

Finlands nationella väteöverföringsnät – Sydvästra Finland MKB-förfarande

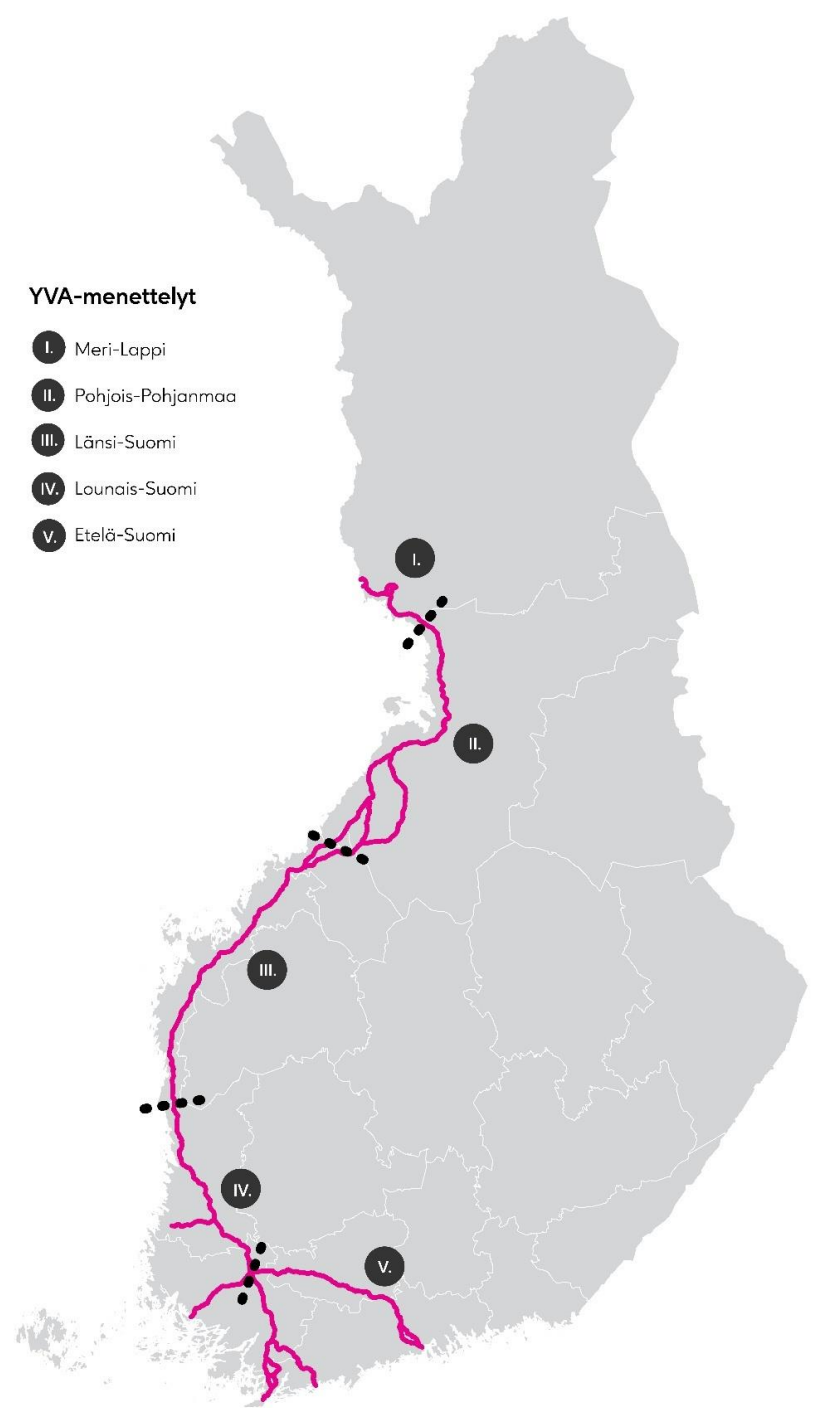
Möten för allmänheten mars 2026

Sträckning i Sydvästra Finland

1. Finlands nationella vätgasnät är uppdelat i fem olika MKB-förfaranden, med ett separat MKB-förfarande för var och en
2. I detta MKB-förfarande granskas **Sydvästra Finlands del (IV)** av Finlands nationella vätgasnät

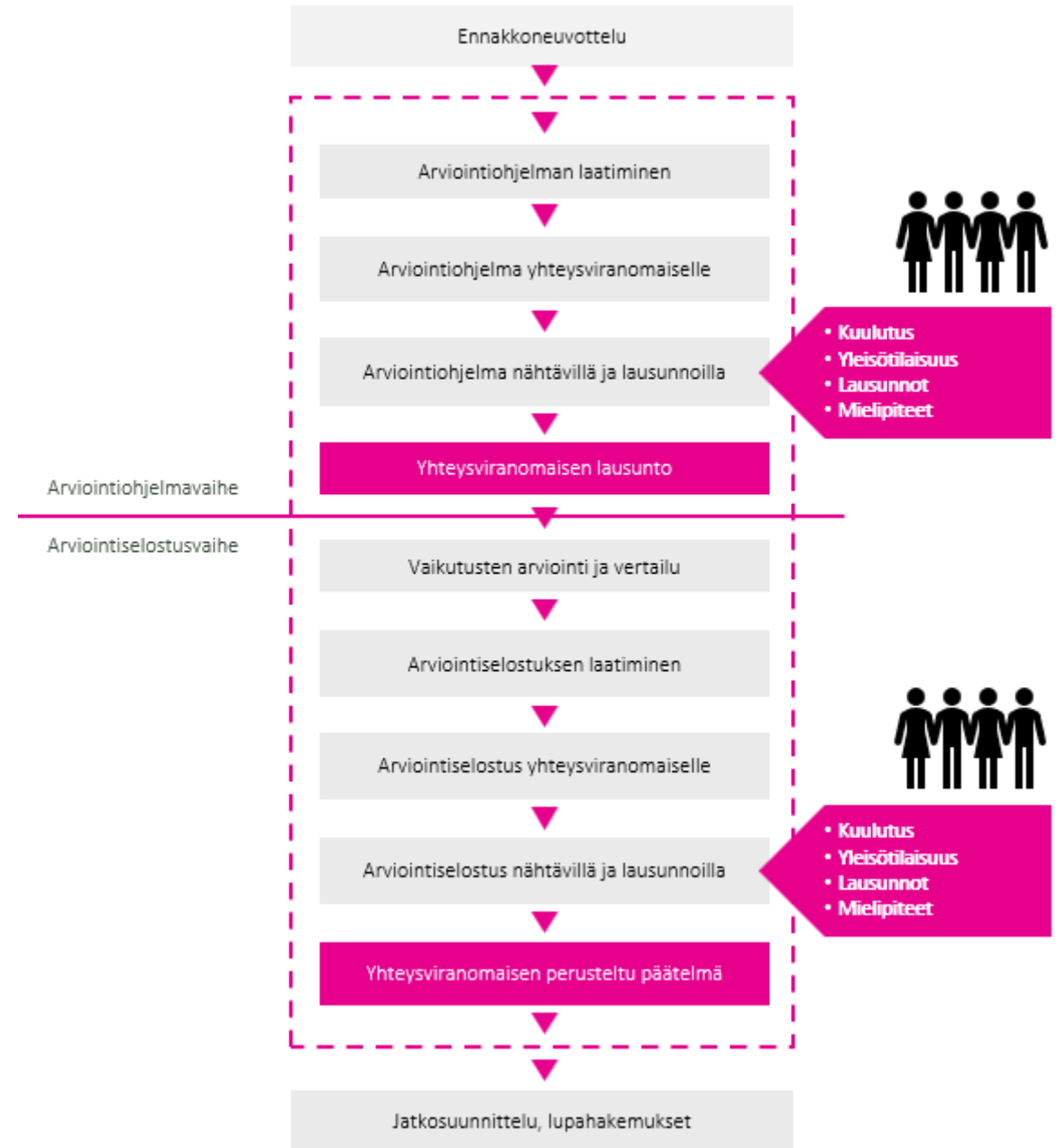
YVA-menettelyt

- I. Meri-Lappi
- II. Pohjois-Pohjanmaa
- III. Länsi-Suomi
- IV. Lounais-Suomi
- V. Etelä-Suomi



MKB-förfarande

- MKB-förfarande tillämpas på gasledningsprojekt om rördiametern överstiger 800 millimeter och den planerade ledningens längd överstiger 40 kilometer. I fem MKB-förfaranden för Finlands nationella vätgasnät granskas totalt 1590 kilometer ruttalternativ och när projektet är färdigt är dess totala längd cirka 1200 kilometer. Ledningsröret har en diameter på högst 1,2 meter.
- Bedömningen görs i enlighet med MKB-lagen (252/2017) och -förordningen (277/2017). Projektets konsekvenser bedöms på naturmiljön samt på människan och den miljö som människan har byggt upp, både under projektets bygg- och driftstid och efter att verksamheten har upphört.
- Vid bedömning av konsekvensernas betydelse utnyttjas i tillämpliga delar de så kallade metoderna och verktygen för flermålsbedömning som utvecklats inom EU:s LIFE IMPERIA-projekt (Marttunen m.fl. 2015).
- **I konsekvensbedömningen fokuseras på sannolikt betydande miljöeffekter.**
- **MKB-förfarandet leder inte till beslut om projektet, men det är en förutsättning för senare beslutsfattande.**



Konsekvenser som bedömts som betydande

- Markanvändning
- Människors levnadsvillkor och trivsel
- Näringar (jord- och skogsbruk)
 - Skogens avgång från skogsbruk (35–37 m under byggtiden, 10 m brett område under drift)
- Landskap
- Byggd kulturmiljö
- Ytvatten
 - Schaktning av rör, underfarter av vattendrag
- Biologisk mångfald
- **Konsekvenser som i förväg bedömts som betydande uppstår huvudsakligen under projektets byggfas.**



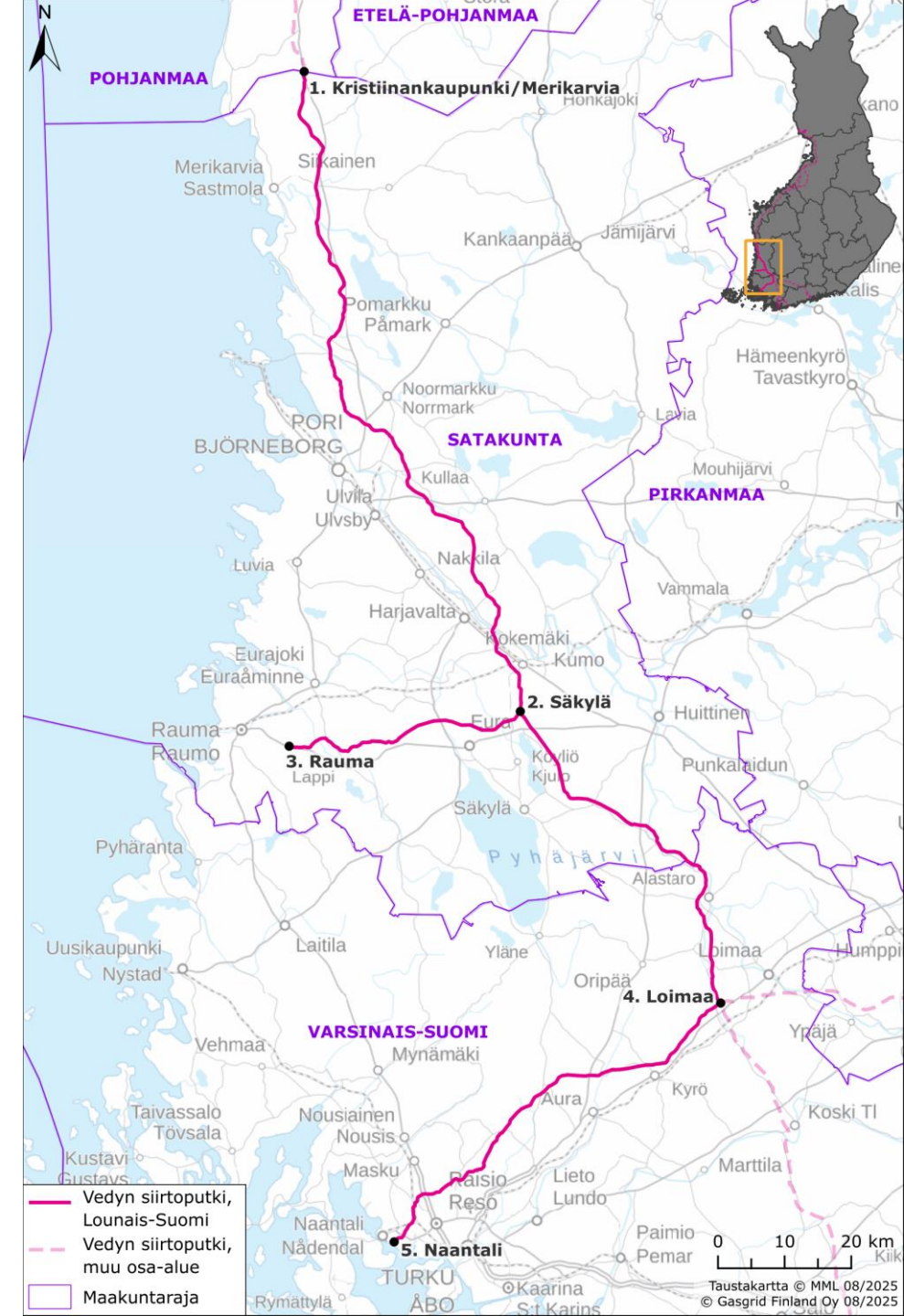
Utredningar som ska utarbetas

- Naturinventeringar görs huvudsakligen längs en cirka 300 meter bred korridor (150 m på båda sidor om ledningen).
 - Inventering av flygekorre
 - Inventering av åkergroda
 - Inventering av sländor
 - Inventering av utter
 - Vegetations- och naturtypsinventering
 - Fågelinventering (häckfåglar, ugglor och skogshönsens spelplatser)
- Arkeologisk inventering
- Elprovfiske i korsande fåror
- Dykinventering av hotade stormusslor i korsande fåror
- Sedimentkartläggningar i korsande fåror
- Natura-behovsbedömningar > Inga Natura-områden ligger längs med eller i närheten av vätgasledningen
- Fotomontage
- Beräkning av klimatpåverkan
- Riskbedömning/-granskning
- Boendeenkät/responsenkät



Projektets lokalisering

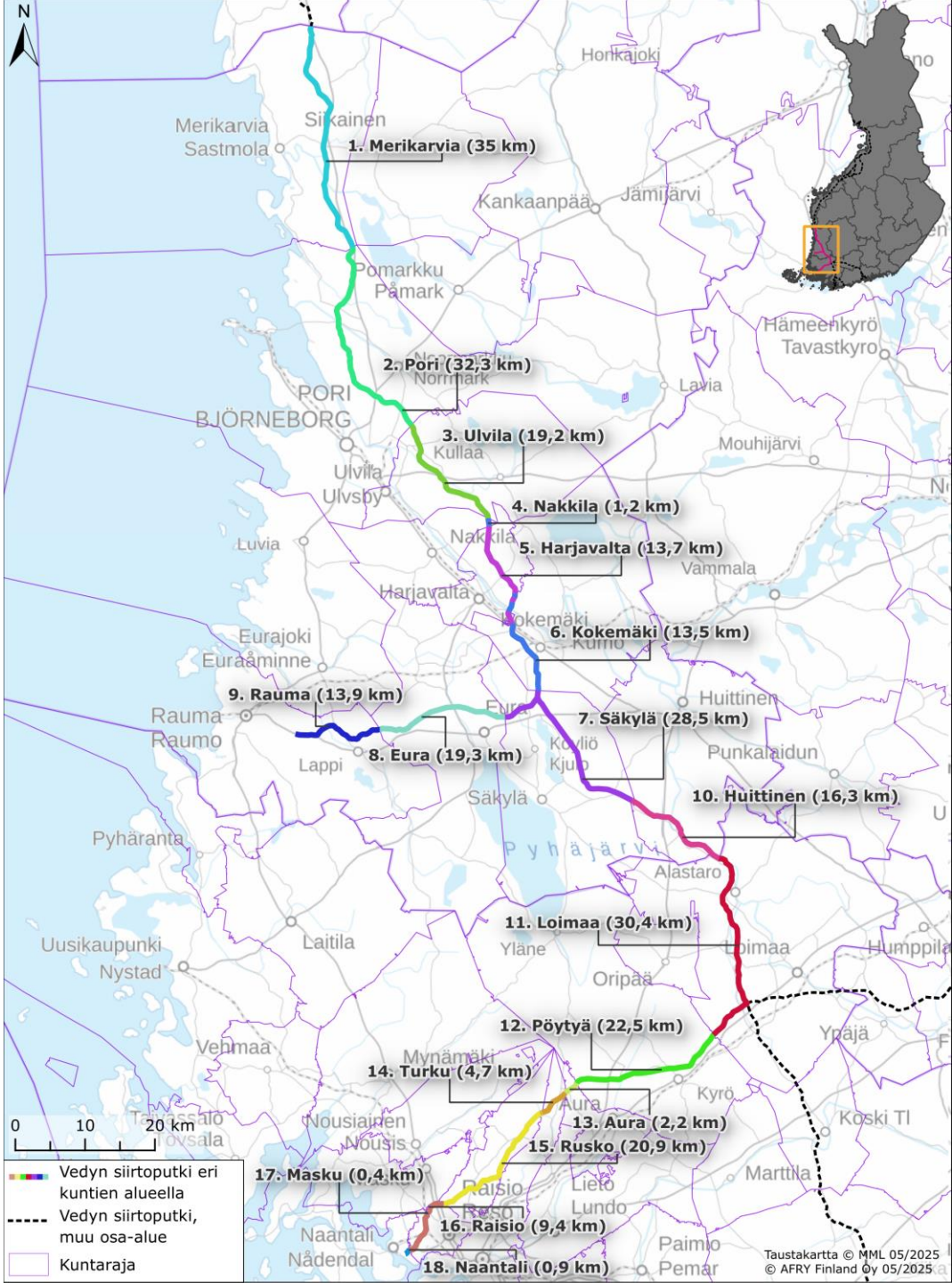
- Ruttens totala längd i Sydvästra Finland är cirka 285 km.
- Rutten sträcker sig över två landskap, Satakunta och Egentliga Finland, samt 18 kommuner.
- I tidigare planeringsskeden av rutten har man noggrant gått igenom befintlig information om miljön, förhandlat med kommuner och olika myndighetsparter samt på så sätt kommit fram till en tekniskt och ekonomiskt samt miljömässigt så genomförbar rutt som möjligt.
- Ruttändringar görs vid behov fortfarande under processen
- Alternativen för projektet är VE0 och VE1.



Projektets lokalisering

- Rutten börjar i norr i Sastmola kommun och slutar i söder i Nådendal. Ungefär halvvägs längs rutten finns en avstickare till Raumo.

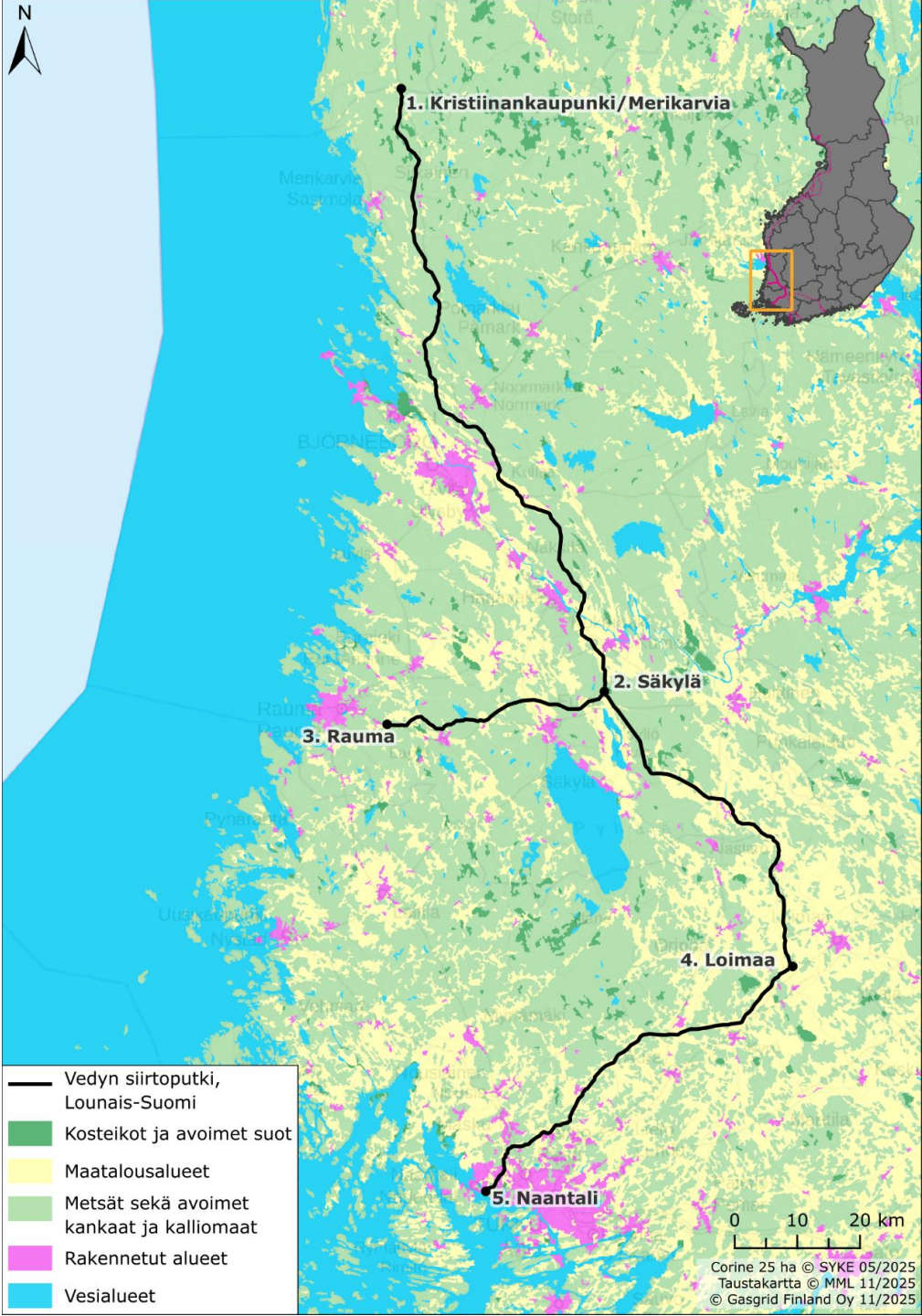
Nr.	Kommun	Sträckans längd inom kommunens område (km)
1	Sastmola	35,0
2	Björneborg	32,3
3	Ulsby	19,2
4	Nackeby	1,2
5	Harjavalta	13,7
6	Kumo	13,5
7	Säkylä	28,5
8	Eura	19,3
9	Raumo	13,9
10	Vittis	16,3
11	Loimaa	30,4
12	Pöytyä	22,5
13	Aura	2,2
14	Åbo	4,7
15	Rusko	20,9
16	Reso	9,4
17	Masku	0,4
18	Nådendal	0,9



Markanvändning och planläggning

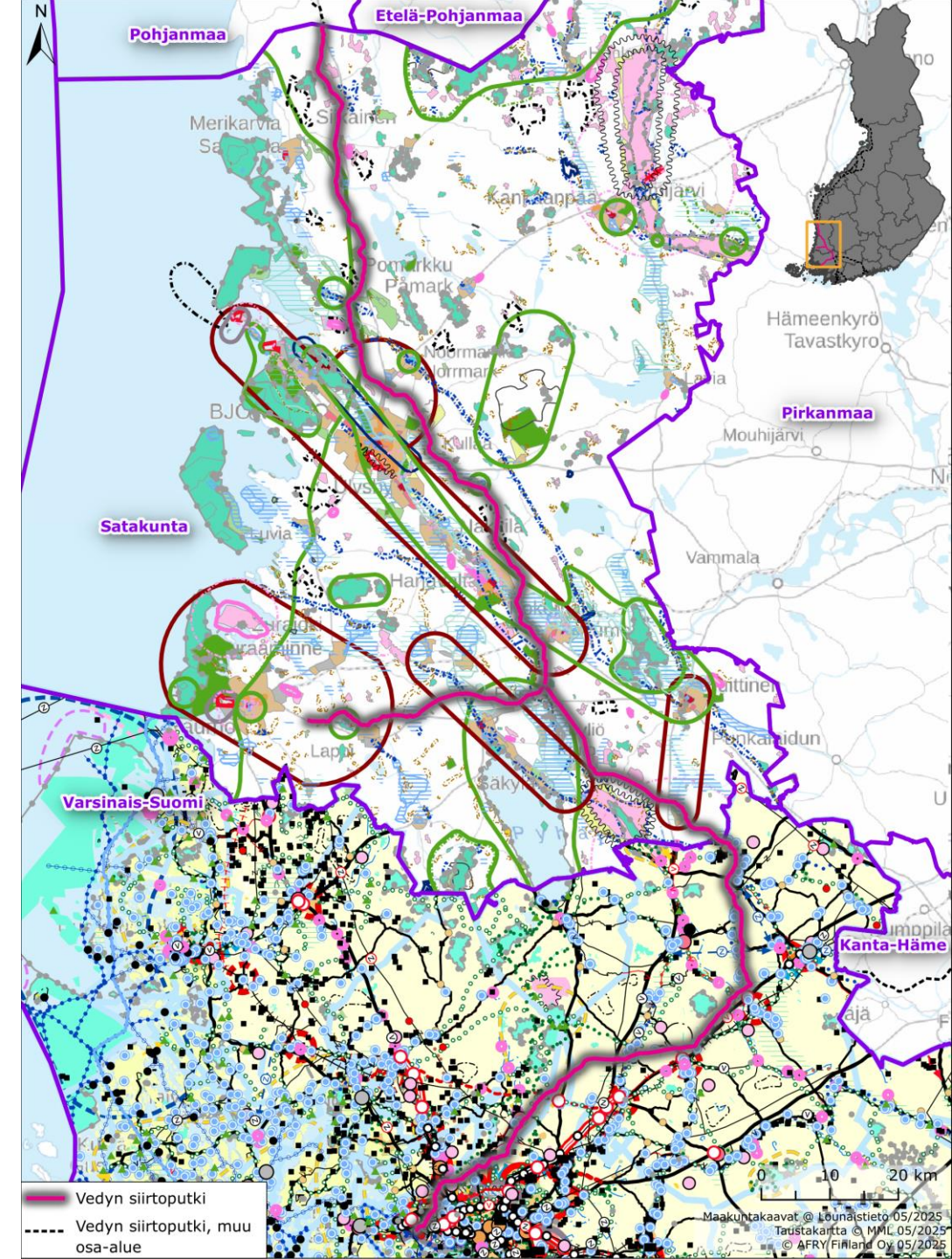
- Influensområdet för vätgasledningen ligger huvudsakligen i landsbygdsbebyggelse och kringgår tätortsområden på flera ställen.
- Huvuddelen av tätorterna inom påverkansområdet ligger i Reso, Rusko och Nådendal. Influensområdet ligger i tätbebyggda områden också i Ulvsby, Kumo, Raumo, Vittis, Loimaa, Pöytyä och Masku.
- Marktäckets fördelning enligt marktäckningsdata (så kallad Corine-data) längs rutten:

Marktäckesklass	Sträckans längd i marktäckets område (km)
Barrskogar, glest skogbevuxna områden, blandskogar	133,0
Åkrar, småskalig jordbruksmosaik	150,6
Åar	0,4
Glest bebyggda bostadsområden	0,4



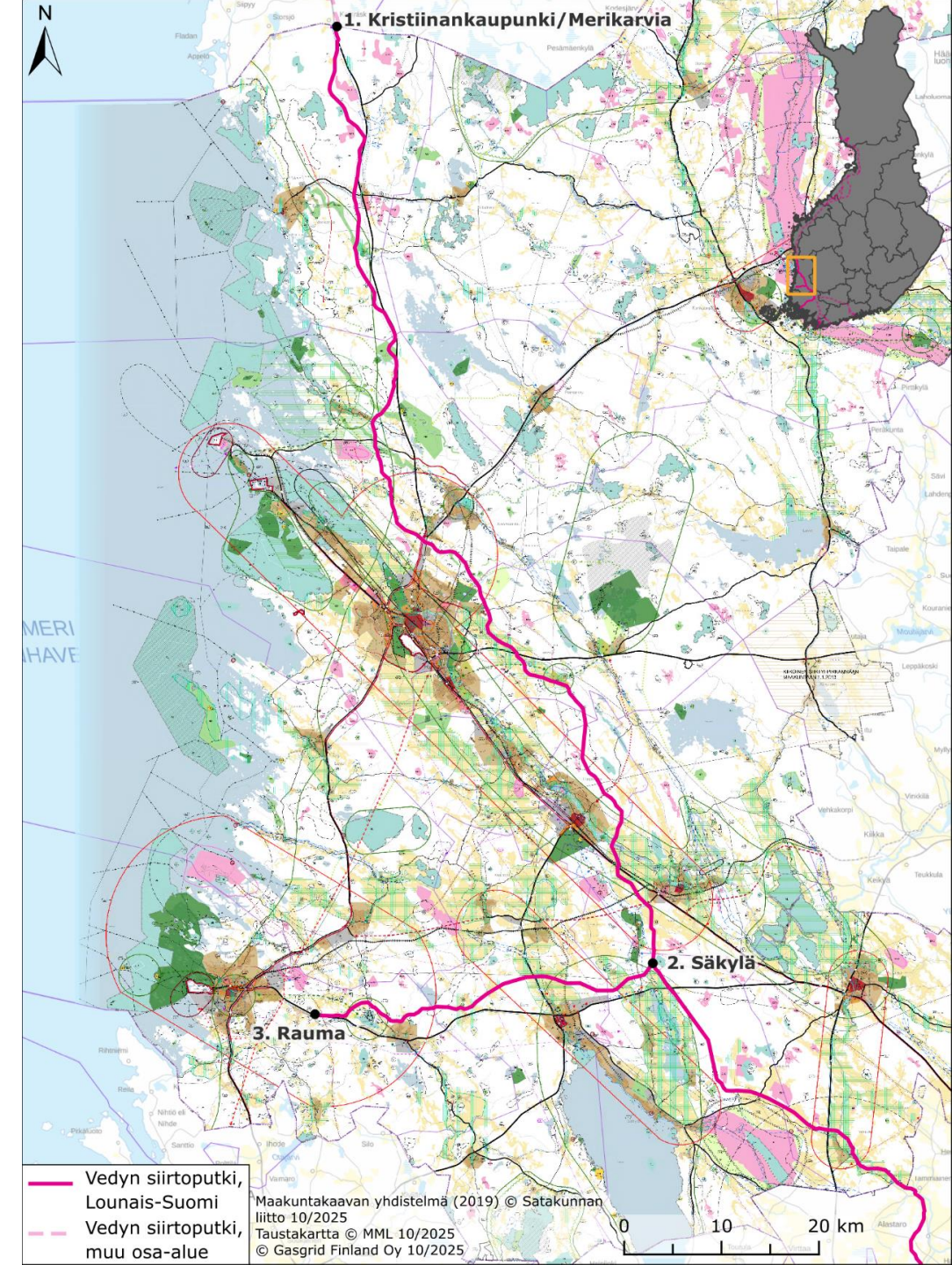
Landskapsplanläggning

- Egentliga Finlands landskapsplan och Satakunta landskapsplan är i kraft (sammanställningskarta visas här intill).



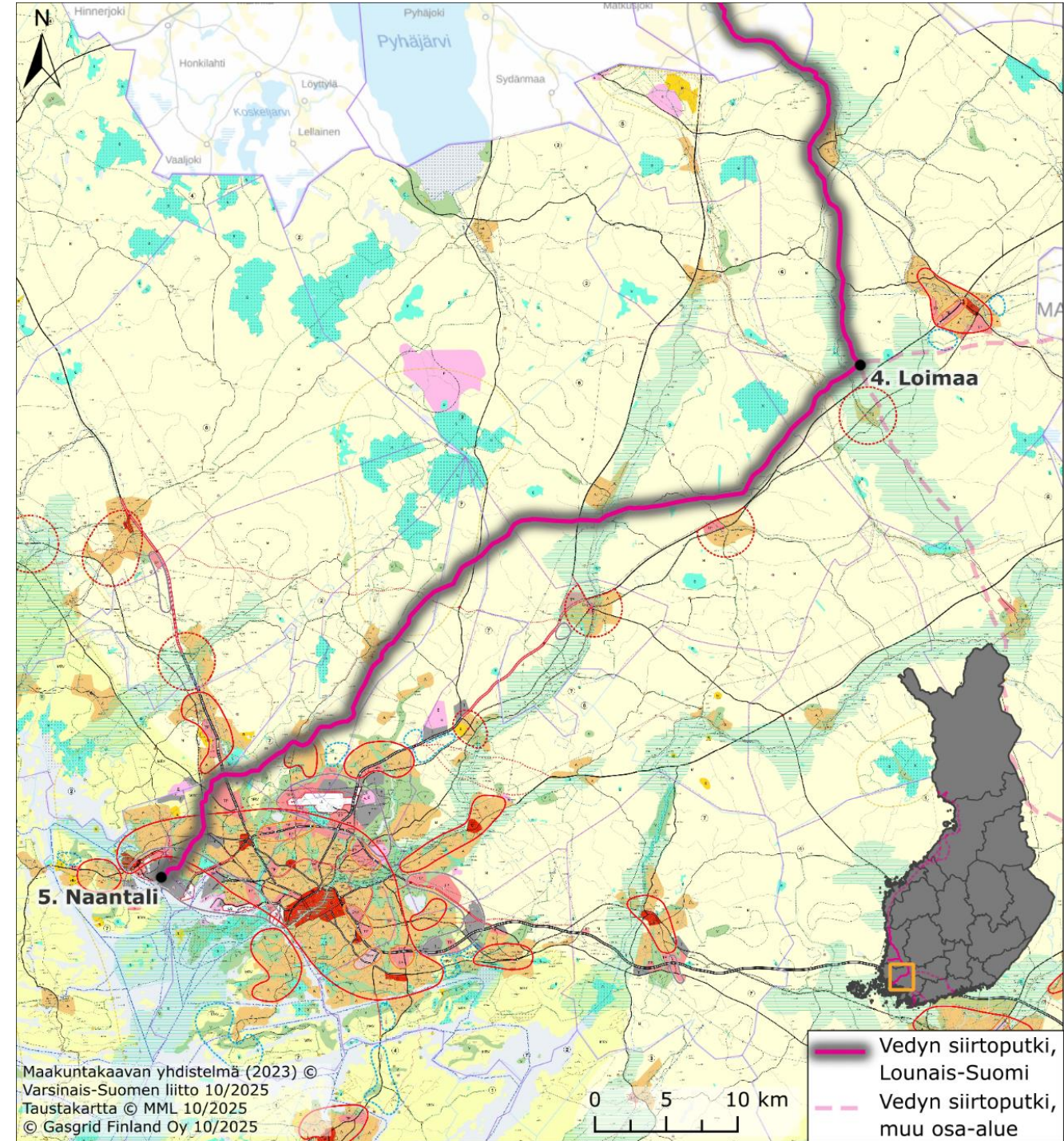
Landskapsplanläggning

- Sammanställningskarta över landskapsplanerna i **Satakunta**.
- I Satakunta gäller
 - Satakuntas landskapsplan
 - Satakuntas etapplandskapsplan 1 samt
 - Satakuntas etapplandskapsplan 2.
- I sammanställningen av landskapsplanerna anvisas förbindelsebehov av naturgasnät (k), som vätgasledningen i huvudsak följer mellan Hietala i Sastmola och Södermark i Björneborg.
- Mellan Kolla i Raumo och Iso Kakkurinsuo i Säkylä följer vätgasledningen förbindelsebehovet av naturgasnät som anvisats i öst-västriktning, men norr om den i planen angivna rutten.



Landskapsplanläggning

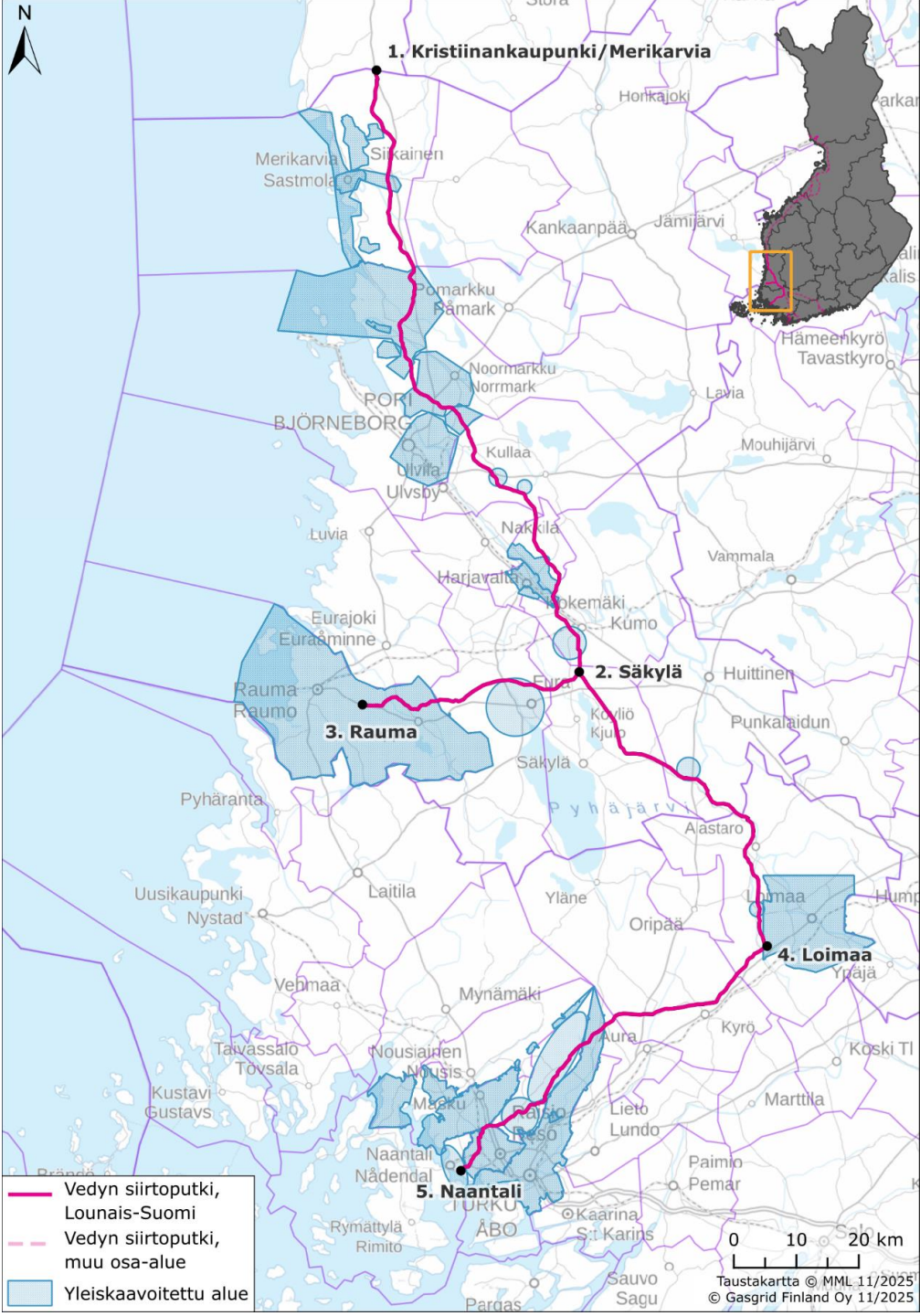
- Från de gällande landskapsplanerna i **Egentliga Finland** har en sammanslagen landskapsplan tagits fram.
- Vätgasöverföringsrutten mellan Pietilä och Pappinen i Loimaa samt mellan Pappinen i Loimaa och Tupavuori i Nådendal ligger inom landskapet Egentliga Finland, där följande planer gäller:
 - Landskapsplan för Åbo stadsregion
 - Landskapsplanen för Egentliga Finland, Vakka-Suomi, Loimaaregionen, Åboland, Åboregionens kranskommuner
 - Egentliga Finlands etapplandskapsplan för vindkraft
 - Egentliga Finlands etapplandskapsplan för markanvändning, service och trafik i tätorterna samt
 - Egentliga Finlands etapplandskapsplan för naturvärden och -resurser.



General- och detaljplaner

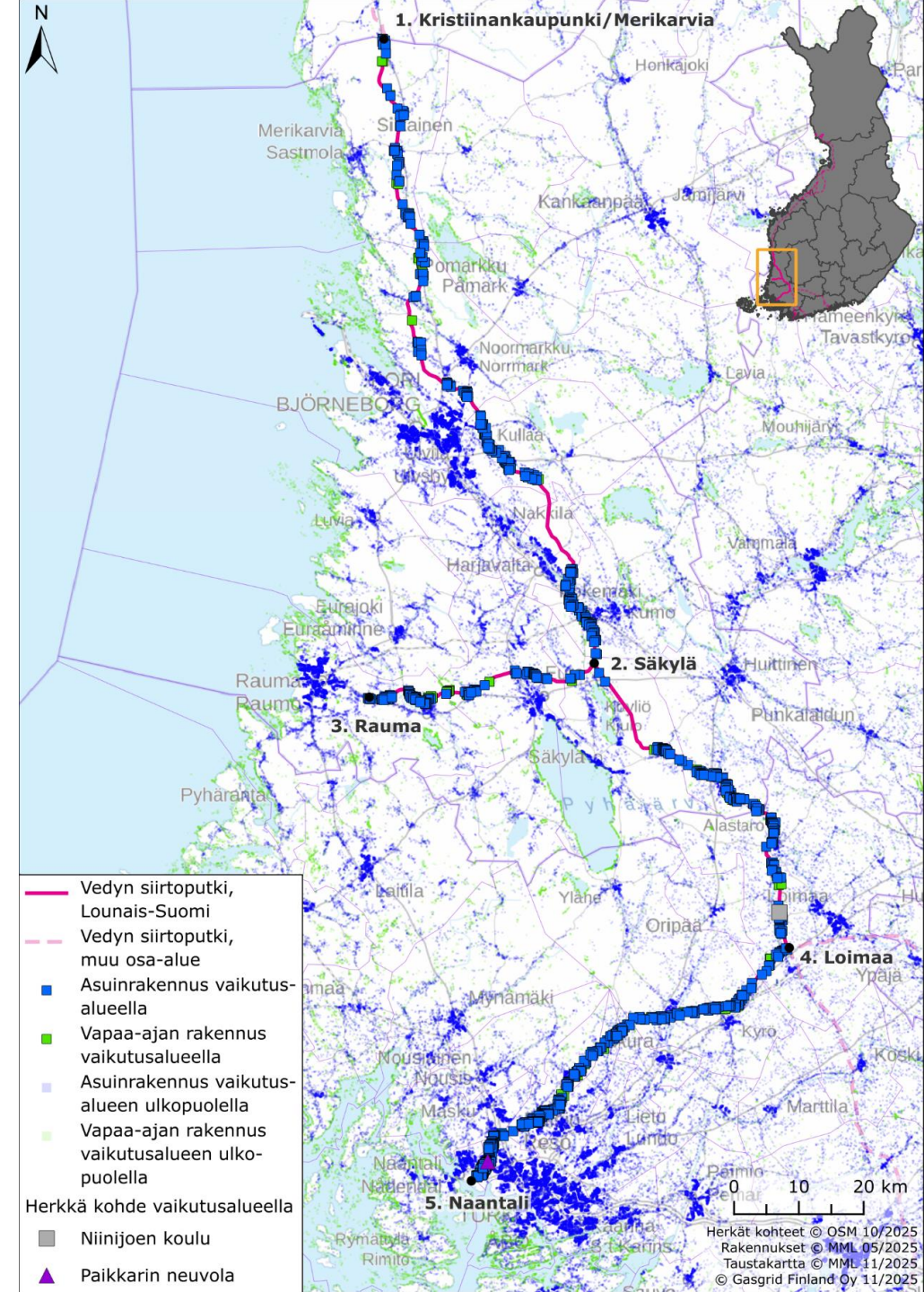
- Inom vätgasledningens influensområde finns 20 gällande generalplaner (se kartan) samt 1 stranddetaljplan och 21 detaljplaner.
- På grund av det stora antalet planer presenteras i MKB-programmet endast de mest centrala planerna som plankartor med planbestämmelser. I övrigt visas planerna på kartan som namngivna konturavgränsningar.
- Projektet kräver som utgångspunkt inte någon generalplanering

Nr.	Kommun	Generalplaner	Detaljplaner
1	Sastmola	1	0
2	Björneborg	3	1
3	Ulvby	2	1
4	Nackeby	0	0
5	Harjavalta	2	1
6	Kumo	1	0
7	Säkylä	0	0
8	Raumo	1	0
9	Eura	1	0
10	Vittis	1	0
11	Loimaa	1	0
12	Pöytyä	0	0
13	Aura	0	0
14	Åbo	1	0
15	Rusko	2	5
16	Reso	1	11
17	Masku	1	0
18	Nädendal	1	2
Sammanlagt 20			21



Bebyggelse och rekreation

- Man har strävat efter att planera vätgasledningens sträckning så att det skapas ett skyddsavstånd på cirka 30 meter från ledningens mittlinje till närmaste bostads- och fritidshus samt byggnader avsedda för samling.
- Bostäder är i huvudsak glest förekommande eller saknas i närheten av vätgasledningen.
- På kartan är influensområdet 300 m från mittlinjen (större symboler för byggnader).



Bebyggelse och rekreation

- De tre närmaste bostadshusen (Eura, Rusko, Reso) ligger ungefär 24–34 meter från de planerade vätgasledningarnas mittlinje.
- Inom 50 meters avstånd finns 21 bostadshus och fyra fritidshus.
- Det finns två (2) byggnader med känsliga objekt inom influensområdet, av vilka en skola ligger i Loimaa och en mödravårdscentral i Reso.
- I närheten av överföringsledningen finns bland annat vandrings- och cykelleder.

Kommun	Antalet bostadshus i influensområdet	Antalet fritidshus inom influensområdet	Antalet känsliga byggnader i influensområdet
Sastmola	57	9	0
Björneborg	54	14	0
Ulsby	65	2	0
Nackeby	0	0	0
Harjavalta	17	0	0
Kumo	70	5	0
Säkylä	33	3	0
Eura	32	15	0
Raumo	87	9	0
Vittis	83	18	0
Loimaa	101	15	1 (skola)
Pöytyä	82	15	0
Aura	10	0	0
Åbo	32	1	0
Rusko	183	15	0
Reso	320	2	1 (mödravård)
Masku	14	0	0
Nådendal	0	0	0
Sammanlagt:	1240	123	2

Näringar

- I vätgasledningens influensområde dominerar jord- och skogsbruket näringsverksamheten.
- Inom influensområdet för ledningens sträckning finns totalt cirka 5 066 hektar jordbruksmark.
- Skogar samt öppen mo och hållmarker inom influensområdet omfattar cirka 5 075 hektar.
- I Nådendal sträcker sig överföringsledningens influensområde till funktioner i Nådendals raffinaderi. Ingen annan storskalig industri finns inom influensområdet enligt kartundersökningen.



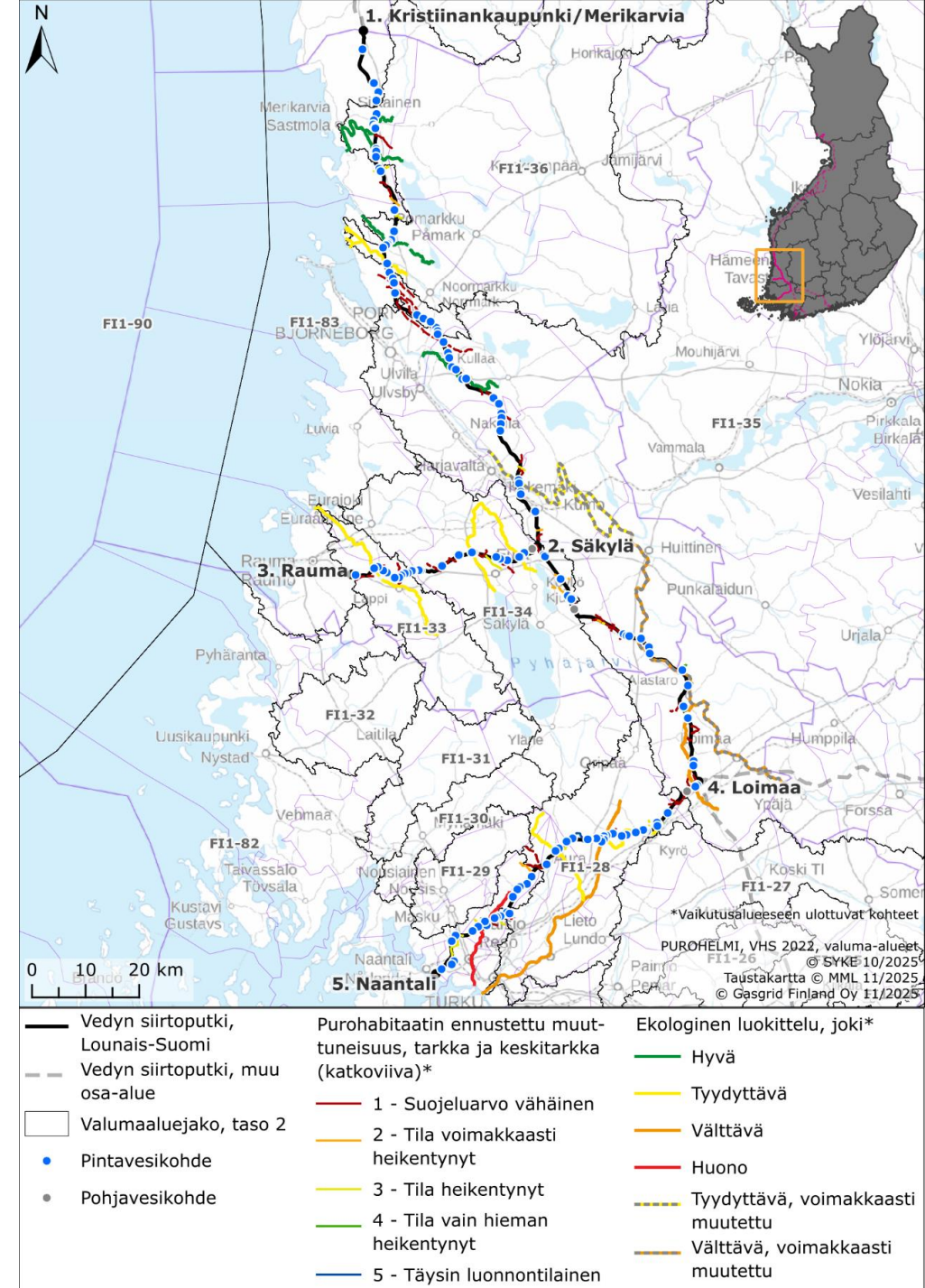
Ytvatten

- Längs vätgasledningen finns många åar och mindre vattendrag (totalt 152).

Bl.a.:

- Sastmola å
- Norrån
- Norrmark å
- Söörmarkunjoki
- Härpö å
- Kumo älv
- Kjulo å
- Eura å
- Vähäjoki
- Loimijoki
- Niinijoki
- Kaulajoki
- Pölhönjoki
- Järvijoki

- Ytvatten undersöks i samband med naturinventeringar i terrängen, bland annat naturtyper och representativiteten för småvatten.
- Särskilt fokus på hotade vandringsfiskar och stormusslor.
- En tabell över vattenområden som innehåller uppgifter om alla ytvattenobjekt finns som bilaga till MKB-programmet.
- Underfart av bäck, dike eller å kan göras antingen genom grävning eller med en icke-grävande metod såsom styrd borrhning, mikrotunnling eller en kombination av dessa.

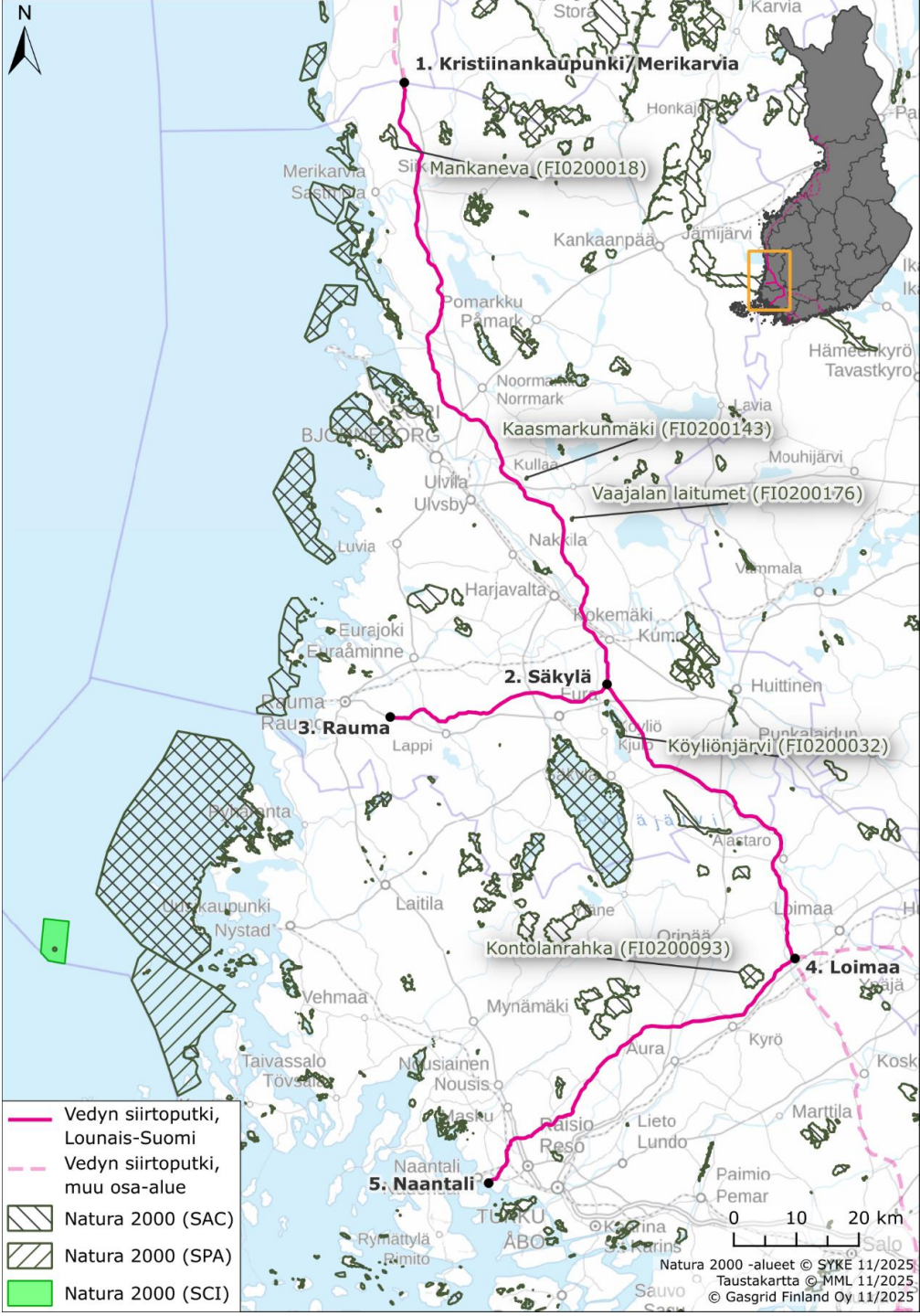


Natura 2000-områden och andra skyddsområden

- Rutten går inte genom Natura 2000-områden eller andra skyddsområden
- Naturaområden nära rutten (endast de som ligger inom 2 km)

Objekt	Skyddsgrund	Kommun	Avstånd från vätgasledningens mittlinjen
Mankaneva (FI0200018)	SAC	Sastmola	1,1 km
Vaajalas betesmarker (FI0200176)	SAC	Harjavalta	1,4 km
Kjulo träsk (FI0200032)	SAC/SPA	Säkylä	1,3 km
Kaasmarkunmäki (FI0200143)	SAC	Ulvby	1,3 km
Kontolanrahka (FI0200093)	SAC/SPA	Loimaa, Pöytyä	1,0 km

- Områden i naturskyddsprogram (löper igenom)
 - Skyddsgrund: landskapshelhet: Vittisbofjärd, Kjulo träsk kulturlandskap, Aura ådal
- Naturskyddsområden på privat och statlig mark
 - Korsar inte, men några områden ligger på ungefär 100 meters avstånd som närmast
- Moränformationer
 - Korsar inte, men ligger som närmast cirka på 270 meters avstånd



Beaktansvärda arter och andra naturvärden

- I ruttens influensområde finns observationer av beaktansvärda insektsarter (bl.a. storfläckig pärmorfjäril, berggräsfjäril, sotnätjäril) samt arter enligt bilaga IV (a) i EU:s habitatdirektiv, däribland flygekorre, utter, åkergroda, fladdermöss och trollsländor.
- Naturinventeringar genomförs under 2026.
- Ruttens influensområde består huvudsakligen av åkermark, ekonomiskogar och dikade mossar, men inkluderar även enskilda värdefulla naturområden, såsom den dikade Lilla Kakkurimossen, inventeringsområdet för lundskyddsprogrammet i Pöytyä, potentiella alluviala skogar samt vårdbiotoper.
- När det gäller det ekologiska nätverket korsar leden flera ekologiska korridorer och passerar genom ett av naturens kärnområden, Sastmola myrar.
- I konsekvensbedömningen beaktas
 - naturtyper skyddade enligt naturvårdslagen (64 och 65 §),
 - vattennaturtyper och bäckar som ska bevaras i naturtillstånd enligt vattenlagen (2 kap. 11 § och 3 kap. 2 §),
 - hotade naturtyper (Kontula & Raunio 2018)
 - arter i bilagorna II och IV(a) till habitatdirektivet, hotade och skyddade växt- och djurarter samt främmande arter.

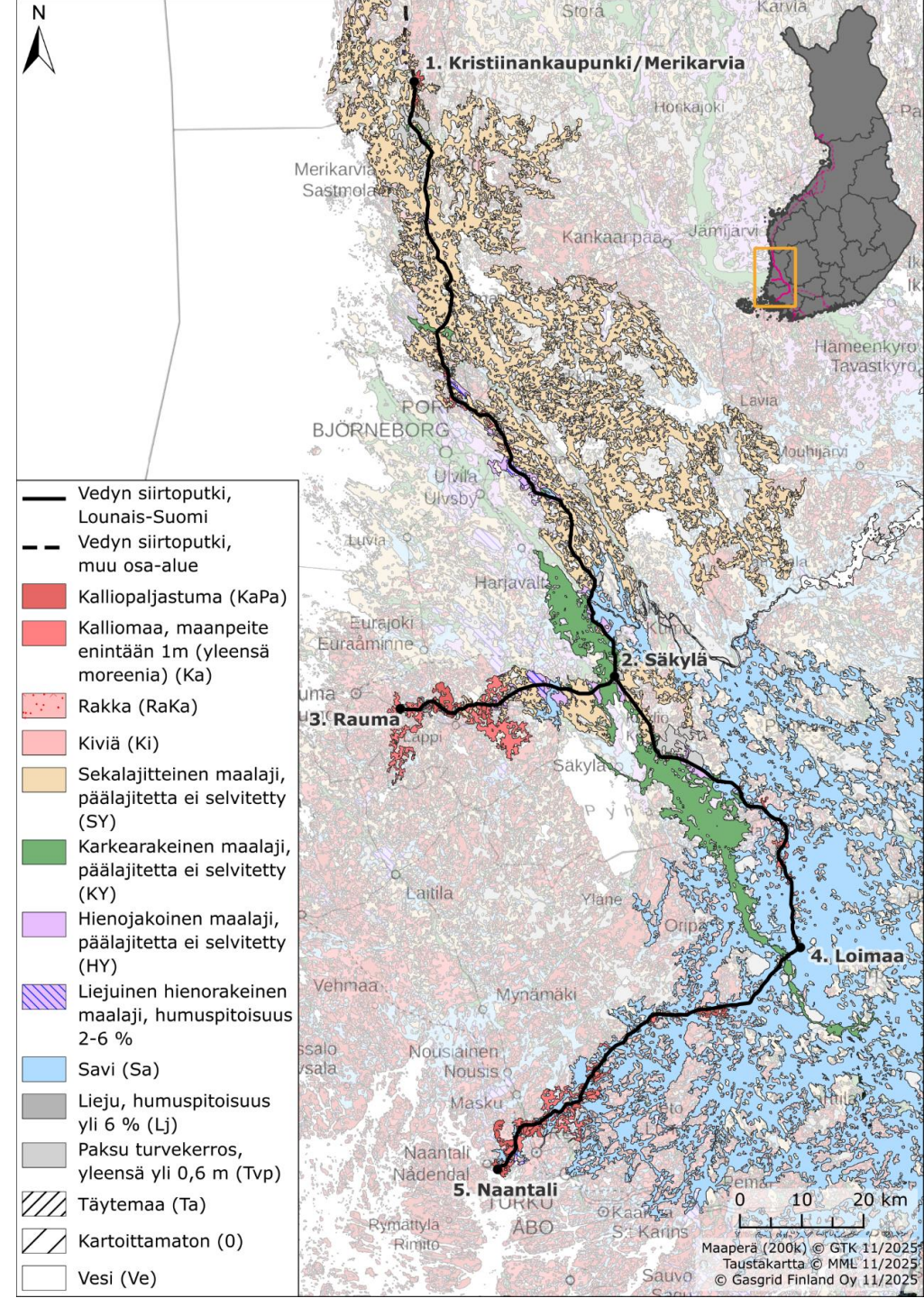
Märs 2026



AALI © BirdLife Suomi ry 05/2025
Taustakartta © MML 11/2025
© Gasgrid Finland Oy 11/2025

Mark och berggrund

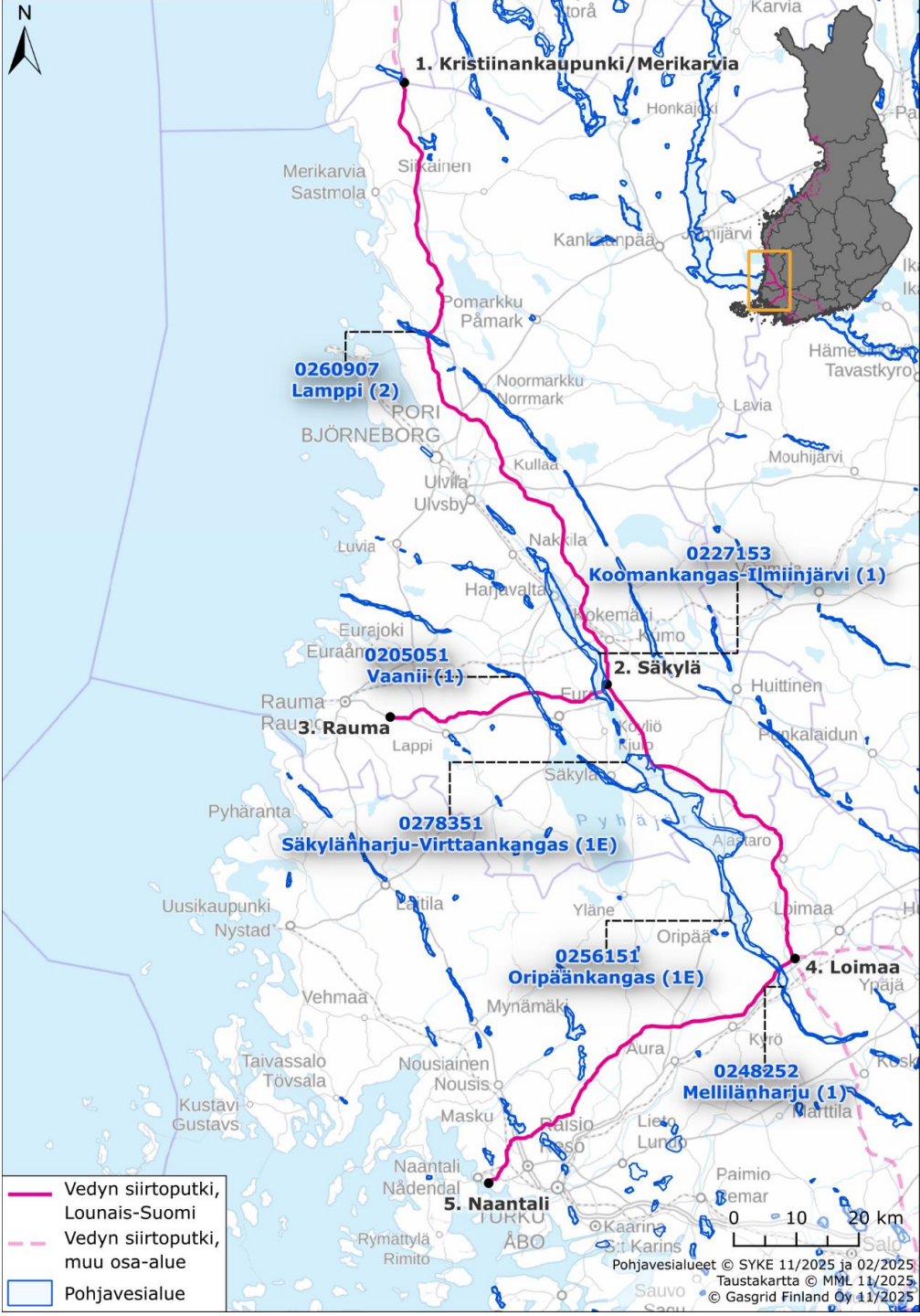
- Jordarten i vätgasledningens influensområde (150 m från ledningens mittlinje) består varierande av berg och lösa jordarter, där de vanligaste är sandig morän i de nordliga och centrala delarna samt lera i de södra och sydvästra delarna.
- Berg förekommer särskilt i områdena kring Raumo och Nådendal.
- Berggrunden är mångsidig, men de dominerande bergarterna är tonalit, biotitparagnejs, granodiorit och hornbländgnejs; på vissa platser förekommer även rapakivigranit och sandsten.
- Berggrunden ligger vanligtvis på 10–30 meters djup, men cirka 16 % av området består av berg i dagen eller med ett tunt täcke, vilket kan kräva schaktning.
- Sannolikheten för förekomst av sura sulfatjordar är störst mellan Sastmola, Björneborg och Eura–Rauma, och svartskiffer förekommer i Björneborgsområdet samt på sträckan Säkylä–Loimaa.
- Influensområdet omfattar 15 potentiellt förorenade markområden.



Grundvattenområden

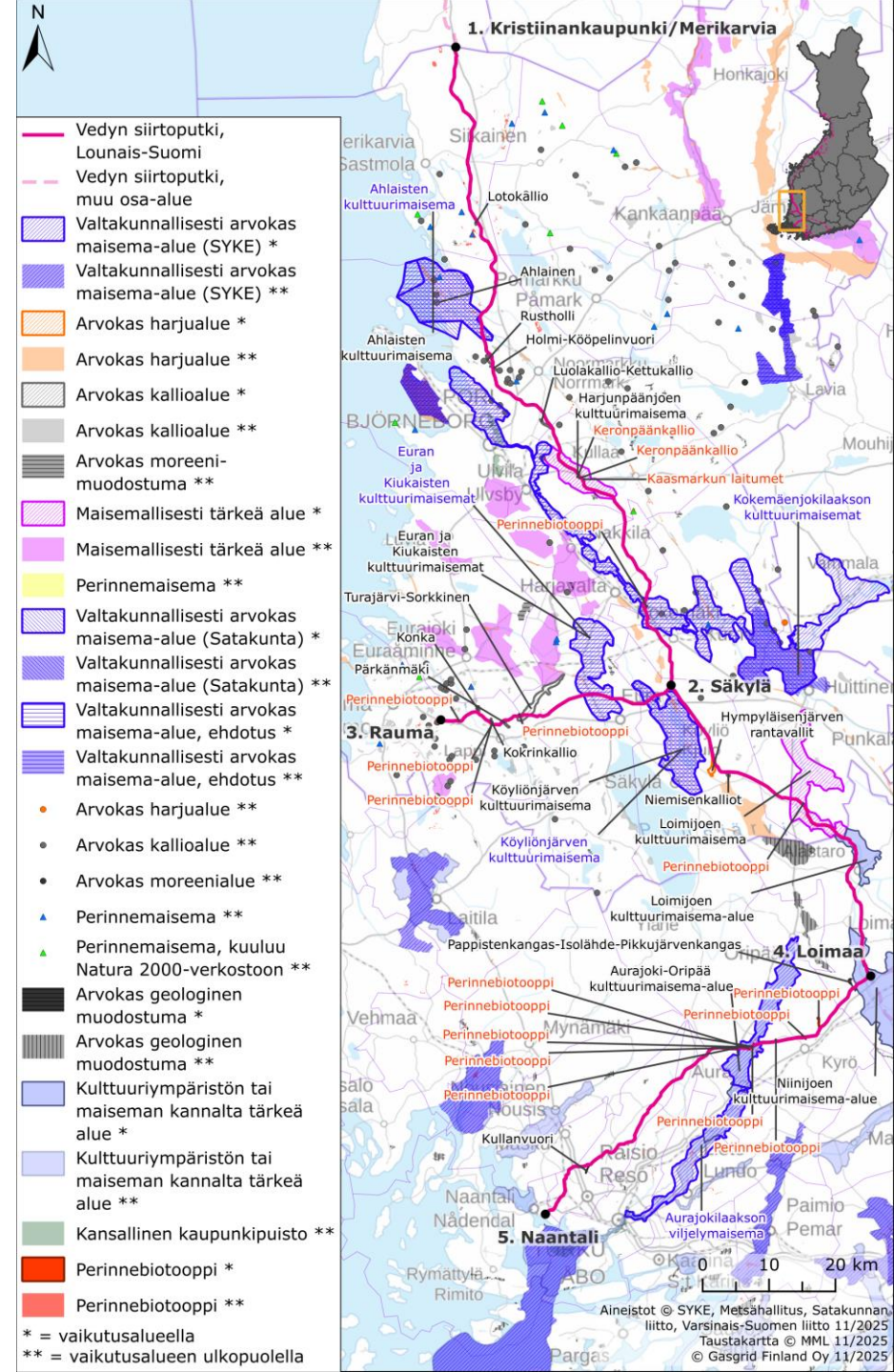
- Inom influensområdet för vätgasledningens sträckning (500 m från ledningens mittlinje) finns sex grundvattenområden, varav fem korsas av ledningens sträckning.
- Fem områden har klassificerats som viktiga områden för vattenanskaffning (klass 1 och 1E) och ett som lämpligt för annan vattenanskaffning (klass 2).
- Grundvattenområdena Orinpäänkangas och Säkylänharju-Virttaankangas tillhör klass 1E, det vill säga ytvatten- eller markekosystemet är direkt beroende av deras grundvatten.

Namn	ID	Kommun	Klass	Avstånd från rörledningens mittlinje	Ledningens längd i grundvattenområdet
Koomankangas-Ilmiinjärvi	0227153	Kumo	1	0 m	1 690 m
Lamppi	0260907	Björneborg	2	0 m	546 m
Mellilänharju	0248252	Loimaa	1	100 m	-
Orinpäänkangas	0256151	Oripää	1E	0 m	788 m
Säkylänharju-Virttaankangas	0278351	Säkylä	1E	0 m	2 305 m
Vaanii	0205051	Eura	1	0 m	651 m



Landskap och kulturmiljö

- I influensområdet finns flera nationellt och regionalt värdefulla landskapsområden, såsom kulturlandskapen i Vittisbofjärd, Kumo älvdal, Kjulo träsk och Aura ådal, där Kjulo träsk och Aura ådal är nationallandskap.
- Influensområdet för vätgasledningen (200 m från ledningens mittlinje) ligger inom de kulturhistoriskt betydelsefulla områdena Sydvästlandet och Österbotten, där bosättningen uppstod tidigt och där det finns många medeltida kyrkor, herrgårdar och traditionella bystrukturer.
- Sträckan korsar Huovintie och Tjuvvägen, som är byggda kulturmiljöer av riksintresse, och går nära Heikkilä gårds väderkvarn som är skyddad enligt byggnadsskyddslagen.
- I influensområdet finns flera kulturmiljöer som är viktiga på landskapsnivå.



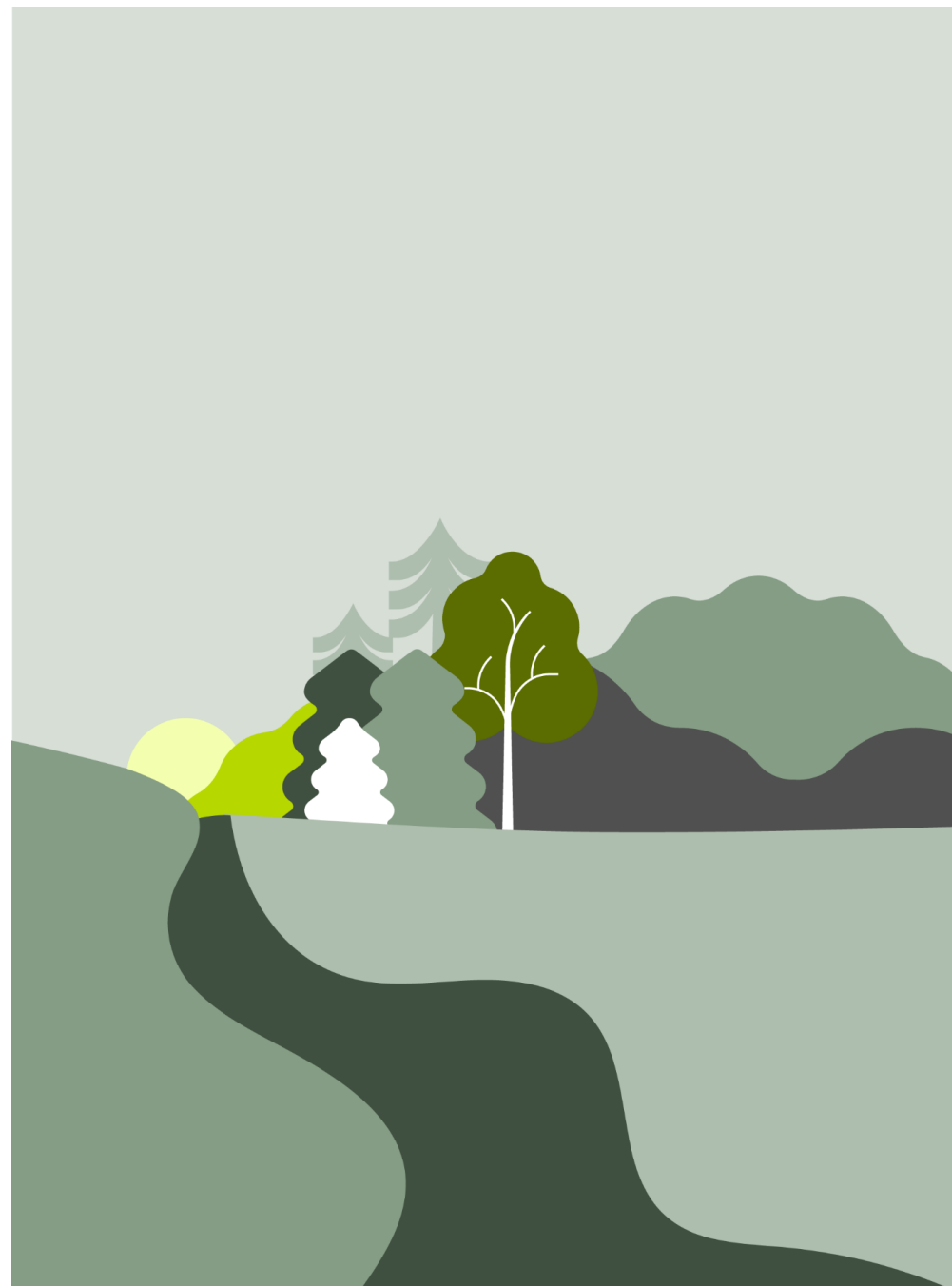
Arkeologiskt kulturarv

- Inom influensområdet för vätgasledningen (150 m från ledningens mittlinje) finns enligt Museiverkets register 22 fasta fornlämningar och en annan kulturarvsplats. De närmaste är en järnåldersgravplats Koismäki (cirka 20 m) samt två stenåldersboplatser Haapasalo och Pietilä II (cirka 29 m).
- Fornlämningsobjekten preciseras utifrån genomförda fältundersökningar.



Andra bedömningsområden

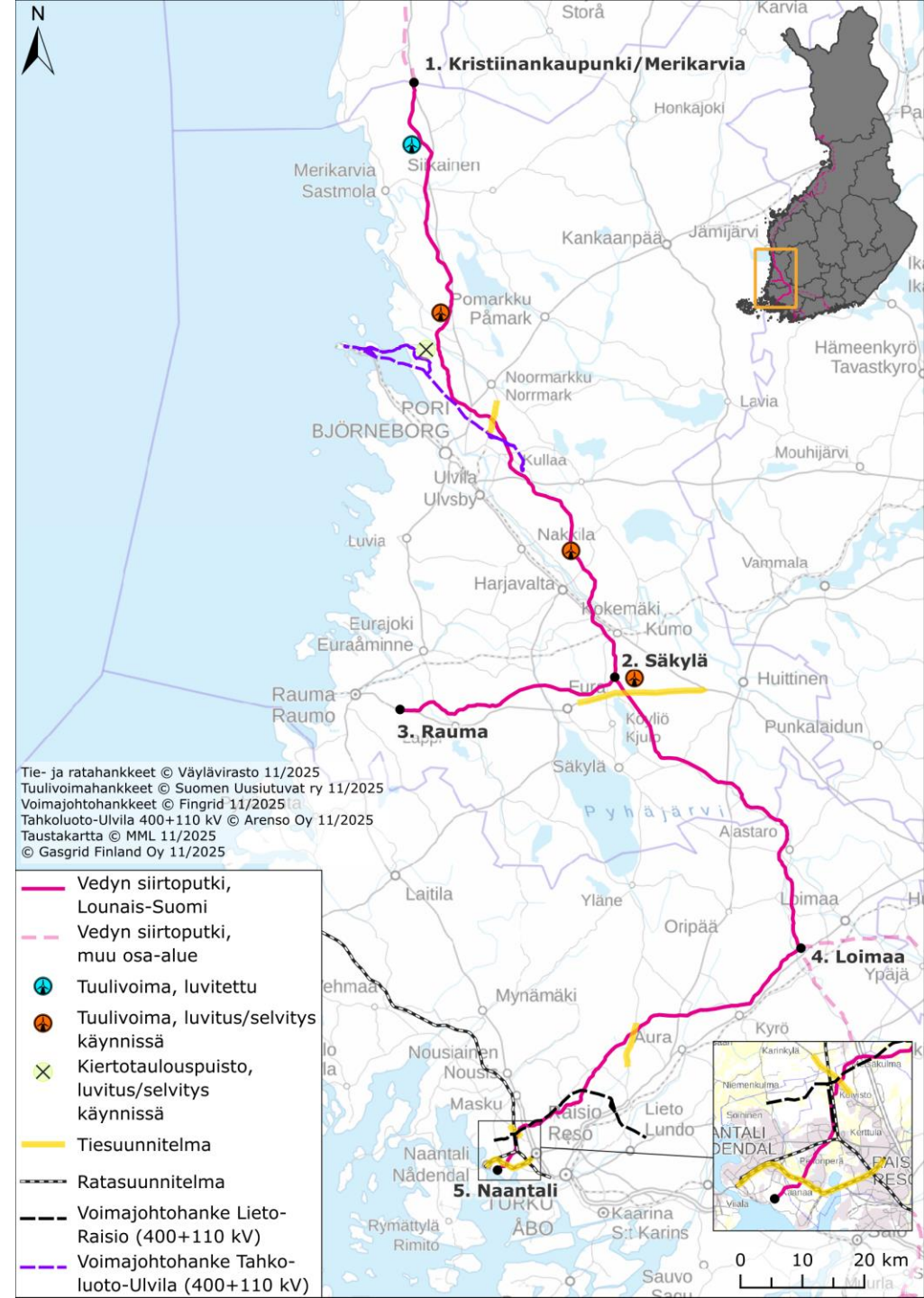
- Konsekvenser för trafiken
- Olyckor och störningssituationer
- Buller- och vibrationspåverkan
- Luftkvalitet
- Klimatpåverkan



Samverkande konsekvenser

Preliminärt identifierade projekttyper:

- Vind- och solkraftsprojekt
 - Två vindkraftsprojekt ligger inom ruttens influensområde
- Andra (relaterade) vätgasprojekt.
- Andra linjeformade projekt, såsom kraftledningar och vägar.
- Malmletningsförbehåll (inga gällande)
- I bedömningen av samverkande konsekvenser beaktas projekt som ligger inom 300 meter från ledningens mittlinje.
- När ledningen placeras i åmiljöer, naturskyddsområden och grundvattenområden beaktas projekt som ligger inom 1 km från ledningens mittlinje.
- Projektsituationen granskas i MKB-beskrivningsfasen



Projektet kan kräva följande tillstånd, förfaranden eller beslut

- Undersökningstillstånd för överföringsledningens rutter (Lantmäteriverket)
- Bygglov för vätgasledningen (Tukes)
- Tillstånd för att ta överföringsledningen i bruk (Tukes)
- Inlösnings- och förhandsbesittningstillstånd för överföringsledningens markområden
- Tillstånd enligt vattenlagen
- Undantagstillstånd enligt naturvårdslagen
- Tillståndsförfarande för att rubba fornlämningar
- Tillstånd för att placera ledningen på allmänt vägområde
- Avtal enligt banlagen och korsningstillstånd
- Planerings- och arbetstillstånd för landsväg
- Anmälan om användning av skog

Information och växelverkan

- En **uppföljningsgrupp** har mötts under MKB-programmets utkastfas, med 155 olika parter inbjudna. Uppföljningsgruppen sammanträder två gånger under MKB-processen.
- Digital boendeenkät i MKB-beskrivningsfasen.
- **Möten för allmänheten** under framläggandetiden för MKB-programmet och MKB-beskrivningen.
 - Deltagande möjligt både på plats och på distans
- Gasgrids kommunikation:
 - brev till markägare
 - markägarmöten
 - Öppen kartbaserad responsenkät
<https://app.maptionnaire.com/q/6re6mnd2d3v9>



Preliminär tidsplan för MKB-förfarandet

Arbetsfas	2025												2026												2027			
MKB-förfarande	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			
Förhandsöverläggning																												
MKB-programmet																												
Utarbetande av MKB-programmet																												
MKB-programmet framlagt (30 dagar)																												
Utlåtande från kontaktmyndigheten																												
MKB-beskrivning																												
Separatutredningar																												
Utarbetande av MKB-beskrivningen																												
MKB-beskrivningen framlagd (60 dagar)																												
Kontaktmyndighetens motiverade slutsats																												
Deltagande och samråd																												
Referensgruppens möte																												
Möte för allmänheten																												

Tidsplanen för MKB-beskrivningsfasen preciseras efter programfasen.

