

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) Miljökonsekvensbedömning (MKB)

Hikiä (Hausjärvi) – Inkoo 2 x 400 kV
voimajohtohanke

Hikiä (Hausjärvi) – Ingå 2 x 400 kV
kraftledning

Uudenmaan ELY-keskus
NTM-centralen i Nyland

Reetta Suni

18.11.2025 Siuntio / Sjundeå
20.11.2025 Hyvinkää / Hyvinge



YVA-menettelyn tavoitteet

- selvittää ja arvioida hankkeen ja sen eri vaihtoehtojen ympäristövaikutukset ennen päätöksentekoa
 - > erityisesti hankkeen todennäköisesti **merkittävät** ympäristövaikutukset
 - > mm. vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen, yhdyskuntarakenteeseen sekä luonnon ympäristöön
 - > **ei tehdä päätöksiä**
- lisätään kansalaisten tiedonsaantia ja osallistumismahdollisuuksia
- etsitään haitallisten vaikutusten ehkäisykeinoja

Mål för MKB-förfarandet

- utreda och bedöma miljökonsekvenserna av ett projekt och alternativ till projektet innan beslutsfattande
 - > särskilt **de betydande** miljökonsekvenserna av projektet ska beaktas
 - > bland annat konsekvenserna för människors hälsa, levnadsförhållanden och trivsel, samhällsstrukturen och naturmiljön
 - > **inga beslut fattas**
- öka medborgarnas tillgång till information och deltagande
- söka metoder för att förebygga skadliga konsekvenser



Lainsäädännössä on määritelty hankkeet, joista on aina tehtävä YVA

Menettelyä voidaan soveltaa myös tätä pienempiin tai muihinkin kuin laissa mainittuihin hankkeisiin, jos niistä katsotaan aiheutuvan merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia.

I lagstiftningen har de projekt definierats som alltid kräver MKB

Förfarandet kan också tillämpas på mindre projekt eller andra projekt än de som nämns i lagen, om projekten anses orsaka betydande skadliga miljökonsekvenser.

Laki ympäristövaikutusten
arviointimenettelystä
252/2017

Lag om förfarandet vid
miljökonsekvensbedömning
252/2017

Valtioneuvoston asetus
ympäristövaikutusten
arviointimenettelystä
277/2017

Statsrådets förordning om
förfarandet vid
miljökonsekvensbedömning
277/2017



YVA-lain soveltaminen ja yhteysviranomainen

Hanke edellyttää YVA-menettelyä, kun

- maanpäällisen **yli 220 kV:n** voimajohdon pituus on **yli 15 km**

YVA-menettelyssä yhteysviranomaisena toimii alueellinen ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualueen ELY-keskus eli Uudenmaan ELY-keskus

Tillämpning av MKB-lagen och kontaktmyndigheten

MKB-förfarande tillämpas, när det finns

- Kraftledning **för minst 220 kV** ovan markytan är **mer än 15 km** lång

Den regionala NTM-centralens ansvarsområde för miljö och naturresurser, dvs. NTM-centralen i Nyland är kontaktmyndighet i MKB-förfarandet.





HANKKEESTA VASTAAVA PROJEKTANSVARIG



- Ympäristövaikutusten arviointi ja tarvittavat selvitykset
- Vastuussa hankkeen valmistelusta tai toteuttamisesta
- Miljökonsekvensbeskrivning och nödvändiga rapporter
- Ansvarig för förberedelse eller genomförande av projektet



YHTEYSVIRANOMAINEN KONTAKTMYNDIGHET



- Lakisääteisen YVA-menettelyn ohjaaminen
- Lausunto arviointiohjelmasta
- Tarkistaa arviointiselostuksen riittävyys ja laadun sekä laatii perustellun päätelmän
- Styrning det lagstadgade MKB-förfarandet
- Utlåtande om MKB-programmet
- Kontrollerar konsekvensbeskrivnings tillräcklighet och kvalitet och sammanställer motiverade slutsatsen.



OSALLISTUMINEN DELTAGANDE



- **Asukkaat / Invånarna**
- **Yhdistykset ja muut alueen toimijat / Föreningar och andra aktörer i området**
- **Kunta / Kommun**
- **Muut viranomaiset / Andra myndigheter**

YVA-menettelyyn saavat osallistua kaikki, joihin hanke voi vaikuttaa.

Alla som påverkas av ett projekt får delta i MKB.

YVA-menettelyn vaiheet

YVA-ohjelma yhteysviranomaiselle
(ELY-keskus)

Kuuleminen YVA-ohjelmasta (7.10.–5.11.2024)

Yhteysviranomaisen lausunto (3.12.2024)



YVA-selostus yhteysviranomaiselle
(ELY-keskus)

Kuuleminen YVA-selostuksesta
(3.11.–31.12.2025)

Yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
(2 kk kuluessa kuulutusajan loputtua)



Perustellun päätelmän huomioiminen
lupamenettelyssä

De olika stadierna av MKB förfarandet

Bedömningsprogram till kontaktmyndigheten
(NTM-centralen)

Kungörelse av programmet (7.10.–5.11.2024)

Kontaktmyndighetens utlåtande (3.12.2024)



Bedömningbeskrivning till kontaktmyndigheten
(NTM-centralen)

Kungörelse av beskrivningen
(3.11.–31.12.2025)

Kontaktmyndighetens motiverade slutsats
(inom 2 månader)



Beaktande av den motiverade slutsatsen i
tillståndsförfarandet



Arviointiselostus

- Arviointiselostus kokoaa yhteen tiedot hankkeen ja sen vaihtoehtojen ympäristövaikutuksista. Vaihtoehtoja vertaillaan keskenään. Selostuksen lopputuloksena on arvio ja kuvaus todennäköisesti merkittävistä ympäristövaikutuksista ja perustelu, miten kyseiseen rajaukseen on päädytty.
- Sisältövaatimukset löytyvät YVA-asetuksesta (4 §).

Miljökonsekvensbeskrivning

- Miljökonsekvensbeskrivningen samlar uppgifterna om miljökonsekvenserna av projektet och dess alternativ. Alternativen jämförs sinsemellan. Resultatet av konsekvensbeskrivningen är en bedömning och en beskrivning av sannolikt betydande miljökonsekvenser och en motivering för avgränsningen av de miljökonsekvenser som ska bedömas
- Kraven på innehållet finns i MKB-förordningen (4 §).

Perusteltu päätelmä

- Yhteysviranomaisen tarkistaa ympäristövaikutusten arviointiselostuksen riittävyyden ja laadun sekä laatii tämän jälkeen **perustellun päätelmänsä** hankkeen merkittävistä ympäristövaikutuksista.
- Hankkeesta vastaava liittää arviointiselostuksen ja perustellun päätelmän hanketta koskeviin lupahakemuksiin. Lupaviranomaisen on kerrottava lupapäätöksessä, miten arviointiselostus ja perusteltu päätelmä on otettu siinä huomioon.

Motiverad slutsats

- Kontaktmyndigheten ska kontrollera miljökonsekvensbeskrivningens tillräcklighet och kvalitet och därefter sammanställa en **motiverad slutsats** om projektets betydande miljökonsekvenser.
- Den projektansvarige fogar miljökonsekvensbeskrivningen och den motiverade slutsatsen till de tillståndsansökningar som gäller projektet. Tillståndsmyndigheten ska i tillståndsbeslutet ange hur miljökonsekvensbeskrivningen och den motiverade slutsatsen har beaktats i beslutet.

Kuuleminen ja mielipiteet

- YVA-selostus on nähtävillä **3.11.–31.12.2025**:
 - Hausjärven kunta, Kirjasto, Sykärintori, 12100 Oitti
 - Riihimäen kaupunki, Tietotupa, Eteläinen Asemakatu 2, 11130 Riihimäki
 - Hyvinkään kaupunki, kaupungintalo, Kankurinkatu 4–6, 05801 Hyvinkää
 - Nurmijärven kunta, kunnanvirasto, Asiakaspalvelu, Keskustie 2 B, 01900 Nurmijärvi
 - Vihdin kunta, kunnantalo, Asemantie 30, 03100 Nummela
 - Siuntion kunta, kunnantalo, Puistopolku 1, 02580 Siuntio
 - Lohjan kaupunki, Lohjan kaupungintalo, Karstuntie 4, 08100 Lohja
 - Inkoon kunta, Inkoon kirjasto, Rantatie 2, 10210 Inkoo
 - Kirkkonummen kunta, kunnantalo, palvelupiste, Ervastintie 2, 02400 Kirkkonummi
- Sähköiset asiakirjat ovat verkkosivuilla
<http://www.ymparisto.fi/hikia-inkoo-voimajohto-YVA>
- Mielipiteitä voi toimittaa **31.12.2025** saakka osoitteeseen:
kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi tai
Uudenmaan ELY-keskus, PL 36, 00520 Helsinki.
Viite UDELY/1772/2024
- Lisätietoja: Reetta Suni, p. 0295 021 252,
etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi

Valtion aluehallinto uudistuu; YVA-tehtävät siirtyvät uuteen valtakunnalliseen Lupa- ja valvontavirastoon 1.1.2026.

Hörande och åsikter

- MKB-beskrivningen är till påseende **3.11.–31.12.2025**:
 - Hausjärvi kommun, bibliotek, Sykärintori, 12100 Oitti
 - Riihimäki stad, Tietotupa, Eteläinen Asemakatu 2, 11130 Riihimäki
 - Hyvinge stad, stadshus, Kankurinkatu 4-6, 05801 Hyvinge
 - Nurmijärvi kommun, kommunhus, kundservice, Keskustie 2 B, 01900 Nurmijärvi
 - Vichtis kommun, kommunkansli, Stationsvägen 30, 03100 Nummela
 - Sjöunda kommun, kommunhus, Parkstigen 1, 02580 Sjöunda
 - Lojo stad, stadshus, Karstuvägen 4, 08100 Lohja
 - Ingå kommun, Ingå bibliotek, Strandvägen 2, 10210 Ingå
 - Kyrkslätt kommun, kommunhus, servicekontoret, Ervastvägen 2, 02400 Kyrkslätt
- Dokumenten finns elektroniskt på webbplatsen
<http://www.miljo.fi/hikia-inga-kraftledning-MKB>
- Åsikter kan framföras senast **31.12.2025** till adress:
registratur.nyland@ntm-centralen.fi eller
NTM-centralen i Nyland, PB 36, 00521 Helsingfors.
Referens UDELY/1772/2024
- Mer information: Reetta Suni, tfn 0295 021 252,
fornamn.efternamn@ntm-centralen.fi

Statens regionalförvaltning reformeras; MKB-uppgifterna kommer att överföras till den nya nationella Tillstånds- och tillsynsverket den 1.1.2026.

Kiitos!
Tack!





Marraskuu 2025

Tiina Seppänen ja Pasi Saari

Hikiä (Hausjärvi)-Inkoo 2x400 kV voimajohtohanke kraftledningförbindelse

YVA-menettelyn selostusvaiheen
yleisötilaisuudet 18. ja 20.11.2025

FINGRID

Fingrid on suomalaisten kantaverkkoyhtiö.

Turvaamme asiakkaille kustannustehokkaasti varman sähkön ja
muovaamme tulevaisuuden puhdasta ja markkinaehtoista
sähköjärjestelmää.

Fingrid är finländarnas stamnätsbolag.

Vi tryggar säker el för kunder och samhälle och formar
framtidens elsystem.

FINGRID

Avainluvut 2024



14 700
kilometriä
voimajohtoa

Kantaverkon
siirtovarmuus
99,9995 %

73,0 TWh
siirrettyä sähköä

85 %
Suomen
kokonais-
sähkönsiirrosta



597 asiantuntijaa



NPS
henkilöstö
74

NPS
asiakkaat
60



Liikevaihto
1 269,3 M€

Taseen
loppusumma
3,7 Mrd€

Maksettu tulovero
34,4 M€

Investoinnit
kantaverkkoon
500 M€



ARVOMME
Avoin
Rehti
Tehokas
Vastuullinen



VISIONME
Energiajärjestelmä on
puhdas, varma ja luo
Suomelle taloudellista
vaurautta. Fingrid on
energiajärjestelmän
peruspilari.

FINGRID

Hikiän ja Inkoon välinen voimajohtoyhteys on tärkeä osa tulevaisuuden puhdasta sähköjärjestelmää

- Voimajohtoyhteys tarvitaan kantaverkolle asetetun **käyttövarmuusvaatimuksen** turvaamiseksi, kun sähkönsiirto kasvaa Suomen tavoitellessa hiilineutraaliutta vuonna 2035. En kraftledningsförbindelse behövs för att trygga det driftsäkerhetskrav som ställts på stamnätet när elöverföringen ökar i och med att Finland strävar efter klimatneutralitet år 2035.
- Uuden kantaverkon sähkönsiirtoyhteyden avulla ja länsirannikon uusiutuvalla energiantuotannolla voidaan korvata Etelä-Suomen fossiilista tuotantoa ja vastata lisääntyvään sähkön kulutukseen. Tämä edistää Suomen **ilmastotavoitteiden saavuttamista** ja ylläpitää riittävää sähkön **omavaraisuutta**. Med hjälp av den nya stamnätets elöverföringsförbindelse och den förnybara energiproduktionen på västkusten kan den fossila produktionen i södra Finland ersättas och den ökande elförbrukningen mötas. Detta främjar uppnåendet av Finlands klimatmål och upprätthåller en tillräcklig självförsörjning av el.
- Uudella voimajohtoyhteydellä turvataan kantaverkolle asetettu **käyttövarmuusvaatimus** ja pystytään säilyttämään **sähkön hinta yhtenäisenä** koko Suomessa, mitkä ovat Fingridin **lakisääteisiä tehtäviä**. Med den nya kraftledningsförbindelsen tryggas det driftssäkerhetskrav som ställts på stamnätet, och elpriset kan hållas enhetligt i hela Finland — vilka båda är lagstadgade uppgifter för Fingrid.



Uusi voimajohtoyhteys turvaa kantaverkon käyttövarmuutta

Den nya krafledningsförbindelsen tryggar stamnätets driftsäkerhet

- Varaudutaan Suomen ja Viron välisen kolmannen rajasiirtoyhteyden, Estlink 3:n, liittämiseen Suomen kantaverkkoon. Estlink 3 rajasiirtoyhteydellä kasvatetaan Suomen kantaverkon ja Manner-Euroopan välistä siirtokapasiteettia. Man förbereder sig på att ansluta den tredje gränsöverföringsförbindelsen mellan Finland och Estland, Estlink 3, till det finska stamnätet. Med Estlink 3-gränsöverföringsförbindelsen ökas överföringskapaciteten mellan det finska stamnätet och Kontinentaleuropa.
- Varaudutaan tulevaisuuden sähkönsiirtotarpeiden merkittävään kasvuun Uudenmaan alueella. Man förbereder sig på en betydande ökning av framtida elöverföringsbehov i Nylandsområdet
- Hankkeen toteuttamatta jättäminen ei ole mahdollista, koska sähkönsiirtoa ei voida hoitaa nykyisellä kantaverkolla ja jo päätetyillä verkkoinvestoinneilla ilman haitallisia siirtokapasiteettirajoituksia tai vaarantamatta käyttövarmuutta. Det är inte möjligt att låta bli att genomföra projektet, eftersom elöverföringen inte kan skötas med det nuvarande stamnätet och redan beslutade nätinvesteringar utan skadliga överföringskapacitetsbegränsningar eller att äventyra driftsäkerheten.

2x400 kilovoltin voimajohtohanke Hikiä (Hausjärvi) - Inkoo

- Johtoreitit sijoittuvat seuraaviin kuntiin: Hausjärvi, Riihimäki, Hyvinkää, Nurmijärvi, Vihti, Siuntio, Lohja, Inkoo (maakunnat Uusimaa ja Häme). Granskade kraftledningssträckningarna är belägna i följande kommuner: Hausjärvi, Riihimäki, Hyvinge, Nurmijärvi, Vichtis, Sjundeå, Lojo och Ingå
- Alustava aikataulu: YVA valmistuu vuosien 2025-2026 vaihteessa, yleissuunnittelu tehdään vuosina 2027–2029 ja rakentaminen vuosina 2029–2031. Preliminär tidtabell: MKB:n blir klar vid årsskiftet 2025–2026, allmän planering görs under åren 2027–2029 och byggandet sker under åren 2029–2031.
- Toteutuessaan voimajohto on noin 110 kilometriä pitkä. Kraftledningen är ca 110 km lång när den är klar.
- Voimajohtoalue levenee noin 27- 41 metriä ja uusi johtokäytävä on leveydeltään noin 62 metriä. Nuvarande kraftledningsområdet breddas cirka 27–41 meter och i den nya terrängkorridoren är kraftledningsområdet cirka 62 meter brett.

Hankkeesta tiedottaminen **Kommunikation**

Viranomaistiedottamisen lisäksi / Utöver myndighetsinformationen :

- **Kirjeet** maanomistajille 1) ohjelman valmistuttua, 2) ohjelmavaiheen jälkeen reittimuutoksista sekä 3) selostuksen valmistuttua. **Brev** till markägarna efter att programmet har färdigställts, om ruttändringar efter programfasen samt efter att beskrivningen har färdigställts.
- **Nettisivu** **Webbsida**
- **(Kartta)palautepalvelu**, jonka kautta voi tarkastella reittejä tarkemmin, myös poikkileikkauskuvat. Fingridin oma palautepalvelu on myös auki kuulemisajan loppuun: www.fingrid.fi/hikia-inkoo. Synpunkter angående planeringen av kraftledningen kan lämnas till Fingrid ända till slutet av hörandetiden: <http://www.fingrid.fi/hikia-inkoo>.
- Palautteita ja puheluita tullut runsaasti **Det har kommit mycket respons och många telefonsamtal.**

The background image shows a large, lattice-structured metal tower for a power line, likely a high-voltage transmission tower. A crane is positioned on top of the tower, and a worker is visible on a platform. The image is overlaid with a semi-transparent blue filter.

**Tarkasteltavat voimajohtoreitit ja
johtoalueen maa-alan tarve**

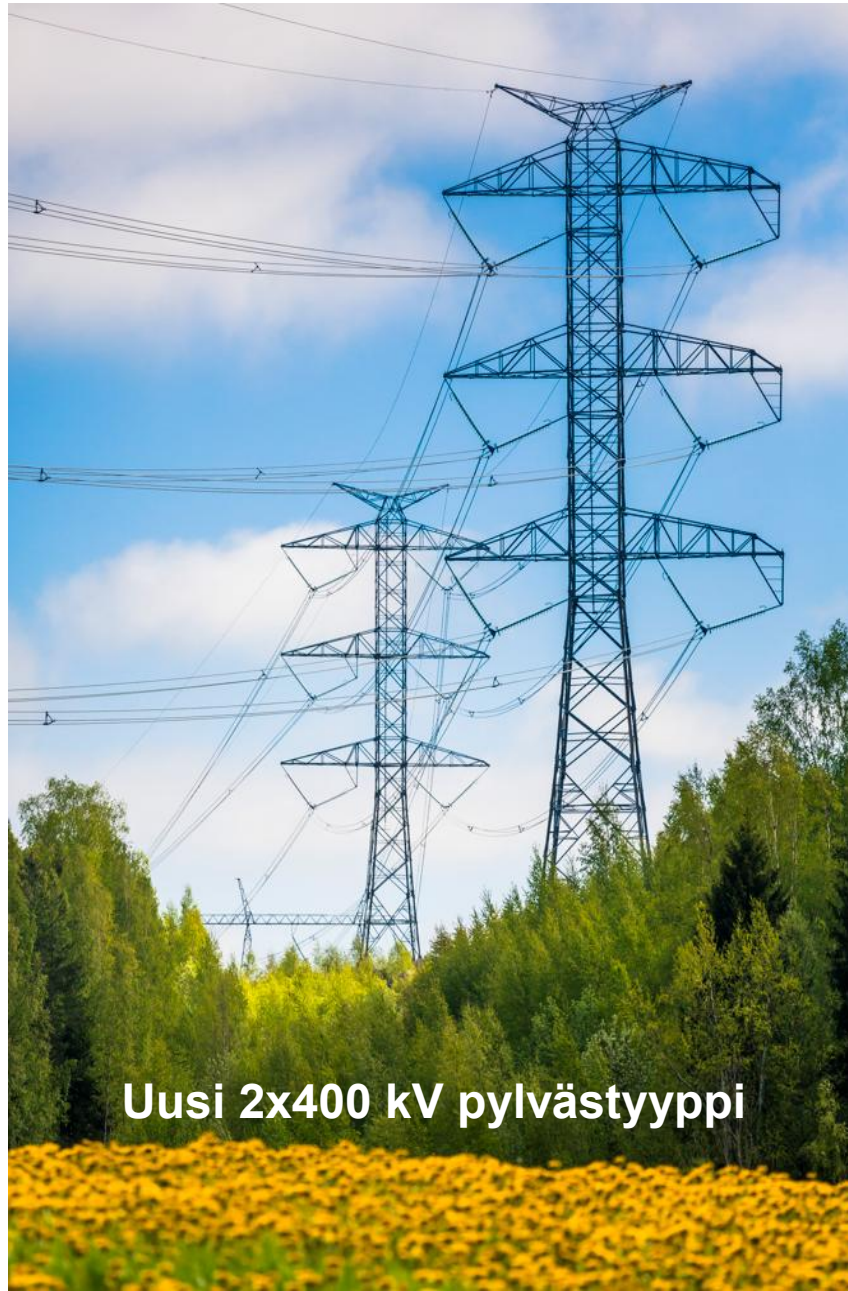
/

**Kraftledningsrutterna och
ledningsområdenas markkrav**

Pylvään rakenne / kraftledningsstolpens struktur



Nykyinen 400 kV pylvästyyppi

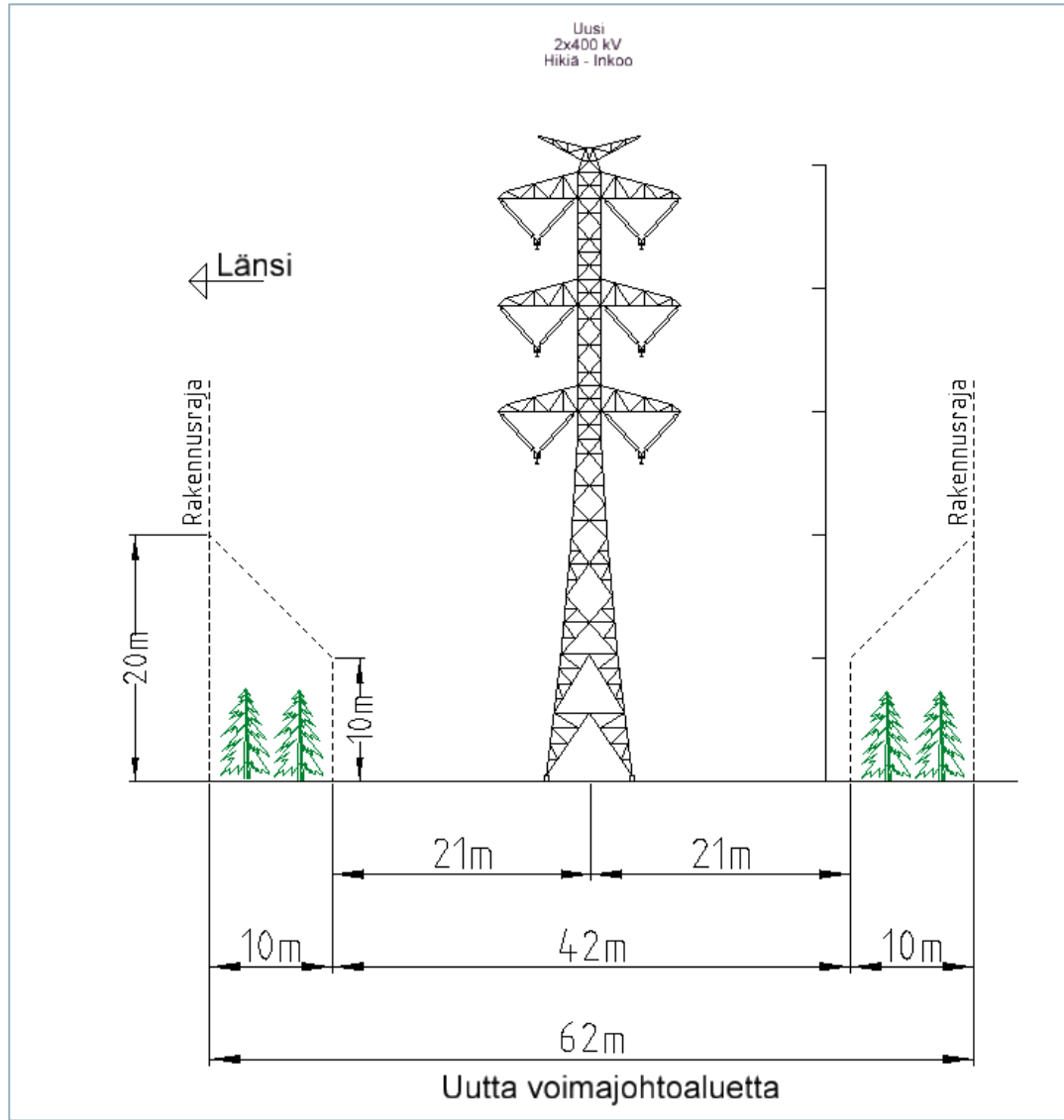


Uusi 2x400 kV pylvästyyppi

- Pylväsväli on noin 350–400 metriä
 - 2x400 kV pylvästyyppi on keskimäärin noin 10-15 metriä nykyisiä 400 kV pylvästä korkeampi
 - Vapaasti seisovalla pylväällä pylväskorkeus on noin 45-50 metriä
- Stolpavståndet är cirka 350–400 meter
 - 2x400 kV stolptypen är i genomsnitt cirka 10-15 meter högre än de nuvarande 400 kV stolparna
 - För en fristående stolpe är stolphöjden cirka 45-50 meter



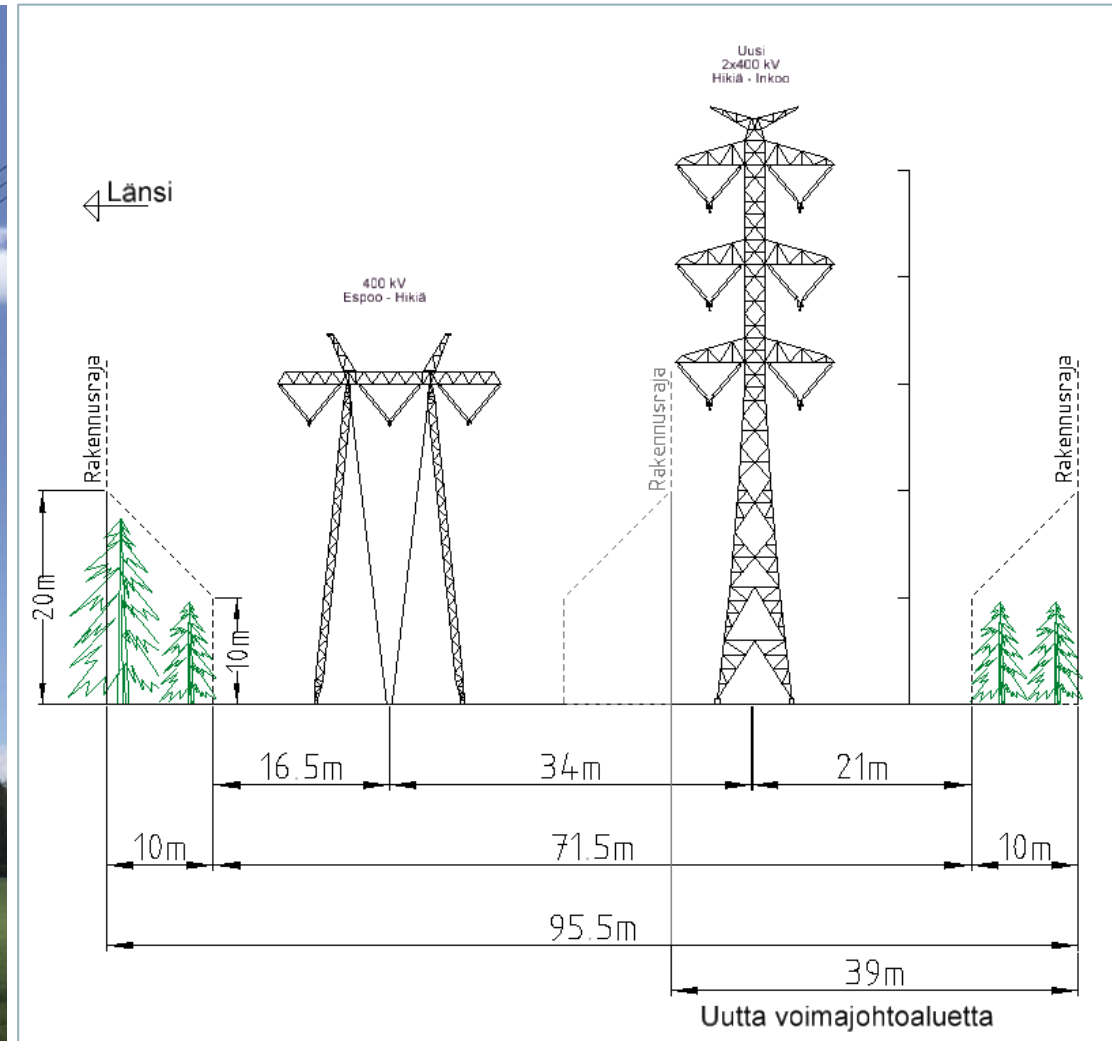
Näin uudessa maastokäytävässä



- Voimajohtoalueen leveys on tällöin 62 metriä
- Kraftledningsområdets bredd är då 62 meter

FINGRID

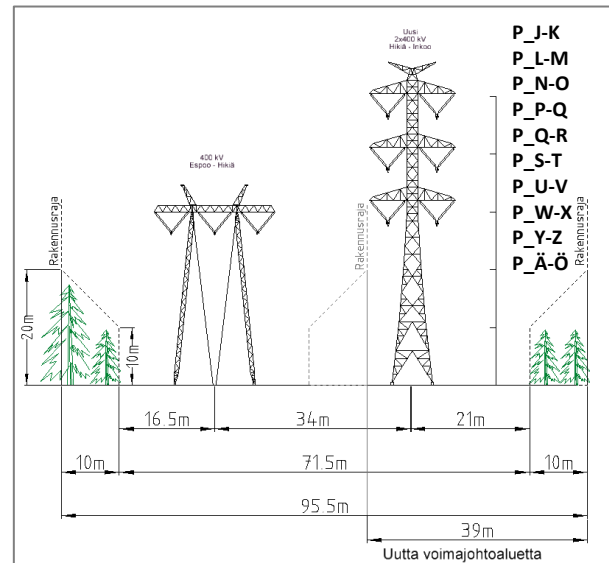
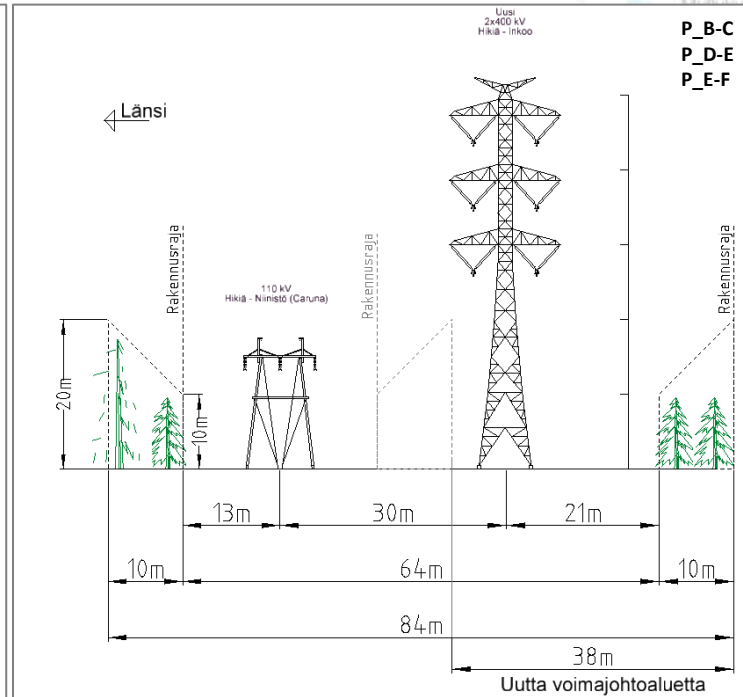
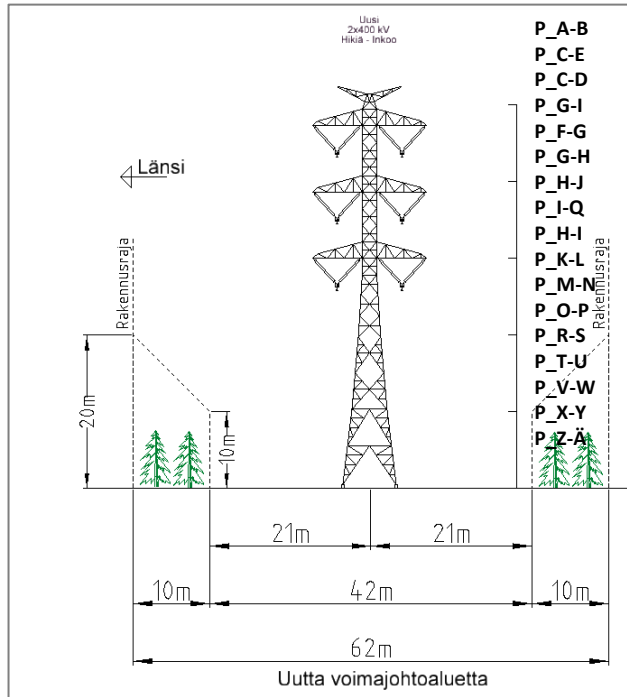
Tilanne Passanmäen ja Kopulan aseman välillä



- Uutta maastokäytävää tarvitaan 39 metriä
- Ny terrängkorridor behövs 39 meter

Hikiä – Inkoo 2x400 kilovoltin voimajohtohanke - pohjoisen osan poikkileikkaukset Hikiä - Kopula

/Den norra delen

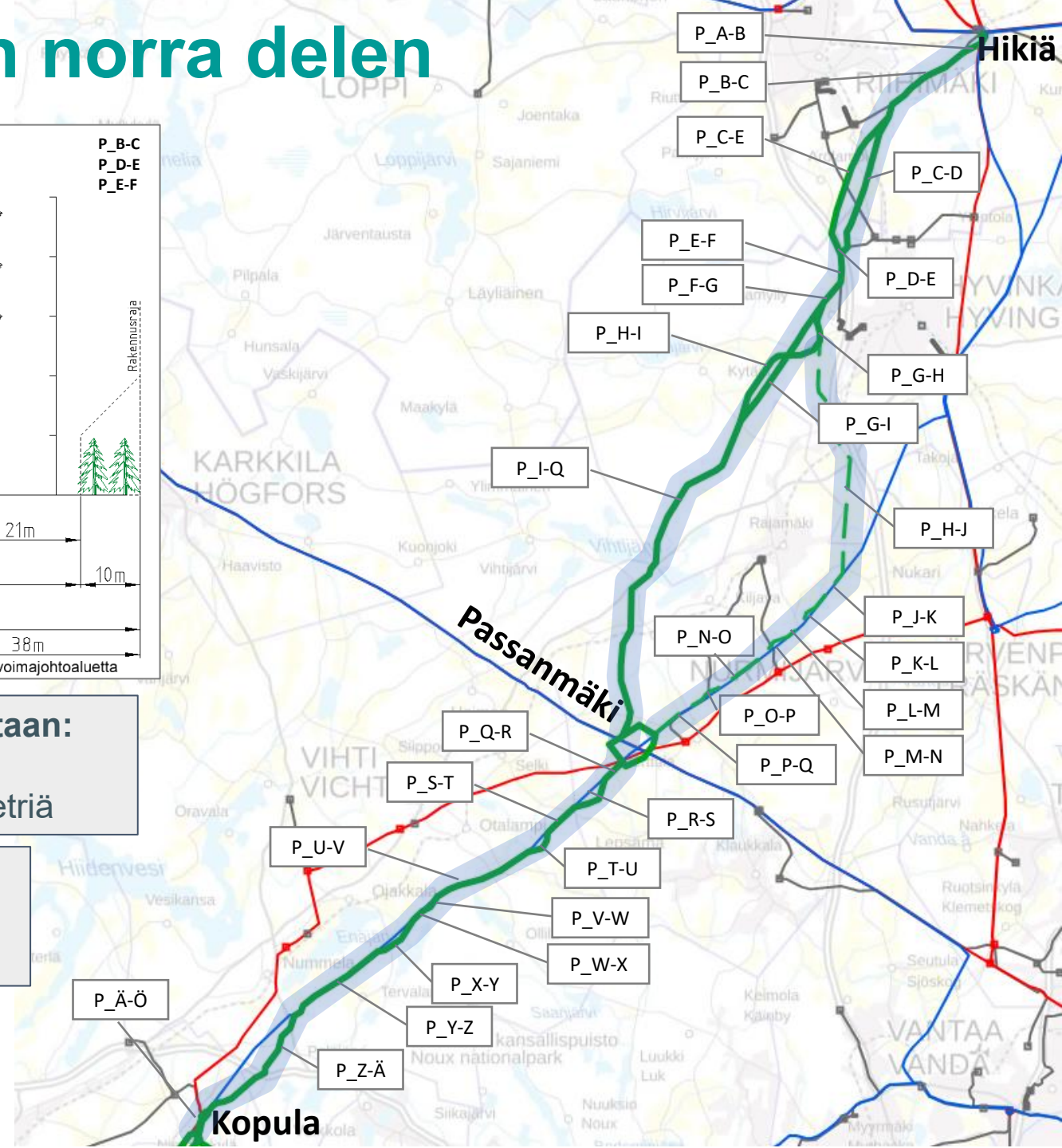


Uutta maastokäytävää tarvitaan:

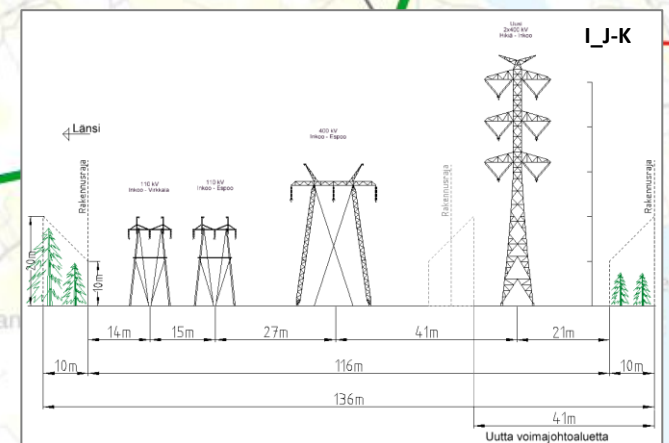
- rinnalla 38-39 metriä
- uudessa maastossa 62 metriä

Ny terrängkorridor behövs:

- bredvid 38-39 meter
- i ny terräng 62 meter

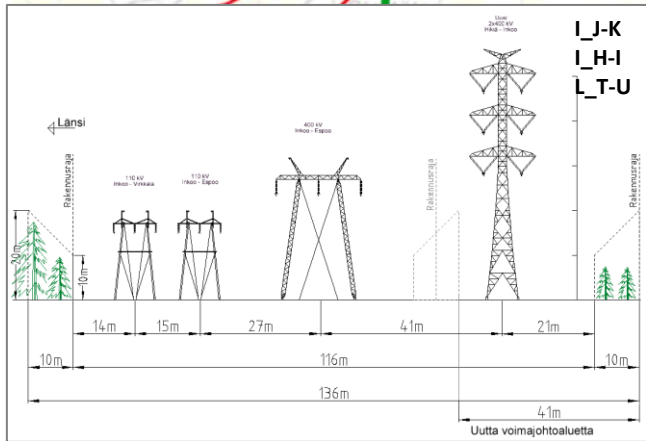
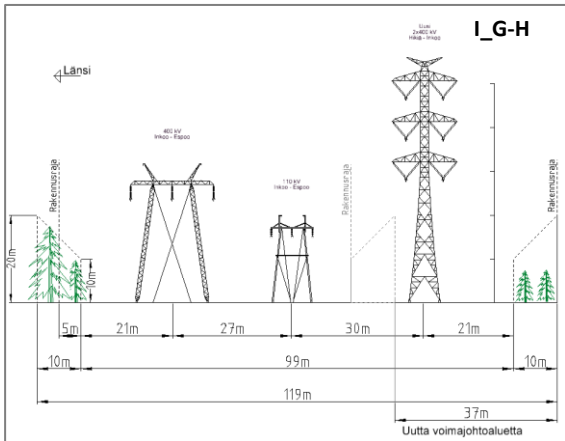
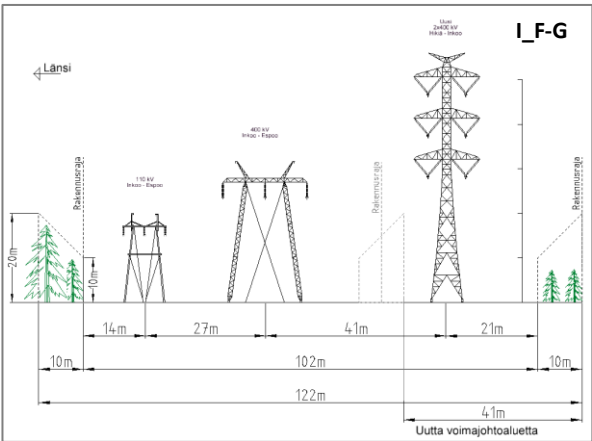
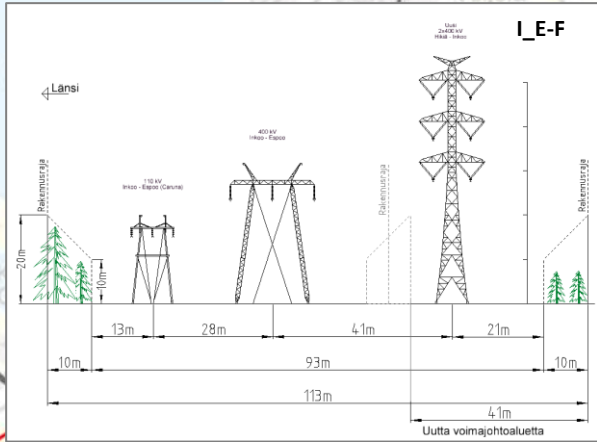
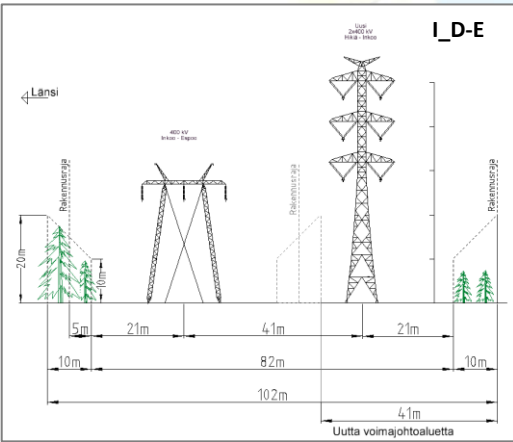
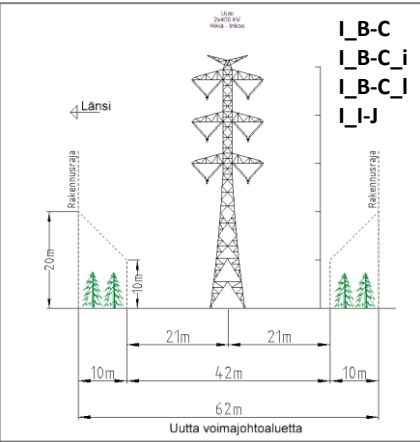
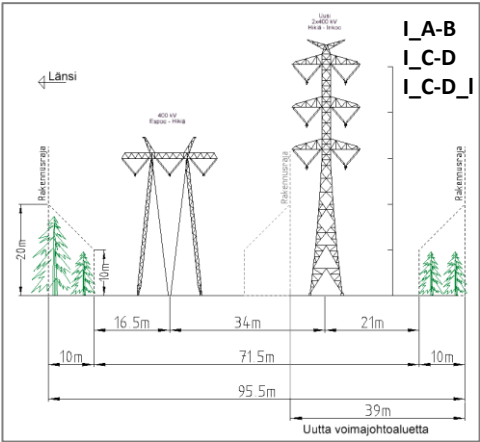


- **läntisen** vaihtoehdon poikkileikkaukset **Kopula - Inkoo**

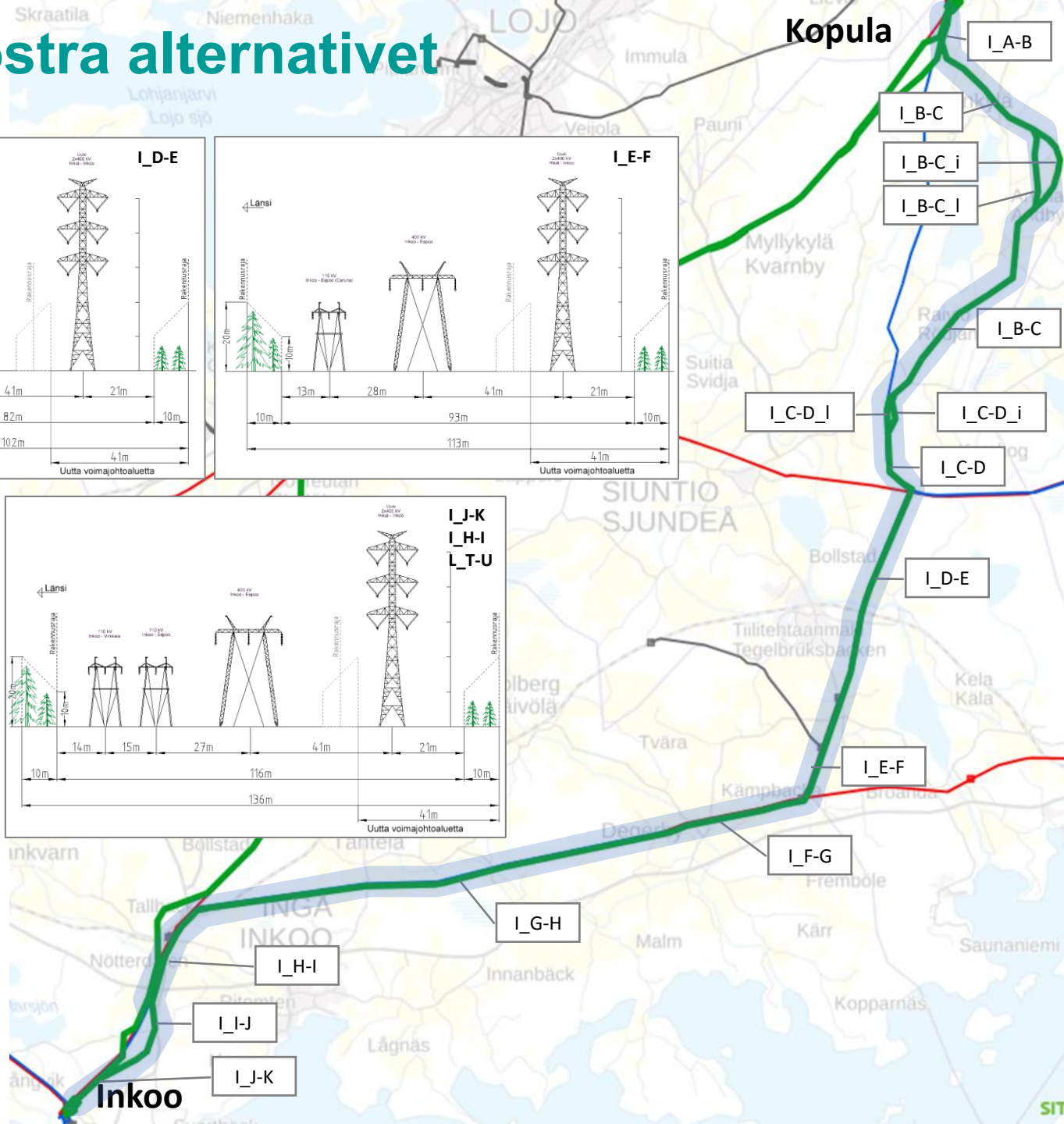


Hikiä – Inkoo 2x400 kilovoltin voimajohtohanke / Det östra alternativet

- itäisen vaihtoehdon poikkileikkaukset Kopula - Inkoo



- Uutta maastokäytävää tarvitaan:**
- rinnalla 37-41 metriä
 - uudessa maastossa 62 metriä
- Ny terrängkorridor behövs:**
- bredvid 37-41 meter
 - i ny terräng 62 meter

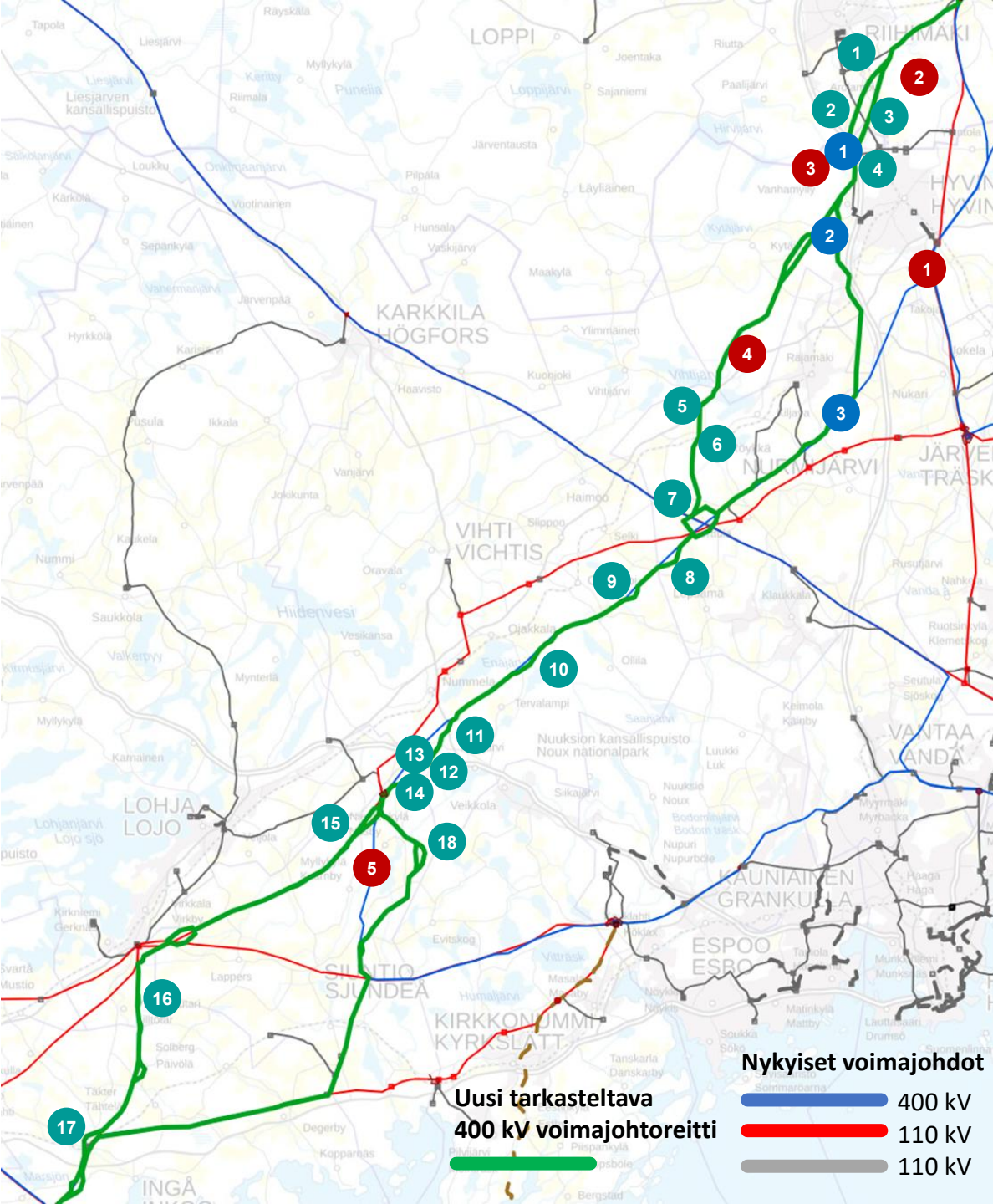


Ohjelmavaiheen jälkeen tehdyt reittimuutokset ja uudet alavaihtoehdot / gjorda ruttändringar

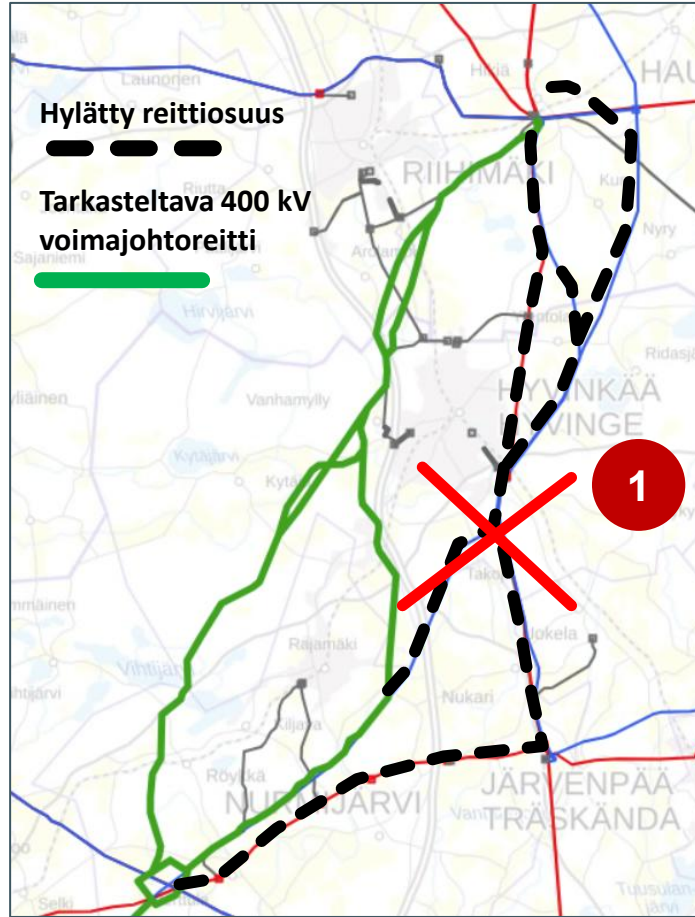
- Ohjelmavaiheessa saatiin paljon palautetta ja ehdotettiin useita reittimuutoksia. Saatujen palautteiden perusteella tehtiin:

- Toteutuskelvottomiksi todettiin viisi (5) reittiosuutta
- Uusia reittiosuuksia kolmessa (3) kohdassa
- Reittimuutoksia yhteensä 18 kohdassa

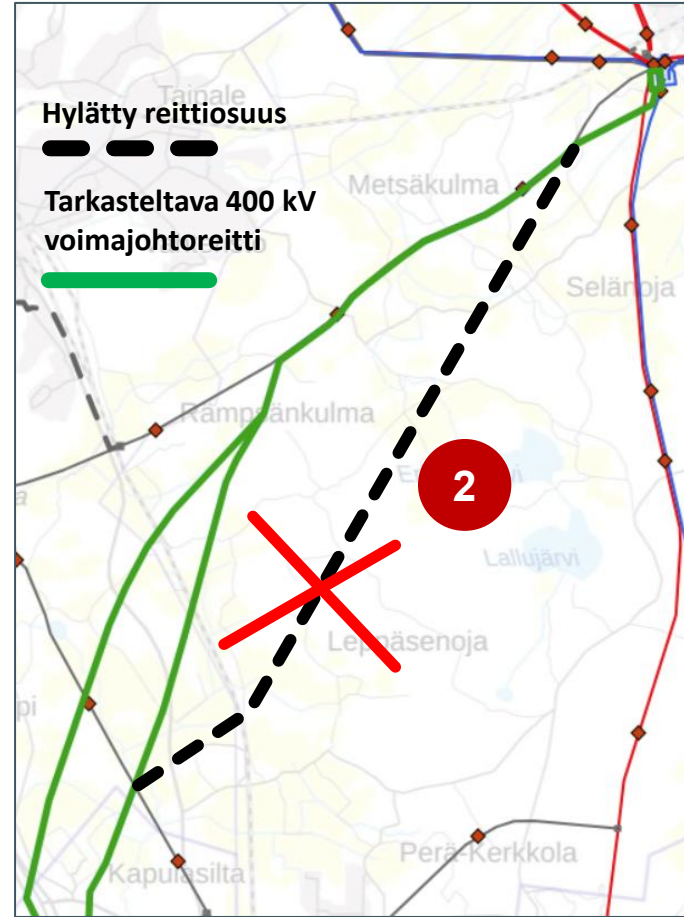
- Varsinaisia uusia reittivaihtoehtoja asemien välille jotka olisivat olleet aiemmin esitettyjä haitattomampia, ei ehdotettujen tai selvitystemme perusteella noussut esille



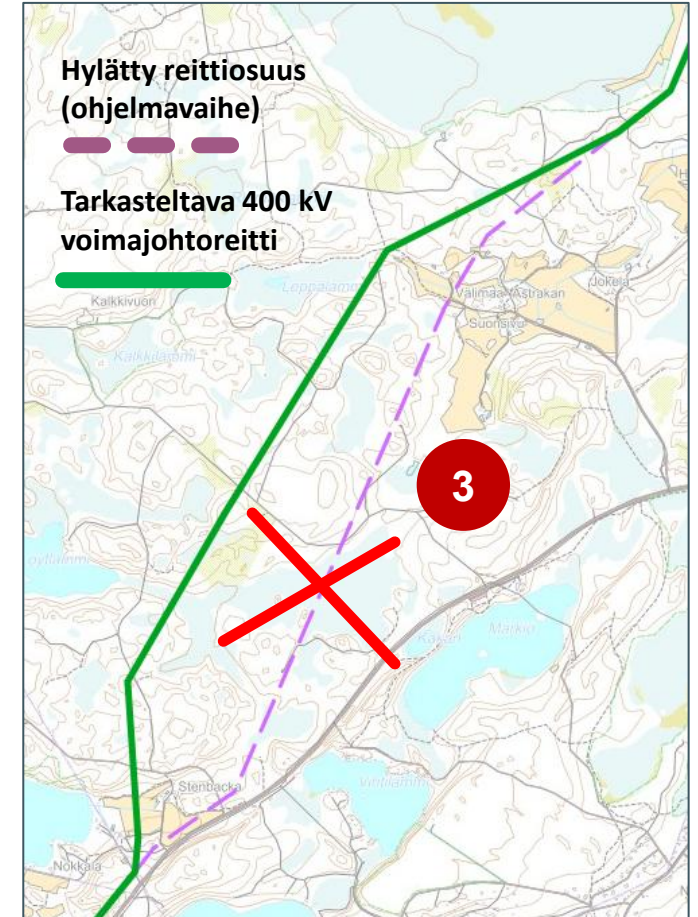
Hylätyt reittiosuudet / Övergivna ruttavsnitt



1) Hyvinkää, Nurmijärvi reittivaihtoehdot hylättiin ympäristövaikutusten ja erittäin tiheän asutuksen takia jo ennen ohjelmavaihetta

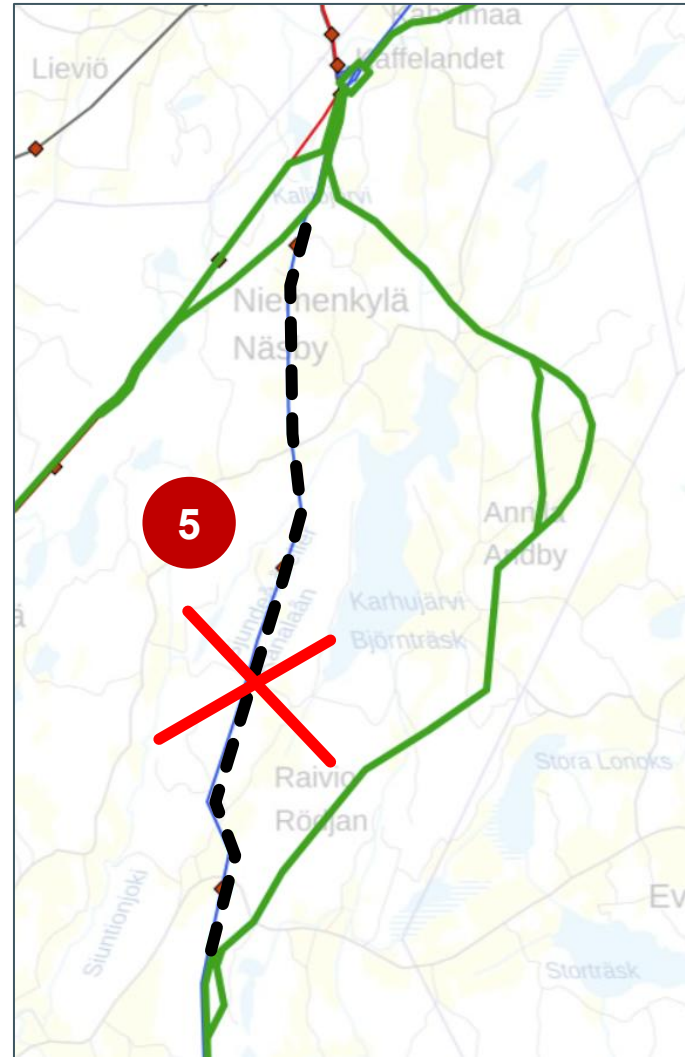
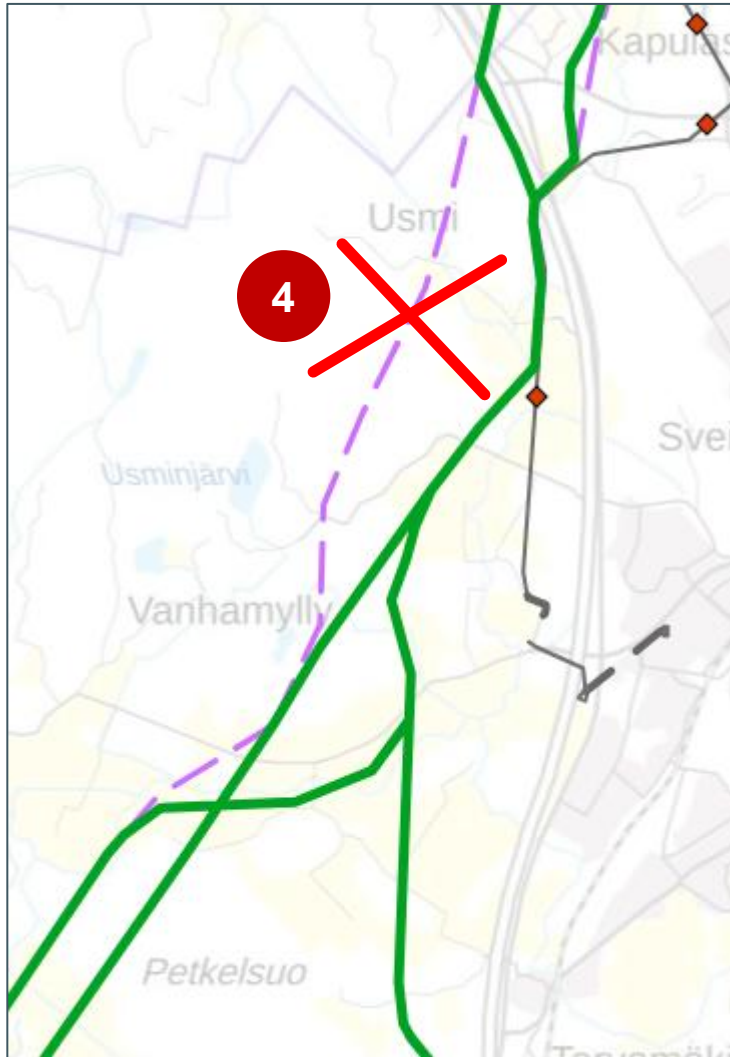


2) Hausjärvellä palautteiden kautta saatu reittivaihtoehdo hylättiin asutuksen mm. koulu ja luontovaikutusten takia



3) Ohjelmavaiheen jälkeen Hyvinkäällä hylättiin reittivaihtoehdo asutuksen ja merkittävien luontovaikutusten takia mm. Hyrian opetusmetsä

Hylätyt reittiosuudet / Övergivna ruttavsnitt



4) Ohjelmavaiheen jälkeen **Hyvinkään Usmissa** läntinen vaihtoehto hylättiin luonnonsuojelualueen huomioimiseksi ja siten ympäristövaikutuksen lieventämiseksi

5) Palautteiden kautta saatu **Siuntion Karhujärven läntinen** vaihtoehto nykyisen 400 kilovoltin voimajohdon rinnalla hylättiin maisema-, luonto-, ja läheisen asutuksen takia. Mm. Siuntionjoen ylitys ja yhden kesäasunnon lunastus

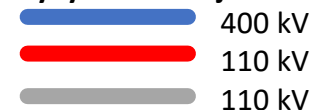
Tarkasteltava 400 kV
voimajohtoreitti



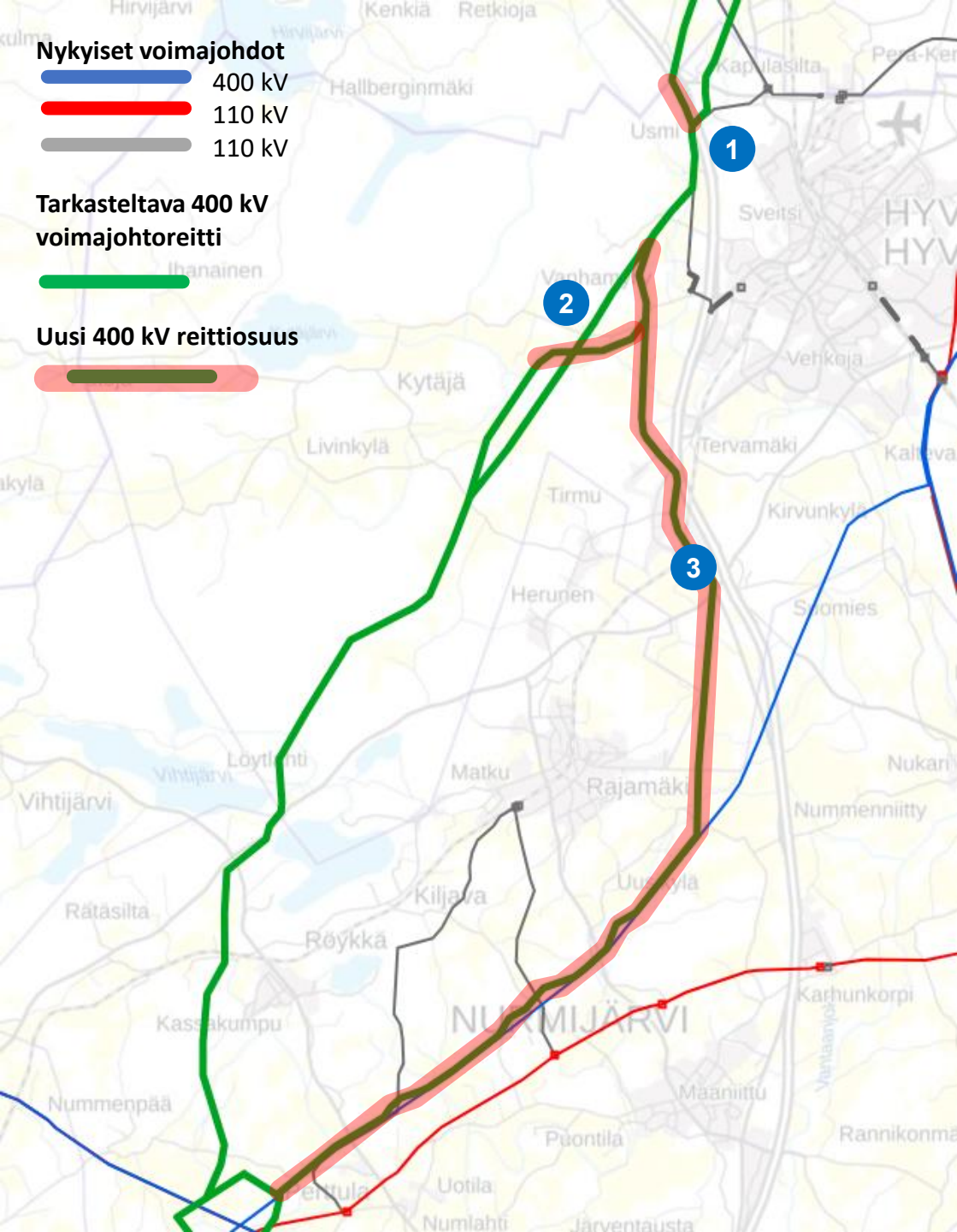
Hylätty reittiosuus



Nykyiset voimajohdot



FINGRID



Uudet reittiosuudet / Nya ruttavsnitt

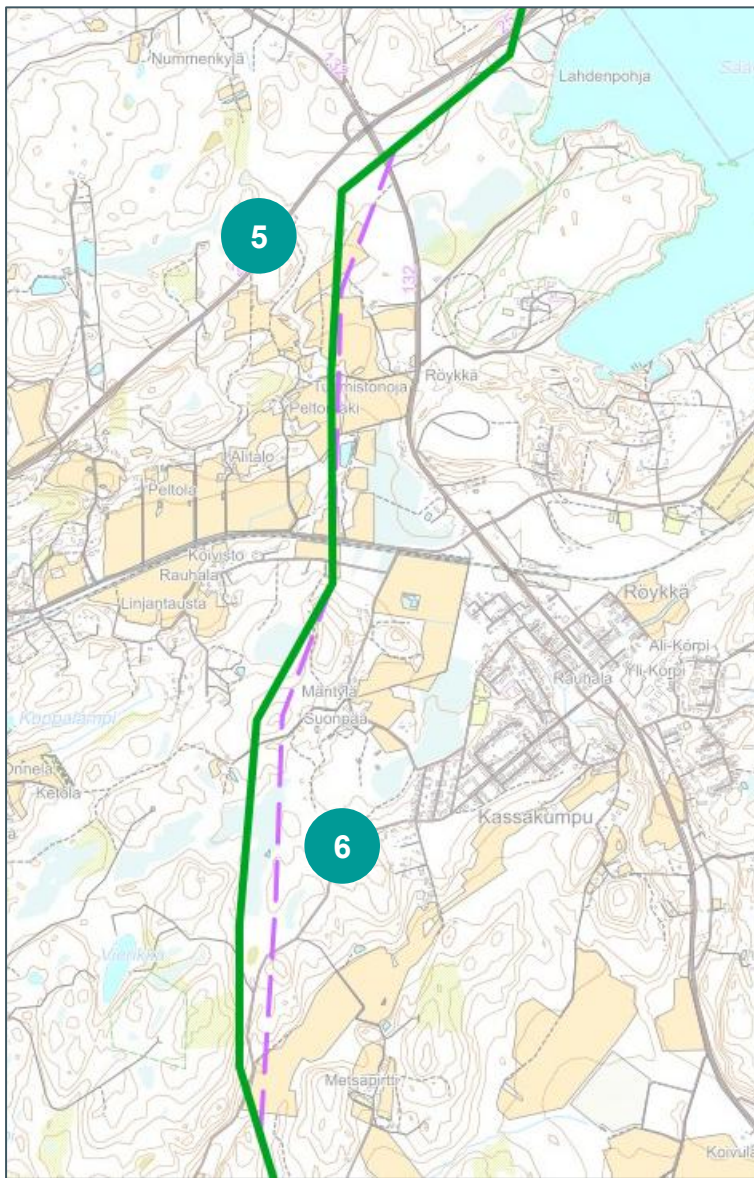
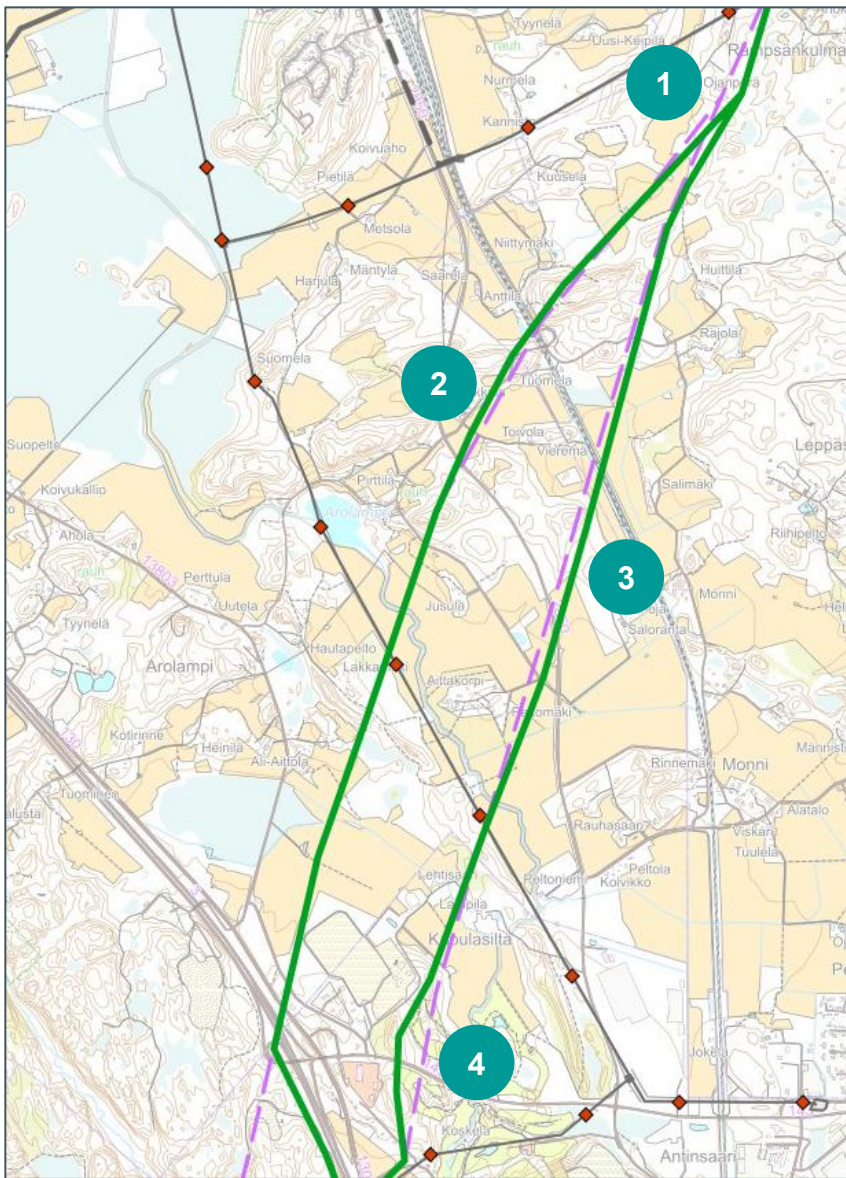
1) Ohjelmavaiheen jälkeen Hyvinkään Usmissa läntinen vaihtoehto hylättiin luonnonsuojelualueen huomioimiseksi ja siten ympäristövaikutuksen lieventämiseksi.

→ **Hyvinkään Usmissa** läntinen vaihtoehto yhdistettiin lyhyellä (n.1 km) uudella yhteydellä pohjoiseen osuuteen

2) Ohjelmavaiheen jälkeen Hyvinkään Usmissa läntinen vaihtoehto hylättiin luonnonsuojelualueen huomioimiseksi ja siten ympäristövaikutuksen lieventämiseksi

→ **Hyvinkäällä Petkelsuon** länsipuolelta kiertävä läntinen vaihtoehto yhdistettiin uudella yhteydellä (n.4,5 km) pohjoiseen osuuteen

3) **Hyvinkäällä ja Nurmijärvellä** saadun palautteen pohjalta muodostettiin uusi reittiosuus Hyvinkään ja Passanmäen välille (n.26 km)



Reittimuutokset / Ruttändringar

1,2,3) Voimajohtoreittiä hieman muutettu kolmessa kohdassa **Hausjärvellä** ja **Riihimäellä** asutusta huomioiden

4) Voimajohtoreittiä sovitettu yhteen alueen golf-toimintojen kanssa **Hyvinkäällä**

5) Palautteen perusteella voimajohtoa siirretty kauemmaksi luontoarvojen ja asutuksen takia **Nurmijärvellä**

6) Palautteen perusteella voimajohtomuutoksella huomioitu asutusta ja luontoarvoja **Nurmijärvellä**

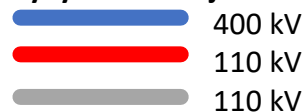
Tarkasteltava 400 kV
voimajohtoreitti



Ohjelmavaiheen reitti



Nykyiset voimajohtot

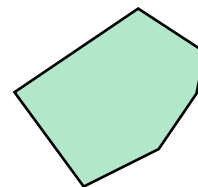
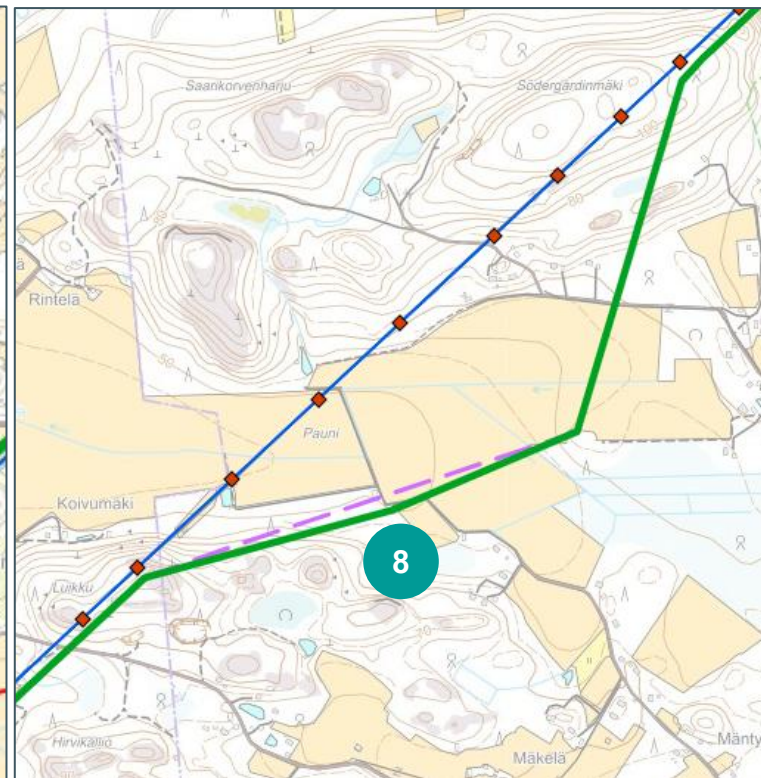
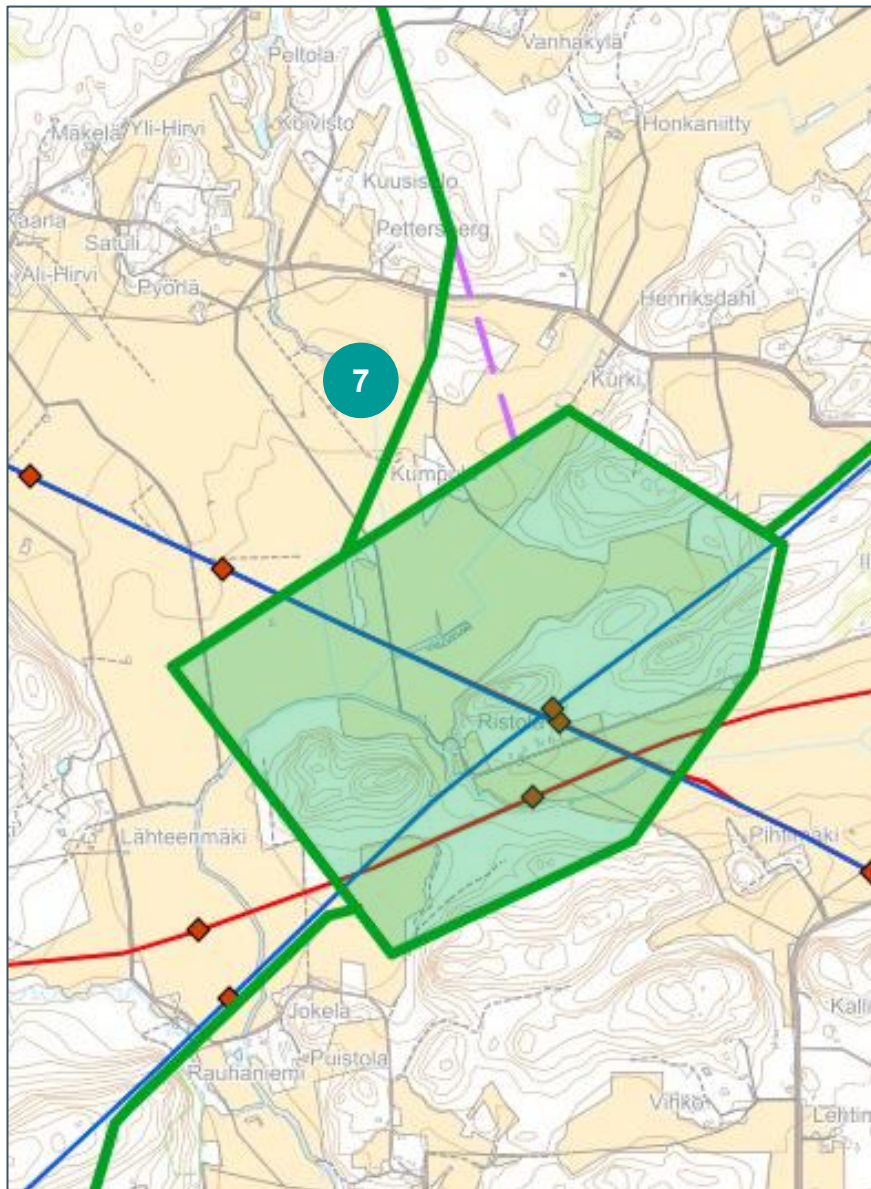


FINGRID

Reittimuutokset / Ruttändringar

7) Nurmijärvellä lähellä Passanmäen suunnittelualuea voimajohtoreittiä muutettiin johtojärjestelyiden mahdollistamiseksi

8) Nurmijärvellä huomioitu talousrakennuksen säilyminen



Passanmäen
suunnittelualue

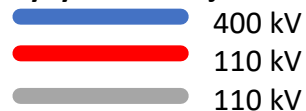
"Alue, missä voimajohtojen sijoittuminen tarkentuu myöhemmin."

Tarkasteltava 400 kV
voimajohtoreitti

Ohjelmavaiheen reitti



Nykyiset voimajohtot



FINGRID

Reittimuutokset / Ruttändringar

9) Vihdissä saatujen palautteiden myötä huomioitu mahdollista rakennussuunnitelmaa, maaston muotoja ja asutusta

10) Vihdissä huomioitu asutusta ja säästetty metsää ohjelmavaiheen linjausta enemmän

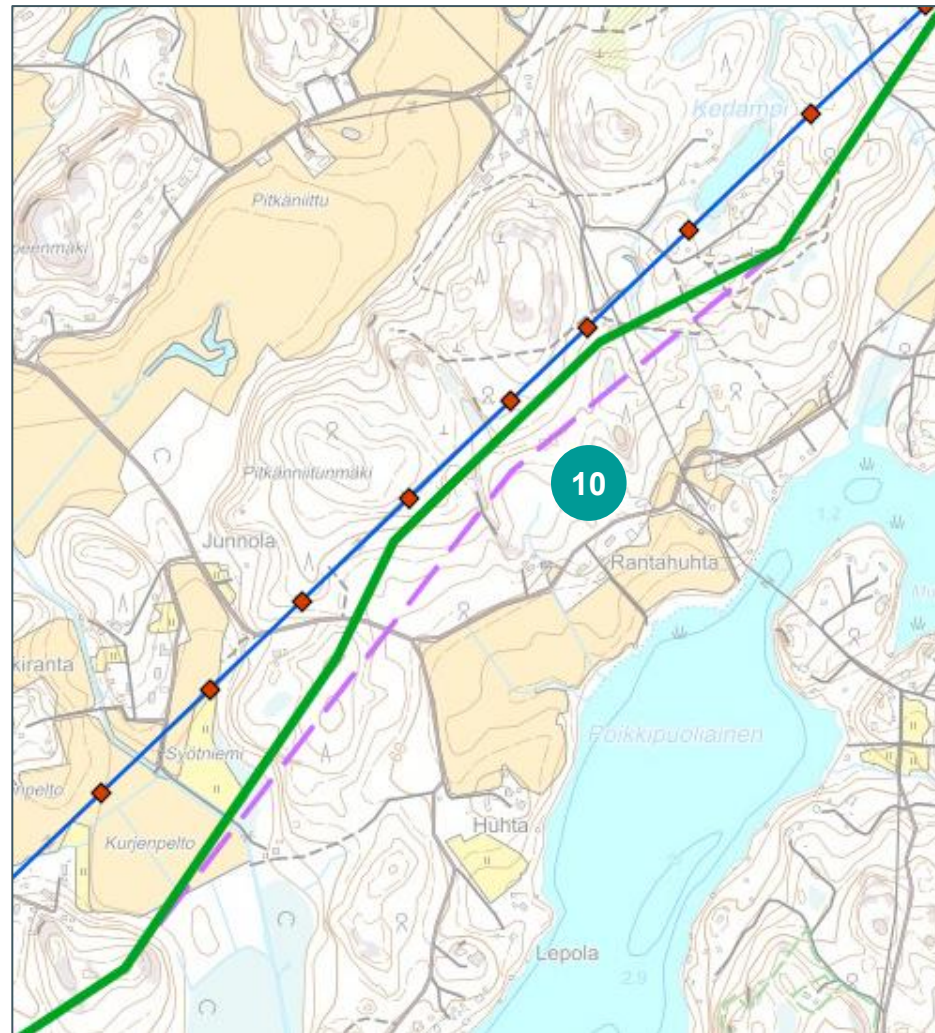
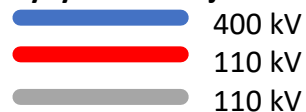
Tarkasteltava 400 kV
voimajohtoreitti



Ohjelmavaiheen reitti

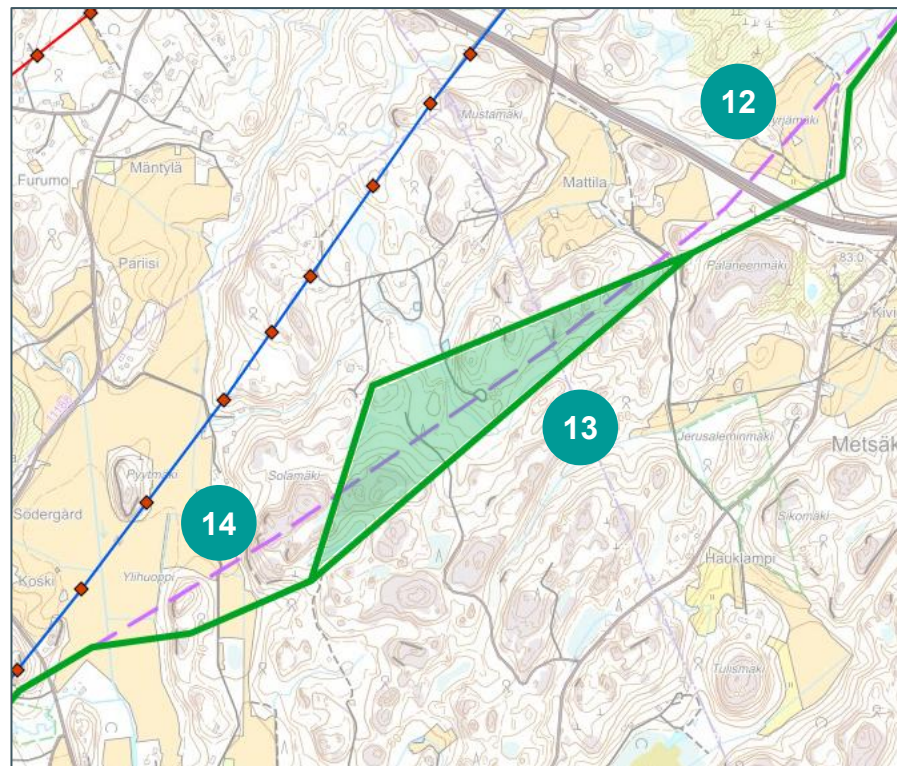
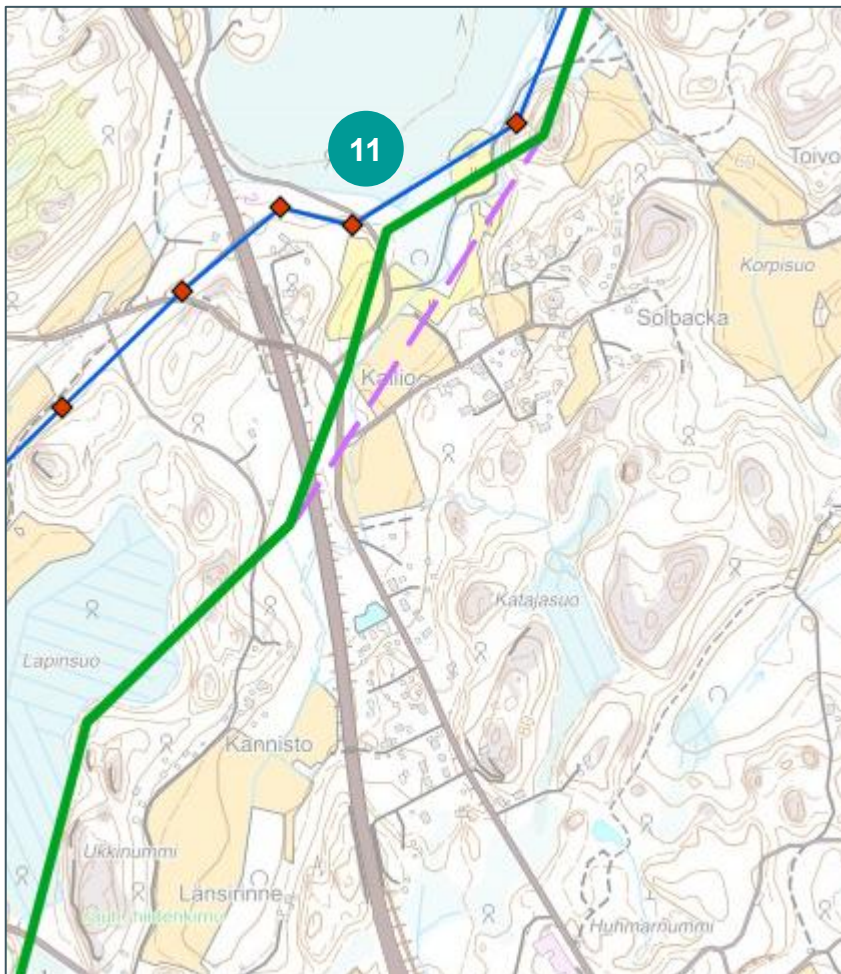


Nykyiset voimajohdot



FINGRID

Reittimuutokset / Ruttändringar



11) Vihdissä huomioitu rakennussuunnitelma ja reittiä viety kauemmaksi asutuksesta

12) Vihdissä reittimuutoksella huomioitu kunnan tulevaisuuden suunnitelmat

13) Siuntion ja Vihdin rajalla uusi suunnittelualue jossa voimajohtoreitti tarkentuu mahdollisen kiviainesalueen toteutuksen edetessä

14) Siuntiossa reittiä muutettu palautteiden perusteella huomioiden alueen luolasto ja lähiasutusta

Uusi suunnittelualue Siuntiossa

"Alue, missä voimajohtojen sijoittuminen tarkentuu myöhemmin. Ympäristövaikutusten arvioinnissa voimajohdon sijoittumista suunnittelualueelle on tarkasteltu suurimman haitan mukaan"

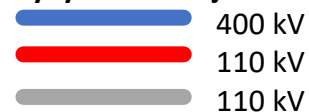
Tarkasteltava 400 kV
voimajohtoreitti



Ohjelmavaiheen reitti

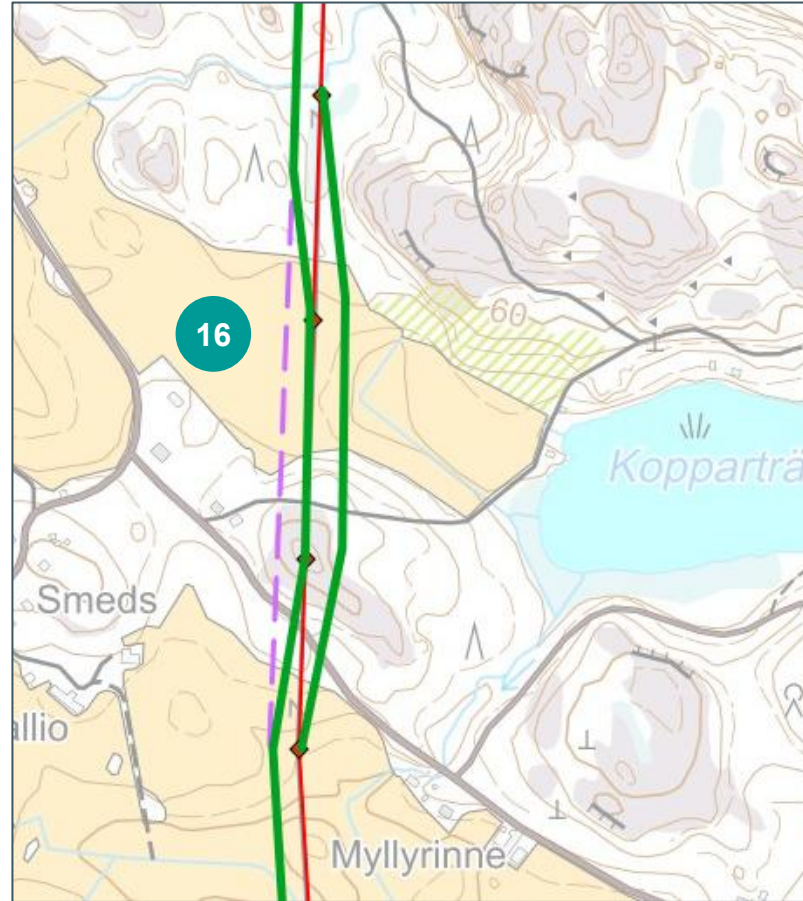
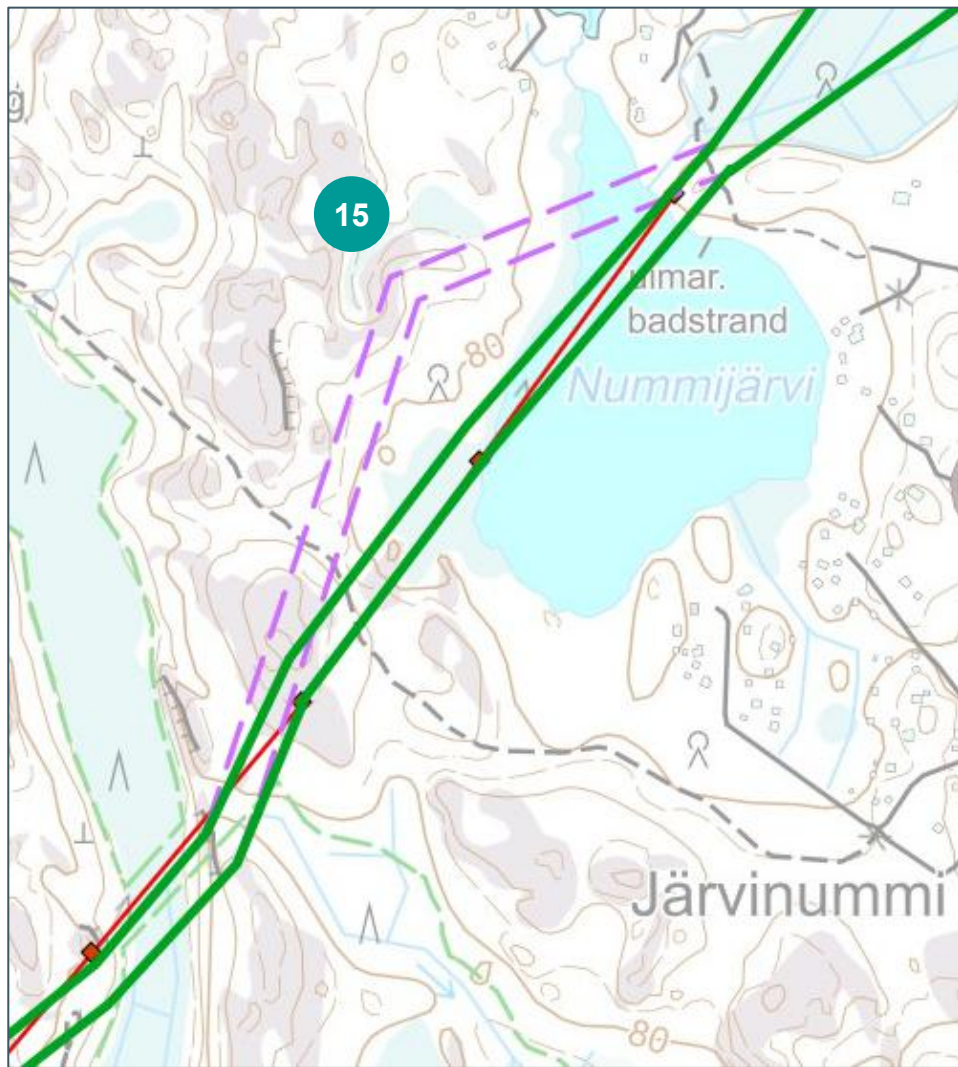


Nykyiset voimajohdot



FINGRID

Reittimuutokset / Ruttändringar



15) Siuntion Nummijärvellä muutettiin reittiä kauemmaksi vapaa-ajan asunnosta ja säästään metsää järven länsipuolella

16) Lohjalla huomioitu asutuksen läheisyys pienellä voimajohtojen sivuttaissiirrolla

Tarkasteltava 400 kV
voimajohtoreitti

Ohjelmavaiheen reitti



Nykyiset voimajohdot

— 400 kV

— 110 kV

— 110 kV

FINGRID

Reittimuutokset / Ruttändringar

17

17) Inkoossa voimajohtoreittiä tarkistettu lisää asutuksesta saadun palautteen perusteella läntisellä vaihtoehdolla

18

18) Siuntion Yövilässä huomioitu luontoarvoja ja maisemaa peltojen kautta aikaisempaa matalampaan maastoon sijoittuvalla voimajohtoreitillä

Tarkasteltava 400 kV
voimajohtoreitti

Ohjelmavaiheen reitti

Nykyiset voimajohdot

400 kV
110 kV
110 kV

FINGRID

<https://www.fingrid.fi/kantaverkko/rakentaminen/hankkeet/hikia-inkoo/>

- Katso hanke kartalla → poikkileikkaukset, kiinteistörajat, reittiviiva
- Palautejärjestelmä otsikon YVA-menettely alla
- Se projektet på kartan → tvärsnitt, fastighetsgränser, ruttlinje
- Feedbacksystem under rubriken MKB-förfarande

Hikiä-Inkoo

YVA-menettely

Suunnittelu

Rakentaminen



Hankkeen tiedot



Hankkeen tyyppi:

voimajohto



Hankkeen tila:

YVA-menettely



Sijainti:

Uusimaa, Häme



Pituus:

110 km



[Katso hanke kartalla](#)

[Anna palautetta](#)



FINGRID

Kiitos! Tack!

Tiina Seppänen, ympäristö
Pasi Saari, reittisuunnittelu

Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

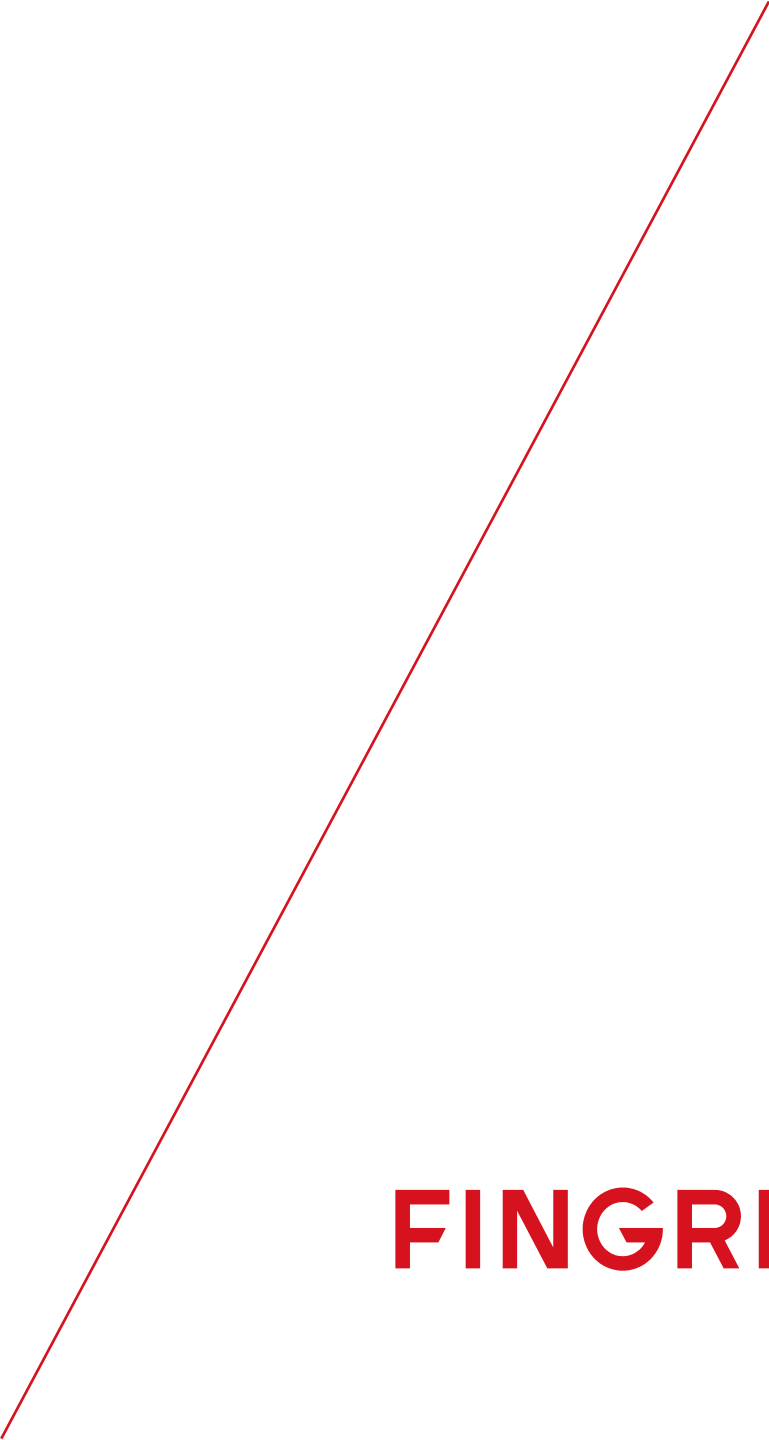
00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

www.fingrid.fi



FINGRID

Miksi ei maakaapelia? Varför är markkabel inte lösning?

- Nykyisillä **sähköasemilla ei ole tarpeeksi tilaa** maakaapeliliitännän mahdollistamiselle. **Det finns inte tillräckligt med utrymme på elstationerna för att möjliggöra anslutning med markkabel.**
- Maakaapeli **vaatisi ylimääräisiä sähköasemia** voimajohtoreitin välille 3-5 kappaletta. **En markkabel skulle kräva 3–5 extra elstationer längs kraftledningssträckan.**
- Kahden 400 kilovoltin maakaapeliratkaisu **vaatisi paikoin suuremman lunastetun johtoalueen** (77,5m) kuin avojohdona (56/62 m). **En lösning med två 400 kilovolts markkablar skulle på vissa ställen kräva ett större inlöst ledningsområde än vid luftledning.**
- Lisäksi on varauduttava kaapelin vioittumiseen ja korjaamiseen, mikä edellyttää mahdollisuutta päästä korjauskaluston kanssa kaapelireitin jokaiseen pisteeseen. **Vaatisi laajempaa huoltotieverkostoa kuin ilmajohto.** **Markkabel kräver ett mer omfattande nät av servicevägar än en luftledning.**
- Hikiä-Inkoo uuden voimajohtoyhteyden toteuttaminen maakaapelina **maksaisi ilmajohtoratkaisuun verrattuna ovat noin 1,7 miljardia euroa enemmän** (vrt. 110 milj. €). **Att genomföra kraftledningsförbindelsen som markkabel skulle kosta cirka 1700 miljoner euro mer jämfört med en luftledningslösning.**
- Sähkönsiirron **toimintavarmuus on maakaapelin osalta heikompi** myös maakaapelivikojen vaikean korjauksen vuoksi (Maakaapeleiden **vikojen korjaaminen** kestää yleensä vähintään päiviä ja **usein jopa viikkoja**). **Driftsäkerheten för elöverföringen är sämre med markkabel.**
- **Avojohtot ovat käytön suhteen joustavampia**, koska niitä voidaan kuormittaa kovilla pakkasilla ja tuulisissa olosuhteissa normaalia enemmän. Tämä ominaisuus avojohdoilla luo taloudellista joustavuutta pienentämällä tarvetta rakentaa uusia voimajohtoja. Maakaapelilla ei tätä ominaisuutta ole ja siksi uudet investoinnit on tehtävä aikaisemmin kuin avojohdoilla. **Elledningar är mer flexibla i användning än jordkablar.**



An aerial photograph showing a large, blue metal lattice tower for a high-voltage power line. The tower is situated in a rural landscape with green fields and brown, tilled soil. Several power lines extend from the tower across the fields. The text is overlaid on the bottom left of the image.

Fingrid Oyj:n Hikiän ja Inkoon välinen 2 x 400kV voimajohtohanke

YVA-selostuksen yleisötilaisuus / Allmänt möte om MKB-rapporten
18.11.2025 ja 20.11.2025

Esityksen sisältö

Presentationens innehåll

Työryhmä / *Arbetsgrupp*

Hankkeesta vastaava / *Den projektansvarige*

Hankkeen kuvaus / *Projektbeskrivning*

Ympäristövaikutusten arviointi / *Miljökonsekvensbedömning*

- YVA –selostuksen sisältö / *MKB-rapportens innehåll*
- Käytettävä vaikutusarviointien kriteeristö / *Kriterier för konsekvensbedömningarna*
- Tehdyt selvitykset/ *Gjorda utredningar*

Selvitysten ja vaikutusarviointien esittely / *Presentation utredningarna och konsekvensbedömningarna*

- Keskeisimmät vaikutukset / *Centrala konsekvenserna*
- Vuorovaikutus, osallistuminen ja tiedottaminen / *Samråd, deltagande och informering*
- Seurantaryhmä / *Uppföljningsgrupp*

Aikataulu / *Tidtabell*

Työryhmä Arbetsgrupp

- **HANKKEESTA VASTAAVA *PROJEKTANSVARIG* – Fingrid Oy**

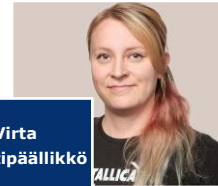


Tiina Seppänen
Hankkeesta vastaava



Pasi Saari
Reittisuunnittelu

- **KONSULTTI *KONSULT* - Ramboll Finland Oy**



Tiina Virta
YVA projektipäällikkö



Ida Tapiola
YVA-projekti
koordinaattori



Sonja Semeri
Maisemavaikutukset



Saara Vauramo
Luontoselvitysten
laatu



Janne Saarikko
GIS-
koordinaattori



Johanna Korkiakoski
Laatu ja varapp



Elina Leppäkoski
SVA, vuorovaikutus



Annika Grönvall,
ilmastovaikutukset



Ella von Welssenberg,
Naturarvioinnit

Ympäristövaikutusten arviointi

Miljökonsekvensbedömning

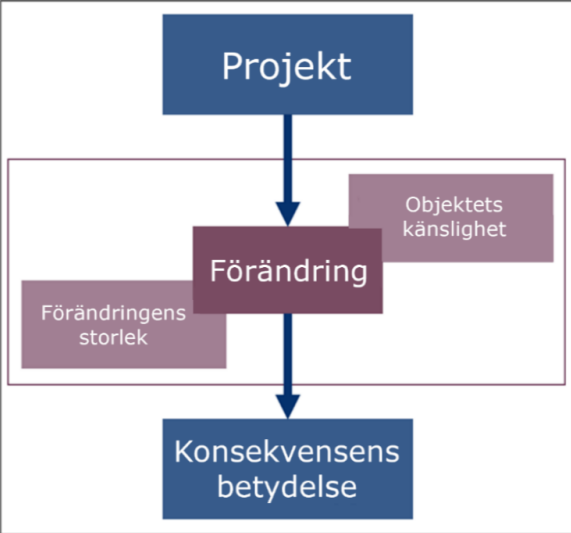
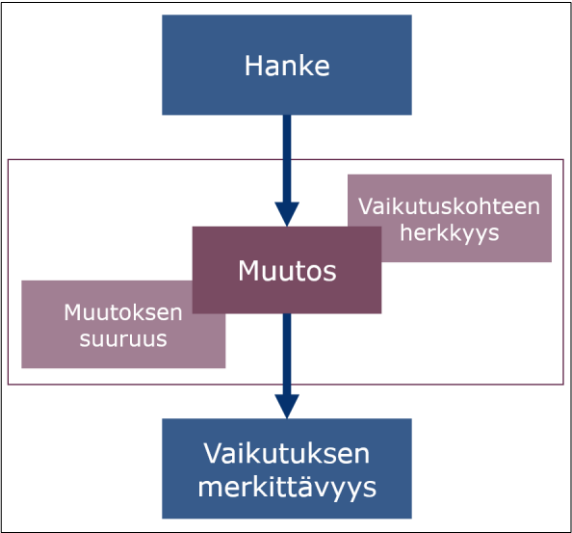
Selvitysten ja vaikutusarviointien esittely

*Presentation av utredningarna och
konsekvensbedömningarna*

Vaikutusten arviointi

Konsekvensbedömning

- Arvioitiin vaihtoehtojen aiheuttaman **muutoksen suuruutta** verrattuna nykytilanteeseen / *Man bedömde **förändringens omfattning** som orsakas av alternativen jämfört med den nuvarande situationen.*
- Nykytilanteen perusteella määritettiin **vaikutuskohteen herkkyys** / *Baserat på den nuvarande situationen bestämdes **påverkansobjektets känslighet**.*
- Muutoksen suuruus ja vaikutuskohteen herkkyys muodostavat yhdessä **vaikutuksen merkittävyyden** / *Förändringens omfattning och påverkansobjektets känslighet utgör tillsammans **konsekvensens betydelse**.*



		Muutoksen suuruus					Myönteinen			
		Kielteinen								
		Erittäin suuri	Suuri	Kohtalainen	Vähäinen	Ei muutosta	Vähäinen	Kohtalainen	Suuri	Erittäin suuri
Kohteen herkkyys	Vähäinen	Suuri	Kohtalainen	Vähäinen	Vähäinen	Ei vaikutusta	Vähäinen	Vähäinen	Kohtalainen	Suuri
	Kohtalainen	Suuri	Suuri	Kohtalainen	Vähäinen	Ei vaikutusta	Vähäinen	Kohtalainen	Suuri	Suuri
	Suuri	Erittäin suuri	Suuri	Suuri	Kohtalainen	Ei vaikutusta	Kohtalainen	Suuri	Suuri	Erittäin suuri
	Erittäin suuri	Erittäin suuri	Erittäin suuri	Suuri	Suuri	Ei vaikutusta	Suuri	Suuri	Erittäin suuri	Erittäin suuri

		Förändringens storlek					Positiv			
		Negativ								
		Mycket stor	Stor	Måttlig	Liten	Ingen förändring	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor
Objektets känslighet	Liten	Stor	Måttlig	Liten	Liten	Ingen verkan	Liten	Liten	Måttlig	Stor
	Måttlig	Stor	Stor	Måttlig	Liten	Ingen verkan	Liten	Måttlig	Stor	Stor
	Stor	Mycket stor	Stor	Stor	Måttlig	Ingen verkan	Måttlig	Stor	Stor	Mycket stor
	Mycket stor	Mycket stor	Mycket stor	Stor	Stor	Ingen verkan	Stor	Stor	Mycket stor	Mycket stor

Luontoselvitykset

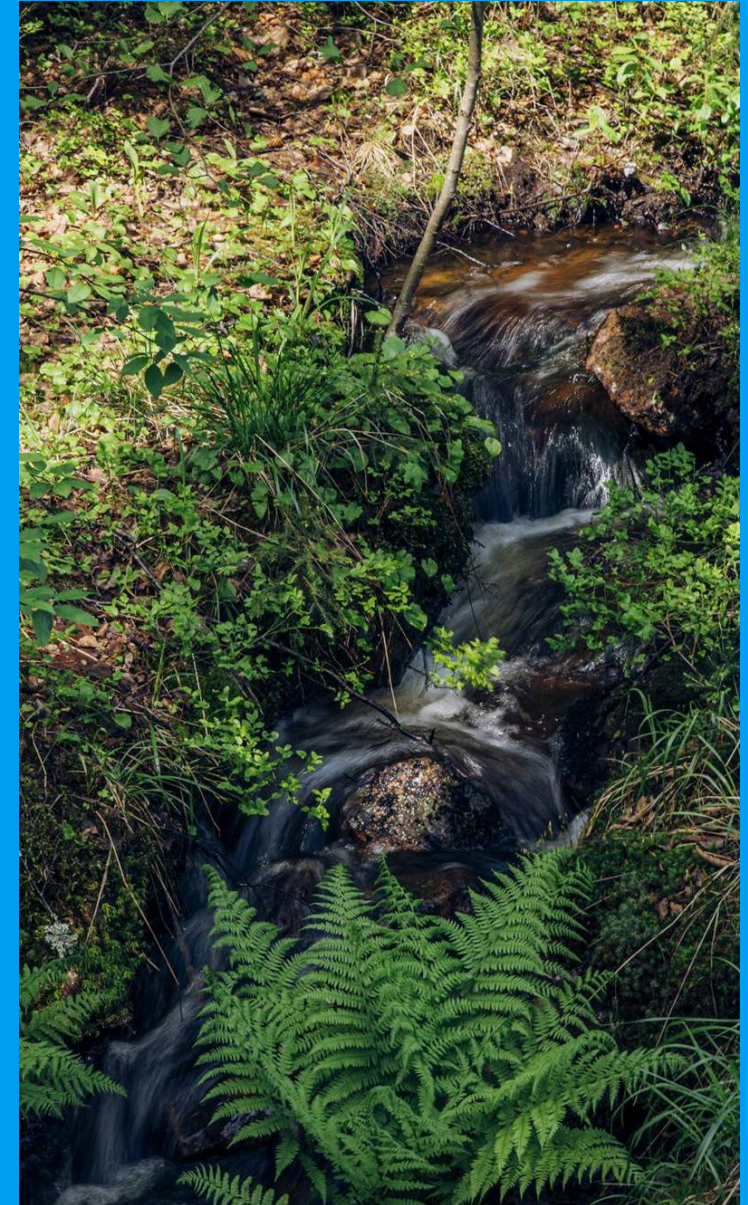
Naturutredningar

Luontoselvitykset maastokausi 2024-2025/ Ramboll

Naturutredningar fältsäsongen 2024-2025/Ramboll

Voimajohto / Kraftledning

- Liito-oravaselvitys / flygekorre **31 pv / dagar**
 - maalís-toukokuu / mars-maj
- Kasvillisuus ja luontotyytit / Vegetation och naturtyper **64 pv / dagar**
 - kesä-elokuu / juni-augusti
 - Sisältää vaikutusalueella sisältävien Natura-alueiden tarkistuksen / Innefattar granskning av Natura-områden inom påverkansområdet
 - Potentiaaliset perinnebiotooppiselvitykset / Potentiella kulturbiotoputredningar
- Pesimälinnustonselvitykset / Utredning av häckande fåglar **19 pv/dagar**
 - touko-kesäkuu / maj-juni
- Viitasammakkonselvitys lausunnossa esitettyyn kohteeseen/Utredning av åkergroda vid det i utlåtandet angivna objektet **2 yötä/natten**



Luontoselvitykset *Naturutredningar*

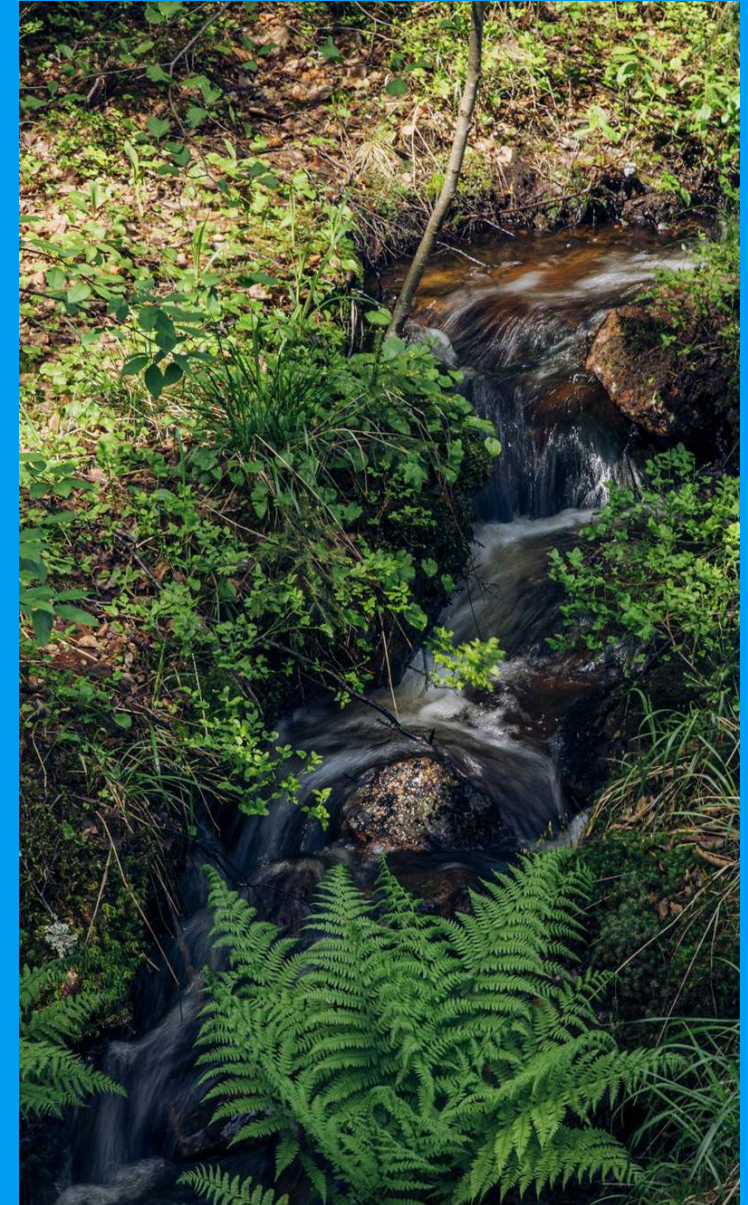
Luontoselvitykset maastokausi 2024-2025/ Ramboll
Naturutredningar fältsäsongen 2024/Ramboll

Voimajohto

- Selvitykset kohdennettiin 200m keskilinjaan molemmin puolin
- Selvitysalueet rajattu lähtötietoaineistojen perusteella

Kraftledning

- *Undersökningarna riktar 200m åt båda sidorna om mittlinjen*
- *Undersökningsområdena har avgränsats på basis av utgångsdatan*





Selvitykset ja mallinnukset

Utredningar och modelleringar

Muut erillisselvitykset

- Perinnebiotooppiselvitys
 - Kasvillisuusselvitysten yhteydessä käytiin läpi potentiaaliset kohteet
- Arkeologinen inventointi
 - Alueellisilta vastuumuseoilta saatu lausunnot arkeologisten inventointien tarpeellisuudesta
 - Arkeologiset tutkimukset toteutti Museovirasto maastokauden 2024-2025 aikana
- Maisema-analyysi
- Havainnekuvat
- Suden potentiaaliset pesäpaikat
- Metson ja teerin soitimet

Separata utredningar

- *Kulturbiotoputredning*
 - *I samband med vegetationsutredningen gick man igenom potentiella objekt*
- *Arkeologisk inventering*
 - *De regionala ansvarsmuseerna har gett utlåtande om behovet för arkeologisk inventering*
 - *Arkeologiska undersökningarna genomfördes av Museiverket under fältsäsongen 2024-2025*
- *Landskapsanalys*
- *Visualiseringar*
- *Potentiella lyplatser för varg*
- *Tjäderns och orrens spelområden*

Arvioinnit

Bedömningar

- Ekologiset verkostot ja yhteydet
- Ilmastovaikutukset
- Asutus ja maankäyttö
- Maisema ja kulttuuriympäristö
- Kaavoitus
- Arkeologinen kulttuuriperintö
- Sosiaaliset vaikutukset
- Luonto: linnusto, kasvillisuus ja luontotyytit, muut eläimet
- Suojelualueet ja Natura-alueet ml. tiedossa olevat tulevat suojelualueet
- Pinta- ja pohjavedet sekä maa- ja kallioperä

- *Ekologiska nätverk och förbindelser*
- *Klimatpåverkan*
- *Bebyggelse och markanvändning*
- *Landskap och kulturmiljö*
- *Planläggning*
- *Arkeologiskt kulturarv*
- *Sociala effekter*
- *Natur: fågelliv, vegetation och naturtyper, andra djur*
- *Skyddsområden och Natura-områden inklusive kända blivande skyddsområden*
- *Yt- och grundvatten samt jordmån och berggrund*

Ilmasto

Klimat

- Hankkeen ilmastopäästöjen arvioitiin olevan kokonaisuudessaan 169 400–200 600 t CO₂e, joka 80 vuoden käyttöajalle jaettuna on noin 2 400–2 900 t CO₂e vuosittain. Suunnitellun voimajohtoreitin metsäalalla tapahtuva muutos vaihtelee 330–550 hehtaarin alalla.
- **Hikiä-Passanmäki** välillä vähäisemmät vaikutukset muodostuvat **itäisestä reittivaihtoehdosta**. **Kopula-Inkoo** välillä vähäisemmät vaikutukset muodostuvat **läntisestä reittivaihtoehdosta**. Erot muodostuvat reittivaihtoehtojen eri pituuksista, sekä poistettavan puuston määrästä.
- Hankkeesta muodostuvat kasvihuonekaasupäästöt sekä puuston ja maaperän muutosten hiilivarasto ja -nielujen osalta vaikutukset on arvioitu merkittävyydeltään **kohtalaisiksi kielteiseksi**. Voimajohtojen tuotevaiheessa muodostuu huomattava määrä päästöjä sekä metsäalueiden hiilivarastojen ja -nielujen muutokset ovat huomattavia esimerkiksi maakuntien päästötasoon verrattuna.
- Hankkeella on suuri myönteinen merkittävyys, koska se tuottaa merkittävän hiilikädenjäljen ilmastohyötyjen kautta. Voimajohtohankkeen tärkeä rooli sähkönsiirtokapasiteetin varmistajana ja uusiutuvan energian hankkeiden mahdollistajana korostaa sen merkittävyyttä. Hanke edistää Suomen ilmastotavoitteiden saavuttamista ja tukee siirtymistä fossiilittomaan energiajärjestelmään.
- *Projektets klimatutsläpp beräknades vara totalt 169 400–200 600 t CO₂e, vilket fördelat över en 80-års användningstid är cirka 2 400–2 900 t CO₂e årligen. Den planerade kraftledningssträckans förändring i skogsområdet varierar mellan 330–550 hektar.*
- *Mellan **Hikiä och Passanmäki** uppstår mindre påverkan från **det östra ruttalternativet**. Mellan **Kopula och Ingå** uppstår mindre påverkan från **det västra ruttalternativet**. Skillnaderna beror på de olika längderna av alternativa rutterna samt mängden avverkad skog.*
- *Klimatpåverkan från projektets växthusgasutsläpp samt förändringar i skogens och markens kolförråd och kolsänkor har bedömts vara **måttligt negativa**. Under produktionsfasen för kraftledningarna uppstår en betydande mängd utsläpp och förändringar i skogsområdenas kolförråd och kolsänkor är betydande jämfört med till exempel regionernas utsläppsnivåer.*
- *Projektet har stor positiv betydelse eftersom det skapar en betydande kolhandavtryck genom klimatnyttor. Projektets viktiga roll som säkringskapacitet för elöverföring och möjliggörandet av förnybara energiprojekt betonar dess betydelse. Projektet främjar uppnåendet av Finlands klimatmål och stödjer övergången till ett fossilt fritt energisystem.*

- **Voimajohdon materiaali- ja tuotevaihe:** Tarkasteltu rakentamiseen tarvittavia materiaaleja ja tuotteita sekä niiden ilmastovaikutuksia.
- **Voimajohdon rakentamisvaihe:** Arvioitu rakennusprosessin ilmastovaikutuksia, kuten päästöjä ja maankäytön muutoksia.
- **Voimajohdon käyttövaihe:** Arvioitu voimajohdon toiminnan vaikutuksia ilmastoon, esimerkiksi energiankulutusta ja päästöjä käytön aikana sekä hiilivarastojen ja -nielujen muutoksia.
- **Voimajohdon käytöstä poisto ja kierrätysvaihe:** Tämä edustaa hankkeen elinkaaren loppuvaihetta.

/

- **Kraftledningens material- och produktionsfas:** Byggmateriel och produkter som behövs samt deras klimatpåverkan har granskats.
- **Kraftledningens byggfas:** Klimatpåverkan från byggprocessen, såsom utsläpp och förändringar i markanvändning, har bedömts.
- **Kraftledningens driftfas:** Kraftledningens driftpåverkan på klimatet har bedömts, exempelvis energiförbrukning och utsläpp under användning samt förändringar i kolförråd och kolsänkor.
- **Kraftledningens avvecklings- och återvinningsfas:** Detta representerar projektets slutskede i livscykeln.

Ramboll

Ilmasto

Klimat

Osuus	Muodostuvat päästöt (t CO ₂ e)
Pohjoinen osuus Hikiä – Passanmäki	
Tuotevaihe	24 050
Hiilivaraston poistuma	23 410
Hiilinielujen menetys	27 640
Yhteensä	75 100
Pohjoinen osuus Hikiä – Passanmäki, itäinen vaihtoehto	
Tuotevaihe	20 650
Puuston hiilivaraston poistuma	14 490
Hiilinielujen menetys	20 900
Yhteensä	56 040
Pohjoinen osuus Passanmäki – Kopula	
Tuotevaihe	12 900
Puuston hiilivaraston poistuma	15 810
Hiilinielujen menetys	20 960
Yhteensä	49 747
Läntinen vaihtoehto Kopula – Inkoo	
Tuotevaihe	23 200
Puuston hiilivaraston poistuma	17 230
Hiilinielujen menetys	23 190
Yhteensä	63 620
Itäinen vaihtoehto Kopula – Inkoo	
Tuotevaihe	23 200
Puuston hiilivaraston poistuma	22 110
Hiilinielujen menetys	30 440
Yhteensä	75 750

Kasvillisuus ja luontotyypit

Vegetation och naturtyper

	Hikiä-Passanmäki	Hikiä-Passanmäki- itäinen vaihtoehto	Passanmäki-Kopula	Kopula-Inkoo läntinen	Kopula-Inkoo itäinen
Luontotyypit ja kasvillisuus					

- Kaikkien voimajohto-osuuksien vaikutusten merkittävyys on korkeintaan **kohtalainen kielteinen**.
- Suurimmalla osalla reittiosuuksista ihmisen vaikutus on nykytilassa selvä ja näkyvä, eikä vaikutusalueen luontotyyppien tai lajien arvioida olevan erityisen herkkiä muutokselle.
- Kohteet, joihin arvioidaan kohdistuvan kielteisiä vaikutuksia ovat pitkälti yksittäisiä melko edustavia uhanalaisia tai silmälläpidettäviä luontotyyppejä ja/tai yksittäisiä luonnonsuojelulailla, vesilailla tai metsälailla suojeltuja kohteita. Kyseiset huomionarvoiset kohteet ovat melko pienialaisia ja arviolta luonnontilaisia tai sen kaltaisia, ja siten melko herkkiä muutokselle.
- **Vaihtoehtojen välillä ei merkittävästi eroa vaikutuksissa**, mutta läntiselle vaihtoehdolle osuu 27 ja itäiselle vaihtoehdolle osuu 40 maastonselvityksissä tunnistettua huomionarvioista kasvillisuuskuviota.
- Haitallisia vaikutuksia lievennetään ensisijaisesti suunnittelulla ja pylvässiijoittelulla. Arvokkaista kohteista laaditaan ympäristöohjekortit, joissa kohteiden herkät piirteet tuodaan esille.
- Suunnittelussa pyritty lähtökohtaisesti välttämään merkittävimpien luontokokonaisuuksien pirstoutumista esim. Usmin alue, josta yksi alavaihtoehto poistui ohjelmavaiheen jälkeen.

- *Konsekvensens betydelse för alla kraftledningssträckor är högst **måttligt negativ**.*
- *På de flesta ruttdelarna är människans påverkan tydlig och synlig i nuvarande tillstånd, och naturtyperna eller arterna i påverkningsområdet bedöms inte vara särskilt känsliga för förändring.*
- *Objekten för vilka det bedöms uppstå negativa konsekvenser är till stor del individuella och ganska representativa hotade eller hänsynskrävande naturtyper och/eller enskilda objekt som skyddas enligt naturvårdslagen, vattenlagen eller skogslagen. Dessa betydande objekt är relativt små och bedöms vara naturliga eller liknande, och därmed ganska känsliga för förändring.*
- ***Det finns ingen betydande skillnad i konsekvenser mellan alternativen**, men det västra alternativet omfattar 27 och det östra alternativet omfattar 40 vegetationsområden av betydelse som identifierats i fältundersökningar.*
- *Skadliga konsekvenser mildras främst genom planering och stolpplacering. För värdefulla objekt upprättas miljöanvisningskort där objektens känsliga egenskaper lyfts fram.*
- *I planeringen har man i första hand försökt undvika fragmentering av de mest betydande naturhelheterna, till exempel Usmi-området, från vilket ett delalternativ togs bort efter programfasen.*

Linnusto

Fågelfauna

	Hikiä-Passanmäki	Hikiä-Passanmäki-itäinen vaihtoehto	Passanmäki-Kopula	Kopula-Inkoo läntinen	Kopula-Inkoo itäinen
Linnusto					

- Suurin osa reittiosuuksista sijoittuu pelloille, hakkuuaukoille tai olemassa olevien johtokäytävien viereen, minkä vuoksi vaikutukset ovat useimmiten **vähäisiä**.
- Pohjoinen osuus Hikiä – Passanmäki** ainoa, jolla on useita linnustollisesti arvokkaita kohteita, joille aiheutuu merkittävydeltään **kohtalaisia kielteisiä** vaikutuksia. Muutoin vaikutukset vähäisiä kielteisiä.
 - Kytäjän–Livinkylän peltojen, Kurkisuon ja Lounais-Hyvinkään metsämantereen MAALI-alueet.
- Pohjoisen osuuden Hikiä – Passanmäki itäiselle vaihtoehdolle** sijoittuu lintupeltoja, joilla voimajohto aiheuttaa merkittävydeltään **kohtalaisen kielteisen** vaikutuksen.
- Pohjoisella osuudella Passanmäki – Kopula** vaikutukset ovat lievimmät, sillä osuus sijoittuu koko matkalta olemassa olevan voimajohdon viereen.
- Läntisellä ja itäisellä vaihtoehdolla Kopula-Inkoo** vaikutusten merkittävyys arvioitiin **vähäiseksi kielteiseksi**.
- Metsojen ja teerien tunnettuja soidinalueita ei sijoittunut hankealueen läheisyyteen.
- Keskeisiä lieventämismahdollisuuksia ovat johtoaukean kaventaminen, törmäyksiä estävien merkintöjen asentaminen herkillä alueilla, sekä kunnostustoimenpiteiden ajoittaminen pesimä- ja muuttoajan ulkopuolelle linnustolle tärkeissä kohdissa.

- Största delen av sträckorna för alternativrutterna ligger på åkrar, avverkningsytor eller bredvid befintliga ledningsgator, vilket gör att fågelpåverkan oftast blir **liten**.*
- Norra sträckan Hikiä – Passanmäki** är den enda, med flera fågelmässigt värdefulla objekt, som påverkas **måttligt negativt**. I övrigt är påverkan liten negativ.
 - Kytjä–Livinkylä åkrarnas MAALI-område, Kurkisuon MAALI-område och Sydvästra Hyvinge skogsområdets MAALI-område.
- På den norra sträckans östra alternativ Hikiä – Passanmäki** finns fågelåkrar, där kraftledningen orsakar en **måttligt negativ** påverkan.
- På den norra sträckan Passanmäki – Kopula** är påverkan minst, eftersom sträckan hela vägen ligger bredvid den befintliga kraftledningen.
- För det västra och östra alternativet Kopula – Ingå** bedömdes påverkan vara **liten negativ**.
- Kända spelplatser för tjäder och orrfågel ligger inte i närheten av projektområdet.*
- Centrala mildringsmöjligheter är att smalna av ledningsgatan, installera krockförebyggande markeringar i känsliga områden och att schemalägga underhållsåtgärder utanför häcknings- och flyttider på viktiga platser för fåglar.*

Muu eläimistö

Andra djurarter

- Eläimistön osalta on huomioitu:
 - Liito-orava (selvitetty maastossa)
 - Viitasammakko (selvitetty maastossa)
 - Susi
 - Lepakot
 - Saukko
 - Uhanalaiset ja direktiivilajit
- Merkittävimmät vaikutukset liito-oravaan ja suteen. Reitillä liito-oravan elinympäristöjä sekä ydinalueita. Lisäksi tunnistettu joitain suden pesäpaikoiksi soveltuvia metsäalueita.
 - Pohjoisella osuudella Hikiä-Passanmäki itäinen vaihtoehto, osuudella Passanmäki-Kopula sekä läntisellä vaihtoehdolla Kopula-Inkoo reittiosuudella Virkkala-Bölsmark **liito-oravalle suuri kielteinen** vaikutus
 - Pohjoisella osuudella Hikiä-Passanmäki reittiosuuksilla Hyypärä länsi – Pitkämäki itä sekä Pitkämäki länsi – Passanmäki itä **kohtalainen kielteinen** vaikutus **sudelle**
 - **Kohtalainen kielteinen** vaikutus **liito-oravalle ja sudelle** itäisellä vaihtoehdolla Kopula-Inkoo reittiosuudella Vikträsk-Inkoo
 - Lieventämistoimenpiteenä voidaan muodostaa liito-oravalle puustoinen viherkäytävä voimajohdon alle.

	Hikiä-Passanmäki	Hikiä-Passanmäki-itäinen vaihtoehto	Passanmäki-Kopula	Kopula-Inkoo läntinen	Kopula-Inkoo itäinen
Muu eläimistö					

- För djurlivet har följande beaktats:
 - Flygekorre (undersökt i fält)
 - Större vattensalamander (undersökt i fält)
 - Varg
 - Fladdermöss
 - Utter
 - Hotade arter och direktivarter
- *De mest betydande konsekvenserna uppstår för flygekorre och varg. Flygekorrens livsmiljöer samt kärnområden längst rutten. Dessutom har vissa skogsområden identifierats som potentiella lämpliga boplatser för vargen i livsmiljömodelleringen.*
 - *På norra delen av det östra alternativet av Hikiä-Passanmäki , sträckan Passanmäki-Kopula samt på västra alternativet Kopula-Ingå, sträckan Virkby-Bölsmark, är konsekvensen **stor negativ för flygekorren**.*
 - *På norra sträckan Hikiä-Passanmäki, sträckorna Hyypärä väst – Pitkämäki öst samt Pitkämäki väst – Passanmäki öst, är konsekvensen **måttligt negativ för vargen**.*
 - **Måttligt negativ** konsekvens för **flygekorre och varg** på östra alternativet Kopula-Ingå, sträckan Vikträsk-Ingå.
 - *Som mildrande åtgärd kan en skogskorridor skapas för flygekorren under kraftledningen.*

Natura ja suojelualueet

Natura och skyddsområden

- Suojelualueisiin ja Natura-alueisiin kohdistuvien vaikutusten merkittävyys arvioitiin **suuri kielteinen** kaikilla muilla pääosuuksilla, paitsi **läntisellä päävaihtoehdolla**, joissa vaikutusten arvioitiin olevan korkeintaan **kohtalaisia kielteisiä**. /
- Konsekvensens betydelse för skyddsområden och Naturaområden bedömdes vara **stor negativ** för alla huvudsträckor, förutom **det västra huvudalternativet**, där konsekvensen bedömdes vara högst **måttlig negativ**.*
- Vaikutusten merkittävyttä nostaa Natura-alueiden sama korkea herkkyys, vaikka muutoksen suuruus olisikin vähäinen. Natura-alueiden erillisissä Natura-arvioinneissa ei arvioitu syntyvän merkittäviä vaikutuksia (Liite 8). /
- Konsekvensens betydelse ökar på grund av Naturaområdenas höga känslighet, även om förändringens omfattning skulle vara liten. I de separata Natura-bedömningarna för Naturaområdena bedömdes det inte uppstå några betydande effekter (bilaga 8).*

	Hikiä-Passanmäki	Hikiä-Passanmäki-itäinen vaihtoehto	Passanmäki-Kopula	Kopula-Inkoo läntinen	Kopula-Inkoo itäinen
Suojelualueet					

Natura-arviointien tulokset:

Tunnus	Natura-alueen nimi	Tyyppi	Vaikutukset
FI0100051	Kytäjän–Usmin metsäalue	SAC	Ei merkittäviä vaikutuksia
FI0100021	Meiko–Lappträsk	SAC	Ei merkittäviä vaikutuksia
FI0100053	Petkelsuo	SAC	Merkittävä - lievennettävissä
FI0100085	Siuntionjoki	SAC	Ei merkittäviä vaikutuksia
	Siuntionjoki	SPA	Ei merkittäviä vaikutuksia
FI0100018	Stormossen	SAC	Ei merkittäviä vaikutuksia
FI0100040	Nuoksio	SPA/SAC	Ei merkittäviä vaikutuksia
FI0100030	Pikkujärvi	SAC/SPA	Ei merkittäviä vaikutuksia
FI0100056	Kalkkilampi-Sääksjärvi	SAC	Ei merkittäviä vaikutuksia
FI0100100	Torsgårdin metsä	SAC	Merkittävä - lievennettävissä

Ekologiset yhteydet

Ekologiska samband

- Lähtötietoina on käytetty kaavojen ja erillisselvitysten ekologisia verkostoja, luonnonydinalueita ja vihreyhteystarpeita.
- Vaikutuksissa on keskitytty puustoisten yhteyksien huomioimiseen, sillä voimajohto ei aiheuta maassa liikkuville eläimistölle merkittävää haittaa.
- Osaan vaikutusalueella sijaitsevista ekologisen verkoston osien metsäisten alueiden rakenteelliseen kytkeytyneisyyteen kohdistuu heikennys pinta-alamienetyksen ja/tai pirstoutumisen seurauksena. Vaikutus kuitenkin merkittävyydeltään **vähäinen kielteinen**. Maakuntakaavojen ja yleiskaavojen ekologisten verkostojen rakenteelliset kytkeytyneisyydet säilyvät nykyisenlaisina.
- Vaikutuksia voidaan lieventää muodostamalla ekologisia käytäviä voimajohtojen alle, jossa kasvillisuus olisi tavanomaista korkeampaa.

	Hikiä-Passanmäki	Hikiä-Passanmäki-itäinen vaihtoehto	Passanmäki-Kopula	Kopula-Inkoo läntinen	Kopula-Inkoo itäinen
Ekologiset yhteydet					

- *Som utgångsdata har man använt identifierade ekologiska nätverk, kärnområden för natur och behov av grönförbindelser från planer och utredningar.*
- *Bedömningarna har fokuserat skogsförbindelser, eftersom kraftledningen inte orsakar avsevärd skada på marklevande djurliv.*
- *Vissa skogsområden inom påverkningsområdet för det ekologiska nätverket påverkas negativt vad gäller strukturell konnektivitet på grund av områdesförlust och/eller fragmentering. Konsekvensen är dock **liten negativ** i betydelse. De strukturella konnektivitet för de ekologiska nätverken i landskapsplaner och generalplaner återstår.*
- *Konsekvenserna kan mildras genom att skapa ekologiska korridorer under kraftledningarna, där vegetationen skulle vara vanligtvis högre.*

Maisema ja rakennettu kulttuuriympäristö

Landskap och byggd kulturmiljö

- Voimajohdon rakentamisella arvioidaan olevan pääosin merkittävydeltään **kohtalainen kielteinen** vaikutus maisemaan ja kulttuuriympäristöön.
- Maakunnallisesti arvokkaiseen maisema-alueisiin kohdistui merkittävydeltään **suuria kielteisiä** vaikutuksia pohjoisella osuudella Hikiä-Passanmäki ja itäisellä vaihtoehdolla Kopula-Inkoo. Alueiden maisemalliset arvot eivät kuitenkaan heikenny merkittävästi.
- Merkittävydeltään **suuria kielteisiä** vaikutuksia on arvioitu kohdistuvan muutamien asuinrakennusten ympäristöihin pohjoisella osuudella Hikiä-Passanmäki, sekä läntisellä että itäisellä vaihtoehdolla Kopula-Inkoo.
- Eteläisillä osuuksilla hyödynnetään nykyisiä voimajohtoalueita maisemavaikutuksia lieventäen. Suunnittelussa tärkeää on pylväiden sijoittelu pihapiirien kohdalla, pylväiden määrä avoimissa maisemissa ja puuston säilyttäminen maiseman eheyden kannalta.

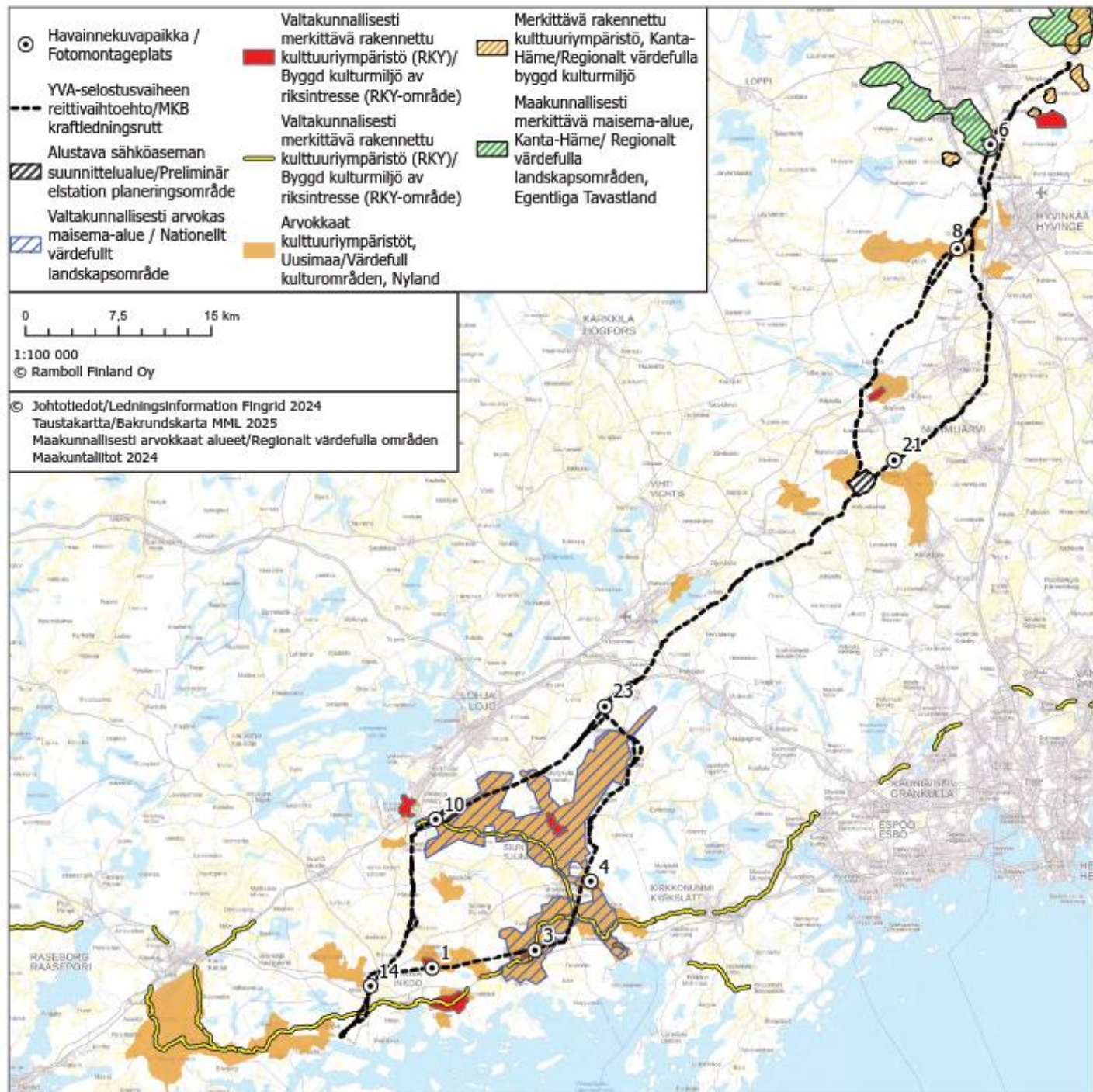
	Hikiä-Passanmäki	Hikiä-Passanmäki-itäinen vaihtoehto	Passanmäki-Kopula	Kopula-Inkoo läntinen	Kopula-Inkoo itäinen
Maisema ja kulttuuriympäristö					

- *Byggandet av kraftledningen bedöms ha en **måttligt negativ** konsekvens på landskapet och kulturmiljön.*
- *De landskapsområden som är värdefulla på regional nivå utsätts för **stora negativa** konsekvenser i den norra delen Hikiä-Passanmäki och den östra delen Kopula-Inkoo. Områdenas landskapsvärden försämras dock inte avsevärt.*
- ***Stora negativa** konsekvenser har bedömts uppstå i miljön kring vissa bostadshus i den norra delen Hikiä-Passanmäki, samt i det västra alternativet Kopula-Inkoo och det östra alternativet Kopula-Inkoo.*
- *På de södra delarna nyttjas befintliga kraftledningsområden för att mildra landskapspåverkan. I planeringen är det viktigt att ta i hänsyn stolparnas placering vid gårdsområden, begränsa stolpmängden i öppna landskap och bevara skogen för att skydda landskapsvärden.*

Havainnekuvat

Illustrationer

- Hankkeessa laadittiin havainnekuvia yhdeksältä alueelta. / *I projektet gjordes fotomontage från nio områden.*
- Kahdelta alueelta esitettiin kaksi eri vaihtoehtoa. / *Två olika alternativ presenterades för två områden.*



Kuvauspaikka 23, Kalliojärvi

Fotoplatz 23, Kalliojärvi



Kuvauspaikka 3, Degerby

Fotoplats 3, Degerby



Kuvauspaikka 10, Virkkala

Fotoplatz 10, Virkby



Kuvauspaikka 14, Kvarnbackantie, vaihtoehto L_Q-R (Rankila-Inkoo)

Fotoplats 14, Kvarnbackavägen, alternativ L_Q-R (Rankila-Ingå)



Kuvauspaikka 14, Kvarnbackantie, vaihtoehto I_H-I (Vikträsk-Inkoo)

Fotoplats 14, Kvarnbackantie, alternativ I_H-I (Vikträsk-Ingå)



Arkeologinen kulttuuriperintö

Arkeologiskt kulturarv

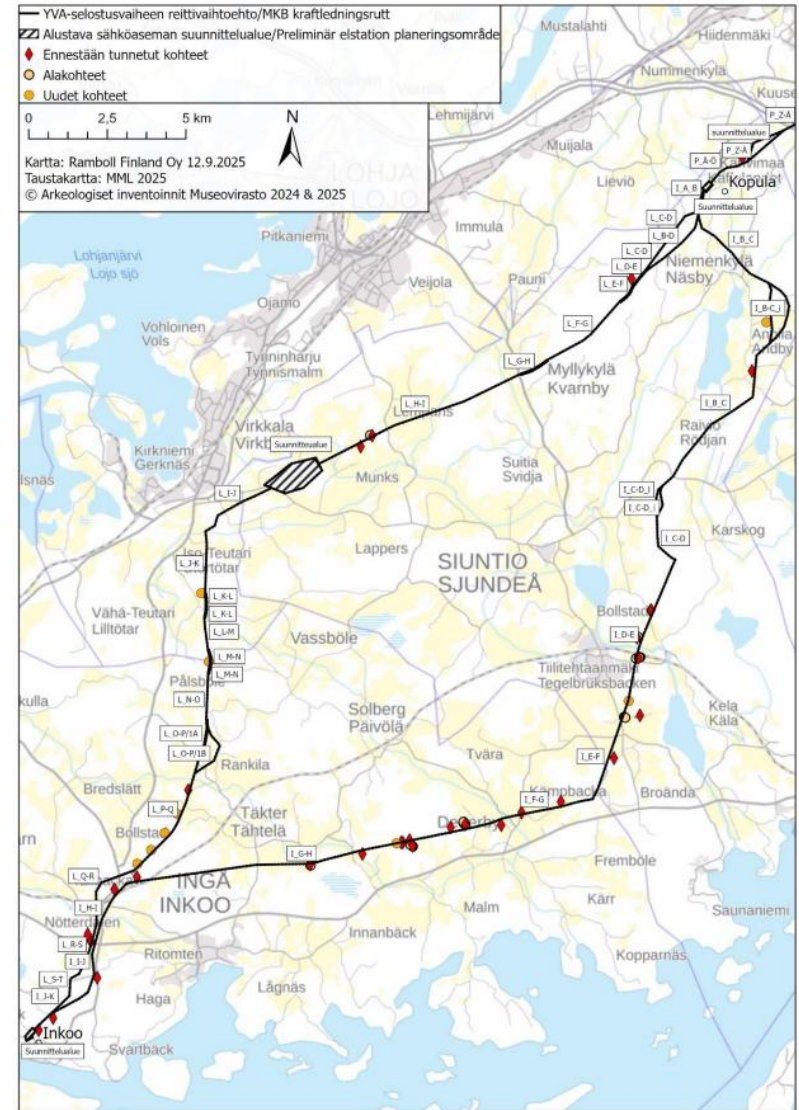
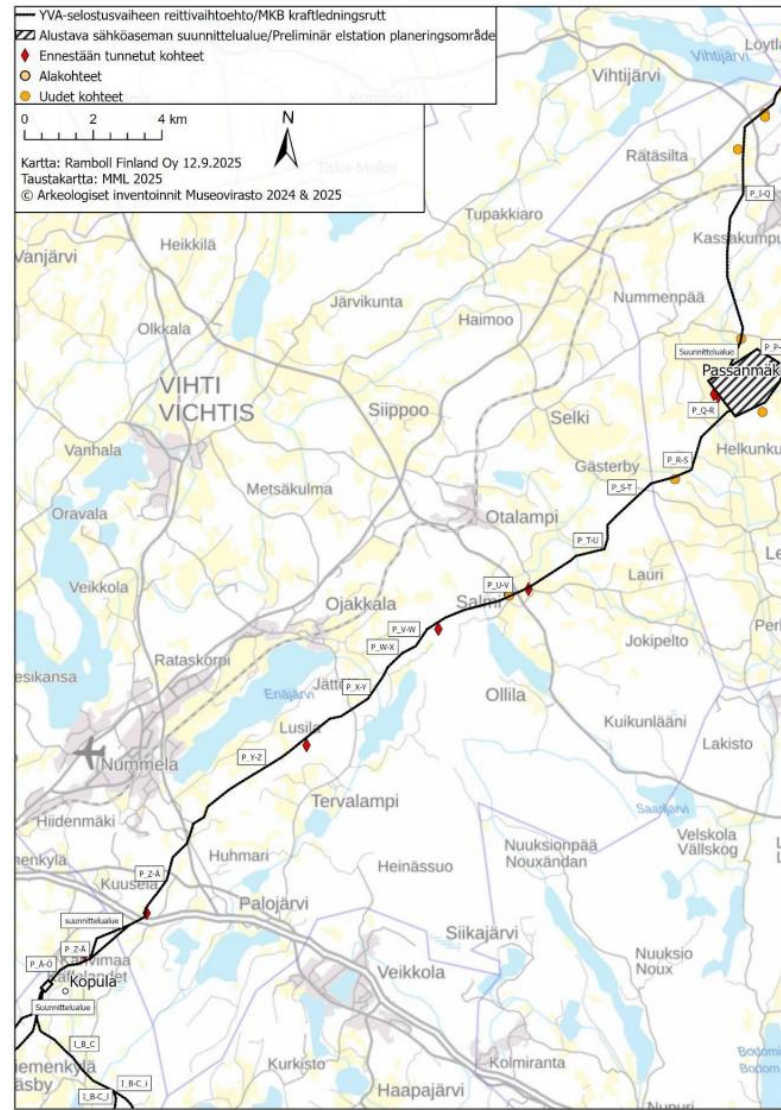
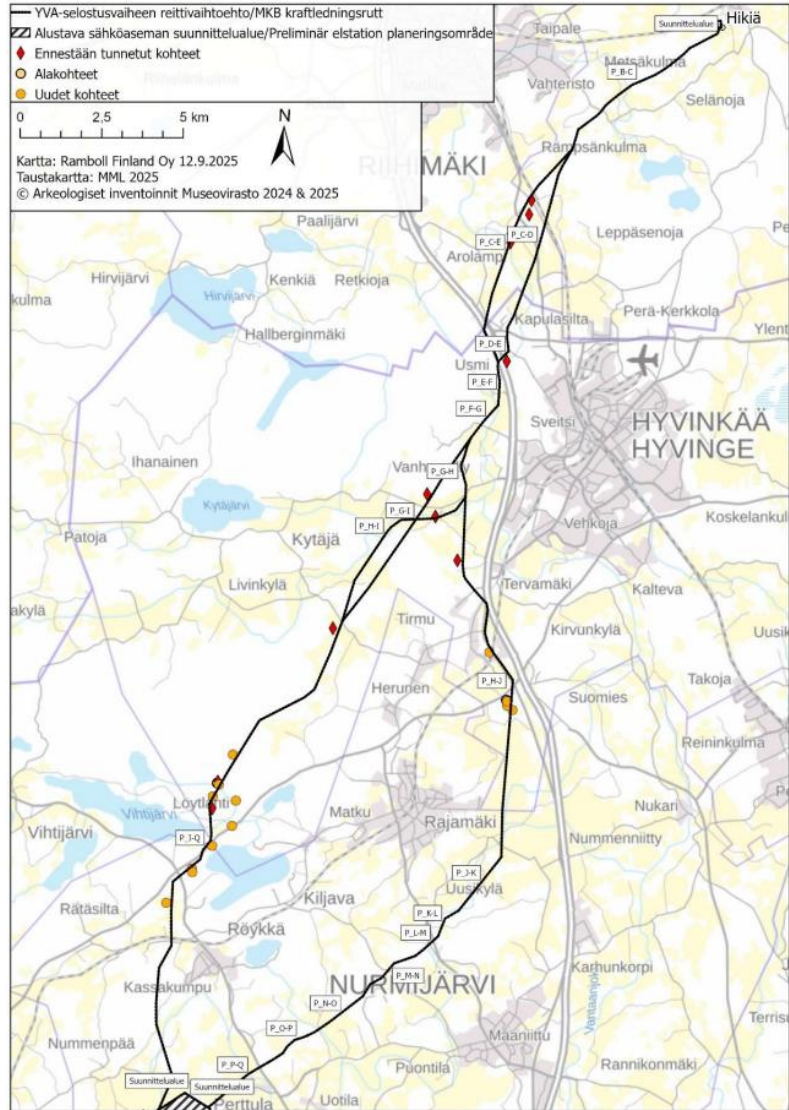
- Voimajohtohankkeista ei tyypillisesti kohdistu muinaisjäännöksiin merkittäviä kielteisiä vaikutuksia, jos kohteet eivät vahingoitu fyysisesti hankkeiden myötä. Kun muinaisjäännöskohteet huomioidaan kohdekohtaisen ohjeistuksen mukaisesti jatkosuunnittelussa ja johtoalueelle sijoittuvat kohteet merkitään maastoon ennen rakentamistoimenpiteitä, vaikutukset muinaisjäännöskohteille jäävät vähäisiksi tai merkityksettömiksi. Merkittävät vaikutukset voidaan välttää lieventämistoimenpiteillä.
- Pohjoisella osuudella Hikiä-Passanmäki** neljä kiinteää muinaisjäännöstä, joihin kohdistuvien vaikutusten merkittävyys arvioitiin enintään kohtalaiseksi kielteiseksi.
- Pohjoisen osuuden itäisellä vaihtoehdolla Hyypärä itä – Passanmäki** yhden kiinteään muinaisjäännöksen kohdistuvan vaikutuksen merkittävyys arvioitiin enintään vähäiseksi kielteiseksi.
- Passanmäki-Kopula osuudella** ei arvioitu olevan vaikutuksia arkeologiseen kulttuuriperintöön.
- Merkittävyydeltään enintään kohtalaisia kielteisiä vaikutuksia arvioitiin kohdistuvan arkeologisille kohteille sekä **läntisellä Kopula-Inkoo että itäisellä Kopula-Inkoo vaihtoehdolla**.

	Hikiä-Passanmäki	Hikiä-Passanmäki-itäinen vaihtoehto	Passanmäki-Kopula	Kopula-Inkoo läntinen	Kopula-Inkoo itäinen
Arkeologiset kohteet					

- Kraftledningsprojekt brukar inte ha betydande negativa konsekvenser på fornminnen om dessa inte skadas fysiskt av projekten. När fornminnen tas i beaktande enligt plats-specifika riktlinjer i fortsatt planering, och platser som ligger inom ledningsområdet markeras i terrängen före byggåtgärder, blir konsekvenserna på fornminnen små eller obetydliga. Betydande konsekvenser kan undvikas genom mildrande åtgärder.*
- På den norra delen Hikiä-Passanmäki** finns fyra fasta fornminnen, konsekvensen för dem bedöms vara högst måttligt negativ.
- För den östra alternativa rutten av den norra delen Hyypärä öst – Passanmäki** bedömdes konsekvensen för ett fast fornminne som högst liten negativ.
- På sträckan Passanmäki-Kopula** bedömdes det inte uppstå någon påverkan på det arkeologiska kulturarvet.
- För det västra Kopula-Inkoo samt det östra Kopula-Inkoo alternativet** bedömdes konsekvensen för arkeologiska objekt vara högst måttligt negativ.

Vuosina 2024 ja 2025 inventoidut arkeologisen kulttuuriperinnön kohteet

Arkeologiska kulturarvsobjekt inventerade under åren 2024 och 2025



Kaavoitus

Planläggning

- Tarkasteltavat voimajohtoreitit eivät estä toteuttamasta maakuntakaavojen osoittamaa maankäyttöä. Voimajohtohanke ei edellytä kaavamerkintää muillakaan kaavatasoilla, vaan se voidaan osoittaa kaavakartoille niitä päivitettäessä.
- Riihimäen ja Hyvinkään rajalla suositeltavampi linjausvaihtoehto on Rämpsänskulma – E12 itä, jonka merkitykset Riihimäen yleiskaavaan 2050 jäävät vähäisemmiksi.
- Linjausvaihtoehtoa Hyyppärä itä – Passanmäki ei kuntakaavoituksen näkökulmasta suositella YVA:ssa esitettyssä muodossa.
 - Estää Nopon yleiskaavassa osoitettujen pientalojen rakennuspaikkojen toteuttamisen.
 - Rajoittaa merkittävästi suunnitteluvaraa Keskustaajaman osayleiskaavassa osoitetuille asemakaavoitettaville TY-alueille.
 - Rajoittaa merkittävästi Kallionopon alueella Ahlsellin asemakaavassa osoitetun TY-tontin rakentamista.
- Välillä Passanmäki–Kopula voimajohdosta ei aiheudu merkittävää haittaa kuntakaavoituksen näkökulmasta, lukuun ottamatta Pohjois-Siuntion osayleiskaavaan merkittyä osuutta, jossa voimajohto ylittää osayleiskaavan mukaisen asuinalueen (A), aiheuttaen rakentamisrajoitteita ja estäen näin osayleiskaavaan osoitetun maankäytön toteuttamista.
- Kuntakaavoituksen näkökulmasta läntinen vaihtoehto Kopula-Inkoo on itäistä suositeltavampi.
 - Molemmissa vaihtoehtoissa eteläinen reittiosuus tukee Inkoon Joddbölen alueen kaavojen tavoitteita.
- *De granskade kraftledningsrutterna hindrar inte genomförandet av markanvändningen som anges i landskapsplanerna. Kraftledningsprojektet kräver ingen planbeteckning på övriga plan-nivåer heller, utan det kan visas på plankartor när de uppdateras.*
- *Vid gränsen mellan Riihimäki och Hyvinge är den rekommenderade linjedragningen Rämpsänskulma – E12 öst, vars påverkan på Riihimäkis generalplan 2050 blir mindre.*
- *Linjealternativet Hyyppärä öst – Passanmäki rekommenderas inte ur kommunal planläggningssynvinkel i den form som presenterats i MKB.*
 - *Det hindrar genomförandet av byggplatser för småhus i Nopos generalplan.*
 - *Det hindrar genomförandet av byggplatser för småhus i Nopos generalplan.*
 - *Det begränsar betydligt byggandet av TY-tomten som anges i Ahlsells detaljplan i Kallionopo-området.*
- *Sträckan Passanmäki–Kopula orsakar ingen betydande olägenhet ur kommunal planläggningssynvinkel, med undantag för den del som anges i delgeneralplanen för norra Sjundeå, där kraftledningen korsar ett bostadsområde (A) enligt delgeneralplanen, vilket orsakar byggbegränsningar och hindrar genomförandet av den markanvändning som anges i delgeneralplanen.*
- *Ur kommunal planläggningssynvinkel är det västra alternativet Kopula-Ingå att föredra framför det östra.*
 - *I båda alternativen stöder den södra sträckan planernas mål för området Joddböle i Ingå.*

Maankäyttö

Markanvändning

	Hikiä-Passanmäki	Hikiä-Passanmäki-itäinen vaihtoehto	Passanmäki-Kopula	Kopula-Inkoo läntinen	Kopula-Inkoo itäinen
Maankäyttö					

- Voimajohto aiheuttaa merkittäviä vaikutuksia metsiin niiltä osin, kun kasvullista metsäalaa menetetään uuden voimajohdon tieltä. Vaikutukset maanviljelyyn jäävät kokonaisuudessaan vähäisiksi.
- Ei merkittäviä vaikutuksia olemassa oleviin maa- ja kiviainestenottohankkeisiin.
- Vaikutusten merkittävyys maankäyttöön arvioitiin pääosin **vähäiseksi kielteiseksi**.
- Siitä näkökulmasta, että mahdollisimman paljon metsämaata haluttaisiin säästää ennallaan, pohjoisen osuuden **Hikiä-Passanmäki itäisemmän vaihtoehdon** sekä **läntisen vaihtoehdon Kopula-Inkoo toteuttaminen on suositeltavampaa**.
- Voimajohtohankkeen ja sen aiheuttaman maankäytön rajoituksen vaikutuksen merkittävyys maankäyttöön arvioidaan kokonaisuudessaan pääosin **vähäiseksi kielteiseksi**. Pohjoisen osuuden Hikiä-Passanmäki vaikutusten arvioitiin olevan suurimmalta osuudeltaan **vähäinen kielteinen**. Pohjoisen osuuden **Hikiä – Passanmäki itäinen osuus** arvioitiin pääosin **vähäisen kielteinen**. Pohjoisella osuudella **Passanmäki-Kopula** arvioitiin **kohtalaisen kielteiseksi**.
- Läntisen vaihtoehdon** osalta vaikutusten arvioitiin olevan maankäyttöön **vähäisen kielteisiä**. Virkkala-Bölsmark (L_I-J) ja Rankila-Inkoo (L_T-U) vaikutusten arvioitiin olevan **vähäisen positiivisia**. **Itäisen vaihtoehdon** osalta vaikutusten arvioitiin olevan pääosin **vähäisen kielteisiä**.

- Kraftledningen orsakar betydande konsekvenser för skog, då skogsområden går förlorade på grund av den nya kraftledningen. Den totala konsekvensen på jordbruket blir liten.*
- Inga betydande konsekvenser på befintliga mark- och grustäktprojekt.*
- Konsekvensens betydelse för markanvändningen bedömdes vara **liten negativ** för det mesta.*
- Ur det perspektivet att så mycket skogsmark som möjligt ska sparas oförändrad, är genomförandet av norra delen **Hikiä-Passanmäki östra alternativet** och **västra alternativet Kopula-Ingå** mer rekommenderat.*
- Betydelsen av kraftledningsprojektets konsekvenser och dess markanvändningsbegränsningar bedöms totalt sett huvudsakligen som **liten negativ**. Konsekvenserna för norra delen Hikiä-Passanmäki bedömdes vara till största delen **liten negativ**. Norra delen **Hikiä-Passanmäki östra delen** bedömdes huvudsakligen som **liten negativ**. Norra delen **Passanmäki-Kopula** bedömdes som **måttlig negativ**.*
- För det **västra alternativet** bedömdes konsekvenserna på markanvändningen som **liten negativ**. Konsekvenserna för Virkkala-Bölsmark (L_I-J) och Rankila-Inkoo (L_T-U) bedömdes som **liten positiv**. För **det östra alternativet** bedömdes konsekvenserna huvudsakligen som **liten negativ**.*

	Hikiä-Passanmäki			Hikiä-Passanmäki-itäinen vaihtoehto			Passanmäki-Kopula		Kopula-Inkoo läntinen			Kopula-Inkoo itäinen		
Ihmiset														

• Pohjoinen osuus Hikiä – Passanmäki

- Vaikutukset ihmisiin vaihtelevat **vähäisestä kielteisestä suureen kielteiseen**. Suuret kielteiset vaikutukset arvioitiin neljän reittiosuuden (E12-Hyyppärä, Hyyppärä länsi – Pitkämäki itä, Hyyppärä itä – Pitkämäki länsi, Pitkämäki länsi – Passanmäki) kohdalla johtuen maiseman muutoksista ja alueiden herkkyydestä.

• Pohjoinen osuus Hikiä – Passanmäki, itäinen vaihtoehto

- Vaikutukset vaihtelevat **vähäisestä kielteisestä suureen kielteiseen**. Suuret kielteiset vaikutukset aiheutuvat reittiosuudella Hyyppärä itä – Passanmäki, johon voimajohto sijoittuu peltoalueelle. Vaikutuksia aiheutuu voimajohdon rakentamisesta ja maiseman muutoksesta.

• Pohjoinen osuus Passanmäki – Kopula

- Vaikutukset ovat pääosin **vähäisiä kielteisiä**. Suuret kielteiset vaikutukset kohdistuvat Salmen ulkoilualueelle ja Kahvimaan pohjoispuolelle.

• Läntinen vaihtoehto Kopula – Inkoo

- Vaikutukset vaihtelevat **vähäisestä suureen kielteiseen**. Suuret kielteiset vaikutukset kohdistuvat osuuksille Virkkala-Bölsmark ja Bölsmark-Rankila länsi maiseman muutoksen vuoksi.

• Itäinen vaihtoehto Kopula – Inkoo

- Vaikutukset arvioitiin **suureksi kielteiseksi** Siuntion itäpuolella, Degerbyssä ja Ingarskilan alueella johtuen maisemavaikutuksista ja vaikutuksista maatalouselinkeinon. Muilta osin **kohtalainen kielteinen**.

• Norra sträckan Hikiä – Passanmäki

- Konsekvenserna för människor varierar **från liten negativ till stor negativ**. **Stor negativ** konsekvens bedömdes på fyra ruttdelar (E12-Hyyppärä, Hyyppärä väst – Pitkämäki öst, Hyyppärä öst – Pitkämäki väst, Pitkämäki väst – Passanmäki) på grund av landskapsförändringar och områdenas känslighet.

• Hikiä – Passanmäki, östra alternativet

- Konsekvensen varierar från **liten negativ till stor negativ**. **Stor negativ** påverkan uppstår på sträckan Hyyppärä öst – Passanmäki, där kraftledningen placeras på ett åkerområde. Påverkan orsakas av byggandet av kraftledningen och landskapsförändringen.

• Norra sträckan Passanmäki – Kopula

- Konsekvensen är huvudsakligen **liten negativ**. **Stor negativ** påverkan riktas mot friluftsområdet Salmi och norr om Kahvimaa.

• Västra alternativet Kopula – Ingå

- Konsekvensen varierar från **liten till stor negativ**. **Stor negativ** påverkan riktas mot sträckorna Virkkala-Bölsmark och Bölsmark-Rankila väst på grund av landskapsförändringen.

• Östra alternativet Kopula – Ingå

- Konsekvensen bedömdes som **stor negativ** öster om Sjundeå, i Degerby och i Ingarskilaområdet på grund av landskapspåverkan och påverkan på jordbruket. I övrigt **måttlig negativ**.

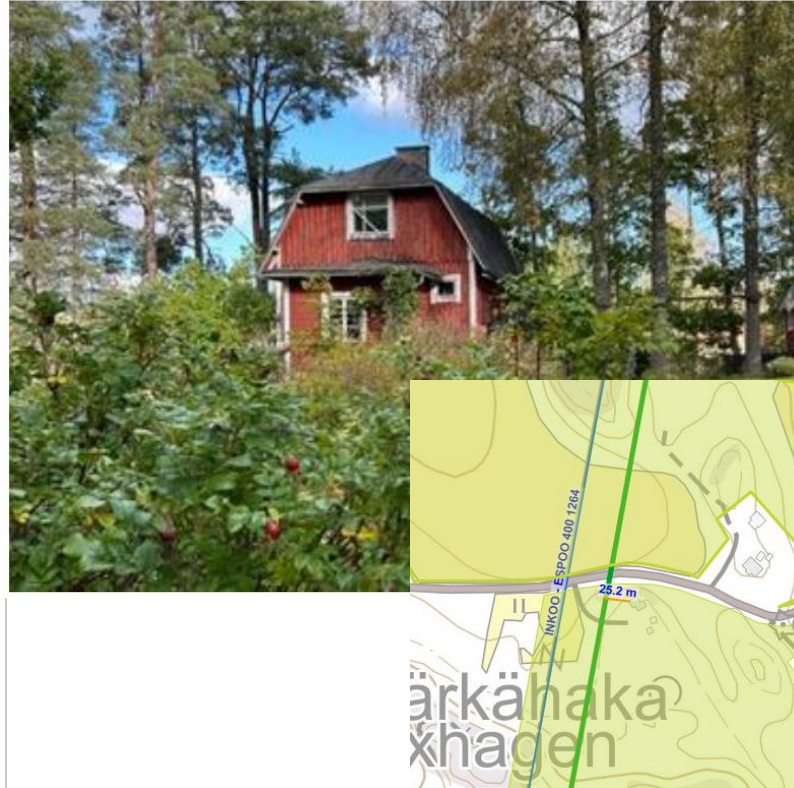
Uudelle voimajohtoalueelle jäävät rakennukset

Byggnader som blir kvar inom nya kraftledningsområdet



Siuntiossa Passanmäki-Kopula osuudella vapaa-ajan asuinrakennus kiinteistöllä **755-436-2-60** (etäisyys voimajohtoon noin 9 m). Rakennus ei ole käytössä ja on purkukuntoinen.

*På sträckan Passanmäki-Kopula ligger fritidsbostaden på fastigheten **149-476-5-9** (avstånd till kraftledningen cirka 21 m) inom kraftledningsområdet och måste rivas. Byggnaden är inte i bruk.*



Siuntiossa Kopula-Inkoo itäisellä vaihtoehdolla Vikträsk-Inkoo vakituinen asuinrakennus kiinteistöllä **755-459-1-625** (etäisyys voimajohtoon noin 23 m).

*I Sjundeå på det östra alternativet Kopula-Ingå, Vikträsk-Ingå, ligger den permanenta bostaden på fastigheten **755-459-1-625** (avstånd till kraftledningen cirka 23 m).*



Inkoossa Kopula-Inkoo läntisellä vaihtoehdolla Virkkala-Bölsmark kiinteistö **149-476-5-9** (etäisyys voimajohtoon noin 21 m) sijoittuu voimajohtoalueelle ja joudutaan purkamaan. Rakennus ei ole käytössä.

*I Ingå på det västra alternativet Kopula-Ingå, Virkby-Bölsmark, ligger fastigheten **149-476-5-9** (avstånd till kraftledningen cirka 21 m) inom kraftledningsområdet och måste rivas. Byggnaden är inte i bruk.*

Ihmiset ja terveys – haitallisten vaikutusten lieventäminen

Människor och hälsa - mildring av skadliga effekter

- Voimajohdon rakennustyön vaiheista tiedotetaan etukäteen maanomistajille haittojen lieventämiseksi.
- Purettava voimajohto ei jätä rakenteita, jotka haittaisivat maanviljelyä.
- Pylväiden sijoittelulla ja pylvästyypin valinnalla voidaan lieventää ihmisiin ja maatalouteen kohdistuvia vaikutuksia. Tukivaijeritonta peltopylvästä käytetään maanviljelyn haittojen vähentämiseksi peltojen suorilla johto-osuuksilla.
- Maanomistajia ja elinkeinonharjoittajia kuullaan suunnitteluvaiheessa, erityisesti huomioidaan voimajohdon läheisyydessä olevien rakennusten omistajat, maatalouden toimijat ja hevostilalliset.
- Riistapeltojen tai ruokintapaikkojen perustaminen johtoaukealle voi lieventää metsästyksen vaikutuksia.
- Kahvimaan suunnittelualueella voimajohdon sijoittaminen eteläisempiin osiin lieventäisi vaikutuksia pohjoispuolen asutukselle.
- Voimajohto ei aiheuta terveydensuojelulain tarkoittamia vaikutuksia, mutta sähkö- ja magneettikenttien epäillyt terveysvaikutukset voivat herättää pelkoja, joita on vaikea lieventää henkilökohtaisten kokemusten takia.
- *Bygghaserna för kraftledningen kommer att meddelas i förväg till markägarna för att mildra olägenheterna.*
- *Den kraftledning som ska avvecklas lämnar inga strukturer som skulle störa jordbruket.*
- *Genom placering av stolparna och val av stolptyp kan konsekvenserna för människor och jordbruk mildras. Stolpar för åkermark utan staglinor används på raka delar av ledningen över åkrar för att minska störningar på jordbruket.*
- *Markägare och näringsidkare hörs under planeringsfasen, särskilt ägarna till byggnader nära kraftledningen, jordbrukare och hästgårdsägare.*
- *Anläggning av viltåkrar eller matningsplatser på ledningsgatan kan mildra påverkan på jakt.*
- *I planeringsområdet Kahvimaa skulle placeringen av kraftledningen i de södra delarna mildra påverkan på bosättningen i norra delen.*
- *Kraftledningen orsakar inte konsekvenser som avses i hälsoskyddslagen, men de misstänkta hälsoeffekterna av elektriska och magnetiska fält kan väcka farhågor som kan vara svåra att mildra på grund av personliga erfarenheter.*

Maa- ja kallioperä

Mark- och berggrund

	Hikiä-Passanmäki	Hikiä-Passanmäki- itäinen vaihtoehto	Passanmäki- Kopula	Kopula-Inkoo läntinen	Kopula-Inkoo itäinen
Maa-ja kallioperä					

- Maa- ja kallioperään kohdistuvat vaikutukset ovat vähäisiä ja rajautuvat pylväiden alueelle. Vaikutuksia voidaan lieventää pylvässijoittelulla.
- Pohjoinen osuus Hikiä – Passanmäki ja Hikiä – Passanmäki, itäinen vaihtoehto:** Osuudella Kärmeenmäen moreenialue ylitetään noin 170 m matkalta, mutta vaikutukset voidaan minimoida sijoittamalla pylväät moreenialueen ulkopuolelle. Vaikutusten merkittävyys korkeintaan **vähäinen kielteinen**.
- Pohjoinen osuus Passanmäki – Kopula:** Eteläosassa happamien sulfaattimaiden esiintymisen todennäköisyys on vähäinen. Vaikutusten merkittävyys korkeintaan **vähäinen kielteinen**.
- Läntinen vaihtoehto Kopula – Inkoo:** Osuus ylittää arvokkaan Långfallsbergen-kallioalueen noin 900 m matkalta, ja potentiaalisten happamien sulfaattimaiden alueella vaikutusten todennäköisyys vaihtelee vähäisestä kohtalaiseen. Vaikutusten merkittävyys korkeintaan **kohtalainen kielteinen**.
- Itäinen vaihtoehto Kopula – Inkoo:** Osuus ylittää useita arvokkaita kallioalueita (Skogsforsen-Prästgårdsbergen, Klöverberget, Svinberget-Kärrbacken) ja sijoittuu potentiaalisten happamien sulfaattimaiden alueelle, joissa todennäköisyys vaihtelee vähäisestä kohtalaiseen. Vaikutusten merkittävyys korkeintaan **kohtalainen kielteinen**.

- Konsekvensen för mark- och berggrund är liten och begränsas till stolparnas område. Konsekvenser kan mildras genom stolpplacering.*
- Norra sträckan Hikiä – Passanmäki och Hikiä – Passanmäki, östra alternativet:** Sträckan korsar Kärmeenmäkis moränområde på cirka 170 meter, men påverkan kan minimeras genom att placera stolparna utanför moränområdet. Konsekvensens betydelse är högst **liten negativ**.
- Norra sträckan Passanmäki – Kopula:** I den södra delen är sannolikheten för förekomst av sura sulfatjordar låg. Påverkans betydelse är högst **liten negativ**.
- Västra alternativet Kopula – Inkoo:** Sträckningen korsar det värdefulla Långfallsbergen bergsområde på cirka 900 meter, och sannolikheten för konsekvenser i områden med potentiellt sura sulfatjordar varierar från liten till måttlig. Konsekvensens betydelse är högst **måttlig negativ**.
- Östra alternativet Kopula – Inkoo:** Sträckningen korsar flera värdefulla bergsområden (Skogsforsen-Prästgårdsbergen, Klöverberget, Svinberget-Kärrbacken) och ligger inom områden med potentiellt sura sulfatjordar, där sannolikheten för påverkan varierar från liten till måttlig. Konsekvensens betydelse är högst **måttlig negativ**.

Pintavedet

Ytvatten

	Hikiä-Passanmäki		Hikiä-Passanmäki-itäinen vaihtoehto		Passanmäki-Kopula		Kopula-Inkoo läntinen		Kopula-Inkoo itäinen	
Pintavedet										

- Merkittävimmät virtavesiuomat reitillä ovat Vantaanjoki, Kytäjoki, Lepsämänjoki, Härkälänjoki, Ingarskilanjoki, Siuntionjoki, Luhtajoki, Hangasjoki, Torbackanjoki, Raalijoki, Kirkkojoki ja Inkoonjoki. Lisäksi voimajohto ylittää ja sivuaa pienempiä virtavesiä, ojia, järviä ja lampia.
- Herkistä lajeista taimenta esiintyy Vantaanjoessa ja mahdollisesti sen latvapuroissa ja -joissa. Lisäksi taimenta on havaittu Ingarskilanjoessa ja Inkoonjoessa. Paalijoessa on havaittu jokirapua.
- Voimajohtoreitille tai sen välittömään läheisyyteen ei sijoitu tulvariskialueita. Voimajohtoreitti ylittää kuitenkin Vantaanjoen ja Kytäjoen tulvavaara-alueet.
- Rakentamisesta arvioidaan aiheutuvan arvioiduilla reittiosuuksilla merkittävydeltään **vähäisiä kielteisiä** tai **kohtalaisia kielteisiä** vaikutuksia pintavesiin. Kohtalaiset kielteiset vaikutukset johtuvat vesistöjen suuresta herkkyydestä.
- Kokonaisuudessaan hankkeen ei arvioida heikentävän vesistöjen ekologista tai kemiallista tilaa tai vaarantavan vesienhoidon tavoitteiden saavuttamista.
- Hankkeen vesistövaikutuksia voidaan minimoida tarkalla suunnittelulla ja riittäväillä suojavyöhykkeillä.

- *De mest betydande strömfårorna längs rutten är Vanda å, Kytäjoki, Lepsämänjoki, Härkälänjoki, Ingarskilanjoki, Sjundeå å, Luhtajoki, Hangasjoki, Torbackanjoki, Raalijoki, Kyrk å och Ingå å. Dessutom korsar och berör kraftledningen mindre strömfåror, diken, sjöar och dammar.*
- *Öring, som är en känslig art, finns i Vanda å och eventuellt i dess huvudkällflöden och -bäckar. Öring har också observerats i Ingarskilanjoki och Ingå å. Flodkräfta har observerats i Paalijoki.*
- *Inga översvämningsriskområden finns inom kraftledningsrutten eller dess omedelbara närhet. Kraftledningsrutten korsar dock översvämningsområdena vid Vanda å och Kytäjoki.*
- **Byggandet på de bedömda ruttdelarna** förväntas ha **små negativa** eller **måttliga negativa** konsekvenser på ytvatten. Måttliga negativa konsekvenser beror på vattendragens stora känslighet.
- *Projektet bedöms inte försämra vattendragens ekologiska eller kemiska status eller äventyra uppnåendet av målen för vattenförvaltningen.*
- *Projektets vattenpåverkan kan minimeras genom noggrann planering och tillräckliga skyddszoner.*

Pohjavedet

Grundvatten

	Hikiä-Passanmäki	Hikiä-Passanmäki-itäinen vaihtoehto	Passanmäki-Kopula	Kopula-Inkoo läntinen	Kopula-Inkoo itäinen
Pohjavedet					

- Voimajohdon rakentaminen ei aiheuta merkittäviä pysyviä vaikutuksia pohjavesialueisiin, vedenottoon, pohjaveden muodostumiseen tai sen laatuun. Rakentamisen aikaiset vaikutukset ovat vähäisiä ja palautuvia, eikä toiminnasta aiheudu merkittävää pohjaveden pilaantumisvaaraa.
- Vaikutukset tunnettuihin lähteisiin ovat merkityksettömiä, lukuun ottamatta Yövilä länsi – Annila osuudella (Kopula-Inkoo itäinen vaihtoehto) sijaitsevaa lähdeä, jonka vesitalouteen voi kohdistua vähäisiä vaikutuksia. Vaikutukset asukkaiden kaivoihin huomioidaan tarkemmin pylvässi joittelussa.
- Reittiosuuksilla pohjavesiin kohdistuvien vaikutusten merkittävyys kohtalainen kielteinen 1-luokan pohjavesialueilla ja vähäinen kielteinen 2-luokan pohjavesialueella. Pohjavesialueiden ulkopuolella vaikutukset arvioitiin merkityksettömiksi.
 - Merkittävyys 1-luokan pohjavesialueilla muodostuu kohtalaiseksi kielteiseksi johtuen kohteiden suuresta herkkyydestä, vaikka vaikutukset itsessään olisivat vähäisiä.
- Vaikutuksia voidaan ehkäistä ja lieventää tarkemmalla pylvässi joittelulla, ottaen huomioon maaperäolosuhteet, pohjaveden esiintyminen ja painetaso.

- *Bygget av kraftledningen orsakar inga betydande permanenta effekter på grundvattenområden, vattenuttag, grundvattenbildning eller dess kvalitet. Konsekvenserna under byggtiden är små och återhämtande, och verksamheten medför ingen betydande risk för grundvattenförorening.*
- *Konsekvenserna för kända källor är obetydlig, med undantag för en källa belägen vid sträckan Yövilä väst – Annila (östra alternativet Kopula-Ingå), där vattenbalansen kan påverkas i liten grad. Konsekvenserna för invånarnas brunnar beaktas noggrannare vid stolpplaceringen.*
- *På ruttdelarna är konsekvenserna för grundvattnet måttligt negativ i grundvattenområden av klass 1 och liten negativ i grundvattenområden av klass 2. Utanför grundvattenområdena bedömdes konsekvenserna vara obetydliga.*
 - *Betydelsen på grundvattenområden av klass 1 blir måttligt negativ på grund av områdenas höga känslighet, även om påverkan i sig är liten.*
- *Konsekvenserna kan förebyggas och mildras med noggrannare stolpplacering, med hänsyn till markförhållanden, förekomsten av grundvatten och trycknivå.*

Yhteenveto

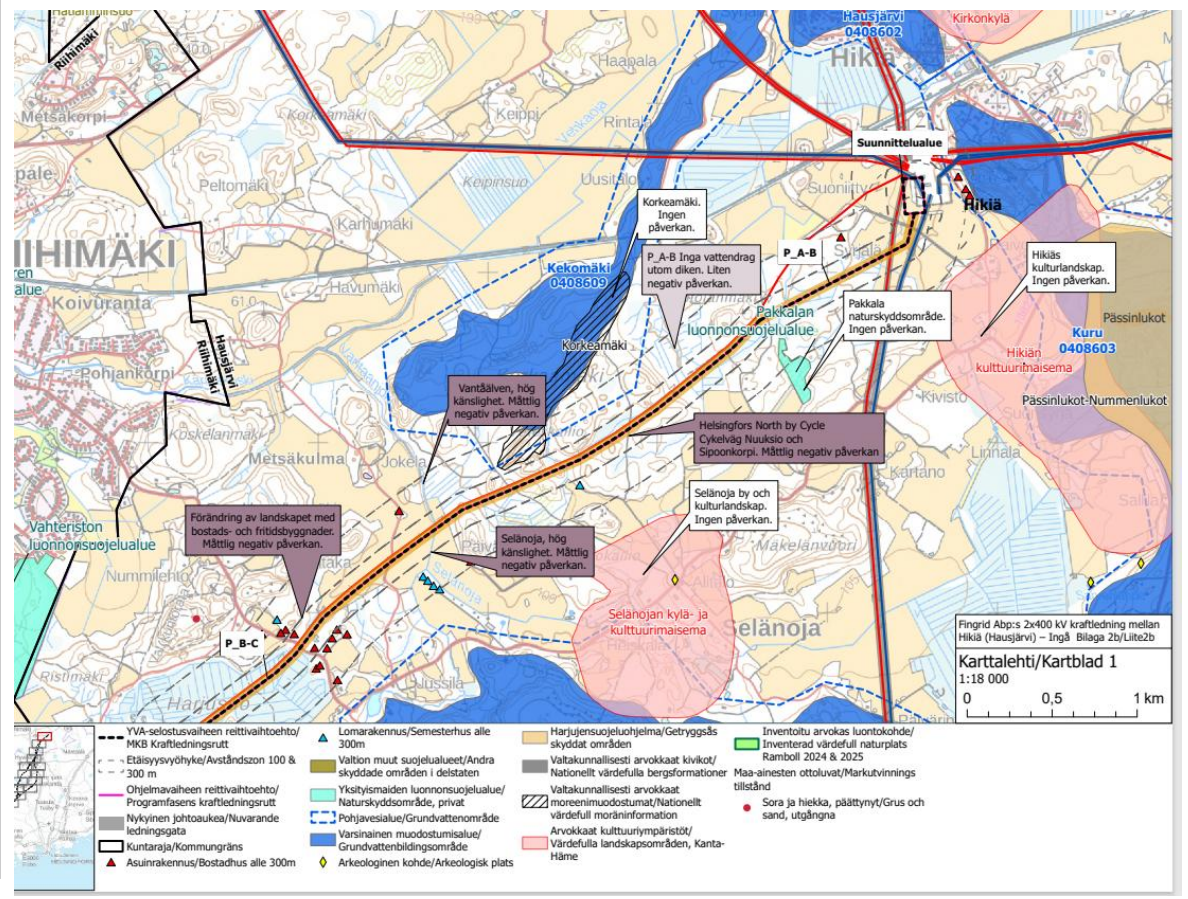
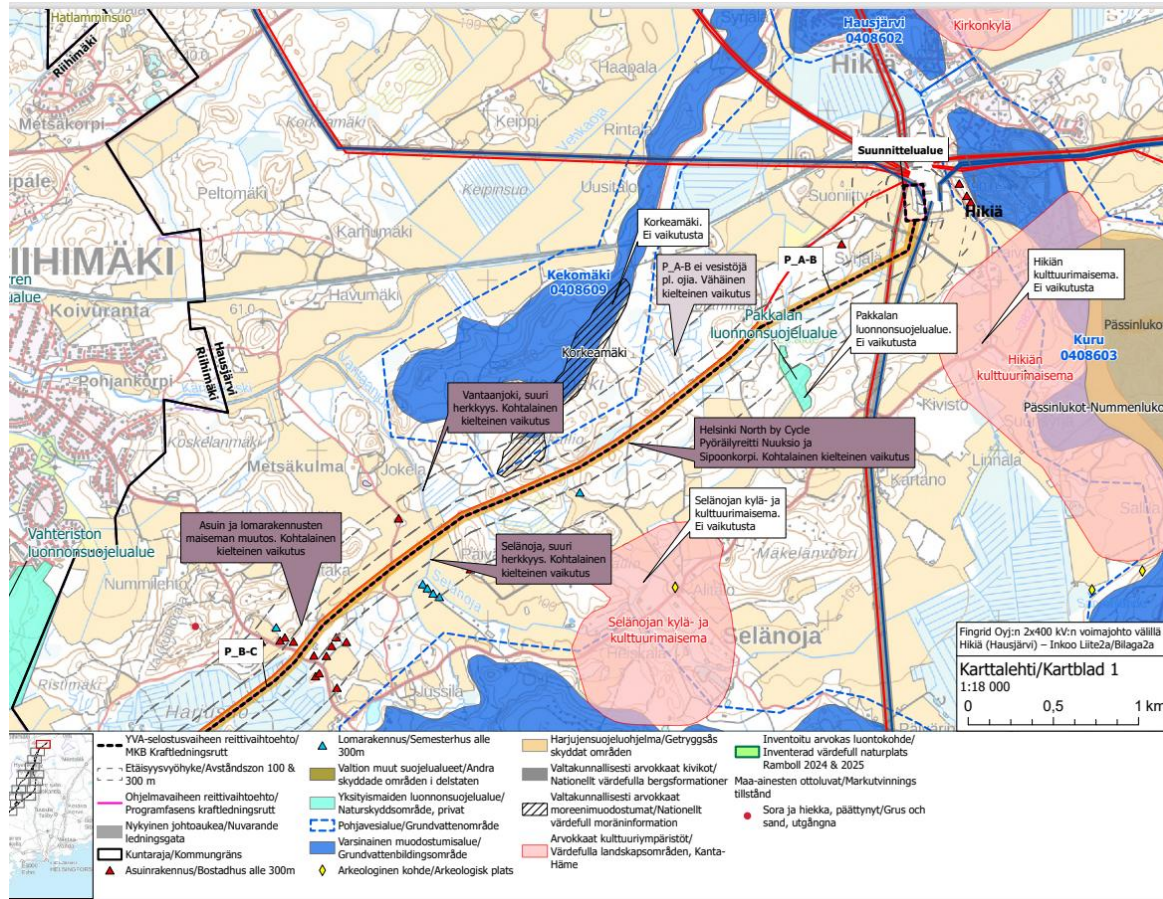
Sammanfattning

Erittäin suuri	Suuri	Kohtalainen	Vähäinen	Ei muutosta	Vähäinen	Kohtalainen	Suuri	Erittäin suuri
Mycket stor	Stor	Måttlig	Liten	Ingen förändring	Liten	Måttlig	Stor	Mycket stor

	Hikiä-Passanmäki	Hikiä-Passanmäki-itäinen vaihtoehto	Passanmäki-Kopula	Kopula-Inkoo läntinen	Kopula-Inkoo itäinen
Ilmasto		Vähäisempi vaikutus kuin läntisellä vaihtoehdolla		Vähäisemmät vaikutukset kuin itäisellä vaihtoehdolla	
Luontotyytit ja kasvillisuus					
Linnusto					
Muu eläimistö					
Ekologiset yhteydet					
Suojelualueet					
Maisema ja kulttuuriympäristö					
Arkeologiset kohteet					
Maankäyttö					
Ihmiset					
Maa-ja kallioperä					
Pintavedet					
Pohjavedet					

Vaikutukset kartalla

Påverkan på kartan



Yhteisvaikutukset / Kumulativa konsekvenser

Hanke	Ilmasto	Kasvillisuus, luontotyytit, suojelualueet	Linnusto	Muu eläimistö	Ihmiset ja elinolot	Maisema ja kulttuuriympäristö	Maaperä
Hausjärven Hikiän aurinkoenergiahanke	Kohtalainen myönteinen	Ei vaikutuksia	Ei vaikutuksia	Ei vaikutuksia	Vähäinen kielteinen	Ei vaikutuksia	Ei arvioitu
Gasgridin Suomen kansallinen vedyn siirtoverkkohanke	Ei arvioitu	Kohtalainen kielteinen	Kohtalainen kielteinen	Kohtalainen kielteinen	Vähäinen kielteinen	Vähäinen kielteinen	Ei arvioitu
Valtatien 25 kehittämisselvitys välillä Hyvinkää – Mäntsälä	Ei arvioitu	Vähäinen kielteinen	Kohtalainen kielteinen	Kohtalainen kielteinen	Vähäinen kielteinen	Ei vaikutuksia	Ei arvioitu
Isoahteen louhintahanke	Ei arvioitu	Vähäinen kielteinen	Kohtalainen kielteinen	Kohtalainen kielteinen	Vähäinen kielteinen	Ei vaikutuksia	Ei vaikutusta
Vihdin datakeskus	Ei arvioitu	Vähäinen kielteinen	Vähäinen kielteinen	Vähäinen kielteinen	Vähäinen kielteinen	Ei vaikutuksia	Ei arvioitu
Espoo – Salo - oikoratahanke ja siihen liittyvät asemanseutujen tiivistämissuunnitelmat	Ei arvioitu	Vähäinen kielteinen	Vähäinen kielteinen	Vähäinen kielteinen	Kohtalainen kielteinen	Vähäinen kielteinen	Ei arvioitu
Lohjan Kittfallin datakeskushankkeen YVA-menettely ja asemakaavamuutos	Ei arvioitu	Vähäinen kielteinen	Vähäinen kielteinen	Vähäinen kielteinen	Vähäinen kielteinen	Vähäinen kielteinen	Vähäinen kielteinen
Inkoon terästehtaan YVA-menettely ja asemakaavamuutos	Kohtalainen myönteinen	Kohtalainen kielteinen	Kohtalainen kielteinen	Kohtalainen kielteinen	Ei vaikutusta	Vähäinen kielteinen	Ei vaikutusta
Inkoon uusi ratayhteys Joddbölen satamaan	Ei arvioitu	Vähäinen kielteinen	Kohtalainen kielteinen	Kohtalainen kielteinen	Ei vaikutusta	Ei vaikutusta	Ei arvioitu

Hankkeen toteuttamiskelpoisuus

Projektets genomförbarhet

- Hankkeen ympäristöllinen hyväksyttävyys ja merkittävien haitallisten ympäristövaikutusten välttäminen ovat toteuttamiskelpoisuuden perusedellytyksiä.
- Vaikutusten lieventämiseksi reitteihin on tehty muutoksia ohjelmavaiheen jälkeen ja toteuttamiskelvottomaksi todetut vaihtoehdot on hylätty.
- Arvioinnin mukaan ei ole yhtään johtoreittiosuutta, joka aiheuttaisi niin suuria haittoja, että se todettaisiin toteuttamiskelvottomaksi.
- Vaikutuseroja on tunnistettu erityisesti luontoarvoihin, maisema- ja maankäyttövaikutuksiin sekä ihmisiin kohdistuviin vaikutuksiin.
- Liito-oravan elinympäristöihin voi kohdistua suuria haitallisia vaikutuksia, jotka pyritään lieventämään jatkosuunnittelussa.
- Virkkala-Bölsmark-reittiosuudella noin neljäsosa liito-oravan elinympäristöstä tuhoutuisi, mikä edellyttää luonnonsuojelulain mukaisen poikkeamisluvan.
- Voimajohtoreitit sijoittuvat Natura-alueiden läheisyyteen, mutta merkittäviä vaikutuksia on ainoastaan Petkelsuon ja Torsgårdin metsän osalta; vaikutukset liittyvät suojeluperusteena olevaan liito-oravaan ja ovat lievennettävissä.

- *Projektets miljömässiga acceptans och undvikande av betydande skadliga miljöeffekter är grundläggande förutsättningar för genomförbarhet.*
- *För att minska konsekvenserna har ändringar gjorts i rutterna efter planeringsfasen, och alternativ som har bedömts som ogenomförbara har avvisats.*
- *Enligt utvärderingen finns det ingen ledsträcka som orsakar så stora skador att den skulle bedömas som ogenomförbar.*
- *Skilnader i konsekvenserna har identifierats särskilt när det gäller naturvärden, landskap och markanvändning samt effekter på människor.*
- *Stora skadliga konsekvenser kan riktas mot flygekorre-habitat, vilket man försöker minska i den fortsatta planeringen.*
- *På rutralternativet Virkby-Bölsmark skulle cirka en fjärdedel av flygekorre-habitatet förstöras, vilket kräver ett dispens enligt naturvårdslagen.*
- *Kraftledningsrutterna ligger nära Natura-områden, men betydande konsekvenser finns endast för Petkelsuo och Torsgårdin skog; konsekvenserna är kopplade till den skyddade flygekorren och kan mildras.*

Vuorovaikutus,
osallistuminen ja
tiedottaminen /

*Interaktion,
deltagande och
informering*

Vuorovaikutus, osallistuminen ja tiedottaminen

Interaktion, deltagande och informering

- **Ennakkoneuvottelu** 21.3.2024
- **Seurantaryhmän 1. kokous** 10.9.2024
- **Seurantaryhmän 2. kokous** 23.9.2025
- **Yleisötilaisuudet 2 kpl**
 - ohjelman ja selostuksen kuuluttamisen jälkeen
- **Palautepalvelu**
- **Kuntien ja toimijoiden kanssa käydyt keskustelut**
- **Muu tiedottaminen**
 - Ympäristöhallinnon sekä hankkeesta vastaavan nettisivut
 - Paikallislehdet
 - Kuntien ilmoitustaulu ja internetsivut
 - Eri tavoin saatu palaute (esim. yleisötilaisuudet, verkkopalaute) analysoidaan osana sosiaalisten vaikutusten arviointia ja otettiin mahdollisuuksien mukaan huomioon suunnittelussa ja päätöksenteossa
 - Hankkeesta vastaavan projektisivusto ja palautepalvelu, maanomistajakirje ohjelma- ja selostusvaiheessa
- **Förhandsöverläggning** 21.3.2024
- **Uppföljningsgruppens första möte** 10.9.2024
- **Seurantaryhmän 2. kokous** 23.9.2025
- **Informationsmöten för allmänheten 2 st**
 - *Efter delgivandet av programmet och beskrivningen*
- **Feedback-system**
- **Diskussioner med kommuner och aktörer**
- **Annan informering**
 - *På miljöförvaltningens och den projektansvariges hemsidor*
 - *Lokaltidningar*
 - *Kommunernas anslagstavlor och hemsidor*
 - *Återkoppling från olika sammanhang (t.ex. Informationsmöten, online-feedback) analyseras som en del av den sociala konsekvensbedömningen och har beaktats, om möjligt, i planeringen och beslutsfattandet*
 - *Projektets hemsida och feedback-funktion, brev till markägare*

Seurantaryhmän toiminta ja tavoite

Uppföljningsgruppens arbete och mål

- YVA-menettelyyn liittyvä vapaaehtoinen ryhmä, johon pyritään kutsumaan edustajat keskeisistä paikallisista yhdistyksistä/yhteisöistä, joita hanke voi kiinnostaa ja joihin hanke voi vaikuttaa
- Seurantaryhmän tavoitteena on edistää tiedonkulkua ja -vaihtoa hankkeesta vastaavan ja alueen keskeisten sidosryhmien välillä sekä saada tietoa suunnittelussa huomioitavista asioista
- Seurantaryhmä kokoontui kaksi kertaa YVA-menettelyn aikana (ohjelmavaihe ja selostusvaihe)
 - Tavoitteena on kertoa hankkeesta ja sen etenemisestä keskeisille tahoille sekä keskustella hankkeesta
 - Mahdollisuus esittää kysymyksiä, kommentteja ja näkemyksiä hankkeesta edustamansa tahon näkökulmasta
 - Kerätään myös arvokasta paikallistietoa hankealueesta suunnittelun tueksi
 - Kokouksissa ei tehdä päätöksiä
- *En frivillig grupp som är knuten till MKB-processen. Representerar för viktiga lokala föreningar/samhällen som kan vara intresserade av och påverkas av projektet bjuds in till gruppen.*
- *Syftet med uppföljningsgruppen är att underlätta kommunikationen och informationsutbytet mellan den projektansvarige och de viktigaste intressenterna i området och att få information om frågor som bör beaktas i planeringsprocessen.*
- *Uppföljningsgruppen sammanträdde två gånger under MKB-förfarandet (programfasen och rapportfasen)*
 - *Syftet är att informera och diskutera projektet och dess framskridande med de viktigaste intressenterna*
 - *Möjlighet att ställa frågor, lämna kommentarer och uttrycka synpunkter på projektet utifrån den synvinkel som den part man representerar har*
 - *Samla in värdefull lokal information om projektområdet som stöd för planeringsprocessen*
 - *Inga beslut fattas vid mötena*

Seurantaryhmä

Uppföljningsgruppen

Seurantaryhmään kutsutut tahot	Seurantaryhmään kutsutut tahot
BirdLife Kanta-Häme	Länsi-Uudenmaan riistanhoitoyhdistys
Etelä-Hämeen luonnonsuojelupiiri	Länsi-Uudenmaan museo
Etelä-Kärjen ympäristöterveys	Metsähallitus
Hausjärven kunta	Metsänhoitoyhdistys Kanta-Häme
Hausjärven-Riihimäen riistanhoitoyhdistys	Metsänhoitoyhdistys Länsi-Uusimaa
Helsingin kaupunginmuseo	Metsänhoitoyhdistys Metsäreviiri
Helsingin Seudun Lintutieteellinen yhdistys Tringa	Metsänhoitoyhdistys Uusimaa
Hyvinkään kaupunki	MTK Häme
Hämeen ELY-keskus	MTK Uusimaa
Hämeen liitto	Nurmijärven kunta
Hämeenlinnan kaupunginmuseo	Nurmijärven riistanhoitoyhdistys
Inkoon kunta	Raaseporin museo
Kanta-Hämeen hyvinvointialue	Riihimäen kaupunki
Keski- ja Pohjois-Uudenmaan Lintuharrastajat Apus ry	Siuntion kunta
Keski-Uudenmaan hyvinvointialue	Svenska lantbruksproducenternas centralförbund SLC Nyland
Keski-Uudenmaan alueellinen vastuumuseo	Suomen luonnonsuojeluliiton Uudenmaan piiri
Keski-Uudenmaan ympäristökeskus	Suomen metsäkeskus
Lohjan kaupunki	Suomen riistakeskus
Lohjan Lintutieteellinen yhdistys Hakki ry	Uudenmaan ELY-keskus
Lohjan riistanhoitoyhdistys	Uudenmaan liitto
Luonnonvarakeskus	Vihdin ja Karkkilan riistanhoitoyhdistys
Länsi-Uudenmaan hyvinvointialue	Vihdin kunta
Natur och Miljö	Väylävirasto

Aikataulu

Tidtabell

Aikataulu

Tidtabell

Hikiä-Inkoo 2 x 400 kV voimajohtohanke, YVA-menettelyn aikataulu	12/23	1/24	2/24	3/24	4/24	5/24	6/24	7/24	8/24	9/24	10/24	11/24	12/24	1/25	2/25	3/25	4/25	5/25	6/25	7/25	9/25	10/25	11/25	12/25	1-2/25
YVA-OHJELMAVAIHE																									
Ennakkoneuvottelu	★																								
Lähtöaineistojen kokoaminen																									
Luontoselvitykset																									
Arviointiohjelman laatiminen																									
Arviointiohjelma ja tiivistelmä valmiit																									
YVA-OHJELMAN KÄSITTELY																									
Kuulutus																									
Kuuleminen																									
Yhteysviranomaisen lausunto																									
Yleisötilaisuudet																									
YVA-SELOSTUSVAIHE																									
Arviointiselostuksen laatiminen																									
Täydentävät luontoselvitykset																									
Arviointiselostus ja tiivistelmä valmiit																									
YVA-SELOSTUSVAIHEEN KÄSITTELY																									
Kuulutus																									
Kuuleminen																									
Yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä (max . 2kk)																									
Yleisötilaisuudet																									

- YVA menettelyn aikataulu v. 2024-2026
 - Arviointiselostuksen jättö 3.11.2025
 - Nähtävillä olo 3.11.-31.12.2025
 - Perusteltu päätelmä maaliskuussa 2026
- Tidsplan för MKB-förfarandet år 2024-2026
 - Inlämning av konsekvensbeskrivningen 3.11.2025
 - Hörandetid 3.11-31.12.2025
 - Motiverad slutsats i mars 2026

Bright
ideas.
Sustainable
change.

RAMBOLL