

Tietoja pienistä lämpölaitoksista vuodelta 2024

4.9.2025

BIOENERGIA RY bioenergia.fi

KUNTALIITTO kuntaliitto.fi

Sisällys

Johdanto.....	2
Kyselyyn vastanneet lämpölaitokset	3
Lämpölaitoksen yhtiömuoto	5
Käytetyt polttoaineet.....	9
Lämmöntalteenotto ja sähkökattilat	11
Kunnossapito	17
Vuoden 2024 lämmön myynnin keskihinta	18
Verkostotiedot.....	19
Kuluttajatiedot	20
Liite 1. Lämpölaitoskysely 2025, kyselylomake.....	21

Johdanto

Kuntaliitto toteutti vuosina 1988–2023 lämpölaitoskyselyn kaupallista liiketoimintaa harjoittaville lämpöyhtiöille yhteistyössä Tilastokeskuksen kanssa. Vuodesta 2024 lähtien kyselyn toteutuksesta vastaa Bioenergia ry yhdessä Kuntaliiton ja Huoltovarmuuskeskuksen Lämpöpoolin kanssa. Tänä vuonna yhteistyössä oli mukana myös Tilastokeskus.

Tämän raportin aineisto perustuu Bioenergia ry:n ja Kuntaliiton tuottamaan kyselyyn, joka on osoitettu pienille, Energiateollisuus ry:hyn kuulumattomille kaukolämpölaitoksille. Raportissa on tietoja liittyen laitosten rakentamiseen, talouteen ja käytettyihin polttoaineisiin.

Raportissa esitetyt tiedot ja luvut perustuvat laitosten omiin ilmoituksiin. Tiedot palvelevat yksittäisiä laitoksia ja alan asiantuntijoita toiminnan kehittämisessä. Myös Tilastokeskus hyödyntää vastauksia. Raportissa ei esitetä lämpölaitos- tai yhtiökohtaisia varautumistietoja, vaan niitä vastauksia käytetään Huoltovarmuuskeskuksen Lämpöpoolin varautumistyön kehittämisessä pienten lämpölaitosten osalta.

Lämpölaitoskysely toteutettiin edellisvuosien tapaan Webropol-kyselynä. Kyselylomake lähetettiin sähköisesti 126 vastaanottajalle. Määräaikaan mennessä vastaukset saatiin 47 laitokselta 29 eri kunnasta. Vastausprosentti oli 24 prosenttia.

Kyselyyn vastanneet

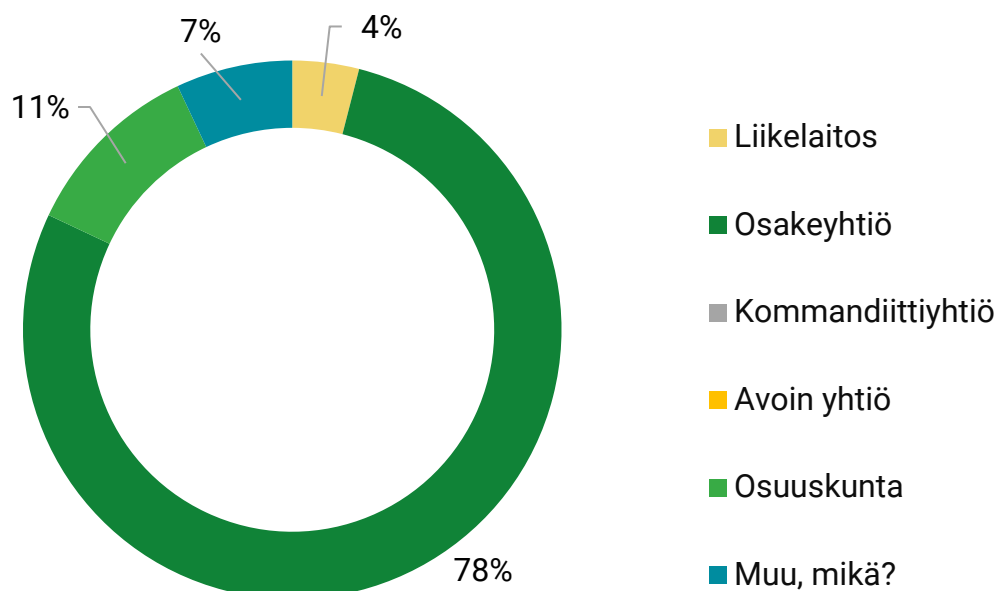
Vastaajien määrä: 47 laitosta, 29 eri kuntaa

Lämmön myyjä	Lämpöverkon nimi	Kunta
Biowin Polar Oy	Muonion kaukolämpö	Muonio
Haapaveden Energia ja Vesi Oy	Haapavesi	Haapavesi
Harjavallan kaukolämpö Oy	Harjavallan kaukolämpö	Harjavalta
Honkainfra Oy	Honkavaaranlämpölaitos	Puolanka
Isojoen Lämpö Oy	Isojoen Lämpö Oy	Isojoki
Karijoen Lämpö Oy	Karijoen Lämpö Oy	Karjoki
Kinnulan kunta	Taajama	Kinnula
Kontio-energia	Ukonharju	Kontiolahti
Kontio-energia	Kylmä-oja	Kontiolahti
Kontio-energia	Jakokoski	Kontiolahti
Kontio-energia	Varparanta	Kontiolahti
Kontiolahden kunta	Kaukolämpöverkko	Kontiolahti
Kontiolahden kunta	Entisen varuskunta-alueen lämpöverkko	Kontiolahti
Kronoby Energiandelslag	Sandbacka	Kronoby
Kronoby Energiandelslag	Terjärv värmecentral	Kronoby
Kronoby Energiandelslag	Spårgränd värmecentral	Kronoby
Kyyjärven lämpö Oy	Kyyjärven lämpö Oy	Kyyjärvi
Lapinjärven Lämpö Oy	Kirkonkylä	Lapinjärvi
Lapinjärven Lämpö Oy	Sivarikeskus	Lapinjärvi
Lapinjärven Lämpö Oy	Porlammi	Lapinjärvi
Lemin Lämpö	Lemin Kirkonkylä	Lemi
Lemin Lämpö	Lemi Kuukanniemi	Lemi
Luumäen Energia Oy	Taavetti	Luumäki
Luumäen Energia Oy	Kivimäki	Luumäki
Luumäen Energia Oy	Risulahti	Luumäki
Metsäkipinä Oy	Vesanto keskusta	Vesanto
Metsäkipinä Oy	Vesanto terveyskeskusalue	Vesanto
Nivalan Kaukolämpö Oy	Nivalan Kaukolämpö	Nivala
Perhon lämpölaitos	Perhon kunnan lämpöverkko	Perho

ProPellet Oy	Enonkoski	Enonkoski
ProPellet Oy	Lohtaja	Kokkola
Puuwatti Oy	Ylöjärven lämpölaitos	Ylöjärvi
Puuwatti Oy	Linnavuoren lämpölaitos	Ylöjärvi
Pyhäjoen kunta	Pyhäjoen kunnan lämpöverkko	Pyhäjoki
Ranuan Infra Oy	Kaukolämpöverkko, keskustaajama	Ranua
Ruukin Yrityspuisto Oy	Paavolan lämpöverkko	Siikajoki
Ruukin Yrityspuisto Oy	Ruukin lämpöverkko	Siikajoki
Ruukin Yrityspuisto Oy	Siikajoenkylän lämpöverkko	Siikajoki
Ruutana Heating Oy	Ruutana	Kiuruvesi
Ruutana Heating Oy	Hinguniemi	Kiuruvesi
Sallan Aluelämpö Oy	Sallan Lämpölaitos	Salla
Sodankylän Lämpö ja Vesi Oy	Kirkonkylän lämpöverkko	Sodankylä
Sodankylän Lämpö ja Vesi Oy	Metsävainion lämpöverkko	Sodankylä
Taivalkosken Voima Oy	Taivalkosken Voima Oy	Taivalkoski
Toivakan Lämpö Oy	Toivakan Lämpö Oy	Toivakka
Vaalan vesi ja lämpö Oy	Vaala	Vaala
Vieremän lämpö ja vesi	Vieremän kaukolämpöverkko	Vieremä

Lämpölaitoksen yhtiömuoto

Vastaajien määrä: 28



Yhtiömuoto	n	Prosentti
Liikelaitos	1	3,6 %
Osakeyhtiö	22	78,6 %
Kommandiittiyhtiö	0	0 %
Avoin yhtiö	0	0 %
Osuuskunta	3	10,7 %
Muu, mikä?	2	7,1 %
1. Kontiolahden kunta omistaa kaukolämpölaitoksen ja verkon Kirkonkylällä. Varuskunta-alueella verkko on kunnan, mutta toimija Adven Oy		
2. Kunnallinen		

Tuotantokapasiteetti, hankinta ja myynti vuonna 2024

Vastaajien määrä: 47

Lämpöverkko	Kiinteän lämpö-laitoksen teho, MW	Siirrettävän lämpö-laitoksen teho, MW	Muualta ostettavan lämmön tilausteho, MW	Lämmön tuotanto, MWh	Asiakkaalta laskutettava lämmön myynti, MWh
43900 Kinnula, taajama	2	-	-	6919	6000
Enonkosken kunta	1	-	-	3746	3746
Haapavesi	-	-	8	-	26362
Harjavallan kaukolämpö	35,3	-	4	40000	40000
Isojoen lämpö oy	20,5	-	-	58488	47387
Karijoki, Karijoen lämpö oy	1	-	-	3223	2655
Kiuruvesi, Hinguniemi	0,4	-	-	1200	1200
Kiuruvesi, Ruutana	0,4	-	-	850	800
Kontiolahti, entinen varuskunta-alue	2	-	-	3252	3252
Kontiolahti, Jakokoski	0,2	-	-	312	-
Kontiolahti, Kaukolämpöverkko	3,2	5	-	9483	9635
Kontiolahti, Kylmäoja	0,4	-	-	973	973
Kontiolahti, Ukonharju	0,7	-	-	1371	1300
Kontiolahti, Varparanta	0,4	-	-	341	-
Kronoby, Sandbacka	240	-	-	842	842
Kronoby, Spårgränd Värmecentra	3	-	-	7402	6477

Kronoby, Terjärv värmecentra	1,5	0,3	-	4486	4025
Kyyjärvi	3	-	-	6030	4900
Lapinjärvi, Kirkonkylä	2	-	-	4997	4447
Lapinjärvi, Porlammi	0,9	-	-	1599	1423
Lapinjärvi, Sivarikeskus	0,8	-	-	1387	1234
Lemi Kuukanniemi	0,5	-	-	910	-
Lemin kirkonkylä	1,2	-	-	2700	-
Lohtaja, Kokkolan kaupunki	0,2	-	-	-	0,2
Luumäki, Kivimäki	0,7	-	-	1249	1006
Luumäki, Risulahti	0,4	-	-	693	581
Luumäki, Taavetti	2,5	-	-	11680	10048
Muonion kaukolämpö	2	-	-	5500	5000
Nivalan kaukolämpö	47	0,5	-	67173	55613
Nokia Linnavuoren lämpölaite	1	-	-	4400	3800
Perhon kunnan lämpöverkko	2,5	-	-	11021	7984
Puolanka, Honkavaaranlämpöl aitos	3	-	-	14100	13800
Pyhäjoen kunnan lämpöverkko	3	-	-	6463	5509
Ranuan Infra Oy	6,4	-	-	13895	11471
Sallan lämpölaite	27461	-	-	27461	21623
Siikajoen kylän lämpöverkko	0,8	-	-	-	2386
Siikajoki, Paavolan lämpöverkko	1	-	-	2153	1586
Siikajoki, Ruukin lämpöverkko	3,5	-	-	8371	7024
Sodankylä, Kirkonkylän lämpöverkko	34	0,3	-	68400	57700

Sodankylä, Metsävainion lämpöverkko	3	-	-	3000	2150
Taivalkosken Voima Oy	28	-	-	74418	74418
Toivakan Lämpö Oy	2,2	-	-	2800	2400
Vaala	4,5	0,8	-	14602	11471
Vesanto, terveyskeskusalue	0,5	-	-	1027	934
Vesanto keskusta	2	-	-	5642	4498
Vieremä	8,5	-	-	18168	16000
Ylöjärven lämpölaitos	1	-	-	5500	4800

Käytetyt polttoaineet

Vastaajien määrä: 45

Lämpöverkko	Kevyt polttoöljy	Pala- turve	Jyrsin turve	Hake	Puru	Kuori	Pelletti	Bio- kaasu	Sähkö
43900 Kinnula, taajama	49850	2300		6892					
Enonkosken kunta				2997					
Haapavesi	114								
Isojoen Lämpö Oy	772	79		10508	767	46357			
Karijoen Lämpö Oy	30			3193					
Kiuruvesi, Hinguniemi	3			1200					
Kiuruvesi, Ruutana				880					
Kontiolahti, Jakokoski				427					
Kontiolahti, Kaukolämpö- verkko	299			9451			14034		
Kontiolahti, Kylmä-oja	5			1222					
Kontiolahti, Ukonharju	1			1997					
Kontiolahti, Varparanta				541					
Kronoby, Sandbacka	30			790					
Kronoby, Spårgränd Värmecentral	35	4830		4240					

Kronoby, Terjärv värmecentral	26			5190				
Kyyjärvi				4800				
Lapinjärvi, Kirkonkylä	10			6174				
Lapinjärvi, Porlammi	3,5			1946				
Lapinjärvi, Sivarikeskus	3			1794				
Lemi Kuukanniemi	160							
Lemin kirkonkylä	209			3440				
Lohtaja, Kokkola						2801		
Luumäki, Kivimäki				1149				
Luumäki, Risulahti				795				
Luumäki, Taavetti				10368				
Muonion kaukolämpö	150	2000		5000				
Nivalan kaukolämpö	49,4		8172	65682		5199		411
Nokia, Linnavuoren lämpölaitos	150			4240				
Perhon kunnan lämpöverkko	6,9	1297		11021				
Puolanka, Honkavaaranl ämpölaitos	0,7			13120				
Pyhäjoen kunnan lämpöverkko	10			7194				

Ranuan Infra Oy	921	9692		1362	2649				
Sallan lämpölaitos	365,9	8685		18515					
Siikajoen kylän lämpöverkko	68,1	2202		982					
Siikajoki, Paavolan lämpöverkko	167,3	1746		643					
Siikajoki, Ruukin lämpöverkko	918,1	6527		2803					
Sodankylä, kirkonkylän lämpöverkko	1794,6		20500	57000					
Sodankylä, Metsävainion lämpöverkko	558,3			4200					
Taivalkosken Voima oy	17,8	81				78346			
Toivakan lämpö oy	54,8								
Vaala		10926		4793					
Vesanto, keskusta	4			7538					
Vesanto, terveyskeskus				1020					
Vieremä				19600				40	
Ylöjärven lämpölaitos	299,1			4960					

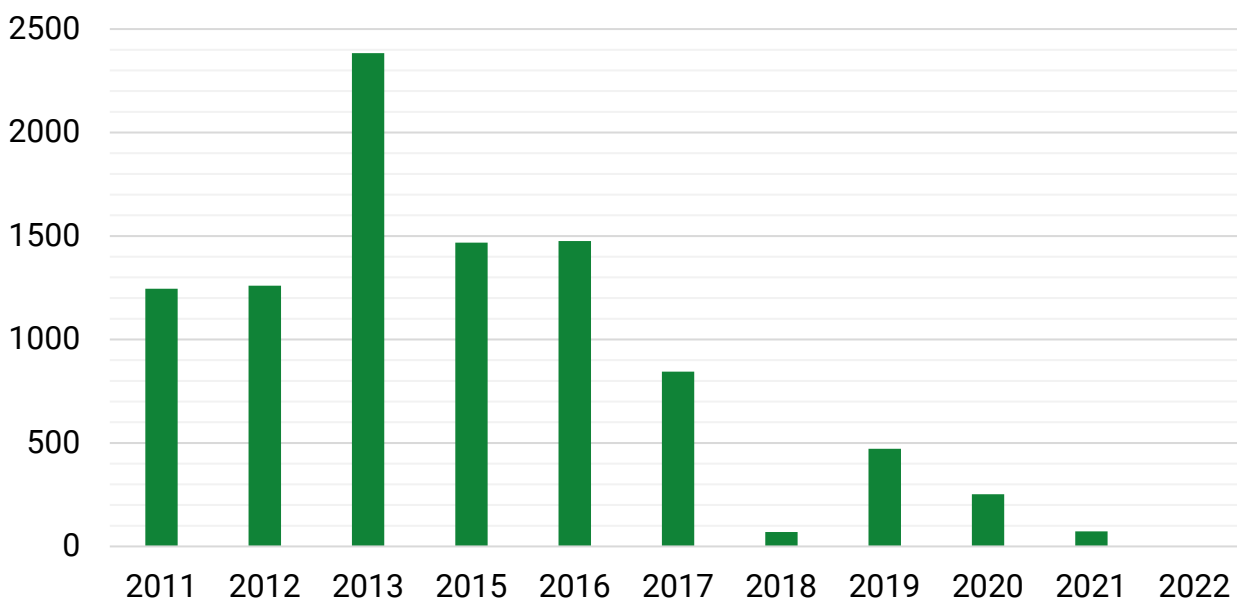
Yksikään lämpölaitoksista ei vastannut käyttäneensä maakaasua tai raskasta polttoöljyä.

Tilavuudet on muutettu MWh.

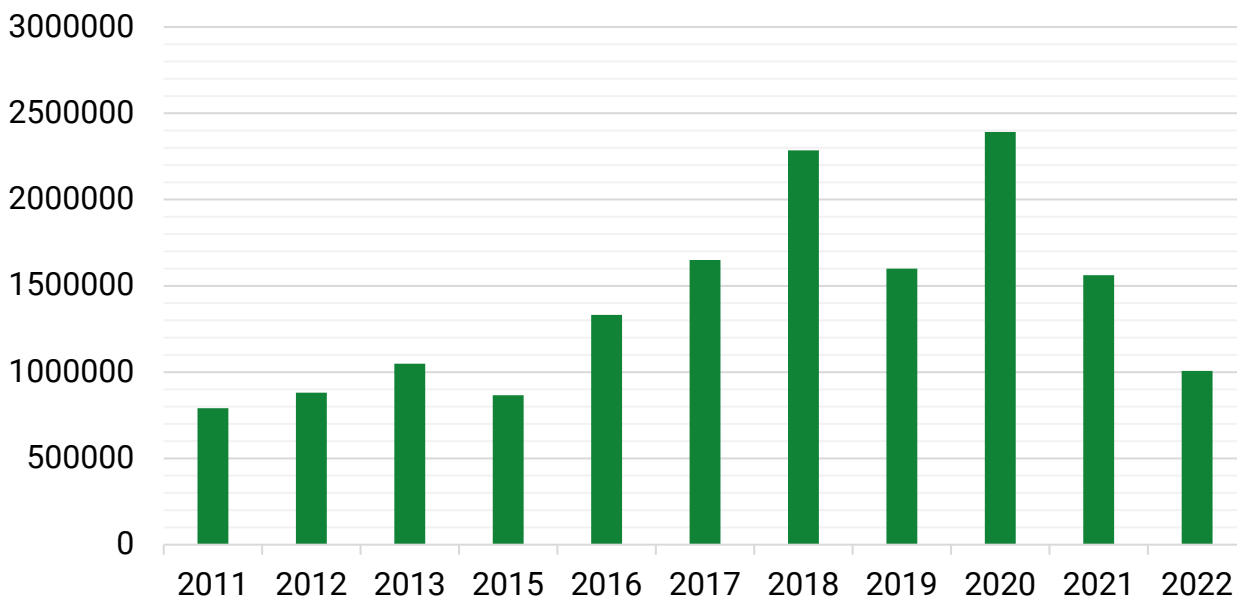
Edellisten vuosien käytetyt polttoaineet

Huom! Kyselyyn vastanneiden lämmönmyyjien joukko vaihtelee vuosittain jonkin verran, joten taulukot eivät ole suoraan vertailukelpoisia.

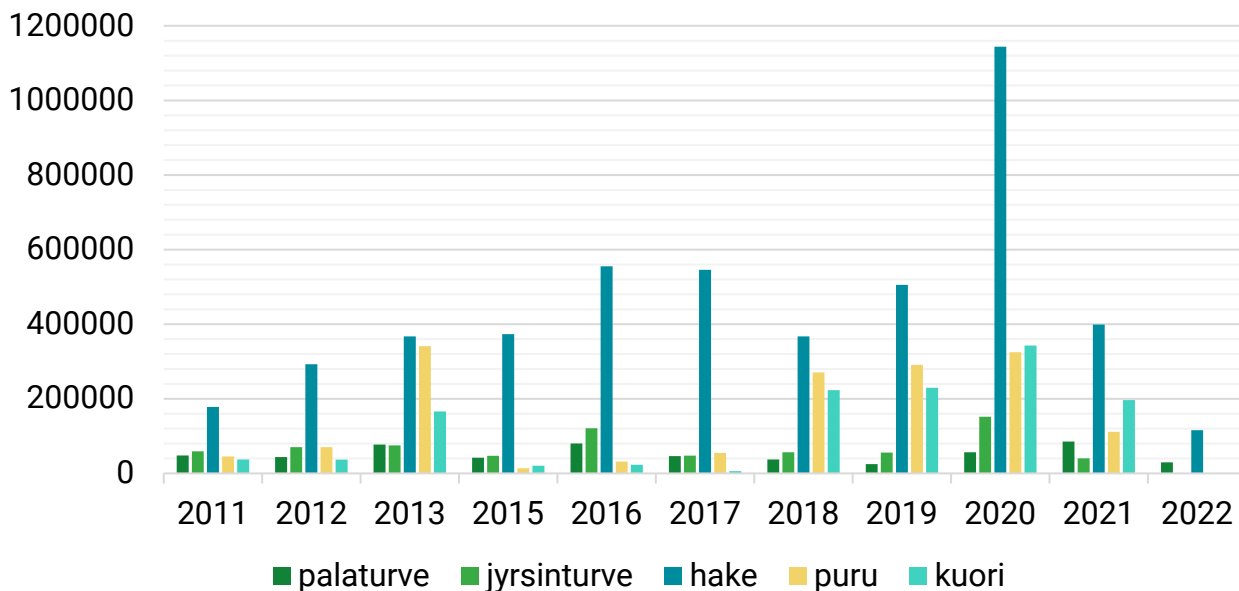
Raskas polttoöljy 2011–2022, t



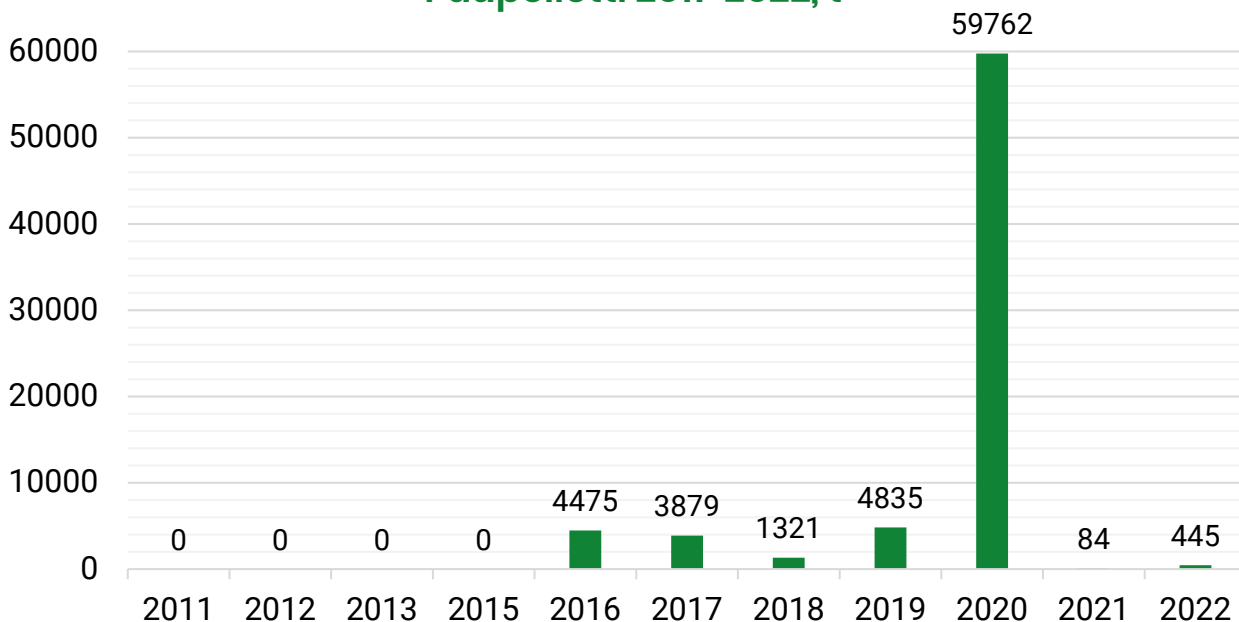
Kevyt polttoöljy 2011–2022, l



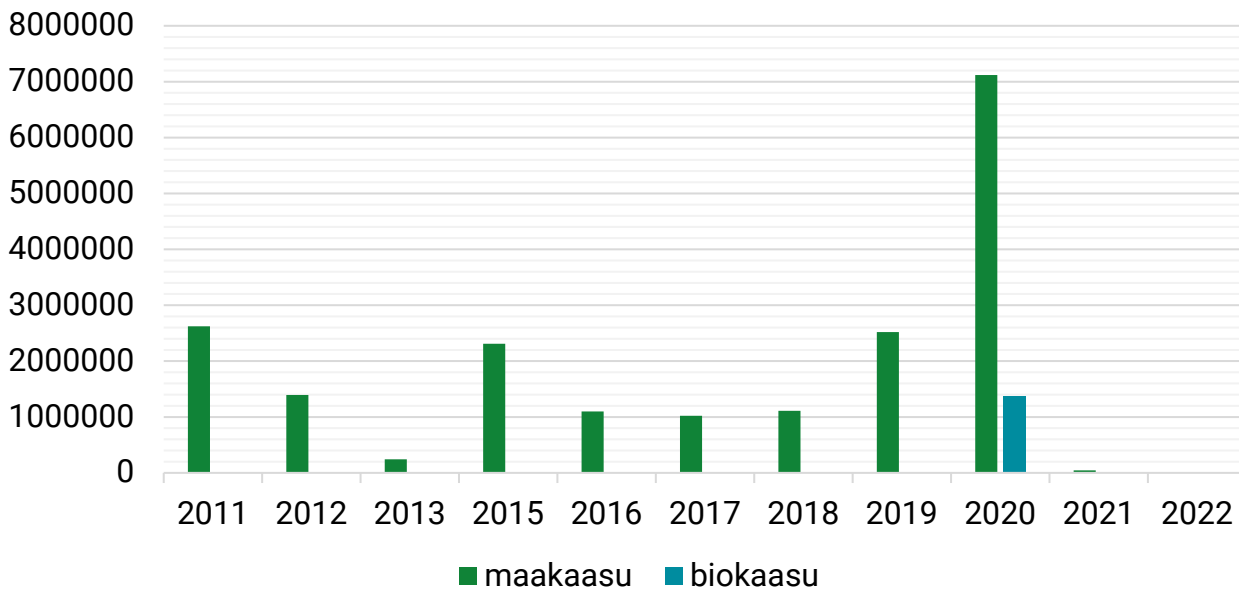
Pala- ja jysinturve, hake, puu ja kuori 2011-2022, i-m³



Puupelletti 2011-2022, t



Maakaasu ja biokaasu 2011-2022

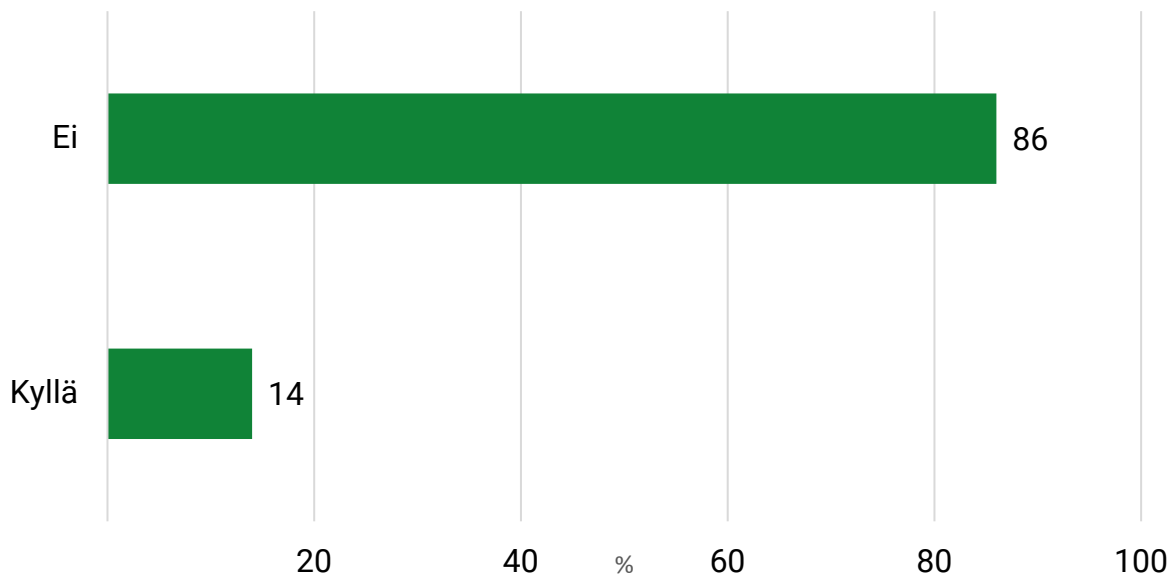


Puupelletti ja raskaspolttoöljy ovat tonneina, kevyt polttoöljy litroina ja muut irtokuutiometreinä (i-m³).

Lämmöntalteenotto ja sähkökattilat

Onko lämmöntalteenottoa savukaasupesurilla?

Vastaajien määrä: 44



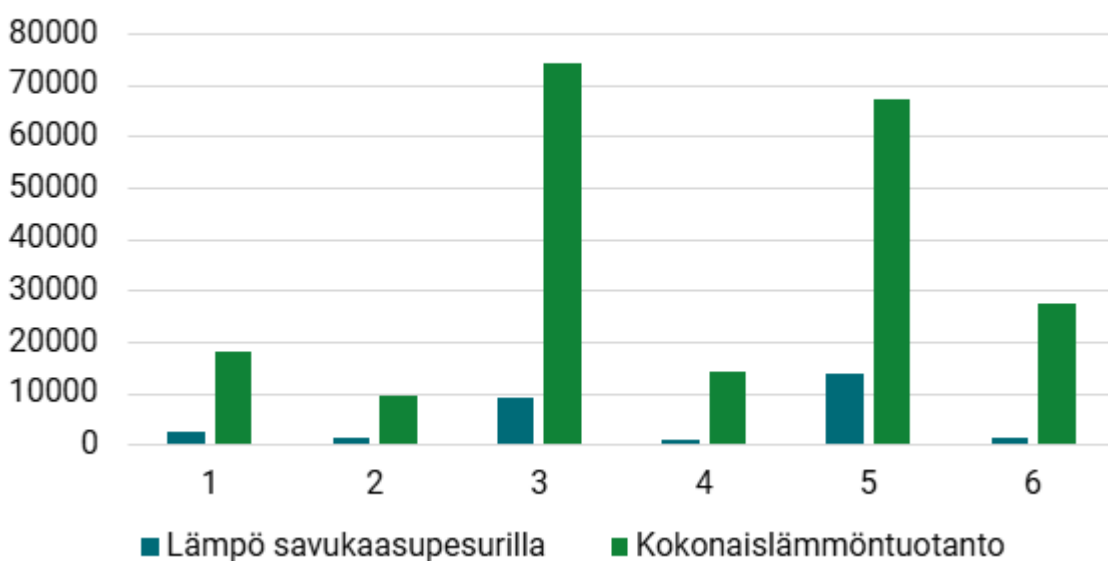
	n	%
Kyllä	6	14
Ei	38	86

Savukaasupesureilla tuotettu lämpö vuonna 2024

Vastaajien määrä: 6

	Minimiarvo	Maksimiarvo	Keskiarvo	Mediaani	Summa	Keskihajonta
MWh	690,0	13707,0	4656,2	1761,0	27937,0	4931,7

Savukaasupesurilla tuotettu lämpö



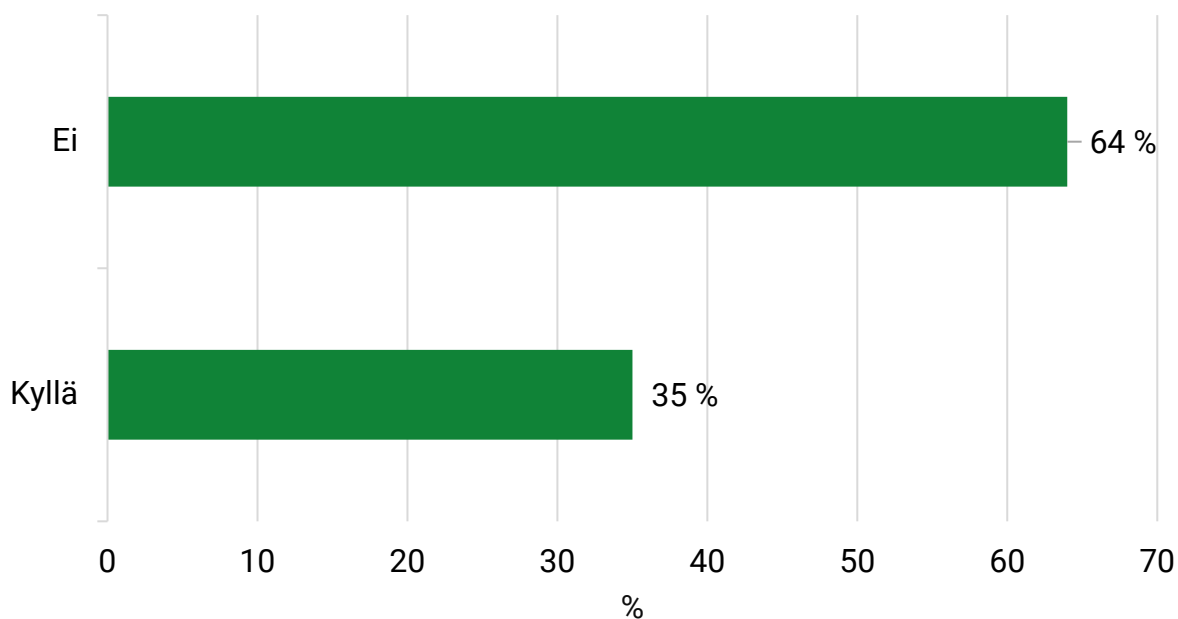
Sähkökattiloilla tuotettu lämpö vuonna 2024

Sähkökattiloilla tuotettua lämpöä oli yhdellä vastaajista vuonna 2024 ja sen tuotantomäärä oli 4000 kWh, mikä oli noin 22 % kokonaislämmöntuotannosta (18168 MWh). 5 lämpölaitosta vastasi harkitsevansa sähkökattilan hankkimista.

Kunnossapito

Onko käytössä ennakoiva ja pitkäjänteistä kunnossapitoa ohjaava kirjallinen suunnitelma?

Vastaajien määrä: 45



	n	%
Kyllä	16	35
Ei	29	64

Vuoden 2024 lämmön myynnin keskihinta

Myyntitulot jaettuna myyntimäärällä, sisältäen energiamaksut ja perusmaksut, €/MWh, alv 0 %.

Lämpöverkko	Keskihinta
Harjavallan kaukolämpö	-
Honkavaaranlämpölaitos	-
Jakokoski	120
Karijoen Lämpö Oy	74,6
Kaukolämpöverkko, kontiolahti	64,53
Kirkonkylä, Lapinjärvi	95,6
Kirkonkylän lämpöverkko	71,6
Kylmä-oja	117
Kyyjärven lämpö Oy	87
Linnavuoren lämpölaitos	90
Metsävainion lämpöverkko	98
Nivalan Kaukolämpö	-
Perhon kunnan lämpöverkko	74,1
Pyhäjoen kunnan lämpöverkko	95
Ranuan Infra Oy, keskustaaajama	74,74
Ruutana	90
Sandbacka	75,57
Sivarikeskus, Lapinjärvi	95,6
Spårgränd Värmecentral	77,28
Taavetti, Luumäki	66,3
Taivalkosken Voima Oy	36,29
Terjärv värmecentral	72,26
Toivakan Lämpö Oy	65
Ukonharju	129
Vaala	77,63
Varparanta	120
Vesanto keskusta	84
Vesanto terveyskeskusalue	84
Vieremän kaukolämpöverkko	70,62

Ylöjärven lämpölaitos	82
Enonkoski	-
Lohtaja	-
Haapavesi	61,28
Muonion kaukolämpö	109,6
Sallan lämpölaitos	-
Lemin kirkonkylä	105
Lemi Kuukanniemi	105
Isojoen lämpö oy	30
Paavolan lämpöverkko	93,4
Ruukin lämpöverkko	106,6
Siikajoenkylän lämpöverkko	84,25
Taajama, 43900 Kinnula	68
Ranuan Infra Oy, kaukolämpöverkko, keskustaajama	74,78
Harjavallan kaukolämpö	-
Karjioen lämpö oy	74,6
Kivimäki, luumäki	86,4
Risulahti	93

Verkostotiedot

Lämpöverkoston kokonaispituus, metriä

	Minimi	Maksimi	Keskiarvo	Mediaani	Summa	Keskihajonta
Metriä	150	64838	8486,67	3209,5	305520	12846,6

Kuluttajatiedot

Asiakkaiden liittymistehot 31.12.2024

Vastaajien määrä: 30

	Minimi	Maksimi	Keskiarvo	Mediaani	Summa	Keskihajonta
Liittymistehot, MW	0,2	46026	1867,848	1,85	56035,44	8261,2039

Lämpölaitoksen kaukolämpöverkkoon liitetyille rakennuksille myydyn energian määrä rakennustyypeittäin (MWh)

	Minimi	Maksimi	Keskiarvo	Mediaani	Summa	Keskihajonta
Asuinrakennukset, MWh	1	31308	4325	1076	99476	8519
Palvelurakennukset, MWh	1	13741	2887	1371	77961	3246
Teollisuusrakennukset, MWh	1	43109	4858	1173	72867	10715

Liite 1. Lämpölaitoskysely 2025, kyselylomake

Lämpölaitoskysely 2025

Kyselyn avulla voidaan täydentää tietoja lämpölaitosten käyttämistä polttoaineista Suomessa. Kysely koskee ajanjaksoa 1.1.-31.12.2024.

Huom! Tilastokeskus ei kerää samoja tietoja, mikäli saa ne tämän kyselyn kautta.

Jos sinulla ei ole vastauksia kyselyn jokaiseen kohtaan, voit jättää ne tyhjäksi ja vastata siltä osin kuin sinulla on tiedot.

1. Vastaajan yhteystiedot *

Nimi

Sähköposti

Edustamanne organisaation nimi

2. Lämmön myyjän yhtiömuoto

Liikelaitos

Osakeyhtiö

Kommandiittiyhtiö

Avoin yhtiö

Osuuskunta

Muu, mikä?

Vastaamalla kyselyyn hyväksyt, että tietojasi käsitellään Bioenergia ry:n tietosuojaselosteen mukaisesti. Voit tutustua tietosuojaselosteeseen [täällä](#).

Kysely toteutetaan yhteistyössä Kuntaliiton, Tilastokeskuksen ja Huoltovarmuuskeskuksen Lämpöpoolin kanssa. Vastaamalla kyselyyn hyväksyt, että vastaukseni jaetaan myös näille yhteistyötahoille niiltä osin, kuin ne hyödyntävät tietoja.

3. Hyväksyn tietojen jakamisen Kuntaliitolle, Tilastokeskukselle ja Huoltovarmuuskeskuksen Lämpöpoolille sovituin osin *

Hyväksyn

4. Kuinka monen lämpöverkon osalta vastaat kyselyyn? *

Tarkoitamme lämpöverkolla yhden lämmönmyyjän tietyn alueen kaukolämpöverkkoa.

Verkossa voi olla yksi tai useampi lämpölaitos. Verkossa voi olla yksi tai useampi lämmön ostaja.

Tähän lomakkeeseen voi täyttää kolmen verkon tiedot. Jos niitä on enemmän, pyydämme täyttämään lomakkeen uudelleen.

1
2
3

5. Lämpöverkko 1

*

Lämpöverkon nimi

Päälämpölaitoksen osoite

Kunta

6. Lämpöverkko 1: Tuotantokapasiteetti, hankinta ja myynti vuonna 2024

Kiinteän lämpölaitoksen/-laitosten teho, MW

Siirrettävän lämpölaitoksen/-laitosten teho, MW

Muualta ostettavan lämmön tilausteho teho, MW

Lämmön tuotanto, MWh

Asiakkaalta laskutettava lämmön myynti, MWh

7. Lämpöverkko 1: Käytetyt polttoaineet vuonna 2024

Merkitse käytettyjen polttoaineiden määrä kokonaisluvuin

Raskas polttoöljy, tonnia

Kevyt polttoöljy, litraa

*

Palaturve, MWh

- Palaturve (Mikäli lämpöarvo (MWh) ei ole tiedossa, voitte ilmoittaa tilavuuden, i-m³.)

Jyrsinturve, MWh

- Jyrsinturve (Mikäli lämpöarvo (MWh) ei ole tiedossa, voitte ilmoittaa tilavuuden, i-m³.)

Hake, MWh

- Hake (Mikäli lämpöarvo (MWh) ei ole tiedossa, voitte ilmoittaa tilavuuden, i-m³)

Puru, MWh

- Puru (Mikäli lämpöarvo (MWh) ei ole tiedossa, voitte ilmoittaa tilavuuden, i-m³.)

Kuori, MWh

- Kuori (Mikäli lämpöarvo (MWh) ei ole tiedossa, voitte ilmoittaa tilavuuden, i-m³.)

Puupelletti, tonnia

Maakaasu, m³

Biokaasu, m³

Sähkö, MWh

8. Lämpöverkko 1: Onko lämmöntalteenottoa savukaasupesurilla?

Kyllä

Ei

9. Lämpöverkko 1: Savukaasupesureilla tuotettu lämpö vuonna 2024

Pesurin lämmön talteenotto ja lämpöpumpun tuottama yhteensä. Merkitse käytettyjen polttoaineiden määrä kokonaisluvin.

MWh

10. Lämpöverkko 1: Onko investoitu sähkökattilaan tai onko sellainen suunnitteilla?

On investoitu

On suunnitteilla

Ei

11. Lämpöverkko 1: Sähkökattilan/ -kattiloiden teho

kW

12. Lämpöverkko 1: Sähkökattilalla/ -kattiloilla tuotettu lämpö v. 2024

MWh

13. Lämpöverkko 1: Onko käytössä ennakoiva ja pitkäjänteistä kunnossapitoa ohjaava kirjallinen suunnitelma?

Kyllä

Ei

14. Lämpöverkko 1: Vuoden 2024 lämmön myynnin keskihinta (myyntitulot jaettuna myyntimäärällä, sisältäen energiamaksut ja perusmaksut).

Ilmoita desimaalilukuna erotettuna pilkulla esim. 50,45

€/MWh (alv 0 %)

15. Lämpöverkko 1: Lämpöverkoston kokonaispituus

Metriä

16. Lämpöverkko 1: Asiakkaiden liittymistehot yhteensä 31.12.2024

Ilmoita desimaalilukuna erotettuna pilkulla esim. 5,4

Liittymistehot, MW

17. Lämpöverkko 1: Lämpöverkkoon liitetyille rakennuksille myydyn energian määrä rakennustyypeittäin (MWh)

Asuinrakennukset MWh

Palvelurakennukset MWh

Teollisuusrakennukset MWh

18. Lämpöverkko 2

*

Lämpöverkon nimi

Lämpölaitoksen yhteystiedot

Kunta

19. Lämpöverkko 2: Lämmön tuotantokapasiteetti, hankinta ja myynti vuonna 2024

Kiinteän lämpölaitoksen/-laitostenteho, MW

Siirrettävän lämpölaitoksen/-laitosten teho, MW

Muualta ostettavan lämmön tilausteho teho, MW

Lämmön tuotanto, MWh

Asiakkaalta laskutettava lämmön myynti, MWh

20. Lämpöverkko 2: Käytetyt polttoaineet vuonna 2024

Merkitse käytettyjen polttoaineiden määrä kokonaisluvuin

Raskas polttoöljy tonnia

Kevyt polttoöljy, litraa

Palaturve, MWh

- Palaturve (Mikäli lämpöarvo (MWh) ei ole tiedossa, voitte ilmoittaa tilavuuden, i-m³.)

Jyrsinturve, MWh

- Jyrsinturve (Mikäli lämpöarvo (MWh) ei ole tiedossa, voitte ilmoittaa tilavuuden, i-m³.)

Hake, MWh

- Hake (Mikäli lämpöarvo (MWh) ei ole tiedossa, voitte ilmoittaa tilavuuden, i-m³.)

Puru, MWh

- Puru (Mikäli lämpöarvo (MWh) ei ole tiedossa, voitte ilmoittaa tilavuuden, i-m³.)

Kuori, MWh

- Kuori (Mikäli lämpöarvo (MWh) ei ole tiedossa, voitte ilmoittaa tilavuuden, i-m³.)

Puupelletti, tonnia

Maakaasu, m³

Biokaasu, m³

Sähkö, MWh

21. Lämpöverkko 2: Onko lämpölaitoksella/ -laitoksilla lämmöntalteenottoa savukaasupesurilla?

Kyllä
Ei

22. Lämpöverkko 2: Savukaasupesureilla tuotettu lämpö vuonna 2024

Pesurin lämmön talteenotto ja lämpöpumpun tuottama yhteensä. Merkitse käytettyjen polttoaineiden määrä kokonaisluvin.

MWh

23. Lämpöverkko 2: Onko kaukolämmön tuotannossanne investoitu sähkökattilaan tai onko sellainen suunnitteilla?

On investoitu
On suunnitteilla
Ei

24. Lämpöverkko 2: Sähkökattilan/ -kattiloiden teho

kW

25. Lämpöverkko 2: Sähkökattilalla/ -kattiloilla tuotettu lämpö v. 2024

MWh

26. Lämpöverkko 2: Onko lämpölaitoksellanne käytössä ennakoiva ja pitkäjänteistä kunnossapitoa ohjaava kirjallinen suunnitelma?

Kyllä
Ei

27. Lämpöverkko 2: Vuoden 2024 lämmön myynnin keskihinta (myyntitulot jaettuna myyntimäärällä, sisältäen energiamaksut ja perusmaksut)

€/MWh (alv 0 %)

28. Lämpöverkko 2: Verkoston kokonaispituus

Metriä

29. Lämpöverkko 2: Asiakkaiden liittymistehot yhteensä 31.12.2024

Ilmoita desimaalilukuna erotettuna pilkulla esim. 5,4

Liittymistehot, MW

30. Lämpöverkko 2: Lämpölaitoksen kaukolämpöverkkoon liitetyille rakennuksille myydyin energian määrä rakennustyypeittäin (MWh)

Asuinrakennukset MWh

Palvelurakennukset MWh

Teollisuusrakennukset MWh

31. Lämpöverkko 3

*

Lämpöverkon nimi

Lämpölaitoksen yhteystiedot

Kunta

32. Lämpöverkko 3: Lämmön tuotantokapasiteetti, hankinta ja myynti vuonna 2024

Kiinteän lämpökeskuksen teho, MW

Siirrettävän lämpölaitoksen/-laitosten teho, MW

Muualta ostettavan lämmön tilausteho teho, MW

Lämmön tuotanto, MWh

Asiakkaalta laskutettava lämmön myynti, MWh

33. Lämpöverkko 3: Käytetyt polttoaineet vuonna 2024

Merkitse käytettyjen polttoaineiden määrä kokonaisluvuin

Raskas polttoöljy, tonnia

Kevyt polttoöljy, litraa

Palaturve, MWh

- Palaturve (Mikäli lämpöarvo (MWh) ei ole tiedossa, voitte ilmoittaa tilavuuden, i-m³.)

Jyrsinturve, MWh

- Jyrsinturve (Mikäli lämpöarvo (MWh) ei ole tiedossa, voitte ilmoittaa tilavuuden, i-m³.)

Hake, MWh

- Hake (Mikäli lämpöarvo (MWh) ei ole tiedossa, voitte ilmoittaa tilavuuden, i-m³)

Puru, MWh

- Puru (Mikäli lämpöarvo (MWh) ei ole tiedossa, voitte ilmoittaa tilavuuden, i-m³.)

Kuori, MWh

- Kuori (Mikäli lämpöarvo (MWh) ei ole tiedossa, voitte ilmoittaa tilavuuden, i-m³.)

Puupelletti, tonnia

Maakaasu, m³

Biokaasu, m³

Sähkö, MWh

34. Lämpöverkko 3: Onko lämpölaitoksella/ -laitoksilla lämmöntalteenottoa savukaasupesurilla?

Kyllä

Ei

35. Lämpöverkko 3: Savukaasupesureilla tuotettu lämpö vuonna 2024

Pesurin lämmön talteenotto ja lämpöpumpun tuottama yhteensä. Merkitse käytettyjen polttoaineiden määrä kokonaisluvin.

MWh

36. Lämpöverkko 3: Onko kaukolämmön tuotannossanne investoitu sähkökattilaan tai onko sellainen suunnitteilla?

On investoitu

On suunnitteilla

Ei

37. Lämpöverkko 3: Sähkökattilan/ -kattiloiden teho

kW

38. Lämpöverkko 3: Sähkökattilalla/ -kattiloilla tuotettu lämpö v. 2024

39. Lämpöverkko 3: Onko lämpölaitoksellanne käytössä ennakoiva ja pitkäjänteistä kunnossapitoa ohjaava kirjallinen suunnitelma?

Kyllä

Ei

40. Lämpöverkko 3: Vuoden 2024 lämmön myynnin keskihinta (myyntitulot jaettuna myyntimäärällä, sisältäen energiamaksut ja perusmaksut)

€/MWh (alv 0 %)

41. Lämpöverkko 3: Verkoston kokonaispituus

Metriä

42. Lämpöverkko 3: Kuluttajatiedot 31.12.2024

Liittymistehot, MW

43. Lämpöverkko 3: Lämpölaitoksen kaukolämpöverkkoon liitetyille rakennuksille myydyn energian määrä rakennustyypeittäin (MWh)

Asuinrakennukset MWh

Palvelurakennukset MWh

Teollisuusrakennukset MWh

Varautuminen

Huom! Varautumista koskevia tietoja ei julkaista, vaan niitä käytetään kaukolämmön varautumisen kehittämiseen.

51. Mahdolliset lisätiedot kyselyn vastauksiin liittyen