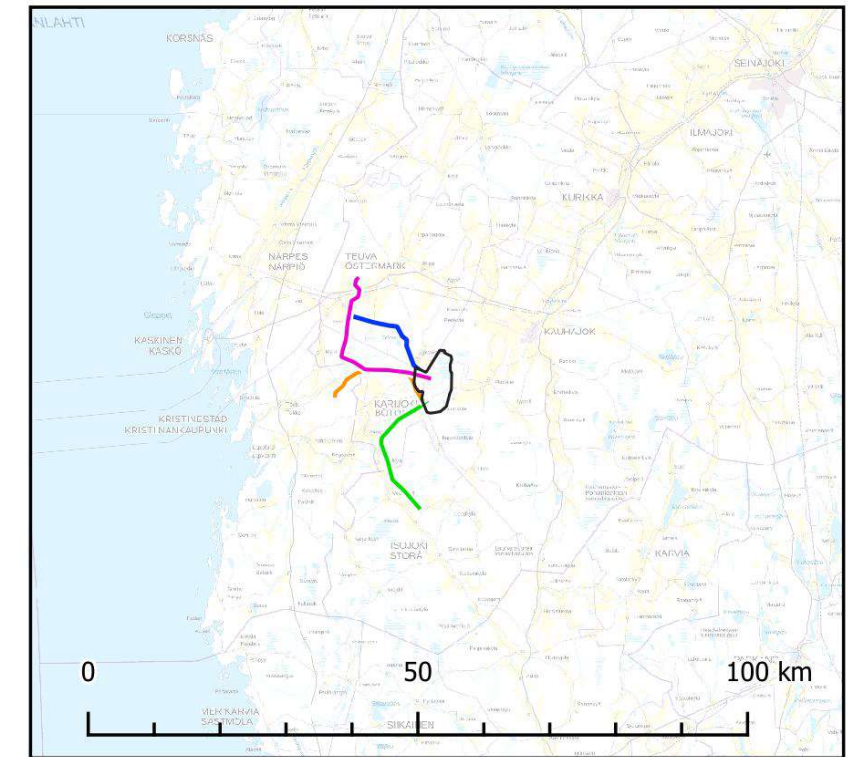


Kankalonselän tuulivoimahankkeen YVA-selostus, Liite 1

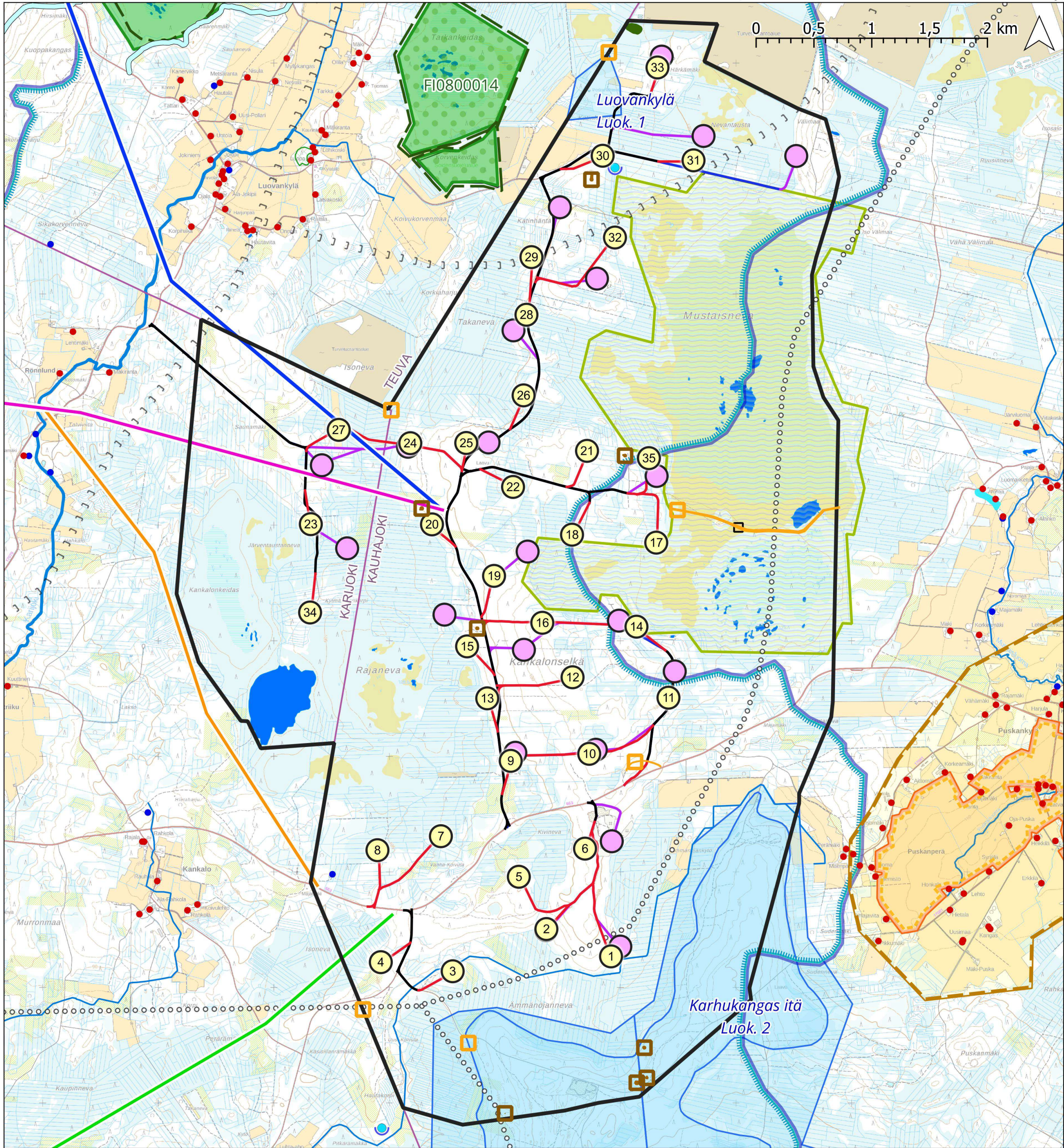
Elements Suomi Oy

17/04/2025

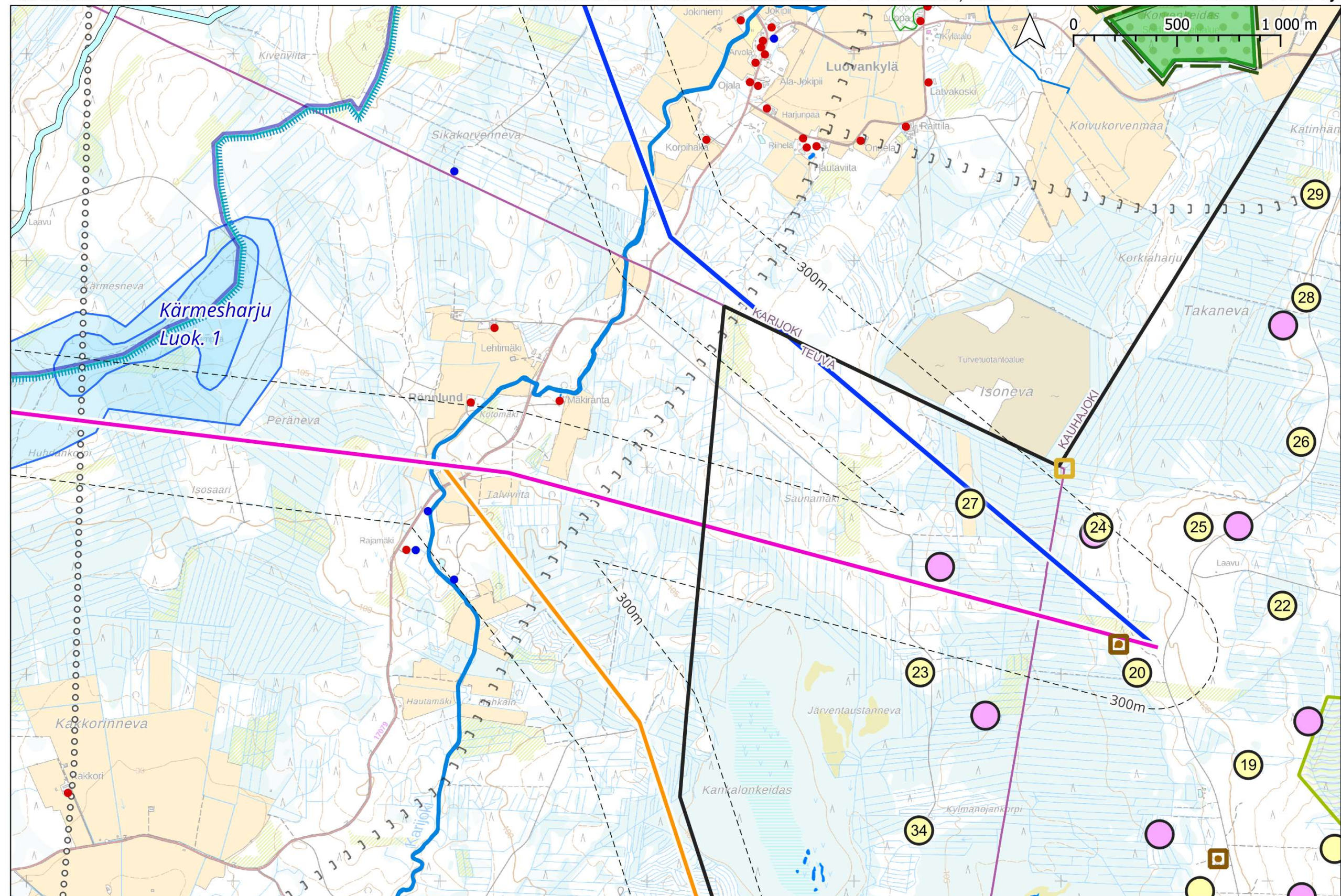


Karttasarjan aineistot:

Taustakartta, maastokartta, rakennukset, johtoverkosto, kuntarajat, maakuntarajat © Maanmittauslaitos 2024
Natura 2000 alueet, Luonnonsuojelualueet ja -ohjelmat, koskiensuojelualueet, pohjavesialueet, maa- ja kallioperämuodostumat, soidensuojelun täydennysehdotukset, vesistöt © Suomen ympäristökeskus 2024
Tärkeitä lintualueet © Birdlife Ry
Arkeologinen kulttuuriperintö, valtakunnallisesti merkittävät rakennetut kulttuuriympäristöt © Museovirasto 2024
Arkeologinen inventointi © Heilu Oy 2024
Metsälain erityisen tärkeitä elinympäristöt © Metsäkeskus 2024
Perinnebiotooppikuviot © Metsähallitus 2023
Retkeily- ja ulkoilureitit © Jyväskylän Yliopisto 2023
Maakuntakaavan reitit, virkistys- /matkailukohteet © Lounaistieto 2024
Maakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet ja rakennetut kulttuuriympäristöt © Etelä-Pohjanmaan liitto 2024
Maakunnallisesti arvokkaat kulttuuriympäristöt © Pohjois-Pohjanmaan liitto 2024

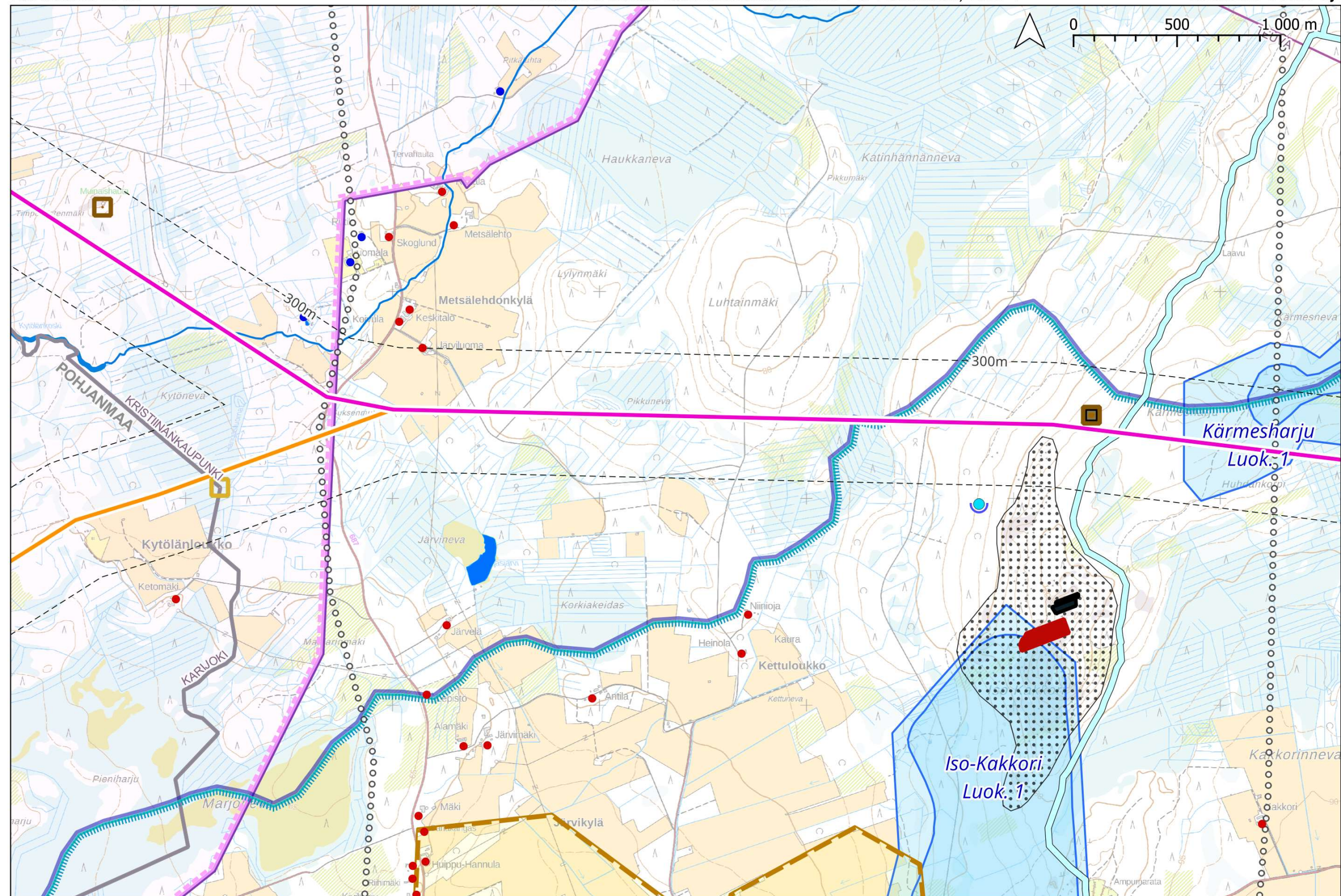


Tuotantoalue	Asuinrakennus	Maakunnallisesti tärkeä lintualue	Virtavesi
Tuulivoimala, VE1	Lomarakennus	Muu kulttuuriperintökohde (inventointi)	Järvi
Tuulivoimala, VE2	Luonnonsuojeluohjelma	Kiinteä muinaisjäännös (inventointi)	Latu
Sähkönsiirto (VEA)	Natura 2000 SAC	Muu kulttuuriperintökohde (inventointi)	Retkeily- tai ulkoilureitti
Sähkönsiirto (VEB)	Valtion luonnonsuojelualue	Muinaisjäännösalue (inventointi)	Maakuntakaavan ulkoilureitti
Sähkönsiirto (VEC)	Soidensuojelun täydennysehdotus	Muu kulttuuriperintökohde (inventointi)	Maakuntakaavan moottorikelkkaura
Sähkönsiirto (VED)	Koskiensuojelualue	Maakunnallisesti arvokas maisema-alue	
Parannettavat tiet, VE1	Metsäsaareke		
Uudet tiet, VE1	Lähde		
Parannettavat tiet, VE2	Puro		
Uudet tiet, VE2	Pohjavesialue		
	Perinnebiotooppikuviot		



- | | | | |
|--------------------|---------------------------------|---|----------------------------------|
| Tuotantoalue | Lomarakennus | Kiinteä muinaisjäännös (inventointi) | Latu |
| Tuulivoimala, VE1 | Luonnonsuojeluohjelma | Muu kulttuuriperintökohde (inventointi) | Retkeily- tai ulkoilureitti |
| Tuulivoimala, VE2 | Natura 2000 SAC | Muinaisjäännösalue (inventointi) | Maakuntakaavan ulkoilureitti |
| Sähkönsiirto (VEA) | Valtion luonnonsuojelualue | Muu kulttuuriperintökohde (inventointi) | Maakuntakaavan moottorikelkkaura |
| Sähkönsiirto (VEB) | Soidensuojelun täydennysehdotus | Virtavesi | Kuntaraja |
| Sähkönsiirto (VEC) | Koskiensuojelualue | Järvi | Maakuntaraja |
| Asuinrakennus | Pohjavesialue | | |
| | Perinnebiotooppikuviot | | |

17/04/2025



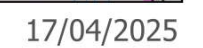
- Sähkönsiirto (VEA)
- Sähkönsiirto (VEC)
- Asuinrakennus
- Lomarakennus
- ▨ Koskiensuojelualue
- ▨ Kansallisesti tärkeä lintualue
- ▨ Valtakunnallisesti arvokas kallioalue

- Kalliojyrkäne
- Louhikko/kivikko
- Lähde
- ▨ Pohjavesialue
- Kiinteä muinaisjäännös
- ▨ Muinaisjäännösalue
- ▨ Kiinteä muinaisjäännös (inventointi)

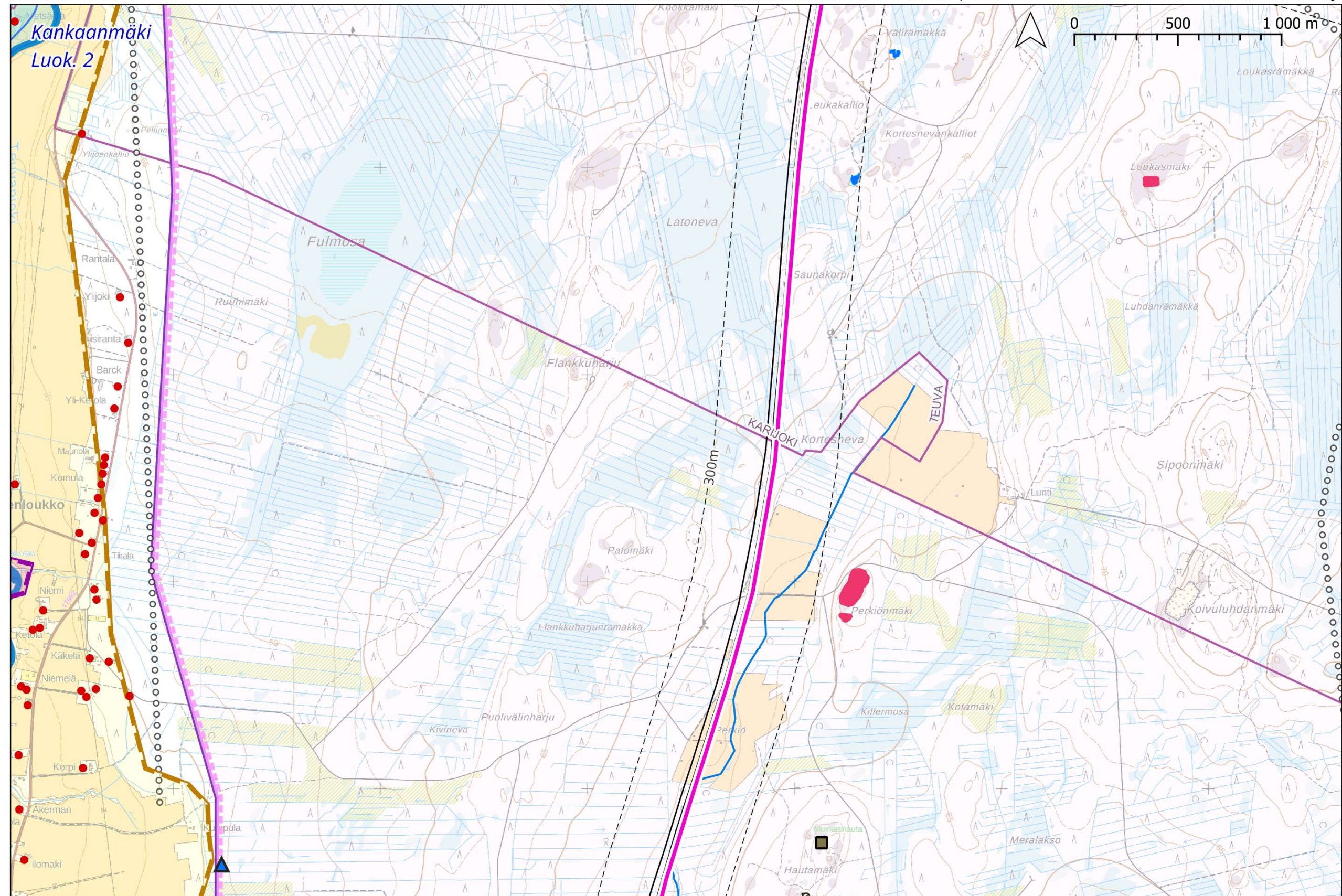
- Muu kulttuuriperintökohde (inventointi)
- ▨ Muinaisjäännösalue (inventointi)
- ▨ Muu kulttuuriperintökohde (inventointi)
- ▨ Maakunnallisesti arvokas maisema-alue
- Virtavesi

- Järvi
- Latu
- Retkeily- tai ulkoilureitti
- Maakuntakaavan ulkoilureitti
- ▨ Kuntaraja
- ▨ Maakuntaraja

17/04/2025



- 



Sähkönsiirto (VEA)

Muu voimajohto

Asuinrakennus

Kansallisesti tärkeä lintualue

Kallio

Pohjavesialue

Kiinteä muinaisjäännös

Muinaisjäännösalue

Maakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö

Maakunnallisesti arvokas maisema-alue

Virtavesi

Järvi

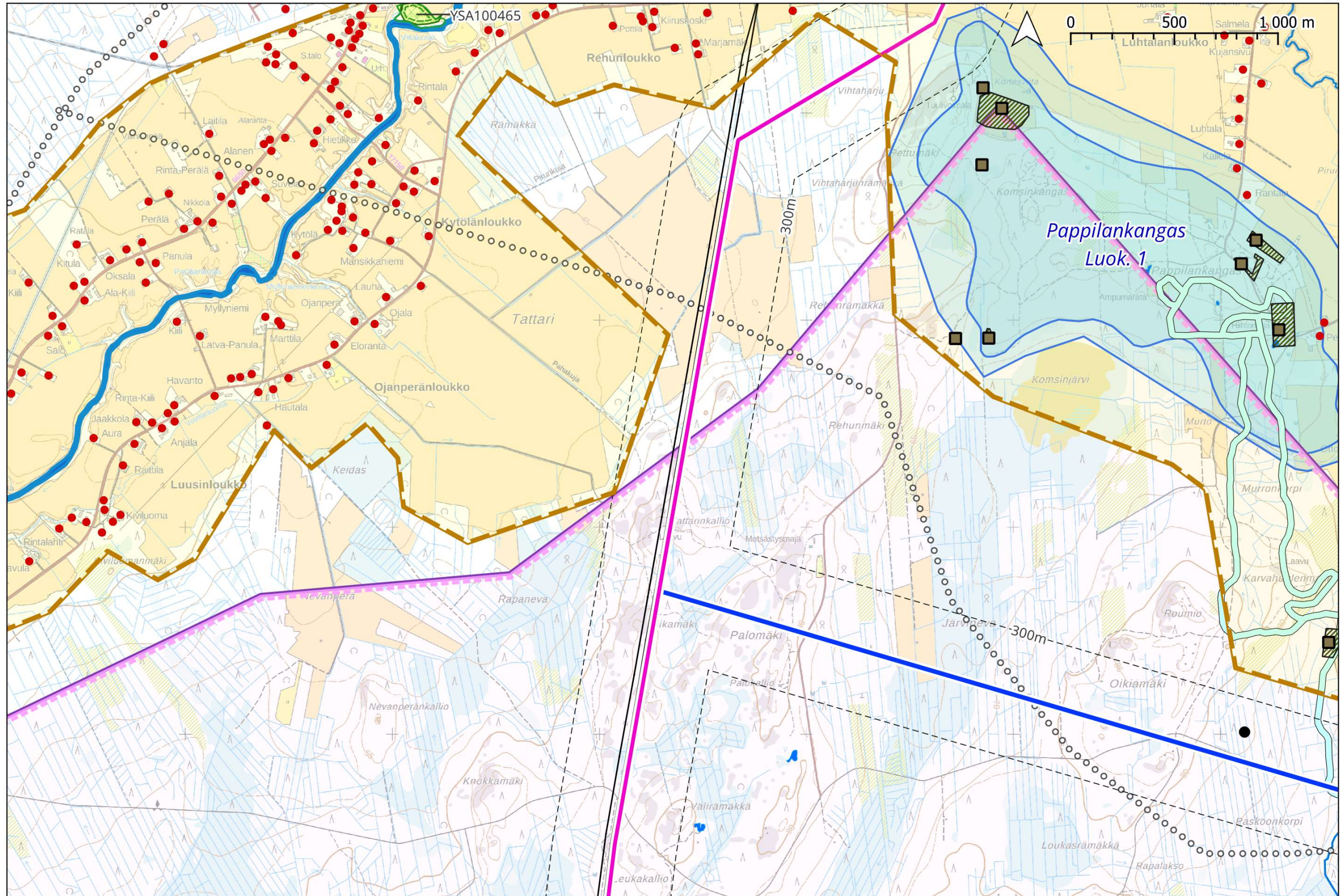
Virkistys-/matkailukohde

Maakuntakaavan ulkoilureitti

Kuntaraja

Maakuntaraja

17/04/2025



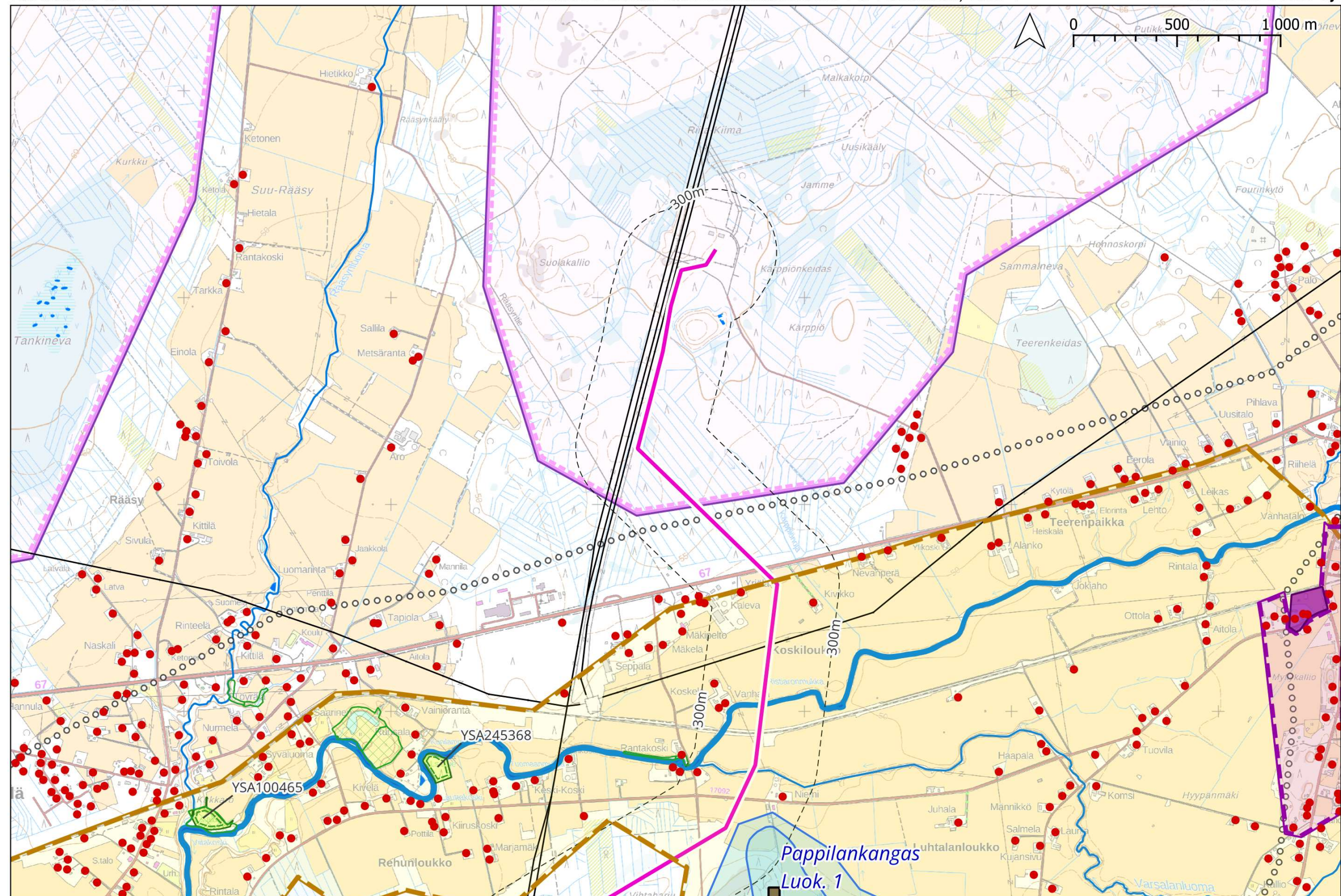
17/04/2025

-  Sähkönsiirto (VEA)
-  Sähkönsiirto (VEB)
-  Muu voimajohto
-  Asuinrakennus
-  Yksityinen luonnonsuojelualue

-  Kansallisesti tärkeä lintualue
-  Pohjavesialue
-  Perinnebiotooppikuviot
-  Kiinteä muinaisjäännös
-  Muinaisjäännösalue

- Löytöpaikka (inventointi)
-  Maakunnallisesti arvokas maisema-alue
-  Virtavesi
-  Järvi
-  Latu

- Retkeily- tai ulkoilureitti
- Maakuntakaavan ulkoilureitti
-  Kuntaraja
-  Maakuntaraja



— Sähkönsiirto (VEA)

— Sähkönsiirto (VEB)

— Muu voimajohto

• Asuinrakennus

— Yksityinen luonnonsuojelualue

— Kansallisesti tärkeä lintualue

— Pohjavesialue

— Perinnebiotooppikuviot

■ Kiinteä muinaisjäänös

— Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö

— Maakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö

— Maakunnallisesti arvokas maisema-alue

— Virtavesi

— Järvi

○○○○ Maakuntakaavan ulkoilureitti

— Kuntaraja

— Maakuntaraja

17/04/2025



- Sähkösiirto (VEB)

• Asuinrakennus

• Lomarakennus

Yksityinen luonnonsuojelualue

Luonnonsuojeluohjelma

Natura 2000 SAC

Valtion luonnonsuojelualue

Koskiensuojelualue

Valtakunnallisesti arvokas kallioalue

Pohjavesialue

Perinnebiotooppikuviot

Kiinteä muinaisjäännös

Virtavesi

Järvi

Latu

Retkeily- tai ulkoilureitti

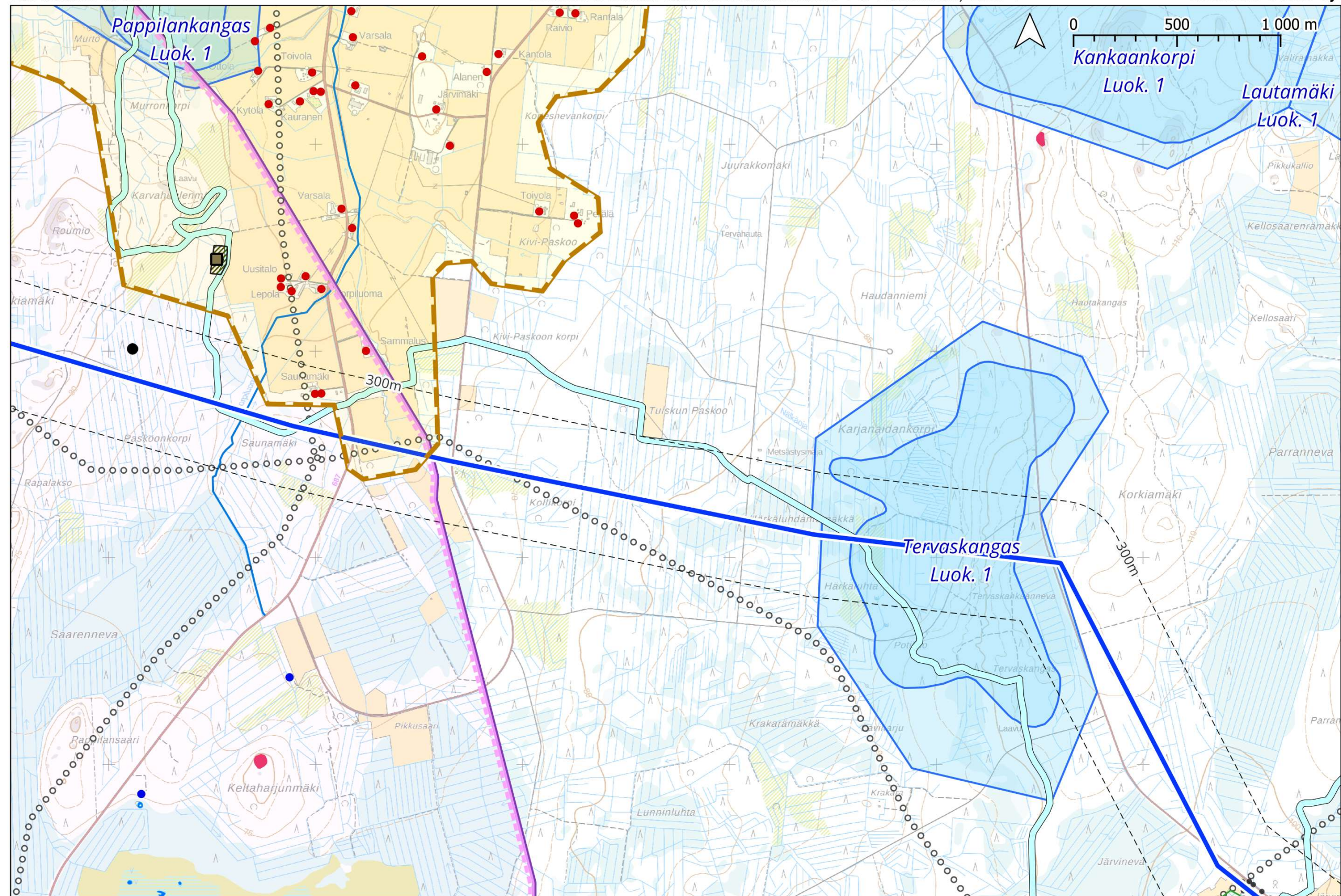
Maakuntakaavan ulkoilureitti

Maakuntakaavan moottorikelkkaura

Kuntaraja

Maakuntaraja

17/04/2025



— Sähkönsiirto (VEB)

● Asuinrakennus

● Lomarakennus

✚ Kansallisesti tärkeä lintualue

■ Kallio

□ Pohjavesialue

▨ Perinnebiotooppikuviot

■ Kiinteä muinaisjäännös

▨ Muinaisjäännösalue

● Löytöpaikka (inventointi)

■ Maakunnallisesti arvokas maisema-alue

— Virtavesi

■ Järvi

— Latu

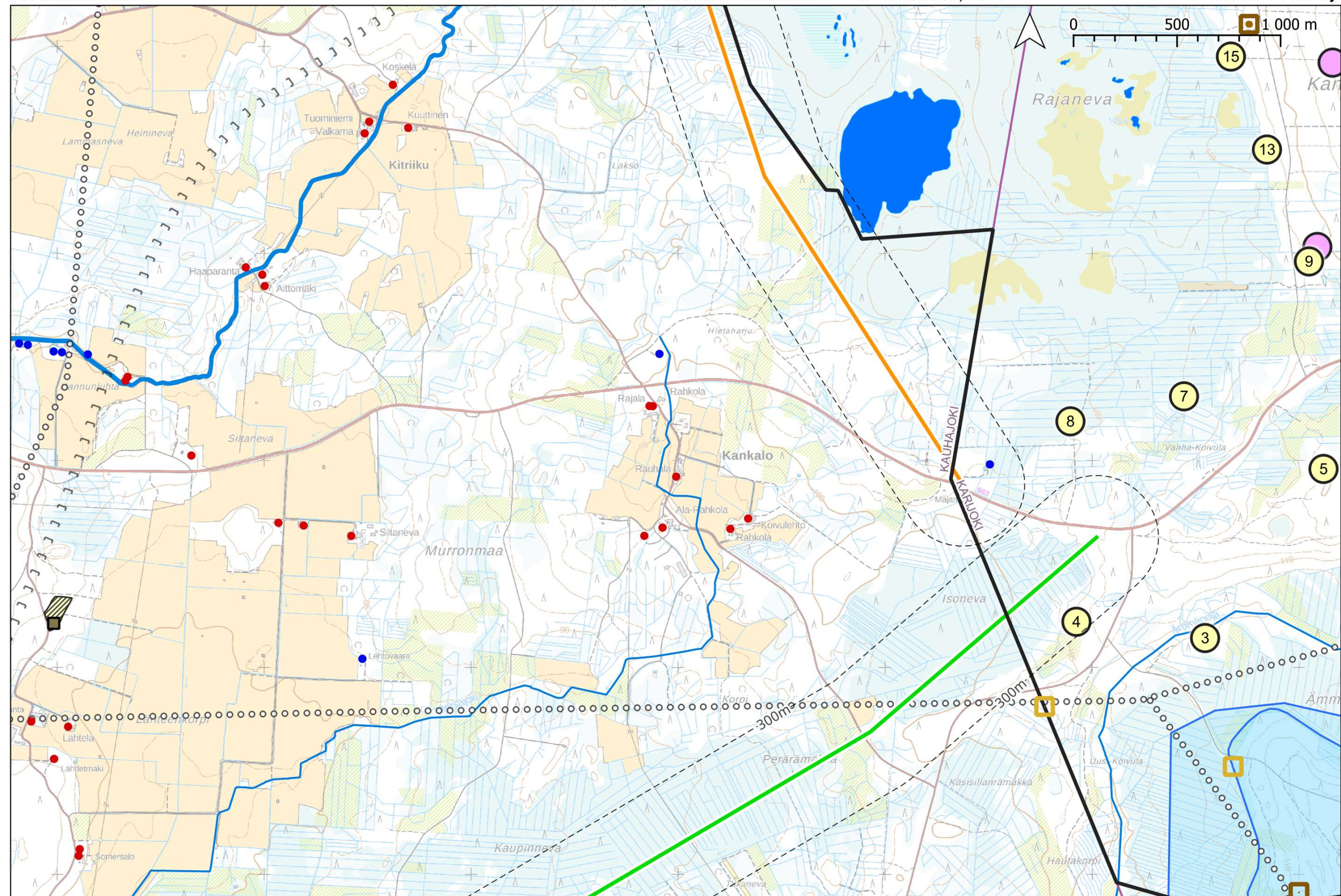
... Retkeily- tai ulkoilureitti

○○○○ Maakuntakaavan ulkoilureitti

□ Kuntaraja

□ Maakuntaraja

17/04/2025



— Tuotantoalue

● Tuulivoimala, VE1

● Tuulivoimala, VE2

— Sähkönsiirto (VEC)

— Sähkönsiirto (VED)

● Asuinrakennus

● Lomarakennus

▨ Koskiensuojelualue

▨ Pohjavesialue

■ Kiinteä muinaisjäännös

▨ Muinaisjäännösalue

■ Kiinteä muinaisjäännös (inventointi)

■ Muu kulttuuriperintökohde (inventointi)

■ Muinaisjäännösalue (inventointi)

■ Muu kulttuuriperintökohde (inventointi)

— Virtavesi

■ Järvi

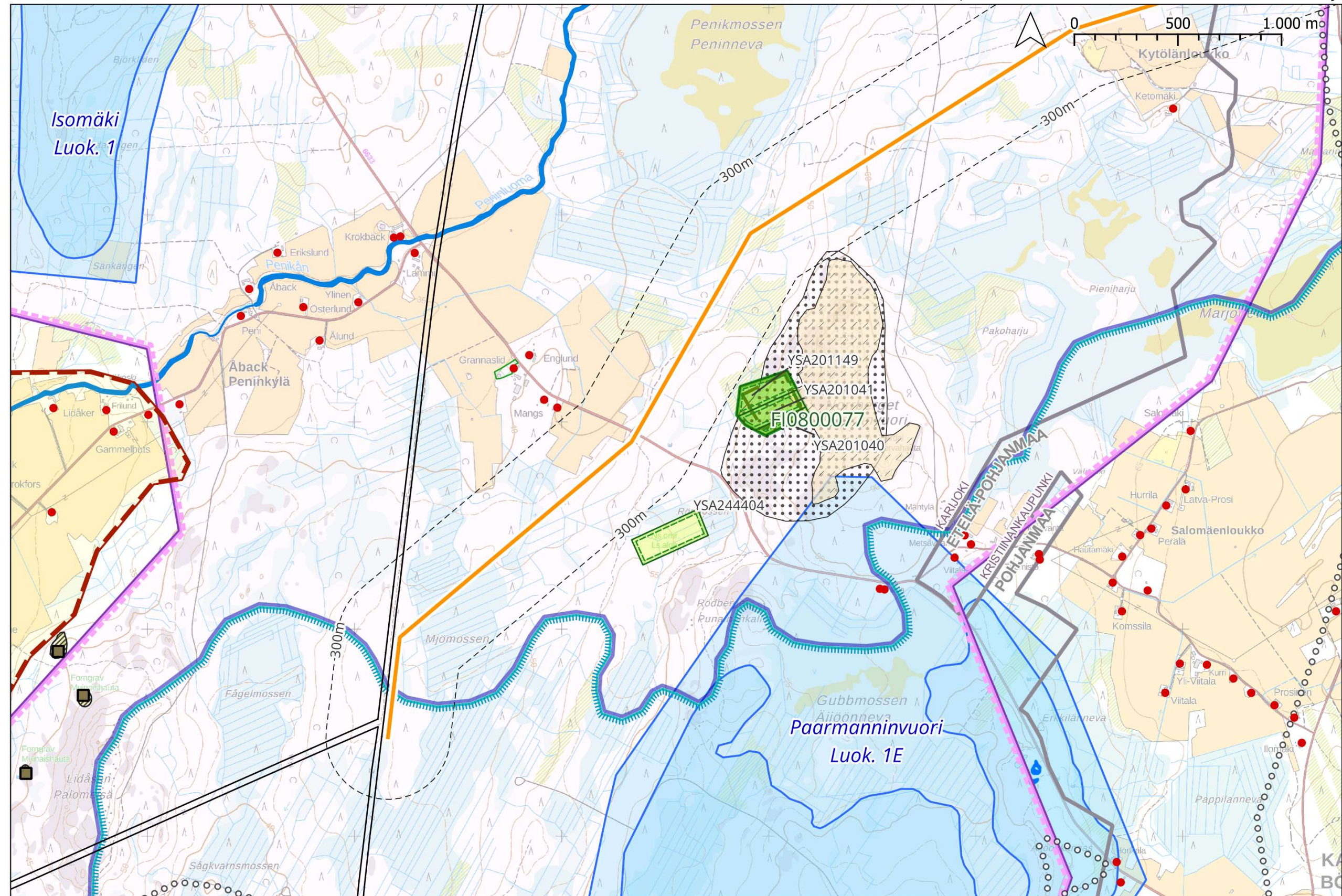
○ ○ ○ ○ Maakuntakaavan ulkoilureitti

▨ ▨ Maakuntakaavan moottorikelkkaura

▨ Kuntaraja

▨ Maakuntaraja

17/04/2025



Sähkönsiirto (VEC)

Muu voimajohto

Asuinrakennus

Yksityinen luonnonsuojelualue

Luonnonsuojeluohjelma

Natura 2000 SAC

Koskiensuojelualue

Kansallisesti tärkeä lintualue

Valtakunnallisesti arvokas
tuulirantakerrostumaValtakunnallisesti
arvokas kallioalue

Pohjavesialue

Perinnebiotooppikuviot

Kiinteä muinaisjäännös

Muinaisjäännösalue

Maakunnallisesti arvokas
kulttuuriympäristö

Virtavesi

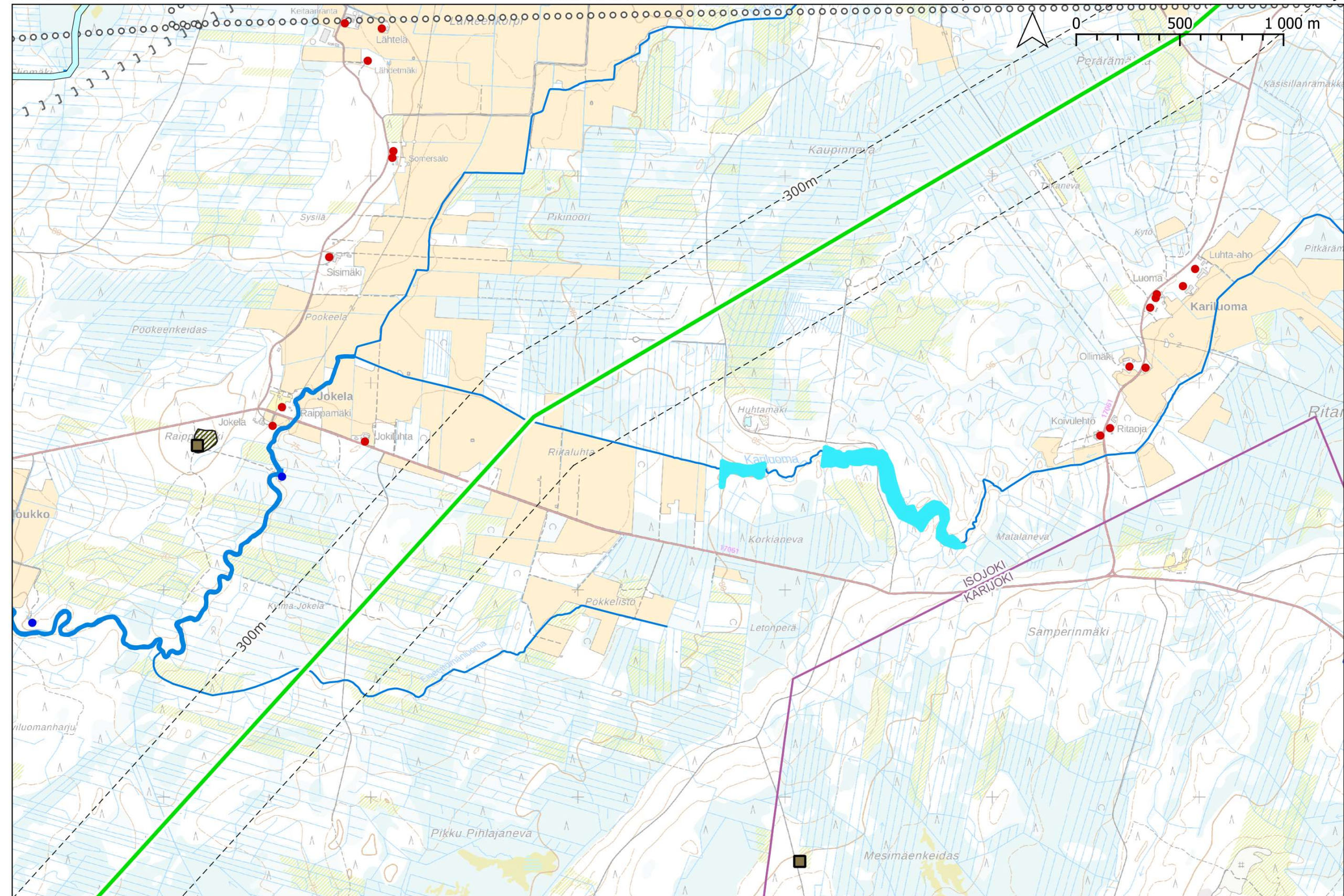
Järvi

Maakuntakaavan ulkoilureitti

Kuntaraja

Maakuntaraja

17/04/2025



— Sähkönsiirto (VED)

• Asuinrakennus

• Lomarakennus

Koskiensuojelualue

Puro

Pohjavesialue

■ Kiinteä muinaisjäännös

Muinaisjäännösalue

— Virtavesi

— Järvi

— Latu

••• Retkeily- tai ulkoilureitti

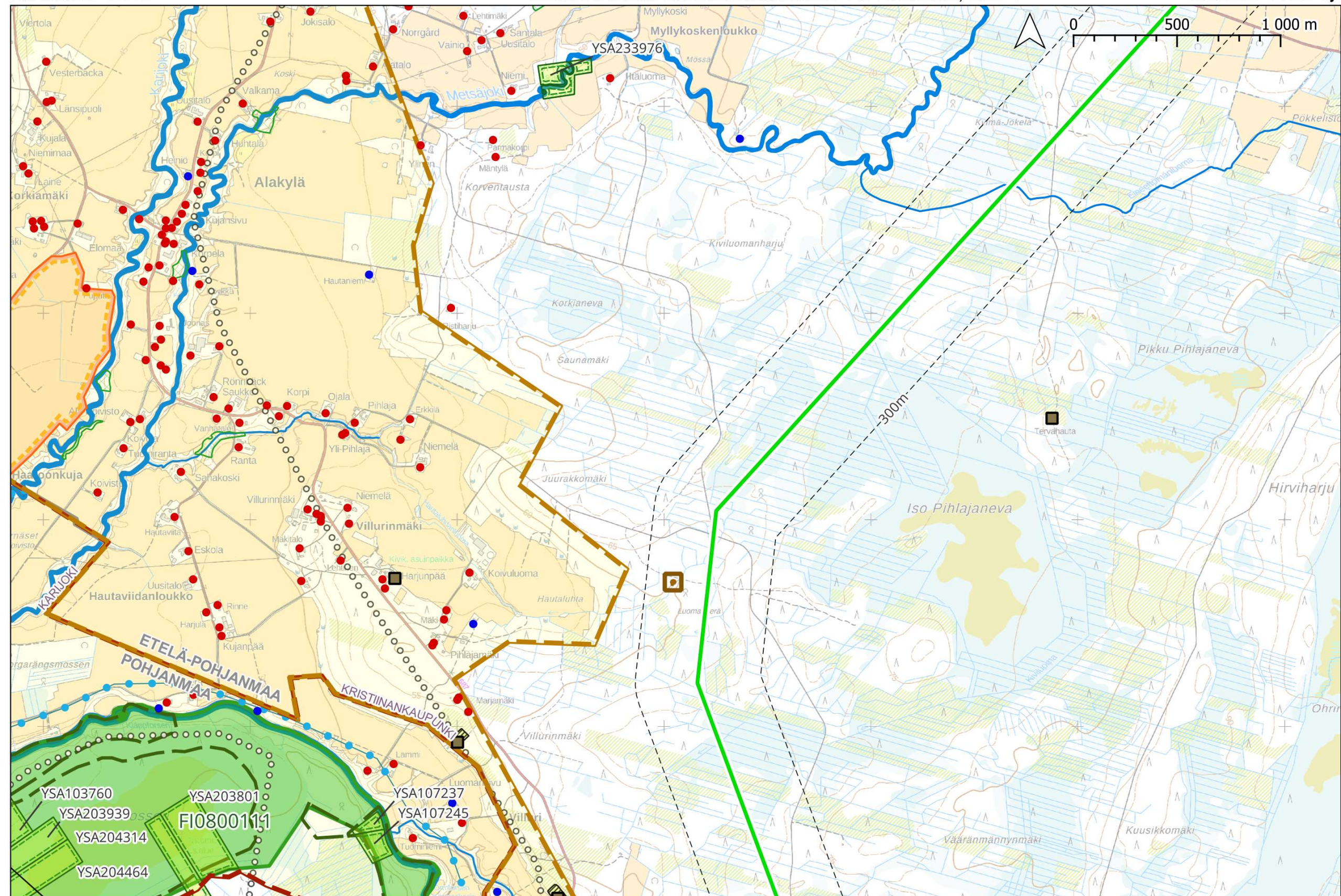
o o o o Maakuntakaavan ulkoilureitti

[] Maakuntakaavan moottorikelkkaura

Kuntaraja

Maakuntaraja

17/04/2025



Sähkönsiirto (VED)

Muu voimajohto

Asuinrakennus

Lomarakennus

Yksityinen luonnonsuojelualue

Luonnonsuojeluohjelma

Natura 2000 SAC

Koskiensuojelualue

Perinnebiotooppikuviot

Maakunnallisesti tärkeä lintualue

Kiinteä muinaisjäännös

Muinaisjäännösalue

Kiinteä muinaisjäännös (inventointi)

Muinaisjäännösalue (inventointi)

Maakunnallisesti arvokas
maisema-alueMaakunnallisesti arvokas
kulttuuriympäristö

Virtavesi

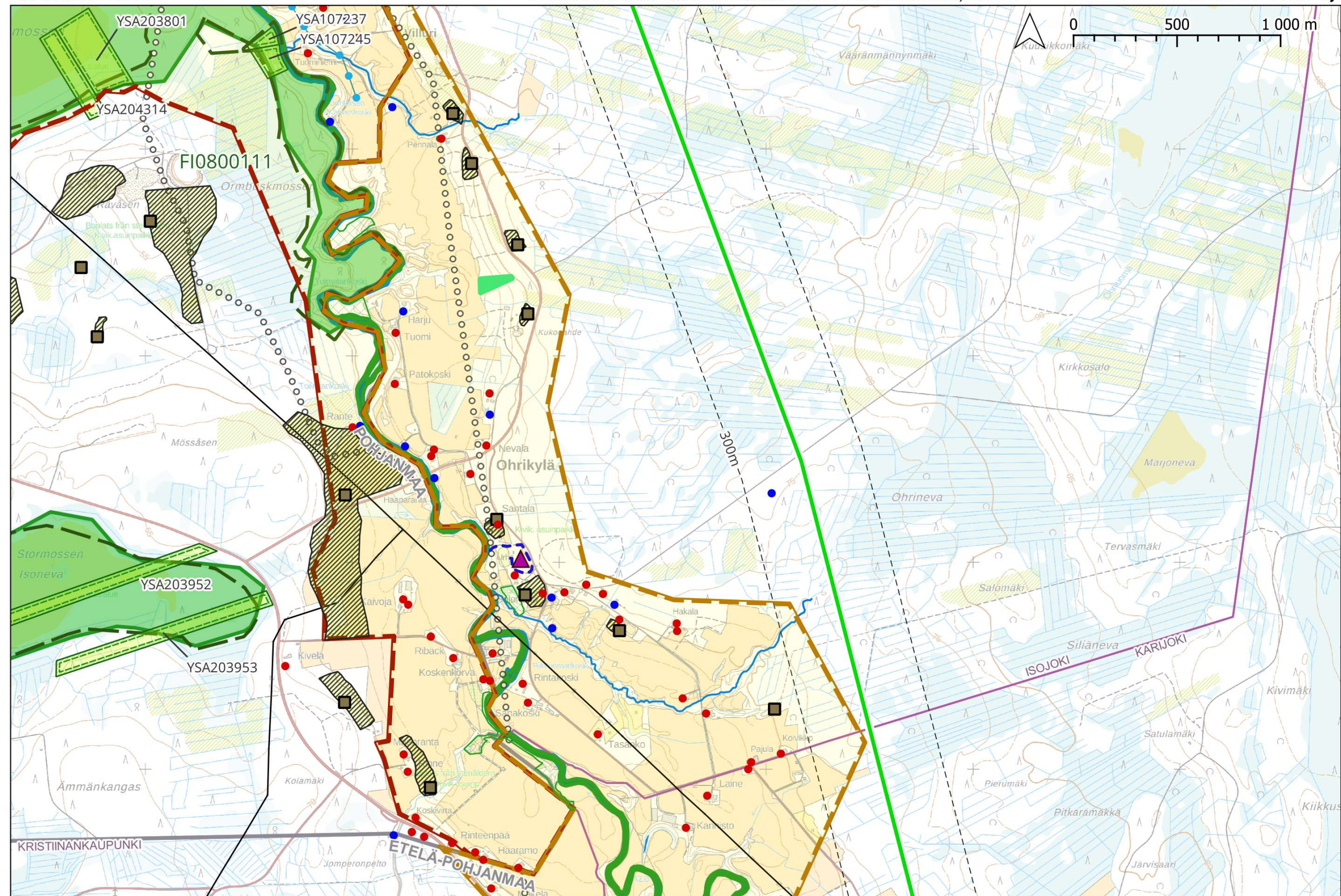
Melontareitti

Maakuntakaavan ulkoilureitti

Kuntaraja

Maakuntaraja

17/04/2025



Sähkönsiirto (VED)

Muu voimajohto

Asuinrakennus

Lomarakennus

Yksityinen luonnonsuojelualue

Luonnonsuojeluohjelma

Natura 2000 SAC

Koskiensuojelualue

Kosteaa lehto

Perinnebiotooppikuviot

Kiinteä muinaisjäännös

Muinaisjäännösalue

Maakunnallisesti merkittävä
rakennettu kulttuuriympäristöMaakunnallisesti arvokas
maisema-alueMaakunnallisesti arvokas
kulttuuriympäristö

Virtavesi

Järvi

Kuntorata

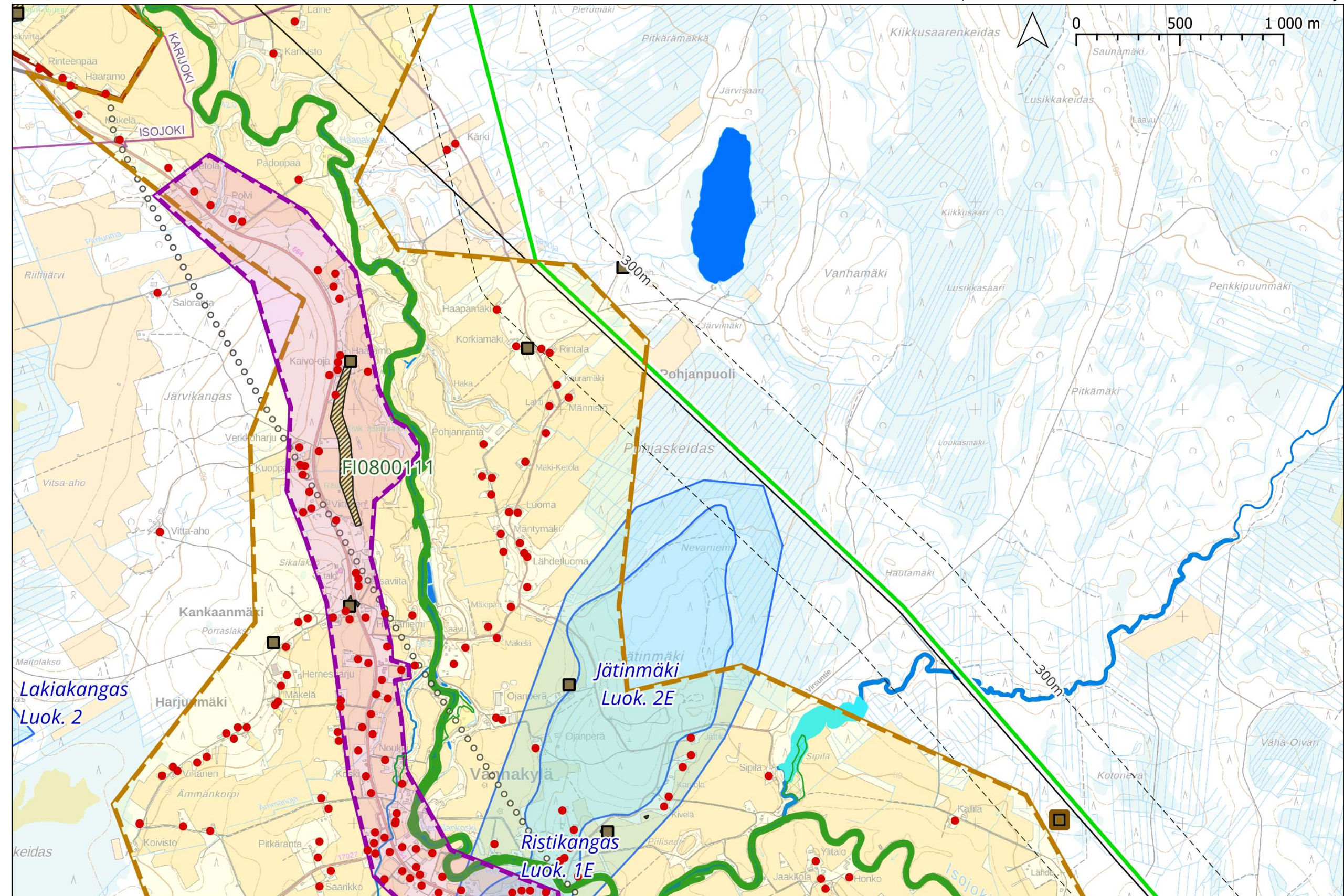
Melontareitti

Maakuntakaavan ulkoilureitti

Kuntaraja

Maakuntaraja

17/04/2025



Sähkönsiirto (VED)

Muu voimajohto

Asuinrakennus

Natura 2000 SAC

Koskiensuojelualue

Puro

Pohjavesialue

Perinnebiotooppikuviot

Kiinteä muinaisjäännös

Muinaisjäännösalue

Kiinteä muinaisjäännös (inventointi)

Muinaisjäännösalue (inventointi)

Maakunnallisesti merkittävä
rakennettu kulttuuriympäristöMaakunnallisesti arvokas
maisema-alueMaakunnallisesti arvokas
kulttuuriympäristö

Virtavesi

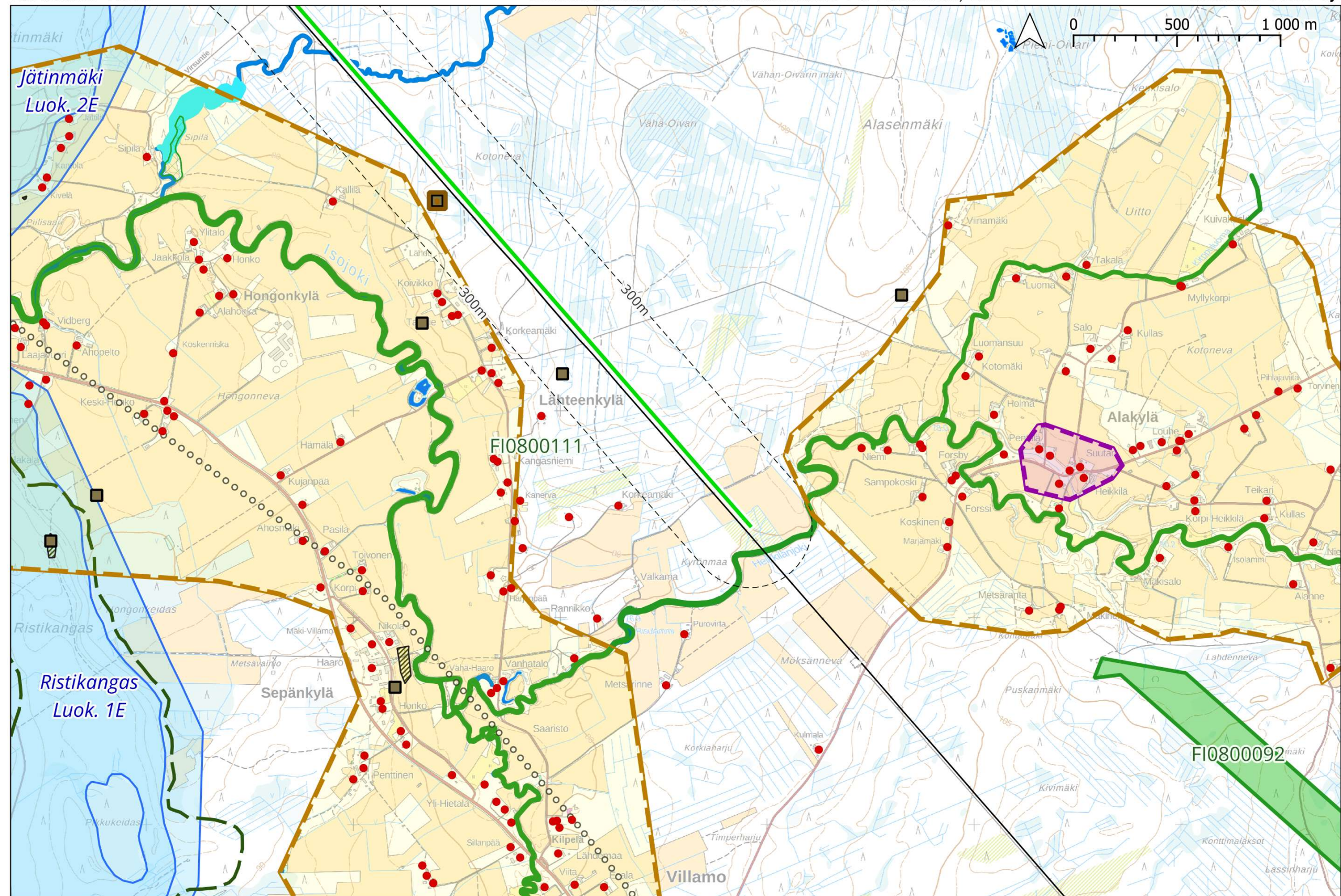
Järvi

Maakuntakaavan ulkoilureitti

Kuntaraja

Maakuntaraja

17/04/2025



Sähkönsiirto (VED)

Muu voimajohto

Asuinrakennus

Luonnonsuojeluohjelma

Natura 2000 SAC

Koskiensuojelualue

Puro

Pohjavesialue

Perinnebiotooppikuviot

Kiinteä muinaisjäännös

Muinaisjäännösalue

Kiinteä muinaisjäännös (inventointi)

Muinaisjäännösalue (inventointi)

Maakunnallisesti merkittävä
rakennettu kulttuuriympäristöMaakunnallisesti arvokas
maisema-alue

Virtavesi

Järvi

Maakuntakaavan ulkoilureitti

Kuntaraja

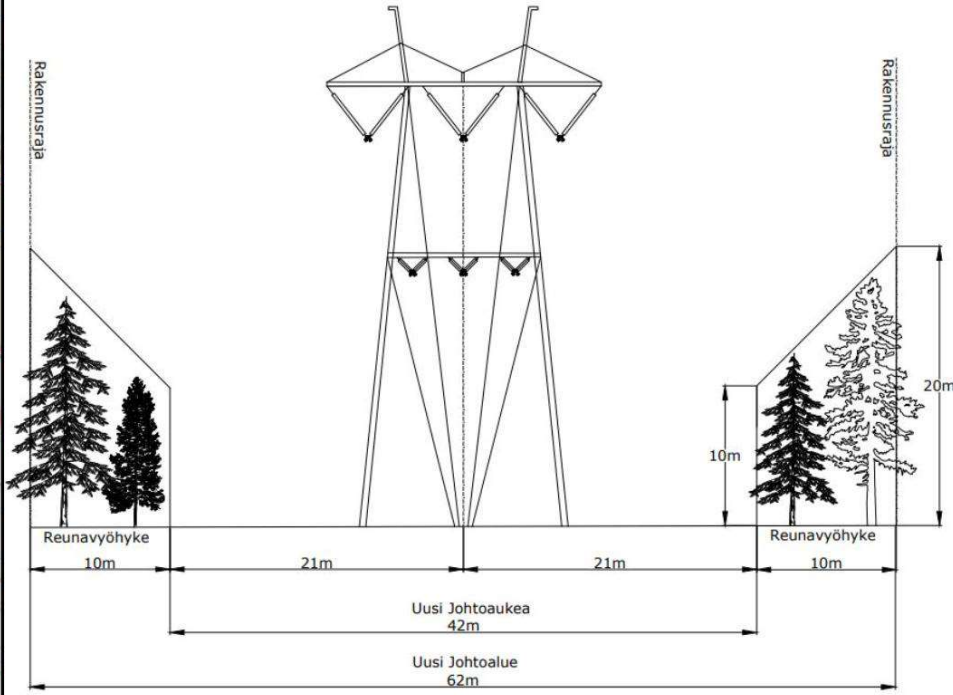
Maakuntaraja

17/04/2025

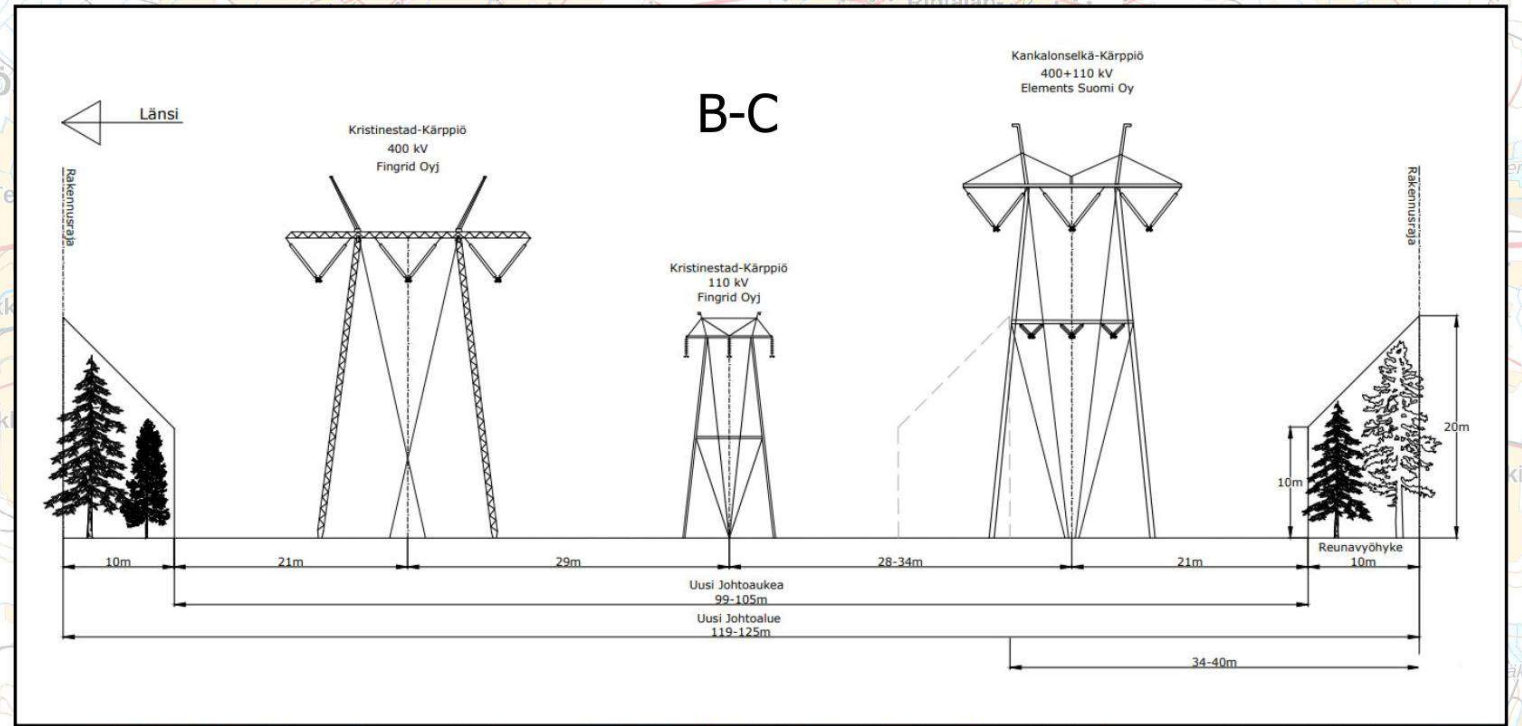
VEA

A-B ja C-D

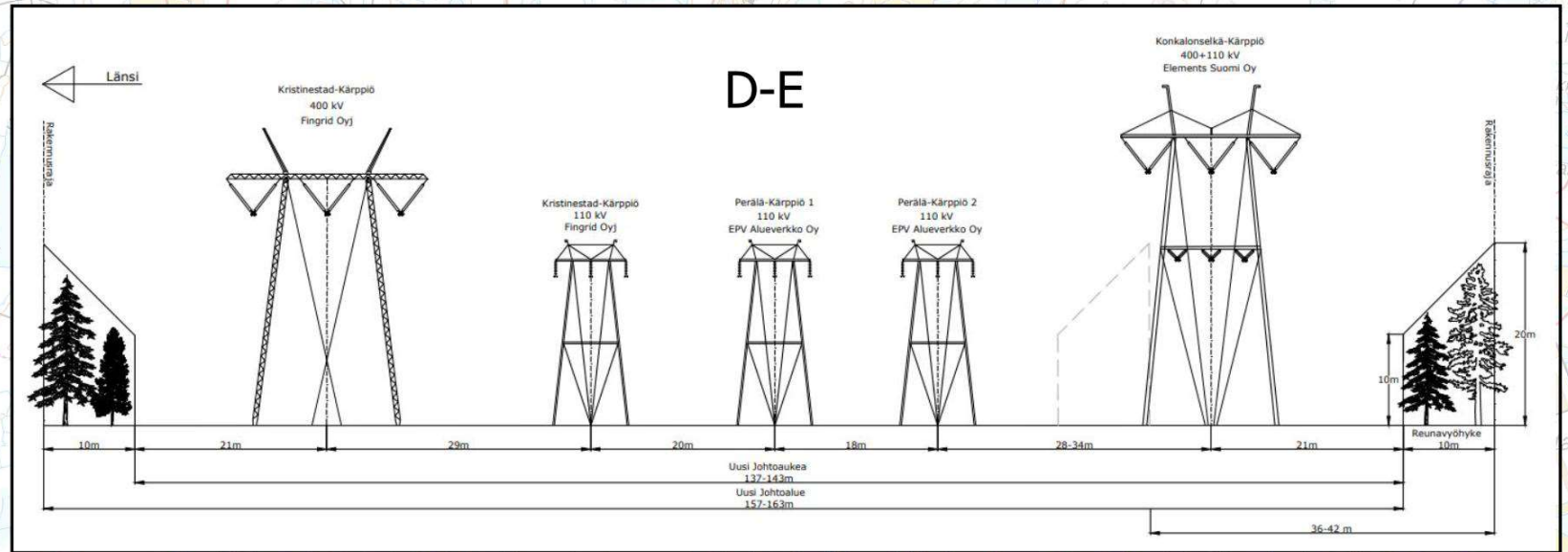
Konkalonselän liittytäjohto
400+110 kV
Elements Suomi Oy



B-C



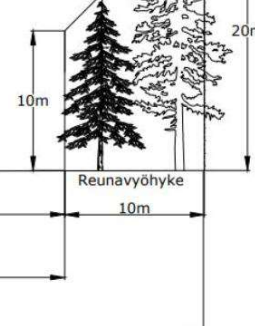
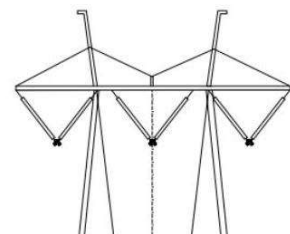
D-E



VEB

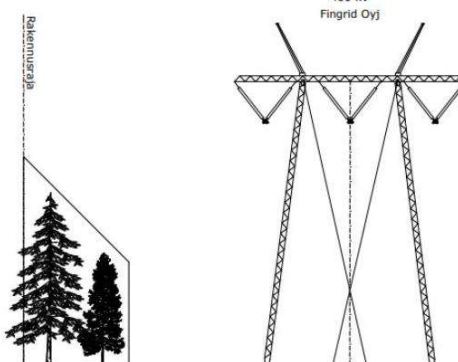
A-B ja C-D

Konkalonselän liityntäjohto
400+110 kV
Elements Suomi Oy



B-C

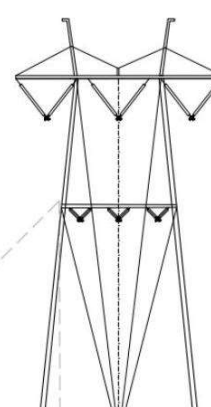
Länsi



Kristinestad-Kärppö
400 kV
Fingrid Oyj

Kristinestad-Kärppö
110 kV
Fingrid Oyj

Kankalonsestä-Kärppö
400+110 kV
Elements Suomi Oy



D-E

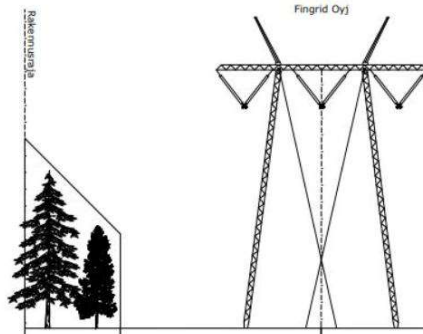
Kristinestad-Kärppö
400 kV
Fingrid Oyj

Kristinestad-Kärppö
110 kV
Fingrid Oyj

Perälä-Kärppö 1
110 kV
EPV Alueverkko Oy

Perälä-Kärppö 2
110 kV
EPV Alueverkko Oy

Konkalonselkä-Kärppö
400+110 kV
Elements Suomi Oy



Uusi Johtoauea
137-143m

Uusi Johtoaue
157-163m

Uusi Johtoauea
137-143m

Uusi Johtoaue
157-163m

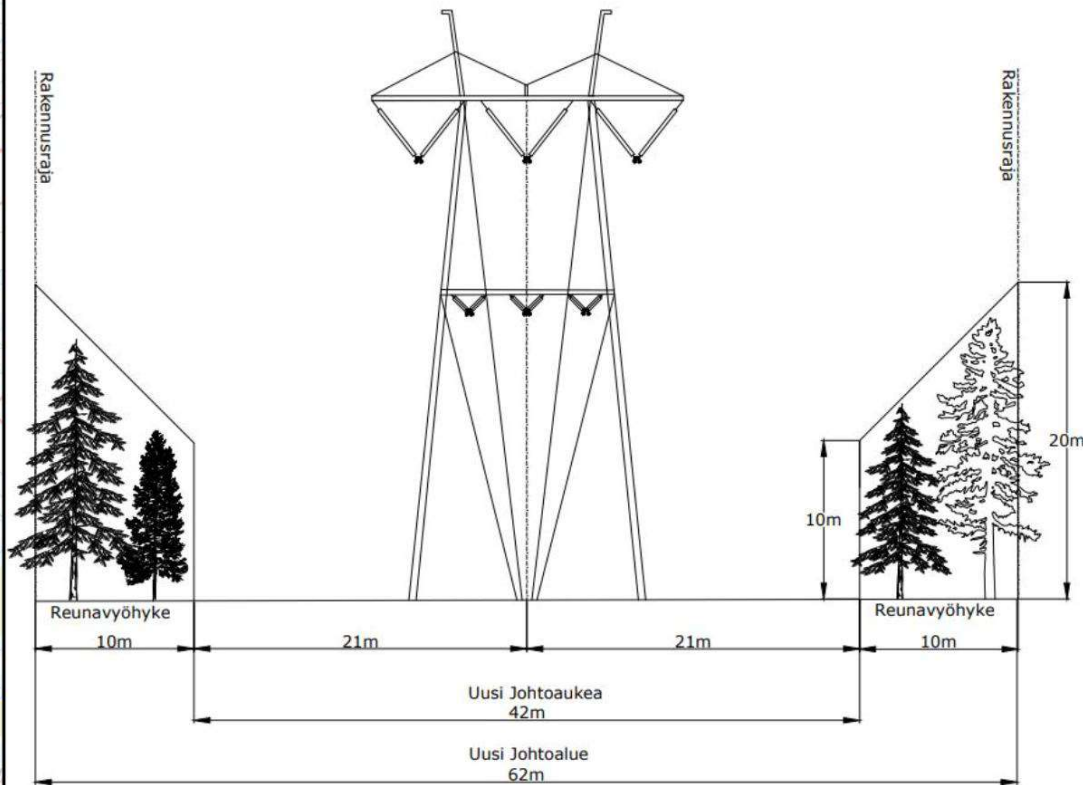
0 2,5 5 km

© MML

VEC

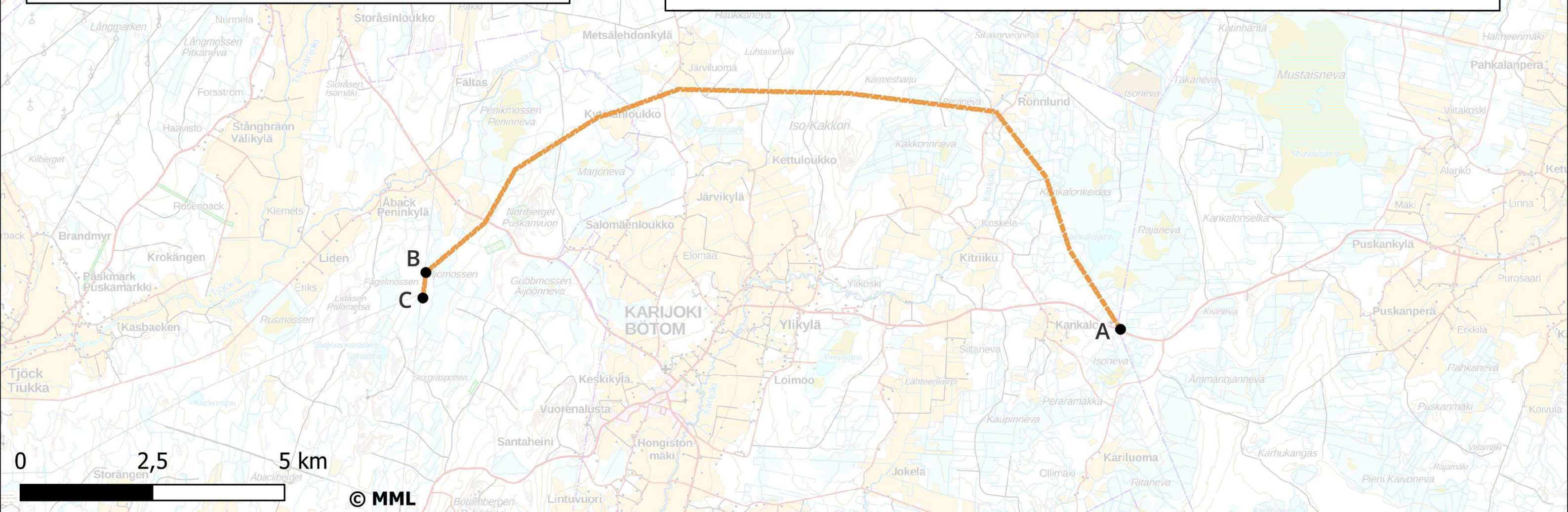
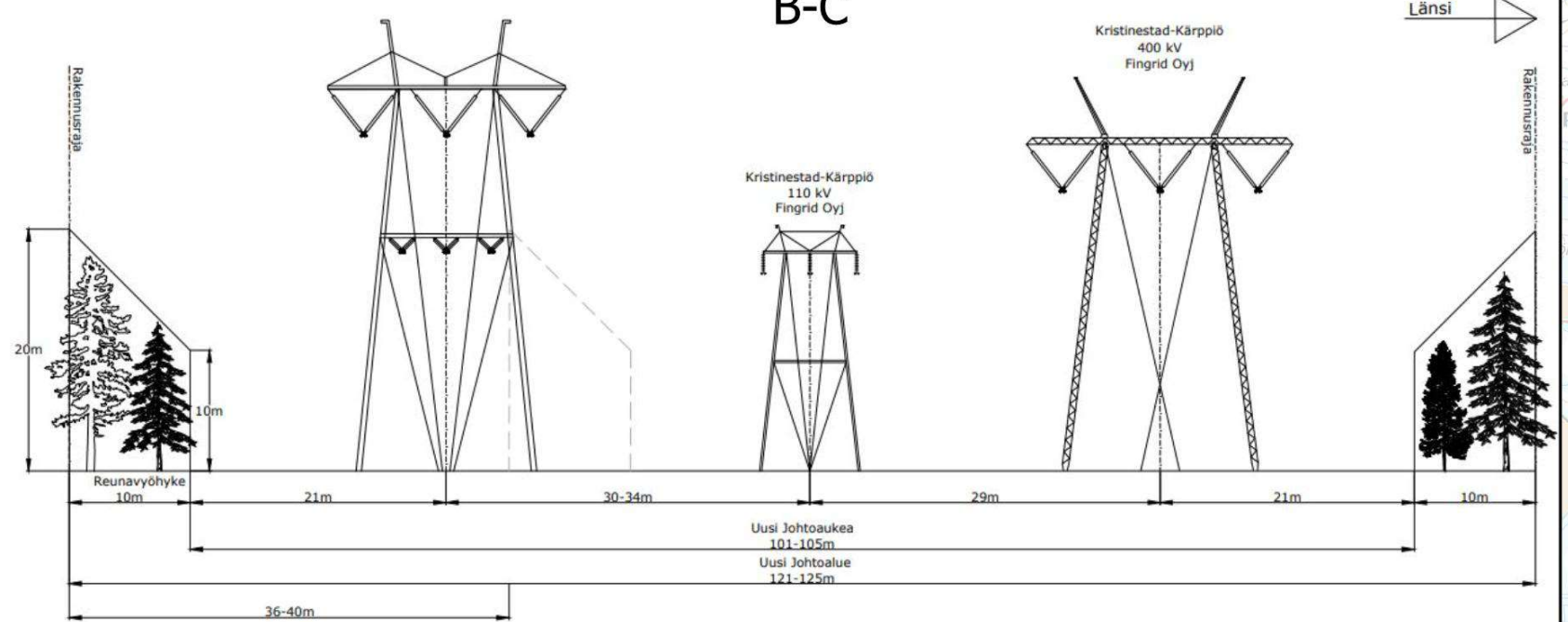
A-B

Konkalonselän liityntäjohto
400+110 kV
Elements Suomi Oy



B-C

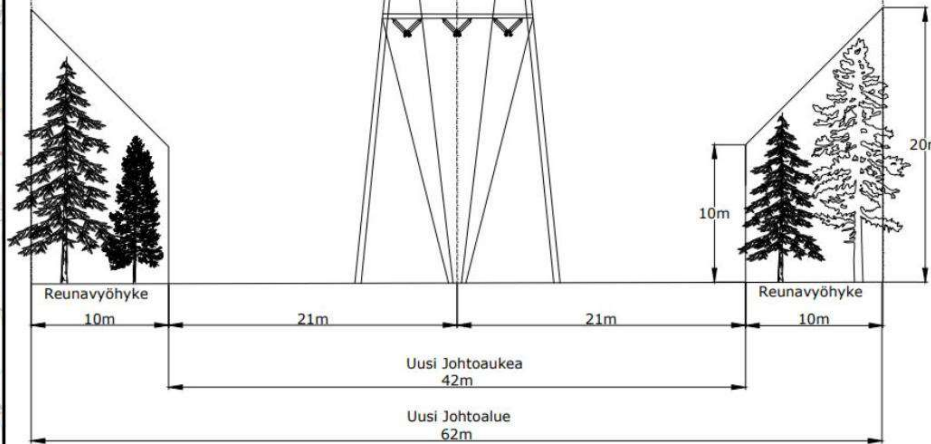
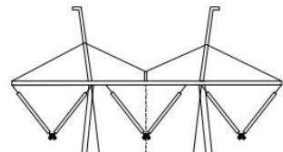
Kankalonselkä-Åback
400+110 kV
Elements Suomi Oy



VED

A-B

Konkalonselän liityntäjohto
400+110 kV
Elements Suomi Oy



B-C

