



Tampereen **20** *Vuotta*  
**KAUPUNKISEUTU**

# ENERGIAN TILANNEKUVA

Marita Jaatinen, Tuomas Vanhanen, Business Tampere

Kaisu Kuusela, Tampereen kaupunkiseutu

Masto 18.2.2026, KJK 27.3.2026, SH 3.6.2026

# Tässä esityksessä

- Tilannekuvan tausta
- Energian tilannekuva
- Tilannekuvan johtopäätökset ja tunnistetut seuraukset

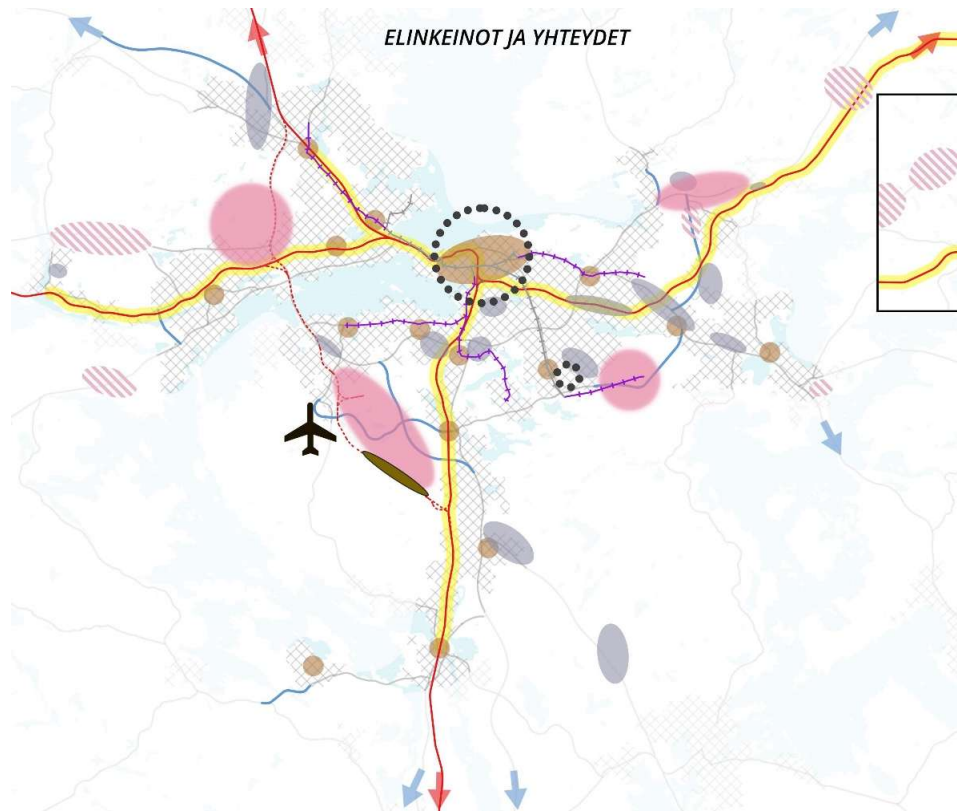


Tampereen **20** *Vuotta*  
**KAUPUNKISEUTU**

# Tilannekuvan tausta

Kangasala | Lempäälä | Nokia | Orivesi | Pirkkala | Tampere | Vesilahti | Ylöjärvi

# Lähtökohtana seudulliset sopimukset ja seudun kasvutavoitteet



- Rakennesuunnitelma 2040 +  
*"Seudun eri elinkeinot ovat vahvasti kytköksissä keskenään ja tukevat toistensa elinvoimaa. Teollisuuden suurten investointien sijoittumiseen seudulle palvelee parhaiten ylikunnalliset ratkaisut ja seudulliset toimintamallit."*
- MAL 5-sopimus  
*"Seutu ja kunnat valmistelevat energian tilannekuvan puhtaana siirtymän investointien mahdollistamiseksi."*
- Tilannekuva on toteutettu yhdessä BusinessTampereen kanssa Rejlers konsulttiyhtiön toimesta vuonna 2025.



Tampereen **20** *Vuotta*  
**KAUPUNKISEUTU**

# Energian tilannekuva

Kangasala | Lempäälä | Nokia | Orivesi | Pirkkala | Tampere | Vesilahti | Ylöjärvi

# Energian tilannekuva ja kehitystarpeet

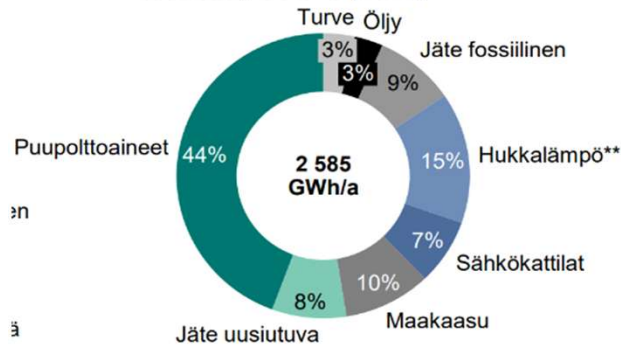
- Selvityksen päätavoitteena oli havainnollistaa sähköenergiajärjestelmään liittyvät mahdollisuudet ja haasteet nykytilassa ja osoittaa tärkeimmät seudulliset kehitystarpeet energiantensiivisten investointien mahdollistamiseksi.
- Tilannekuva tuo esiin sähköverkon eri osien liityntäkapasiteetin ja verkkoon kohdistuvan kuormituksen sähkön kulutuksen ja tuotannon osalta Tampereen seudulla. Kulutuksessa painottuvat teollisuus, asuminen ja liikenne.
- Sähköenergiajärjestelmän nykytila tarkastellaan viimeisimmän saatavilla olevan tilastoidun kalenterivuoden tiedoilla (2023 pääasiassa, ellei esim. haastatteluissa ole saatu tarkentavaa tietoa) energiamäärien ja kapasiteettien osalta soveltuvilta osin.

# Tuloksia

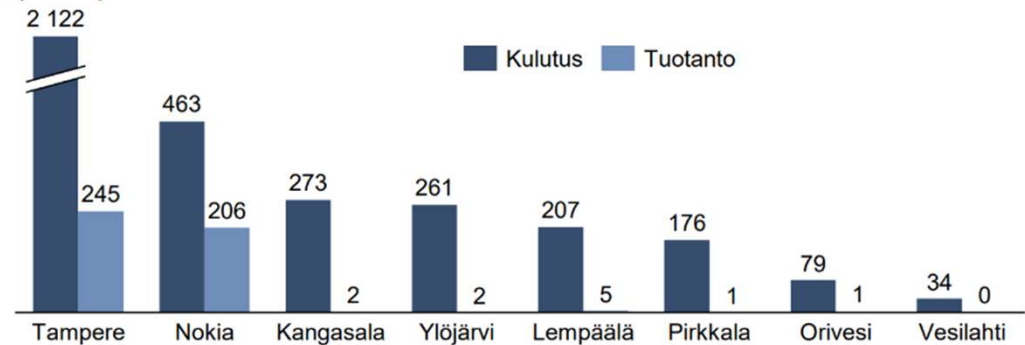
- Tampereen seudun sähkötase on voimakkaan alijäämäinen: Sähkön kokonaiskulutus on lähes kahdeksankertainen alueen tuotantoon verrattuna.
- Kaukolämpö on muuttunut sähkön nettotuottajasta sähkön nettokuluttajaksi.
- Asuminen, maatalous, palvelut ja rakentaminen kuluttavat valtaosan seudun sähköstä. Myös teollisuus on merkittävä energiankuluttaja, etenkin Nokialla.
- Teollisuuden sähkönkulutuksen odotetaan kasvavan valtavasti jo lähitulevaisuudessa. Samoin väestönkasvun seurauksena asumisen, rakentamisen ja palveluiden sähkönkulutus tulee kasvamaan. Liikenteen sähköistyminen kasvattaa kulutusta maltillisesti.
- Sähkön tuontiriippuvuus voi olla haaste huoltovarmuudelle ja voi estää teollisten investointien sijoittumisen kaupunkiseudulle. Kantaverkon liittymispisteissä ei ole juurikaan jäljellä vapaata liittämiskapasiteettia kulutukselle. Joustavaa kulutusta pystytään liittämään verkkoon paremmin kuin joustamatonta kulutusta.
- **Tuotannon liittämiskapasiteetti kantaverkkoon on parempi kuin kulutuksen.**

# Tampereenseutu on sähköntuonnin varassa

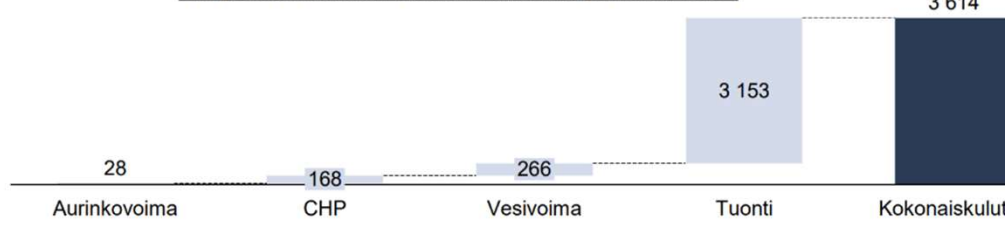
**Kaukolämmön polttoainejakauma alueella, GWh/a (2023)**



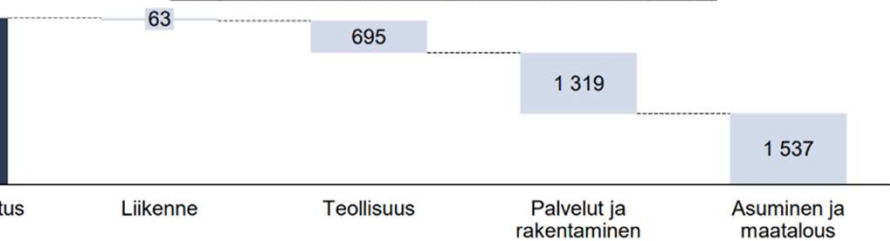
**Sähkön kulutus ja tuotanto kunnittain Tampereen kaupunkiseudulla, GWh/a (2023\*)**



**Tampereen seudun sähkön hankinta, GWh/a (2023\*)**



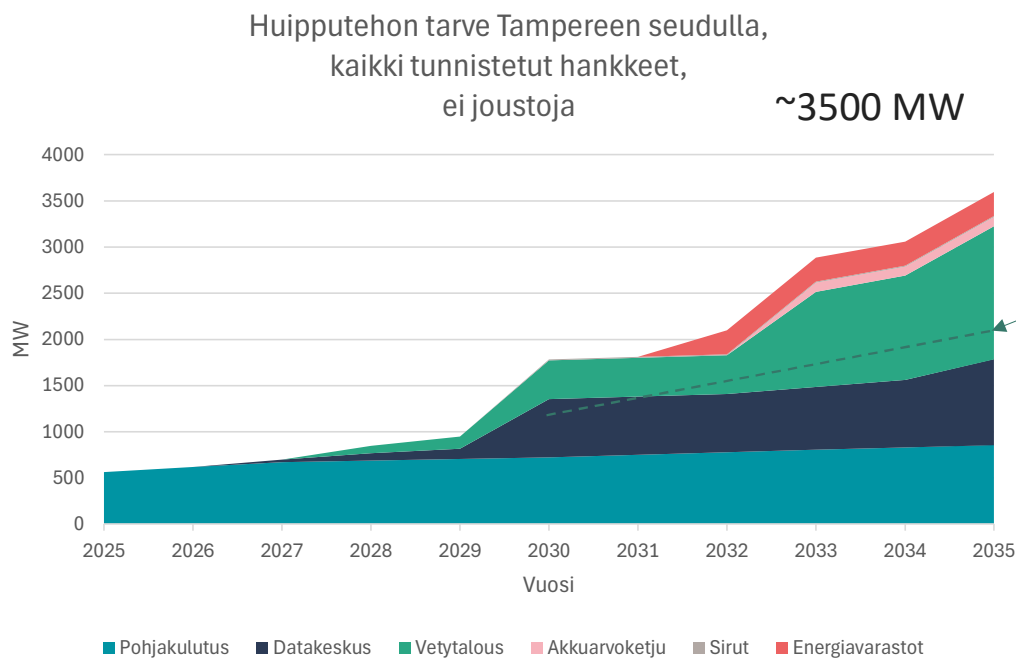
**Tampereen seudun sähkön kulutus, GWh/a (2023\*)**



Lähteet ovat kuvattuna aihekohtaisissa osuuksissa. \*Päättilastot sähkön tuotantoon ja kulutukseen on selvityksen laadintahetkellä olleet saatavilla vuodelle 2023. Osa yhtiökohtaisista tiedoista on mukailtu vuoden 2024 toteuman mukaan

# Ennakoitavissa oleva kulutuksen kasvu

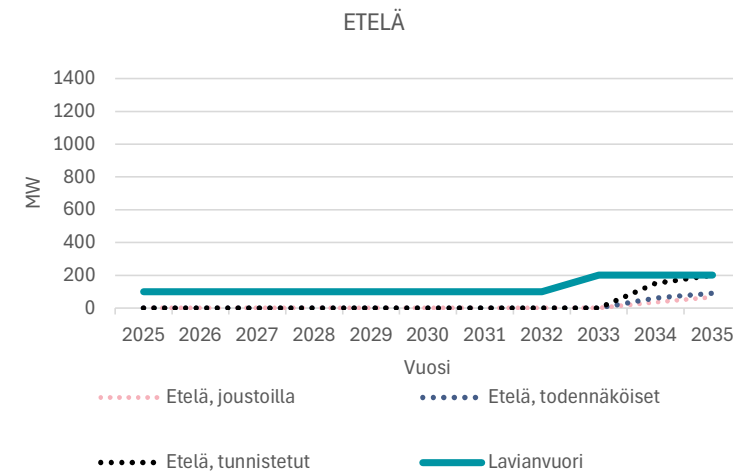
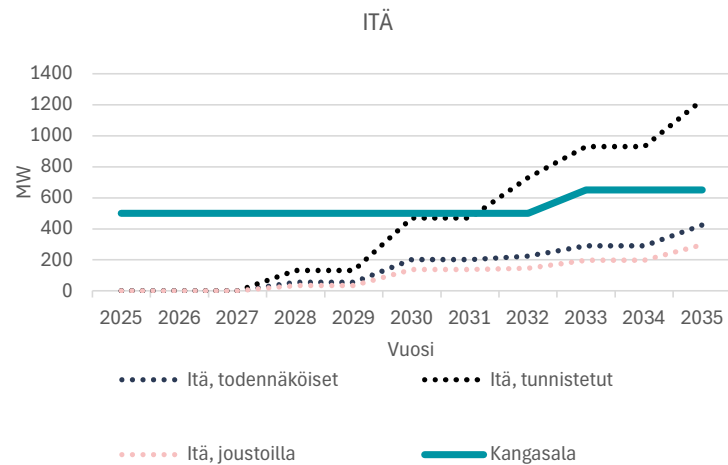
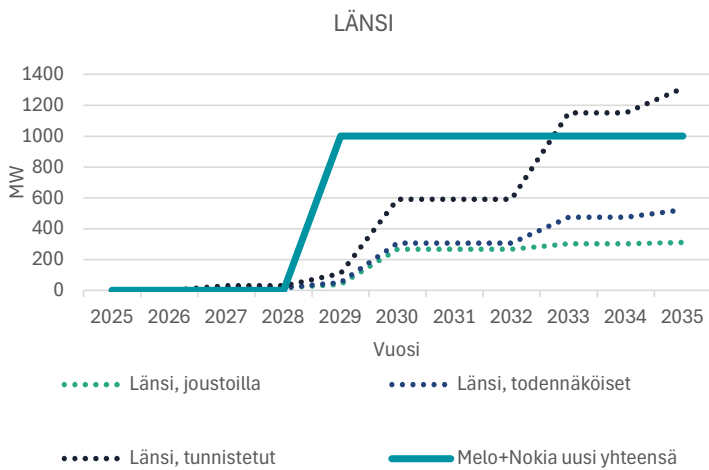
Kyselykierros seudun kunnissa Q1/2026



Aiempi arvio  
vuodelle 2035 oli  
~2100 MW

Ja ~1100 MW  
vuodelle 2030

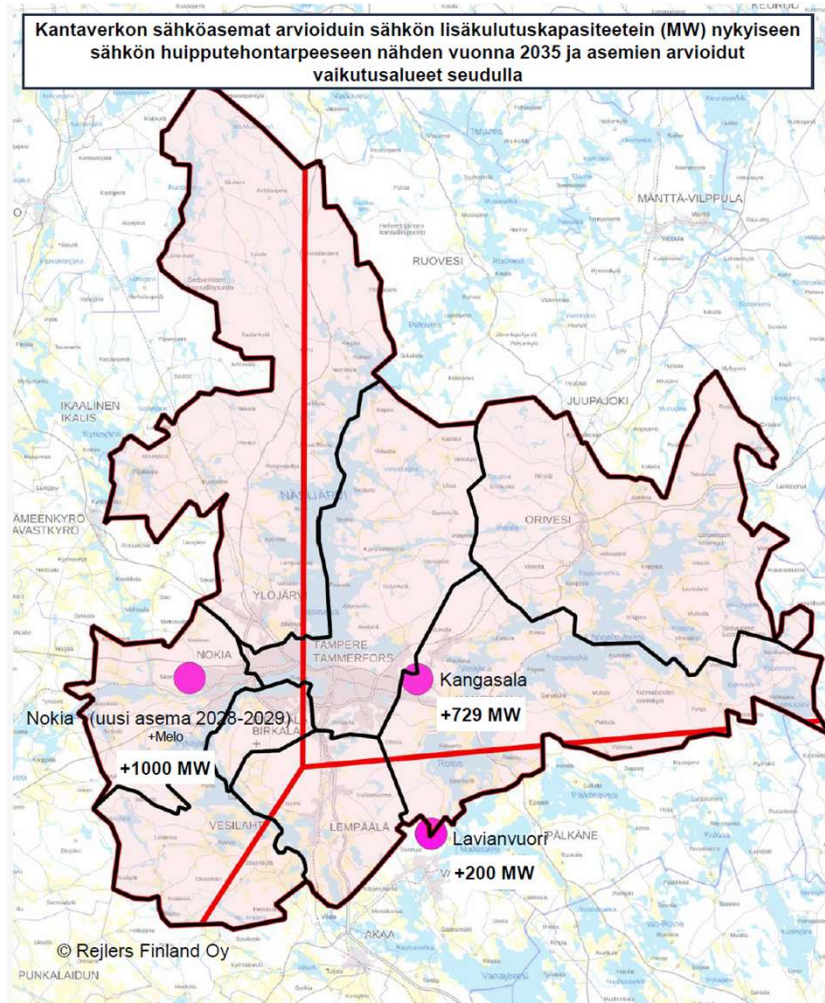
# Ennakoitavissa oleva kulutuksen kasvu



**Sekä lännessä että idässä tunnistettujen hankkeiden kapasiteetti ylittää verkon kapasiteetin 2030 luvulla.**

Tuulivoimaa on suunnitteilla vain vähän, arvioitu nimellisteho 176 MW.

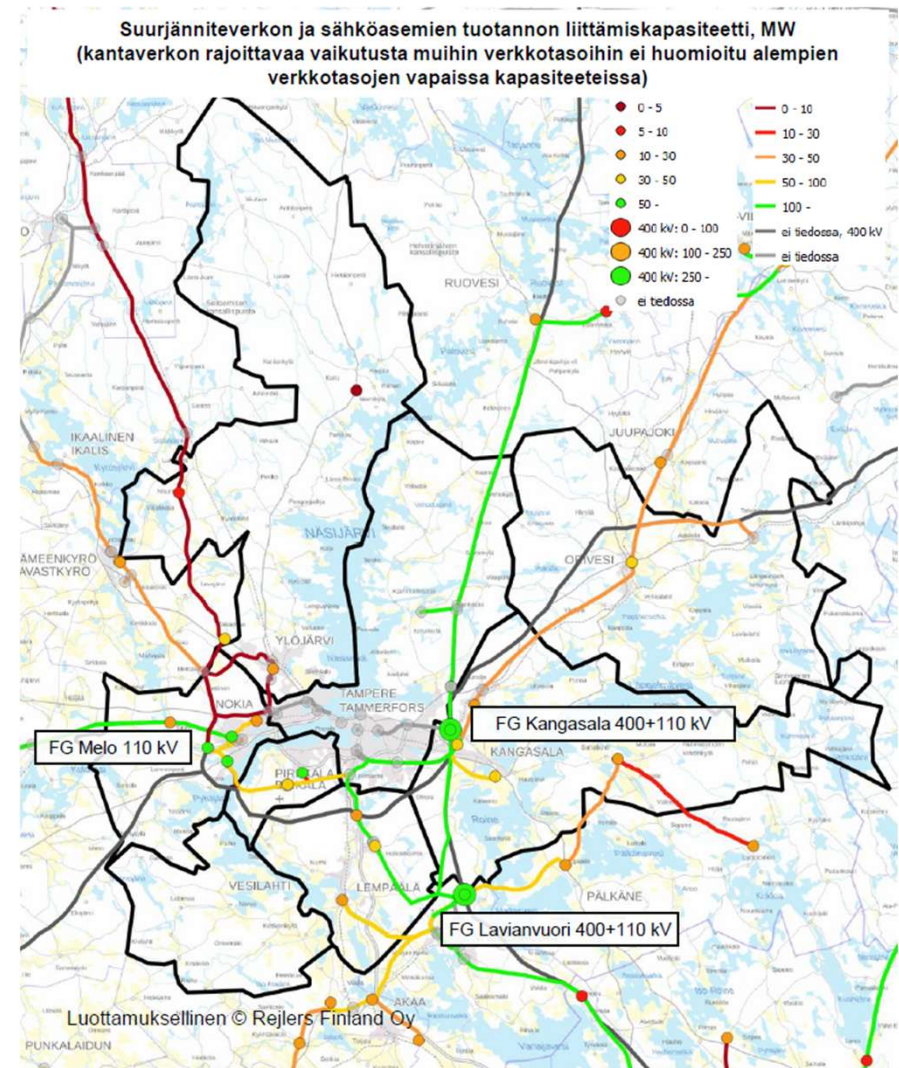
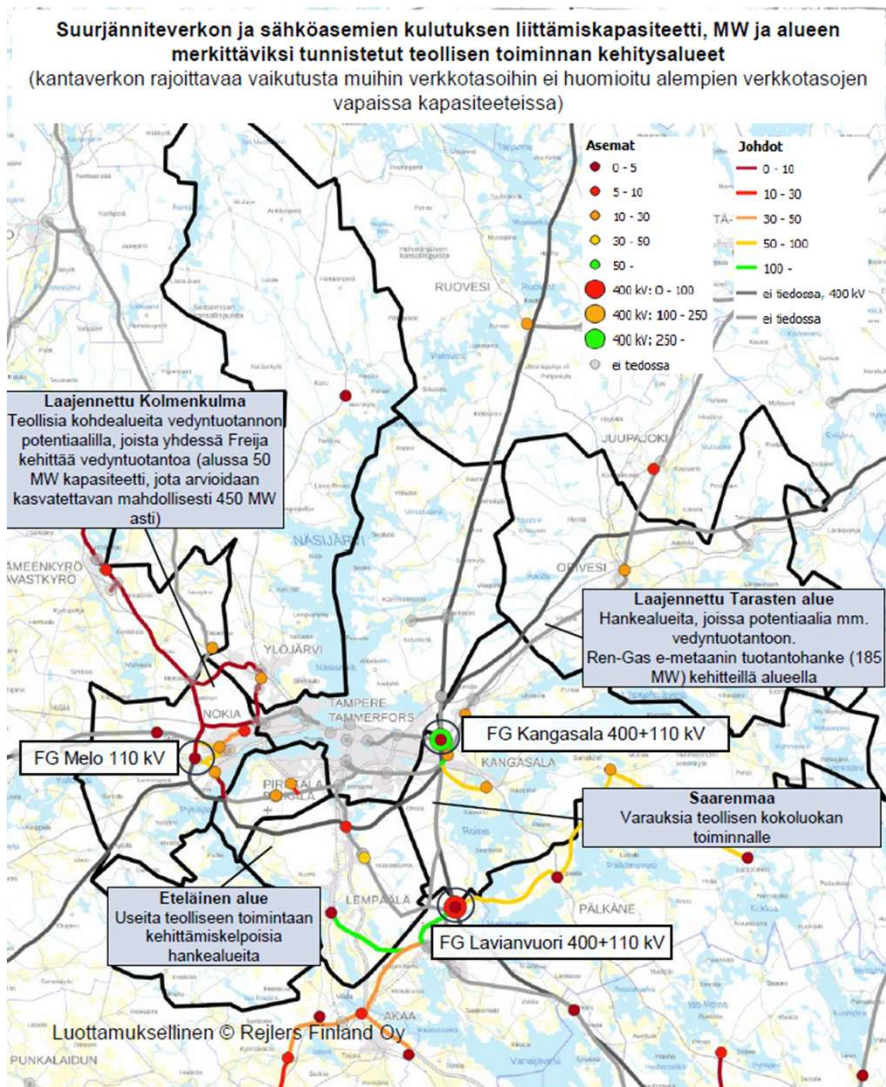
# Ennakoitavissa oleva kulutuksen kasvu



Idässä ja lännessä huomattavaa kasvua, etelässä kasvua odotetaan vasta järjestelyratapihan siirron myötä

# Yhteenveto

- Sähköverkon kapasiteetti haastaa eikä tilanteeseen ole olemassa lyhyen aikajänteen ratkaisua
- Asia on tärkeä myös riskienhallinnan, seudun omavaraisuuden ja teollisuuden toimintavarmuuden vahvistamiseksi.





Tampereen **20** *Vuotta*  
**KAUPUNKISEUTU**

# Tilannekuvan johtopäätökset

Kangasala | Lempäälä | Nokia | Orivesi | Pirkkala | Tampere | Vesilahti | Ylöjärvi

## Business Tampereen syöte keskusteluun:

- Energian saatavuutta pitäisi kehittää nykyistä monimuotoisemmin. Paikallisen energiantuotannon selvittämisen rinnalle olisi tärkeää nostaa myös ennakoiva sähköverkkojen vahvistaminen.
- Tuotannon suunnittelua olisi hyvä tehdä maakunnan mittakaavassa.
- Vaikka uutta tuotantoa saataisiin, kulutuksen joustoja ja uusia siirtoyhteyksiä tarvitaan edelleen. Uusi tuotanto kuitenkin vähentäisi siirtotarvetta ja parantaisi alueen kriisinkestävyyttä.
- Paikallisen energiantuotannon lisääminen edellyttää energiajärjestelmien parempaa tuntemusta

## Kuntajohtajakokouksen syöte keskusteluun:

- Tilannekuva vahvistaa yhteistä ymmärrystä paikallisen energiantuotannon vahvistamisen tarpeesta ja merkityksestä.
- Työtä jatketaan seudullisen maankäyttö ja asuminen –työryhmän, Business Tampereen ja Pirkanmaan liiton yhteistyönä selvittämällä mm. paikallisen energiantuotannon lisäämisen mahdollisuuksia.
- Energian riittävyys, sähköverkon kapasiteetin kasvu ja uudet liityntämahdollisuudet ovat mukana myös yhteisissä hallitusohjelmataavoitteissa.



Tampereen **20** *Vuotta*  
**KAUPUNKISEUTU**

KIITOS!

Kangasala | Lempäälä | Nokia | Orivesi | Pirkkala | Tampere | Vesilahti | Ylöjärvi