



21.5.2026

Tommi Asp
Nick Nortamo
Laura Ihamäki

Webinaari liittymissopimus- hakemuksista

Webinaari 18.5.2026 klo 12:00-13:00

FINGRID

Webinaarin sisältö

1. Fingridin ajankohtaiset
 - Kantaverkkopalvelut
 - Liittämisen periaatteet ja yleisten liittymisehtojen päivitys
 - Kantaverkkopalvelumaksurakenteen uudistus
 - Kulutuksen järjestelmätekniisten vaatimusten päivitys (KJV2026)
2. Liittymissopimushakemuksen historia
 - Milloin ja miksi liittymissopimushakemus otettiin käyttöön
3. Uusi liittymissopimushakemus –prosessi 1.6.2026 alkaen
 - Liittämisestä sopiminen
 - Liittymissopimushakemus ja -hakemuksen kriteerit
 - Demo
4. Kysymykset ja vastaukset



1. Fingridin ajankohtaiset

Kantaverkkopalvelut

<https://www.fingrid.fi/kantaverkko/kantaverkkopalvelut/>



Kantaverkkopalvelut -tiimin kokoonpano

- **Petri Parviainen**
yksikön päällikkö
- **Jarno Sederlund**
asiakaspäällikkö
- **Antero Reilander**
asiakaspäällikkö
- **Laura Ihamäki**
asiakaspäällikkö
- **Markus Talka**
asiakaspäällikkö
- **Nick Nortamo**
asiakaspäällikkö
- **Tommi Asp**
asiakaspäällikkö
- **Jukka Schreck**
Asiantuntija
(Liityntäkoordinaattori,
Voimajohtoliitynnät)
- **Ari Tuononen**
Erikoisasiantuntija
(Oma Fingrid)

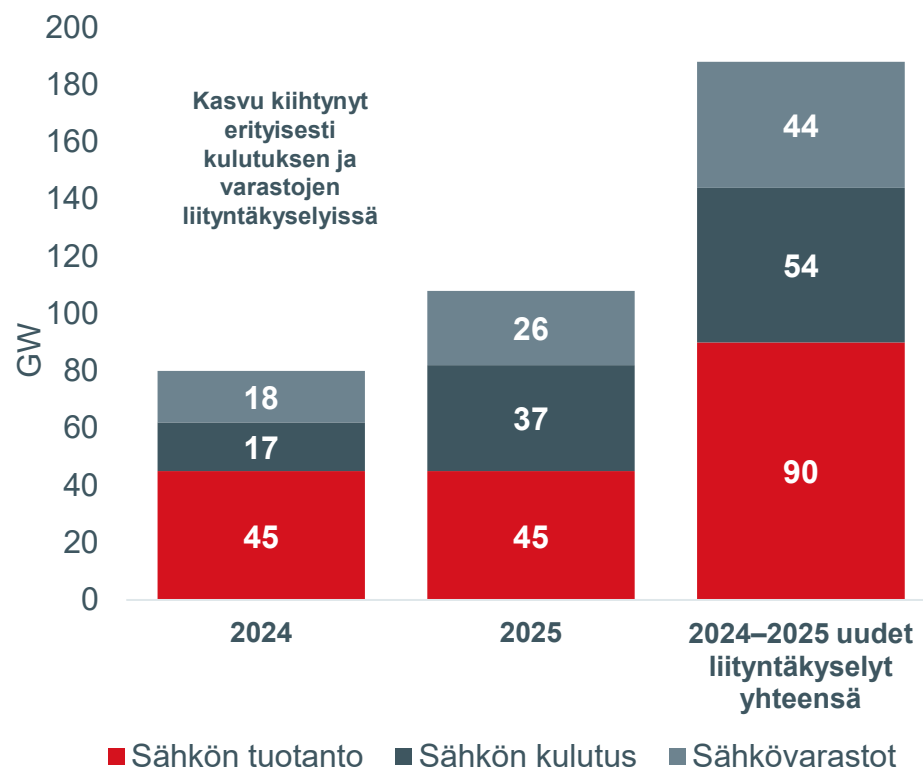
Järjestelmätekniset vaatimukset

- **Joona Mörsky**
Voimalaitosasiantuntija
 - SJV / VJV
(Suuntaajakytketty tuotanto)
- **Petri Sinersaari**
Asiantuntija
 - KJV / VJV (Tahtikoneet)

FINGRID

Puhdas sähkö houkuttelee sähköintensiivistä teollisuutta

Vuoden aikana tulleet uudet liityntäkyselyt* kantaverkkoon



*Liityntäkyselyt eivät ole sitovia ja perustuvat hankkeiden ennakkotietoihin

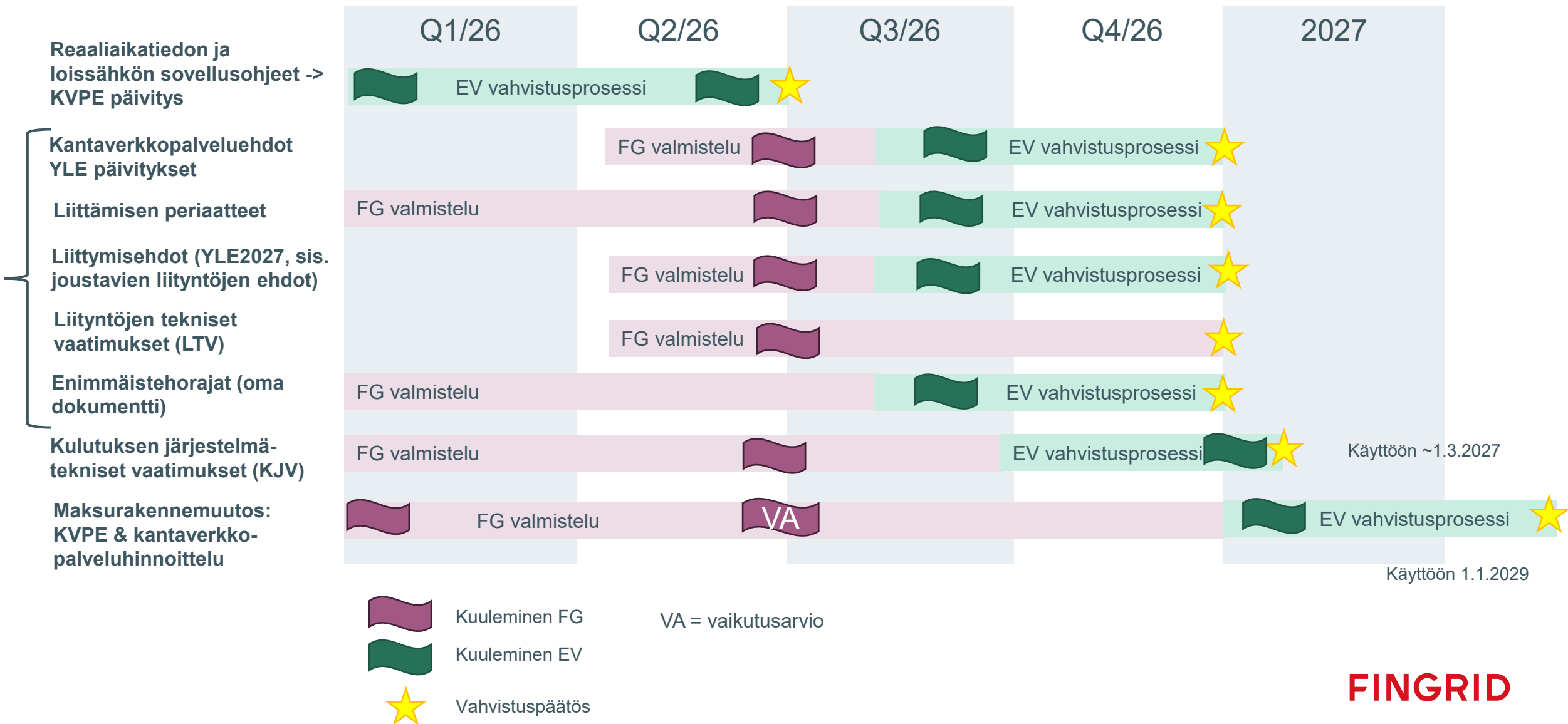
Liityntäkyselyiden suuri määrä kertoo osaltaan Suomen hyvästä kilpailukyvyistä vihreän siirtymän investoinneista.

Sähkön kulutuksen kapasiteettia lisäävien liityntäkyselyiden kumulatiivinen määrä on yli **100** GW, josta yli puolet liittyy datakeskushankkeisiin.

Suomen sähköjärjestelmän koko huippukulutuksella mitattuna on tällä hetkellä alle **16** GW, johon suhteutettuna liityntäkyselyiden määrä on moninkertainen.



Ehtomuutosprosessit 2026 - suunnitelma



Liittämisen periaatteet ja yleisten liittymisehtojen päivitys

Kantaverkkoon liittämisen periaatteet (ent. liittymismaksuperiaatteet)

- EV vahvistettava
- Kapasiteetin jakaminen
- Liittymispisteen määrittäminen
- Liittymistehon määrittäminen
- Liittymissopimusprosessi sis. kypsyyskriteerit ja eri sopimusmallit
- Liittymismaksujen määräytyminen (sis. muutostilanteet)

Kantaverkon yleiset liittymisehdot (YLE2027)

- EV vahvistettava
- Asiakkaan vastuut ja velvoitteet
- Sopimusmuutosprosessit
- Liittymissopimusten julkisuus
- Joustavien liityntöjen ehdot

Uusi: Liitynnän tekniset vaatimukset (LTV)

- Ei EV:n vahvistama, pohjautuu nykyiseen YLEen ja FG:n erillisiin ohjeisiin
- Liittymistavat (sis. maksimi tekniset tehorajat)
- Tekniset ehdot

Konsultaatio suunnitteilla 29.6.-23.8.
Webinaari suunnitteilla 13.8. klo 10-11
Käyttöönotto tavoite 1.1.2027

Kantaverkkopalvelumaksurakenteen uudistus

- Fingrid on työstänyt kantaverkkopalvelumaksurakenteen uudistusta tavoitteenaan lisätä kustannusvastaavuutta ja kannustaa asiakkaita verkon tehokkaampaan käyttöön pienentäen investointitarpeita ja parantaen liitettävyyttä – suunniteltu käyttöönotto vuoden 2029 alussa
- Vaikutusarvioselvitys sekä perusteludokumentti tarkastellusta uudesta maksurakenteesta julkaistaan toukokuun lopussa ja niistä konsultoidaan sidosryhmiä kesällä 2026
- Tervetuloa selvityksen esittelytilaisuuteen maanantaina 8.6.2026 klo 12.30–14.00. Tilaisuuteen voi osallistua etänä tai paikan päällä toimistollamme Helsingissä!



FINGRID

Kulutuksen järjestelmätekniisten vaatimusten päivitys (KJV2026)

- Fingrid on päivittämässä kulutuksen järjestelmätekniisiä vaatimuksia. Uudet vaatimukset perustuvat kesäkuussa 2025 esiteltyyn vaatimusluonnokseen, josta saadun kuulemispalautteen ja sidosryhmiltä kerätyn lisätiedon perusteella vaatimukset on saatettu nyt esiteltävään muotoon.
- KJV2026 asettaa merkittäviä teknisiä vaatimuksia yli 30 MW:n kulutuslaitoksille, joita ovat esimerkiksi datakeskukset, sähkökattilat ja elektrolyyserilaitokset. Näiltä vaaditaan jatkossa mm. nykyistä parempaa häiriösietoisuutta (nk. lähivikavaatimus) sekä kykyä rajoittaa verkosta ottamaansa tehoa.
- **Tervetuloa KJV2026:n esittelytilaisuuteen perjantaina 12.6.2026 klo 13.00–15.00.** Tilaisuuteen voi osallistua etänä tai paikan päällä toimistollamme Helsingissä!
- Fingrid järjestää kesä-elokuussa julkisen kuulemisen kulutukselle asetettavista uusista järjestelmäteknisistä vaatimuksista, KJV2026:sta

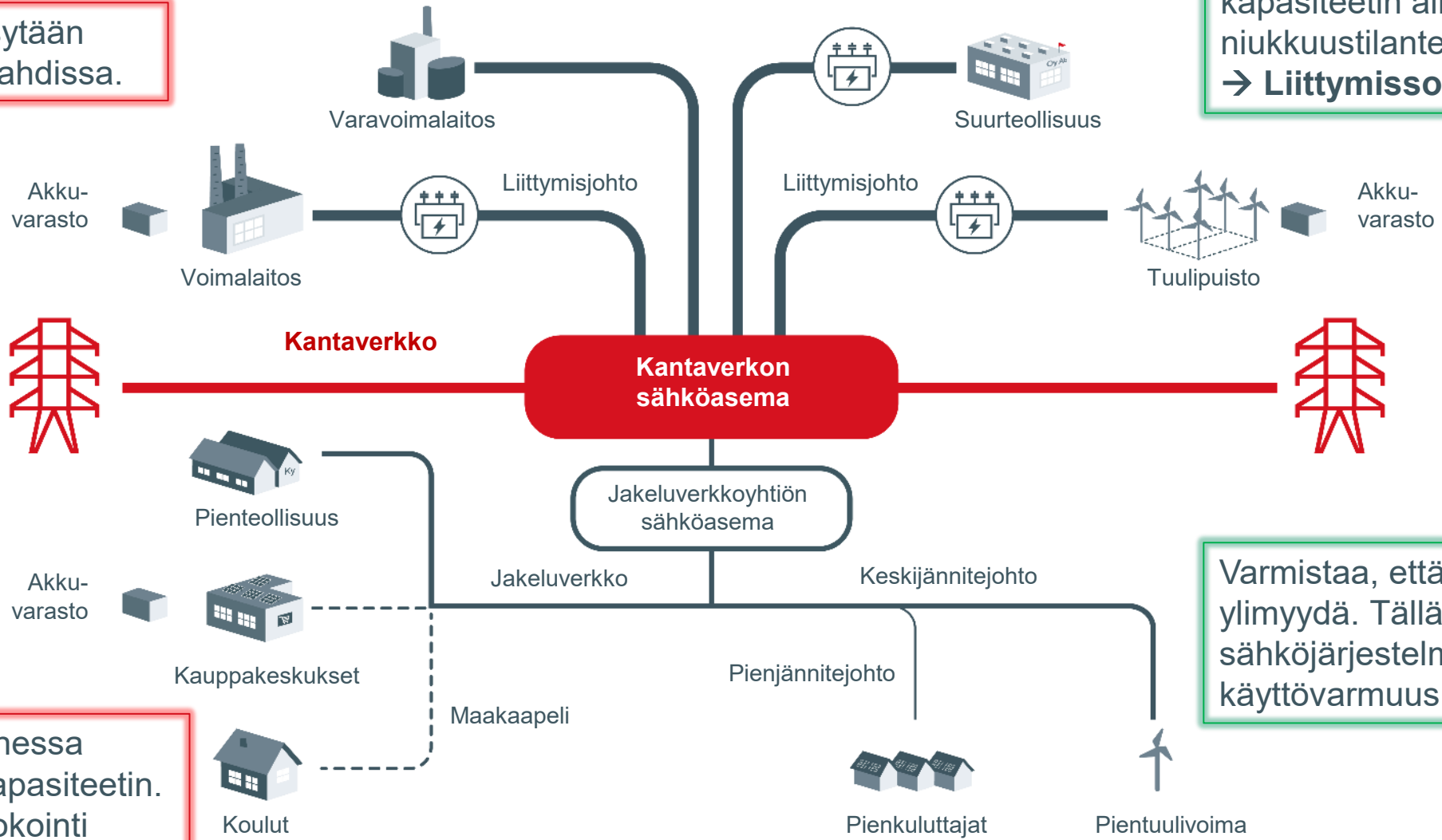


2. Liittymissopimushakemuksen historia

Suomen sähköjärjestelmä

Seurantatyökalu, joka varmistaa tasapuoliset säännöt kaikille liittyjille ja helpottaa kapasiteetin allokointia niukkuustilanteissa.
→ **Liittymissopimushakemus**

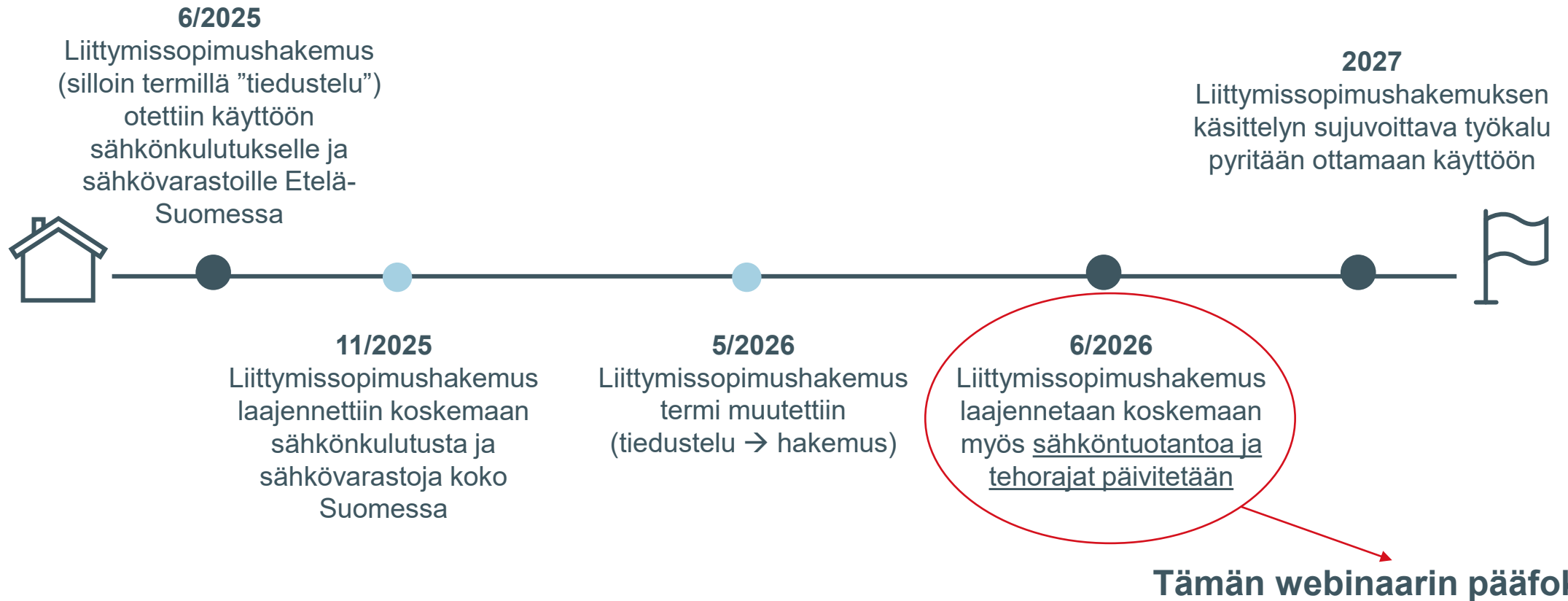
Verkkoliittyntöjä kysytään ennätysmäisessä tahdissa.



Varmistaa, että kapasiteettia ei ylimydy. Tällä varmistetaan sähköjärjestelmän käyttövarmuus myös jatkossa.

Kysyntä ylittää monessa paikassa verkon kapasiteetin.
→ Kapasiteetin allokointi haastavaa.

Liittymissopimushakemuksen aikajana



Tämän webinaarin pääfokus

FINGRID



3. Liittymissopimushakemus 1.6.2026 lähtien

Liittämisestä sopiminen



- VJV/SJV/KJV prosessin käynnistäminen (Vaihe 0 ennen liittymissopimuksen tekemistä). Vaihe 0 koskee kaikkia tuotanto- ja sähkövarastohankkeita, jotka liittyvät 110 kV jännitetasoon sekä ovat >30 MW.

Liittymissopimushakemus



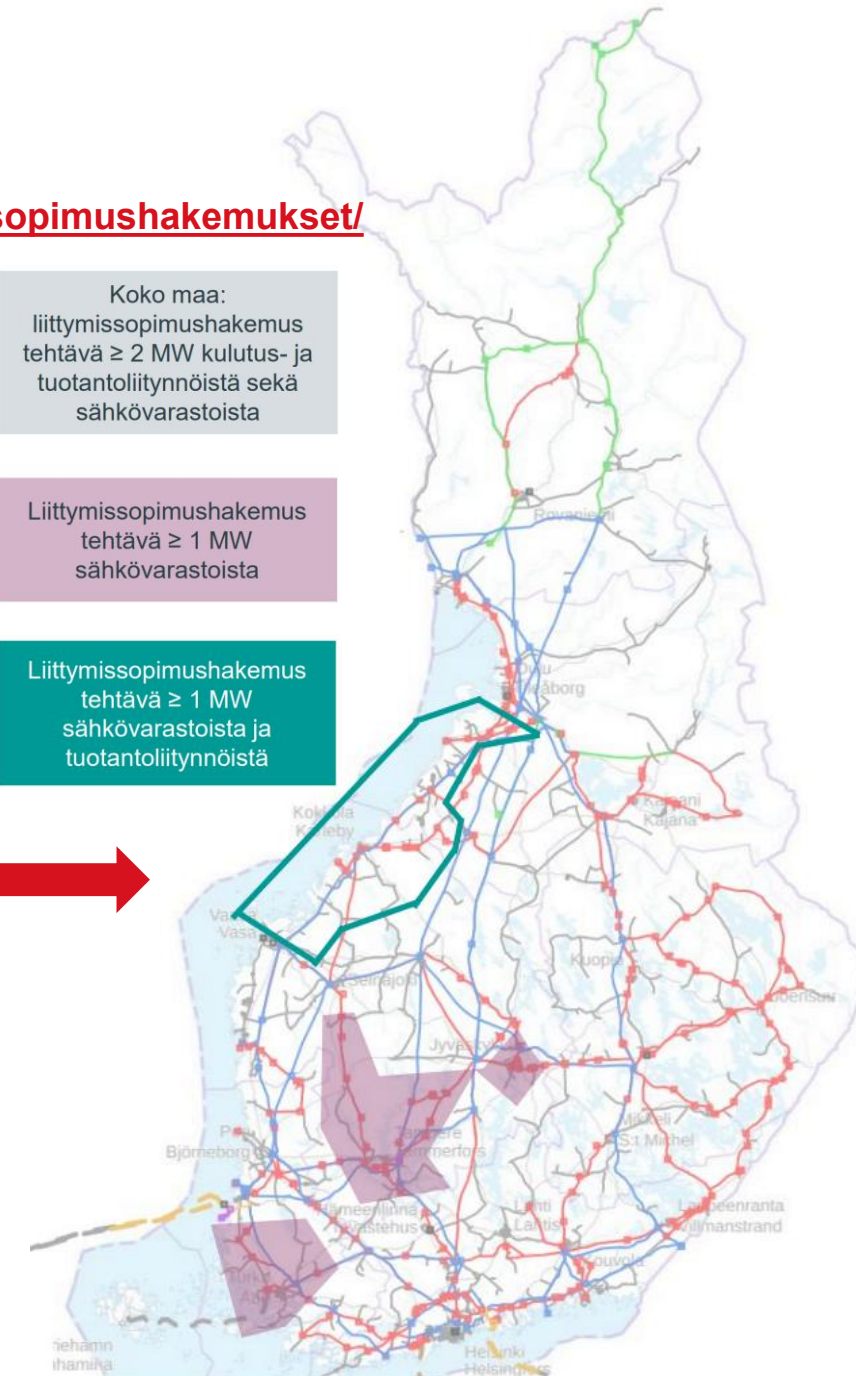
<https://www.fingrid.fi/kantaverkko/liitynta-kantaverkkoon/uusi-liityntakysely/liittymissopimushakemukset/>

- Fingrid on ottanut asteittain käyttöön liittymissopimushakemukset ajantasaisen tilannekuvan ylläpitämiseksi sekä varmistukseen, ettei kantaverkon siirtokykyä ylitetä ja että muiden verkkoyhtiöiden kautta tapahtuvista liitynnöistä sovitaan reiluilla ja yhteisillä periaatteilla.
- Liittymissopimushakemukset koskevat kaikkia ≥ 2 MW kulutuskohteita, voimalaitoksia ja sähkövarastoja Suomessa. Väliaikaiset alueelliset matalammat tehorajat on merkitty kalvon oikeassa laidassa olevaan karttaan.
- Liittymissopimushakemuksella Fingridiltä tulee pyytää hyväksyntä kulutusta, voimalaitosta tai sähkövarastoa koskevan liittymissopimuksen tekemiseksi tai olemassa olevan liittymissopimuksen tehon korottamiseksi **myös muiden verkkoyhtiöiden kautta tapahtuville liitynnöille.**

Koko maa:
liittymissopimushakemus
tehtävä ≥ 2 MW kulutus- ja
tuotantoliitynnöistä sekä
sähkövarastoista

Liittymissopimushakemus
tehtävä ≥ 1 MW
sähkövarastoista

Liittymissopimushakemus
tehtävä ≥ 1 MW
sähkövarastoista ja
tuotantoliitynnöistä



Liittymissopimushakemuksen kriteerit



- **Liittymissopimushakemuksen voi lähettää**, kun liitettävä hanke täyttää seuraavat kriteerit:
 1. Liitettävällä hankkeella on lainvoimainen kaava ja lainvoimainen rakennus- tai rakentamislupa.
 2. Mikäli hankkeen liityntä edellyttää vähintään 110 kV liittymisjohdon rakentamisen, liittymisjohdon lunastuslupahakemus tulee olla jätettynä viranomaiselle. Mikäli lunastuslupaa ei tarvita, liittyjän tulee esittää Energiaviraston myöntämä hankelupa ja lupa johtokadun käyttöön.
- Mikäli edellä mainitut kriteerit täyttyvät ja liittyjä on halukas tekemään liittymissopimuksen, liittymissopimushakemuksen voi tehdä täyttämällä Fingridin nettisivun oikeassa laidassa olevan [lomakkeen](#) ja liittämällä sen [liityntäkyselyyn](#). Rakennus-/rakentamisluvan lainvoimaisuudesta ja liittymisjohdon luvista on toimitettava todistukset ennen liittymissopimuksen tekemistä, mutta niitä ei tarvitse liittää liittymissopimushakemukselle.

Kuka lähettää liittymissopimushakemuksen?



- Suoraan kantaverkkoon liittyvät asiakkaat täyttävät lomakkeen kokonaisuudessaan.
- Jakelu- tai alueverkkoon liittyvä asiakas täyttää lomakkeen **ja verkkoyhtiö (=kantaverkkoasiakas) lähettää hakemuksen Fingridille**. Jakelu- tai alueverkkoon liittyvä asiakas voi halutessaan esiintyä Fingridin suuntaan nimettömänä, mutta myös näissä tilanteissa Fingridin on saatava tietoa sähkönkulutuksesta/ -tuotannosta ja liittymispisteestä, jotta on mahdollista selvittää kantaverkon kapasiteetin riittävyys.
- **Fingridin vastaus on voimassa kaksi kuukautta**, jonka aikana liittymissopimus on tehtävä tai liittymissopimushakemus mitätöityy. Fingrid ei käsittele hakemuksia, mikäli hanke ei täytä liittymissopimushakemuksen kriteerejä, kuvattu edellisessä kalvossa.
- Hakemus on maksuton. Hakemuksia käsitellään luottamuksellisesti, mutta Fingrid voi julkaista anonymisoituja yhteenvetotietoja saapuneista liittymissopimushakemuksista.

FINGRID

Kiitos! Kysymyksiä?

Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

www.fingrid.fi



FINGRID