

Gasgrid vetyverkot Oy
Suomen kansallinen
vedyn siirtoverkko
Etelä-Suomen YVA-
menettely

Gasgrid vetyverkot Oy
Finlands nationella
vätgasöverföringsnätverk
Södra Finlands MKB-
förfarande

Asialista

1. Tilaisuuden avaus ja tarkoitus (LVV)
2. Järjestäjien esittäytymiset
3. Hankkeen ja hankkeesta vastaavan esittely (Gasgrid)
4. YVA-menettelyn kuvaus (LVV)
5. YVA-ohjelman esittely (Sweco)
6. Avoin keskustelu hankkeesta
7. Tilaisuuden päättäminen

Agenda

1. Tillställningens öppning och ändamål
2. Presentation av de ansvariga
3. Projektets och projektansvariges presentation
4. MKB-förfarandets beskrivning
5. MKB-programmets presentation
6. Öppen diskussion om projektet
7. Avslutande av tillställningen

Ohjeet tilaisuuteen osallistumiseen / Deltagarinfo

- Hätätilanteessa noudatetaan järjestäjien ohjeita ja tilasta siirrytään rauhallisesti ja hyvässä järjestyksessä ulos kokoontumispaikalle.
- Tilaisuutta ei tallenneta.
- Yleisökysymykset käsitellään tilaisuuden lopussa.
- Yleisö paikan päällä: nostathan kätesi ilmaistaksesi halun kysyä tai kommentoida. Järjestäjät tuovat mikrofonin kysymyksen esittämistä varten.
- Virtuaaliyleisö: lähetä kysymyksesi lähetyksen viestipalstalle. Järjestäjät lukevat viestipalstan kysymykset ääneen kaikkien kuultavaksi. Samankaltaiset kysymykset kootaan ja esitetään yhtenä kysymyksenä.
- Följ arrangörernas instruktioner vid nödsituation och lämna lokalen lugnt och i ordning ut till samlingsplatsen.
- Evenemanget spelas inte in.
- Publikens frågor behandlas i slutet av tillställningen.
- Publiken på plats: vänligen räck upp handen för att uttrycka din önskan att fråga eller kommentera. Arrangörerna kommer att dela ut en mikrofon för att ställa frågan.
- Virtuell publik: skicka dina frågor till sändningens meddelandetavla. Arrangörerna kommer att läsa upp meddelandetavlans frågor högt för alla. Liknande frågor kommer att sammanställas och presenteras som en enda fråga.

Tilaisuuden pelisäännöt / Evenemangets spelregler



**Puheenjohtaja jakaa
kättä nostamalla
pyydetyt puheenvuorot**

Ordföranden delar ordet till dem
som höjt handen



**Esitä asiasi lyhyesti, että
aikaa jää muidenkin
puheenvuoroille**

Presentera ditt ärende kortfattat
så att det finns tid för andra att
yttra sig



**Esitä kommenttisi tai
kysymyksesi asiallisesti.
Emme hyväksy kiroilua tai
toisia ihmisiä loukkaavia
kommentteja**

Kommentera eller fråga sakligt. Vi
accepterar inte svordomar eller
kommentarer som kränker andra personer



**Voimme olla eri mieltä, mutta
pidetään keskustelu asiallisena
ja vältetään
henkilökohtaisuuksia**

Vi kan ha olika åsikter, men vi håller
diskussionen saklig och undviker
personangrepp



**Tehdään
tilaisuudesta
mukava kaikille**

Låt oss göra tillställningen
trevlig för alla

1. Tilaisuuden avaus ja tarkoitus

1. Tillställningens öppning och ändamål



2. Järjestäjien esittäytymiset

Hankkeesta vastaava:

Gasgrid Vetyverkot Oy
Luvituspäällikkö Jenni-Julia Saikkonen



YVA-konsultti:

Sweco Finland Oy
Projektipäällikkö Liisa-Maija Hurme
Projektikoordinaattori Anna Lagerström



Yhteysviranomainen:

Lupa- ja valvontavirasto
Yhteyshenkilö Erika Heikkinen



2. Presentation av de ansvariga

Projektansvarige:

Gasgrid Vetyverkot Oy
Tillståndschef Jenni-Julia Saikkonen

MKB-konsult:

Sweco Finland Oy
Projektledare Liisa-Maija Hurme
Projektkoordinator Anna Lagerström

Kontaktmyndighet:

Tillstånds- och tillsynsverket
Kontaktperson Erika Heikkinen

3. Hankkeen ja hankkeesta
vastaavan esittely
(Gasgrid Vetyverkot Oy)

3. Projektets och
projektansvariges presentation



SUOMEN KANSALLINEN VEDYN
SIIRTOVERKKO

FINLANDS NATIONELLA
VÄTGASÖVERFÖRINGSNÄT

Gasgrid lyhyesti - Gasgrid i korthet

Gasgrid on kaasujen siirtoyhtiö

- Suomen valtion omistama
- Siirrämmä teollisuudelle energiaa

Maakaasuverkko

- 50-vuoden kokemus
- Kotimaassa tuotettua biokaasua
- Meriputkella ja laivoilla tuotua maakaasua

Vetyverkon kehittäminen:

- Tukee tulevaisuuden vetyteollisuutta
- Valtion mandaatti

Gasgrid är ett gasöverföringsbolag

- Ägs av finska staten
- Vi överför energi till industrin

Naturgasnätet

- 50 års erfarenhet
- Biogas producerad i Finland
- Importerad naturgas via havsledning och fartyg

Utveckling av vätgasledningen:

- Stödjer framtida vätgasindustri
- Statligt mandat

— Vedyn siirtoverkko
Överföringsnät för vätgas

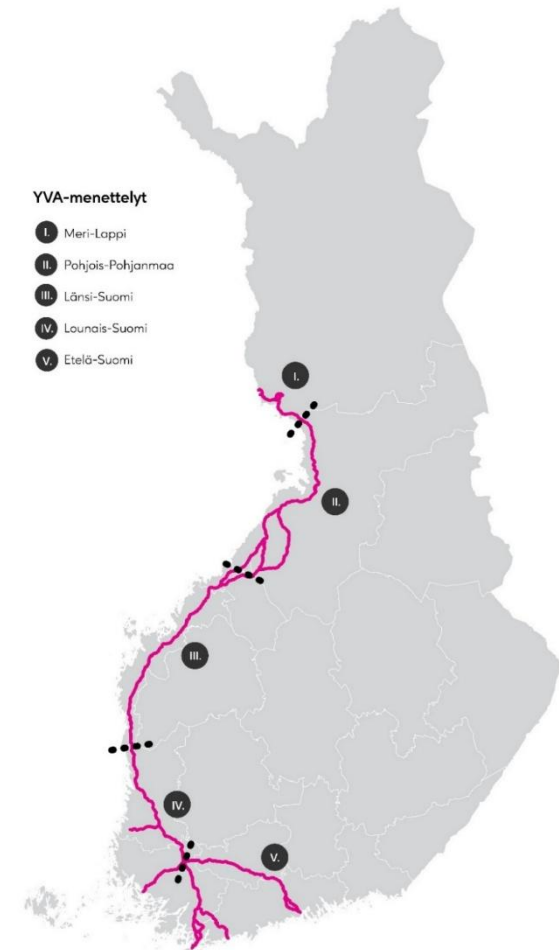
— Metaanin siirtoverkko
Överföringsnät för metangas



Mihin vetyä tarvitaan? - Varför behövs vätgas?

- Tukee Suomen energiaturvallisuutta ja -omavaraisuutta
- Uusia investointeja ja työpaikkoja
 - Suomen kilpailukyiset olosuhteet
- Vetyinfra on tehokas tapa siirtää energiaa - myös maankäytön puolesta
- Puhdas vety edistää ilmastotavoitteiden saavuttamista
 - fossiiliperäisen vedyn korvaaminen teollisuudessa
 - CO₂-päästöjen pienentäminen kun suora sähköistäminen ei ole mahdollista

- Stärker Finlands energisäkerhet och självförsörjning
- Möjliggör nya investeringar och arbetsplatser
- Vätgasnätet är ett effektivt sätt att överföra energi – även med tanke på markanvändningen
- Ren vätgas bidrar till att nå klimatmålen
 - Ersätter fossil vätgas i industrin
 - Minskar CO₂-utsläpp där direkt elektrifiering inte är möjlig



Hankkeen eteneminen - Projektets framsteg

www.gasgrid.fi →
Rakentaminen →
Suomen kansallinen vedyn siirtoverkko

SIDOSRYHMÄYHTEISTYÖ

70 kuntaa

40 maanomistajatilaisuutta

Reittipalautekysely

REITTISUUNNITTELU JA TEKNINEN SUUNNITTELU

MARKKINA-
TARVE

YVA-
MENETTELY

LUVITUS

RAKENTAMI-
NEN

TOIMINTA

2026-2027

2030

MARKNADS-
UNDERSÖKNING

MKB-
FÖRFARANDE

TILLSTÅNDS-
PROCESSER

BYGGSCHEDE

DRIFT

RUTTPLANERING OCH TEKNISK PLANERING

INTRESSENTSAMARBETE

70
kommuner

40 markägarmöten

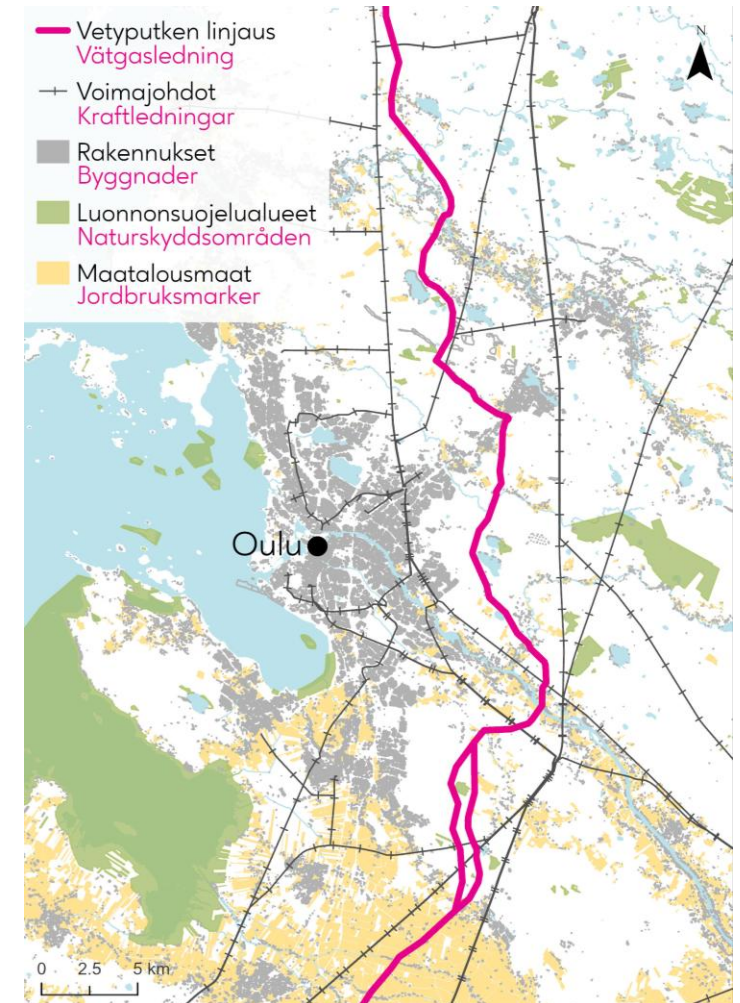
Förfrågan om
ruttrespons

www.gasgrid.fi → Konstruktion
→ Finlands nationella vätgasnät

Reittisuunnittelun periaatteet - Principer för ruttplanering

- Reittisuunnittelussa huomioidaan mm.:
 - Asutus
 - Voimalinjat ja sähköradat
 - Kaavoitus ja muu maankäyttö
 - Luontoarvot
 - Arkeologiset kohteet
 - Maaperä
- Suunnittelussa minimisuojaetäisyys asuinrakennuksiin 30 metriä
- Suositetaan peltoalueita

- I ruttplaneringen beaktas bl.a.:
 - Bebyggelse
 - Kraftledningar och järnvägar
 - Planläggning och annan markanvändning
 - Naturvärden
 - Arkeologiska objekt
 - Jordmån
- Minimiavstånd till bostadshus: 30 meter
- Åkermark prioriteras



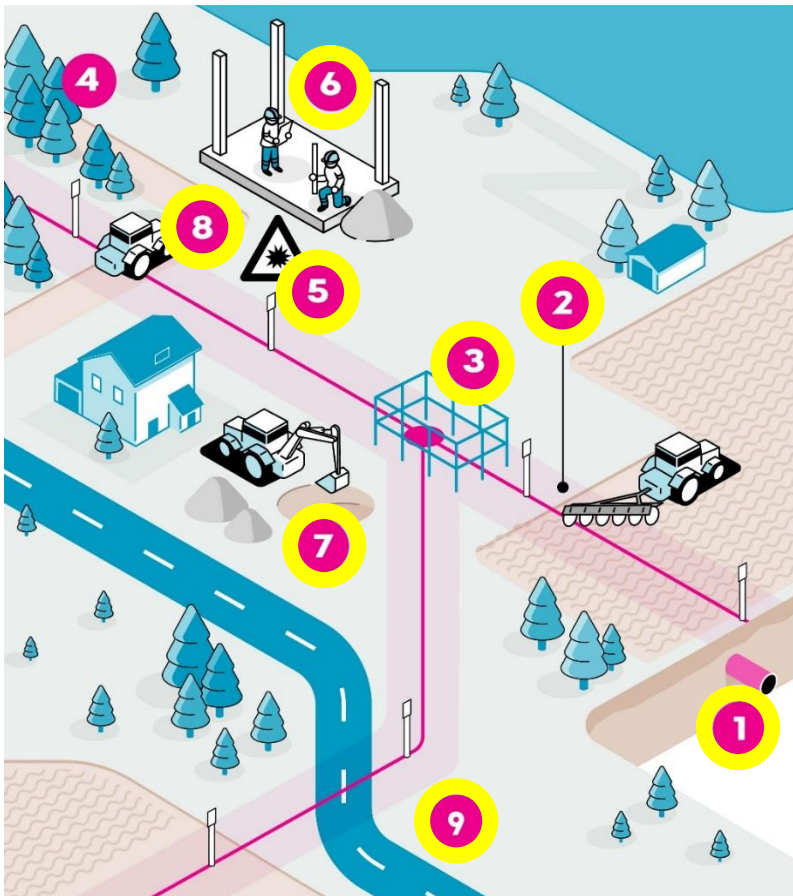
Vedyn siirtoputkistojen turvallisuus Suomessa

Vätgasnätens säkerhet i Finland

- Turvallisuusvaatimukset perustuvat kemikaaliturvallisuuslakiin
 - Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukes) vetyopas ja siirtoputkistoliite antavat ohjeita
 - Turvallisuuden perustana on lainsäädäntö, viranomaisohjeet ja turvallisuusstandardit
- Tukes varmistaa ja arvioi turvallisuutta osana lupakäsittelyä
- Turvallisuus perustuu vaarojen tunnistamiseen ja niihin varautumiseen. Eri viranomaisten ja asiantuntijoiden kanssa tehdään tiivistä yhteistyötä
- Gasgridillä on 50:n vuoden kokemus samankaltaisesta kaasun siirrosta
- Säkerhetskraven baseras på kemikaliesäkerhetslagen
 - Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes) ger vägledning genom sin vätgasguide och bilagan om överföringsledningar
 - Grunden för säkerheten utgörs av lagstiftning, myndighetsanvisningar och säkerhetsstandarder
- Tukes säkerställer och bedömer säkerheten som en del av tillståndsprocessen
- Säkerheten bygger på identifiering av risker och beredskap för dem. Ett nära samarbete bedrivs med olika myndigheter och experter
- Gasgrid har 50 års erfarenhet av liknande gasöverföring

Toiminta putken läheisyydessä

Markanvändning i närheten av rörledningen



1. Kaasuputki ja merkintäpylväät (9)

- Putken halkaisija enintään 1,2 m, peitesyvyys vähintään 1.0 m

2. Kaasuputken pysyvä käyttöoikeusalue

- Leveys 10 m (rakentamisaikana n. 40 m)
- Lunastusmenettely
- Puustosta ja pensaista vapaana (4)
- Peltoalueilla viljely on sallittua

3. Venttiiliasema (8-32 km välein)

5 – 7. Louhinta-, rakennus- ja kaivutyöt

- Luvanvaraisia ja rajoitettuja putken läheisyydessä

8. Ylityspaikka metsässä

- Vahvistetaan raskaat ajoneuvot kestäviksi

Ei rakennuksia suoja-alueelle

1. Gasledning och markeringspålar (9)

- Rördiameter upp till 1,2 m, täckningsdjup minst 1,0 m

2. Permanent nyttjanderättsområde

- Bredd 10 m (under byggtiden ca 40 m)
- Inlösningsförfarande
- Området hålls fritt från träd och buskar (4)
- Odling tillåten på åkerområden

3. Ventilstation (var 8–32 km)

5 - 7. Utgrävning-, bygnads- och grävarbeten

- Tillståndspliktigt nära ledningen

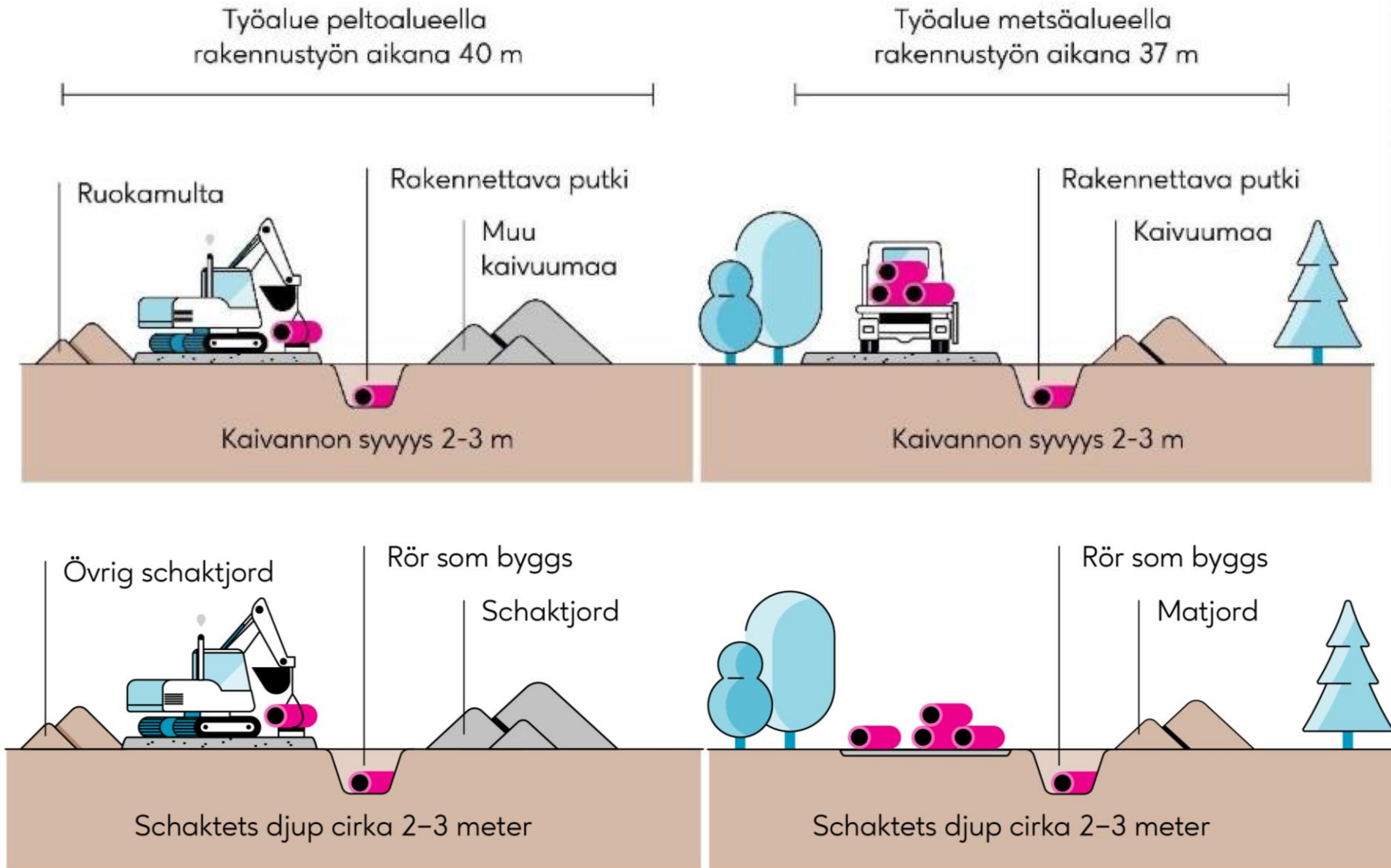
8. Övergångsställe i skogsmark

- Förstärks för att tåla tung trafik

Inga byggnader inom skyddsområdet

Rakentamisen aikainen työalue

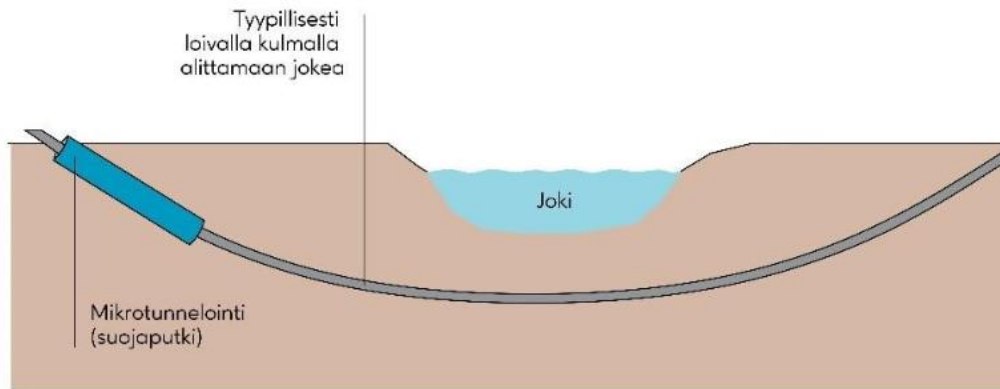
Arbetsområdet under byggtiden



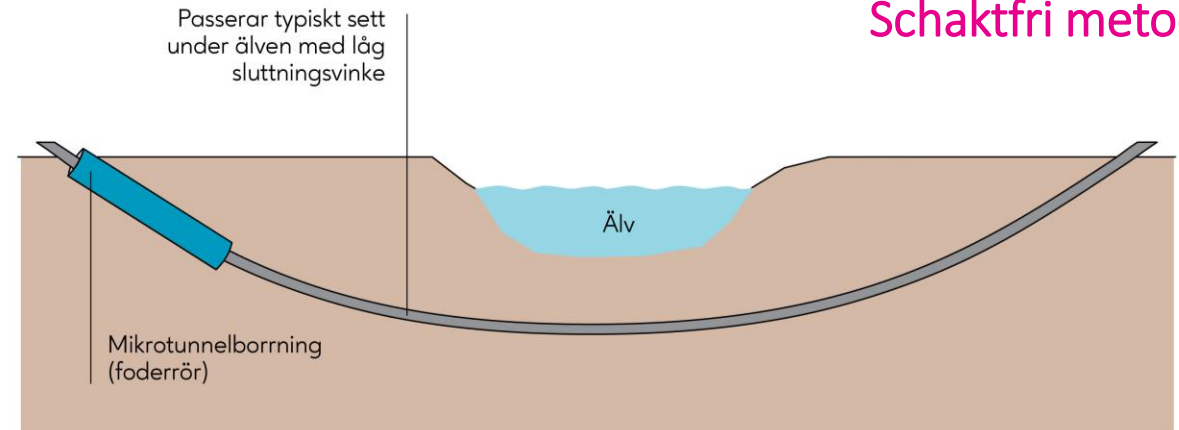
Virtavesiuomat, kaksi alitustapaa

Vattendragspassager, två metoder

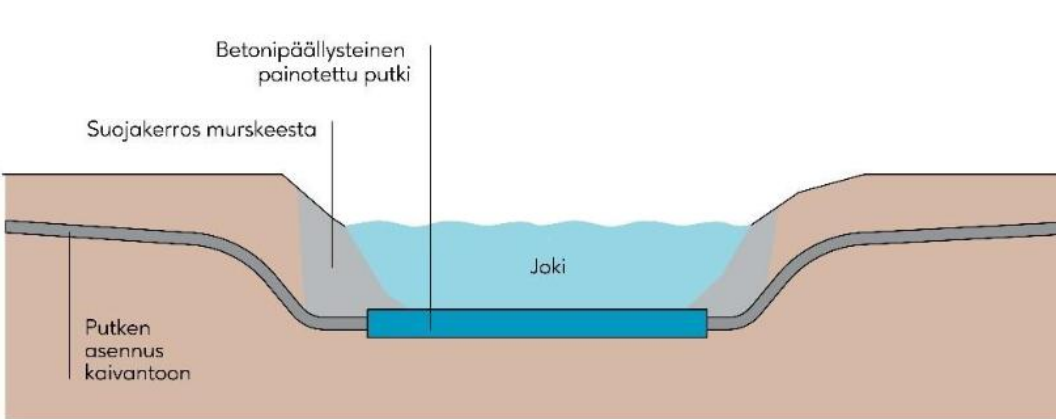
Kaivamaton menetelmä



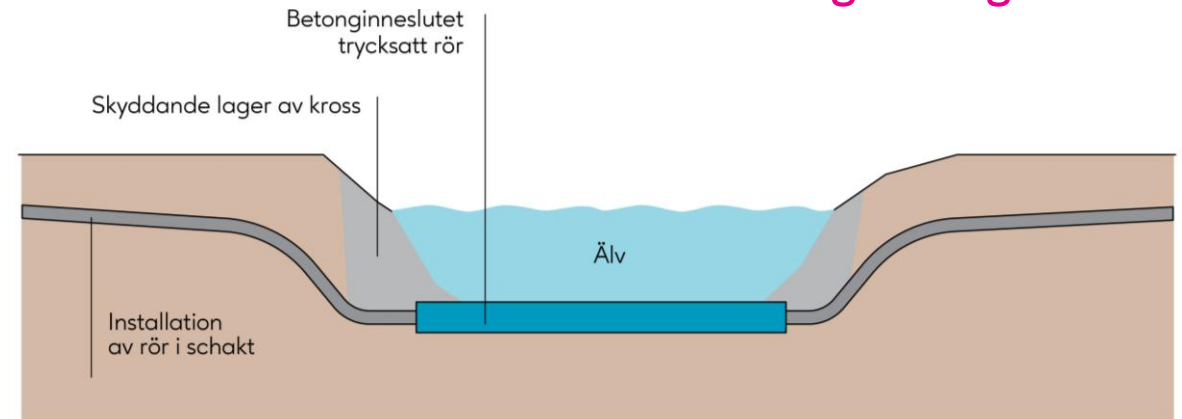
Schaktfri metod



Kaivumenetelmä



Utgrävningsmetod



GASGRID 

SIIRRÄMME
ENERGIAA.

 @Gasgrid

 @Gasgrid

 @GasgridFinland

Gasgrid.fi

4. YVA-menettelyn kuvaus (LVV)

4. MKB-förfarandets beskrivning

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) Miljökonsekvensbedömning (MKB)

Suomen kansallinen vedynsiirtoverkko
Etelä-Suomi (osa V)

Finlands nationella vätgasnät
Södra Finland (del V)

Raasepori, Hanko, Inkoo, Lohja, Loimaa, Koski TI, Salo,
Ypäjä, Jokioinen, Forssa, Tammela, Hämeenlinna, Loppi,
Riihimäki, Hausjärvi, Hyvinkää, Mäntsälä, Sipoo ja Porvoo

Lupa- ja valvontavirasto/Tillstånds- och
tillsynsverket, Erika Heikkinen



YVA-lain soveltaminen ja yhteysviranomaisen

- YVA-menettelyä sovelletaan hankkeisiin, joilla on todennäköisesti merkittäviä ympäristövaikutuksia
- Hanke edellyttää YVA-menettelyä YVA-lain liitteen 1 hankeluettelon perusteella
- Kohta 8 a) öljyn, kemikaalien tai kaasun siirtoihin tarkoitetut putket, joiden halkaisija on yli DN 800 millimetriä ja pituus yli 40 kilometriä

YVA-menettelyssä yhteysviranomaisena toimii Lupa- ja valvontavirasto.

Tillämpning av MKB-lagen och kontaktmyndigheten

- MKB-förfarandet tillämpas på projekt som sannolikt har betydande miljöpåverkan
- Detta projekt kräver ett MKB-förfarande i enlighet med följande punkt i förteckningen över projekt i bilaga 1 till MKB-lagen
- Punkt 8 a) rörledningar med en diameter över DN 800 millimeter och en längd över 40 kilometer för transport av olja, kemikalier eller gas

Tillstånds- och tillsynsverket är kontaktmyndigheten i detta MKB-förfarande



YVA-menettelyn tavoitteet

- selvitetään ja arvioidaan hankkeen ja sen eri vaihtoehtojen ympäristövaikutukset ennen päätöksentekoa
 - > mm. vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen, yhdyskuntarakenteeseen sekä luonnon-ympäristöön
 - > erityisesti hankkeen todennäköisesti **merkittävät** ympäristövaikutukset
 - > **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
 - > bland annat konsekvenserna för människors hälsa, levnadsförhållanden och trivsel, samhällsstrukturen och naturmiljön
 - > särskilt **de betydande** miljökonsekvenserna av projektet ska beaktas
 - > **inga beslut fattas**
- öka medborgarnas tillgång till information och deltagande
- söka metoder för att förebygga skadliga konsekvenser





HANKKEESTA VASTAAVA PROJEKTANSVARIG



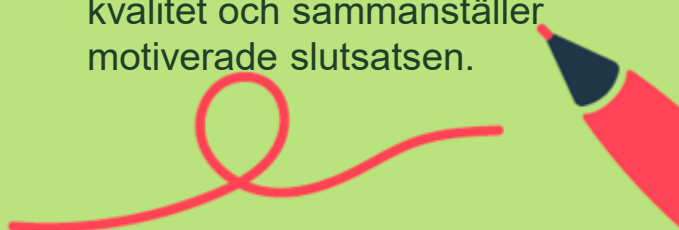
- Ympäristövaikutusten arviointi ja tarvittavat selvitykset
- Vastuussa hankkeen valmistelusta tai toteuttamisesta
- Miljökonsekvensbeskrivning och nödvändiga rapporter
- Ansvarig för förberedelse eller genomförande av projektet



YHTEYSVIRANOMAINEN KONTAKTMYNDIGHET



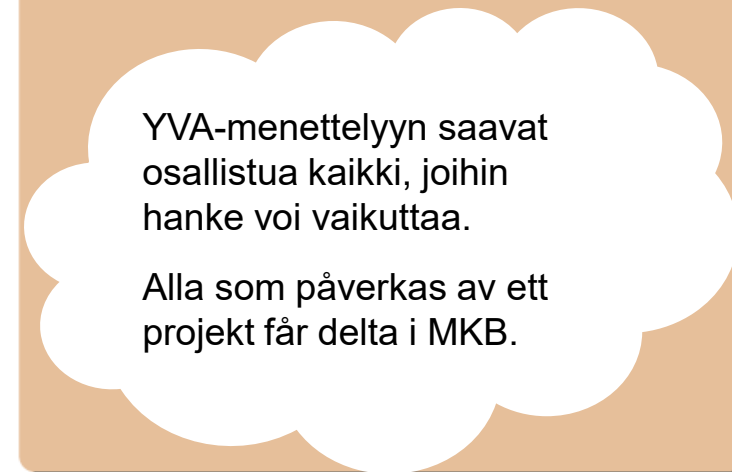
- Lakisääteisen YVA-menettelyn ohjaaminen
- Lausunto arviointiohjelmasta
- Tarkistaa arviointiselostuksen riittävyden ja laadun sekä laatii perustellun päätelmän
- Styrning det lagstadgade MKB-förfarandet
- Utlåtande om MKB-programmet
- Kontrollerar konsekvensbeskrivnings tillräcklighet och kvalitet 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
(Lupa- ja valvontavirasto)

Kuuleminen YVA-ohjelmasta (23.2.–8.4.2026)

Yhteysviranomaisen lausunto (8.5.2026)

YVA-selostus yhteysviranomaiselle
(Lupa- ja valvontavirasto)

Kuuleminen YVA-selostuksesta

Yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
(2 kk kuluessa kuulutusajan loputtua)

Perustellun päätelmän huomioiminen
lupamenettelyssä

De olika stadierna av MKB förfarandet

Bedömningsprogram till kontaktmyndigheten
(Tillstånds- och tillsynsverket)

Kungörelse av programmet (23.2.–8.4.2026)

Kontaktmyndighetens utlåtande (8.5.2026)

Bedömningbeskrivning till kontaktmyndigheten
(Tillstånds- och tillsynsverket)

Kungörelse av beskrivningen

Kontaktmyndighetens motiverade slutsats
(inom 2 månader)

Beaktande av den motiverade slutsatsen i
tillståndsförfarandet



Kuuleminen ja mielipiteet

- YVA-ohjelma liitteineen on nähtävillä **23.2.–8.4.2026** hankealueen kunnissa kuulutuksessa mainituissa paikoissa.
- Sähköiset asiakirjat ovat verkkosivuilla ymparisto.fi/vedynsiirtoverkko-osa5-etela-suomi-YVA.
- Mielipiteitä voi toimittaa **8.4.2026** saakka osoitteeseen: kirjaamo@lvv.fi tai Lupa- ja valvontavirasto, PL 20, 13035 LVV. Viitteeksi LVV-U/32454/2026.
- Lisätietoja: Erika Heikkinen, p. 0295 255 414, erika.heikkinen@lvv.fi

Hörande och åsikter

- Bedömningsprogrammet är till påseende **23.2.–8.4.2026** i kommunerna inom projektområdet på de platser som nämns i kungörelsen.
- Dokumenten finns elektroniskt på webbplatsen miljo.fi/vatgasnat-del5-sodra-finland-MKB.
- Åsikter och utlåtanden om bedömningsprogrammet kan framföras senast **8.4.2026** till adress: registratur@lvv.fi. Eller Tillstånd- och tillsynsverket, PB 20, 13035 LVV. Referens LVV-U/32454/2026.
- Mer information: Erika Heikkinen, tel. 0295 255 414, erika.heikkinen@lvv.fi



Kiitos!
Tack!



5. YVA-ohjelman esittely (Sweco)

5. MKB-programmets presentation

Arviointiohjelma

- Hankkeen kuvaus (mm. sijainti, koko, maankäyttötarve, liittyminen muihin hankkeisiin, aikataulu)
- Reittivaihtoehtojen kuvaus
- Tarvittavat suunnitelmat ja luvat
- Ympäristön nykytilan kuvaus
- Arvioitavat ympäristövaikutukset, myös yhteisvaikutukset
- Tiedot laadittavista selvityksistä ja menetelmistä
- Arviointimenettelyn ja osallistumisen järjestäminen sekä aikataulu

YVA-ohjelma on hankkeesta vastaavan suunnitelma siitä, miten ympäristövaikutusten arviointi toteutetaan.



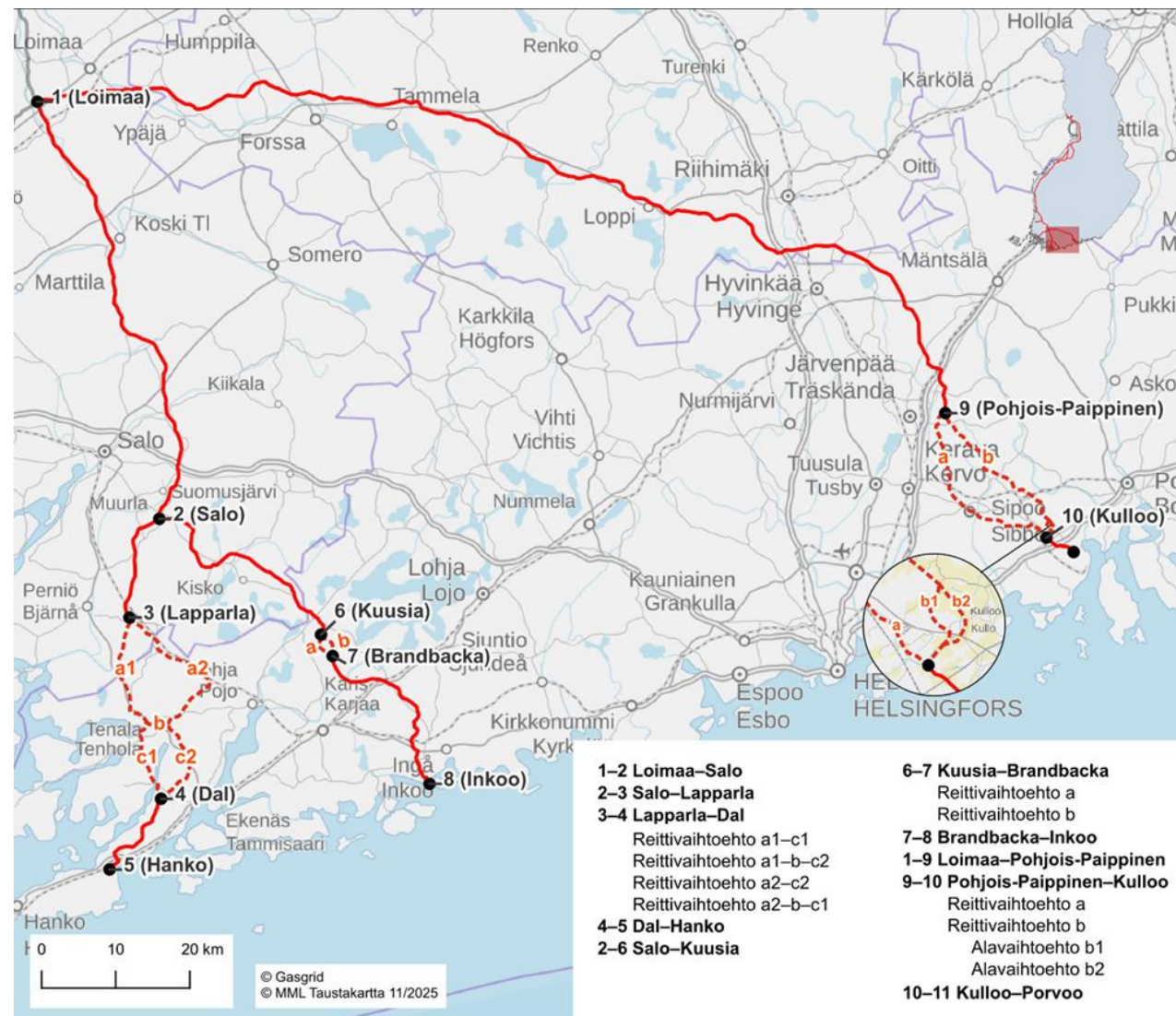
Bedömningsprogram

- Beskrivning av projektet (t.ex. läge, storlek, markanvändningsbehov, koppling till andra projekt, tidsplan)
- Beskrivning av ruttalternativ
- Nödvändiga planer och tillstånd
- Beskrivning av miljöns nuvarande tillstånd
- Miljöpåverkan som ska bedömas, inklusive kumulativa konsekvenser
- Information om utredningar och metoder som ska förberedas
- Organisering av förfarandet och delaktiggörande samt tidsplan

MKB-programmet är projektansvariges plan för hur miljökonsekvensbedömningen ska genomföras.

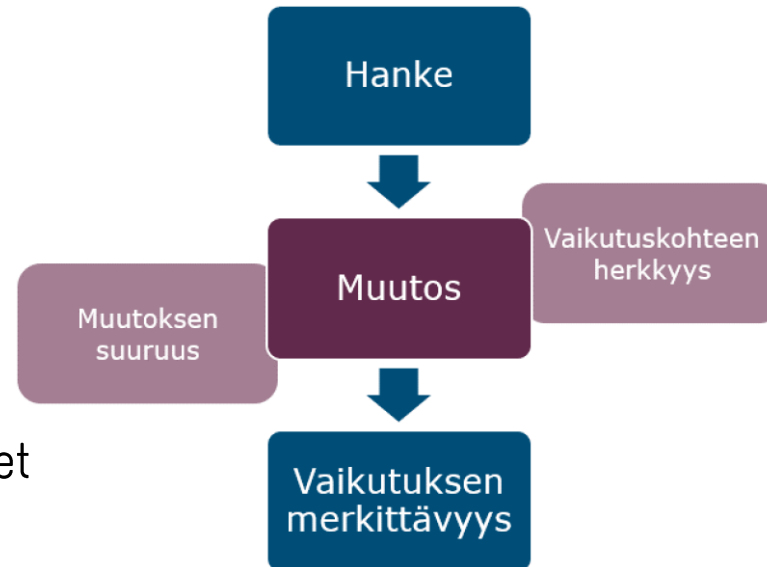
Reittien sijoittuminen / Ruttalternativen

- Etelä-Suomen vedyn siirtoputkireitit (n. 443 km) sijoittuvat:
 - Varsinais-Suomen, Uudenmaan ja Kanta-Hämeen maakuntien alueelle ja yhteensä 19 kunnan alueelle.
 - Reitit sisältävät yhteensä 9 vaihtoehtoista linjausta väleillä:
 - 3-4 Lapparla-Dal
 - 6-7 Kuusia Brandbacka
 - 9-10 Pohjois-Paippinen-Kulloo
- Vätgasöverföringsledningarna i södra Finland (ca. 443 km) ligger i:
 - Landskaperna Egentliga Finland, Nyland och Egentliga Tavastland samt i totalt 19 kommuner.
 - Ledningarna omfattar totalt 9 alternativa rutter mellan följande orter:
 - 3-4 Lapparla-Dal
 - 6-7 Kuusia-Brandbacka
 - 9-10 Norra Paipis-Kulloo



Arvioitavat vaikutusalueet / Områden som påverkas och utvärderas

- Maankäyttö ja kaavoitus
- Ihmisten elinolot ja viihtyvyys
- Elinkeinot ja luonnonvarat
- Liikenne
- Maisema, kulttuuriympäristö ja arkeologinen kulttuuriperintö
- Maa- ja kallioperä sekä pohjavedet
- Pintavedet, kalasto ja simpukat
- Luonto
- Melu, tärinä, ilmanlaatu ja ilmasto



- Markanvändning och planläggning
- Boendeförhållanden och trivseln
- Sysselsättning och naturresurser
- Transport
- Landskap, kulturmiljö och arkeologiskt kulturarv
- Mark, berggrund och grundvatten
- Ytvatten, fiskbestånd och skaldjur
- Natur
- Buller, vibrationer, luftkvalitet och klimat

Arvioitavat vaikutusalueet / Områden som påverkas och utvärderas

- Vaikutusalueen laajuus riippuu arvioitavasta ympäristövaikutuksesta.
- Vaikutusalueet on määritetty niin laajoiksi, ettei merkittäviä vaikutuksia ulotu niiden ulkopuolelle.
- Vaikutusten arvio pohjautuu saatavilla olevaan tietoon ja hankkeessa tehtäviin selvityksiin.



- Omfattningen av påverkansområdet beror på vilken miljöpåverkan som bedöms.
- Påverkansområdena har definierats som tillräckligt stora för att inga betydande effekter ska sträcka sig utanför dem.
- Konsekvensbedömningen baseras på tillgänglig information och utredningar som genomförs inom projektet.

Maankäyttö ja kaavoitus

- Vaikutusalue n. 180 m etäisyydelle keskilinjasta.
- Lähes koko vaikutusalue (51%) sijoittuu maatalousalueille ja metsille sekä avoimille kankaille ja kalliomaille (48 %).
- Maakuntakaavat: Varsinais-Suomessa 6 kpl, Uudellamaalla 5 kpl, Kanta-Hämeessä 1 kpl.
- 38 voimassa olevaa yleis- ja osayleiskaavaa. 33 voimassa olevaa asemakaavaa, joista 5 kpl sijoittuu siirtoreitille.

Vaikutusten arviointi

Maankäytön osalta vaikutukset vertautuvat maakaasun vaikutuksiin.

Kaavoituksen osalta arvioidaan voimassa olevien kaavojen merkinnät vaikutusalueelta ja huomioidaan vireillä oleva kaavoitus.

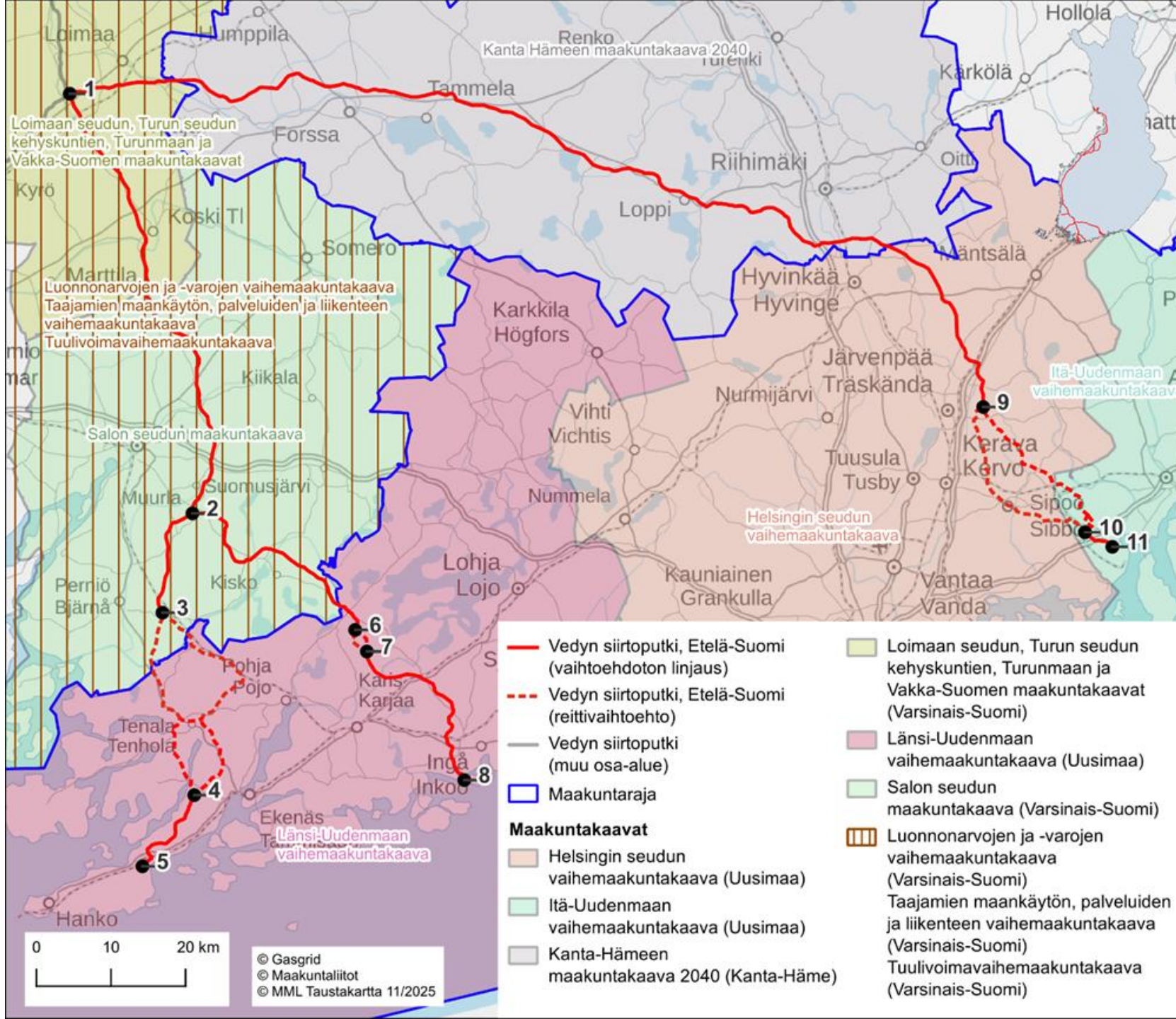
Markanvändning och planläggning

- Påverkansområde ca 180 m från mittlinjen.
- Nästan hela påverkansområdet ligger i jordbruksområden (ca 51 %) och skogar, samt öppen hedmark och stenig terräng (ca 48 %).
- Regionalplaner: 6 st i Egentliga Finland, 5 st i Nyland och 1 st i Egentliga Tavastland.
- 38 giltiga general- och delgeneralplaner. 33 giltiga detaljplaner, varav fem ligger på den planerade rutten för överföringsledningen.

Bedömningsmetod

Konsekvenserna är jämförbara med dem för naturgas.

När det gäller planläggning kommer beteckningarna i de aktuella planerna för påverkansområdet att bedömas och pågående planläggning kommer att beaktas.



Ihmisten elinolot ja viihtyvyys

- Vaikutusalue 300 m etäisyydeltä keskilinjasta.
- Vaikutusalueella sijaitsee 4 herkkää rakennusta (kouluja ja opisto) lyhimmillään n. 200 m etäisyydellä keskilinjasta.
- Lähimpiin asuin- ja lomarakennuksiin toteutuu vähintään 30 m suojaetäisyys putken keskilinjasta.
- Valtaosa reitin varrella olevista virkistyskohteista on seudullisia pyöräilyreittejä tai ulkoilureittejä. Lisäksi jonkin verran esim. hiihtolatuja, uimapaikkoja ja ratsastuskenttiä.

Vaikutusten arviointi

Pohjautuu asukaskyselyyn ja palautteeseen (mm. YVA-ohjelman mielipiteet, seurantaryhmä, asukastilaisuudet, maanomistajatilaisuudet ja Gasgridin verkkosivujen jatkuva palautekysely).

Hyödynnetään YVA:ssa laadittavia arvioita, mm. maisema-, melu-, tärinä-, liikenne-, sekä elinkeinovaikutuksista.

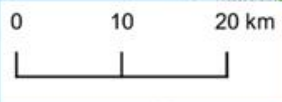
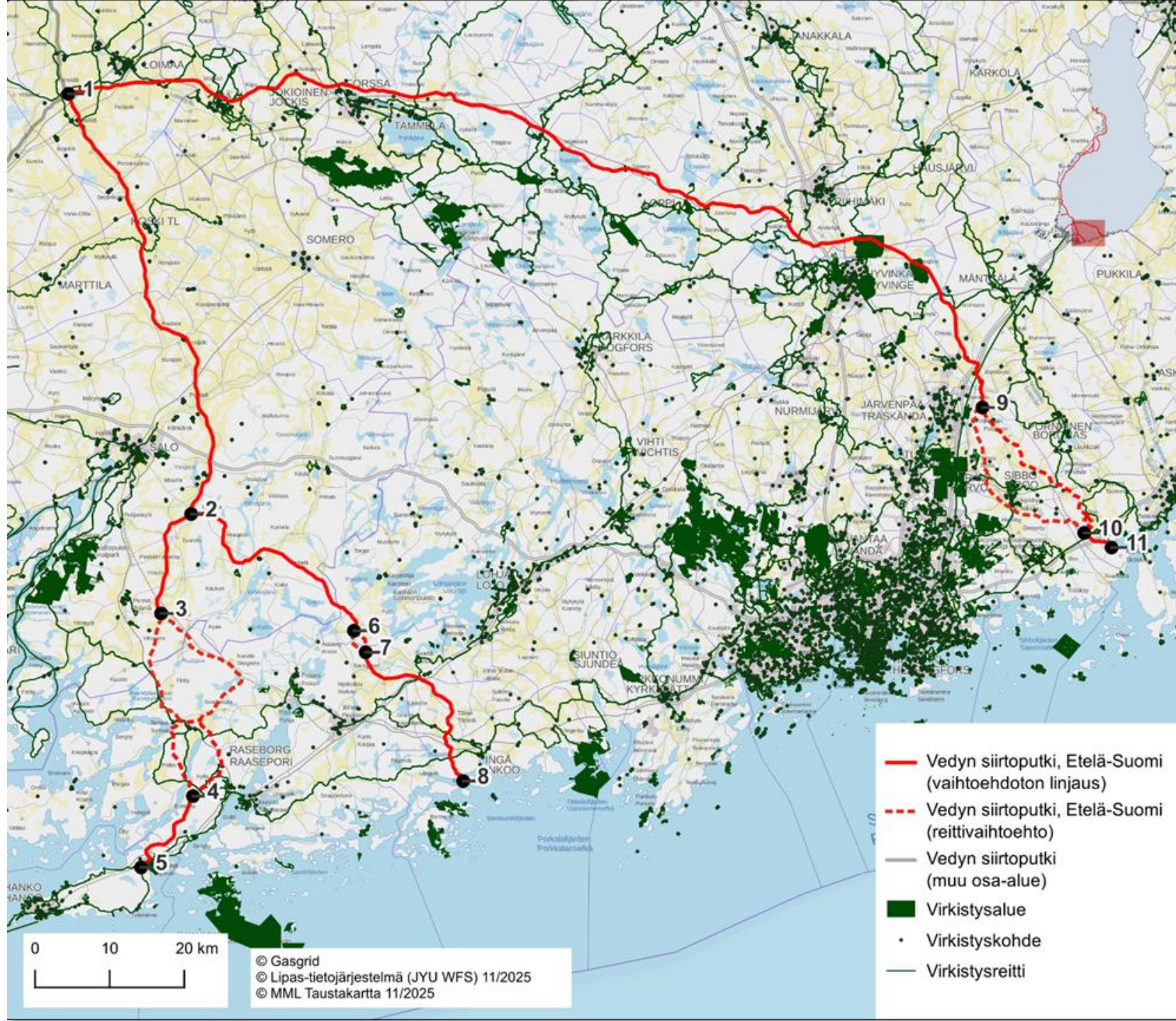
Människors levnadsförhållanden och trivseln

- Påverkansområdet ligger 300 m från mittlinjen.
- Det finns 4 känsliga byggnader (skolor och institut) i påverkansområdet som närmast på 200 m avstånd från mittlinjen.
- De närmaste bostads- och fritidsbyggnaderna kommer att ligga minst 30 m från ledningens mittlinje.
- De flesta rekreationsområdena längs rutten är regionala cykelvägar eller friluftsstigar. Dessutom finns det några skidspår, badplatser och ridbanor.

Bedömningsmetod

Baseras på en invånarundersökning annan feedback (t.ex. åsikter om MKB-programmet, uppföljningsgruppen, invånarmöten, markägarmöten och Gasgrids kontinuerliga feedbackundersökning på sin webbplats).

Utnyttjar utredningar som utarbetas under miljökonsekvensbedömningen, bl.a. utredningar för landskap, buller, vibrationer, trafik och näring.



© Gasgrid
 © Lipas-tietojärjestelmä (JYU WFS) 11/2025
 © MML Taustakartta 11/2025

- Vedyn siirtoputki, Etelä-Suomi (vaihtoehdoton linjaus)
- - - Vedyn siirtoputki, Etelä-Suomi (reittivaihtoehto)
- Vedyn siirtoputki (muu osa-alue)
- Virkistysalue
- Virkistyskohde
- Virkistysreitti

Elinkeinot ja luonnonvarat

- Vaikutusalue n. 180 m siirtoputken keskilinjasta.
- Elinkeinotoiminta painottuu maankäytöllisesti maa- ja metsätalouteen.
 - Vaikutusalueelle sijoittuu myös teollisuutta, kalastusta, metsästystä, maa-aineksen ottoalueita ja turvetuotantoalueita.
- Mm. Hanko ja Porvoo ovat suosittuja matkailukohteita.

Arviointimenetelmä

Arvioinnin lähtötietoina käytetään tietoja hankkeen vaikutusalueen taloudesta, työllisyydestä ja elinkeinoista sekä hyödynnetään esim. paikallisilta metsästysseuroilta ja kalastusseuroilta saatua tietoa.

Vaikutuksia mm. teollisuuteen, eläintiloihin ja matkailutoimintaan arvioidaan huomioimalla niiden sijoittumista vaikutusalueelle.

Sysselsättning och naturresurser

- Påverkansområdet ligger cirka 180 m från mittlinjen.
- Den ekonomiska verksamheten är inriktad på jordbruk och skogsbruk när det gäller markanvändning.
- På påverkansområdet finns även industri, fiske, jakt, markutvinnings- och torvproduktionsområden.
- Hangö och Borgå är bland annat populära turistmål.

Bedömningsmetod:

Bedömningen baseras på data om ekonomi, sysselsättning och försörjning i projektets påverkansområde samt information som från lokala jakt- och fiskeföreningar.

Påverkan på till exempel industri, djurhållning och turism bedöms med hänsyn till deras placering i påverkansområdet.

Liikenne

- Siirtoputken reitin kanssa risteää 8 kpl valtateitä ja 8 kpl ratoja.
- Liikennemäärät siirtoputkireitin läheisellä maantieverkolla ovat pääosin maltillisia.
 - Siirtoputki risteää myös vilkkaasti liikennöityjen valtateiden kanssa (vuorokausiliikenne jopa 24 000–27 500 ajoneuvoa).

Arviointimenetelmä

Arvioidaan vaikutukset vedyn siirtoputken kanssa risteävien teiden ja rautateiden osalta.

Vaikutukset arvioidaan keskeisimmille väylille, joiden olosuhteita vedyn siirtoputken rakentaminen tai rakenteet voivat muuttaa.

Arvioidaan vaikutukset mm. liikenteen toimivuuteen ja liikenneturvallisuuteen sekä alueen liikenneverkkoon.

Transport

- Rutten korsar med 8 huvudvägar och 8 järnvägar.
- Trafikvolymerna nära ledningens rutt är huvudsakligen måttliga.
 - Överföringsledningen korsar också trafikerade motorvägar (t.om. 24 000–27 500 fordon per dygn).

Bedömningsmetod:

Konsekvenserna bedöms i förhållande till vägar och järnvägar som korsar vätgasledningen.

Påverkan kommer att bedömas för viktiga sträckor vars förhållanden kan påverkas av byggandet eller konstruktionerna av vätgasledningen.

Påverkan på trafikflödet och säkerheten samt på det regionala transportnätet kommer att bedömas.



Maisema, kulttuuriympäristö ja arkeologinen kulttuuriperintö

Vaikutusalueella 200 m siirtoputken keskilinjasta sijaitsee:

- 4 valtakunnallisesti arvokasta maisema-aluetta (VAMA).
- 16 maakunnallisesti arvokasta maisema-aluetta (MAMA).
- 52 kiinteää muinaisjäännöstä.
- 2 valtakunnallisesti merkittävää arkeologista aluetta (VARK).
- 30 muuta kulttuuriperintökohdetta.
- 11 valtakunnallisesti merkittävää rakennettua kulttuuriympäristöä (RKY).
- 10 maakunnallisesti merkittävää rakennettua kulttuuriympäristöä (MRKY).

Arviointimenetelmä

Laaditaan maisemaselvitys, jonka yhteydessä toteutetaan maastokäynnit ja maisema-analyysit herkimiksi arvioiduille alueille.

Rakennettuun kulttuuriympäristön vaikutusten arviointi perustuu aiempiin selvityksiin ja inventointeihin, karttatyöskentelyyn sekä maisemaselvitykseen ja havainnekuviin.

Arkeologisen kulttuuriperinnön vaikutusarvioinnin keskeisenä lähtötietona on arkeologisesta maastoinventoinnista laadittava inventointiraportti.

Landskap, kulturmiljö och arkeologiskt kulturarv

Inom en radie av 200 m från överföringsledningens mittlinje finns:

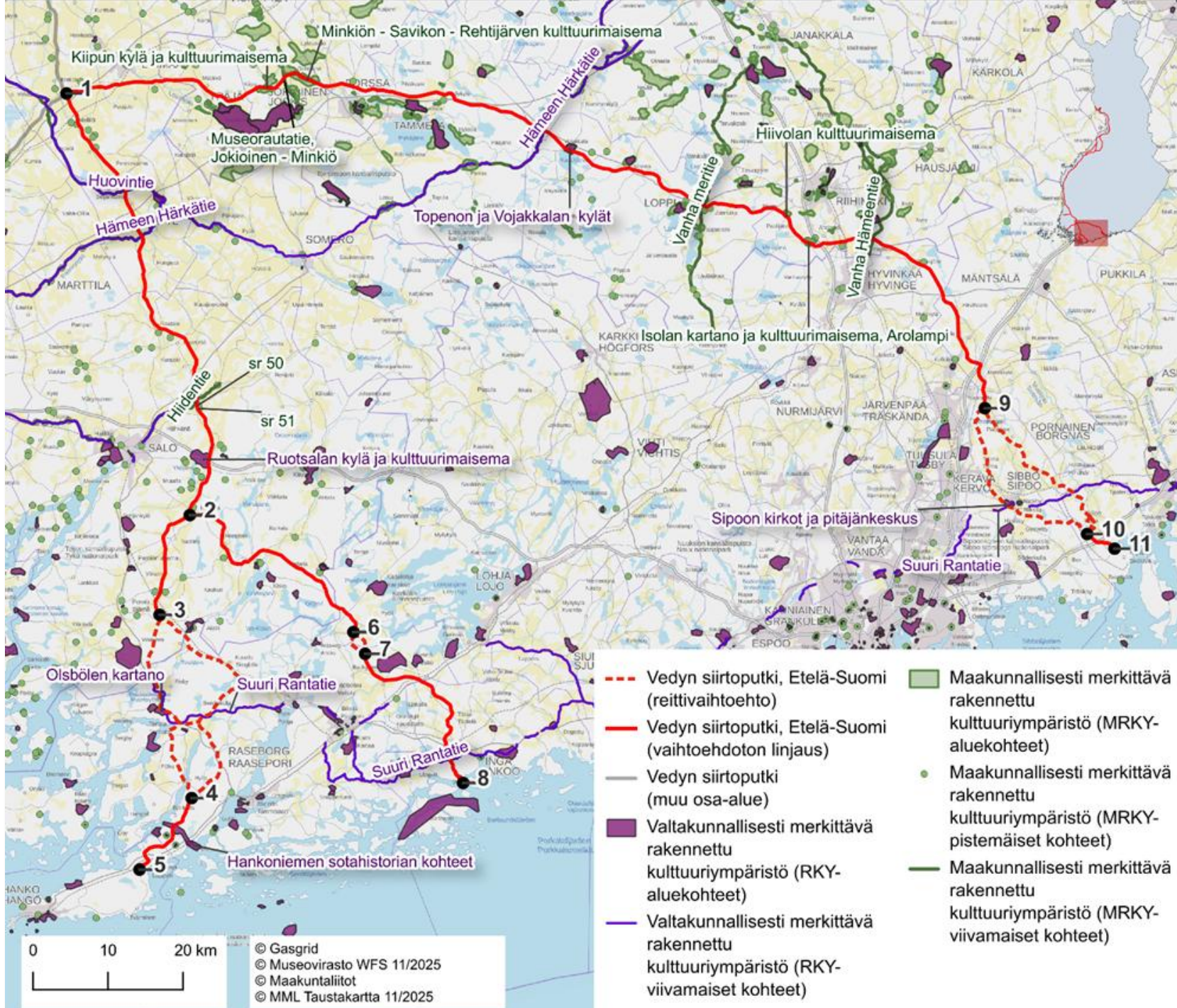
- 4 nationellt värdefulla landskapsområden (VAMA)
- 16 regionalt värdefulla landskapsområden (MAMA)
- 52 fasta fornlämningar
- 2 nationellt betydelsefulla arkeologiska områden (VARK)
- 30 andra kulturarvsobjekt
- 11 nationellt betydelsefulla byggda kulturmiljöer (RKY)
- 10 provinsiellt betydelsefulla byggda kulturmiljöer (MRKY)

Bedömningsmetod

En landskapsundersökning kommer att upprättas, som kommer att omfatta fältbesök och landskapsanalyser av de områden som anses vara mest känsliga.

Bedömningen av påverkan på den bebyggda kulturmiljön baseras på tidigare undersökningar och inventeringar, kartarbete, landskapsundersökningar och illustrativa bilder.

För arkeologiska kulturarvets del är den centrala informationskällan en arkeologisk fältinventering som kommer att utarbetas.



Maa- ja kallioperä sekä pohjavedet

- Vaikutusalueelle (150 m siirtoputken keskilinjasta) sijoittuu 7 geologista arvokohdetta.
- Mahdollisia pilaantuneita maita (PIMA-kohteet) sijoittuu vaikutusalueelle 34 kpl.
- Vaikutusalueella (500 m siirtoputken keskilinjasta) sijaitsee yhteensä 45 pohjavesialuetta.

Arviointimenetelmä

Arvioinnissa huomioidaan n. 150 m etäisyydellä putken keskilinjasta sijaitsevat herkät kohteet kuten arvokkaat geologiset muodostumat, happamat sulfaattimaat sekä mustaliuske ja pilaantuneet maat. Huomioidaan mm. muokattavan alueen laajuus ja käsiteltävien massojen määrä.

Arvioinnissa huomioidaan vaikutukset pohjavesien laatuun, määrään ja virtausolosuhteisiin. Luokitellut pohjavesialueet esitetään 500 m etäisyydeltä vedyn siirtoputken keskilinjasta ja lähteet n. 150 m etäisyydeltä.

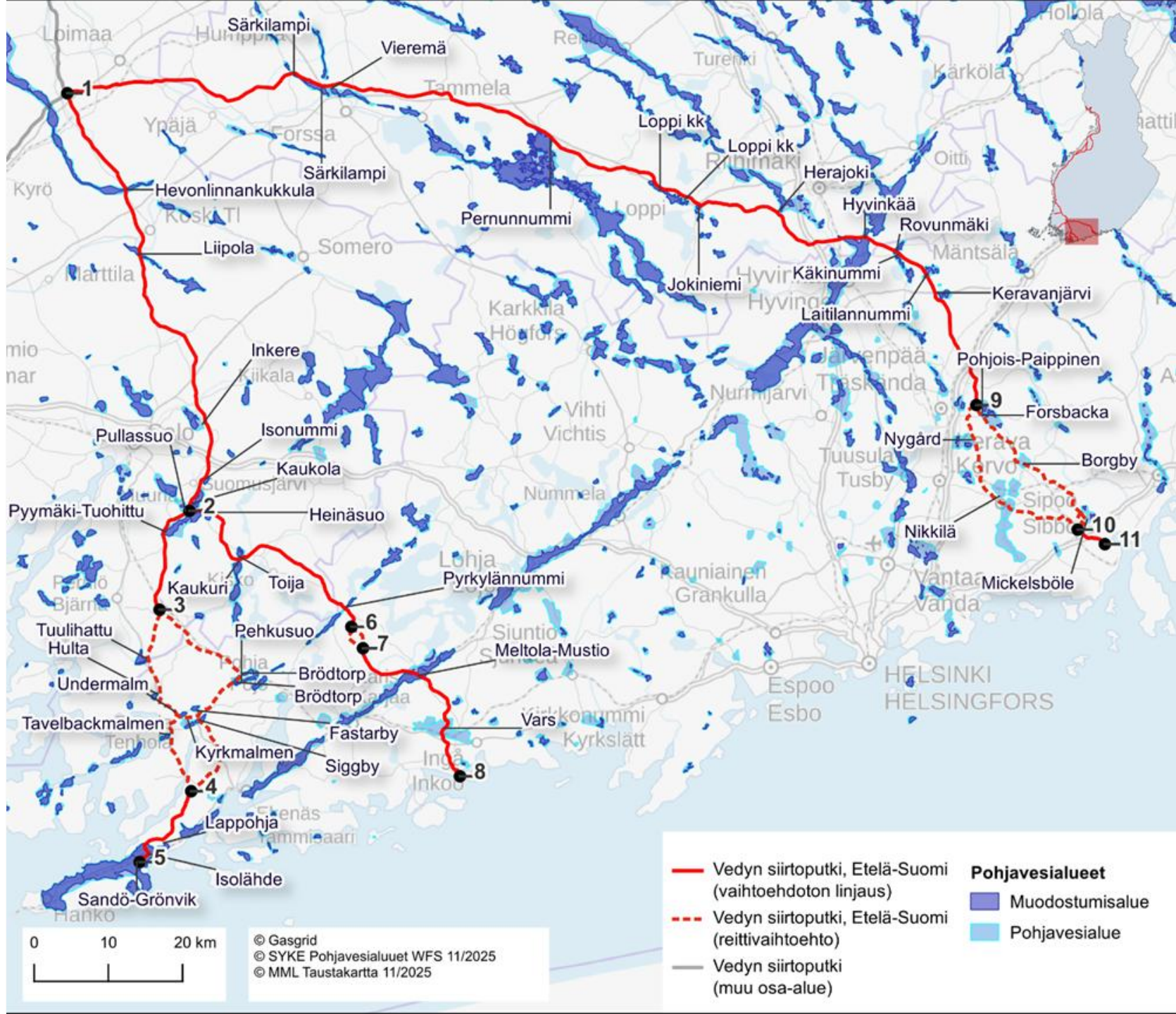
Jord- och berggrund och grundvatten

- Inom påverkansområdet (150 m från ledningens mittlinje) finns 7 geologiskt intressanta platser.
- Det finns 34 områden för potentiellt förorenade jordar inom påverkansområdet.
- Totalt 45 grundvattenområden finns inom påverkansområdet (500 m från överföringsledningens mittlinje).

Bedömningsmetod

Bedömningen tar hänsyn till känsliga platser som ligger ca. 150 m från ledningens mittlinje, såsom värdefulla geologiska formationer, sura sulfatjordar, svartskiffer och förorenade jordar. Bedömningen beaktar områdets storlek och de bearbetade jordmassornas mängd.

Bedömningen tar hänsyn till påverkan på grundvattnets kvalitet, kvantitet och flödesförhållanden. Klassificerade grundvattenområden och källor presenteras på ett avstånd på 500 m respektive 150 m från mittlinjen.



Pintavedet, kalasto ja simpukat

- 11 valuma-alueita
- Vaikutusalue risteää yli 300 pintavesikohteen kanssa
 - Järviä tai lampia 23
 - Natura 2000 –jokia ovat Kiskonjoki, Mustionjoki ja Sipoonjoki, joissa merkittäviä luontoarvoja.
 - Merkittäviä luontoarvoja lisäksi siirtoputkireitin kanssa risteävissä uomissa.

Arviointimenetelmä

Vaikutusten arvioinnit perustuu hankkeen aikana tehtäviin luontokartoituksiin, pienvesiselvityksiin ja olemassa olevaan tietoon.

Tarkastelualue järvien alituksissa noin 200 m ja virtavesikohteissa muutama kilometri alavirtaan.

Erytystä huomioita kiinnitetään direktiivilajeihin ja uhanalaisiin lajeihin.

Kalataloudellisten vaikutusten osalta vaikutusalue on määritetty alueeksi, jolla hankkeesta aiheutuvia vaikutuksia voi ilmetä.

Ytvatten, fiskbestånd och skaldjur

- 11 avrinningsområden
- Vätgasledningens sträckning korsar med över 300 ytvattenområden:
 - 23 sjöar eller dammar
 - Natura 2000-floderna Kisko å, Svartån och Sibbo å, som har betydande naturvärden.
 - Betydande naturvärden hittas även i vattendrag som korsar med överföringsledningens rutt.

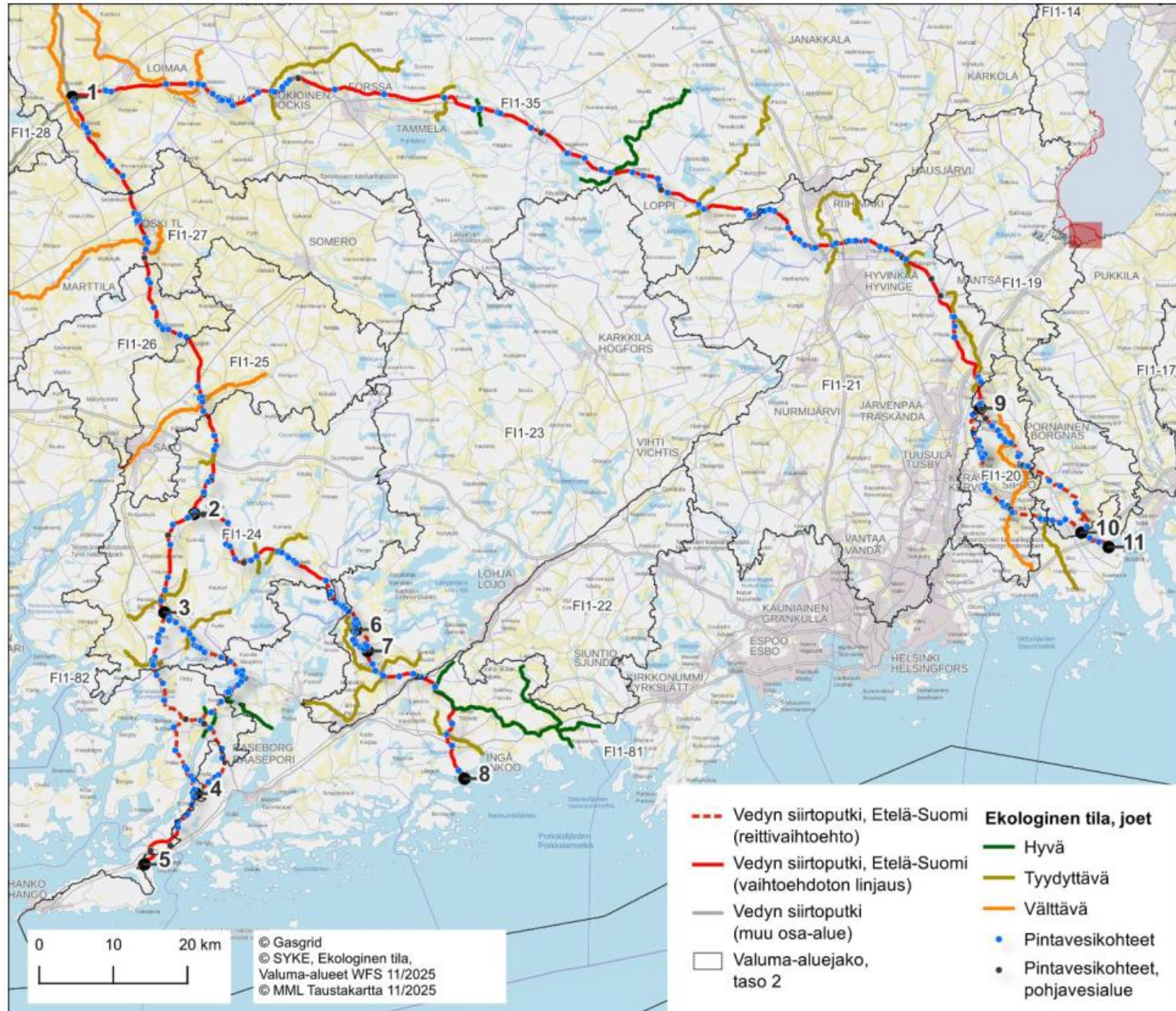
Bedömningsmetod

Konsekvenserna kommer att bedömas utifrån fältundersökningar av natur och små vattendrag samt utifrån befintlig information.

Det granskade området omfattar cirka 200 m i sjöar där röret kommer dras under och några kilometer nedströms i vattendragen.

Särskild uppmärksamhet kommer att ägnas åt direktivarter och hotade arter.

När det gäller påverkan på fisket avser påverkansområdet det område där projektet kan ha en inverkan.



Luonto

- Vaikutusalueella 150 m siirtoputken keskilinjasta on aikaisempia havaintoja luontodirektiivin liitteen IV lajeista:
 - liito-orava, viitasammakko, kirjojokikorento, täplälampikorento, sirolampikorento, lummelampikorento ja idänkirsikorento, pohjanlepakko, susi ja ilves.
- Useita huomionarvoisia lajeja (putkilokasvit, jäkälät, sammalet, sienet)
- Vedyn siirtoputken reitille tai alle 2 km etäisyydelle siirtoputken keskilinjasta sijoittuu 21 maakunnallisesti tärkeää lintualuetta (MAALI) ja viisi kansallisesti tärkeää lintualuetta (FINIBA).

Arviointimenetelmä

Vaikutusten arviointi pohjautuu lähtötietoihin ja tehtäviin luontoselvityksiin.

Eryistä huomiota kiinnitetään luonnonsuojelulain nojalla suojeltuihin luontotyypeihin, vesiluontotyypeihin (mm. lähteet ja norot), puroihin sekä metsäluonnon monimuotoisuuskohteisiin.

Lajiston osalta keskitytään suojelullisesti arvokkaaseen ja EU:n luontodirektiivin liitteen IV lajistoon.

Lisäksi huomioidaan uhanalaiset luontotyypit sekä uhanalaiset harvalukuiset tai muutoin huomionarvoiset kasvi- ja eläinlajit.

Natur

- Påverkansområdet (150 m från mittlinjen) har tidigare observationer gjorts av arter som förtecknas i bilaga IV till habitatdirektivet:
 - flygekorre, åkergroda, grön flodtrollslända, citronfläckad kärrtrollslända, pudrad kärrtrollslända, bred kärrtrollslända och sibirisk vinterflickslända, nordfladdermus, varg och lodjur.
- Flera anmärkningsvärda arter (kärlväxter, lavar, mossor, svampar)
- Det finns 21 regionalt viktiga fågelområden (MAALI) och fem nationellt viktiga fågelområden (FINIBA) som ligger längs väteöverföringsledningens rutt eller inom 2 km från dess mittlinje.

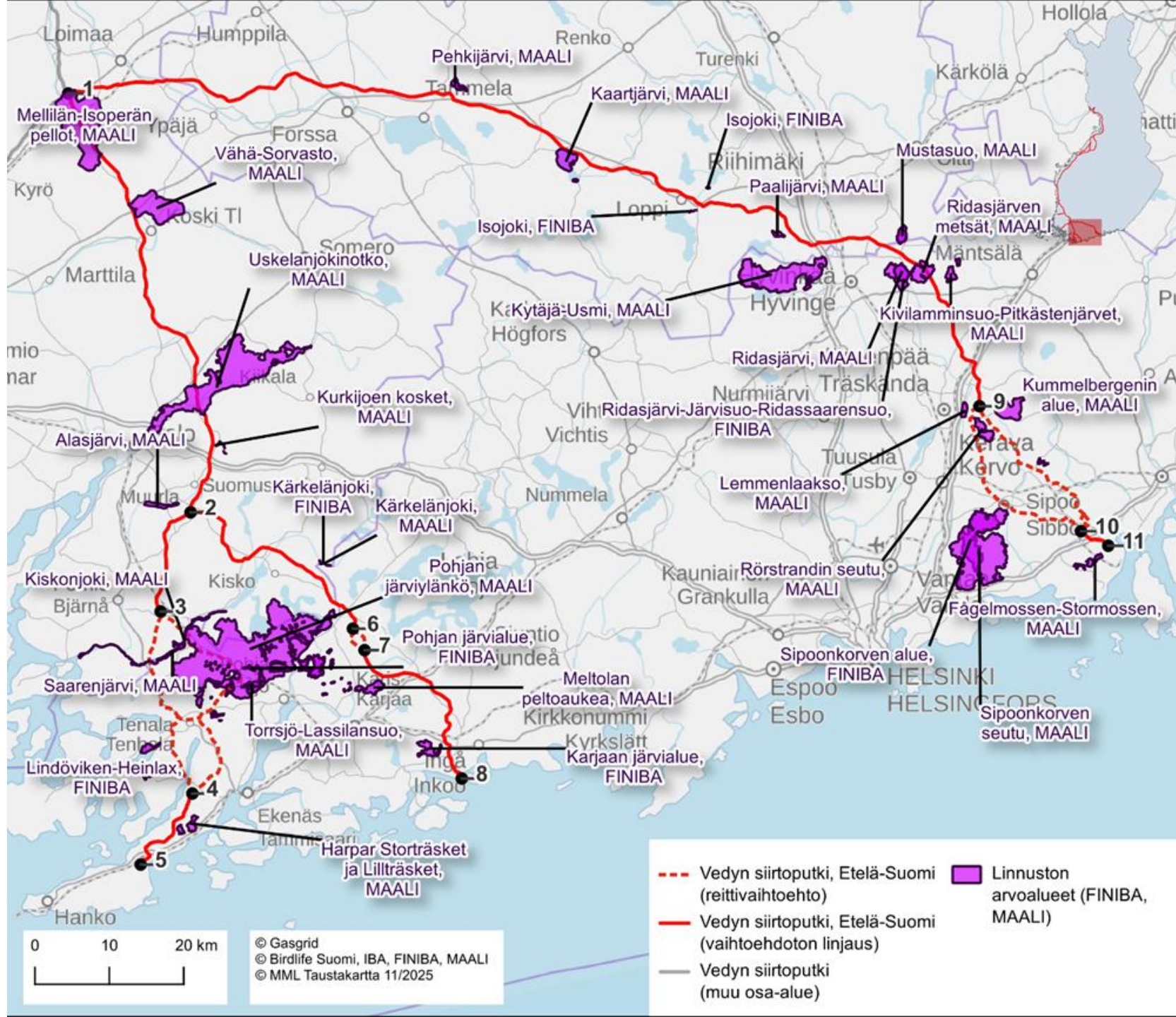
Bedömningsmetod

Konsekvensbedömningen baseras på initial data och naturundersökningar.

Särskild uppmärksamhet ägnas åt livsmiljötyper som skyddas enligt naturvårdslagen, akvatiska livsmiljötyper (t.ex. källor och vattendrag), bäckar och skogsområden med biologisk mångfald.

Fokus kommer ligga på arter av bevarandevärde och arter som förtecknas i bilaga IV till EU:s habitatdirektiv.

Dessutom beaktas hotade livsmiljöer och hotade sällsynta eller på annat sätt anmärkningsvärda växt- och djurarter.



Natura-alueet ja muut suojelualueet

- Vaikutusalueella (2 km siirtoputken keskilinjasta) sijaitsee 31 Natura 2000-verkoston aluetta
 - Kolmelle Natura-alueelle toteutetaan YVA-menettelyn yhteydessä Natura-arviointi: Sipoonjoki (FI0100086, SAC), Mustionjoki (FI0100023, SAC) ja Kiskonjoen vesistö (FI0200083, SAC/SPA)
 - Alle 500 m etäisyydellä keskilinjasta sijaitsee yhteensä 72 muuta suojelualueita.

Arviointimenetelmä

Natura-arvioinnit laaditaan olemassa olevien luontotietojen ja YVA-menettelyssä toteutettujen luontoselvitysten perusteella huomioiden yhteisvaikutukset.

Muihin luonnonsuojelu- ja suojeluohjelma-alueisiin kohdistuvia vaikutuksia arvioidaan tunnistettujen vaikutusalueiden perusteella suhteessa alueiden perustamispäätöksissä mainittuihin suojeluarvoihin sekä muuhun saatavilla olevaan lähtötietoon.

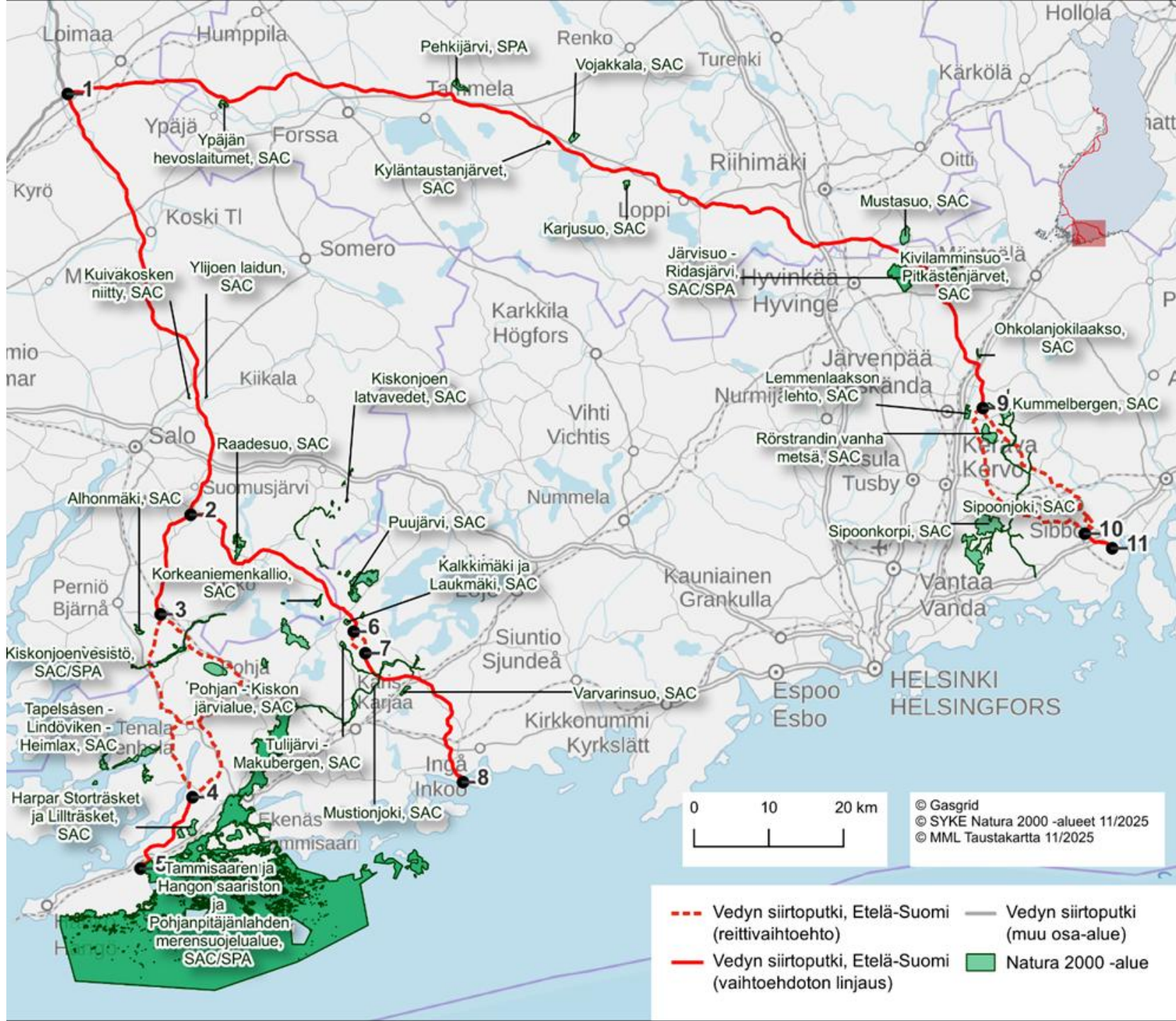
Natura-områden och andra skyddade områden

- Det finns 31 Natura 2000-områden inom påverkansområdet (2 km från mittlinjen).
- En Natura-bedömning kommer att genomföras för tre Natura-områden i samband med MKB-förfarandet: Sibbo å (FI0100086, SAC), Svartån (FI0100023, SAC) och Kiskonjoenvesistö (FI0200083, SAC/SPA)
- Det finns totalt 72 andra skyddade områden inom 500 m från mittlinjen.

Bedömningsmetod:

Natura-bedömningarna utarbetas på basen av befintlig naturdata och naturundersökningar som utarbetats i samband med MKB-förfarandet. I dem beaktas även kumulativa effekter.

Effekterna på andra naturvårds- och skyddsprogramområden bedöms på basen av identifierade påverkansområden i förhållande till de bevarandevärden som nämns i besluten om inrättande av områdena och annan tillgängliga basdata.



Luontoselvitykset

- Kasvillisuus- ja luontotyypiselvitys
- Pesimälinnustonselvitys (3 kierrosta)
- Kanalintujen soidinpaikkaselvitys
- Pöllöt
- Liito-oravaselvitys
- Saukkonselvitys
- Norot
- Viitasammakkonselvitys
- Simpukat, kalat
- Luontodirektiivin liitteen IV a sudenkorentolajien selvitykset
- Natura-tarvearvioinnit
- Natura-arvioinnit
- Tarvittaessa muita selvityksiä esim. levähtäjälaskennat, lepakot, kirjoverkkoperhonen)



Naturutredningar

- Vegetations- och naturtypsundersökning
- Undersökning av häckande fåglar (3 omgångar)
- Undersökning av hönsfåglars parningsplatser
- Ugglor
- Undersökning av flygekorrar
- Undersökning av uttrar
- Undersökning av bäckar och floder
- Undersökning av kärrgroda
- Blötdjur, fiskar
- Undersökningar av trollsländearter som förtecknas i bilaga IV a till habitatdirektivet
- Natura-behovsprövning
- Natura-bedömningar
- Andra undersökningar efter behov, t.ex. fågelräkningar, fladdermöss, gråvingade fjärilar)

Melu, tärinä, ilmanlaatu ja ilmasto

- Lähiympäristön merkittävimpiä äänilähteitä ovat mm. paikoittainen liikennemelu sekä pelto-, turve- ja metsätöistä aiheutuva työkoneiden aiheuttama ajoittainen melu.
- Ilmanlaatuun vaikuttavat mm. nykyiset liikenneväylät ja teollisuuslaitokset.
- Siirtoputken toiminnan aikana hiukkaspäästöjä ei käytännössä synny.

Arviointimenetelmä

Arvioinnissa huomioidaan noin 300 m etäisyydellä putken keskilinjasta sijaitsevat melulle ja tärinälle herkät kohteet. Tärinävaikutusten arvioinnissa huomioidaan lisäksi maaperäolosuhteet.

Paineenvähennysasemien ja venttiiliasemien osalta vaikutusten arvioinnissa hyödynnetään melumallinnusta ja sen tuloksia.

Hankkeen ilmastovaikutuksia arvioidaan laskemalla hankkeen hiilijalanjälki.

Buller, vibrationer, luftkvalitet och klimat

- De betydande bullerkällorna i omedelbar närhet är lokalt trafikbuller och tillfälligt buller från maskiner som används vid fält-, torv- och skogsarbete.
- Luftkvaliteten påverkas av faktorer som befintliga transportvägar och industrianläggningar.
- Under driften av överföringsledningen förekommer praktiskt taget inga partikelutsläpp.

Bedömningsmetod

Bedömningen tar hänsyn till platser som är känsliga för buller och vibrationer ca 300 m från mittlinjen. Markförhållandena beaktas också vid bedömningen av vibrationspåverkan.

För tryckreduceringsstationer och ventilstationer används bullermodellering i konsekvensbedömningen.

Projektets klimatpåverkan bedöms genom att beräkna projektets koldioxidavtryck.

Muut erillisselvitykset ja mallinnukset

- Arkeologinen inventointi
- Maisemaselvitys
- Havainnekuvat
- Asukaskysely
- Ilmastovaikutusten arviointi/laskenta

Andra separata rapporter och modelleringar

- Arkeologisk inventering
- Landskapsundersökning
- Illustrativa bilder
- Undersökning av boende
- Klimatpåverkansbedömning/beräkning



Hankkeen todennäköisesti merkittävimmät vaikutukset

- Vaikutukset pintavesiin ja pohjaveteen
- Vaikutukset luonnon monimuotoisuuteen
- Vaikutukset rakennettuun kulttuuriympäristöön ja arkeologiaan
- Vaikutukset maankäyttöön ja kaavoitukseen
- Vaikutukset ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen

De sannolikt mest betydande effekterna av projektet

- Påverkan på ytvatten och grundvatten
- Påverkan på biologisk mångfald
- Påverkan på den bebyggda kulturmiljön och arkeologin
- Påverkan på markanvändning och planläggning
- Påverkan på människors levnadsförhållanden och trivsel



Alustava aikataulu

YVA-ohjelma nähtävillä 23.2.2026–8.4.2026

Työn vaihe	2025												2026												2027					
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6			
YVA-menettely																														
Ennakkoneuvottelu																														
YVA-ohjelma																														
YVA-ohjelman laatiminen																														
YVA-ohjelma nähtävillä (45 vrk)																														
Yhteysviranomaisen lausunto																														
YVA selostus																														
Erillisselvitykset																														
Arviointiselostuksen laatiminen																														
YVA-selostus nähtävillä (60 vrk)																														
Yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä																														
Osallistuminen ja vuorovaikutus																														
Seurantaryhmän kokous																														
Yleisötilaisuudet																														

Preliminär tidsplan

MKB-programmet är framlagd 23.2.2026–8.4.2026

Arbetsfas	2025												2026												2027					
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6			
MKB-förfarandet																														
Förhandsöverläggning																														
MKB-program																														
Utarbetande av MKB-programmet																														
MKB-programmet framlagd (45 dagar)																														
Kontaktmyndighetens utlåtande																														
MKB-beskrivning																														
Separatutredningar																														
Utarbetande av MKB-beskrivning																														
MKB-beskrivning framlagd (60 dagar)																														
Kontaktmyndighetens motiverade slutsats																														
Deltagande och samråd																														
Möte med uppföringsgruppen																														
Möte för allmänheten																														

A misty landscape with a grassy field and a single tree in the distance. The sky is overcast and the ground is covered in green and brown grass. Bare tree branches are visible in the foreground.

6. Avoin keskustelu hankkeesta

6. Öppen diskussion om projektet

Yhteyshenkilöt / Kontaktpersoner

Hankevastaava / projektansvarig:

Gasgrid Finland Oy

Jenni-Julia Saikkonen
Luvituspäällikkö

Puh. 040 530 6432
etunimi.sukunimi@gasgrid.fi

YVA-konsultti / MKB-konsult

Sweco Finland Oy

Timo Korkalainen
YVA-projektijohtaja
Puh. 045 663 5376

Liisa-Maija Hurme
YVA-projektipäällikkö
Puh. 040 354 6965

Anna Lagerström
YVA-projektikoordinaattori
Puh. 050 406 2328

etunimi.sukunimi@sweco.fi

7. Tilaisuuden päättäminen

7. Avslutande av tillställningen

SWECO

