..	..	35	433
338	187	377	902	14,3	5,5	10,1	29,9	1 000	100	2 000	105	1 115
137	66	222	425	7,1	0,6	9,6	17,3	609	35	1 080	2	35
13 794	4 777	8 842	27 413	447,0	127,0	283,4	857,4	50 947	4 180	98 274	2 761	40 789
1 186	748	1 334	3 268	46,8	34,5	39,3	120,6	3 957	577	4 285	141	4 708
425	16	524	965	16,1	0,2	18,0	34,3	..	..	..	372	5 580
1 327	62	786	2 175	43,9	1,2	27,4	72,5	4 884	539	8 093	25	572
280	180	391	851	12,8	5,6	14,3	32,7	..	..	..	266	3 275
61	13	70	144	2,8	0,3	2,8	5,9	..	..	..	14	..
388	885	1 223	2 496	16,0	16,0	32,5	64,5	1 407	139	2 814	301	4 075
488	373	794	1 655	21,3	5,6	23,8	50,7	2 001	154	3 850	209	2 041
268	48	210	526	11,5	2,2	7,8	21,5	1 100	..	2 868	36	433
675	109	868	1 652	32,7	2,8	35,8	71,3	2 807	248	3 746	339	4 250
1 798	92	1 844	3 734	81,3	2,4	59,3	143,0	5 540	..	..	27	819
272	156	351	779	12,2	2,5	11,3	26,0	..	..	..	118	1 268
4 332	1 999	3 242	9 573	161,7	105,8	79,2	346,7	..	..	..	542	5 403
3 633	1 891	2 701	8 225	137,6	75,1	60,3	273,0	..	..	..	508	4 884
699	108	541	1 348	24,1	30,7	18,9	73,7	..	..	..	34	519
653	262	608	1 523	26,6	5,1	21,3	53,0	2 339	476	4 064	26	696
460	145	470	1 075	21,0	2,6	15,0	38,6	..	..	..	22	492
..	-	..	..	..	-	..	19,0	..	..	..	..	..
32	62	68	162	..	..	..	40,3	..	..	..	72	842
3 496	418	4 646	8 560	141,3	9,0	124,4	274,7	11 800	..	31 500	2 392	28 227
62	-	96	158	3,7	-	5,4	9,1	..	50	..	55	714
5 537	1 285	3 708	10 530	209,9	29,2	114,1	353,2	21 000	2 512	29 775	1 111	15 183
5 942	493	5 375	11 810	226,4	14,8	151,7	392,9	18 320	2 010	40 700	1 964	30 544
13 215	1 951	10 562	25 728	503,3	41,8	291,6	836,7	45 305	3 847	95 722	4 092	81 634
82	7	126	215	4,2	0,2	4,5	8,9	382	28	600	55	..
450	852	450	1 752	20,9	25,0	13,7	59,6	..	..	..	569	..
123	-	131	254	4,0	-	3,9	7,9	..	..	..	..	..
17 917	..	..	36 763	646,4	..	..	1 090,9	55 000	..	109 390	5 169	66 780

TAULUKKO 5. ASIAKKAAT

	LUKUMÄÄRÄ				SOPIMUSTEHO			
	Asuintaloasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä	Asuintaloasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä
	5.1 kpl	5.2 kpl	5.3 kpl	5.4 kpl	5.5 MW	5.6 MW	5.7 MW	5.8 MW
LÄMMÖN MYYJÄ								
004.04 Lahti Energia Oy, Asikkala	98	..	..	130	7,3	..	..	14,1
004.03 Lahti Energia Oy, Hollola	707	..	..	813	26,6	..	..	55,8
004.01 Lahti Energia Oy, Lahti	6 140	..	..	6 927	306,5	..	..	578,4
004.02 Lahti Energia Oy, Nastola	402	..	..	473	15,4	..	..	42,0
178 Lahian Nuuka Lämpö Oy	111	5	33	149	5,1	0,9	3,2	9,2
077 Laitilan Lämpö Oy	110	8	69	187	7,6	1,9	10,2	19,7
012 Lappeenrannan Energia Oy	4 555	129	463	5 147	171,8	25,3	152,7	349,8
062 Lapuan Energia Oy	532	42	104	678	21,7	11,7	21,9	55,3
112 Lempäälän Lämpö Oy	191	24	64	279	17,4	5,4	17,2	40,0
103 Leppäkosken Lämpö Oy	1 068	32	231	1 331	..	10,7	..	..
103.06 Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	197	5	35	237	8,9	2,5	7,7	19,1
103.01 Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	99	6	38	143	8,2	1,9	9,7	19,8
103.07 Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	679	10	88	777	42,9	4,5	30,8	78,2
103.02 Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	70	11	57	138	4,9	1,8	7,1	13,8
103.05 Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	4	-	4	8	..	-	..	..
103.04 Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	19	-	9	28	1,0	-	1,2	2,2
047 Liedon Lämpö Oy	74	29	12	115	9,7	11,0	2,5	23,2
176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	228	1	99	328	26,2	0,9	30,0	57,1
065 Loimaan Kaukolämpö Oy	662	47	111	820	17,9	5,3	14,8	38,0
029 Loiste Lämpö Oy	1 363	31	250	1 644	73,3	6,7	73,0	153,0
175 Lämpö Korpela Oy	77	8	22	107	3,4	3,0	2,4	8,8
050 Mariehamns Energi Ab	709	19	158	886	38,0	2,4	43,9	84,3
114 Mäntsälän Sähkö Oy	111	-	93	204	10,2	-	27,5	37,7
115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	113	6	85	204	11,1	1,1	11,4	23,6
070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	2 168	146	388	2 702	138,2	38,7	150,6	327,5
070.01 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	2 168	146	373	2 687	138,2	38,7	146,8	323,7
070.03 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	-	-	15	15	-	-	3,8	3,8
123 Nivalan Kaukolämpö Oy	492	40	46	578	15,6	11,5	15,8	42,9
042 Nurmeksen Lämpö Oy	338	9	106	453	14,2	2,0	16,0	32,2
041 Nurmijärven Sähkö Oy	285	28	138	451	34,0	9,2	33,8	77,0
179 Nykarleby Kraftverk	50	7	24	81	..	..	..	9,3
087 Orimattilan Lämpö Oy	145	5	50	200	9,7	1,5	8,0	19,2
193 Otanmäen Lämpö Oy	37	4	21	62	3,1	0,3	2,5	5,9
017 Oulun Energia Oy	8 577	171	983	9 731	514,2	42,6	328,8	885,6
141 Oulun Seudun Sähkö	699	23	224	946	32,7	10,8	49,9	93,4
146 Outokummun Energia Oy	190	33	41	264	9,3	14,3	9,0	32,6
048 Paimion Lämpökeskus Oy	222	13	16	251	29,8	5,1	7,4	42,3
104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	..	..	..	..	..	..	..	..
019 Pori Energia Oy	1 600	138	508	2 246	66,7	36,8	255,0	358,5
019.05 Pori Energia Oy, Harjavalta	315	6	30	351	18,4	1,8	6,8	27,0
019.02 Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	9	-	17	26	0,4	-	5,7	6,1
019.01 Pori Energia Oy, Pori	1 276	132	461	1 869	47,9	35,0	242,5	325,4
024 Porvoon Energia Oy	1 669	65	303	2 037	100,3	20,3	83,6	204,2
024.02 Porvoon Energia Oy, Loviisa	221	5	60	286	16,7	2,9	10,3	29,9
024.01 Porvoon Energia Oy, Porvoo	1 448	60	243	1 751	83,6	17,4	73,3	174,3
030 Raahen Energia Oy	1 795	62	200	2 057	45,7	11,7	34,5	91,9
053 Rauman Energia Oy	1 084	33	258	1 375	58,3	24,8	57,6	140,7
059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	489	46	171	706	64,9	16,9	55,7	137,5
108 Saarijärven Kaukolämpö Oy	127	3	50	180	8,9	0,6	6,8	16,3
055 Salon Kaukolämpö Oy	841	49	172	1 062	56,2	25,4	55,7	137,3
163 Sastamalan Lämpö Oy	136	7	60	203	14,9	4,6	18,8	38,3
034 Savon Voima Oyj	1 998	191	777	2 966	94,3	26,9	91,8	213,0
034.16 Savon Voima Oyj, Iisalmi	403	37	168	608	23,4	9,6	23,1	56,1
034.22 Savon Voima Oyj, Joroinen	65	3	18	86	2,2	0,1	1,5	3,8
034.01 Savon Voima Oyj, Juankoski	47	3	24	74	2,3	0,7	2,2	5,2
034.17 Savon Voima Oyj, Keitele	30	9	23	62	1,1	0,9	1,3	3,3
034.02 Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	143	18	46	207	6,0	1,9	5,6	13,5
034.12 Savon Voima Oyj, Kuopio	111	9	82	202	4,3	0,3	7,7	12,3
034.10 Savon Voima Oyj, Lapinlahti	71	12	54	137	2,9	1,7	4,4	9,0
034.03 Savon Voima Oyj, Leppävirta	152	12	55	219	5,5	1,9	5,4	12,8
034.14 Savon Voima Oyj, Pieksämäki	516	35	127	678	22,5	3,4	19,7	45,6
034.05 Savon Voima Oyj, Pielavesi	98	9	36	143	3,1	0,3	2,6	6,0
034.08 Savon Voima Oyj, Rautalampi	32	1	20	53	1,6	-	1,7	3,3
034.06 Savon Voima Oyj, Siilinjärvi	231	28	71	330	13,7	3,9	10,9	28,5
034.07 Savon Voima Oyj, Suonenjoki	99	15	53	167	5,7	2,2	5,7	13,6
071 Seinäjoen Energia Oy	3 357	147	401	3 905	118,3	44,0	102,2	264,5
125 Someron Lämpö Oy	249	12	56	317	8,4	2,4	9,3	20,1
147 Suur-Savon Sähkö Oy	1 130	58	303	1 491	78,4	30,8	68,8	178,0
147.08 Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	40	2	21	63	4,5	1,2	3,8	9,5
147.04 Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	112	7	39	158	6,6	2,8	10,8	20,2

RAKENNUSTILAVUUS				KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ				ASUNNOT			PIENASIAKKAAT	
Asuintaloasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä	Asuintaloasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä	Lukumäärä	Kerrosala	Asukasluvu	Lukumäärä	Liittymisteho
5.9 1000 m ³	5.10 1000 m ³	5.11 1000 m ³	5.12 1000 m ³	5.13 GWh	5.14 GWh	5.15 GWh	5.16 GWh	5.17 kpl	5.18 1000 m ²	5.19 asukk.	5.20 kpl	5.21 kW
329	..	..	588	11,9	..	..	22,3	..	..	1 900	..	..
1 388	..	..	2 793	52,1	..	..	85,4	..	..	8 650	..	..
15 465	..	..	31 445	553,4	..	..	925,2	..	..	94 100	..	..
735	..	..	1 937	29,0	..	..	58,0	..	..	4 740	..	..
200	58	200	458	7,6	0,9	7,6	16,1	..	..	..	71	512
387	106	502	995	15,1	2,8	17,3	35,2	..	..	..	34	454
7 952	1 119	5 609	14 680	301,7	37,7	199,3	538,7	24 200	..	58 500	3 329	44 669
796	627	844	2 267	28,0	11,4	23,8	63,2	2 866	448	5 400	364	6 486
801	435	1 342	2 578	27,5	4,8	18,8	51,1	3 026	531	1 090	47	863
2 994	793	2 660	6 447	108,6	14,4	87,9	210,9	..	..	..	581	6 248
438	92	360	890	16,8	3,0	11,4	31,2	..	..	..	102	1 116
371	233	457	1 061	13,4	3,5	17,5	34,4	..	..	2 440	18	237
1 863	272	1 390	3 525	66,7	6,1	39,0	111,8	..	..	..	445	4 733
232	196	371	799	8,9	1,8	11,8	22,5	..	..	1 950	9	92
26	-	27	53	0,2	-	4,9	5,1	..	..	..	-	-
64	-	55	119	2,6	-	3,3	5,9	..	..	..	7	70
286	483	79	848	12,1	9,4	6,9	28,4	..	..	..	..	..
1 781	43	1 391	3 215	65,1	1,5	41,1	107,7	..	..	..	9	150
1 031	628	846	2 505	39,1	7,7	27,7	74,5	3 000	..	5 300	466	4 303
3 352	317	4 484	8 153	134,0	9,4	112,0	255,4	10 300	600	25 000	891	7 426
71	204	284	559	5,4	4,3	2,7	12,4	346	..	..	45	970
1 226	101	1 488	2 815	44,6	2,7	49,8	97,1	4 462	416	10 209	478	9 756
477	-	2 371	2 848	14,6	-	22,7	37,3	..	..	..	41	1 135
575	110	550	1 235	24,8	2,3	18,4	45,5	2 069	..	3 000	19	366
5 224	1 379	5 199	11 802	216,6	40,4	183,2	440,2	18 750	3 463	37 350	1 327	15 365
5 224	1 379	5 078	11 681	216,6	40,4	179,0	436,0	18 750	3 463	37 350	1 327	15 365
-	-	121	121	-	-	4,2	4,2	..	..	..	-	-
562	524	430	1 516	22,5	9,9	16,3	48,7	..	..	..	390	4 935
522	94	617	1 233	..	..	..	56,4	..	..	..	..	3 706
1 414	740	800	2 954	52,2	12,1	45,0	109,3	4 650	452	10 885	16	211
..	..	..	..	7,7	1,0	7,0	15,7	..	..	..	19	190
481	70	497	1 048	16,3	4,0	12,7	33,0	1 964	159	3 817	27	340
..	..	..	..	6,4	0,2	4,1	10,7	..	..	..	7	93
20 870	3 197	15 850	39 917	744,9	78,6	496,0	1 319,5	72 102	9 530	119 886	6 412	96 153
1 387	331	2 051	3 769	45,0	10,7	66,6	122,3	..	..	..	444	4 386
520	617	302	1 439	25,4	12,0	11,9	49,3	..	..	..	78	1 053
1 010	195	219	1 424	..	..	..	48,3	2 615	..	6 868	68	1 380
..	..	..	..	..	..	..	35,7	..	..	3 428	..	..
7 556	4 192	7 633	19 381	278,5	80,0	201,8	560,3	..	..	..	..	..
733	48	328	1 109	30,0	1,8	13,8	45,6	..	..	..	201	6 478
26	-	181	207	1,5	-	5,3	6,8	..	..	..	..	..
6 797	4 144	7 124	18 065	247,0	78,2	182,7	507,9	..	..	38 380	567	6 491
4 542	1 156	3 541	9 239	..	..	..	289,4	14 074	2 229	32 154	1 168	15 562
746	154	525	1 425	..	..	..	42,4	1 764	332	4 666	134	1 702
3 796	1 002	3 016	7 814	..	..	..	247,0	12 310	1 897	27 488	1 034	13 860
2 073	647	1 498	4 218	78,6	16,5	54,5	149,6	7 068	754	18 074	1 504	19 010
3 406	2 482	3 323	9 211	..	..	..	239,0	12 510	..	26 700	1 084	58 309
2 256	949	2 476	5 681	83,8	21,7	65,0	170,5	8 110	..	19 200	167	3 164
354	34	335	723	12,0	0,7	12,2	24,9	1 288	220	1 749	66	2 030
2 700	1 586	2 542	6 828	92,1	24,1	57,7	173,9	9 901	813	14 906	382	4 618
703	289	833	1 825	..	..	..	53,7	..	..	..	3	45
5 905	3 082	6 742	15 729	256,0	59,4	236,5	551,9	25 206	1 788	52 916	709	5 849
1 535	913	1 878	4 326	62,8	18,3	56,9	138,0	5 850	459	11 660	92	715
146	30	110	286	6,8	0,3	3,4	10,5	560	56	729	31	442
127	164	151	442	6,3	2,0	6,8	15,1	705	38	1 530	7	65
67	87	102	256	3,4	2,1	3,6	9,1	329	23	441	5	31
343	189	402	934	15,9	3,9	13,9	33,7	1 597	104	3 720	70	656
294	30	468	792	11,1	0,8	20,3	32,2	1 310	75	2 750	14	124
178	115	313	606	8,4	2,7	12,7	23,8	950	53	1 700	16	110
329	318	391	1 038	14,7	4,4	14,0	33,1	1 570	98	3 800	101	1 010
1 357	440	1 451	3 248	62,7	7,0	48,0	117,7	5 940	425	11 280	262	1 627
193	49	194	436	8,5	0,7	7,5	16,7	1 010	60	2 010	46	389
94	4	108	206	4,3	0,1	4,8	9,2	445	29	976	12	206
876	581	795	2 252	35,4	11,3	29,9	76,6	3 300	260	8 400	41	364
366	162	379	907	15,7	5,8	14,7	36,2	1 640	108	3 920	12	110
5 655	2 407	5 026	13 088	183,6	24,7	192,4	400,7	19 175	1 689	40 001	2 413	27 095
373	135	428	936	14,7	3,4	13,2	31,3	1 284	143	2 935	167	1 555
3 539	1 097	2 881	7 517	140,1	27,6	96,8	264,5	..	..	..	412	3 829
96	15	106	217	4,5	2,5	5,1	12,1	..	..	..	3	66
253	113	353	719	10,4	3,3	13,6	27,3	..	..	2 767	50	587

TAULUKKO 5. ASIAKKAAT

LÄMMÖN MYYJÄ	LUKUMÄÄRÄ				SOPIMUSTEHO			
	Asuintaloasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä	Asuintaloasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä
	5.1 kpl	5.2 kpl	5.3 kpl	5.4 kpl	5.5 MW	5.6 MW	5.7 MW	5.8 MW
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	92	6	35	133	6,0	1,4	6,8	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	52	13	33	98	3,1	10,5	4,5	18,1
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	758	29	135	922	50,9	14,8	36,9	102,6
010 Tampereen Sähkölaitos	4 060	384	1 025	5 469	473,9	137,6	431,3	1 042,8
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	1	-	2	3	0,1	-	0,3	0,4
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	183	33	65	281	16,8	8,2	15,2	40,2
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	3 646	303	876	4 825	444,5	122,7	396,1	963,3
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	230	48	82	360	12,5	6,7	19,7	38,9
185 Teuvan Kaukolämpö Oy	126	7	38	171	3,5	2,0	7,9	13,4
143 Toholammin Energia Oy	91	8	25	124	..	..	..	..
072 Tornion Energia Oy	412	34	123	569	33,4	2,5	31,3	67,2
043 Turku Energia Oy Ab	3 356	325	998	4 679	641,9	178,3	523,6	1 343,8
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	183	33	81	297	28,5	9,3	25,9	63,7
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	500	31	68	599	38,1	4,5	20,0	62,6
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	894	36	132	1 062	34,2	7,4	30,3	71,9
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	1 779	225	717	2 721	541,1	157,1	447,4	1 145,6
134 Ulvilan Lämpö Oy	77	14	38	129	7,4	3,1	9,7	20,2
003 Vaasan Sähkö Oy	2 780	53	356	3 189	168,2	62,7	159,5	390,4
035 Valkeakosken Energia Oy	518	35	90	643	38,9	6,3	27,2	72,4
016 Vantaan Energia Oy	3 492	441	704	4 637	349,8	177,7	333,9	861,4
152 Vapo Oy	..	..	..	2 326	..	..	..	..
152.05 Vapo Oy, Forssa	..	..	..	663	..	..	..	..
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi	..	..	..	209	..	..	..	..
152.18 Vapo Oy, Jokela	..	..	..	47	..	..	..	..
152.19 Vapo Oy, Karkkila	..	..	..	103	..	..	..	..
152.03 Vapo Oy, Lieksa	..	..	..	451	..	..	..	..
152.11 Vapo Oy, Mynämäki	..	..	..	80	..	..	..	..
152.09 Vapo Oy, Ruovesi	..	..	..	48	..	..	..	..
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä	..	..	..	39	..	..	..	..
152.04 Vapo Oy, Sotkamo	..	..	..	557	..	..	..	..
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	1 219	59	152	1 430	55,9	17,2	32,4	105,5
068 Vatajankosken Sähkö Oy	227	28	96	351	11,8	3,2	9,6	24,6
182 Vetelin Energia Oy	35	6	18	59	1,7	0,5	1,9	4,1
188 Vierumäen Infra	54	-	5	59	0,5	-	6,0	6,5
107 Wiitaseudun Energia Oy	301	23	61	385	12,6	5,5	10,8	28,9
168 Vimpelin Lämpö Oy	17	2	16	35	2,0	0,1	3,4	5,5
145 Virtain Energia Oy	163	17	53	233	8,4	0,9	5,7	15,0
073 VSV Energia Oy	290	17	75	382	20,6	5,7	17,6	43,9
089 Ähtärin Energia ja Vesi Oy	219	25	32	276	2,2	0,1	2,9	5,2
090 Äänekosken Energia Oy	..	..	..	..	..	..	..	..
KAUKOLÄMPÖYRITYKSET YHTEENSÄ	116 484	5 291	21 269	146 366	8 504,3	1 847,5	7 542,1	18 861,7

HUOMAUTUS TAULUKKON 5

Pienasiakkaat

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

RAKENNUSTILAVUUS				KAUKOLÄMMÖN KÄYTTÖ				ASUNNOT			PIENASIAKKAAT	
Asuintaloasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä	Asuintaloasiakkaat	Teollisuusasiakkaat	Muut asiakkaat	Yhteensä	Lukumäärä	Kerrosala	Asukasluku	Lukumäärä	Liittymisteho
5.9 1000 m ³	5.10 1000 m ³	5.11 1000 m ³	5.12 1000 m ³	5.13 GWh	5.14 GWh	5.15 GWh	5.16 GWh	5.17 kpl	5.18 1000 m ²	5.19 asukk.	5.20 kpl	5.21 kW
207	5	164	376	7,8	0,4	7,1	15,3	..	..	..	3	82
263	116	292	671	11,4	2,0	8,3	21,7	..	..	..	16	229
65	-	86	151	2,7	-	4,0	6,7	..	..	407	2	25
107	117	158	382	4,8	3,1	5,5	13,4	..	..	909	19	187
2 548	731	1 722	5 001	98,5	16,3	53,2	168,0	..	..	..	319	2 653
31 417	10 547	24 530	66 494	1 116,1	201,6	593,6	1 911,3	112 204	8 976	224 407	986	14 406
3	-	134	137	0,1	-	0,3	0,4	11	1	21	-	-
1 120	696	1 081	2 897	39,3	9,2	20,6	69,1	4 000	320	8 000	34	524
29 523	9 221	22 261	61 005	1 048,5	182,4	544,7	1 775,6	105 439	8 435	210 879	846	12 731
771	630	1 054	2 455	28,2	10,0	28,0	66,2	2 754	220	5 507	106	1 151
141	73	241	455	..	..	..	14,5	469	138	700	86	1 034
105	36	137	278	6,5	6,5	4,0	17,0	..	..	..	47	600
1 333	248	1 581	3 162	55,0	4,5	42,8	102,3	..	..	9 042	217	3 450
28 458	10 090	21 661	60 209	1 369,3	217,7	163,8	1 750,8	97 062	9 486	209 183	1 033	18 688
1 422	649	994	3 065	68,1	10,6	4,7	83,4	5 176	474	16 738	1	9
1 465	247	673	2 385	60,9	3,5	7,1	71,5	1 863	488	7 721	284	6 971
2 282	456	1 970	4 708	115,9	11,0	12,9	139,8	5 589	761	18 224	564	7 873
23 289	8 738	18 024	50 051	1 124,4	192,6	139,1	1 456,1	84 434	7 763	166 500	184	3 835
353	277	424	1 054	13,1	3,4	13,6	30,1	..	..	..	1	12
7 555	3 955	7 079	18 589	301,6	78,1	209,9	589,6	27 434	2 226	50 656	1 819	23 842
1 837	219	982	3 038	67,1	8,7	31,8	107,6	6 310	662	16 579	329	9 133
21 447	20 482	20 975	62 904	794,8	259,4	456,1	1 510,3	79 846	..	183 900	1 622	19 649
..	..	..	..	..	..	..	418,1	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	169,5	..	..	14 100	..	..
..	..	..	..	..	..	..	31,2	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	12,3	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	23,7	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	71,4	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	14,3	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	11,3	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	8,1	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	53,4	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	11,1	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	11,8	..	..	..	..	..
1 225	-	315	1 540	46,4	-	7,2	53,6	4 875	328	9 000	-	-
2 323	1 000	1 299	4 622	98,5	23,4	42,3	164,2	..	..	..	839	13 410
713	339	706	1 758	30,6	8,6	32,4	71,6	1 410	394	2 464	103	401
68	31	82	181	2,8	0,4	2,9	6,1	266	23	543	11	163
31	-	100	131	8,4	-	5,4	13,8	..	..	..	..	..
392	321	412	1 125	17,3	5,2	14,6	37,1	..	..	..	239	2 482
..	..	..	..	..	..	..	6,6	..	..	..	-	-
354	178	278	810	14,5	3,4	13,7	31,6	..	..	..	91	602
1 033	1 617	723	3 373	39,0	60,5	26,7	126,2	..	..	7 200	120	1 114
89	3	110	202	13,4	2,4	11,8	27,6	379	93	..	128	635
..	..	..	..	55,1	33,6	21,3	110,0	..	..	..	..	..
428 220	126 823	363 098	940 268	16 977,0	2 650,4	8 679,6	30 043,1	1 344 555	..	2 727 296	66 517	980 002

TAULUKKO 6. KAUKOLÄMMÖN MYYNTI JA MYYNTITULOT

KAUKOLÄMPÖYRITYS	Kaukolämmön myynnin aloittamisvuosi		Kaukolämmön ja sähkön yhteistuotannon aloittamisvuosi	Asiakkaalle myyty kaukolämpöenergia GWh	MYYNTITULOT				Edellisestä asuintalojen osuus 1000 €	Keskimääräinen myyntihinta €/MWh	Tehomaksun osuus myyntihinnasta %
	6.1	6.2			6.4	6.5	6.6	6.7			
	Tehomaksut 1000 €	Energiamaksut 1000 €			Muut vuotuiset kaukolämpömaksut 1000 €	Yhteensä 1000 €					
191 Adven Oy	2011	-		103,8							
191.01 Adven Oy, Eura	1981	-		26,9							
191.02 Adven Oy, Hanko	2004	-		27,0							
191.03 Adven Oy, Hausjärvi	1990	-		7,1							
191.04 Adven Oy, Inkoo	2002	-		7,2							
191.05 Adven Oy, Levi	2007	-		19,7							
191.06 Adven Oy, Loppi	1988	-		8,5							
191.07 Adven Oy, Siuntio	1982	-		4,1							
191.10 Adven Oy, Veikkola	2004	-		3,3							
129 Alajärven Lämpö Oy	1983	-		28,0	263,0	1 480,8	-	1 743,8		62,28	15,1
061 Alavuden Lämpö Oy	1980	-		31,6	582,8	2 013,8	-	2 596,6	1 216,4	82,17	22,4
171 Alkkulan Aluelämpö Oy	1984	-		13,2	215,8	1 063,9	-	1 279,7	669,6	96,95	16,9
154 Ekenäs Energi	1993	2009		120,7	2 655,0	7 678,3	-	10 333,3		85,61	25,7
161 Elenia Lämpö Oy	1964	-		843,1							
161.02 Elenia Lämpö Oy, Akaa	1983	-		26,0	479,5	1 938,9	-	2 418,4	1 219,2	93,02	19,8
161.01 Elenia Lämpö Oy, Heinola	1974	-		102,9	1 866,2	7 325,9	-	9 192,1	5 793,3	89,33	20,3
161.03 Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	1964	1983		436,7	11 627,2	28 375,7	-	40 002,9	20 018,1	91,60	29,1
161.08 Elenia Lämpö Oy, Janakkala	1998	-		56,8	1 031,8	4 396,2	-	5 428,0	3 162,0	95,56	19,0
161.04 Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	1972	-		162,3							
161.09 Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	1980	-		9,8	225,7	705,6	-	931,2	328,6	95,02	24,2
161.06 Elenia Lämpö Oy, Oulainen	1976	-		34,0	724,2	2 272,9	-	2 997,1	1 287,1	88,15	24,2
161.11 Elenia Lämpö Oy, Vilppula	1988	-		14,6							
015 Etelä-Savon Energia Oy	1958	1990		354,8	6 768,8	20 853,9	-	27 622,7	12 982,1	77,85	24,5
148 Fortum Power and Heat Oy				2 796,8							
148.26 Fortum Power and Heat Oy, Espoo	1967	1977		1 830,2							
148.29 Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	1965	1986		484,2							
148.03 Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	1979	2013		186,3							
148.27 Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	1981	-		72,3							
148.28 Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	1975	-		102,2							
148.08 Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	1979	-		121,6							
137 Haapajärven Lämpö Oy	1979	-		84,9	656,8	3 480,1	-	4 136,9	693,3	48,73	15,9
169 Haminan Energia Oy	2000	-		25,6	496,0	1 835,2	-	2 331,2		91,06	21,3
005 Helsingin Energia	1957	1960		5 984,6	96 563,6	291 810,4	-	388 374,1	239 131,9	64,90	24,9
080 Herrfors Oy Ab	1977	1993		240,0	3 236,0	13 413,8	27,5	16 677,4	6 744,9	69,49	19,4
080.02 Herrfors Oy Ab, Alavieska	1999	-		3,7	48,0	232,7	-	280,7	57,2	75,86	17,1
080.03 Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	1973	-		154,5	1 988,1	8 065,1	27,5	10 080,7	4 402,0	65,25	19,7
080.01 Herrfors Oy Ab, Ylivieska	1977	1993		81,8	1 199,9	5 116,0	-	6 315,9	2 285,7	77,21	19,0
032 Hyvinkään Lämpövoima Oy	1975	-		294,0	3 907,4	17 973,2	-	21 880,5		74,42	17,9
011 Imatran Lämpö Oy	1965	-		136,2	1 804,3	11 976,9	0,2	13 781,5	7 910,2	101,19	13,1
162 Inergia Lämpö Oy	2000	-		33,6	932,1	2 097,1	46,7	3 075,9	516,1	91,54	30,3
109 Jalasjärven Lämpö Oy	1978	-		29,8	578,5	1 792,4	64,0	2 434,9	1 202,8	81,71	23,8
170 Juuan Kaukolämpö Oy	1983	-		17,3	290,5	1 116,5	-	1 407,0	561,5	81,33	20,6
007 Jyväskylän Energia Oy	1960	1974		857,4	19 004,2	53 333,6	-	72 337,9		84,37	26,3
067 Jämsän Aluelämpö Oy	1980	-		120,6	1 997,1	6 534,4	-	8 531,6	3 377,8	70,74	23,4
190 Kalajoen Lämpö Oy	1975	-		34,3	799,2	2 158,1	-	2 957,3	2 183,5	86,22	27,0
110 Kangasalan Lämpö Oy	1983	-		72,5	971,5	5 269,0	-	6 240,5	3 766,0	86,08	15,6
075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	1978	-		32,7	389,1	1 865,1	-	2 254,2	906,4	68,94	17,3
180 Karvian Lämpö Oy	2008	-		5,9	54,1	427,1	-	481,1	142,6	81,54	11,2
099 Kauhajoen Lämpövoima Oy	1983	-		64,5	818,5	4 508,1	0,9	5 327,5	1 341,6	82,60	15,4
117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	1980	-		50,7	1 010,4	3 374,8	0,6	4 385,8	1 765,5	86,50	23,0
084 Kausalan Lämpö Oy	1975	-		21,5	231,3	1 267,5	-	1 498,8	690,3	69,71	15,4
085 Kemijärven Kaukolämpö Oy	1975	2010		71,3	1 530,4	4 989,1	-	6 519,5	2 973,9	91,44	23,5
031 Kemin Energia Oy	1975	-		143,0	2 116,6	8 979,8	-	11 096,4		77,60	19,1
159 Keminmaan Energia Oy	1985	-		26,0	458,3	1 515,8	-	1 974,1	922,8	75,93	23,2
022 Keravan Energia Oy	1971	1989		346,7	5 356,9	23 153,9	-	28 510,8	13 471,7	82,23	18,8
022.01 Keravan Energia Oy, Kerava	1971	1989		273,0	4 329,8	17 827,9	-	22 157,7	11 271,6	81,16	19,5
022.02 Keravan Energia Oy, Sipoo	1994	1997		73,7	1 027,1	5 326,0	-	6 353,1	2 200,1	86,20	16,2
057 Keuruun Lämpövoima Oy	1975	2010		53,0	1 271,9	4 261,4	88,4	5 621,7	2 833,0	106,07	22,6
093 Kiteen Lämpö Oy	1981	-		38,6	502,8	2 525,6	-	3 028,5	1 713,2	78,46	16,6
189 Kittilän Aluelämpö Oy	1982	-		19,0	410,7	1 098,1	-	1 508,8		79,41	27,2
140 Kokemäen Lämpö Oy	1981	-		40,3	583,8	2 801,2	-	3 385,0		84,00	17,2
033 Kokkolan Energia	1976	-		274,7	3 978,4	11 466,7	-	15 445,1	8 003,0	56,23	25,8
186 Kolarin Lämpö Oy	2004	-		9,1	187,5	732,5	-	920,0		101,10	20,4
018 Kotkan Energia Oy	1968	1995		353,2	7 378,9	22 004,5	-	29 383,4	17 990,4	83,19	25,1
038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	1975	-		392,9	5 760,9	23 937,1	113,6	29 811,6	17 290,1	75,88	19,3
002 Kuopion Energia Oy	1963	1972		836,7	12 485,9	51 971,1	-	64 457,1	38 738,7	77,04	19,4
184 Kuortaneen energiaosuuskunta	2002	-		8,9	147,6	616,3	-	763,8	407,2	85,82	19,3
086 Kurikan Kaukolämpö Oy	1981	-		59,6	861,8	3 634,4	-	4 496,2	2 022,4	75,44	19,2
174 Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	1981	-		7,9	166,7	555,0	0,6	722,3	377,3	91,43	23,1
004 Lahti Energia Oy	1962	1965		1 090,9	16 581,3	71 460,1	-	88 041,4	52 049,9	80,71	18,8

TAULUKKO 6. KAUKOLÄMMÖN MYYNTI JA MYYNTITULOT

KAUKOLÄMPÖYRITYS	Kaukolämmön myynnin aloittamisvuosi		Kaukolämmön ja sähkön yhteistuotannon aloittamisvuosi	Asiakkaalle myyty kaukolämpöenergia	MYYNTITULOT				Edellisestä asuintalojen osuus	Keskimääräinen myyntihinta	Tehomaksun osuus myyntihinnasta	
	6.1	6.2			6.3	6.4	6.5	6.6				6.7
	GW/h				Tehomaksut	Energiamaksut	Muut vuotuiset kaukolämpömaksut	Yhteensä				
				1000 €	1000 €	1000 €	1000 €	1000 €	€/MWh	%		
004.04	Lahti Energia Oy, Asikkala	1981	-	22,3	360,8	1 491,2	-	1 852,1	995,6	83,05	19,5	
004.03	Lahti Energia Oy, Hollola	1975	-	85,4	1 322,1	5 586,2	-	6 908,3	4 127,5	80,89	19,1	
004.01	Lahti Energia Oy, Lahti	1962	1965	925,2	13 954,0	60 527,5	-	74 481,5	44 496,9	80,50	18,7	
004.02	Lahti Energia Oy, Nastola	1965	1988	58,0	944,4	3 855,2	-	4 799,5	2 429,9	82,75	19,7	
178	Laihian Nuuka Lämpö Oy	1999	-	16,1	389,4	1 166,8	3,7	1 559,9	632,4	96,89	25,0	
077	Laitilan Lämpö Oy	1976	-	35,2	516,1	2 246,6	5,6	2 768,3	1 186,6	78,64	18,6	
012	Lappeenrannan Energia Oy	1966	1977	538,7	10 452,0	39 243,5	-	49 695,5	..	92,25	21,0	
062	Lapuan Energia Oy	1976	2008	63,2	922,3	4 171,6	-	5 093,9	2 303,9	80,60	18,1	
112	Lempäälän Lämpö Oy	1976	-	51,1	891,7	3 763,4	-	4 655,1	2 467,7	91,10	19,2	
103	Leppäkosken Lämpö Oy	1980	-	210,9	5 197,1	15 172,1	-	20 369,2	10 484,9	96,58	25,5	
103.06	Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	1980	-	31,2	542,9	2 368,4	-	2 911,3	1 586,0	93,31	18,6	
103.01	Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	1980	-	34,4	510,8	2 596,6	-	3 107,3	1 267,9	90,33	16,4	
103.07	Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	1958	-	111,8	3 480,2	7 694,1	-	11 174,3	6 542,7	99,95	31,1	
103.02	Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	1982	-	22,5	438,6	1 617,3	-	2 055,9	804,6	91,37	21,3	
103.05	Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	2005	-	5,1	119,3	488,2	-	607,5	47,4	119,12	19,6	
103.04	Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	2000	-	5,9	105,4	407,6	-	513,0	236,3	86,95	20,5	
047	Liedon Lämpö Oy	1975	-	28,4	503,4	1 983,1	116,8	2 603,4	..	91,67	19,3	
176	Lohjan Energiahuolto Oy Loher	1983	-	107,7	2 480,1	7 015,9	265,1	9 761,2	5 890,7	90,63	25,4	
065	Loimaan Kaukolämpö Oy	1979	-	74,5	867,8	4 610,7	226,9	5 705,4	2 967,3	76,58	15,2	
029	Loiste Lämpö Oy	1974	1982	255,4	5 463,6	15 580,2	-	21 043,8	11 130,6	82,40	26,0	
175	Lämpö Korpela Oy	1991	-	12,4	229,4	1 014,3	-	1 243,7	539,4	100,30	18,4	
050	Mariehamns Energi Ab	1977	1980	97,1	778,1	7 258,2	-	8 036,3	..	82,76	9,7	
114	Mäntsälän Sähkö Oy	1974	-	37,3	775,0	3 564,8	-	4 339,8	1 667,2	116,35	17,9	
115	Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	1972	-	45,5	560,2	3 202,3	-	3 762,5	1 871,4	82,69	14,9	
070	Napapiirin Energia ja Vesi Oy	1979	1995	440,2	12 154,7	24 794,4	-	36 949,1	..	83,94	32,9	
070.01	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	1979	1995	436,0	12 080,8	24 416,3	-	36 497,2	..	83,71	33,1	
070.03	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	2007	-	4,2	73,9	378,1	-	452,0	-	107,62	16,3	
123	Nivalan Kaukolämpö Oy	1978	2010	48,7	757,0	3 200,8	49,4	4 007,2	1 838,5	82,28	18,9	
042	Nurmeksien Lämpö Oy	1976	-	56,4	620,0	3 061,6	-	3 681,6	2 070,8	65,28	16,8	
041	Nurmijärven Sähkö Oy	1975	-	109,3	2 004,3	7 097,1	3,0	9 104,5	4 386,7	83,30	22,0	
179	Nykarleby Kraftverk	2007	-	15,7	245,9	1 085,2	-	1 331,1	..	84,78	18,5	
087	Orimattilan Lämpö Oy	1971	-	33,0	507,9	1 988,0	-	2 495,9	1 270,8	75,63	20,3	
193	Otanmäen Lämpö Oy	1997	-	10,7	287,1	1 051,6	-	1 338,7	778,3	125,11	21,4	
017	Oulun Energia Oy	1969	1977	1 319,5	17 438,1	62 250,5	-	79 688,6	45 191,8	60,39	21,9	
141	Oulun Seudun Sähkö	1979	-	122,3	2 087,9	8 225,5	-	10 313,5	3 794,8	84,33	20,2	
146	Outokummun Energia Oy	1974	-	49,3	977,2	3 586,3	-	4 563,6	..	92,57	21,4	
048	Paimion Lämpökeskus Oy	1975	-	48,3	1 039,4	3 234,5	-	4 273,9	..	88,49	24,3	
104	Pargas Fjärrvärme Ab Oy	1983	-	35,7	574,7	2 605,1	-	3 179,9	..	89,07	18,1	
019	Pori Energia Oy	1969	1991	560,3	11 039,2	33 771,9	-	44 811,1	22 416,3	79,98	24,6	
019.05	Pori Energia Oy, Harjavalta	1967	-	45,6	839,0	3 328,2	-	4 167,1	2 763,2	91,38	20,1	
019.02	Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	2008	-	6,8	94,6	796,6	-	891,2	194,6	131,06	10,6	
019.01	Pori Energia Oy, Pori	1969	1991	507,9	10 105,6	29 647,2	-	39 752,8	19 458,6	78,27	25,4	
024	Porvoon Energia Oy	1972	1991	289,0	3 744,2	19 048,3	-	22 792,4	14 133,1	78,87	16,4	
024.02	Porvoon Energia Oy, Loviisa	1999	-	42,4	567,3	3 076,1	-	3 643,4	2 113,0	85,93	15,6	
024.01	Porvoon Energia Oy, Porvoo	1972	1991	246,6	3 176,9	15 972,1	-	19 148,9	12 020,1	77,65	16,6	
030	Raahen Energia Oy	1974	-	149,5	2 509,8	6 707,3	0,2	9 217,3	4 899,0	61,65	27,2	
053	Rauman Energia Oy	1976	-	239,0	4 541,9	12 075,2	36,6	16 653,7	8 910,0	69,68	27,3	
059	Riihimäen Kaukolämpö Oy	1978	-	170,5	3 196,6	9 936,9	5,6	13 139,0	6 534,1	77,06	24,3	
108	Saarijärven Kaukolämpö Oy	1961	-	24,9	595,2	1 848,8	-	2 444,0	1 072,6	79,15	24,4	
055	Salon Kaukolämpö Oy	1978	-	173,9	1 897,3	11 886,6	-	13 784,0	7 340,3	98,26	13,8	
163	Sastamalan Lämpö Oy	2000	-	53,7	1 255,1	3 404,0	-	4 659,2	..	86,76	26,9	
034	Savon Voima Oy	1975	1992	551,9	8 458,8	40 938,5	-	49 397,3	23 565,7	89,50	17,1	
034.16	Savon Voima Oy, Iisalmi	1976	2002	138,0	2 118,4	9 922,6	-	12 041,0	5 635,1	87,25	17,6	
034.22	Savon Voima Oy, Joroinen	1978	-	10,5	136,0	884,0	-	1 020,0	663,0	97,14	13,3	
034.01	Savon Voima Oy, Juankoski	1976	-	15,1	223,3	1 204,7	-	1 428,0	615,0	94,57	15,6	
034.17	Savon Voima Oy, Keitele	..	-	9,1	144,0	725,9	-	869,9	325,6	95,59	16,6	
034.02	Savon Voima Oy, Kiuruvesi	1975	-	33,7	588,8	2 490,8	-	3 079,5	1 460,6	91,38	19,1	
034.12	Savon Voima Oy, Kuopio	1977	-	32,2	524,1	2 568,4	-	3 092,6	1 088,1	96,04	16,9	
034.10	Savon Voima Oy, Lapinlahti	1991	-	23,8	356,3	1 881,7	-	2 238,0	807,7	94,03	15,9	
034.03	Savon Voima Oy, Leppävirta	1975	-	33,1	538,7	2 486,7	-	3 025,4	1 360,5	91,40	17,8	
034.14	Savon Voima Oy, Pieksämäki	1975	1992	117,7	1 779,4	8 567,0	-	10 346,4	5 778,4	87,90	17,2	
034.05	Savon Voima Oy, Pielavesi	1976	-	16,7	267,2	1 275,1	-	1 542,3	800,0	92,35	17,3	
034.08	Savon Voima Oy, Rautalampi	1988	-	9,2	138,6	708,8	-	847,4	402,4	92,11	16,4	
034.06	Savon Voima Oy, Siilinjärvi	1975	-	76,6	1 091,3	5 558,8	-	6 650,1	3 205,8	86,82	16,4	
034.07	Savon Voima Oy, Suonenjoki	1975	-	36,2	552,7	2 664,0	-	3 216,7	1 423,4	88,86	17,2	
071	Seinäjoen Energia Oy	1980	1990	400,7	5 298,5	21 551,1	-	26 849,6	12 631,9	67,01	19,7	
125	Someran Lämpö Oy	1977	1977	31,3	605,1	2 046,0	-	2 651,1	1 364,0	84,70	22,8	
147	Suur-Savon Sähkö Oy	1975	1993	264,5	4 139,6	17 899,4	-	22 039,0	..	83,32	18,8	
147.08	Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	2008	-	12,1	330,6	839,5	-	1 170,1	..	96,70	28,3	
147.04	Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	1980	-	27,3	449,1	1 920,0	-	2 369,1	..	86,78	19,0	

TAULUKKO 6. KAUKOLÄMMÖN MYYNTI JA MYYNTITULOT

KAUKOLÄMPÖYRITYS	Kaukolämmön myynnin aloittamisvuosi		Asiakkaalle myyty kaukolämpöenergia GW/h	MYYNTITULOT				Edellisestä asuintalojen osuus 1000 €	Keskimääräinen myyntihinta €/MWh	Tehomaksun osuus myyntihinnasta %
	6.1	6.2		Tehomaksut 1000 €	Energiamaksut 1000 €	Muut vuotuiset kaukolämpömaksut 1000 €	Yhteensä 1000 €			
				6.4	6.5	6.6	6.7			
147.06 Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	1996	-	15,3	234,9	1 101,1	-	1 336,0	..	87,32	17,6
147.02 Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	1975	-	21,7	316,7	1 539,3	-	1 856,0	..	85,53	17,1
147.05 Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	1980	-	6,7	132,8	459,3	-	592,1	..	88,37	22,4
147.03 Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	1980	-	13,4	262,5	891,1	-	1 153,6	..	86,09	22,8
147.01 Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	1975	1993	168,0	2 413,0	11 149,1	-	13 562,1	..	80,73	17,8
010 Tampereen Sähkölaitos	1964	1971	1 911,3	21 359,5	134 578,4	-	155 937,9	89 821,5	81,59	13,7
010.04 Tampereen Sähkölaitos, Nokia	2009	-	0,4	12,4	29,0	-	41,4	11,8	103,50	30,0
010.02 Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	1976	-	69,1	950,0	4 884,0	-	5 834,0	3 172,9	84,43	16,3
010.01 Tampereen Sähkölaitos, Tampere	1964	1971	1 775,6	19 443,2	124 982,6	-	144 425,8	84 262,5	81,34	13,5
010.03 Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	1980	-	66,2	953,9	4 682,9	-	5 636,8	2 374,4	85,15	16,9
185 Teuvan Kaukolämpö Oy	1982	-	14,5	269,6	1 242,6	-	1 512,2	..	104,29	17,8
143 Toholammin Energia Oy	1978	2013	16,9	279,9	1 243,8	-	1 523,7	..	90,16	18,4
072 Tornion Energia Oy	1980	-	102,3	1 164,4	5 425,0	-	6 589,4	3 525,3	64,41	17,7
043 Turku Energia Oy Ab	1976	1978	1 750,8	24 962,7	124 761,6	143,3	149 867,6	119 107,2	85,60	16,7
043.03 Turku Energia Oy Ab, Kaarina	1972	-	83,4	1 425,1	5 978,0	8,7	7 411,9	6 014,0	88,87	19,2
043.02 Turku Energia Oy Ab, Naantali	1976	-	71,5	1 525,1	5 125,2	5,3	6 655,6	5 663,5	93,09	22,9
043.04 Turku Energia Oy Ab, Raisio	1975	-	139,8	1 769,1	10 013,7	-	11 782,9	10 027,3	84,28	15,0
043.01 Turku Energia Oy Ab, Turku	1976	1978	1 456,1	20 243,4	103 644,7	129,3	124 017,4	97 402,5	85,17	16,3
134 Ulvilan Lämpö Oy	1987	-	30,1	623,7	2 002,6	-	2 626,3	1,7	87,25	23,7
003 Vaasan Sähkö Oy	1963	1967	587,4	6 779,3	29 971,4	-	36 750,7	19 380,8	62,57	18,4
035 Valkeakosken Energia Oy	1976	1999	107,6	1 640,5	8 684,5	92,4	10 417,4	6 485,2	96,82	15,7
016 Vantaan Energia Oy	1969	1975	1 510,3	26 288,0	85 436,0	183,5	111 907,5	57 412,0	74,10	23,5
152 Vapo Oy	..	..	418,1	7 571,4	29 266,7	-	36 838,2	..	88,11	20,6
152.05 Vapo Oy, Forssa	1975	1996	169,5	2 840,7	12 016,6	-	14 857,3	..	87,65	19,1
152.06 Vapo Oy, Ilomantsi	1979	-	31,2	776,2	1 958,6	-	2 734,8	..	87,65	28,4
152.18 Vapo Oy, Jokela	1983	-	12,3	246,4	1 179,1	-	1 425,5	..	115,89	17,3
152.19 Vapo Oy, Karkkila	1991	-	23,7	444,8	1 691,9	-	2 136,6	..	90,15	20,8
152.03 Vapo Oy, Lieksa	1975	1994	71,4	964,6	4 754,4	-	5 719,0	..	80,10	16,9
152.11 Vapo Oy, Mynämäki	..	-	14,3	200,9	1 370,2	-	1 571,1	..	109,87	12,8
152.09 Vapo Oy, Ruovesi	1981	-	11,3	219,2	822,7	-	1 042,0	..	92,21	21,0
152.07 Vapo Oy, Rääkkylä	..	-	8,1	186,9	483,6	-	670,5	..	82,78	27,9
152.04 Vapo Oy, Sotkamo	1978	..	53,4	1 295,9	3 191,8	-	4 487,7	..	84,04	28,9
152.20 Vapo Oy, Sysmä	1980	-	11,1	169,5	931,6	-	1 101,1	..	99,20	15,4
152.08 Vapo Oy, Tohmajärvi	..	-	11,8	226,3	866,3	-	1 092,6	..	92,59	20,7
105 Varissuon Lämpö Oy	1975	-	53,6	799,3	2 988,5	-	3 787,8	3 276,7	70,67	21,1
044 Varkauden Aluelämpö Oy	1976	-	164,2	2 167,9	10 284,7	34,5	12 487,0	7 663,0	76,05	17,4
068 Vatajankosken Sähkö Oy	1981	1992	71,5	1 498,5	4 241,0	-	5 739,6	2 418,7	80,27	26,1
182 Vetelin Energia Oy	2008	-	6,1	126,4	445,5	-	571,9	285,2	93,75	22,1
188 Vierumäen Infra	2009	-	13,8	..	..	-	1 404,9	..	101,80	..
107 Wiitaseudun Energia Oy	1977	-	37,1	544,7	2 084,1	-	2 628,8	1 287,1	70,86	20,7
168 Vimpelin Lämpö Oy	2001	-	6,6	62,0	470,0	-	532,0	..	80,61	11,7
145 Virtain Energia Oy	1979	-	31,6	657,8	2 054,2	-	2 712,0	1 304,6	85,82	24,3
073 VSV Energia Oy	1979	-	126,2	2 026,8	8 106,9	154,5	10 288,2	3 286,2	81,52	19,7
089 Ähtärin Energia ja Vesi Oy	1964	-	27,6	525,9	1 828,3	27,4	2 381,5	1 140,4	86,29	22,1
090 Äänekosken Energia Oy	1981	-	110,0	1 671,8	6 209,7	-	7 881,4	..	71,65	21,2
KAUKOLÄMPÖYRITYKSET YHTEENSÄ			30 039,3							

HUOMAUTUS TAULUKKON 6

Sarakkeet 6.4 - 6.9

Maksut sisältävät arvonlisäveron (ALV on 24 % verottomasta maksusta)

Sarake 6.9

Sarakkeessa on ilmoitettu normaalinhoitella asiakkaille myytävän kaukolämmön keskihinta.

Kaukolämpöyrittäjien vuoden 2015 kaukolämmön verollisen myyntihinnan aritmeettinen keskiarvo on 82,8 €/MWh ja yritysten lämmönmyynnillä painotettu keskihinta 75,8 €/MWh. Myyntihinnan mediaaniarvo on 82,6 €/MWh.

Niiden yritysten, jotka myyvät pääosin erillistuotannolla tuotettua lämpöä, painotettu keskihinta on 80,9 €/MWh ja aritmeettinen keskihinta 85,0 €/MWh. Yhteistuotannosta saatua lämpöä myyvien yritysten painotettu keskihinta on 75,3 €/MWh ja aritmeettinen keskihinta 80,1 €/MWh.

Kaukolämmön verollinen myynti v. 2015 oli 2,28 mrd €. Tehomaksujen osuus koko myynnistä oli 21,3 %.

TAULUKKO 7. LÄMMÖN MYYJÄT VUODEN 2015 KAUKOLÄMMÖNKULUTUKSEN (GWh) MUKAISESSA JÄRJESTYKSESSÄ SEKÄ NIIDEN KULUTUKSEN KEHITYMINEN VUOSINA 2006-2015

LÄMMÖN MYYJÄ	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10
1 005 Helsingin Energia	6 596,6	6 409,8	6 140,0	6 775,0	7 360,0	6 441,0	6 763,1	6 460,9	6 385,2	5 984,6
2 148 Fortum Power and Heat Oy	471,9	2 936,0	2 894,0	3 208,0	3 524,4	2 972,3	3 212,3	3 038,1	2 901,2	2 796,8
3 010 Tampereen Sähkölaitos	1 966,0	1 996,9	1 945,5	2 133,6	2 353,8	2 004,7	2 224,7	2 028,4	2 011,8	1 911,3
4 043 Turku Energia Oy Ab	1 631,1	1 624,0	1 525,6	1 682,8	1 846,9	1 571,0	2 088,8	1 925,2	1 854,0	1 750,8
5 016 Vantaan Energia Oy	1 492,6	1 458,9	1 430,0	1 603,4	1 741,0	1 482,6	1 603,4	1 528,8	1 615,0	1 510,3
6 017 Oulun Energia Oy	1 296,8	1 365,6	1 357,0	1 440,7	1 536,5	1 316,7	1 435,0	1 339,4	1 381,8	1 319,5
7 004 Lahti Energia Oy	1 276,8	1 261,9	1 235,8	1 289,2	1 402,3	1 235,9	1 356,3	1 210,3	1 153,4	1 090,9
8 007 Jyväskylän Energia Oy	827,9	849,0	857,3	955,3	1 041,0	876,5	983,0	901,6	860,6	857,4
9 161 Elenia Lämpö Oy	764,9	776,8	861,0	939,9	1 036,1	887,5	980,6	896,9	894,8	843,1
10 002 Kuopion Energia Oy	827,1	823,9	811,0	871,0	965,6	965,6	936,1	857,6	865,3	836,7
11 003 Vaasan Sähkö Oy	591,3	601,7	584,7	628,1	705,3	594,2	664,6	608,8	618,3	589,6
12 019 Pori Energia Oy	604,3	596,2	537,6	536,1	620,1	569,8	588,5	601,4	592,3	560,3
13 034 Savon Voima Oyj	532,8	571,0	563,4	604,3	652,1	579,8	632,0	579,3	580,0	551,9
14 012 Lappeenrannan Energia Oy	508,0	501,7	506,8	568,0	617,4	572,3	612,9	541,9	568,2	538,7
15 070 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	424,4	428,7	448,1	459,3	500,2	438,1	491,6	458,5	451,2	440,2
16 152 Vapo Oy	185,9	370,9	379,6	414,4	465,2	401,6	441,4	396,8	388,2	418,1
17 071 Seinäjoen Energia Oy	320,2	321,1	325,9	350,0	427,8	384,2	437,5	412,0	413,6	400,7
18 038 KSS Lämpö Oy, Kouvola	249,5	251,2	256,4	441,4	476,3	414,8	458,9	419,5	418,3	392,9
19 015 Etelä-Savon Energia Oy	429,3	421,7	355,7	444,5	504,9	368,9	420,7	370,4	365,6	354,8
20 018 Kotkan Energia Oy	378,7	373,9	358,0	398,8	440,8	380,6	402,8	376,1	375,1	353,2
21 022 Keravan Energia Oy	382,7	372,6	363,3	402,4	440,2	382,6	415,3	398,6	394,7	346,7
22 032 Hyvinkään Kaukolämpö Oy	318,9	314,2	304,6	333,9	359,0	310,6	345,4	316,5	313,7	294,0
23 024 Porvoon Energia Oy	269,4	279,4	277,6	311,7	344,9	301,1	330,1	310,8	312,0	289,4
24 033 Kokkolan Energia	239,0	242,0	240,3	265,4	309,4	266,1	303,9	276,8	279,2	274,7
25 147 Suur-Savon Sähkö Oy	257,4	266,8	272,6	295,3	326,6	285,2	310,8	281,6	280,7	264,5
26 029 Loiste Lämpö Oy	284,6	269,6	266,3	275,8	298,4	273,3	293,6	270,0	266,5	255,4
27 080 Herrfors Oy Ab	77,0	79,6	81,8	86,1	94,0	81,2	95,5	86,0	84,7	240,0
28 053 Rauman Energia Oy	241,6	248,6	246,6	275,6	316,3	266,6	292,7	266,2	257,9	239,0
29 103 Leppäkosken Lämpö Oy	70,6	101,3	100,4	108,3	116,4	98,7	108,3	101,9	224,1	210,9
30 055 Salon Kaukolämpö Oy	140,5	150,6	147,3	186,2	207,8	182,9	198,2	182,9	179,1	173,9
31 059 Riihimäen Kaukolämpö Oy	174,8	173,1	170,8	188,2	205,1	178,5	191,3	179,0	177,9	170,5
32 044 Varkauden Aluelämpö Oy	165,6	166,4	166,4	182,5	199,0	171,7	192,7	173,4	172,2	164,2
33 030 Raahen Energia Oy	145,0	149,6	150,6	159,2	174,5	152,5	171,8	154,9	155,7	149,6
34 031 Kemin Energia Oy	155,5	156,4	153,0	157,0	172,3	150,2	164,1	150,1	147,4	143,0
35 011 Imatran Lämpö Oy	141,4	135,2	132,7	144,1	158,1	141,1	155,8	149,8	140,9	136,2
36 073 VSV Energia Oy	74,3	76,2	72,0	79,8	139,8	113,3	110,3	112,0	128,9	126,2
37 141 Oulun Seudun Sähkö	98,4	103,6	112,3	122,6	134,3	121,5	132,4	124,9	126,8	122,3
38 154 Ekenäs Energi	59,2	75,7	88,5	99,8	112,8	96,8	97,2	90,6	119,8	120,7
39 067 Jämsän Aluelämpö Oy	101,8	107,6	104,8	117,2	127,5	112,4	121,8	118,8	115,0	120,6
40 090 Äänekosken Energia Oy	84,1	107,8	-	116,2	127,8	111,7	124,5	113,9	114,1	110,0
41 041 Nurmijärven Sähkö Oy	80,6	80,9	80,8	91,7	100,0	90,5	106,2	106,2	115,9	109,3
42 176 Lohjan Energiahuolto Oy Loher	76,6	80,4	80,8	86,4	93,3	81,1	97,7	107,1	113,8	107,7
43 035 Valkeakosken Energia Oy	120,9	116,3	113,1	125,7	134,0	112,6	123,5	114,0	112,9	107,6
44 191 Adven Oy						93,6	107,5	110,0	108,2	103,8
45 072 Tornion Energia Oy	86,9	92,2	98,7	102,6	115,4	100,9	113,5	109,9	104,2	102,3
46 050 Mariehamns Energi Ab	94,8	93,5	91,4	101,2	114,3	101,4	110,9	106,3	102,0	97,1
47 137 Haapajärven Lämpö Oy	64,2	67,5	69,0	74,7	86,4	83,2	85,1		88,1	84,9
48 065 Loimaan Kaukolämpö Oy	72,3	76,7	77,2	86,8	98,8	83,6	89,8	79,3	78,5	74,5
49 110 Kangasalan Lämpö Oy	62,6	65,3	64,3	71,4	79,4	68,4	76,5	70,1	71,8	72,5
50 068 Vatajankosken Sähkö Oy	72,8	75,5	72,2	78,8	87,9	74,1	82,3	74,0	73,7	71,6
51 085 Kemijärven Kaukolämpö Oy	66,5	67,5	69,8	79,5	85,3	74,2	83,7	76,9	76,4	71,3
52 099 Kauhajoen Lämpöhuolto Oy				59,5	68,8	58,3	66,0	63,7	65,3	64,5
53 062 Lapuan Energia Oy	52,6	53,4	55,5	60,3	68,9	58,1	70,5	65,9	64,7	63,2
54 086 Kurikan Kaukolämpö Oy				46,7	52,8	45,5	51,4	46,9	46,7	59,6
55 042 Nurmeksien Lämpö Oy	43,2	48,9	52,5	57,9	64,3	57,1	63,6	58,5	59,4	56,4
56 163 Sastamalan Lämpö Oy	34,1	36,5	41,2	45,8	51,7	46,1	57,9	56,6	56,9	53,7
57 105 Varissuon Lämpö Oy			56,1	60,0	64,9	56,7	60,4	56,9	57,0	53,6
58 057 Keuruun Lämpövoima Oy	45,3	44,8			65,0	55,2	64,4	60,6	59,8	53,0
59 112 Lempäälän Lämpö Oy	44,1	47,1	47,2	52,5	61,1	52,9	58,6	51,1	53,1	51,1
60 117 Kauhavan Kaukolämpö Oy	23,6	24,0	23,8	25,2	28,5	29,7	44,4	41,1	46,9	50,7
61 146 Outokummun Energia Oy				57,5	62,1	54,6	55,6	51,9	52,6	49,3
62 123 Nivalan Kaukolämpö Oy	46,7	47,6	47,8	52,2	57,8	48,8	54,8	50,2	51,2	48,7
63 048 Paimion Lämpökeskus Oy	47,6	50,2	52,3	56,9	61,1	54,4	58,0	53,0	50,0	48,3
64 115 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	45,6	45,7	44,8	48,3	53,5	46,1	50,7	47,1	47,7	45,5
65 140 Kokemäen Lämpö Oy				37,7	40,2	35,3	38,7	37,1	40,5	40,3
66 093 Kiteen Lämpö Oy	38,5	39,0	37,2	40,3	45,1	41,1	44,6	41,0	40,6	38,6
67 114 Mäntsälän Sähkö Oy	28,2	27,9	30,0	32,0	37,0	33,4	37,5	35,7	37,4	37,3
68 107 Wiitaseudun Energia Oy								41,0	40,7	37,1
69 104 Pargas Fjärrvärme Ab Oy	27,8	29,0	29,8	34,5	41,1	36,2	39,9	37,8	37,2	35,7
70 077 Laitilan Lämpö Oy	34,7	33,8			42,7	35,9	39,4	37,8	36,2	35,2
71 162 Inergia Lämpö Oy	18,7	19,2	20,3	22,1	33,8	31,2	36,1	33,3	35,0	34,4
72 190 Kalajoen Lämpö Oy						33,5	38,0	35,3	35,5	34,3
73 087 Orimattilan Lämpö Oy	35,3	34,5	33,2	36,8	38,8	33,8	35,9	35,5	34,7	33,0
74 075 Kannuksen Kaukolämpö Oy	35,9	35,8	35,3	33,3	37,7	32,8	35,8	32,9	33,2	32,7
75 061 Alavuden Lämpö Oy	21,6	21,1	22,0	23,8	26,4	24,4	27,5	30,0	30,7	31,6
76 145 Virtain Energia Oy					37,0	31,6	35,8	32,9	32,1	31,6
77 125 Someron Lämpö Oy	28,2	28,8	29,6	32,3	37,2	32,5	35,8	34,5	33,8	31,3
78 134 Ulvilan Lämpö Oy	27,9	27,8	28,0				33,0	30,5	30,5	30,1
79 109 Jalasjärven Lämpö Oy	23,6	24,6	25,0	27,8	32,4	29,4	31,6	30,5	30,6	29,9
80 047 Liedon Lämpö Oy						31,3	34,7	32,6	29,1	28,4

TAULUKKO 7. LÄMMÖN MYYJÄT VUODEN 2015 KAUKOLÄMMÖNKULUTUKSEN (GWh) MUKAISESSA JÄRJESTYKSESSÄ SEKÄ NIIDEN KULUTUKSEN KEHITTYMINEN VUOSINA 2006-2015

LÄMMÖN MYYJÄ		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
		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	18,3	20,0	21,3	24,4	29,9	26,2	29,7	28,1	29,0	28,0
82 089	Ähtärin Energia ja Vesi Oy	25,7	26,4								27,6
83 159	Keminmaan Energia Oy	19,9	20,6	23,3	25,4	28,7	25,4	27,7	25,9	25,9	26,0
84 169	Haminan Energia Oy	20,4	19,2	21,4	25,2	26,0	23,8	26,2	24,9	26,0	25,6
85 108	Saarijärven Kaukolämpö Oy	24,9	25,6	25,0	27,5	30,5	26,4	29,1	25,6	25,7	24,9
86 084	Kausalan Lämpö Oy	20,8	20,9	20,6	22,5	25,1	21,2	23,1	21,6	22,7	21,5
87 189	Kittilän Aluelämpö Oy						17,6	22,0	19,2	19,7	19,0
88 170	Juuan Kaukolämpö Oy	13,3	13,6	13,6	15,1	17,6	15,1	18,8	17,8	17,8	17,3
89 143	Toholammin Energia Oy	-	11,8	12,4	14,9	16,1	13,1	15,0	15,2	16,2	17,0
90 178	Laihian Nuuka Lämpö Oy	14,2	15,0	14,7	15,8	18,6	15,9	17,8	16,2	16,7	16,1
91 179	Nykarleby Kraftverk				11,6	16,6	14,7	16,9	16,5	16,5	15,7
92 185	Teuvan Kaukolämpö Oy				18,1	20,7	18,2	19,9	17,3	16,6	14,5
93 188	Vierumäen Infra					19,5	17,0	17,3	16,0	15,0	13,8
94 171	Alkkulan Aluelämpö Oy	11,9	11,5	12,4	13,7	15,2	13,7	15,6	14,3	13,6	13,2
95 175	Lämpö Korpela Oy	13,1	13,3	13,6	13,6	15,5	15,9	15,8	14,2	13,2	12,4
96 193	Otanmäen Lämpö Oy							11,9	12,2	11,4	10,7
97 186	Kolarin Lämpö Oy				9,4	9,9	8,5	10,0	9,4	9,4	9,1
98 184	Kuortaneen energiaosuuskunta				5,9	8,2	7,6	9,0	8,5	8,6	8,9
99 174	Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	9,1	8,7	8,4	9,0	9,5	8,1	9,0	8,7	9,0	7,9
100 168	Vimpelin Lämpö Oy	6,1	5,2	6,0	6,4	7,8	6,7	7,0	6,9	7,0	6,6
101 182	Vetelin Energia Oy			3,2	4,3	5,5	5,0	5,8	6,0	6,2	6,1
102 180	Karvian Lämpö Oy			3,8	6,0	6,6	5,8	6,0	5,9	5,9	5,9

HUOMAUTUS TAULUKKOOON 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 31.12.2015	Väestö 31.12.2015	Osuus väestöstä %
8.1	8.2		8.3	8.4	8.5	8.6
UUSIMAA				1 086 294	1 622 930	67
Espoo	148.26	Fortum Power and Heat Oy, Espoo	1967	188 450	270 005	70
Hanko	191.02	Adven Oy, Hanko	2004	580	8 865	7
Helsinki	005	Helsingin Energia	1957	577 265	630 225	92
Hyvinkää	032	Hyvinkään Lämpövoima Oy	1975	39 700	46 525	85
Inkoo	191.04	Adven Oy, Inkoo	2002	850	5 548	15
Järvenpää	148.03	Fortum Power and Heat Oy, Järvenpää	1979	23 300	40 967	57
Karkkila	152.19	Vapo Oy, Karkkila	1991	..	8 984	..
Kauniainen	148.27	Fortum Power and Heat Oy, Kauniainen	1981	6 700	9 476	71
Kerava	022.01	Keravan Energia Oy, Kerava	1971	..	35 331	..
Kirkkonummi	191.10	Adven Oy, Veikkola	2004	..	38 656	..
Kirkkonummi	148.28	Fortum Power and Heat Oy, Kirkkonummi (keskusta)	1975	11 410	38 656	30
Lohja	176	Lohjan Energiahuolto Oy Loher	1983	..	47 397	..
Loviisa	024.02	Porvoon Energia Oy, Loviisa	1999	4 666	15 316	30
Mäntsälä	114	Mäntsälän Sähkö Oy	1974	..	20 696	..
Nurmijärvi	041	Nurmijärven Sähkö Oy	1975	10 885	41 919	26
Porvoo	024.01	Porvoon Energia Oy, Porvoo	1972	27 488	49 988	55
Raasepori	154	Ekenäs Energi	1993	..	28 431	..
Sipoo	022.02	Keravan Energia Oy, Sipoo	1994	..	19 411	..
Siuntio	191.07	Adven Oy, Siuntio	1982	..	6 181	..
Tuusula	148.08	Fortum Power and Heat Oy, Tuusula	1979	11 100	38 488	29
Tuusula	152.18	Vapo Oy, Jokela	1983	..	38 488	..
Vantaa	016	Vantaan Energia Oy	1969	183 900	214 641	86
Edellä mainitut yht.				1 086 294	1 577 050	69
VARSINAIS-SUOMI				258 820	474 711	55
Kaarina	043.03	Turku Energia Oy Ab, Kaarina	1972	16 738	32 580	51
Laitila	077	Laitilan Lämpö Oy	1976	..	8 520	..
Lieto	047	Liedon Lämpö Oy	1975	..	19 251	..
Loimaa	065	Loimaan Kaukolämpö Oy	1979	5 300	16 468	32
Mynämäki	152.11	Vapo Oy, Mynämäki	..	..	7 862	..
Naantali	043.02	Turku Energia Oy Ab, Naantali	1976	7 721	18 974	41
Paimio	048	Paimion Lämpökeskus Oy	1975	6 868	10 621	65
Parainen	104	Pargas Fjärrvärme Ab Oy	1983	3 428	15 457	22
Raisio	043.04	Turku Energia Oy Ab, Raisio	1975	18 224	24 344	75
Salo	055	Salon Kaukolämpö Oy	1978	14 906	53 881	28
Somero	125	Someron Lämpö Oy	1977	2 935	9 086	32
Turku	043.01	Turku Energia Oy Ab, Turku	1976	166 500	186 254	89
Turku	105	Varissuon Lämpö Oy	1975	9 000	186 254	5
Uusikaupunki	073	VSV Energia Oy	1979	7 200	15 513	46
Edellä mainitut yht.				258 820	418 811	62
SATAKUNTA				69 064	223 032	31
Eura	191.01	Adven Oy, Eura	1981	1 520	12 134	13
Harjavalta	019.05	Pori Energia Oy, Harjavalta	1967	..	7 302	..
Kankaanpää	068	Vatajankosken Sähkö Oy	1981	2 464	11 774	21
Karvia	180	Karvian Lämpö Oy	2008	..	2 478	..
Kokemäki	140	Kokemäen Lämpö Oy	1981	..	7 591	..
Pori	019.01	Pori Energia Oy, Pori	1969	38 380	85 388	45
Rauma	053	Rauman Energia Oy	1976	26 700	39 821	67
Säkylä	174	Köyliön-Säkylän Sähkö Oy	1981	..	4 448	..
Ulvila	134	Uvilan Lämpö Oy	1987	..	13 355	..
Edellä mainitut yht.				69 064	184 291	37
KANTA-HÄME				75 042	174 808	43
Forssa	152.05	Vapo Oy, Forssa	1975	14 100	17 430	81
Hausjärvi	191.03	Adven Oy, Hausjärvi	1990	620	8 730	7
Hämeenlinna	161.03	Elenia Lämpö Oy, Hämeenlinna	1964	40 800	68 052	60
Janakkala	161.08	Elenia Lämpö Oy, Janakkala	1998	..	16 855	..
Loppi	191.06	Adven Oy, Loppi	1988	322	8 176	4
Riihimäki	059	Riihimäen Kaukolämpö Oy	1978	19 200	29 297	66
Edellä mainitut yht.				75 042	148 540	51

TAULUKKO 8. KAUKOLÄMMITETTYJEN TALOJEN ASUKKAIDEN OSUUS KUNTIEN VÄESTÖSTÄ

Kunta	Lämmön myyjä		Lämmönmyynnin aloittamisvuosi	KI-talojen asukkaat 31.12.2015	Väestö 31.12.2015	Osuus väestöstä %
8.1	8.2		8.3	8.4	8.5	8.6
PIRKANMAA				257 559	506 331	51
Akaa	161.02	Elenia Lämpö Oy, Akaa	1983	..	17 052	..
Hämeenkyrö	103.06	Leppäkosken Lämpö Oy, Hämeenkyrö	1980	..	10 677	..
Ikaalinen	103.01	Leppäkosken Lämpö Oy, Ikaalinen	1980	2 440	7 206	34
Kangasala	110	Kangasalan Lämpö Oy	1983	8 093	30 605	26
Lempäälä	112	Lempäälän Lämpö Oy	1976	1 090	22 542	5
Mänttä-Vilppula	161.11	Elenia Lämpö Oy, Vilppula	1988	..	10 593	..
Mänttä-Vilppula	115	Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy	1972	3 000	10 593	28
Nokia	103.07	Leppäkosken Lämpö Oy, Nokia	1958	..	33 162	..
Nokia	010.04	Tampereen Sähkölaitos, Nokia	2009	21	33 162	0
Parkano	103.02	Leppäkosken Lämpö Oy, Parkano	1982	1 950	6 774	29
Pirkkala	010.02	Tampereen Sähkölaitos, Pirkkala	1976	8 000	18 913	42
Ruovesi	152.09	Vapo Oy, Ruovesi	1981	..	4 621	..
Sastamala	103.04	Leppäkosken Lämpö Oy, Äetsä	2000	..	25 241	..
Sastamala	163	Sastamalan Lämpö Oy	2000	..	25 241	..
Tampere	010.01	Tampereen Sähkölaitos, Tampere	1964	210 879	225 269	94
Valkeakoski	035	Valkeakosken Energia Oy	1976	16 579	21 331	78
Virrat	145	Virtain Energia Oy	1979	..	7 006	..
Ylöjärvi	103.05	Leppäkosken Lämpö Oy, Ylöjärvi	2005	..	32 740	..
Ylöjärvi	010.03	Tampereen Sähkölaitos, Ylöjärvi	1980	5 507	32 740	17
Edellä mainitut yht.				257 559	473 732	54
PÄIJÄT-HÄME				113 207	201 702	56
Asikkala	004.04	Lahti Energia Oy, Asikkala	1981	1 900	8 293	23
Hartola	147.08	Suur-Savon Sähkö Oy, Hartola	2008	..	2 983	..
Heinola	161.01	Elenia Lämpö Oy, Heinola	1974	..	19 589	..
Heinola	188	Vierumäen Infra	2009	..	19 589	..
Hollola	004.03	Lahti Energia Oy, Hollola	1975	8 650	21 826	40
Lahti	004.01	Lahti Energia Oy, Lahti	1962	94 100	103 938	91
Nastola	004.02	Lahti Energia Oy, Nastola	1965	4 740	14 835	32
Orimattila	087	Orimattilan Lämpö Oy	1971	3 817	16 336	23
Sysmä	152.20	Vapo Oy, Sysmä	1980	..	4 039	..
Edellä mainitut yht.				113 207	191 839	59
KYMENLAAKSO				73 343	178 791	41
Hamina	169	Haminan Energia Oy	2000	..	20 866	..
Iitti	084	Kausalan Lämpö Oy	1975	2 868	6 913	41
Kotka	018	Kotkan Energia Oy	1968	29 775	54 376	55
Kouvola	038	KSS Lämpö Oy, Kouvola	1975	40 700	85 883	47
Edellä mainitut yht.				73 343	168 038	44
ETELÄ-KARJALA				71 300	131 188	54
Imatra	011	Imatran Lämpö Oy	1965	12 800	27 836	46
Lappeenranta	012	Lappeenrannan Energia Oy	1966	58 500	72 889	80
Edellä mainitut yht.				71 300	100 725	71
ETELÄ-SAVO				46 164	150 392	31
Joroinen	034.22	Savon Voima Oyj, Joroinen	1978	729	5 111	14
Juva	147.04	Suur-Savon Sähkö Oy, Juva	1980	2 767	6 548	42
Kangasniemi	147.06	Suur-Savon Sähkö Oy, Kangasniemi	1996	..	5 636	..
Mikkeli	015	Etelä-Savon Energia Oy	1958	30 072	54 683	55
Mäntyharju	147.02	Suur-Savon Sähkö Oy, Mäntyharju	1975	..	6 167	..
Pieksämäki	034.14	Savon Voima Oyj, Pieksämäki	1975	11 280	18 818	60
Puumala	147.05	Suur-Savon Sähkö Oy, Puumala	1980	407	2 260	18
Rantasalmi	147.03	Suur-Savon Sähkö Oy, Rantasalmi	1980	909	3 734	24
Savonlinna	147.01	Suur-Savon Sähkö Oy, Savonlinna	1975	..	35 547	..
Edellä mainitut yht.				46 164	138 504	33

TAULUKKO 8. KAUKOLÄMMITETTYJEN TALOJEN ASUKKAIDEN OSUUS KUNTIEN VÄESTÖSTÄ

Kunta	Lämmön myyjä		Lämmönmyynnin aloittamisvuosi	KI-talojen asukkaat 31.12.2015	Väestö 31.12.2015	Osuus väestöstä %
8.1	8.2		8.3	8.4	8.5	8.6
POHJOIS-SAVO				136 629	248 210	55
Iisalmi	034.16	Savon Voima Oyj, Iisalmi	1976	11 660	21 965	53
Juankoski	034.01	Savon Voima Oyj, Juankoski	1976	1 530	4 806	32
Keitele	034.17	Savon Voima Oyj, Keitele	..	441	2 377	19
Kiuruvesi	034.02	Savon Voima Oyj, Kiuruvesi	1975	3 720	8 608	43
Kuopio	002	Kuopion Energia Oy	1963	95 722	112 152	85
Kuopio	034.12	Savon Voima Oyj, Kuopio	1977	2 750	112 152	2
Lapinlahti	034.10	Savon Voima Oyj, Lapinlahti	1991	1 700	9 980	17
Leppävirta	034.03	Savon Voima Oyj, Leppävirta	1975	3 800	9 956	38
Pielavesi	034.05	Savon Voima Oyj, Pielavesi	1976	2 010	4 738	42
Rautalampi	034.08	Savon Voima Oyj, Rautalampi	1988	976	3 305	30
Siihtjärvi	034.06	Savon Voima Oyj, Siihtjärvi	1975	8 400	21 801	39
Suonenjoki	034.07	Savon Voima Oyj, Suonenjoki	1975	3 920	7 395	53
Varkaus	044	Varkauden Aluelämpö Oy	1976	..	21 651	..
Edellä mainitut yht.				136 629	228 734	60
POHJOIS-KARJALA				44 130	164 842	27
Ilomantsi	152.06	Vapo Oy, Ilomantsi	1979	..	5 339	..
Joensuu	148.29	Fortum Power and Heat Oy, Joensuu	1965	43 050	75 572	57
Juuka	170	Juuan Kaukolämpö Oy	1983	1 080	5 036	21
Kitee	093	Kiteen Lämpö Oy	1981	..	10 842	..
Lieksa	152.03	Vapo Oy, Lieksa	1975	..	11 777	..
Nurmes	042	Nurmeksien Lämpö Oy	1976	..	8 004	..
Outokumpu	146	Outokummun Energia Oy	1974	..	7 140	..
Rääkkylä	152.07	Vapo Oy, Rääkkylä	..	..	2 354	..
Tohmajärvi	152.08	Vapo Oy, Tohmajärvi	..	..	4 737	..
Edellä mainitut yht.				44 130	130 801	34
KESKI-SUOMI				108 372	275 788	39
Jyväskylä	007	Jyväskylän Energia Oy	1960	98 274	137 406	72
Jyväskylä, Laukaa, Uurainen	161.04	Elenia Lämpö Oy, Jyväskylän seutu	1972	..	159 949	..
Jämsä	067	Jämsän Aluelämpö Oy	1980	4 285	21 538	20
Keuruu	057	Keuruun Lämpövoima Oy	1975	4 064	10 099	40
Saarijärvi	108	Saarijärven Kaukolämpö Oy	1961	1 749	9 921	18
Viitasaari	107	Viitaseudun Energia Oy	1977	..	6 674	..
Äänekoski	090	Äänekosken Energia Oy	1981	..	19 655	..
Edellä mainitut yht.				108 372	227 836	48
ETELÄ-POHJANMAA				55 365	192 654	29
Alajärvi	129	Alajärven Lämpö Oy	1983	..	10 014	..
Alavus	061	Alavuden Lämpö Oy	1980	..	12 052	..
Jalasjärvi	109	Jalasjärven Lämpö Oy	1978	2 000	7 779	26
Kauhajoki	099	Kauhajoen Lämpöhuolto Oy	1983	2 814	13 882	20
Kauhava	117	Kauhavan Kaukolämpö Oy	1980	3 850	16 802	23
Kuortane	184	Kuortaneen energiaosuuskunta	2002	600	3 716	16
Kurikka	086	Kurikan Kaukolämpö Oy	1981	..	13 961	..
Lapua	062	Lapuan Energia Oy	1976	5 400	14 615	37
Seinäjoki	071	Seinäjoen Energia Oy	1980	40 001	61 536	65
Teuva	185	Teuvan Kaukolämpö Oy	1982	700	5 482	13
Vimpeli	168	Vimpelin Lämpö Oy	2001	..	3 073	..
Ähtäri	089	Ähtärin Energia ja Vesi Oy	1964	..	6 066	..
Edellä mainitut yht.				55 365	168 978	33
POHJANMAA				62 173	181 741	34
Kristiinankaupunki	019.02	Pori Energia Oy, Kristiinankaupunki	2008	..	6 803	..
Laihia	178	Laihian Nuuka Lämpö Oy	1999	..	8 093	..
Pietarsaari	080.03	Herrfors Oy Ab, Pietarsaari	1973	11 517	19 440	59
Uusikaarlepyy	179	Nykarleby Kraftverk	2007	..	7 564	..
Vaasa	003	Vaasan Sähkö Oy	1963	50 656	67 647	75
Edellä mainitut yht.				62 173	109 547	57

TAULUKKO 8. KAUKOLÄMMITETTYJEN TALOJEN ASUKKAIDEN OSUUS KUNTIEN VÄESTÖSTÄ

Kunta	Lämmön myyjä		Lämmönmyynnin aloittamisvuosi	KI-talojen asukkaat 31.12.2015	Väestö 31.12.2015	Osuus väestöstä %
8.1	8.2		8.3	8.4	8.5	8.6
KESKI-POHJANMAA				32 043	69 036	46
Kannus	075	Kannuksen Kaukolämpö Oy	1978	..	5 587	..
Kokkola	033	Kokkolan Energia	1976	31 500	47 573	66
Toholampi	143	Toholammin Energia Oy	1978	..	3 312	..
Veteli	182	Vetelin Energia Oy	2008	543	3 304	16
Edellä mainitut yht.				32 043	59 776	54
POHJOIS-POHJANMAA				152 444	407 043	37
Alavieska	080.02	Herrfors Oy Ab, Alavieska	1999	146	2 691	5
Haapajärvi	137	Haapajärven Lämpö Oy	1979	..	7 440	..
Kalajoensuu	190	Kalajoen Lämpö Oy	1975	..	12 623	..
Kempele, Liminka, Lumijoki, Muhos, Tyrnävä, Ii	141	Oulun Seudun Sähkö	1979	..	54 583	..
Kärsämäki	161.09	Elenia Lämpö Oy, Kärsämäki	1980	..	2 655	..
Nivala	123	Nivalan Kaukolämpö Oy	1978	..	10 882	..
Oulainen	161.06	Elenia Lämpö Oy, Oulainen	1976	4 360	7 613	57
Oulu	017	Oulun Energia Oy	1969	119 886	198 570	60
Raahe	030	Raahen Energia Oy	1974	18 074	25 165	72
Sievi	175	Lämpö Korpela Oy	1991	..	5 127	..
Ylivieska	080.01	Herrfors Oy Ab, Ylivieska	1977	9 978	15 048	66
Edellä mainitut yht.				152 444	342 397	45
KAINUU				25 000	78 425	32
Kajaani	029	Loiste Lämpö Oy	1974	25 000	37 636	66
Kajaani	193	Otanmäen Lämpö Oy	1997	..	37 636	..
Sotkamo	152.04	Vapo Oy, Sotkamo	1978	..	10 523	..
Edellä mainitut yht.				25 000	48 159	52
LAPPI				50 138	180 905	28
Inari	162	Inergia Lämpö Oy	2000	..	6 805	..
Kemi	031	Kemin Energia Oy	1975	..	21 762	..
Kemijärvi	085	Kemijärven Kaukolämpö Oy	1975	3 746	7 769	48
Keminmaa	159	Keminmaan Energia Oy	1985	..	8 392	..
Kittilä	191.05	Adven Oy, Levi	2007	..	6 417	..
Kittilä	189	Kittilän Aluelämpö Oy	1982	..	6 417	..
Kolari	186	Kolarin Lämpö Oy	2004	..	3 839	..
Kolari	070.03	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Ylläs	2007	..	3 839	0
Rovaniemi	070.01	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Rovaniemi	1979	37 350	61 866	60
Tornio	072	Tornion Energia Oy	1980	9 042	22 209	41
Ylitornio	171	Alkkulan Aluelämpö Oy	1984	..	4 291	..
Edellä mainitut yht.				50 138	143 350	35
AHVENANMAA				10 209	28 993	35
Maarianhamina	050	Mariehamns Energi Ab	1977	10 209	11 475	89
Edellä mainitut yht.				10 209	11 475	89
TAULUKOSSA ESIINTYVÄT KUNNAT YHTEENSÄ				2 727 296	4 872 583	56
KOKO MAA				2 727 296	5 491 522	50

HUOMAUTUS TAULUKKON 8

Sarake 8.5

Lähde: Väestörekisterikeskus

3. SELITYKSIÄ TAULUKOIHIN

3.1 Merkintöjen selityksiä

Tilastotaulukoissa käytetyt merkinnät tarkoittavat seuraavaa:

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

3.2 Tilastossa olevat taulukot

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

Lapin Biolämpö Oy, Tervola

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

Biokymppi Oy, Kitee
 Boliden Kokkola Oy
 Energiatuote Utriainen Oy, Pieksämäki
 Jätevesilaitos, Hämeenlinna
 Keitele Energy Oy

Kumpuniemen Voima Oy, Äänekoski
 Kälviän Energiaosuuskunta
 Metsä-Fibre Oy, Äänekoski
 Pohjanmaan Biolämpö Oy, Alavus
 Sumergia Oy, Äänekoski

Suomen Bioenergia, Lieto
 UPM-Kymmene Oyj, Jämsänkoski
 UPM-Kymmene Oyj, Kaipola
 Versowood Oy, Heinola
 Ääneseudun Biolämpö Oy, Äänekoski

Äänevoima Oy, Äänekoski

Em. yritysten kaukolämmön tukkumyynti v. 2015 oli 344 GWh, jota vastaava polttoainemäärä ja tuotantokapasiteetti puuttuvat tilaston taulukoista.

ENERGIATEOLLISUUS RY:N KAUKOLÄMMÖN TILASTOJULKAISUT:

Kaukolämpötilasto (vuosittainen)

District Heating Statistics (vuosittainen)

Kaukolämpöjohtotilasto 1964, 1971...2002

Kaukolämpöverkon vauriotilasto (vuosittainen)

Kaukolämmön käyttötaloudelliset tunnusluvut (vuosittainen)

Maanalaisten kiinnivaahdotettujen kaukolämpöjohtojen rakentamiskustannukset (vuosittainen)

Kaukolämmön keskeytystilasto (vuosittainen)



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