



Finnish
Consulting
Group

Kolsin näkemäalueanalyysi

RAPORTTI

Fingrid Oyj

25.2.2025

P53714

Sisällys

1	Yhteenvedo.....	3
2	Menetelmät	3
3	Analyysi	5

Liitteet

Liite 1: Nykyisen voimajohtoverkon näkemäalueanalyysi.....	7
Liite 2: Suunnitellun voimajohtoverkon näkemäalueanalyysi.....	8

Kuvaluettelo

Kuva 1. Näkyvyysanalyysissä käytetyt pylvää ja niiden korkeudet. Sinisellä värillä on esitetty nykyinen ja vihreällä suunnitteilla oleva voimajohtoverkko.	4
Kuva 2. Näkyvyysanalyysi nykyisellä voimajohtoverkolla.....	5
Kuva 3. Näkyvyysanalyysi suunnitellulla voimajohtoverkolla.	6

*FCG Finnish Consulting Group Oy ("FCG") on laatinut tämän raportin FCG:n asiakkaan ("Asiakas") toimeksianton ja ohjeiden mukaisesti. Tämä raportti on laadittu FCG:n ja Asiakkaan välisen sopimuksen ehtojen mukaisesti. **FCG ei ole vastuussa tästä raportista tai sen käytöstä suhteessa mihinkään muuhun tahoon kuin Asiakkaaseen.***

Tämä raportti voi perustua kokonaan tai osaksi kolmansien osapuolten FCG:lle antamiin tietoihin tai julkisiin lähteisiin ja näin ollen tietoihin, joihin FCG:llä ei ole ollut vaikutusmahdollisuuksia. FCG toteaa nimenomaisesti, ettei sillä ole vastuuta sille annettujen virheellisten tai puutteellisten tietojen perusteella.

Kaikki oikeudet (mukaan lukien tekijänoikeudet) tähän raporttiin kuuluvat FCG:lle, tai Asiakkaalle, mikäli niin on sovittu FCG:n ja Asiakkaan välillä. Tätä raporttia tai sen osaa ei saa muokata tai käyttää uudelleen toiseen tarkoitukseen ilman FCG:n kirjallista lupaa.

1 Yhteenveto

Näkemäalueanalyysin tavoitteena on arvioida Kokemäen Kolsin alueelle suunnitellun uuden voimalinjalinjauksen näkyvyyttä ympäristöön verrattuna nykytilanteeseen. Fingrid suunnittelee korvaavansa Kolsin voimalaitoksen ympäristössä nykyisen 110 kV voimajohdon korkeammalla 110 + 110 kV yhteispylväsrakenteella. Analyysi on toteutettu sekä nykytilanteelle että suunnitellulle voimajohtolinjaukselle.

Kolsin alue sijaitsee valtakunnallisesti arvokkaalla Kokemäenjokilaakson kulttuurimaisema-alueella. Lisäksi alueella on maakunnallisesti merkittäviä rakennettuja kulttuuriympäristöjä.

2 Menetelmät

Näkyvyysanalyysi (ZVI, zone of visual influence) osoittaa alueet, jonne voimajohtopylväät ovat havaittavissa. Mallinnuksen lähtötietona käytetään Maanmittauslaitoksen 2 metrin korkeusmallia ja Luonnonvarakeskuksen puuston keskipituusaineistoa (Luke MVMi 2021). Puustoaineiston resoluutio on 16 x 16 metriä.

Näkyvyysanalyysi perustuu maaston muotoja eli topografiaa koskevaan korkeusmalliin sekä puuston korkeustietoihin. Analyysillä osoitetaan, kuinka monta voimajohdon pylvästä tietyistä pisteistä tarkasteltuna on mahdollista havaita. Näkyvyysanalyysin tarkkuus on 2 x 2 metriä. Jokainen laskentasolu saa värin, joka ilmaisee, kuinka monta pylvästä solusta on havaittavissa.

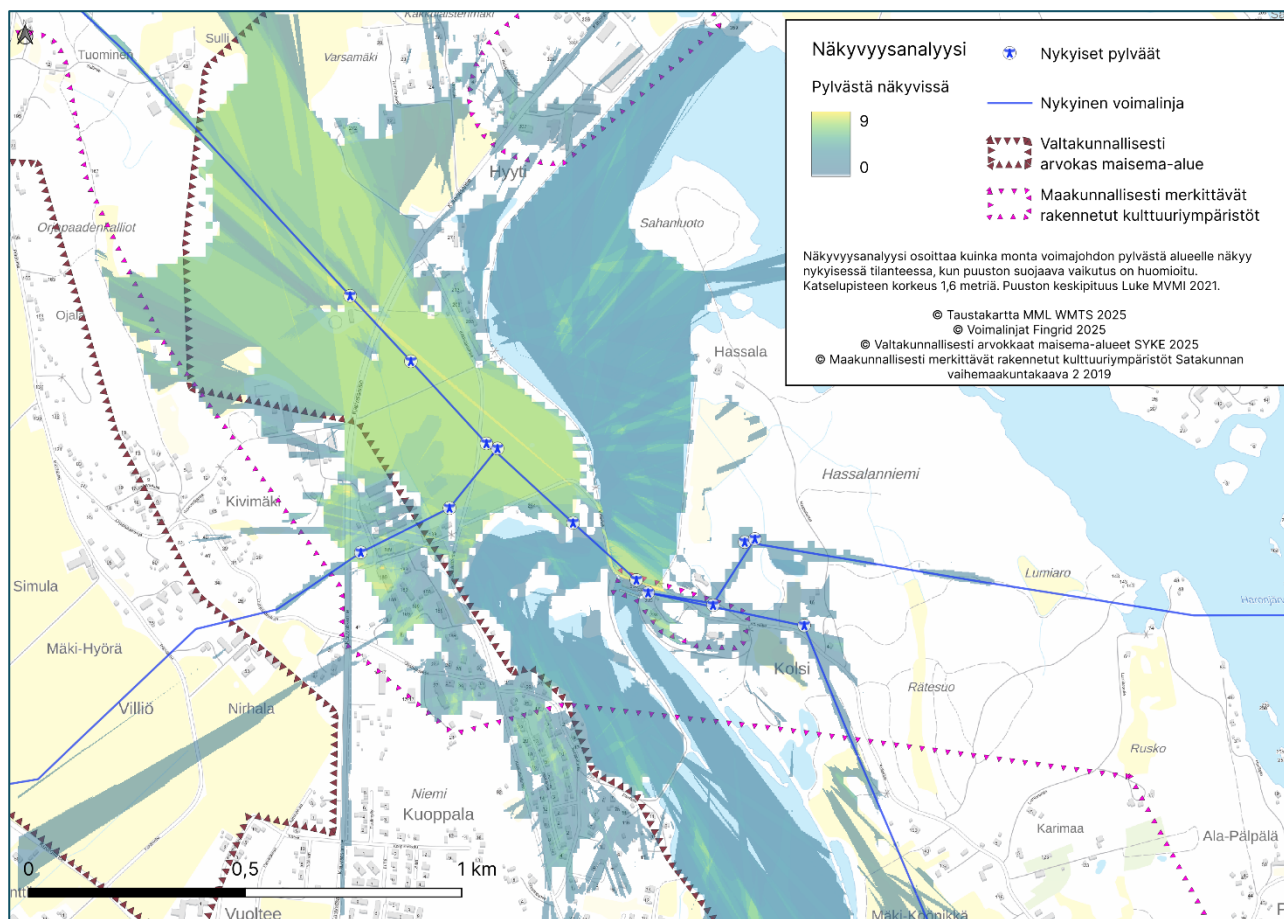
Näkyvyysanalyysi on rajattu suunnitellun uuden voimajohtolinjauksen ympäristöön. Analyysissä on oletettu voimajohtopylvään näkyvyudeksi 5 kilometriä. Katselupisteen korkeus on 1,6 metriä maanpinnan yläpuolella ja voimajohtopylväät lasketaan näkyväksi, mikäli pienikin osa siitä on havaittavissa.

Oletuksena analyyseissä on, että näkyvyyttä voimajohtopylväisiin ei niillä metsäalueilta ole, joilla puuston korkeus ylittää katselupisteen korkeuden (1,6 m). Tähän on päädytty koska näkyvyyden arviointi metsän sisältä ei käytettyjen menetelmien osalta ole mahdollista. Uuden voimajohtolinjauksen näkyvyysanalyysissä on huomioitu voimajohdon vaatima johtoauea 10 metrin puuttomana vyöhykkeenä suunnitellun linjauksen ympärillä.



Kuva 1. Näkyvyysanalyysissä käytetyt pylväät ja niiden korkeudet. Sinisellä värillä on esitetty nykyinen ja vihreällä suunnitella oleva voimajohtoverkko.

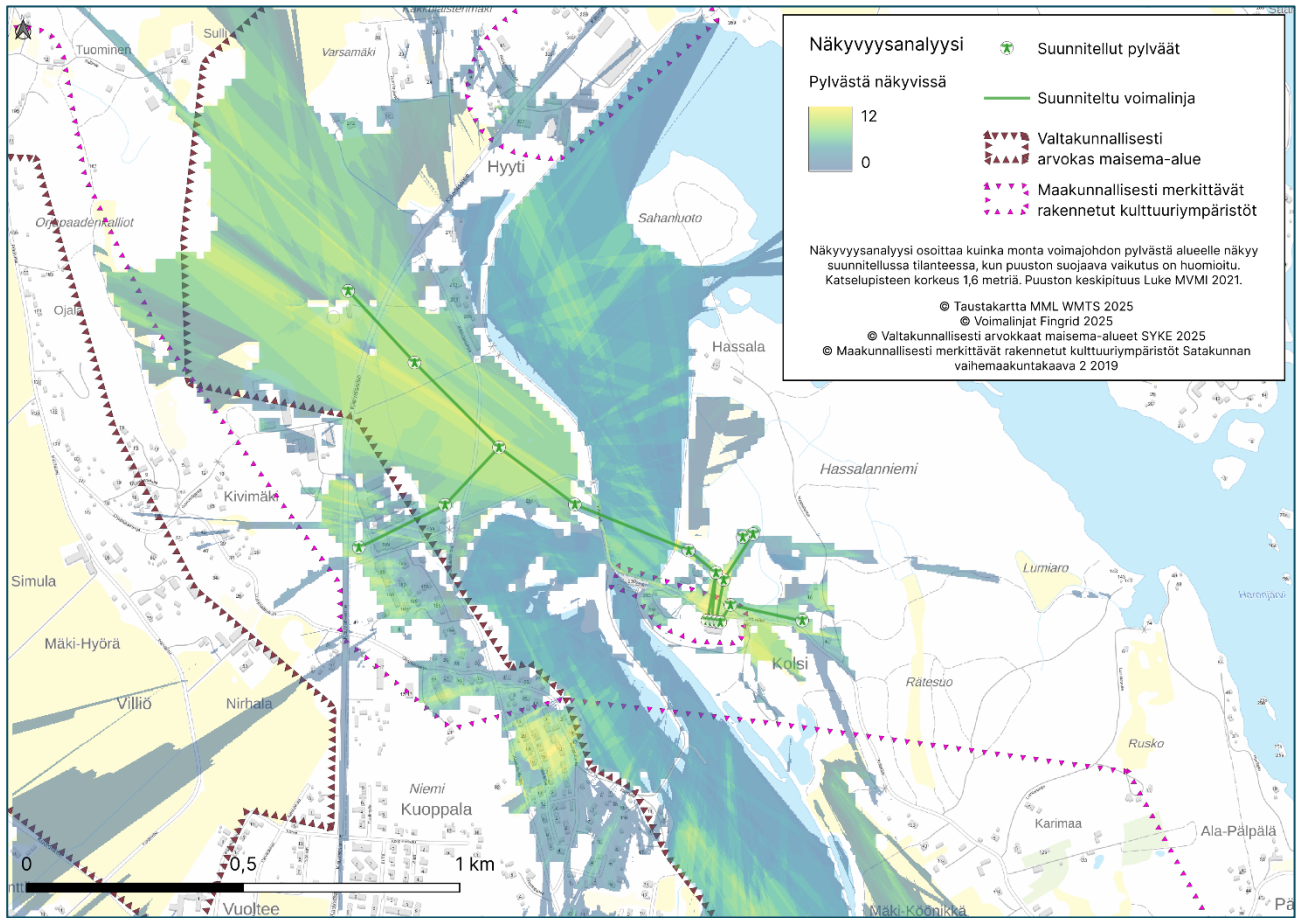
3 Analyysi



Kuva 2. Näkyvyysanalyysi nykyisellä voimajohtoverkolla.

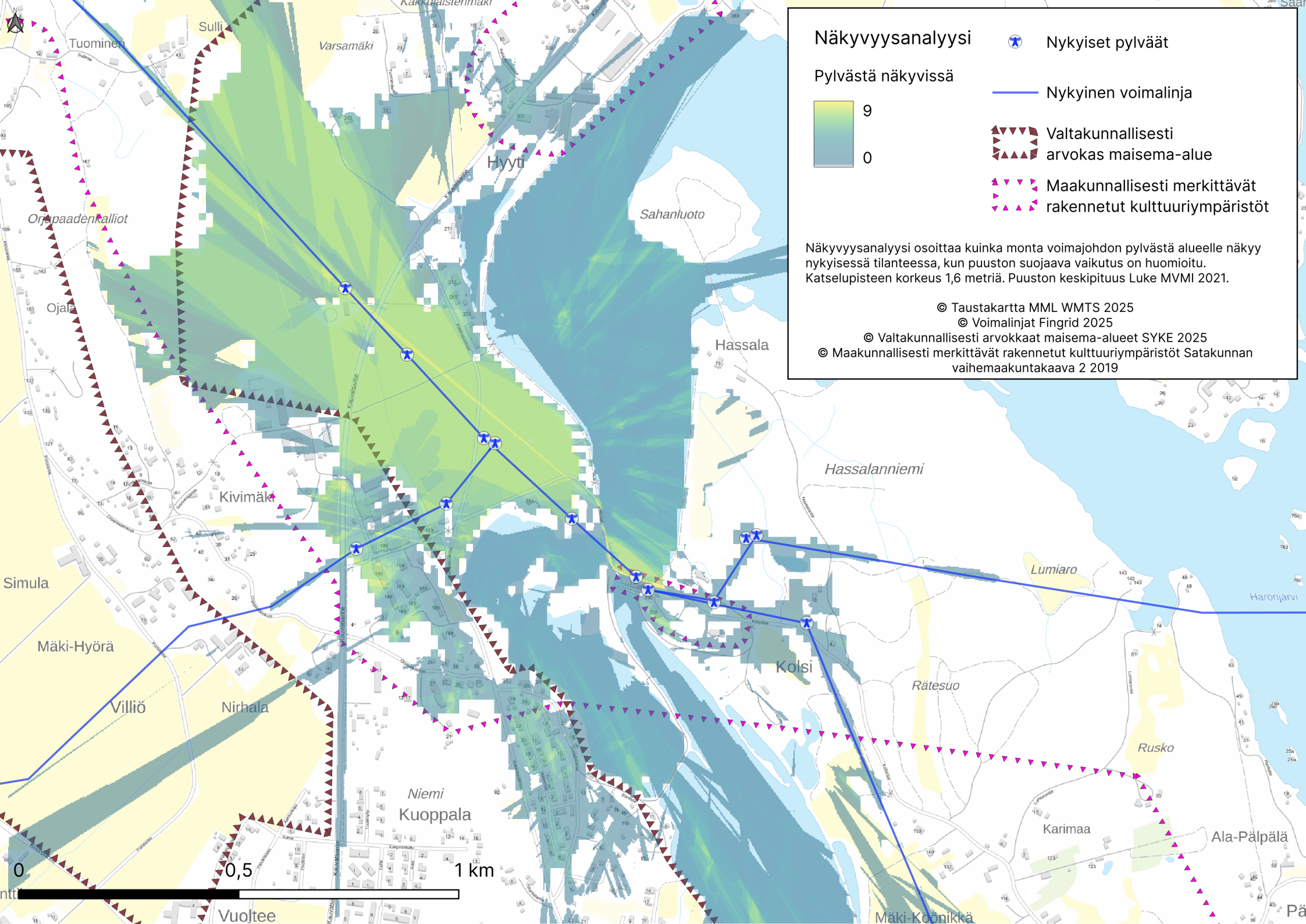
25.2.2025

KH



Kuva 3. Näkyvyysanalyysi suunnitellulla voimajohtoverkolla.

Liite 1: Nykyisen voimajohtoverkon näkemäalueanalyysi

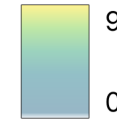


Näkyvyysanalyysi



Nykyiset pylvää

Pylvästä näkyvissä



9

0

Nykyinen voimalinja



Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue



Maakunnallisesti merkittävät rakennetut kulttuuriympäristöt

Näkyvyysanalyysi osoittaa kuinka monta voimajohdon pylvästä alueelle näkyy nykyisessä tilanteessa, kun puuston suojaava vaikutus on huomioitu. Katselupisteen korkeus 1,6 metriä. Puuston keskipituus Luke MVMI 2021.

© Taustakartta MML WMTS 2025

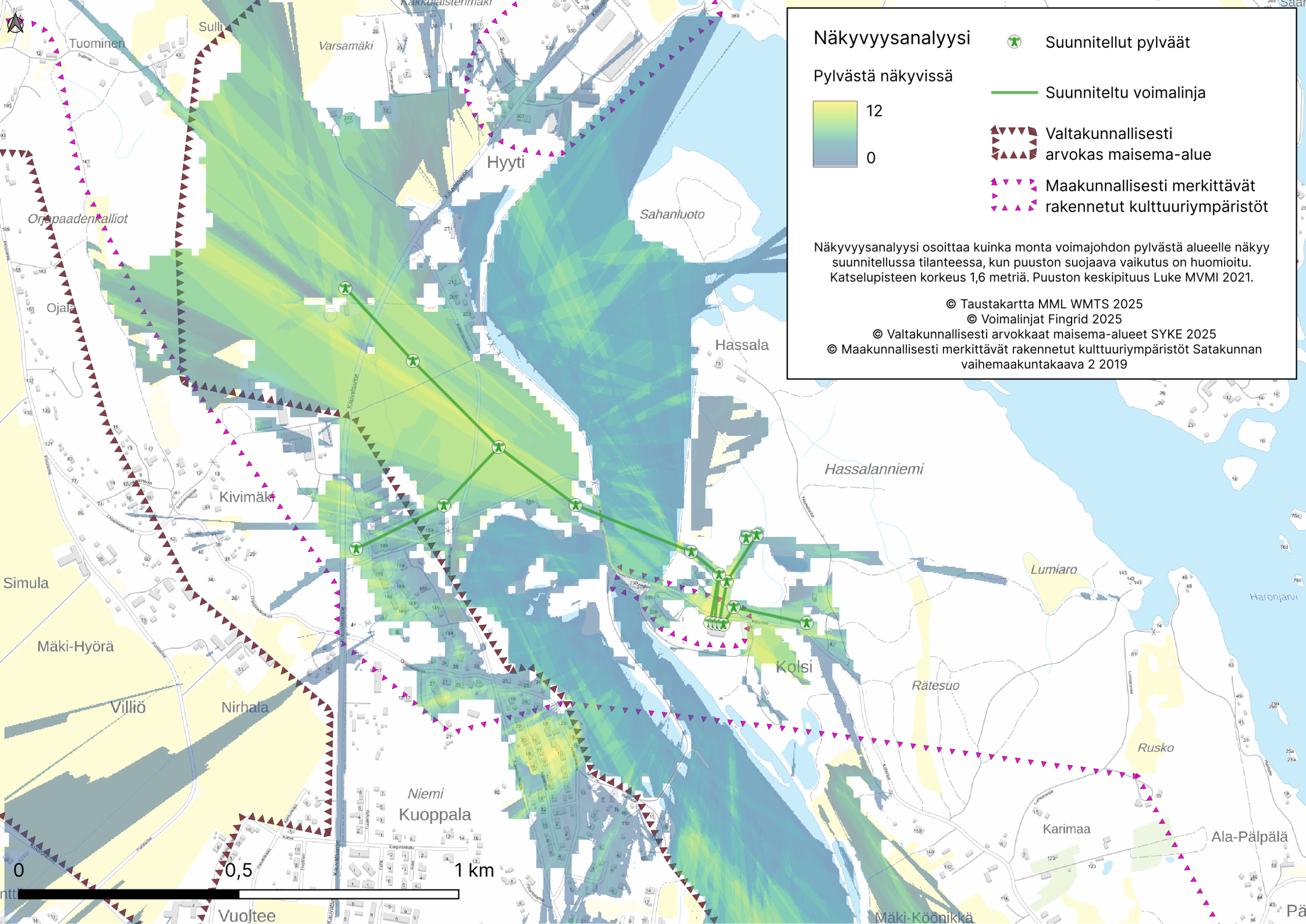
© Voimalinjat Fingrid 2025

© Valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet SYKE 2025

© Maakunnallisesti merkittävät rakennetut kulttuuriympäristöt Satakunnan vaihemaakuntakaava 2 2019

0 0,5 1 km

Liite 2: Suunnitellun voimajohtoverkon näkemäalueanalyysi

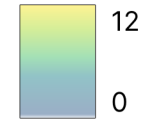


Näkyvyysanalyysi



Suunnitellut pylväät

Pylvästä näkyvissä



12

0

Suunniteltu voimalinja



Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue



Maakunnallisesti merkittävät rakennetut kulttuuriympäristöt

Näkyvyysanalyysi osoittaa kuinka monta voimajohdon pylvästä alueelle näkyy suunnitellussa tilanteessa, kun puuston suojaava vaikutus on huomioitu. Katselupisteen korkeus 1,6 metriä. Puuston keskipituus Luke MVMI 2021.

© Taustakartta MML WMTS 2025

© Voimalinjat Fingrid 2025

© Valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet SYKE 2025

© Maakunnallisesti merkittävät rakennetut kulttuuriympäristöt Satakunnan vaihemaakuntakaava 2 2019