

Alueet ja yhdyskunnat

Tietoja pienistä lämpölaitoksista vuodelta 2016

Helsinki 2017



Sisältö

1	Taustaa	3
2	Muutokertoimet.....	4
3	Kyselyyn vastanneiden lämpölaitosten yhteystiedot	5
4	Kunnan omistusosuus lämpölaitosyhtiöstä.....	6
5	Lämmön tuotanto-, hankinta- ja myyntitehot.....	7
6	Verkostotiedot.....	9
7	Lämmöntuotannossa käytetyt polttoaineet	11
8	Lämmön hinta	12
9	Lämmön myynti ja keskihinta.....	13
10	Energiantuotanto polttoaineittain	14
11	Polttoaineiden hinnat	15
12	Tietoja kaukolämmön käyttäjistä	17
	Liite 1. Lämpölaitoskysely 2017, kyselylomake	19

1 Taustaa

Tämän raportin lähdeaineisto perustuu Kuntaliiton keväällä 2017 tekemään kyselyyn, joka osoitettiin pienille, Energiateollisuus ry:hyn kuulumattomille kaukolämpölaitoksille. Tiedot koskevat laitosten käyttämiä polttoaineita, rakentamista ja taloutta. Vastaavia tietoja on kerätty vuodesta 1988 lähtien. Kyselylomake lähetettiin sähköpostitse 88 kuntaan. Kyselyyn saatiin määräaikaan mennessä vastaukset 39 laitokselta 36 eri kunnasta kyselyn vastausprosentin ollen näin 40,9 prosenttia. Tilaston laatimisesta ovat vastanneet Alueet ja yhdyskunnat -yksikössä energiainsinööri Kalevi Luoma ja tilastotutkija Matti Sahlberg.

Tilastossa esitetyt luvut perustuvat laitosten antamiin omiin ilmoituksiin ja epäselvissä tapauksissa tilaston laatijoiden tekemiin tulkintoihin. Osa epäselvistä tiedoista on varmistettu vastaajilta sähköpostitiedustelulla. Laitosten ilmoittamien tietojen tulkinnan helpottamiseksi ja yleistuntuman hahmottamiseksi ilmoitetaan tietyissä taulukoissa erillisellä rivillä minimi- ja maksimiarvot kysytyistä tiedoista. Keskiarvotieto ilmoitetaan niissä tapauksissa, joissa vastausten määrä mahdollistaa mielekkään keskiarvotiedon käyttämisen.

Tilasto palvelee yksittäisiä laitoksia ja alan asiantuntijoita oman toiminnan kehittämässä. Tilaston tietoja käytetään myös Tilastokeskuksen valtakunnallisen Sähkön- ja lämmöntuotantotilaston laadinnassa.

Helsingissä 4.7.2017

SUOMEN KUNTALIITTO

Alueet ja yhdyskunnat

2 Muuntokertoimet

Luvussa 10 on käytetty seuraavia muuntokertoimia muunnettaessa käytetyn polttoaineen määrä vastaamaan niiden energiasisältöä.

Raskas polttoöljy	1 tonni	= 11,28 MWh
Kevyt polttoöljy	1 000 litraa	= 9,97 MWh
Palaturve	i-m ³	= 1,4 MWh
Jyrsinturve	i-m ³	= 0,9 MWh
Hake	i-m ³	= 0,8 MWh
Kuori	i-m ³	= 0,6 MWh
Puru	i-m ³	= 0,6 MWh
Maakaasu	1 000 m ³	= 10,0 MWh
Puupelletti	1 tonni	= 4,7 MWh

3 Kyselyyn vastanneiden lämpölaitosten yhteystiedot

Kunta	Laitoksen nimi	Laitoksen postiosoite	Postitoimipaikka
Haapavesi	Haapaveden Energia Oy	Teknologiakylä	86600
Huittinen	Huittisten Lämpö	Lempääläntie 18	37600
Humppila	Humppilan Kaukolämpö Oy	Humppilantie 39	31640
Juupajoki	Juupajoen kunnan kaukolämpölaitos	Koskitie 50	35500
Kaskinen	Kaskisten Energia Oy - Kaskö Energi Ab	Voimalaitoksentie 4	64260
Kemiönsaari	Kemiönsaaren Lämpö Oy, Kemiön lämpölaitos	Vretantie 19	25700
Kemiönsaari	Kemiönsaaren Lämpö Oy, Taalintehtaan lämpölaitos	Vretantie 19	25700
Kihniö	Kihniön hakelämpölaitos	Suutarinkatu 9	39820
Kinnula	Kinnulan lämpölaitos	Lämpölaitoksentie 1	43900
Konnevesi			
Kruunupyy	Kronoby Energiandelslag		
Kurikka	Kurikan Kaukolämpö Oy	Jousimiehenkatu 3	61300
Lappajärvi	Lappajärven Lämpö Oy	Maneesintie 5 a	62600
Liperi	Liperin Aluelämpö Oy	Ylämyllyntie 94	80400
Luumäki	Luumäen Energia Oy, Taavetin kaukolämpölaitos	Savinielementie 73	54500
Merikarvia	Merikarvian Lämpö Oy	Kauppatie 40	29900
Närpiö	Närpes Fjärrvärme Ab	Fabriksvägen 8	64200
Paimio	Paimion Lämpökeskus Oy	Tehdastie 8	21530
Paltamo	Paltamon Lämpölaitos	Ouluntie 11	88300
Parikkala	Parikkalan lämpölaitos	Torikatu 4	59100
Parikkala	Saaren lämpölaitos	Akapohjantie 2	59510
Perho	Perhon kunnan lämpölaitos	Teollisuustie 6	69950
Petäjävesi	Petäjäveden Energia Oy	Rantatie 4 (posti Imatrantie 17)	41900
Polvijärvi	Polvijärven lämpölaitos	Vasarakankaantie 1	83700
Posio	Posion Voimala	Rantatie 3	97900
Pudasjärvi	Keskustan lämpölaitos	Lämpötie 1	93100
Pudasjärvi	Törrönkankaan lämpölaitos	Ranuantie	93100
Pyhäjoki	Pyhäjoen lämpölaitos	Tiirontie 6	86100
Pyhäjärvi	Pyhäjärven Energia ja Vesi Oy	Asematie 4	86800
Pöytyä	Pöytyän Lämpökeskus Oy, Riihikosken lämpökeskus	Tehdastie 8	21530
Pöytyä	Pöytyän Lämpökeskus Oy, Yläneen lämpökeskus	Tehdastie 8	21530
Rautjärvi	Simpeleen lämpö Oy	Simpeleentie 12	56800
Ruokolahti			
Savitaipale	Savitaipaleen kaukolämpölaitos	Kirkkotie 6	54800
Savukoski	Savukosken lämpölaitos	Urakkatie 2	98800
Sodankylä	Juurakkotulen lämpökeskus	Seitatie 15-17	99600
Suomussalmi	Suomussalmen Energia Oy	Kauppakatu 20	89600
Vihti	Nummelan Aluelämpö Oy	Pisteenskaari 4	03100
Ähtäri	Ähtärin Energia ja Vesi Oy	Ostolantie 17	63700

4 Kunnan omistusosuus lämpölaitosyhtiöstä

Kunta	Kunnan omistusosuus lämpölaitosyhtiöstä, prosenttia
Haapavesi	100
Huittinen	83
Humppila	100
Juupajoki	100
Kaskinen	100
Kemiönsaari (Kemiö)	100
Kemiönsaari (Taalintehtas)	100
Kihniö	100
Kinnula	100
Konnevesi	100
Kruunupyy	44
Kurikka	100
Lappajärvi	100
Liperi	99
Luumäki	100
Merikarvia	100
Närpiö	30
Paimio	100
Paltamo	100
Parikkala (Parikkala)	-
Parikkala (Saari)	-
Perho	100
Petäjavesi	0
Polvijärvi	100
Posio	99
Pudasjärvi (Keskusta)	100
Pudasjärvi (Törrönkangas)	100
Pyhäjoki	100
Pyhäjärvi	100
Pöytyä (Riihikoski)	100
Pöytyä (Yläne)	100
Rautjärvi	81
Ruokolahti	100
Savitaipale	100
Savukoski	100
Sodankylä	100
Suomussalmi	100
Vihti	60
Ähtäri	100
Keskiarvo	91,8

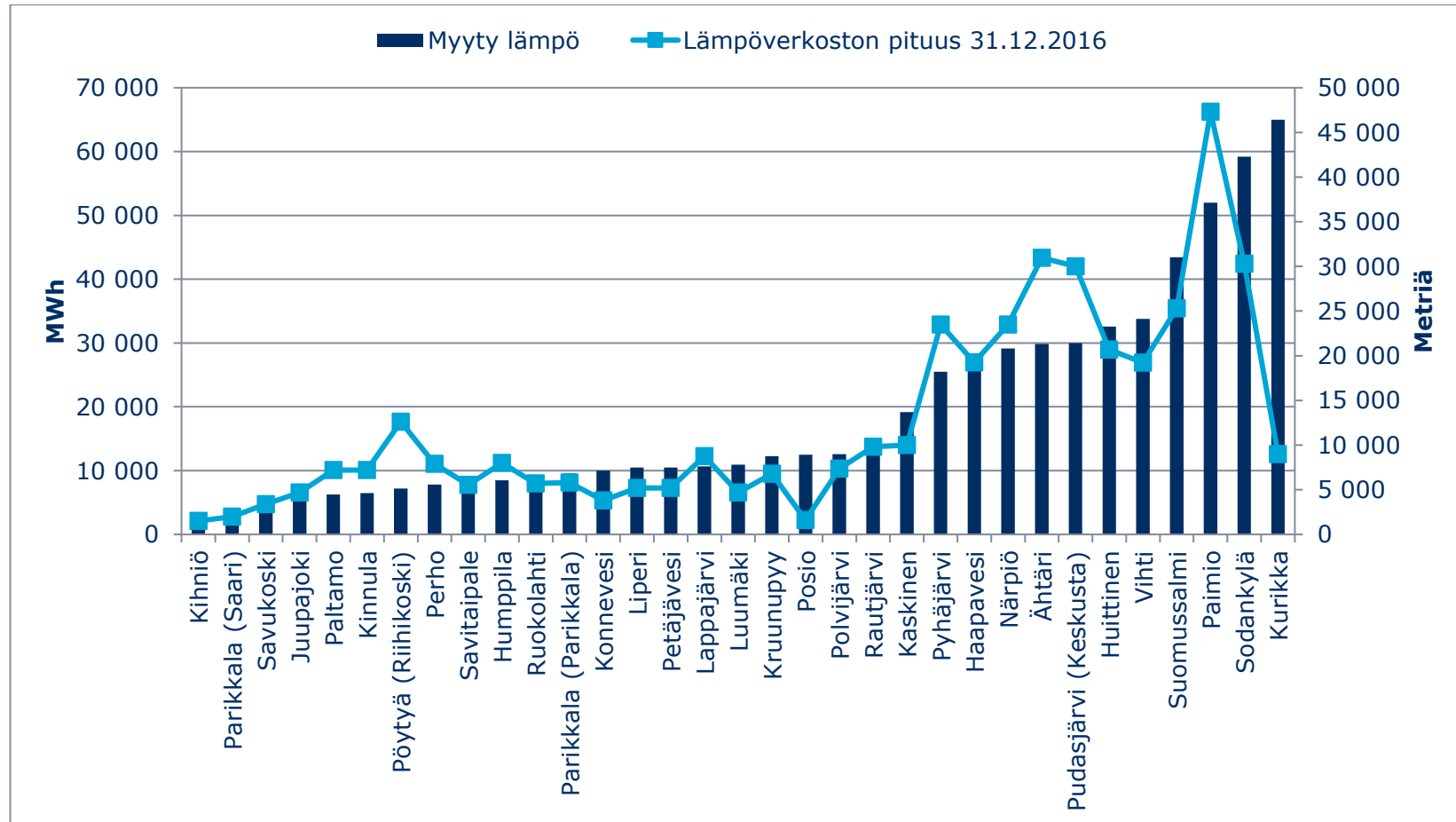
5 Lämmön tuotanto-, hankinta- ja myyntitehot

	Kiinteät lämpökeskukset	Siirrettävät lämpökeskukset	Oston tilausteho	Laitoksen käyttämä sähkö (poltin, pumput)	Nestemäisten polttoaineiden varastointimahdollisuus	Vedenkulutus	Tuotettu lämpö	Ostettu lämpö (teollisuudelta tms.)	Myyty lämpö
Kunta	MW	MW	MW	kWh	m ³	m ³	MWh	GWh	MWh
Haapavesi								30	26 620
Huittinen			10					36,6	32 589
Humppila	4			200 000	50	100	10 000		8 500
Juupajoki									5 227
Kaskinen	15			328 477	50	950	24 188	0,55	19 173
Kemiönsaari (Kemiö)	6			164 300	50	385			9 672
Kemiönsaari (Taalintehtas)	6	3		98 980	50	96			8 899
Kihniö	1,2			5 000	0	10	3 100		3 100
Kinnula	6				50	0	6 470		6 470
Konnevesi	4,2				25	85	11 000		10 000
Kruunupyö	3,6				33		13 292		12 256
Kurikka	21	7,8		1 397 916	250		81 000		65 000
Lappajärvi	8,5			626 270	100	2 423	11 614		10 674
Liperi	2				10	0	11 500		10 500
Luumäki	2,5			201 755		455	11 675		10 916
Merikarvia	2,9		2,7						
Närpiö	13	10,5		545 000	150	489	34 905		29 154
Paimio	33,5	4,3			500	2 000	59 000		52 000
Paltamo	2,5			170 833	12	80	8 005		6 238

6 Verkostotiedot

Kaukolämpöverkoston rakennus- ja korjaustyöt vuonna 2016 sekä verkoston pituus vuoden 2016 lopussa.

	Vuonna 2016 rakennettu lämpöverkkoa	Vuonna 2016 rakennetun osuus lämpöverkosta	Vuonna 2016 korjattu lämpöverkkoa	Vuonna 2016 korjatun osuus lämpöverkosta	Lämpöverkon pituus 31.12.2016	Jakelutehokkuus
Kunta	m	%	m	%	m	MWh/metriä
Haapavesi	172	0,9 %			19 248	1,4
Huittinen	80	0,4 %			20 700	1,6
Humpkala	350	4,4 %			8 000	1,1
Juupajoki					4 694	1,1
Kaskinen			250	2,5 %	10 000	1,9
Kemiönsaari (Kemiö)	192		5			
Kemiönsaari (Taalintehtas)						
Kihniö					1 500	2,1
Kinnula					7 190	0,9
Konnevesi	50	1,3 %			3 800	2,6
Kruunupyy					6 800	1,8
Kurikka	200	2,2 %	100	1,1 %	9 000	7,2
Lappajärvi	21	0,2 %			8 756	1,2
Liperi			30	0,6 %	5 200	2,0
Luumäki					4 684	2,3
Merikarvia	16	0,2 %			7 163	
Närpiö	1 217	5,2 %			23 489	1,2
Paimio	274	0,6 %	185	0,4 %	47 300	1,1
Paltamo			930	12,9 %	7 200	0,9
Parikkala (Parikkala)					5 800	1,6
Parikkala (Saari)					2 000	1,6
Perho	247	3,1 %	360	4,6 %	7 900	1,0
Petäjavesi			120	2,3 %	5 200	2,0
Polvijärvi			10	0,1 %	7 354	1,7
Posio					1 600	7,8
Pudasjärvi (Keskusta)	100	0,3 %	20	0,1 %	30 000	1,0
Pudasjärvi (Törrönkangas)						
Pyhäjoki						
Pyhäjärvi	280	1,2 %	50	0,2 %	23 500	1,1
Pöytyä (Riihikoski)	18	0,1 %			12 600	0,6
Pöytyä (Yläne)	200		5			
Rautjärvi			500	5,1 %	9 800	1,4
Ruokolahti			55	1,0 %	5 700	1,6
Savitaipale			150	2,7 %	5 550	1,5
Savukoski					3 375	1,1
Sodankylä	600	2,0 %	100	0,3 %	30 300	2,0
Suomussalmi	17	0,1 %	272	1,1 %	25 292	1,7
Vihti		1,0 %			19 240	1,8
Ähtäri		0,6 %	420	1,4 %	30 960	1,0
Min	16	0,1 %	5	0,1 %	1 500	0,6
Max	1 217	5,2 %	930	12,9 %	47 300	7,8



Kuva 1. Myyty lämpö ja kaukolämpöverkoston pituus.

7 Lämmöntuotannossa käytetyt polttoaineet

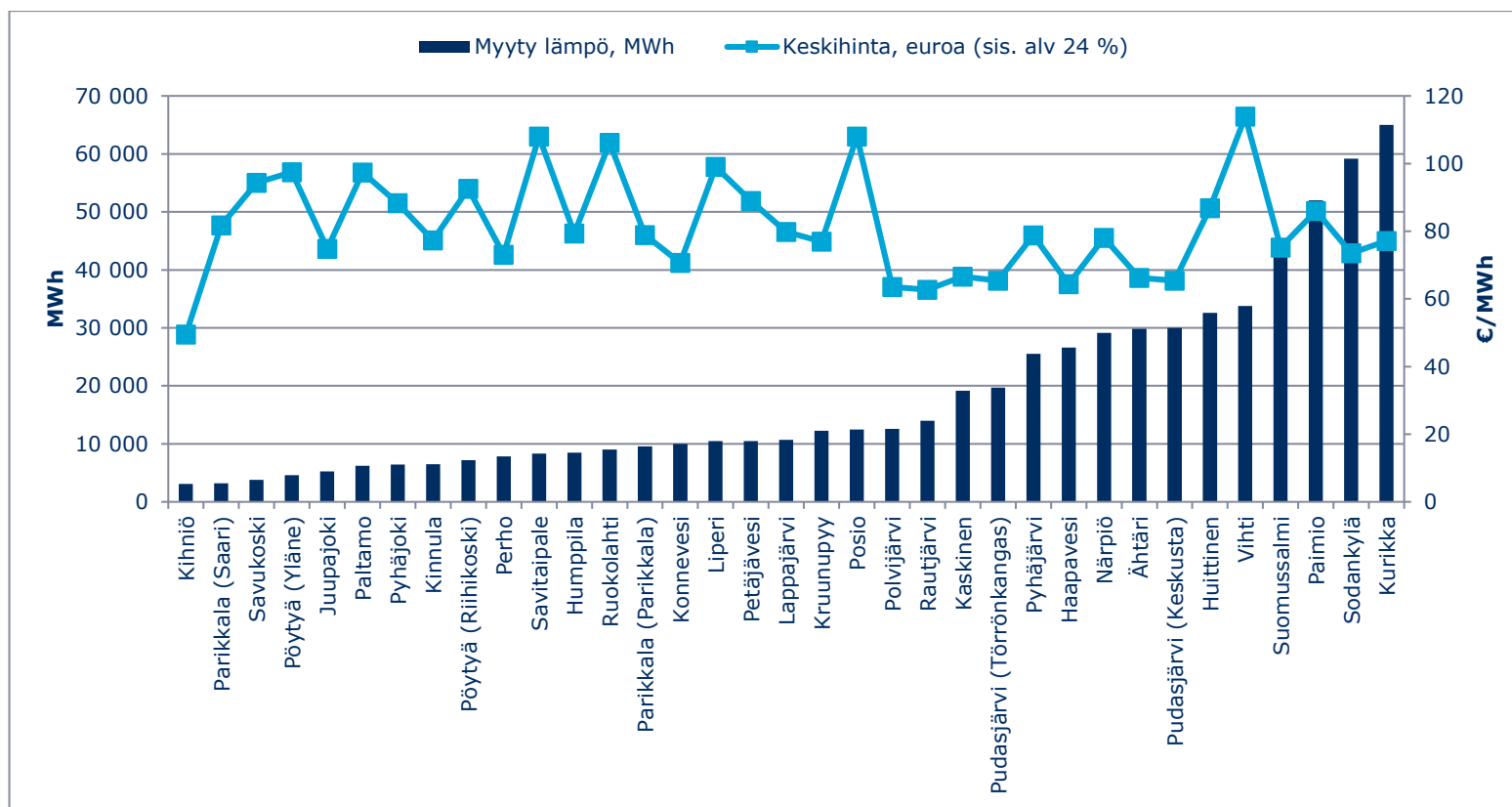
	Raskas polttoöljy	Kevyt polttoöljy	Pala- turve	Jyrsin- turve	Hake	Puru	Kuori	Puupel- letti	Maa- kaasu
Kunta	Tonnia	Litraa	i-m ³	i-m ³	i-m ³	i-m ³	i-m ³	tonnia	m ³
Haapavesi									
Huittinen									
Humpila		20 000			20 000				
Juupajoki									
Kaskinen	42		7 596		17 512				
Kemiönsaari (Kemiö)	46	500			18 496				
Kemiönsaari (Taalin- tehdas)	21				16 250				
Kihniö					3 875				
Kinnula		13 000			11 250				
Konnevesi		4 000	7 857		1 375				
Kruunupyy		20 752	1 440		14 403	1 927	720		
Kurikka	145	73 000	28 571	28 889	29 375	1 667			
Lappajärvi	158		400	629	17 588				
Liperi									
Luumäki									
Merikarvia									
Närpiö	1		17 344		16 239				
Paimio	239	2 060			57 000	12 667	142	2 400	
Paltamo		4 500			13 141				
Parikkala (Parikkala)		18 005			16 807			511	
Parikkala (Saari)		56 253			4 826				
Perho	36		1 430		9 807	220			
Petäjavesi	30	50 000	1 200		17 000				
Polvijärvi		84 500			22 159				
Posio	10				25 000				
Pudasjärvi (Kes- kusta)	304	550	11 429		16 250	4 500	9 333		
Pudasjärvi (Törrön- kangas)	43		2 786		12 500	4 833	9 667		
Pyhäjoki		262 000			5 700				
Pyhäjärvi	108	109 000			25 546	5 833	3 500		
Pöytyä (Riihikoski)		30 000			13 125				
Pöytyä (Yläne)		7 800						1 365	
Rautjärvi		25 000							
Ruokolahti									1 098 469
Savitaipale	83				16 094				
Savukoski		25 555			5 521				
Sodankylä		403 400		60 378	32 375	100			
Suomussalmi	165	112 800			79 146				
Vhti									
Ähtäri	45	8 611		30 981	16 793			199	

8 Lämmön hinta

Kaukolämmön myynnin keskihinta vuonna 2016. Keskihinta on laskettu jakamalla myyntitulot myyntimäärällä. Hintoihin sisältyvät energia- ja perusmaksut sekä 24 prosentin arvonlisävero.

Kunta	Vuoden 2016 lämmön myynnin keskihinta
Haapavesi	64,41
Huittinen	86,86
Humppila	79,36
Juupajoki	74,86
Kaskinen	66,55
Kemiönsaari (Kemiö)	
Kemiönsaari (Taalintehdas)	
Kihniö	49,50
Kinnula	77,29
Konnevesi	70,68
Kruunupyy	76,93
Kurikka	77,13
Lappajärvi	79,84
Liperi	99,00
Luumäki	
Merikarvia	
Närpiö	78,10
Paimio	86,00
Paltamo	97,38
Parikkala (Parikkala)	78,93
Parikkala (Saari)	81,79
Perho	73,08
Petäjävesi	89,00
Polvijärvi	63,57
Posio	108,00
Pudasjärvi (Keskusta)	65,35
Pudasjärvi (Törrönkangas)	65,35
Pyhäjoki	88,29
Pyhäjärvi	78,76
Pöytyä (Riihikoski)	92,60
Pöytyä (Yläne)	97,50
Rautjärvi	62,71
Ruokolahti	106,12
Savitaipale	108,00
Savukoski	94,33
Sodankylä	73,49
Suomussalmi	75,16
Vihti	113,92
Ähtäri	66,18
Min	49,50
Max	113,92
Keskiarvo	81,31
Mediaani	78,84

9 Lämmön myynti ja keskihinta



Kuva 2. Lämmön myynti ja keskihinta.

10 Energiantuotanto polttoaineittain

Kunta	Raskas polttoöljy GWh	Kevyt polttoöljy GWh	Palaturve GWh	Jyrsinturve GWh	Hake GWh	Puru GWh	Kuori GWh	Puupelletti GWh	Maa- kaasu GWh
Haapavesi									
Huittinen									
Humppila		0,20			16,00				
Juupajoki									
Kaskinen	0,47		9,87		14,01				
Kemiönsaari (Kemiö)	0,52				14,80				
Kemiönsaari (Taalin-tehdas)	0,24				13,00				
Kihniö					3,10				
Kinnula		0,13			9,00				
Konnevesi		0,04	11,00		1,10				
Kruunupyy		0,21	2,02		11,52	1,16	0,43		
Kurikka	1,64	0,73	40,00	26,00	23,50	1,00			
Lappajärvi	1,78		0,56	0,57	14,07				
Liperi									
Luumäki					11,68				
Merikarvia									
Närpiö	0,01		16,49		12,19				
Paimio	2,70	0,02			45,60	7,60	0,09	11,28	
Paltamo		0,04			10,51				
Parikkala (Parikkala)		0,18			13,45			2,40	
Parikkala (Saari)		0,56			3,86				
Perho	0,41		2,07		7,07	0,15			
Petäjavesi	0,34	0,50	1,68		13,60				
Polvijärvi		0,84			17,73				
Posio	0,11				20,00				
Pudasjärvi (Keskusta)	3,43	0,01	16,00		13,00	2,70	5,60		
Pudasjärvi (Törrönkangas)	0,49		3,90		10,00	2,90	5,80		
Pyhäjoki		2,61			4,56				
Pyhäjärvi	1,22	1,09			20,44	3,50	2,10		
Pöytyä (Riihikoski)		0,30			10,50				
Pöytyä (Yläne)		0,08						6,42	
Rautjärvi		0,25							
Ruokolahti									10,98
Savitaipale	0,94				12,88				
Savukoski		0,25			4,42				
Sodankylä		4,02		54,34	25,90	0,06			
Suomussalmi	1,86	1,12			63,32				
Vihti									
Ähtäri	0,51	0,09		27,88	13,43			0,94	

Min	0,01	0,01	0,56	0,57	1,10	0,06	0,09	0,94	10,98
Max	3,43	4,02	40,00	27,88	63,32	7,60	5,80	11,28	10,98
Keskiarvo	1,04	0,63	10,36	27,20	15,14	2,38	2,80	5,26	10,98
Yhteensä	16,65	13,27	103,58	108,79	454,21	19,07	14,02	21,03	10,98

11 Polttoaineiden hinnat

	Palaturve	Jyrsinturve	Hake	Puru	Kuori	Puupelletti	Maakaasu	Ostettu lämpö (jakelulaitok- set)
Kunta	€/i-m ³	€/i-m ³	€/i-m ³	€/i-m ³	€/i-m ³	€/tonnia	€/m ³	€/MWh
Haapavesi								
Huittinen								51,15
Humppila			10,00					
Juupajoki								
Kaskinen	17,00		15,00					54,60
Kemiönsaari (Kemiö)								
Kemiönsaari (Taalintehdas)								
Kihniö			24,00					
Kinnula			21,44					
Konnevesi	22,95							
Kruunupyö								
Kurikka	18,50	13,40	22,00	17,00	16,00	164,00		
Lappajärvi	21,91	10,80	16,68					
Liperi								62,05
Luumäki								
Merikarvia								
Närpiö	21,21		24,00					
Paimio								
Paltamo			22,40		16,64			
Parikkala (Parikkala)			20,50			159,00		
Parikkala (Saari)			28,00					

Tietoja pienistä lämpölaitoksista vuodelta 2016

	Palaturve	Jyrsinturve	Hake	Puru	Kuori	Puupelletti	Maakaasu	Ostettu lämpö (jakelulaitokset)
Kunta	€/i-m ³	€/i-m ³	€/i-m ³	€/i-m ³	€/i-m ³	€/tonnia	€/m ³	€/MWh
Perho								28,82
Petäjävesi	20,50		17,00					
Polvijärvi			20,48					
Posio			20,72					35,00
Pudasjärvi (Keskusta)	19,80		11,62	8,25	8,40			
Pudasjärvi (Törrönkangas)	19,70		11,60	8,25	8,40			
Pyhäjoki	24,50		17,00					
Pyhäjärvi			17,00	12,80	12,80			78,96
Pöytyä (Riihikoski)								
Pöytyä (Yläne)								
Rautjärvi								37,64
Ruokolahti							0,45	
Savitaipale			19,45					
Savukoski			17,44					
Sodankylä	22,40	12,15	17,60	5,00				
Suomussalmi			15,74					
Vihti								60,92
Ähtäri								

Min	17,00	10,80	10,00	5,00	8,40	159,00	0,45	28,82
Max	24,50	13,40	28,00	17,00	16,64	164,00	0,45	78,96
Keskiarvo	20,85	12,12	18,56	10,26	12,45	161,50		51,14

12 Tietoja kaukolämmön käyttäjistä

	Liittymistehot yhteensä	Lämmitettävä rakennustilavuus yhteensä	Kunnan omia rakennuksia kaukolämmössä	Kunnan omien rakennusten osuus lämmitettävästä rakennustilavuudesta	asuinrakennukset	palvelurakennukset	teollisuusrakennukset
Kunta	MW	m ³	m ³	%	kpl	kpl	kpl
Haapavesi	14,0	678 098	162 743	24 %	105	47	8
Huittinen	19,4						
Humppila					15	10	20
Juupajoki	3,7	118 420	35 454	30 %	26	11	3
Kaskinen	5,0						
Kemiönsaari (Kemiö)							
Kemiönsaari (Taalintehdas)							
Kihniö	1,0	40 000	40 000	100 %		10	
Kinnula	3,7	178 507	91 794	51 %	44	16	10
Konnevesi							
Kruunupyy							
Kurikka							
Lappajärvi		307 172	98 216	32 %	39	19	8
Liperi		230 000	100 000	43 %			
Luumäki	10,0	230 900	112 000	49 %	23	22	0
Merikarvia							
Närpiö	19,0	1 141 918	402 250	35 %	63	39	18
Paimio	43,0	1 500 000					
Paltamo		149 000	76 833	52 %	39	20	0
Parikkala (Parikkala)							

Tietoja pienistä lämpölaitoksista vuodelta 2016

	Liittymistehot yhteensä	Lämmitettävä rakennustilavuus yhteensä	Kunnan omia rakennuksia kaukolämmössä	Kunnan omien rakennusten osuus lämmitettävästä rakennustilavuudesta	asuinrakennukset	palvelurakennukset	teollisuusrakennukset
Parikkala (Saari)							
Perho	4,7	171 000	135 703	79 %	30	18	11
Petäjävesi							
Polvijärvi	0,0	240 945	120 877	50 %	30	23	11
Posio	6,0				34	15	1
Pudasjärvi (Keskusta)					230		
Pudasjärvi (Törrönkangas)							
Pyhäjoki	3,3	166 700	75 000	45 %	25	11	4
Pyhäjärvi	13,2	591 000	168 700	29 %			
Pöytyä (Riihikoski)	4,6	167 900					
Pöytyä (Yläne)	2,5						
Rautjärvi					114	6	4
Ruokolahti		217 079	89 354	41 %	72	12	
Savitaipale	5,0	245 785	93 100	38 %			
Savukoski	2,0	68 678	45 328	66 %	22	5	1
Sodankylä	29,9	1 330 262	403 040	30 %	163	52	23
Suomussalmi		1 033 650	409 989	40 %	238	52	11
Vihti							
Ähtäri	16,5	709 398	112 324	16 %	219	32	26

Min	1,0	40 000	35 454	16 %	15	5	1
Max	43,0	1 500 000	409 989	100 %	238	52	26
Keskiarvo	10,9	453 162	145 932	45 %	80,6	22	11

Lämpölaitoskysely 2017

Yhteystiedot

Kunta *

Etunimi

Sukunimi

Puhelin

Sähköposti

Laitoksen nimi

Laitoksen postiosoite

Postinumero

Postitoimipaikka

Kunnan omistusosuus lämpölaitosyhtiöstä (asteikolla 0 - 100 %)

%

1. LÄMMÖN TUOTANTO, HANKINTA JA MYYNTI V. 2016

Kiinteät lämpökeskukset	teho, MW
Siirrettävät lämpökeskukset	teho, MW
Oston tilausteho	MW
Nestemäisten polttoaineiden varastointimahdollisuus	m ³
Tuotettu lämpö	MWh
Myyty lämpö	MWh
Vedenkulutus	MWh

2. KÄYTETYT POLTTOAINEET 2016

Raskas polttoöljy	tonnia
Kevyt polttoöljy	litraa
Palaturve	i-m ³ / MWh
Jyrsinturve	i-m ³ / MWh
Hake	i-m ³ / MWh
Puru	i-m ³ / MWh
Kuori	i-m ³ / MWh
Puupelletti	tonnia
Maakaasu	m ³
Laitoksen käyttämä sähkö (esim. poltin, lämpöpumput)	kWh
Ostettu lämpö, teollisuudelta tms. (jos ei polttoaineiden mittausta)	MWh
	MWh
	Ensisijainen käytetty polttoaine (jos tiedossa)

3. VERKOSTON PITUUUS

Vuonna 2016 rakennettu lämpöverkkoa	metriä
Vuonna 2016 korjattu lämpöverkkoa	metriä
Lämpöverkon pituus 31.12.2016	metriä

4. LÄMMÖN KESKIHINTA

Vuoden 2016 lämmön myynnin keskihinta
(myyntitulot jaettuna myyntimäärällä, sisältäen energiamaksut ja perusmaksut).
Merkitse hinta joko arvonlisäverollisena tai verottomana.

€/MWh (sis. alv 24 %)

€/MWh (ilman arvonlisäveroa)

5. POLTTOAINEIDEN KESKIHINNAT VUONNA 2016 (ilman arvonlisäveroa)

Palaturve	€/i-m ³ (ilman arvonlisäveroa)
Jyrsinturve	€/i-m ³ (ilman arvonlisäveroa)
Hake	€/i-m ³ (ilman arvonlisäveroa)
Puru	€/i-m ³ (ilman arvonlisäveroa)
Kuori	€/i-m ³ (ilman arvonlisäveroa)
Puupelletti	€/tonnia (ilman arvonlisäveroa)
Maakaasu	€/m ³ (ilman arvonlisäveroa)
Laitoksen käyttämä sähkö (esim. poltin, lämpöpumput)	€/MWh (ilman arvonlisäveroa)
Ostettu lämpö	€/MWh (ilman arvonlisäveroa)

6. KULUTTAJATIEDOT 31.12.2016

Liittymistehot yhteensä	MW
Lämmitettävä rakennustilavuus yhteensä	m ³
Kunnan omia rakennuksia kaukolämmössä	m ³

Rakennustyyppitys

asuinrakennukset	kpl
palvelurakennukset	kpl
teollisuusrakennukset	kpl
