

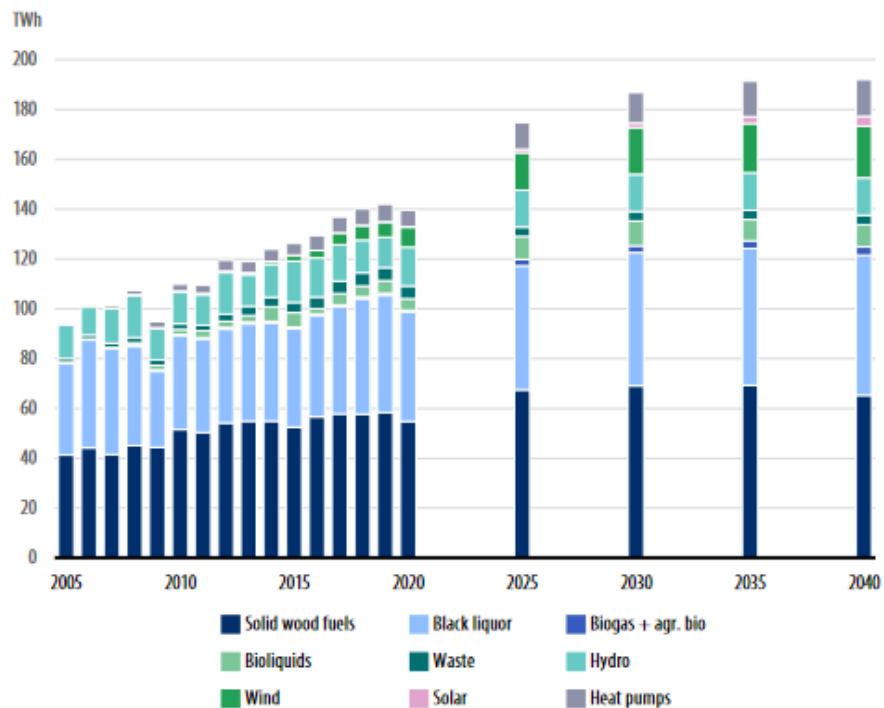
# Lämmitysalan ohjauskeinot

Uusiutuvan energian ajankohtaispäivä  
17.1.2023



Työ- ja elinkeinoministeriö  
Arbets- och näringsministeriet

# Uusiutuva energia Suomessa



## Uusiutuvan energian tavoitteet ja vähimmäistasot

	2020	2022	2025	2027	2030
Finland's EU obligation	38 %				
Finland's RES target for 2030 and the minimum level for the intermediate years		41 %	44 %	47 %	51 %

## Uusiutuvan energian osuudet loppukulutuksesta WAM-skenaariossa

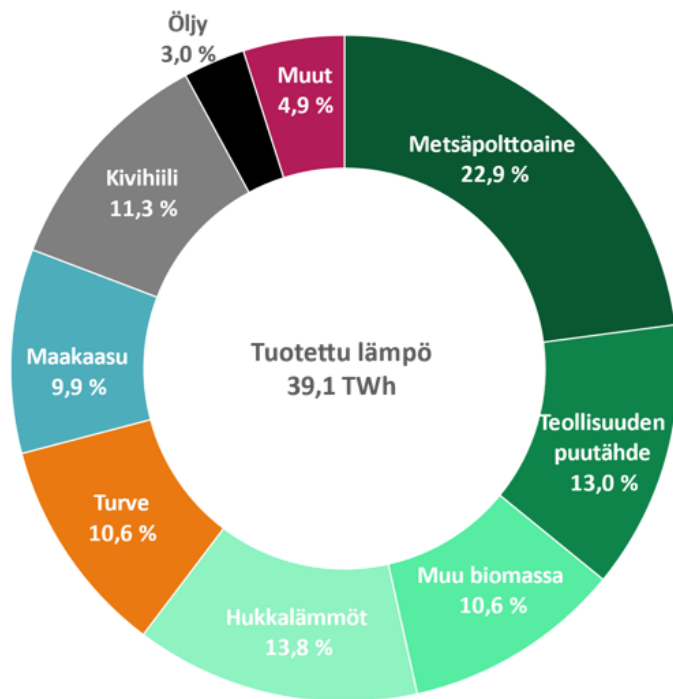
	2020	2022	2025	2027	2030
RES overall	44 %	47 %	50 %	52 %	54 %
RES-E	41 %	45 %	48 %	50 %	53 %
RES-H&C	54 %	56 %	58 %	60 %	61 %
RES-T	21 %	28 %	34 %	39 %	45 %

Lähde: Kansallinen integroitu energia- ja ilmastosuunnitelma (NECP)

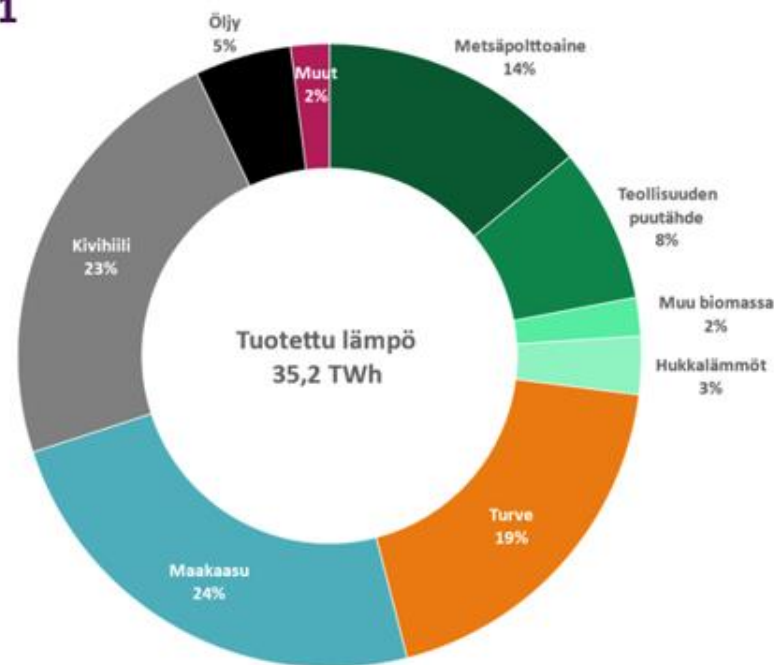
# Kaukolämmön hankinnan energialähteet



2021



2011



Lähde: Energiateollisuus ry

# Ilmasto- ja energiasstrategia



- Toimitettu selontekona eduskuntaan kesäkuussa 2022
- Hiilineutraali lämmitys on avainasemassa kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisessä. Kestävästi tuotetun lämmitysbiomassan saatavuus on rajallinen ja siksi lämmityssektorilla siirtymä kohti polttoon perustumattomia ratkaisuja korostuu.
- Sähkön ja lämmön tuotannon tulee olla Suomessa lähes päästötöntä 2030-luvun loppuun mennessä huolto- ja toimitusvarmuusnäkökulmat huomioiden.

# Ilmasto- ja energiastrategian linjaukset



- Valmistellaan kustannustehokkaita ja toimitusvarmuuden huomioivia keinoja uusiutuvan energian ja hukkalämpöjen pääsyn edistämiseksi kaukolämpöverkkoon.
- Edistetään tuilla uusien ja etenkin polttoon perustumattomien energiateknologiaratkaisuiden käyttöönottoa kaukolämpöjärjestelmissä.
- Alennetaan kaukolämpöverkon mitoituslämpötilaa mahdollisuuksien mukaan, mikä osaltaan tukee myös polttoon perustumattomia tuotantomuotoja. Toimiala on julkaissut vuoden 2022 alussa voimaan tulleen suosituksen uusista lämmönjakokeskusten mitoituslämpötiloista.
- Kannustetaan kehittämään ratkaisuja, joissa voidaan yhdistää sekä kaukolämpöä että kiinteistöjen omaa energiantuotantoa optimoiden niiden käyttöä.
- Edistetään lämmön kulutusjoustopalveluiden käyttöönottoa.



# Investointituet

- Elpymis- ja palautumissuunnitelman mukainen tuki (RRF-tuki)
  - Myöntövaltuutta yhteensä noin 420 miljoonaa euroa.
  - Haku oli käynnissä 20.12.2021–4.3.2022. Yhteensä hakuun jätettiin 86 hakemusta ja tukea haettiin 1,65 miljardia euroa.
  - Tukea myönnetty 219 miljoonaa euroa, tukipäätöksiä tehdään lisää vuoden 2023 alkupuolella.
  - Mahdollisesti uusi haku keväällä 2023 aikana niiden korien osalta, joissa vielä budjettia sitomatta.
- Uuden energiateknologian demonstraatiohankkeet
  - Myöntövaltuus vuonna 2022 153 miljoonaa euroa
  - Seuraava haku syksyllä 2023
- Energiatuki
  - Investointikustannukset alle 5 miljoonaa euroa, jatkuva haku
  - Uusi energiatusasetus on valmisteilla, lausunnoilla 25.1.2023 asti

# Uusiutuvan energian direktiivin päivitys RED III



Työ- ja elinkeinoministeriö  
Arbets- och näringsministeriet

# 23 artikla: Uusiutuvan energian käyttöönoton edistäminen lämmityksessä ja jäähdytyksessä



Komissio	Parlamentti	Neuvosto
Sitova uusiutuvan energian lisäystavoite keskimäärin 1,1 % vuodessa laskettuna ajanjaksoille 2021-2025 ja 2026-2030	Indikatiivinen uusiutuvan energian lisäystavoite keskimäärin 2,3 % vuodessa laskettuna ajanjaksoille 2021-2025 ja 2026-2030	Sitova uusiutuvan energian lisäystavoite keskimäärin 0,8 % ajanjaksolla 2021-2025 ja 1,1 % 2026-2030
Jos hukkalämpöä ja –kylmää hyödynnetään, lisäystavoite 1,5 %. Näillä voidaan kattaa enintään 40 % tavoitteesta.	Jos hukkalämpöä ja –kylmää hyödynnetään, lisäystavoite 1,5 %. Näillä voidaan kattaa enintään 40 % tavoitteesta.	Jos hukkalämpöä ja –kylmää hyödynnetään, lisäystavoite 1,0 % 2021-2025 ja 1,3 % 2026-2030. Näillä voidaan kattaa enintään 40 % tavoitteesta.
Vähimmäistavoitteen lisäksi liitteessä esitellyt indikatiiviset lisätavoitteet. (Suomen osalta yhteensä 0,8 %)	Poistettu	Vähimmäistavoitteen lisäksi liitteessä esitellyt indikatiiviset lisätavoitteet.



# 23 artikla: Uusiutuvan energian käyttöönoton edistäminen lämmityksessä ja jäähdytyksessä



Komissio	Parlamentti	Neuvosto
		<p>Uusiutuvan sähkön käytöllä lämmitykseen ja jäähdytykseen voidaan kattaa enintään 40 % tavoitteesta, jos tuotannon hyötysuhde on yli 100 %. Jos sähköä hyödynnetään, lisäystavoite 1,0 % 2021-2025 ja 1,3 % 2026-2030. Uusiutuvan sähkön osuutena käytetään laskennassa uusiutuvan energian osuutta toimitetusta sähköstä jäsenvaltion alueella kahden edellisen vuoden ajalta.</p>

# 24 artikla: Kaukolämmitys ja -jäähdytys



Komissio	Parlamentti	Neuvosto
<p>Indikatiivinen uusiutuvan energian ja hukkalämmön ja – kylmän yhteinen lisäystavoite keskimäärin 2,1 % vuodessa laskettuna ajanjaksoille 2021-2025 ja 2026-2030.</p>	<p>Indikatiivinen uusiutuvan energian, sisältäen uusiutuvasta sähköstä tuotetun lämmön, ja hukkalämmön ja – kylmän yhteinen lisäystavoite keskimäärin 2,3 % vuodessa laskettuna ajanjaksoille 2021-2025 ja 2026-2030.</p>	<p>Indikatiivinen uusiutuvan energian ja hukkalämmön ja – kylmän yhteinen lisäystavoite keskimäärin 2,1 % vuodessa laskettuna ajanjaksolle 2021-2030.</p> <p>Jäsenvaltiot voivat laskea uusiutuvalla sähköllä lämpöpumppujen avulla tuotetun kaukolämmön ja – jäähdytyksen lisäystavoitteeseen.</p>

# 24 artikla: Kaukolämmitys ja -jäähdytys



Komissio	Parlamentti	Neuvosto
		Uusiutuvan sähkön osuutena käytetään laskennassa uusiutuvan energian osuutta toimitetusta sähköstä jäsenvaltion alueella kahden edellisen vuoden ajalta.
Lisäystavoite ei koske jäsenvaltioita, joissa kaukolämmityksen ja –jäähdytyksen uusiutuvan energian ja hukkalämmön ja –kylmän osuus on yli 60 %.		Lisäystavoite ei koske jäsenvaltioita, joissa kaukolämmityksen ja –jäähdytyksen uusiutuvan energian ja hukkalämmön ja –kylmän osuus on yli 60 %. Jos osuus on 50-60 %, tulee täyttää puolet lisäystavoitteesta.

