

Alueet & yhdyskunnat

Tietoja pienistä lämpölaitoksista vuodelta 2013

Helsinki 2014



Sisältö

1	Taustaa	2
2	Muutokset	3
3	Lämpölaitosten yhteystietoja	4
4	Lämmön tuotanto, hankinta ja myynti	5
5	Polttoaineet.....	7
6	Verkoston pituus	8
7	Lämmönmyynti.....	10
8	Polttoaineiden hinnat.....	11
9	Kuluttajatiedot	13
10	Energian tuotanto polttoaineittain.....	15
11	Lämmön myynti ja keskihinta.....	16

Liite 1. Lämpölaitoskysely 2014, kyselylomake

1 Taustaa

Tämän raportin lähdeaineisto perustuu Kuntaliiton alkukevästä 2014 tekemään kyselyyn, joka osoitettiin pienille, Energiategollisuus ry:hyn kuulumattomille kaukolämpölaitoksille. Tiedot koskevat laitosten käyttämiä polttoaineita, rakentamista ja taloutta. Vastaavia tietoja on kerätty vuodesta 1988 lähtien. Kyselylomake lähetettiin yli 150 kuntaan. Vanhentuneiden yhteystietojen vuoksi todennetusti lomake meni perille 140 kuntaan. Kyselyyn saatiin vastaukset 42 laitokselta. Kyselyn vastausprosentin ollen näin 30 prosenttia. Tilaston laatimisesta ovat vastanneet alue & yhdyskunta-yksikössä energiainsinööri Kalevi Luoma ja tilastotutkija Jarno Parviainen. 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 erillisellä rivillä minimi ja maksimi arvot kysytyistä tiedoista. Keskiarvotieto ilmoitetaan niissä tapauksissa, jossa vastausten määrä mahdollistaa mielekkään keskiarvotiedon käyttämisen. Tilasto palvelee yksittäisiä laitoksia ja alan asiantuntijoita parhaiten, mikäli samantapaisissa olosuhteissa toimivat laitokset ja toimialalla työskentelevät henkilöt vertailevat tietoja keskenään ja selvittävät, mistä mahdolliset erot laitosten kesken johtuvat.

Helsingissä 7.8.2014

SUOMEN KUNTALIITTO

Alueet & yhdyskunnat

2 Muuntokertoimet

Taulukossa 8 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

3 Lämpölaitosten yhteystietoja

Taulukko 1. Kyselyyn vastanneiden lämpölaitosten yhteystiedot.

Kunta	Laitoksen nimi	Laitoksen postiosoite	Postitoimipaikka
Haapavesi	Haapaveden Energia Oy	Teknologiakylä	86600 Haapavesi
Hankasalmi	Kuuhankalämpö oy	Vapaudenkatu 74 B 16	40100 Jyväskylä
Heinävesi			
Humppila	Humppilan Kaukolämpö Oy	Humppilantie 39	31640 Humppila
Hyrnsalmi	Vesi-Mega Oy	Laskutie 1	89400 Hyrnsalmi
Juuka	Juuan kunnan kaukolämpölaitos	Sahateollisuustie 14	83900 Juuka
Juupajoki	Juupajoen kunnan kaukolämpölaitos	Koskitie 50	35500 Korkeakoski
Kalajoki	Kalajoen Lämpö Oy	Raumankarintie 2	68100 Himanka
Kemiönsaaren kunta	Kemiönsaaren Lämpö Oy / Taalintehdas	Vretantie 19	25700 Kemiö
Kemiönsaari	Kemiönsaaren Lämpö Oy / Kemiö	Vretantie 19	25700 Kemiö
Kinnula			
Konnevesi	Konneveden kunnan lämpölaitos	Kauppatie 25	44300 Konnevesi
Kuhmo	Kuhmon Lämpö Oy	Hyrntie 40	88900 Kuhmo
Lappajärvi		Maneesintie 5a	62600 Lappajärvi
Luumäki	Taavetin kaukolämpölaitos	Patteritie 6	54500 Taavetti
Mustasaari	Kvevlax fliscentral	Funisbackvägen 8	66530 Koivulahti
Nakkila	Nakkilan Lämpö Oy	c/o Sakipa Oy Isännöinti, Yrjönkatu 15	28100 Pori
Närpiö	Närpes Fjärrvärme Ab - Närpiön Kaukolämpö Oy	Fabriksvägen 8	64200 Närpiö
Parikkala	Saaren lämpölaitos	Akaphojantie 2	59510 Parikkala
Parikkalan kunta	Parikkalan lämpölaitos	Torikatu 4	59100 Parikkala
Perho	Perhon kunnan lämpölaitos	Teollisuustie	69950 Perho
Petäjavesi	Petäjaveden Energia Oy	Imatrantie 17	41900 Petäjavesi
Pudasjärvi	Kurenala ja Törrönkangas	Lämpötie 1 ja Ranuantie 249	93100 Pudasjärvi
Pyhäjoki	Pyhäjoen lämpölaitos	Tiirontie 6	86100 Pyhäjoki
Pyhäjärvi	Pyhäjärven kaukolämpölaitos	PL 15	86801 Pyhäsalmi
Reisjärvi	Reisjärven kunnan kaukolämpölaitos	Reisjärventie 8	85900 Reisjärvi
Ruokolahti	Ruokolahden kunnan kaukolämpölaitos	Nällisuontie 8	56100 Ruokolahti
Salo	Liikelaitos Salon Kaukolämpö	Satamakatu 9	24100 Salo
Savitaipale	Savitaipaleen lämpölaitos	Peltoinlahdentie 3b	54800 Savitaipale
Sievi	Lämpö korpela, Sievin kaukolämpölaitos	mekaniikkatie 1	
Siikajoki	Siikajoenkylä		
Siikajoki	Paavola		
Siikajoki	Ruukki		
Sodankylä	Juurakkotulen lämpölaitos	Seitatie 15-17	99600 Sodankylä
Soini	EJ-Lämpö Oy	Eerontie 1	63800 Soini
Sysmä	POR Sysmä	Valittulantie 5	19700 Sysmä
Taivalkoski	Taivalkosken kunta	PL 25	93401 Taivalkoski
Teuva	Teuvan kunnan kaukolämpölaitos	PL 25	64701 Teuva
Valtimo	Valtimon kunnan lämpölaitos	Kunnantie 1	75700Valtimo
Vehmaa	Vehmaa Energia Oy	Vierunportti 6	23200 Vinkkilä
Vieremä	Vieremän Lämpö ja Vesi Oy	Myllyjärventie 1	74200 Vieremä
Vihti	Nummelan Aluelämpö Oy	Pisteenkaari 4	03100 Nummela

4 Lämmön tuotanto, hankinta ja myynti

Taulukko 2. Lämmön tuotanto-, hankinta- ja myyntitehot.

	Kiinteät lämpökeskukset	Siirrettävät lämpökeskukset	Oston tilausteho	Laitoksen käyttämä sähkö (poltin, pumput)	Nestemäisten polttoainesten varastointimahdollisuus	Laitoksen käytämä vesi	Tuotettu lämpö	Ostettu lämpö (teollisuudelta tms.)	Myyty lämpö
Kunta	MW	MW	MW	kWh	m3	m3	MWh	MWh	MWh
Haapavesi			13			921		28787	24896
Hankasalmi	4,5								
Heinävesi	10,7						20618		17662
Humppila	7			240000	50	100	21000		18000
Hyrnsalmi	4,7	3		190000	45		14400		12400
Juuka	12			264180	60	42	20000		17800
Juupajoki								6679	5226
Kalajoki	19	3	4		165		17576	26543	35255
Kemiönsaaren kunta	3+3	3			50	767			11911
Kemiönsaari	2+2				50	677			9340
Kinnula	Bio 2 , öljy 4 MW								6018
Konnevesi	4,15		2,6	152716	25	129	10072		7694
Kuhmo	59		30	500000	600		220000		220000
Lappajärvi	4,5			552026	100	3098	10743		10557
Luumäki	6,5				10		10841		9933
Mustasaari	0,66				10		1338		451
Nakkila			6					10319	9142
Närpiö	9+4, POR 2,5 Vara 4+4			504000		540	33351		26251
Parikkala	1,3								2740
Parikkalan kunta	6,5			225000	50				9720

Tietoja pienistä lämpölaitoksista vuodelta 2013

.....

	Kiinteät läm- pökeskukset	Siirrettävät läm- pökeskukset	Oston tilausteho	Laitoksen käyttämä sähkö (pol- tin, pumput)	Nestemäisten polttoai- neiden varastointimah- dollisuus	Laitoksen käyt- tämä vesi	Tuotettu lämpö	Ostettu lämpö (teollisuudelta tms.)	Myyty lämpö
Kunta	MW	MW	MW	kWh	m3	m3	MWh	MWh	MWh
Perho		6	3,4	82862	50	332	6700		6079
Petäjavesi	3+1		4	200000	20	450	13500		12000
Pudasjärvi	35,2			900850	375	2454	58450		49698
Pyhäjoki	2,5				20		8867		6824
Pyhäjärvi	18		1	640000	120	5000	26922		24400
Reisjärvi	3,5	5		167484	50	1500	12039	942	9970
Ruokolahti	6		20	113000			10882		10097
Salo	63,5	4,5	63,7	270000	495	727	3065	201000	182900
Savitaipale	7	0,7		171610	60	124	11327		9576
Sievi	9,1	3,7		120000	70		18198		14200
Siikajoki (kylä)	Bio 0,8, Öljy 1,2								2211
Siikajoki (Paavo- la)	Bio 1/Öljy 1,2								2419
Siikajoki (Ruuk- ki)	Bio 3,5/ öljy 2,5+1								10670
Sodankylä	34	3,4		1659682	310	4241	87700		61250
Soini	2,5	1		150000	50	10	10000		8500
Sysmä	7,35		3	24287	90		531	13902,6	12131
Taivalkoski									26135
Teuva	8,7	7,7		364430	75	6675	28725		17268
Valtimo	6			115 460	50	100	9195		8 641
Vehmaa	1,8	0,7		80000	10		7200		6200
Vieremä	8,5	7,6		450000	70	200	17200		14914
Vihti								30449	26973
Min	0,66	0,7	1	24287	10	10	530,5	942	451
Max	63,5	7,7	63,7	1659682	600	6675	220000	201000	220000

.....
Tietoja Pienistä lämpölaitoksista 2013

5 Polttoaineet

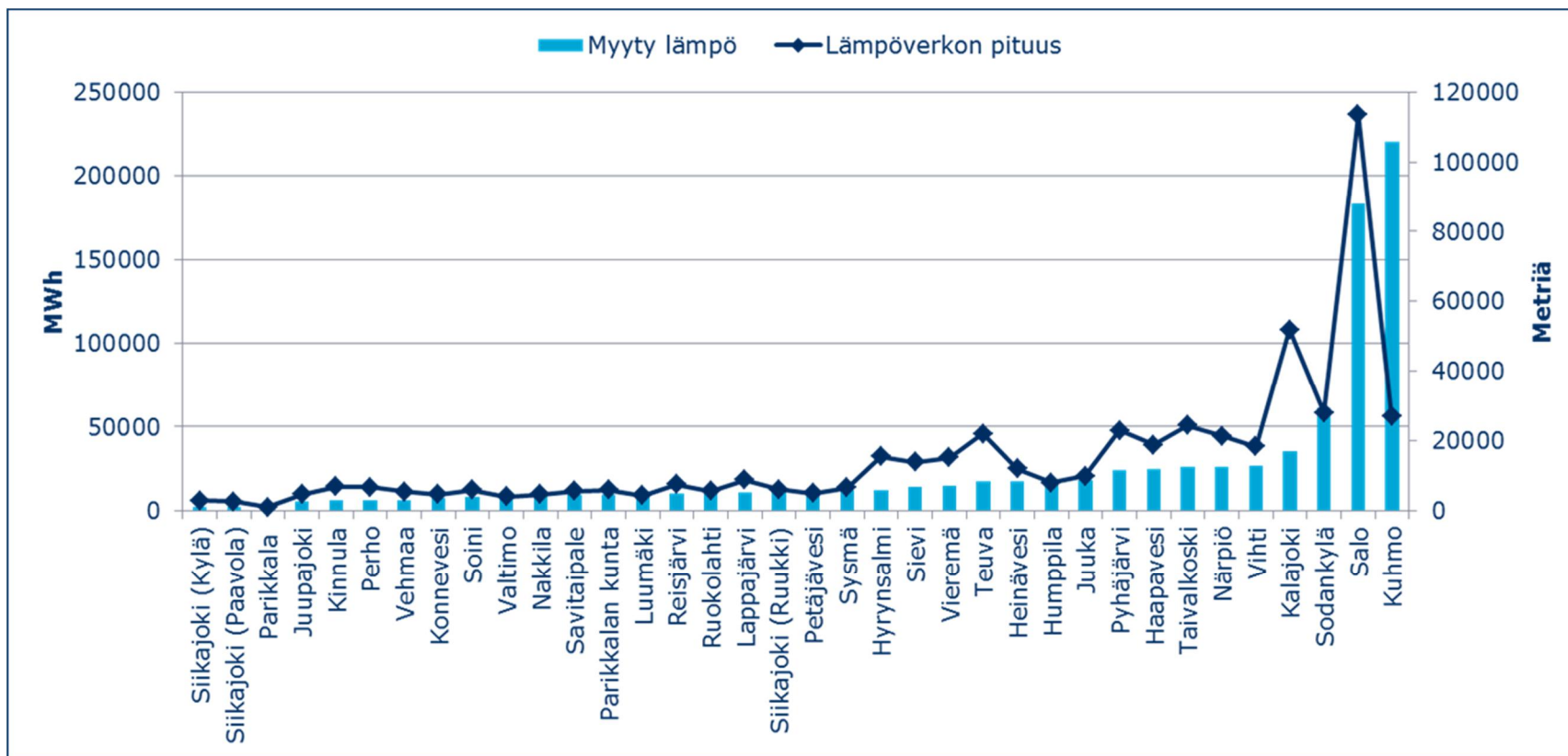
Taulukko 3. Lämmöntuotannossa käytetyt energialähteet.

	Raskas polttoöljy	Kevyt polttoöljy	Palaturve	Jyrsinturve	Hake	Puru	Kuori	Maakaasu
Kunta	Tonnia	Litraa	i-m3	i-m3	i-m3	i-m3	i-m3	m3
Heinävesi	24		3257		21000			
Humppila					22000			
Hyrnsalmi	37				4100	15300		
Juuka		64000	2040		25620			
Kalajoki	416		3213		10109	7408		
Kemiönsaari	40				16767			
Kemiönsaari	168	3000			19734			
Kinnula		51000			11996			
Konnevesi		42774	2143		8138			
Kuhmo		65000		30		300000	140000	
Lappajärvi	64,5		6407		4338			
Luumäki								120000
Mustasaari					1800			
Närpiö	21		11290		10238		1661	
Parikkala		102969			4935			
Parikkalan kunta		302689			17424			
Petäjävesi	45	3000	800		17000			
Pudasjärvi	414	1500	13645		24000	13705	19337	
Pyhäjoki		29300	1230		7620	1360		
Pyhäjärvi	470	30000			31514		2160	
Ruokolahti								122164
Salo	367	43000						
Savitaipale	124				15345			
Sievi	62,5	6724		12000	20000	1500		
Siikajoki (kylä)		2217	2618		686,4			
Siikajoki (Paavola)		3000	3614		668			
Siikajoki (Ruukki)		6000	12699		4029			
Sodankylä		206170	440	59887	14330	7		
Soini	20		1500	3000	2000	1000	3000	
Sysmä	45,4							
Teuva	63		12568		10467			
Valtimo		79900			13094			
Vehmaa		3000			10000			
Vieremä	1,6	3900			18200	1000		
Min	1,6	1500	440	30	668	7	1661	120000
Max	470	302689	13645	59887	31514	300000	140000	122164

6 Verkoston pituus

Taulukko 4. Kaukolämpöverkoston rakennus- ja korjaustyöt sekä verkoston pituus vuoden 2013 lopussa.

	Vuonna 2013 rakennettu lämpöverkkoa	Rakennettu lämpöverk- koa	Vuonna 2013 korjattu läm- pöverkkoa	Korjattu läm- pöverkkoa	Lämpöverkon pituus 31.12.2013	Jakelutehokkuus
Kunta	m	%	m	%	m	MWH/metriä
Haapavesi	552	3,0 %	384	2,0 %	18839	1,3
Hankasalmi	3600	100 %			3600	
Heinävesi	173	1,5 %			11980	1,5
Humppila					8000	2,3
Hyrynsalmi	400	2,6 %	60	0,4 %	15500	0,8
Juuka	160	1,6 %	15	0,2 %	9900	1,8
Juupajoki					4694	1,1
Kalajoki	1127	2,2 %	150	0,3 %	51864	0,7
Kinnula	0				6900	0,9
Konnevesi	190	4,2 %			4697	1,6
Kuhmo					27000	8,1
Lappajärvi	100	1,2 %	0		8735	1,2
Luumäki			348	8,1 %	4288	2,3
Mustasaari	450					
Nakkila			20	0,4 %	4700	1,9
Närpiö	319	1,5 %			21424	1,2
Parikkala					1000	2,7
Parikkalan kunta					6000	1,6
Perho			35	0,5 %	6700	0,9
Petäjävesi			20	0,4 %	5000	2,4
Pudasjärvi	190		60			
Pyhäjoki			3000			
Pyhäjärvi	800	3,6 %	1000	4,3 %	23000	1,1
Reisjärvi	80	1,1 %	300	4,0 %	7580	1,3
Ruokolahti			100	1,8 %	5600	1,8
Salo	1600	1,4 %	280	0,2 %	113500	1,6
Savitaipale					5550	1,7
Sievi	50	0,4 %	60	0,4 %	13850	1,0
Siikajoki (kylä)					2980	0,7
Siikajoki (Paavola)					2600	0,9
Siikajoki (Ruukki)					6050	1,8
Sodankylä	400	1,4 %	50	0,2 %	28000	2,2
Soini					6000	1,4
Sysmä	87	1,4 %			6487	1,9
Taivalkoski	140	0,6 %	440	1,8 %	24400	1,1
Teuva	36	0,2 %	80	0,4 %	22036	0,8
Valtimo	0	0,0 %	0		4030	2,1
Vehmaa	100	1,9 %			5500	1,1
Vieremä			100	0,7 %	15200	1,0
Vihti	200	1,1 %	700	3,8 %	18400	1,5



Kuva 1. Lämmöntuotanto ja kaukolämpöverkoston pituus

7 Lämmönmyynti

Taulukko 5. Kaukolämmön myynnin keskihinta vuonna 2013. Keskihinta on laskettu jakamalla myyntitulot myyntimäärällä. Hintoihin sisältyvät energia- ja perusmaksut sekä 24 prosentin arvonlisävero.

Kunta	Vuoden 2013 lämmön myynnin keskihinta
Haapavesi	64,03
Heinävesi	70,07
Humppila	80,00
Hyrnsalmi	72,17
Juuka	68,00
Juupajoki	65,82
Kalajoki	86,51
Kinnula	79,80
Konnevesi	81,05
Kuhmo	62,98
Lappajärvi	66,28
Mustasaari	84,84
Nakkila	89,38
Närpiö	72,47
Perho	68,43
Petäjävesi	88,00
Pudasjärvi	59,75
Pyhäjoki	80,80
Pyhäjärvi	78,76
Reisjärvi	79,30
Ruokolahti	104,12
Salo	79,37
Savitaipale	92,72
Sievi	96,65
Siiikajoki (kylä)	74,11
Siiikajoki (Paavola)	72,35
Siiikajoki (Ruukki)	61,63
Sodankylä	71,50
Sysmä	107,40
Taivalkoski	58,23
Teuva	81,87
Valtimo	77,88
Vehmaa	86,30
Vieremä	74,20
Vihti	94,95

Keskiarvo	78,05
Min	56,60
Mediaani	78,76
Max	107,40

8 Polttoaineiden hinnat

Taulukko 6. Polttoaineiden hinnat.

	Palaturve	Jyrsinturve	Hake	Puru	Kuori	Ostettu lämpö (jakelulaitokset)
Kunta	€/m ³	€/m ³	€/m ³	€/m ³	€/m ³	€/MWh
Heinävesi	11,64		17,5			
Humppila			10			
Hyrnsalmi			16,8	11,76		
Juuka	13,3		16,8			
Kalajoki	23,88		28	16,01		31,16
Kinnula			24			
Konnevesi	16,51		30,75			
Kuhmo		12				
Lappajärvi	25,04		17,95			
Nakkila						66,94
Närpiö	20,12		24,52		20,66	
Petäjävesi	22		17			
Pudasjärvi	17,95		12,37	8,78	8,94	
Pyhäjoki	18,7		18,1	15,1		
Pyhäjärvi			20,61			
Reisjärvi	17,5		22			

Tietoja pienistä lämpölaitoksista vuodelta 2013

.....

	Palaturve	Jyrsinturve	Hake	Puru	Kuori	Ostettu lämpö (jakelulaitokset)
Salo						52
Savitaipale			18,7			
Sievi		9	18	5		
Siikajoki (Kaikki)	15,1		25,85			
Sodankylä	20,3	12	16,8	5		
Soini	20	10	17	14	13	
Teuva	23,41		14,7			
Vehmaa			20			
Vieremä			15,6	10,5		
Vihti						69,85
Min	11,64	9	10	5	8,94	31,16
Max	25,04	12	30,75	16,01	20,66	69,85
Keskiarvo	19,0		19,2	10,8		

.....

9 Kuluttajatiedot

Taulukko 7. 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	616850	135707	22 %	90	55	8
Heinävesi	9,2	464085	116021	25 %			
Humppila	3,5						
Hyrnsalmi	5,5	245000	90000	37 %	125	16	4
Juuka	11,9	424539	193814	46 %	42	33	6
Juupajoki	3,7	119544	37584	31 %	25	11	3
Kalajoki	14,1	901 000	258 320	29 %	436	86	3
Kinnula		193000	81078	42 %	53	10	7
Konnevesi	4,5	168314	55961	33 %	29	19	1
Lappajärvi		298840	94840	32 %	42	17	5
Luumäki	10,0	234820	120500	51 %	28	22	0
Mustasaari	0,5	24005	15800	66 %	2		
Nakkila	5,1	271800	127300	47 %	16	22	1
Närpiö	17,6	1065530	384108	36 %	11	16	1
Perho	3,4	145000	97150	67 %	23	23	10
Petäjävesi	4,0	300000	18000	6 %	20	20	20

Tietoja pienistä lämpölaitoksista vuodelta 2013

.....

	Liittymistehot yhteensä	Lämmitettävä rakennustilavuus yhteensä	Kunnan omia rakennuksia kaukolämmössä	Kunnan omien rakennusten osuus lämmitettävästä rakennustilavuudesta	asuinrakennukset	palvelurakennukset	teollisuusrakennukset
Pudasjärvi	15,7						
Pyhäjoki	3,2	169740	97808	58 %	21	11	4
Pyhäjärvi	13,0	588000	160702	27 %	161	24	6
Reisjärvi	7,1	265170	92525	35 %	43	27	6
Ruokolahti		259341	103005	40 %	80	8	
Salo	134,0	6673000	876500	13 %	5	71	8
Savitaipale	4,9	240785	84275	35 %			
Sievi	9,3				70	30	12
Sodankylä	28,8	1295221	391450	30 %	155	49	19
Sysmä	10,6	283075	89126	31 %	43	17	0
Taivalkoski	16,1	642900	166200	26 %	6	20	3
Teuva	12,5	427889	135656	32 %	119	42	7
Valtimo	5,7	176 755	70 255	40 %			
Vehmaa		120000	50000	42 %			
Vieremä					80	5	18

Min	0,5	24005	15800	6 %	2	5	0
Max	134,0	6673000	876500	67 %	436	86	20
Keskiarvo	14,1	615341	153470		69	27	7

10 Energian tuotanto polttoaineittain

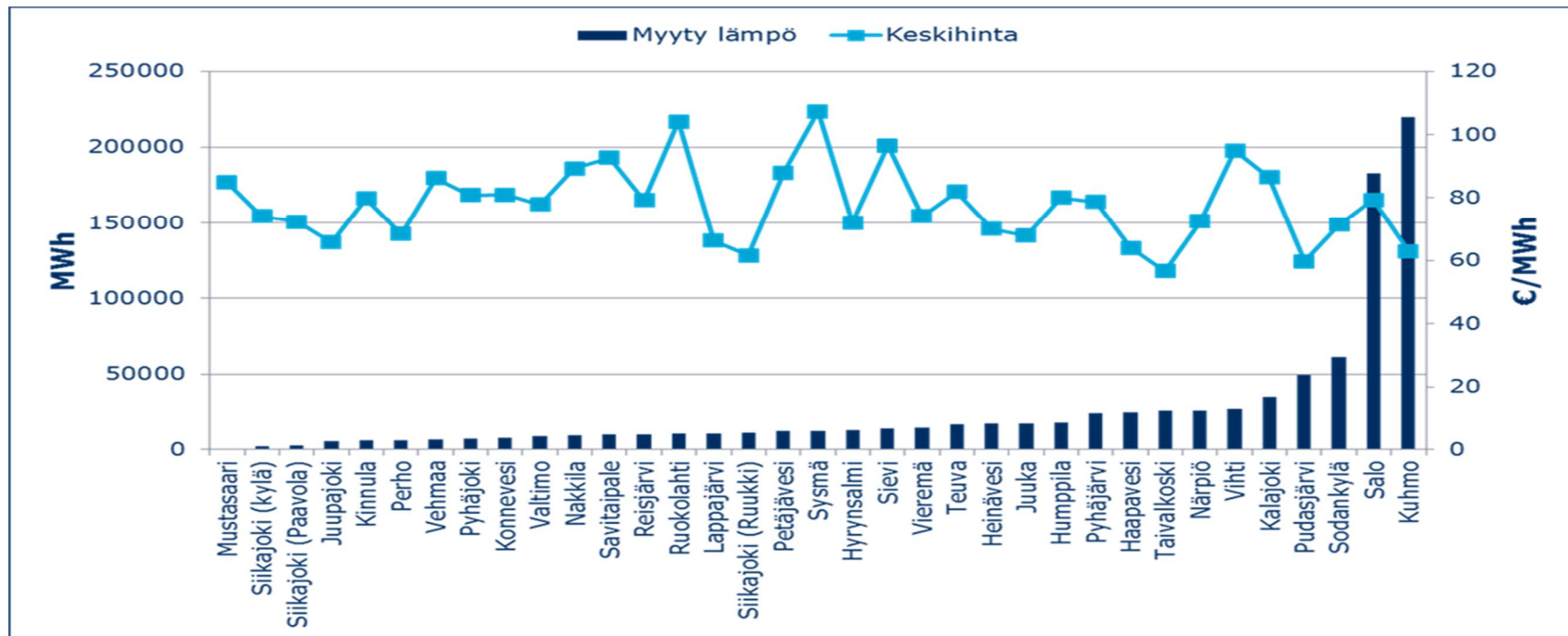
Taulukko 8. Energiantuotanto polttoaineittain.

Kunta	Raskaspolttoöljy GWh	Kevytpolttoöljy GWh	Palavaturve GWh	Jyrsinturve GWh	Hake GWh	Puru GWh	Kuori GWh	Maakaasu GWh
Heinävesi	0,27		4,56		16,80			
Humppila					17,60			
Hyrynsalmi	0,42				3,28	9,18		
Juuka		0,64	2,86		20,50			
Kalajoki	4,69		4,50		8,09	4,44		
Kemiönsaaren kunta	1,90	0,03			15,79			
Kemiönsaari	0,45				13,41			
Kinnula		0,51			9,60			
Konnevesi		0,43	3,00		6,51			
Kuhmo		0,65		0,03		180,00	84,00	
Lappajärvi	0,73		8,97		3,47			
Luumäki								12,00
Mustasaari					1,44			
Närpiö	0,24		15,81		8,19		1,00	
Parikkala		1,03			3,95			
Parikkalan kunta		3,02			13,94			
Petäjävesi	0,51	0,03	1,12		13,60			
Pudasjärvi	4,67	0,01	19,10		19,20	8,22	11,60	
Pyhäjoki		0,29	1,72		6,10	0,82		
Pyhäjärvi	5,30	0,30			25,21		1,30	
Reisjärvi			6,90		5,69			
Ruokolahti								12,22
Salo	4,14	0,43						
Savitaipale	1,40				12,28			
Sievi	0,71	0,07		10,80	16,00	0,90		
Siikajoki		0,02	3,67		0,55			
Siikajoki		0,03	5,06		0,53			
Siikajoki		0,06	17,78		3,22			
Sodankylä		2,06	0,62	53,90	11,46			
Soini	0,23		2,10	2,70	1,60	0,60	1,80	
Sysmä	0,51							
Teuva	0,71		17,60		8,37			
Valtimo		0,80			10,48			
Vehmaa		0,03			8,00			
Vieremä	0,02	0,04			14,56	0,60		

Min	0,02	0,01	0,62	0,03	0,53	0,60	1,00	12,00
Max	5,30	3,02	19,10	53,90	25,21	180,00	84,00	12,22
Keskiarvo	1,58	0,52	7,21	16,86	9,98	25,60	19,94	12,11
Yhteensä	27	10	115	67	299	205	100	24

11 Lämmön myynti ja keskihinta

Kuva 2. Lämmön myynti ja keskihinta.



Liite 1. Lämpölaitoskysely 2014

Lämpölaitoskysely 2014

Lämpölaitostiedot vuodelta 2013
(5/83/2014)

MUUNTOKERTOIMET

Taulukoissa käytämme seuraavia kertoimia:

•	Raskas polttoöljy 1 tonni	= 11,28 MWh
•	Kevyt polttoöljy 1000 litraa	= 9,97 MWh
•	Palaturve 1 i-m3	= 1,4 MWh
•	Jyrsinturve 1 i-m3	= 0,9 MWh
•	Hake 1 i-m3	= 0,80 MWh
•	Kuori 1 i-m3	= 0,6 MWh
•	Puru 1 i-m3	= 0,6 MWh
•	Maakaasu 1000 m3	= 10,0 MWh
•	Puupelletti 1 tonni	= 4,7 MWh

Yhteystietolomake

Kunta *

Etunimi

Sukunimi

Puhelin

Sähköposti

Laitoksen nimi

Laitoksen postiosoite

Postinumero

Postitoimipaikka

1. LÄMMÖN TUOTANTO, HANKINTA JA MYYNTI V. 2013

Kiinteät lämpökeskukset	teho, MW
Siirrettävät lämpökeskukset	teho, MW
Oston tilausteho	MW
Laitoksen käyttämä sähkö (poltin, pumput)	kWh
Nestemäisten polttoaineiden varastointimahdollisuus	m3
Tuotettu lämpö	MWh
Ostettu lämpö (teollisuudelta tms.)	MWh
Myyty lämpö	MWh
Laitoksen käyttämä vesi	m3

2. KÄYTETYT POLTTOAINEET 2013

Raskas polttoöljy	tonnia
Kevyt polttoöljy	litraa
Palaturve	i-m3
Jyrsinturve	i-m3
Hake	i-m3
Puru	i-m3
Kuori	i-m3
Puupelletti	tonnia
Maakaasu	m3
Sähkö, lämmöntuotannon lähteenä	MWh

3. VERKOSTON PITUUS

Vuonna 2013 rakennettu lämpöverkkoa	metriä
Vuonna 2013 korjattu lämpöverkkoa	metriä
Lämpöverkon pituus 31.12.2013	metriä

4. LÄMMÖN MYYNTI

Vuoden 2013 lämmön myynnin keskihinta	€/MWh
---------------------------------------	-------

(myyntitulot jaettuna myyntimäärällä, sisältäen energiamaksut, perusmaksut ja alv:n 24 %)

5. POLTTOAINEIDEN KESKIHINNAT VUONNA 2013 (alv 0%)

Palaturve	€/i-m3
Jyrsinturve	€/i-m3
Hake	€/i-m3
Puru	€/i-m3
Kuori	€/i-m3
Puupelletti	€/tonnia
Maakaasu	€/m3
Ostettu lämpö (vain jakelulaitokset)	€/MWh
Sähkö (vain lämmön lähteenä)	€/MWh

6. KULUTTAJATIEDOT 31.12.2013

Liittymistehot yhteensä	MW
Lämmitettävä rakennustilavuus yhteensä	m3
Kunnan omia rakennuksia kaukolämmössä	m3
Rakennustyyppitys	
asuinrakennukset	kpl
palvelurakennukset	kpl
teollisuusrakennukset	kpl