

# Lempäälän energiaohjelma 2030





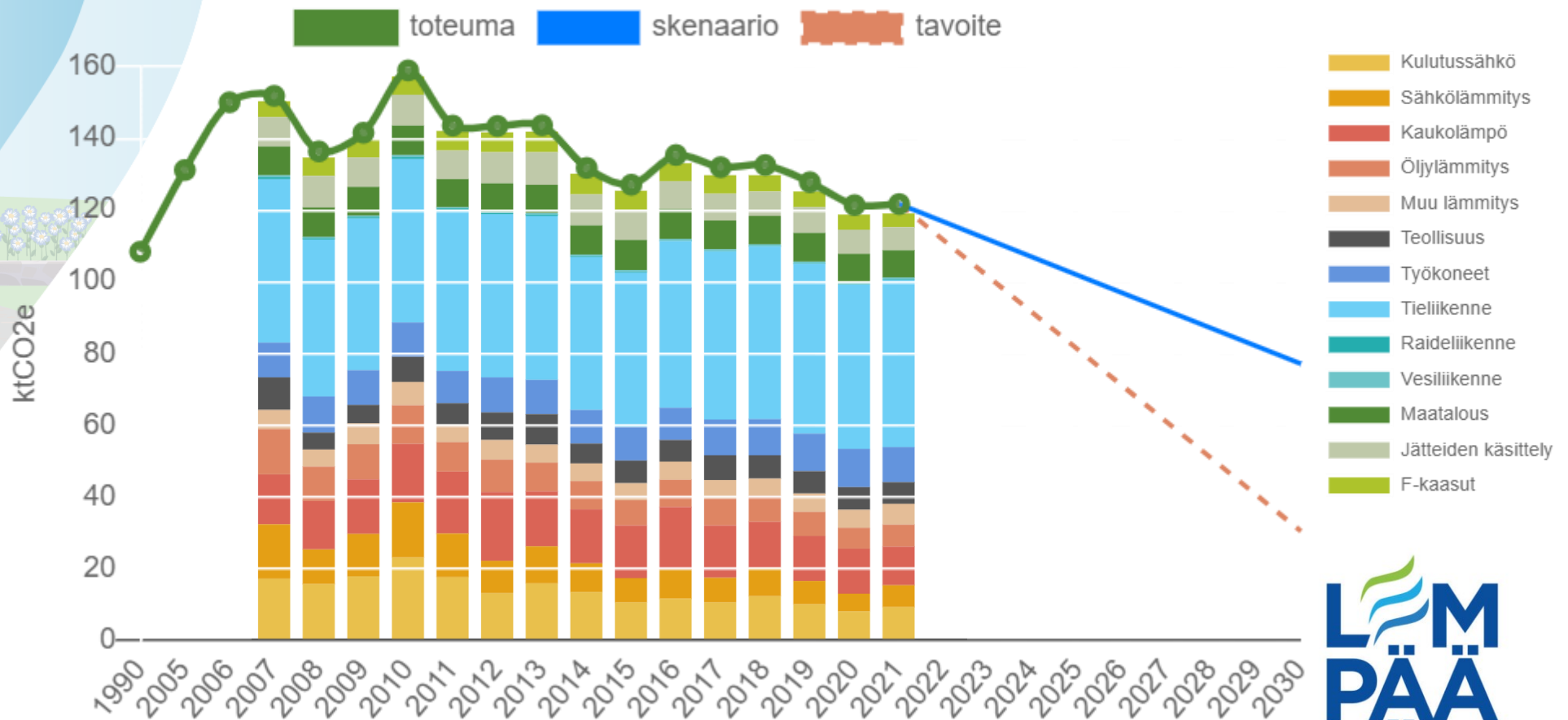
# Energiaohjelman tausta ja tavoitteet

- Lempäälän kunta on sitoutunut kuntastrategiassaan tavoittelemaan hiilineutraalisuutta vuonna 2030. Ohjelman tavoitteena on auttaa saavuttamaan Hinku-tavoitteen mukainen 80 % päästövähennys vuoden 2007 tasosta vuoteen 2030 mennessä.
- Tavoitteena on luoda kunnan toimijoiden kesken yhteinen näkemys ja tahtotila kestävästä energian kulutuksen ja tuotannon periaatteista.
- Energiaohjelman taustadokumentissa on lueteltu yksityiskohtaisemmat toimenpiteet ja tavoitteet.
- Energiaohjelma on osa Lempäälän kunnan Energia ja ilmastojarkeä –kärkihanketta. Osana kärkihanketta laaditaan myös ilmastobudjetointi, johon kytketään energiaohjelman seuranta ja mittarit. Energiaohjelmaa päivitetään tarvittaessa.

Lempäälän energiaohjelma on hyväksytty kunnanvaltuuston kokouksessa \_\_.\_\_.2024

# Energiaohjelman lähtökohdat

## Kokonaispäästöt



Lempäälän päästökehitys ja päästöjen skenaario (Syke, 2023)

# Kärjet



**Katse tulevaisuudessa**



**Kustannustehokkuus**



**Yhteistyö**



**Kestävää lähienergiaa**



# Katse tulevaisuudessa

- Lempäälä toimii rohkeana edelläkävijänä, kartoittaa erilaisia energiainnovaatioiden mahdollisuuksia, sekä hyödyntää uutta teknologiaa ja älykkäitä ratkaisuja. Energiahankkeita ja alan kehitystä seurataan aktiivisesti ja niistä otetaan oppia.
- Energian käyttöä, hankintaa ja kulutusta suunnitellaan pitkällä aikajänteellä.
- Kustannuksien ja päästöjen arvioinnissa hyödynnetään riskienarviointia ja elinkaariajattelua arvioiden vaikutuksia pitkällä aikavälillä.
- Investoinneissa otetaan huomioon myös potentiaaliset riskit, jotka voivat realisoitua mikäli investointeja ei tehdä. Edelläkävijä-ilmapiirillä haetaan suotuisia aluetalousvaikutuksia.
- Energiaan liittyvän lainsäädännön muuttumista seurataan tiiviisti ja ennakoiden.

# LEMPÄÄLÄN KILJAS TAVOITE

hiilineutraali kunta 2030



## Kustannustehokkuus

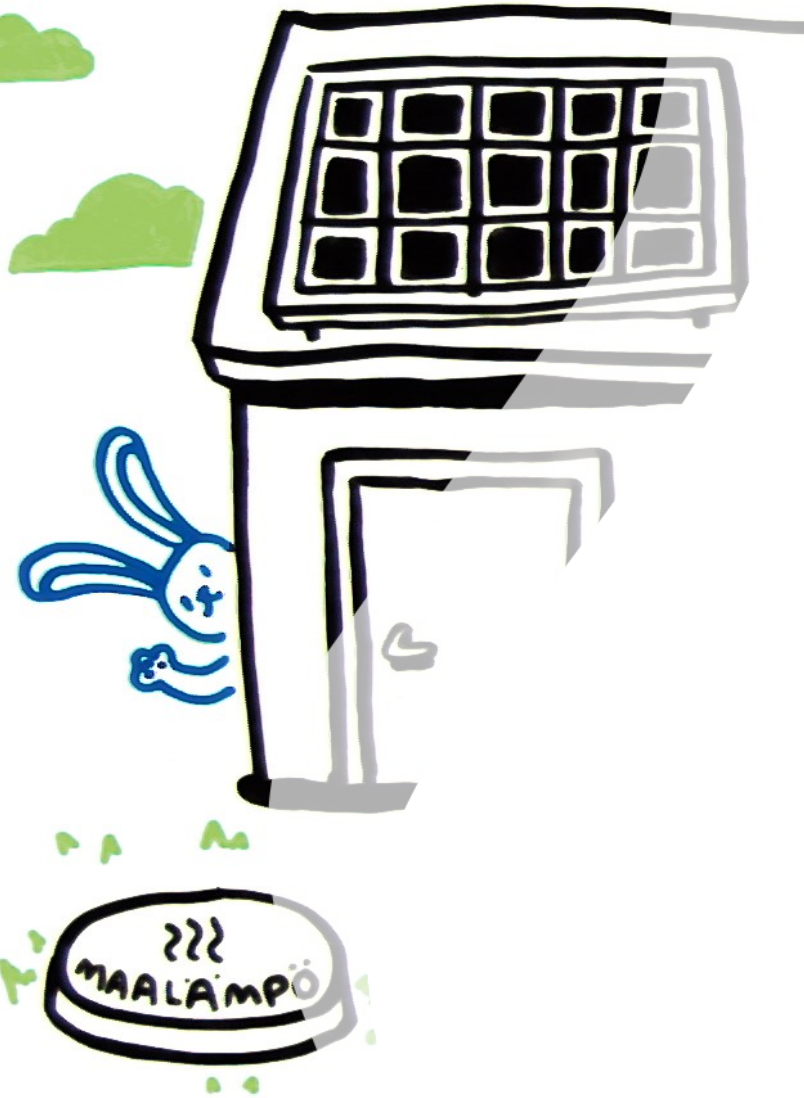
- Energian hankinta, käyttö ja tuotanto saadaan kustannustehokkaaksi ja lähes hiilineutraaliksi vuoteen 2030 mennessä.
- Sähkövarastoilla osallistutaan kulutusjoustoön, joka mahdollistaa sähkön ostamisen kun hinta on alhainen ja kuluttamisen, kun hinta on korkea.
- Energiaa säästetään erilaisilla ratkaisuilla, kuten tilankäytön suunnitteluilla ja kulutusseurannan hyödyntämisen parantamisella.
- Kartoitetaan ja hyödynnetään rahoitusta eri lähteistä, kuten avustusrahoituksista.
- Investointikausissa tähdätään pitkään aikajänteeseen kustannusten madaltamiseksi ja keinovalikoiman pitämiseksi kattavana.
- Säästöjä ei tehdä sisäilman tai luonnon monimuotoisuuden kustannuksella.



# Yhteistyö

- Seudullista ja maakunnallista yhteistyötä kehitetään muun muassa Pirkanmaan energiastrategian mukaisesti. Yhteistyötä muiden kuntien kanssa vahvistetaan esimerkiksi sähkönhankinnan suhteen.
- Aktiivista korkeakoulu- ja toisen asteen oppilaitosyhteistyötä jatketaan
- Lempäälä kuuluu useisiin eri verkostoihin kuten KETS- ja Hinku- verkostoihin. Vaikuttamista verkostojen kautta lisätään esimerkiksi tuomalla Lempäälän työtä esille ja antamalla lausuntoja valtakunnallisista teemoista.
- Vahvistetaan kunnan alueen erilaisten toimijoiden, kuten yritysten, yhdistysten sekä kuntalaisten roolia kestävämmän energian tuottajina ja kuluttajina. Energianeuvonta ja -kasvatus on kuntalaisille saavutettavaa.

# Kestävää lähienergiaa



Hinku-kuvituskuvat: Tussitaikurit Oy

- Lempäälässä siirrytään pääosin pois fossiilisista energianlähteistä, kuten maakaasusta ja öljystä, kohti kestävämpiä energianmuotoja.
- Kestävemmän lähienergian tuotantomahdollisuuksia huomioidaan esimerkiksi hyödyntämällä kiertotalousajattelua, kuten teollisuuden sivuvirtoja ja valmiuksilla ottaa käyttöön aurinkoenergiaa. Sivuvirtoja ovat esimerkiksi hukkalämpö ja biopohjaiset massat.
- Olemassa olevista kaukolämpö-, kaasu- ja sähköinfrastruktuurista pidetään huolta.
- Huoltovarmuutta tuetaan hajautetulla energiajärjestelmällä. Energiayhteisöjen rooleja pyritään vahvistamaan.
- Energiayhteisöjä kehitetään esimerkiksi LEMENESSÄ tehtyjen ratkaisujen pohjalta