

# LIKENNÖITÄVYYSSSELVITYS POHJOIS-POHJANMAAN JA KAINUUN MAAKUNTAKAAVOJEN TUULIVOIMALOIDEN ALUEILLE

30.9.2022, esitysaineiston liitteet

*Kuva: Juha-Matti Kaataja 2022*



**RAMBOLL**

# Liitteet

- Pohjois-Pohjanmaan ja Kainuun tieverkon soveltuvuus erikoiskuljetuksiin
- Reittikartat koko alueella
- Kartat pääreiteistä Pohjois-Pohjanmaalla
- Kartat pääreiteistä Kainuussa
- Kartat pääreittien satamayhteyksistä
- Pohjois-Pohjanmaan aluekohtaiset kartat
- Kainuun aluekohtaiset kartat

# Pohjois-Pohjanmaan ja kainuun tieverkon soveltuvuus erikoiskuljetuksiin



# Erikoiskuljetusten tavoitietieverkko Pohjois-Pohjanmaan ja Kainuun maakunnissa 9/2022

Maakuntakaavan tuulivoima-alue

Satama

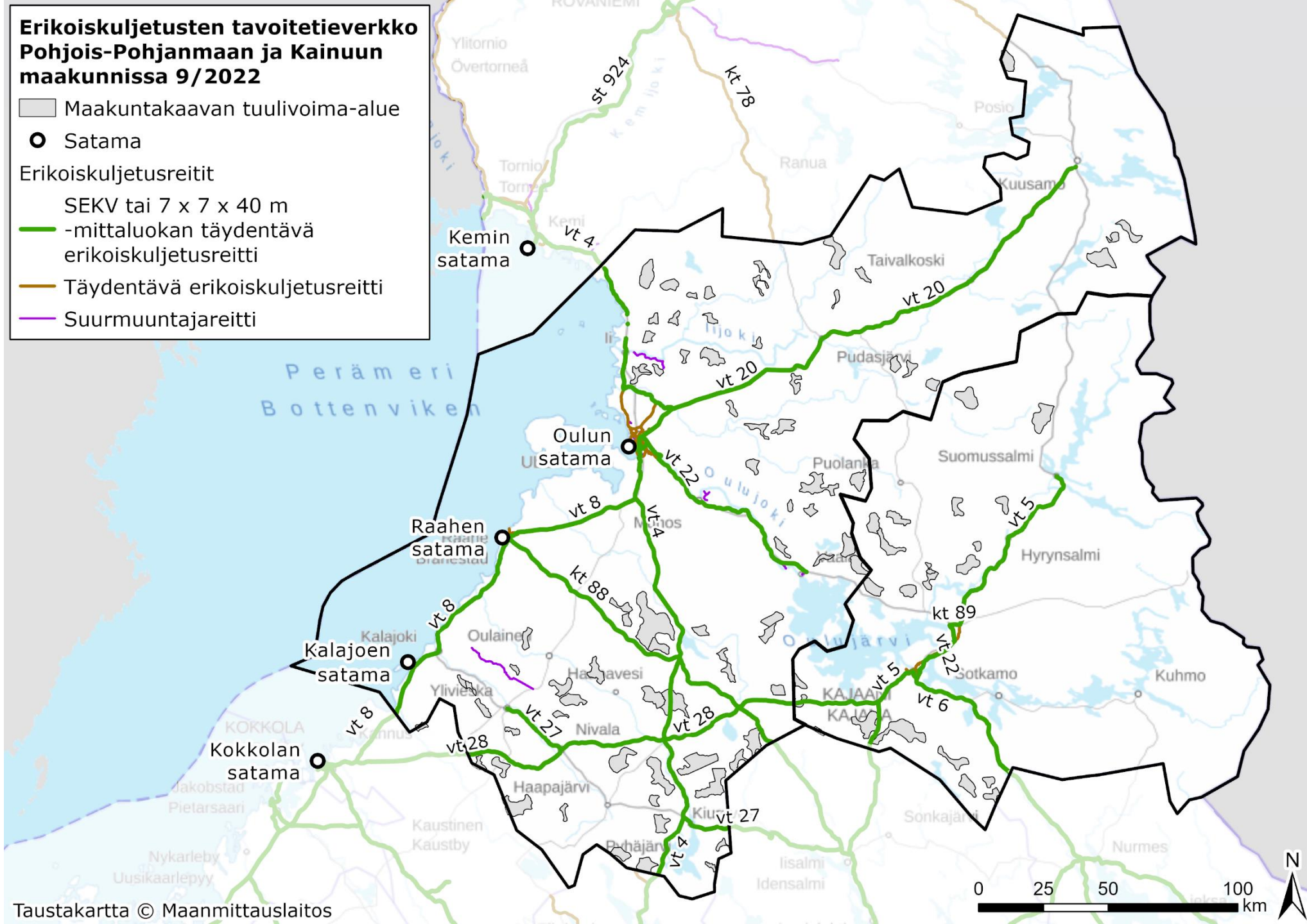
Erikoiskuljetusreitit

SEKV tai 7 x 7 x 40 m

-mittaluokan täydentävä  
erikoiskuljetusreitti

Täydentävä erikoiskuljetusreitti

Suurmuuntajareitti





# Pohjois-Pohjanmaan ja Kainuun tuulivoima-alueiden saavutettavuus 9/2022

■ Maakuntakaavan tuulivoima-alue

○ Satama

SEKV tai 7 x 7 x 40 m

— -mittaluokan täydentävä erikoiskuljetusreitti

SEKV:n etäisyys 0–5 km

SEKV:n etäisyys 5–10 km

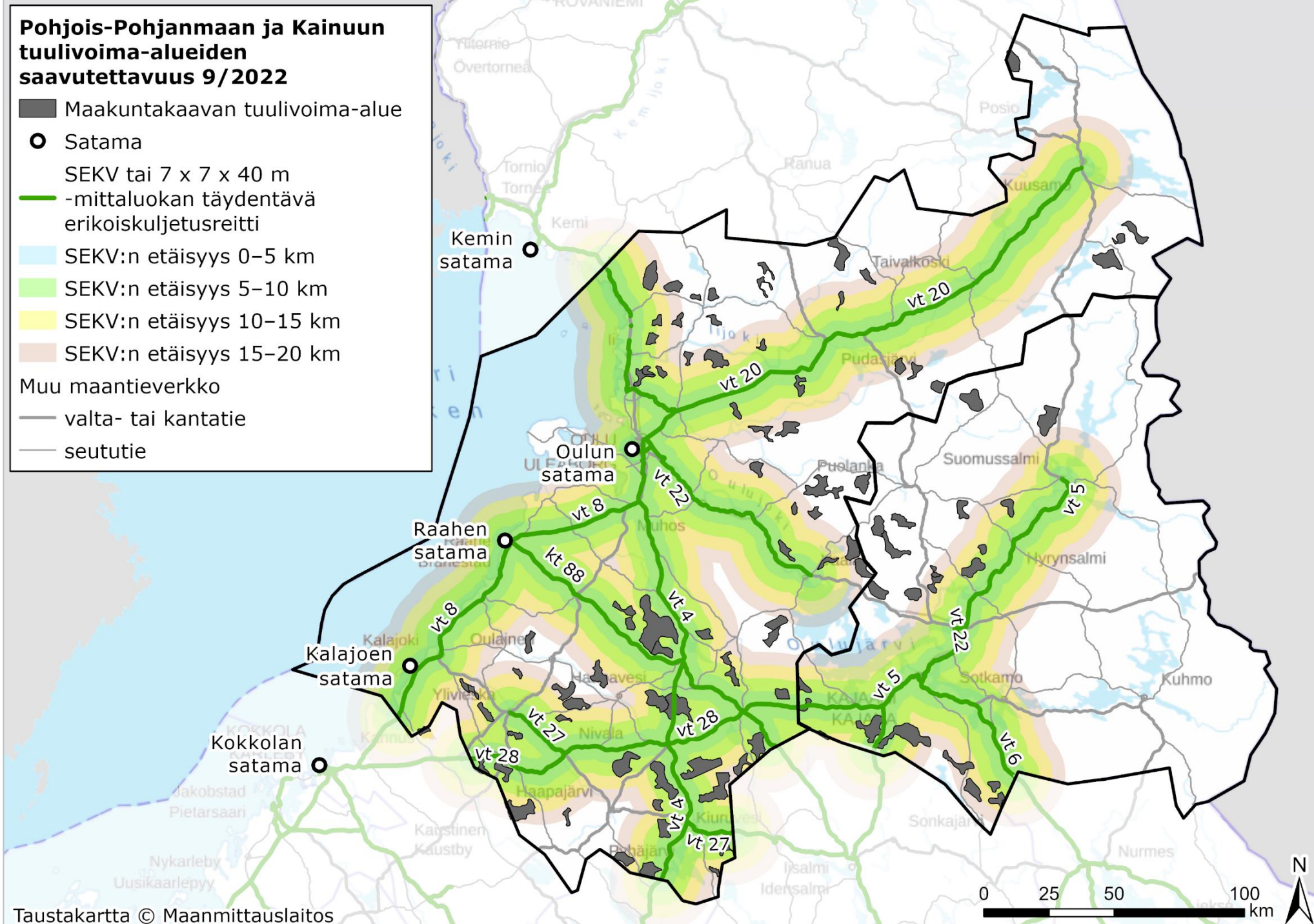
SEKV:n etäisyys 10–15 km

SEKV:n etäisyys 15–20 km

Muu maantieverkko

— valta- tai kantatie

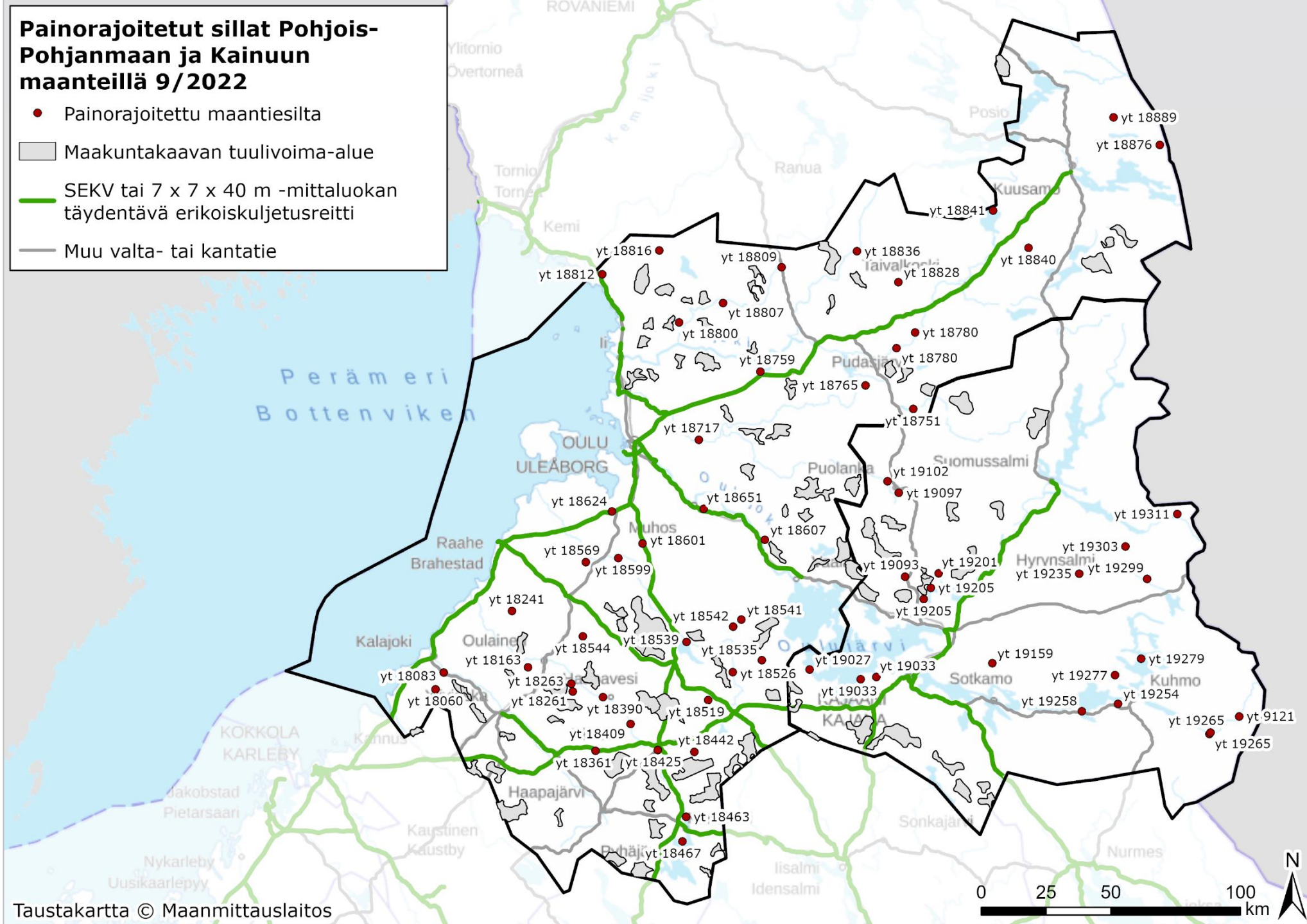
— seututie





# Painorajoitetut sillat Pohjois-Pohjanmaan ja Kainuun maanteilla 9/2022

- Painorajoitettu maantiesilta
- Maakuntakaavan tuulivoima-alue
- SEKV tai 7 x 7 x 40 m -mittaluokan täydentävä erikoiskuljetusreitti
- Muu valta- tai kantatie





# Kiinteät korkeusrajoitteet Pohjois-Pohjanmaan ja Kainuun maanteilla 9/2022

Korkeusrajoitteen sijainti maantieverkolla

- valta- tai kantatie
- △ seutu- tai yhdystie

Alikulkukorkeus (lähde: Tierekisteri TL263)

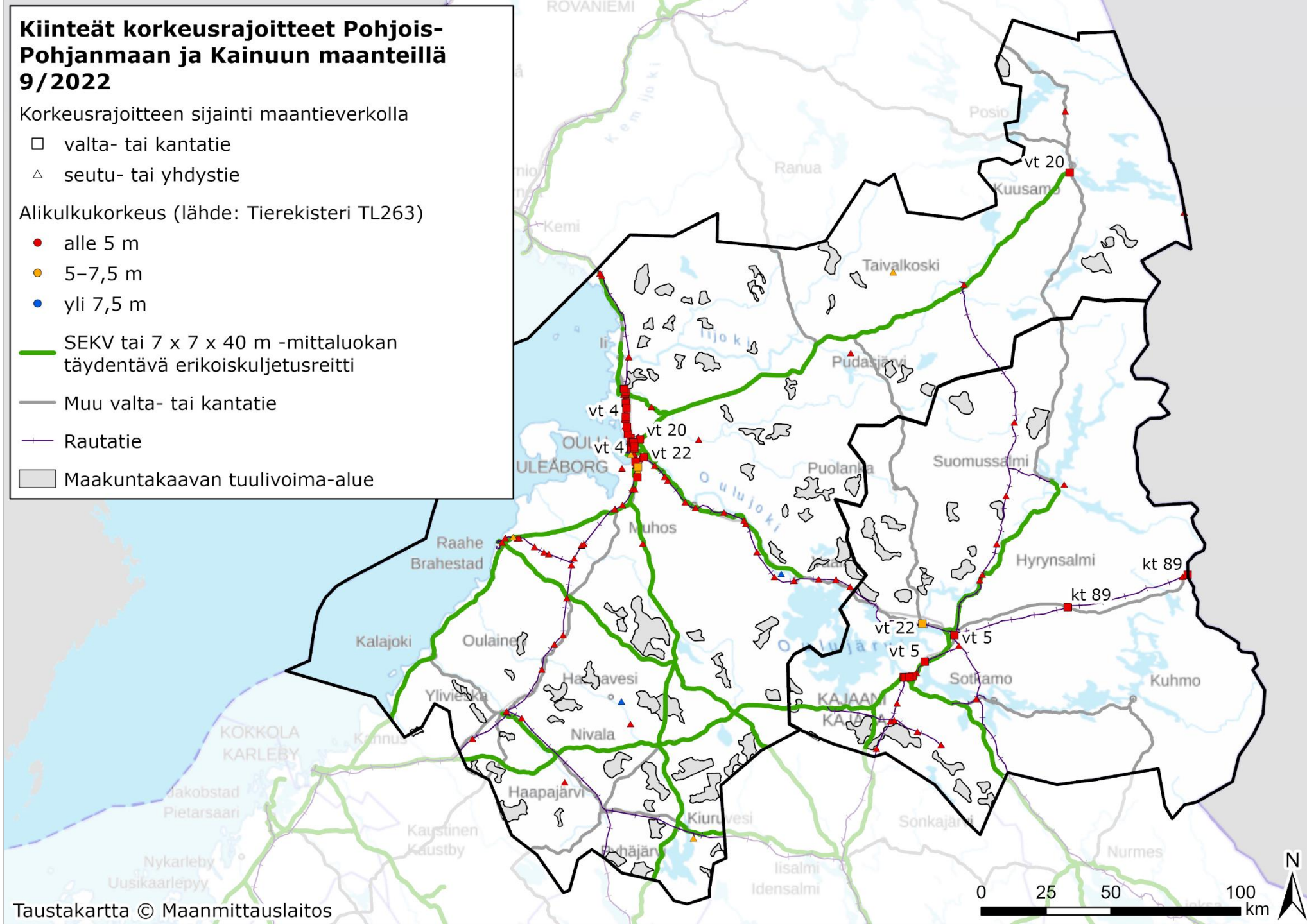
- alle 5 m
- 5–7,5 m
- yli 7,5 m

— SEKV tai 7 x 7 x 40 m -mittaluokan täydentävä erikoiskuljetusreitti

— Muu valta- tai kantatie

— Rautatie

■ Maakuntakaavan tuulivoima-alue



# Leveysrajoitteet Pohjois-Pohjanmaan ja Kainuun maanteilla 9/2022

Rajoitteen sijainti maantieverkolla

- valta- tai kantatie
- △ seutu- tai yhdystie

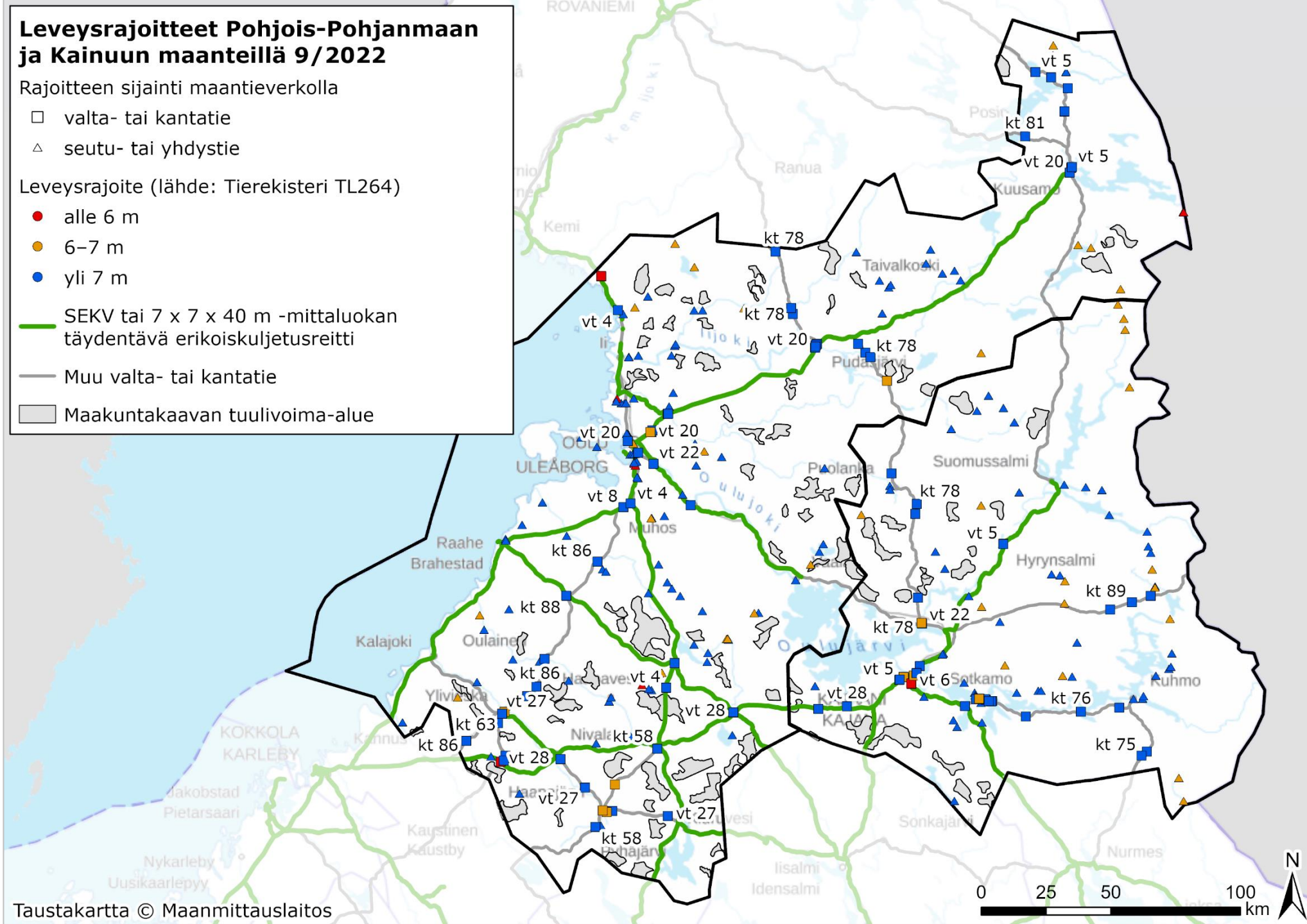
Leveysrajoite (lähde: Tierekisteri TL264)

- alle 6 m
- 6–7 m
- yli 7 m

— SEKV tai 7 x 7 x 40 m -mittaluokan täydentävä erikoiskuljetusreitti

— Muu valta- tai kantatie

■ Maakuntakaavan tuulivoima-alue

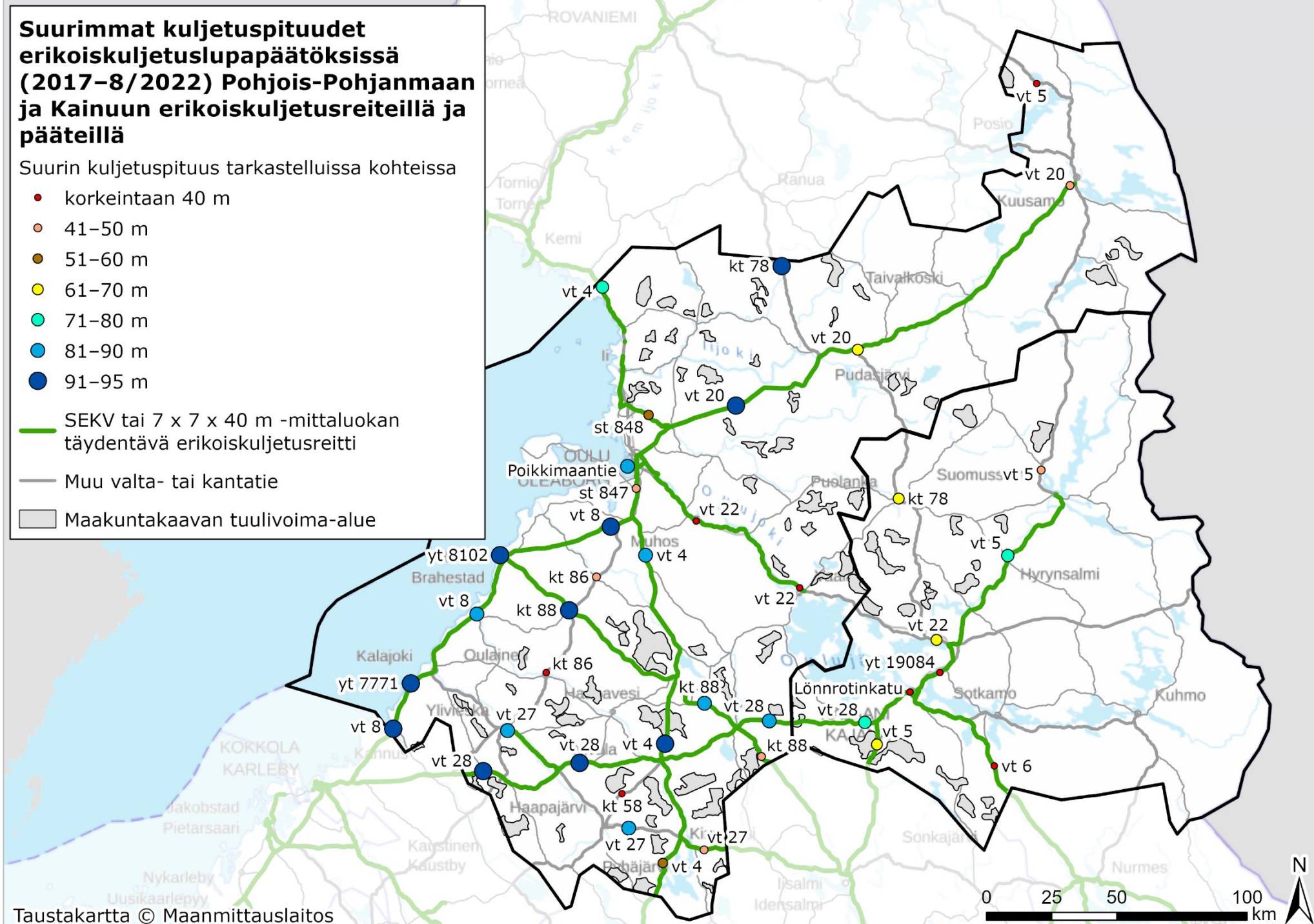




# Suurimmat kuljetuspituudet erikoiskuljetuslupapäätöksissä (2017–8/2022) Pohjois-Pohjanmaan ja Kainuun erikoiskuljetusreiteillä ja pääteillä

Suurin kuljetuspituus tarkastelluissa kohteissa

- korkeintaan 40 m
- 41–50 m
- 51–60 m
- 61–70 m
- 71–80 m
- 81–90 m
- 91–95 m
- SEKV tai 7 x 7 x 40 m -mittaluokan täydentävä erikoiskuljetusreitti
- Muu valta- tai kantatie
- Maakuntakaavan tuulivoima-alue



**Teiden päällysteluokat Pohjois-Pohjanmaan ja Kainuun alueilla  
09/2022**



Päällysteluokka

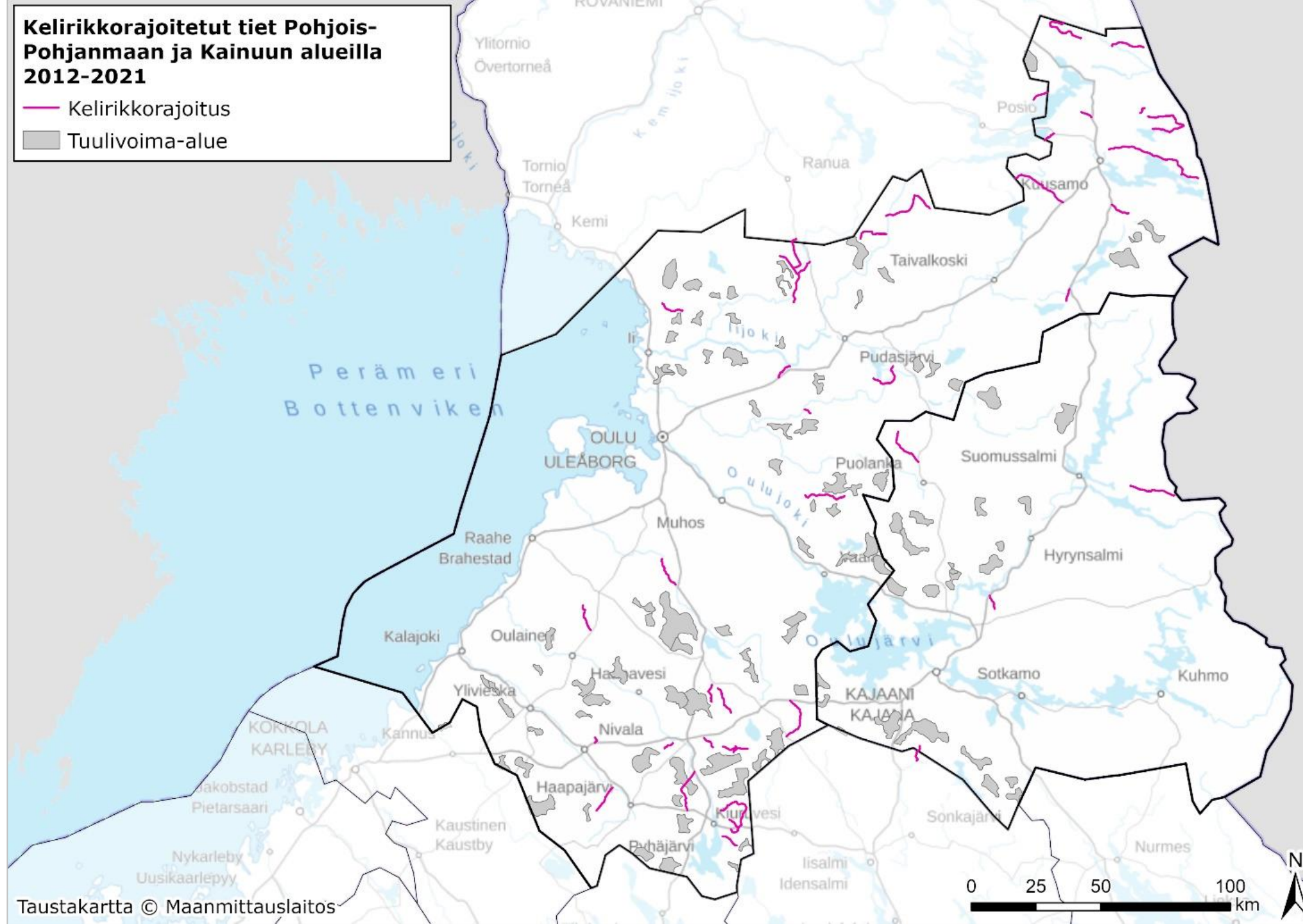
- Asfalttibetoni
- Soratien pinta
- Sorakulutuskerros
- Tuulivoima-alue





# Kelirikkorajoitetut tiet Pohjois-Pohjanmaan ja Kainuun alueilla 2012-2021

-  Kelirikkorajoitus
-  Tuulivoima-alue



# Reittikartat koko alueella



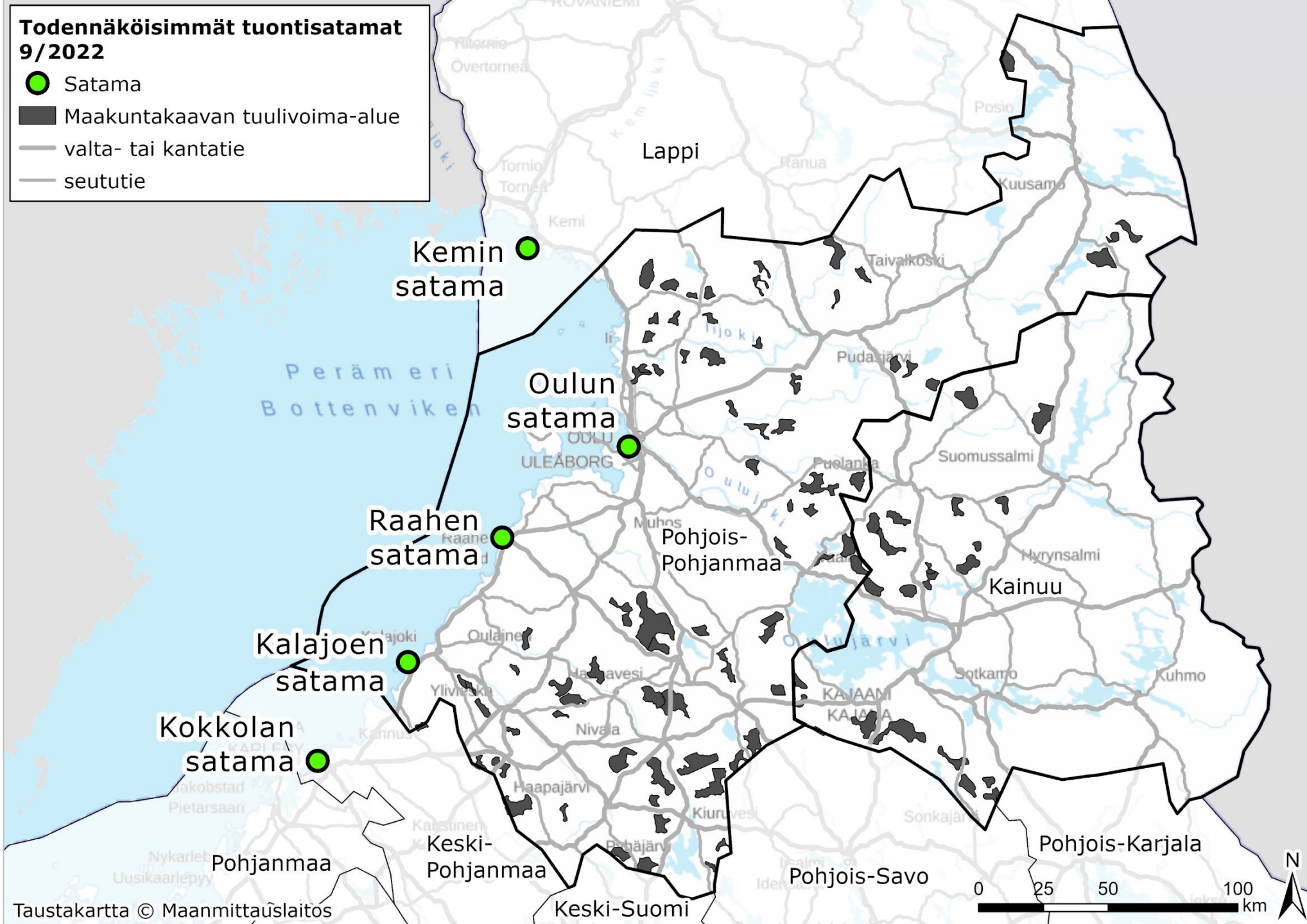
# Todennäköisimmät tuontisatamat 9/2022

● Satama

■ Maakuntakaavan tuulivoima-alue

— valta- tai kantatie

— seututie



# Pääreitit Pohjois-Pohjanmaalla ja Kainuussa 9/2022

— Pääreitti (sisältää reitinosat eri tuulivoimalan osille)

● Satama

Pohjois-Pohjanmaan tuulivoima-alueet

■ Tuulivoimaloiden alue (tv-1)

■ Potentiaalinen tuulivoimaloiden alue (tv-3)

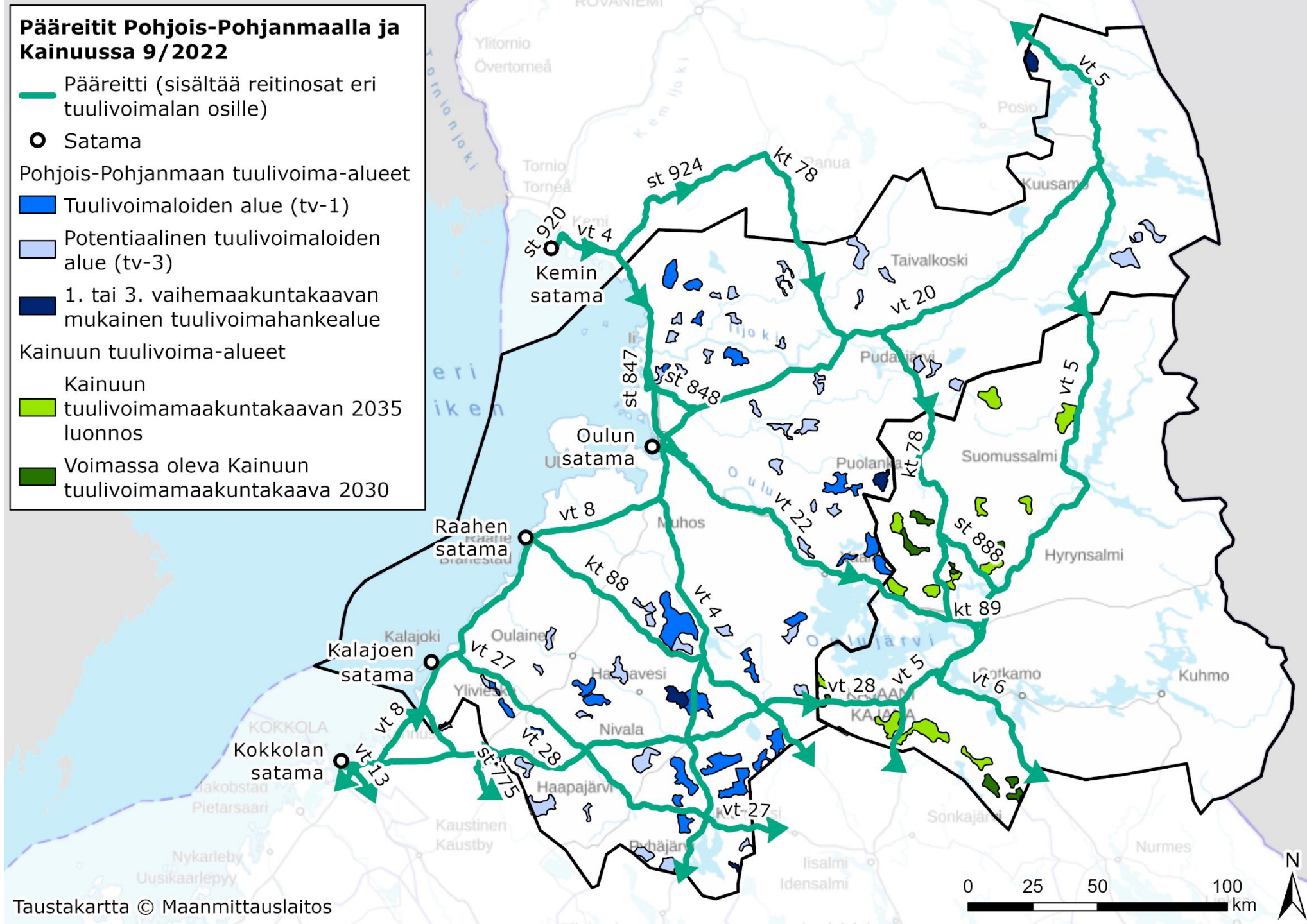
■ 1. tai 3. vaihemaakuntakaavan mukainen tuulivoimahankealue

Kainuun tuulivoima-alueet

Kainuun





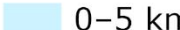
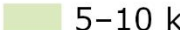


■ tuulivoimamaakuntakaavan 2035 luonnos

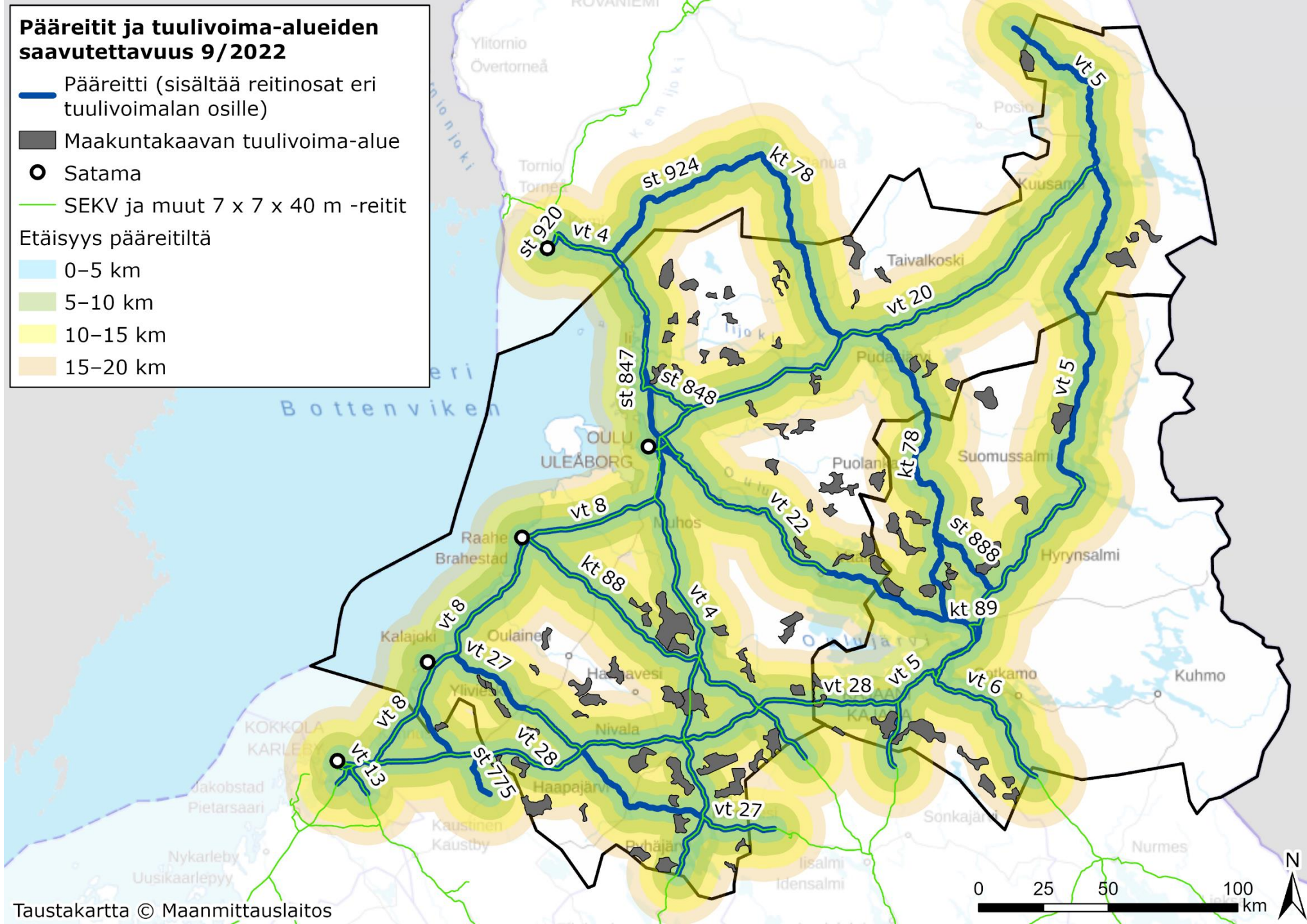
■ Voimassa oleva Kainuun tuulivoimamaakuntakaava 2030








# Pääreitit ja tuulivoima-alueiden saavutettavuus 9/2022

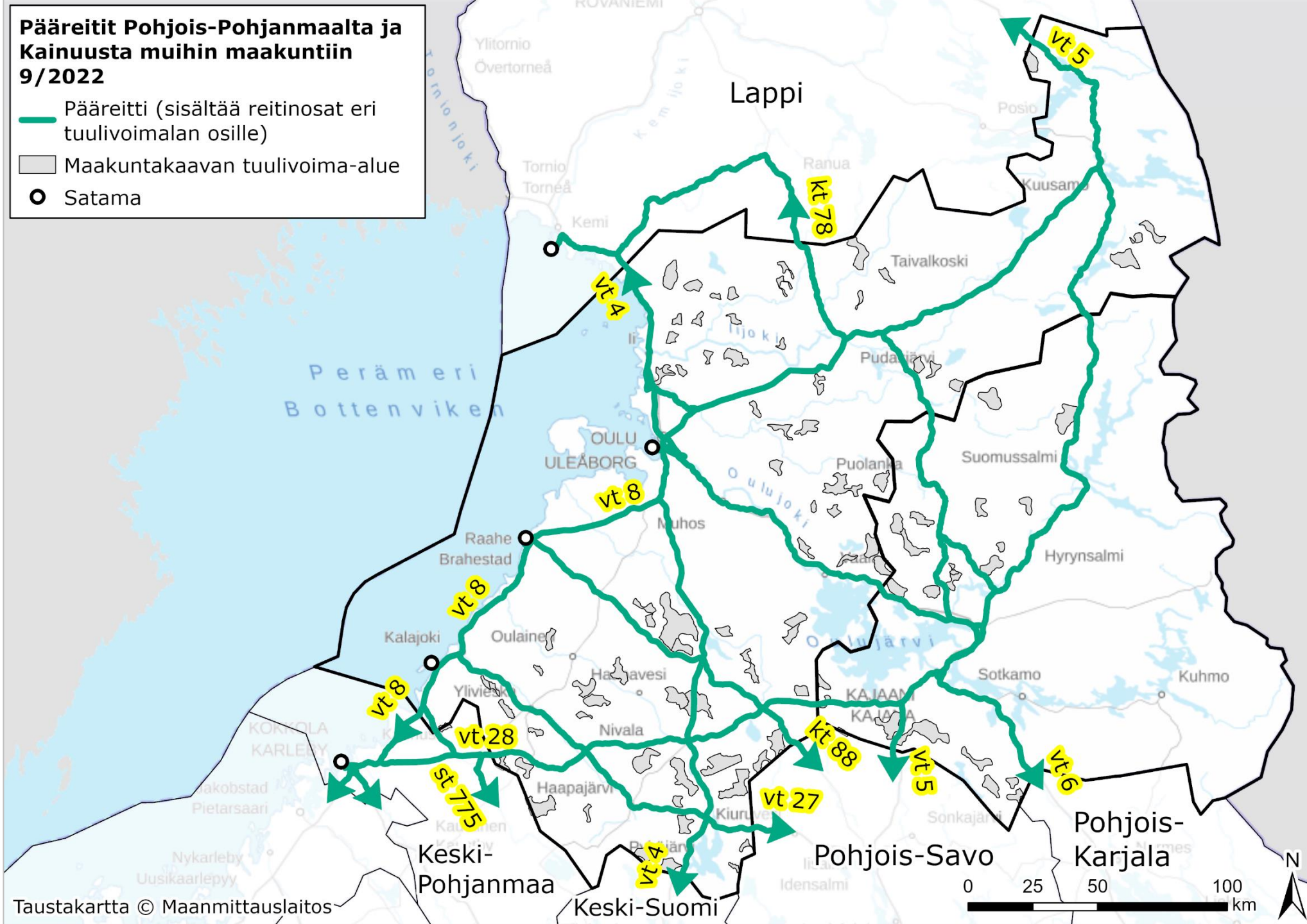
-  Pääreitti (sisältää reitinosat eri tuulivoimalan osille)
  -  Maakuntakaavan tuulivoima-alue
  -  Satama
  -  SEKV ja muut 7 x 7 x 40 m -reitit
- Etäisyys pääreitiltä
-  0-5 km
  -  5-10 km
  -  10-15 km
  -  15-20 km





# Pääreitit Pohjois-Pohjanmaalta ja Kainuusta muihin maakuntiin 9/2022

-  Pääreitti (sisältää reitinosat eri tuulivoimalan osille)
-  Maakuntakaavan tuulivoima-alue
-  Satama

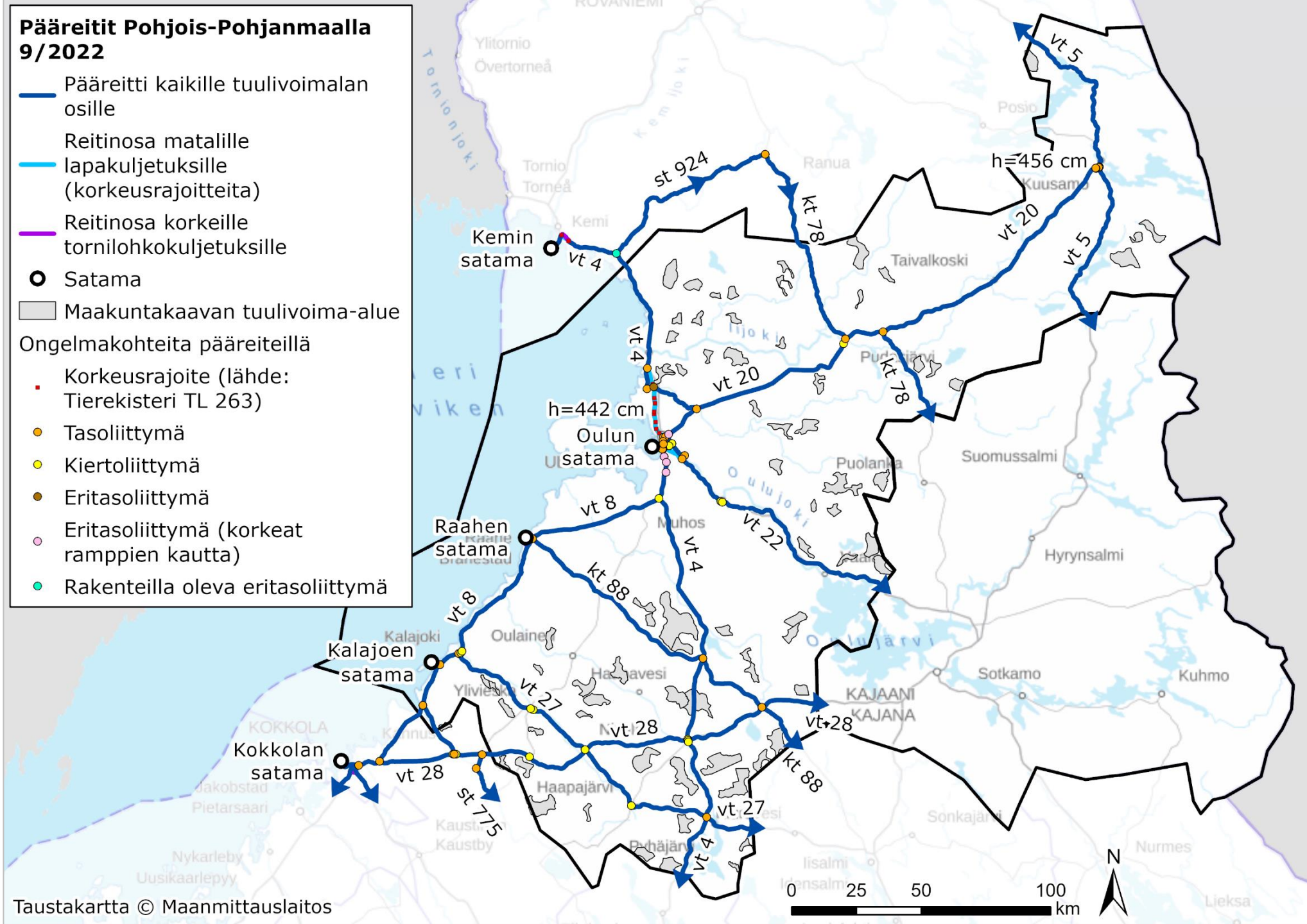


# Kartat pääreiteistä Pohjois-Pohjanmaalla



## Pääreitit Pohjois-Pohjanmaalla 9/2022

- Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille
  - Reitinosi matalille lapakuljetuksille (korkeusrajoitteita)
  - Reitinosi korkeille tornilohkokuljetuksille
  - Satama
  - Maakuntakaavan tuulivoima-alue
- Ongelmakohteita pääreiteillä
- Korkeusrajoite (lähde: Tierekisteri TL 263)
  - Tasoliittymä
  - Kiertoliittymä
  - Eritasoliittymä
  - Eritasoliittymä (korkeat ramppien kautta)
  - Rakenteilla oleva eritasoliittymä



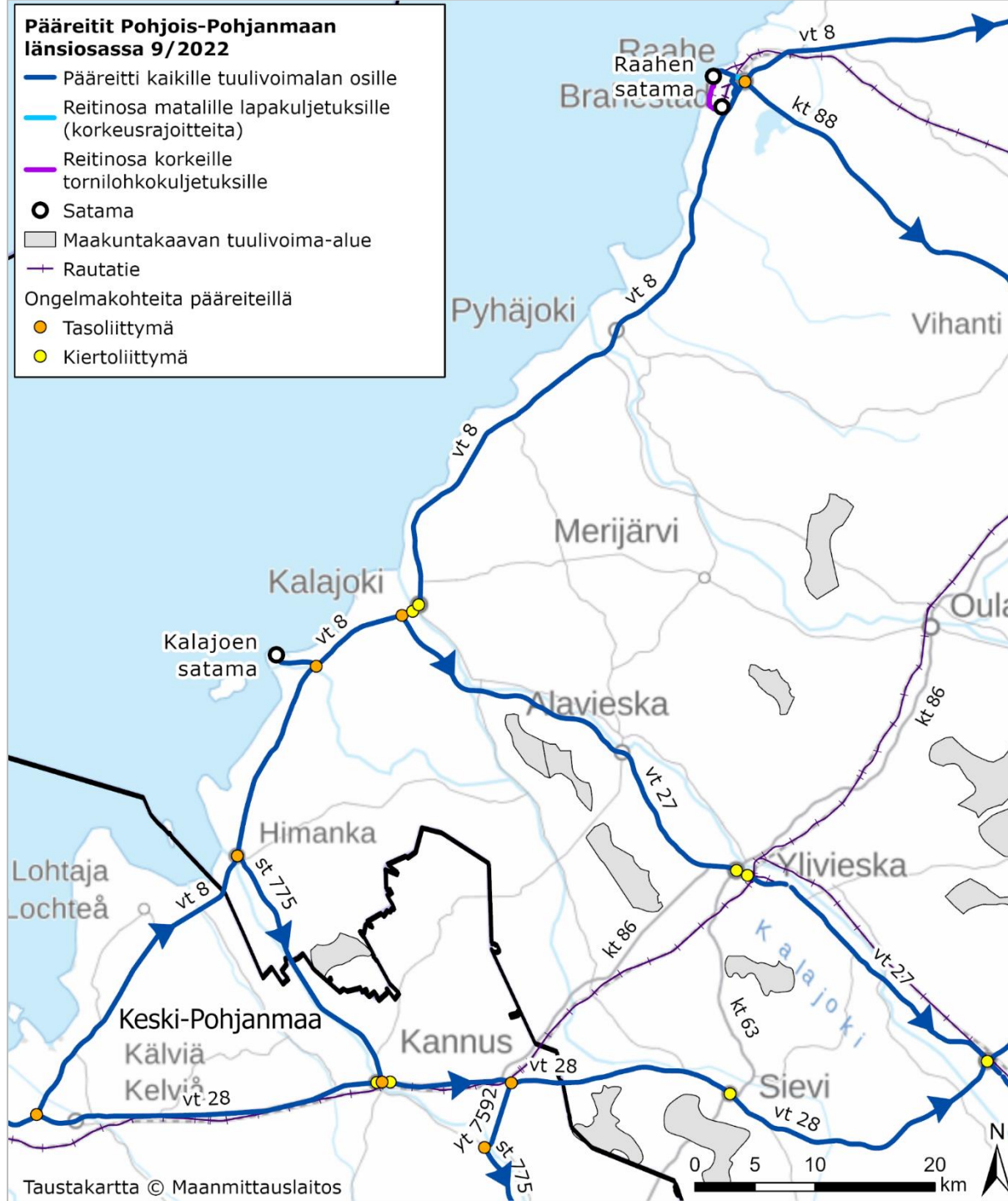
### Pääreitit Pohjois-Pohjanmaan länsiosassa 9/2022

- Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille
- Reitinosia matalille lapakuljetuksille (korkeusrajoitteita)
- Reitinosia korkeille tornilohkokuljetuksille

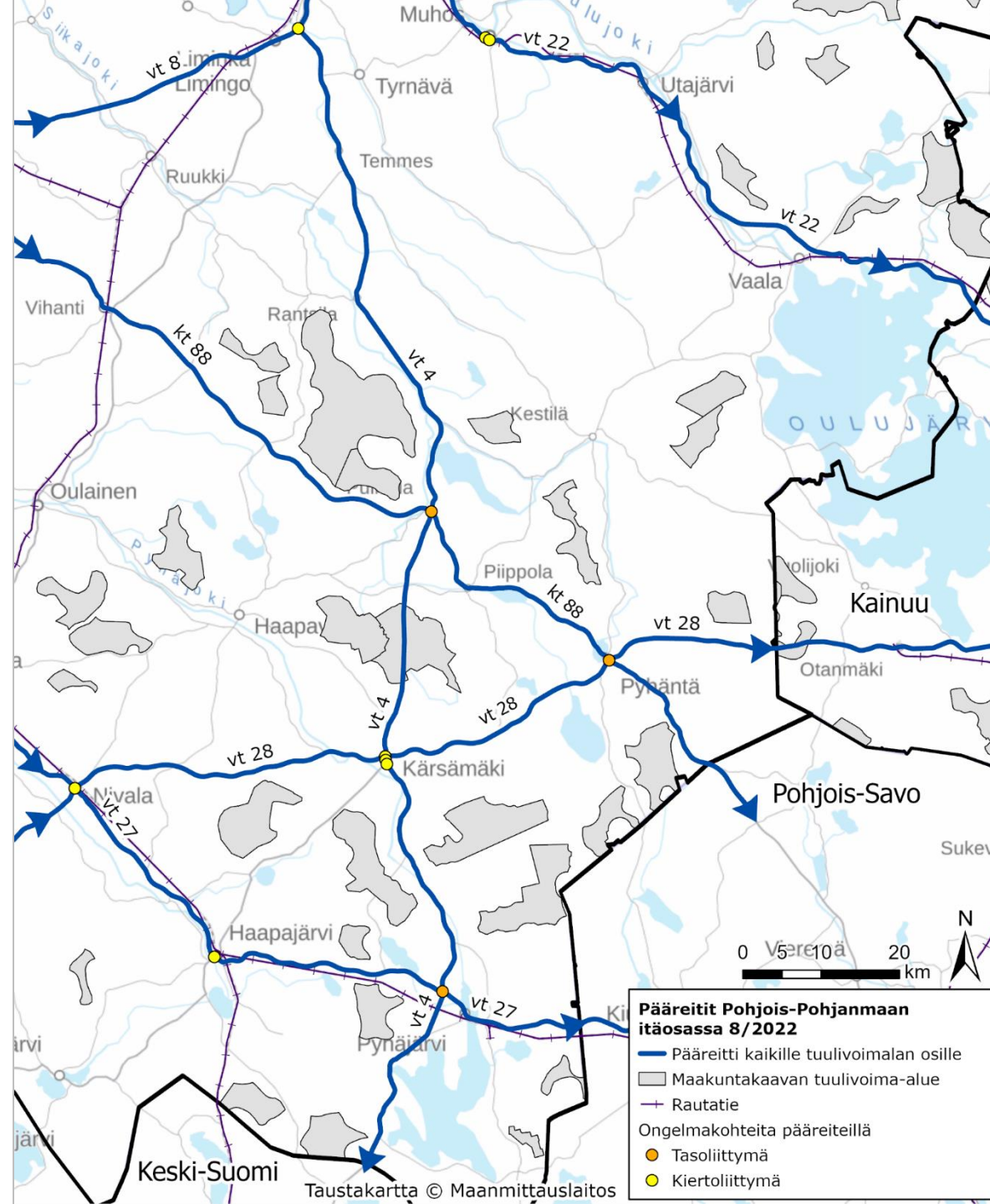
- Satama
- Maakuntakaavan tuulivoima-alue
- Rautatie

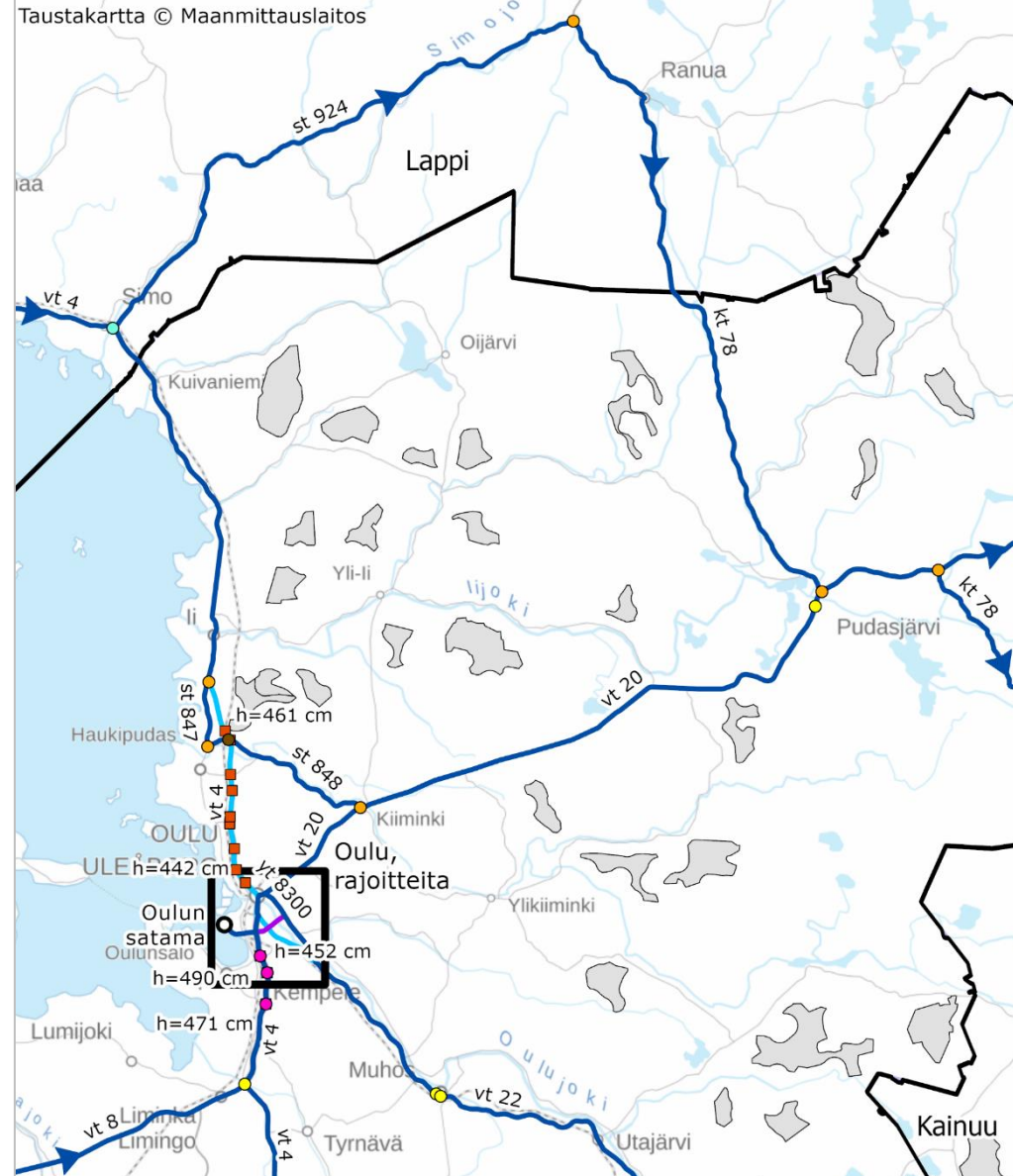
Ongelmakohteita pääreiteillä

- Tasoliittymä
- Kiertoliittymä







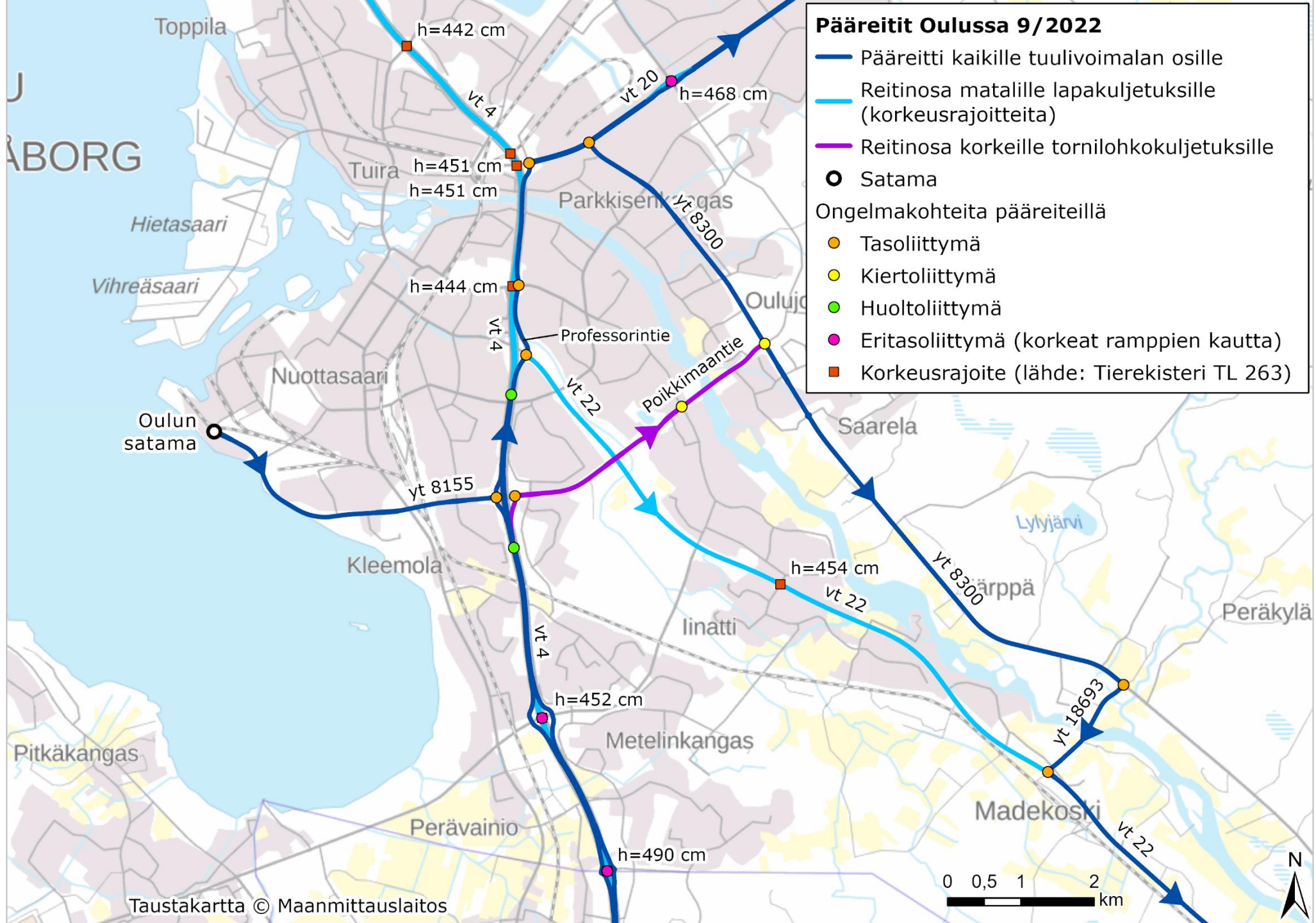


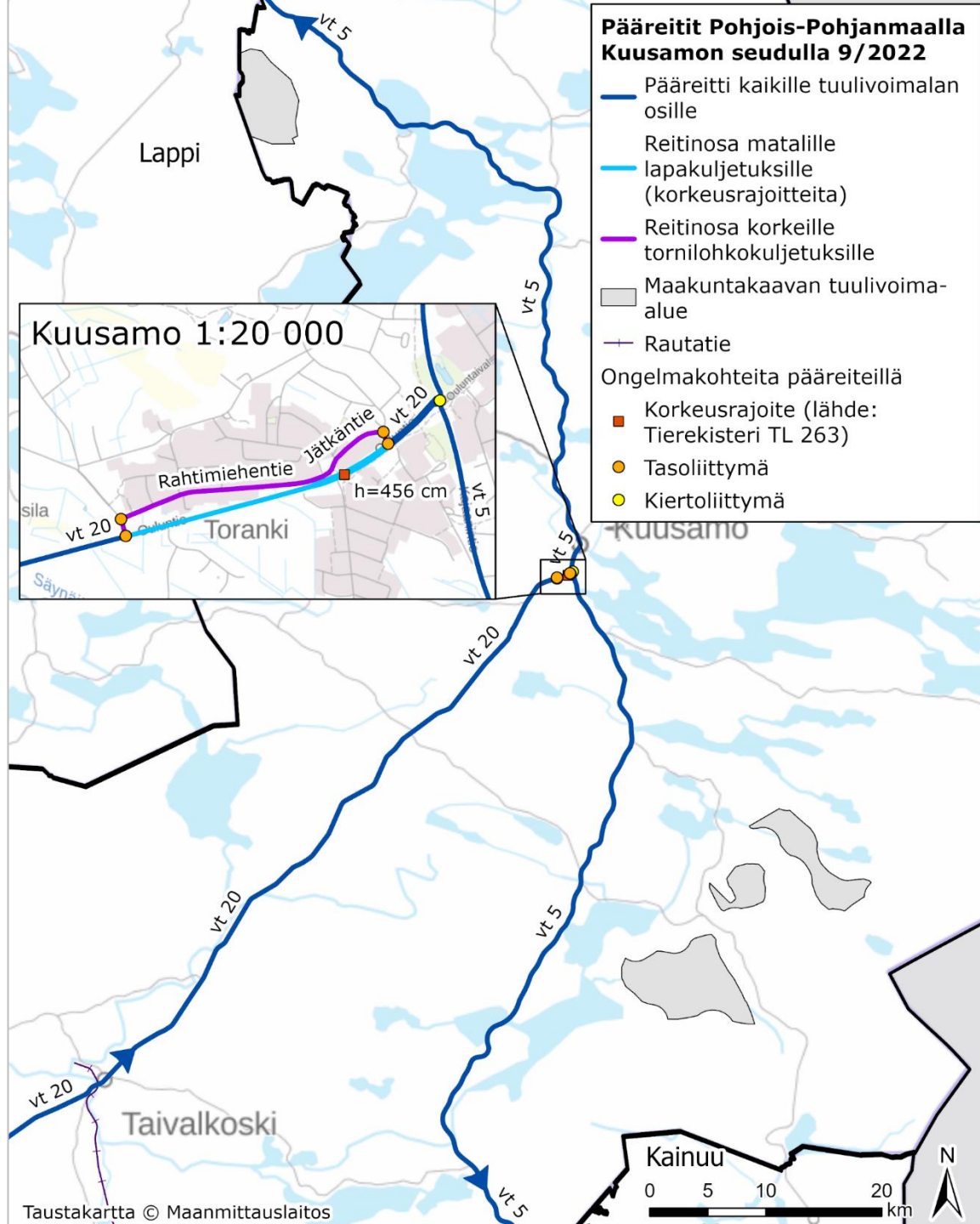
**Pääreitit Pohjois-Pohjanmaan pohjoisosassa ja Oulun seudulla 9/2022**

Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille	Maakuntakaavan tuulivoima-alue	Tasoliittymä
Reitinosa matalille lapakuljetuksille (korkeusrajoitteita)	Satama	Kiertoliittymä
Reitinosa korkeille tornilohkokuljetuksille	Ongelmakohteita pääreiteillä	Eritasoliittymä
	Korkeusrajoite (lähde: Tierekisteri TL 263)	Eritasoliittymä (korkeat ramppien kautta)
		Rakenteilla oleva eritasoliittymä



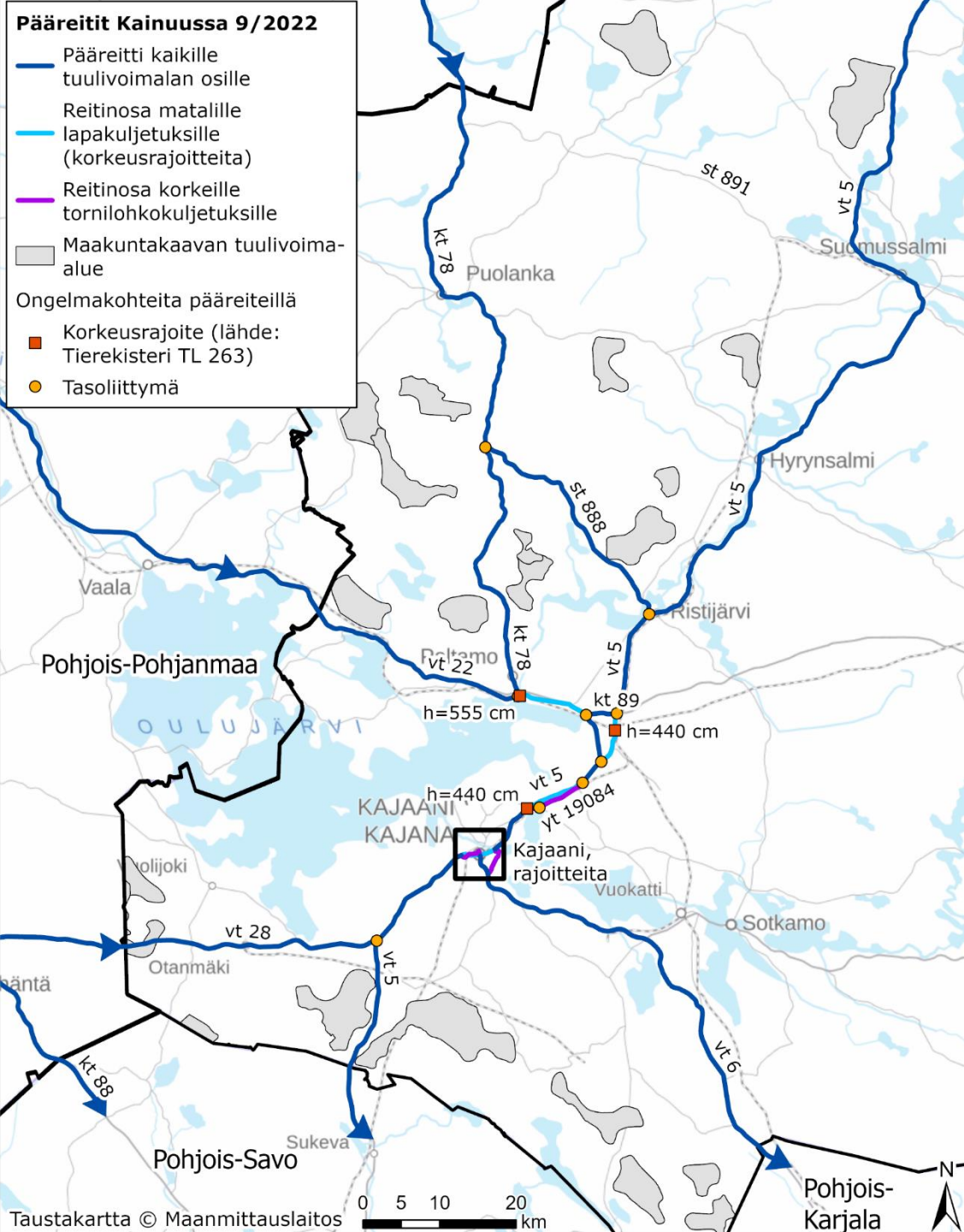




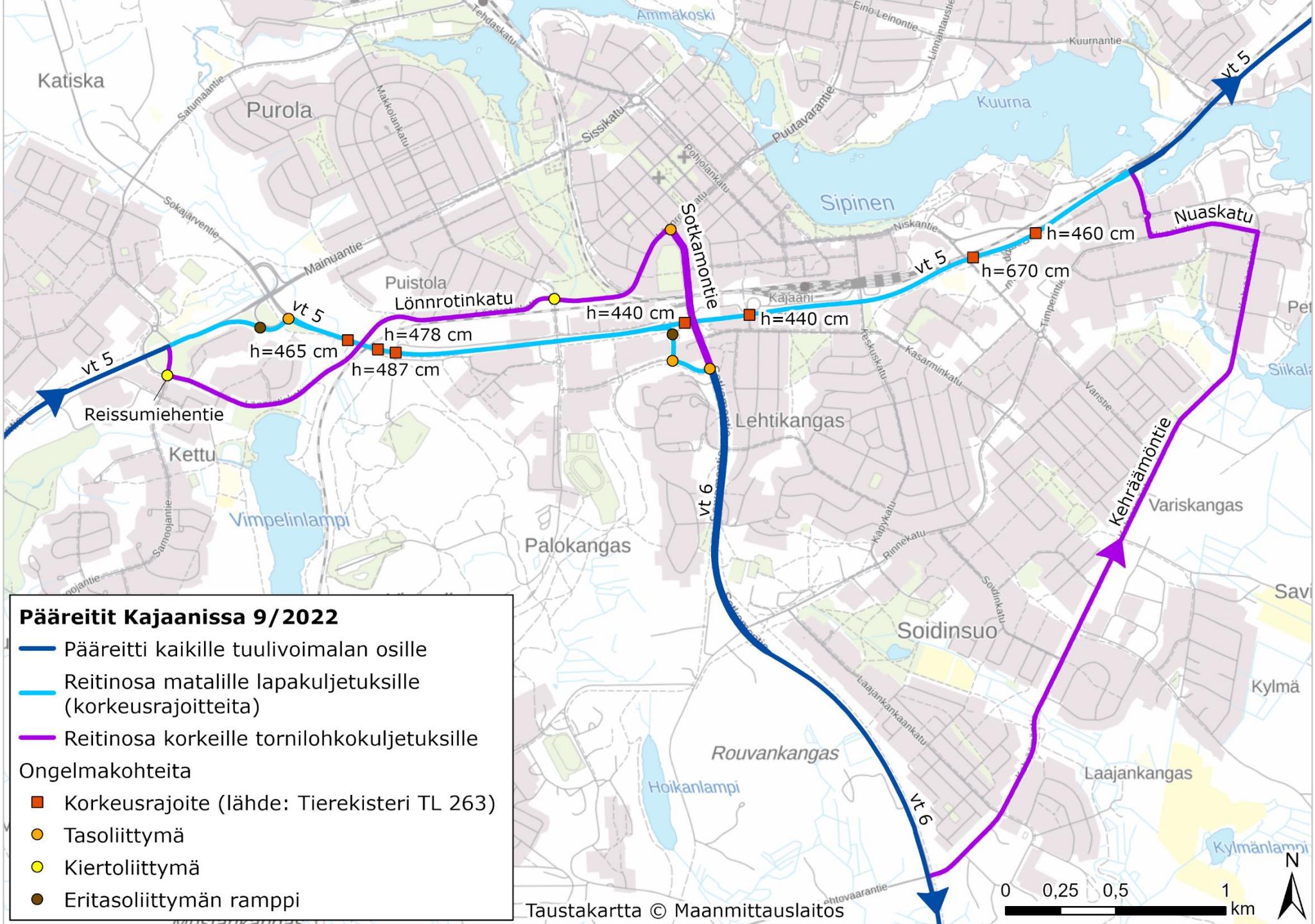




# Kartat pääreiteistä Kainuussa







**Pääreitit Kajaanissa 9/2022**

- Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille
- Reitinosa matalille lapakuljetuksille (korkeusrajoitteita)
- Reitinosa korkeille tornilohkokuljetuksille

Ongelmakohteita

- Korkeusrajoite (lähde: Tierekisteri TL 263)
- Tasoliittymä
- Kiertoliittymä
- Eritasoliittymän ramppi

# Kartat pääreittien satamayhteyksistä

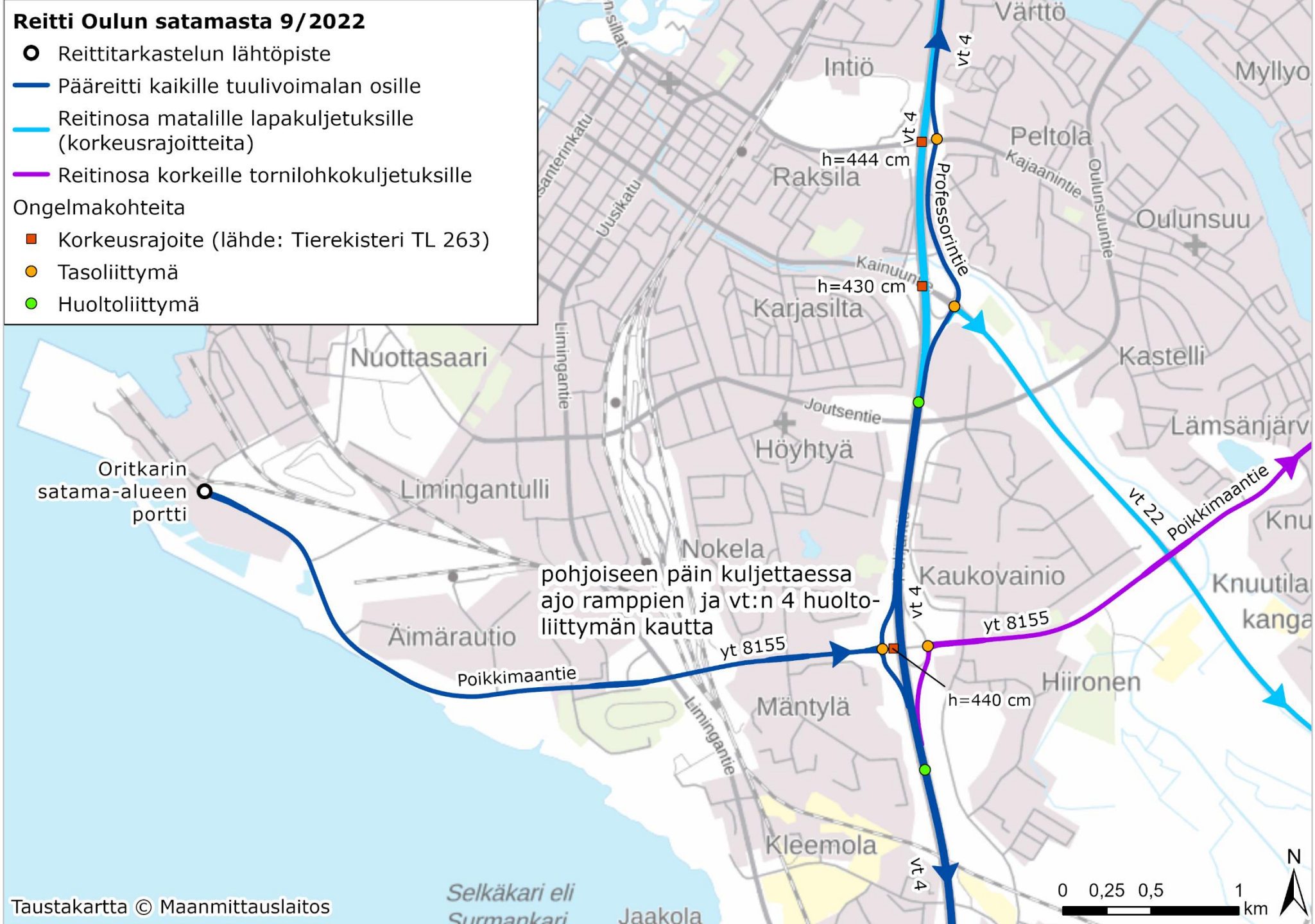


## Reitti Oulun satamasta 9/2022

- Reittitarkastelun lähtöpiste
- Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille
- Reitinosa matalille lapakuljetuksille (korkeusrajoitteita)
- Reitinosa korkeille tornilohkokuljetuksille

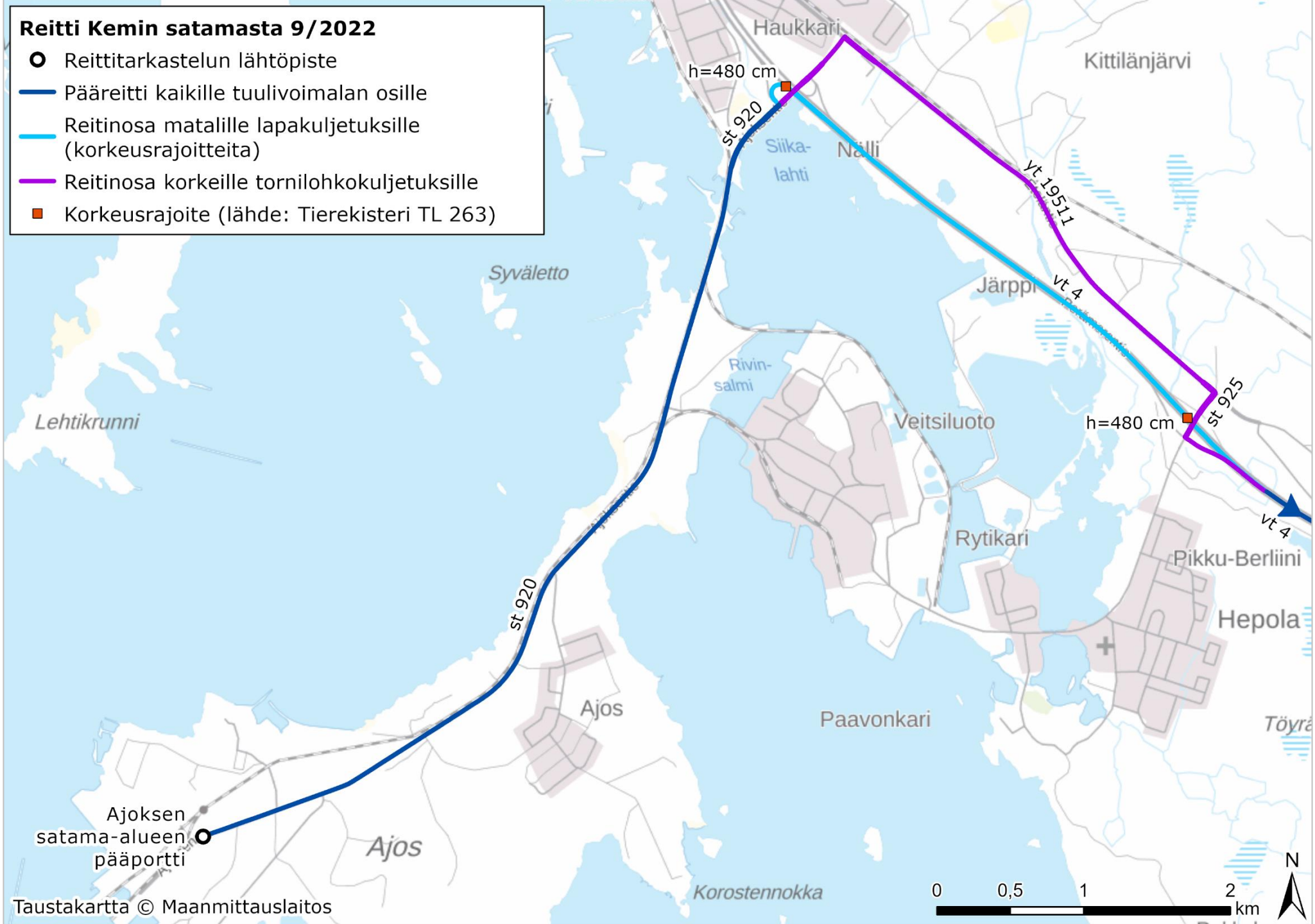
### Ongelmakohteita

- Korkeusrajoite (lähde: Tierekisteri TL 263)
- Tasoliittymä
- Huoltoliittymä



## Reitti Kemin satamasta 9/2022

- Reittitarkastelun lähtöpiste
- Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille
- Reitinosa matalille lapakuljetuksille (korkeusrajoitteita)
- Reitinosa korkeille tornilohkokuljetuksille
- Korkeusrajoite (lähde: Tierekisteri TL 263)





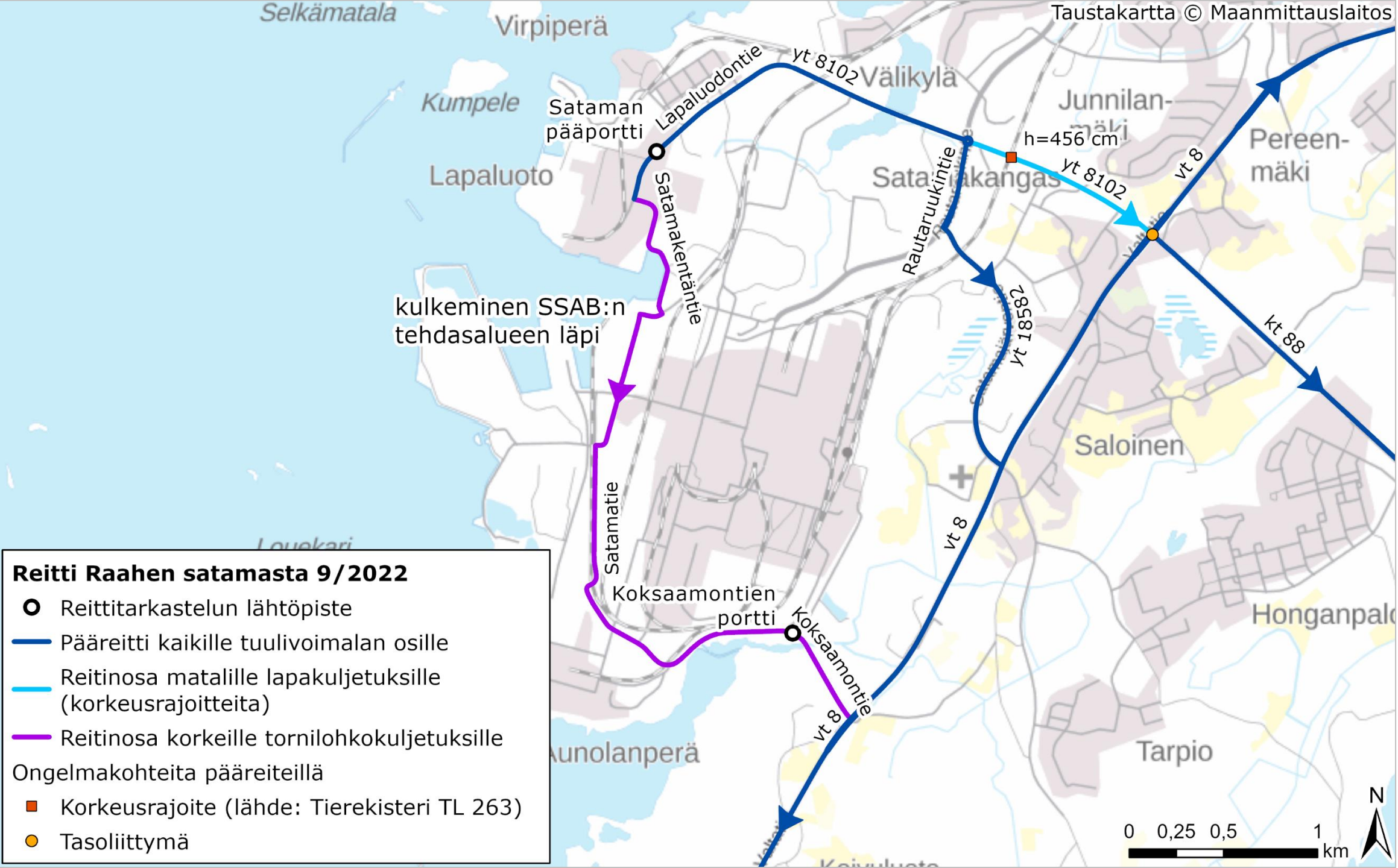
**Reitti Raahen satamasta 9/2022**

- Reittitarkastelun lähtöpiste
- Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille
- Reitinosi matalille lapakuljetuksille (korkeusrajoitteita)
- Reitinosi korkeille tornilohkokuljetuksille

Ongelmakohteita pääreiteillä

- Korkeusrajoite (lähde: Tierekisteri TL 263)
- Tasoliittymä

kulkeminen SSAB:n  
tehdasalueen läpi



# Reitti Kalajoen satamasta 9/2022

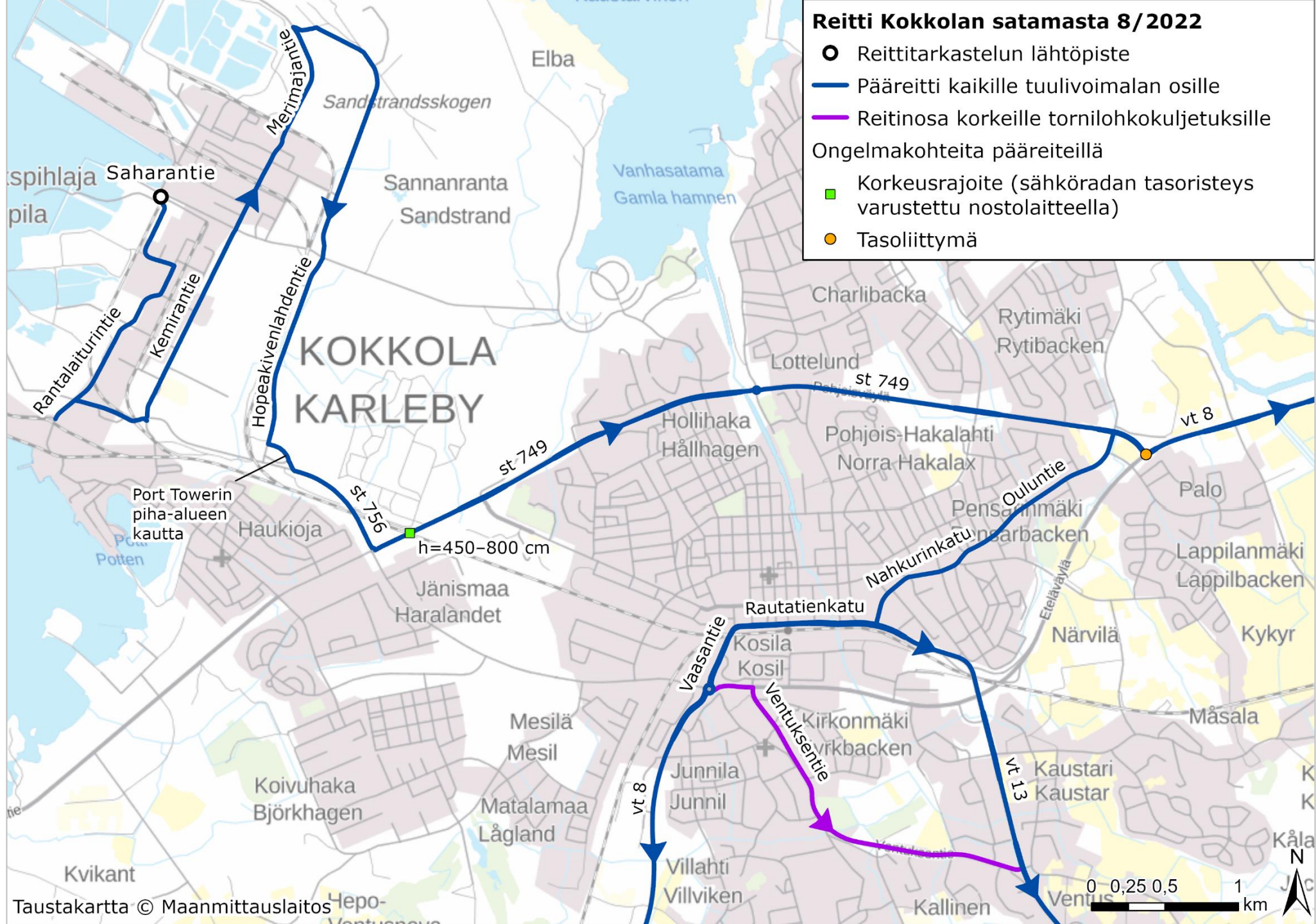
- Reittitarkastelun lähtöpiste
- Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille
- Ongelmakohde pääreitillä
- Tasoliittymä





## Reitti Kokkolan satamasta 8/2022

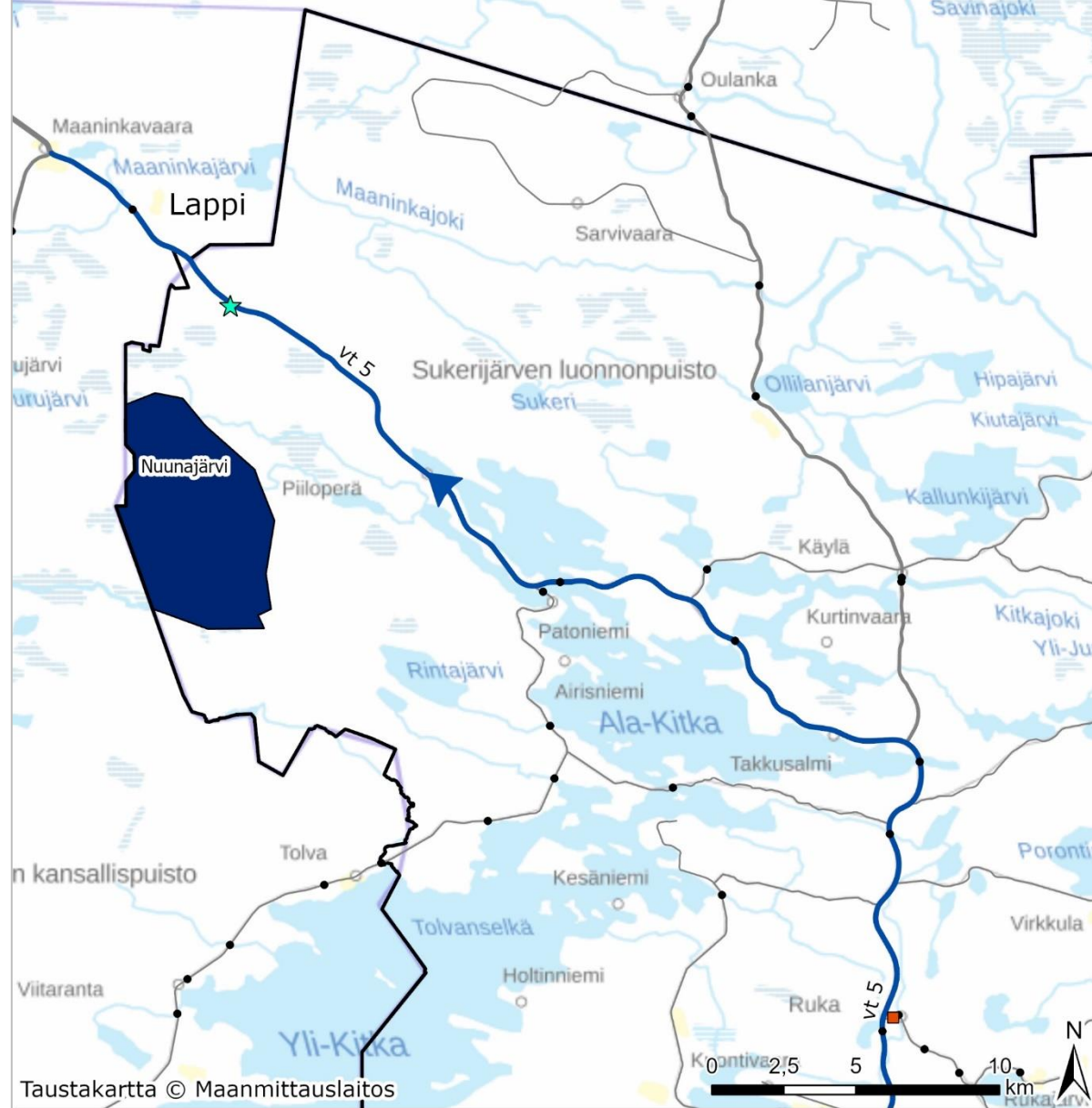
- Reittitarkastelun lähtöpiste
  - Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille
  - Reitinosa korkeille tornilohkokuljetuksille
- Ongelmakohteita pääreiteillä
- Korkeusrajoite (sähköradan tasoristeys varustettu nostolaitteella)
  - Tasoliittymä










# Pohjois-Pohjanmaan aluekohtaiset kartat



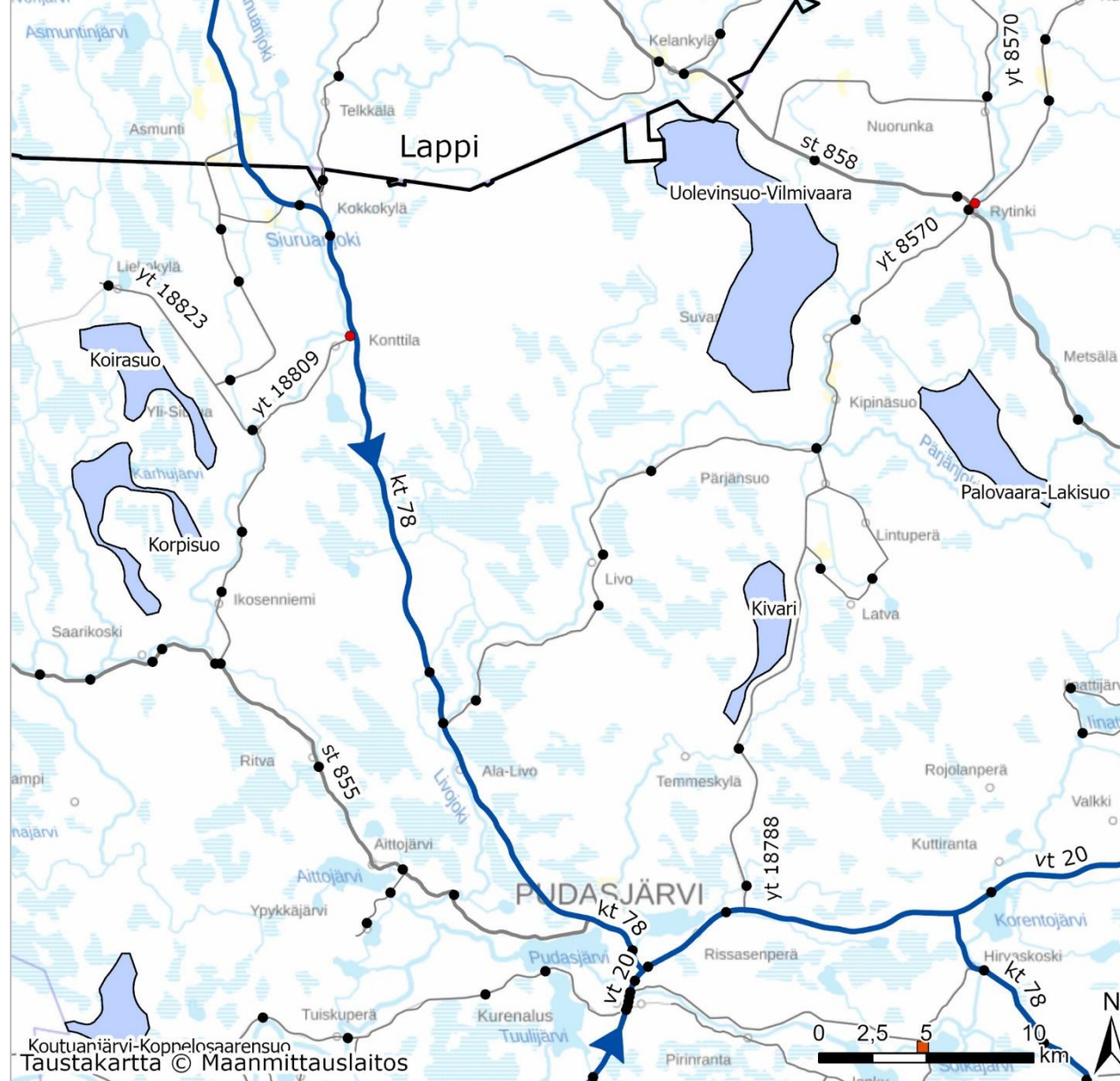










**Reitit Pohjois-Pohjanmaan tuulivoima-alueille, Kuusamo 9/2022**

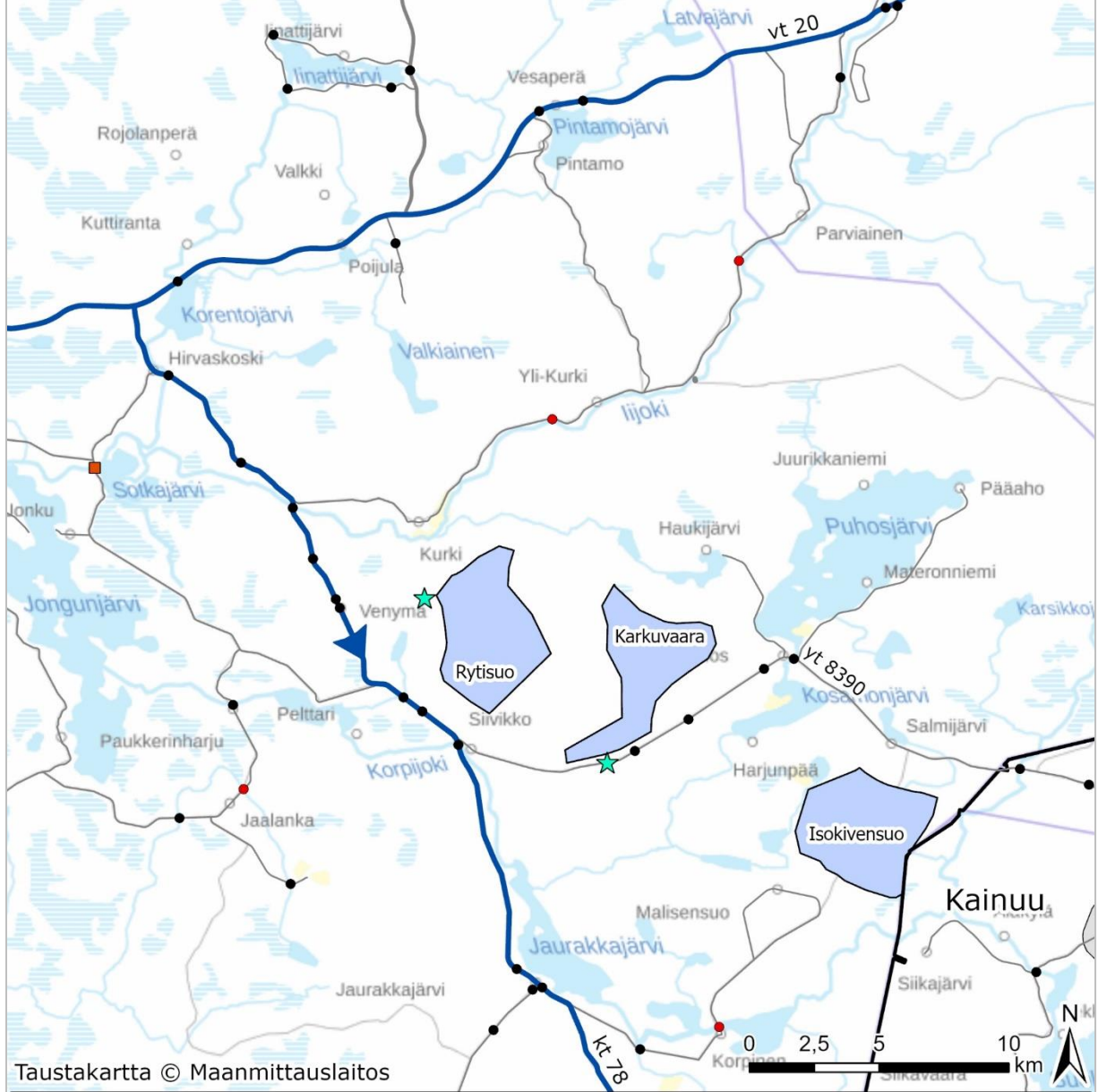
- |  |   |
|--|---|
|  Tuulivoimaloiden alue (tv-1)                               |  Liikennöinti maantieltä tuulivoima-alueelle |
|  Potentiaalinen tuulivoimaloiden alue (tv-3)                |  Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille     |
|  1. tai 3. vaihemaakuntakaavan mukainen tuulivoimahankealue |  Korkeusrajoite (lähde: Tierekisteri TL 263) |
|  |  Maantiesilta                                |












**Reitit Pohjois-Pohjanmaan tuulivoima-alueille, Pudasjärvi 9/2022**

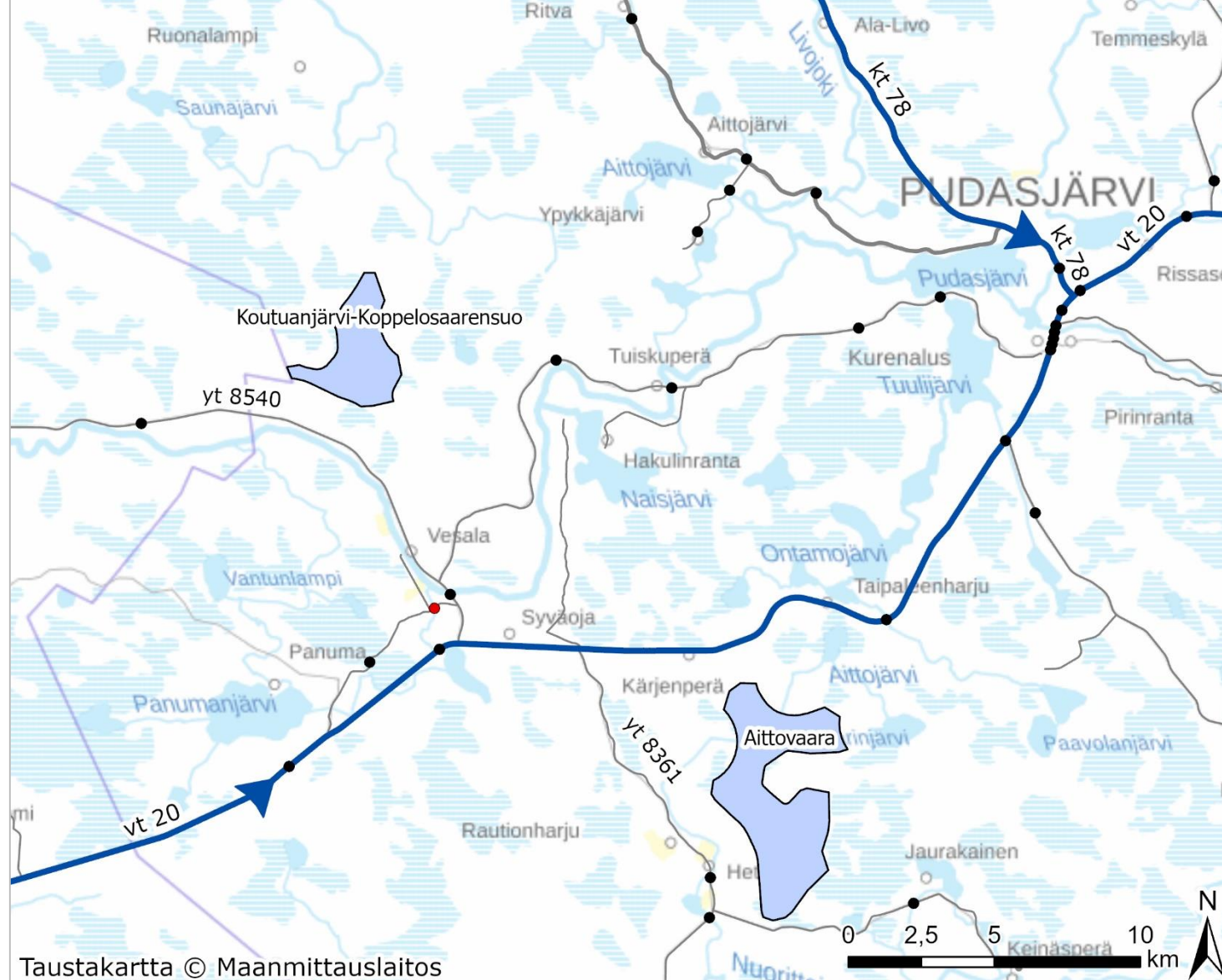
- |  |   |
|--|---|
|  Tuulivoimaloiden alue (tv-1)                               |  Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille |
|  Potentiaalinen tuulivoimaloiden alue (tv-3)                |  Maantiesilta                            |
|  1. tai 3. vaihemaakuntakaavan mukainen tuulivoimahankealue |  Painorajoitettu maantiesilta            |



### Reitit Pohjois-Pohjanmaan tuulivoima-alueille, Pudasjärvi 9/2022

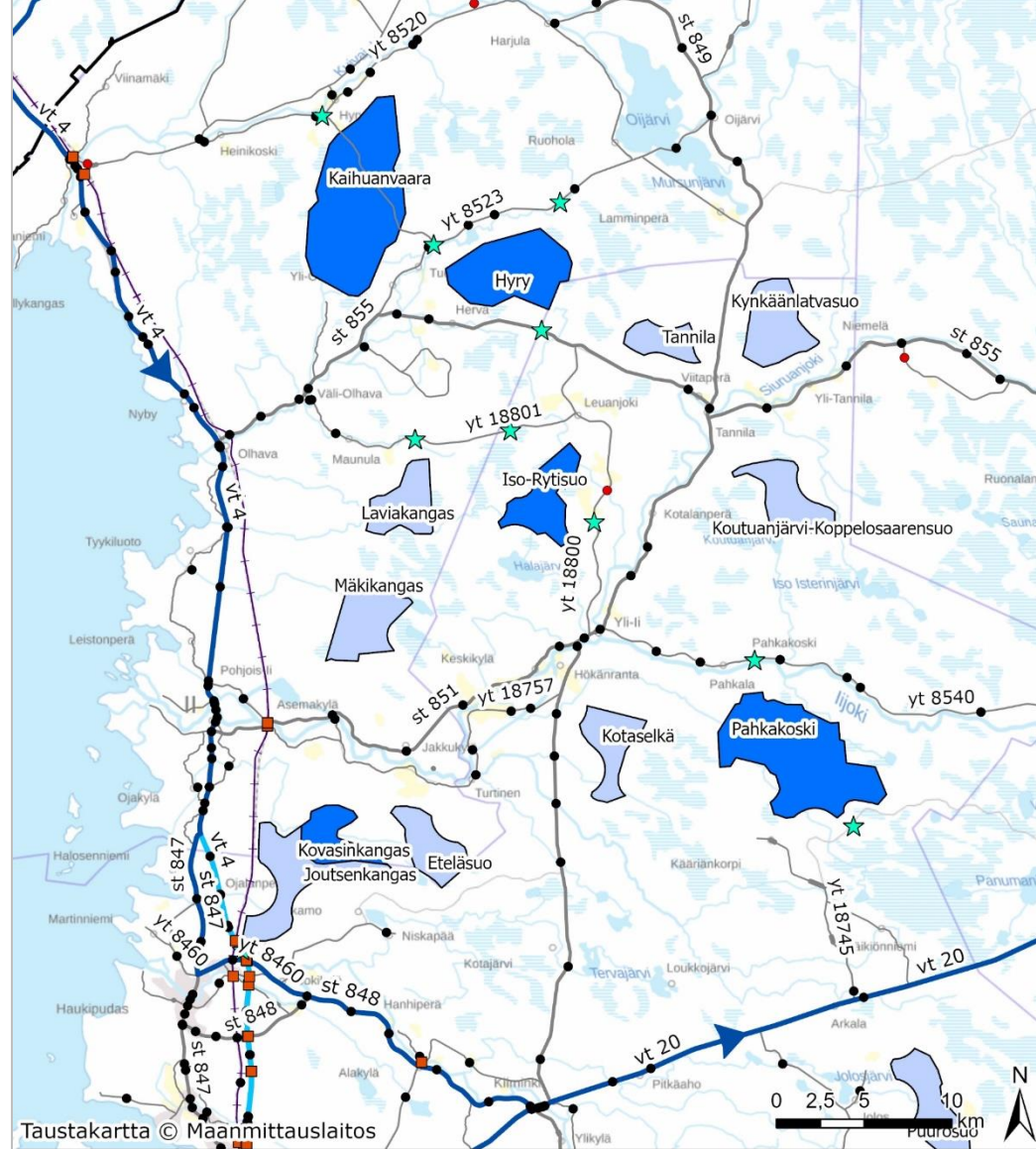
- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|  | Tuulivoimaloiden alue (tv-1)                               |  | Liikennöinti maantieltä tuulivoima-alueelle |
|  | Potentiaalinen tuulivoimaloiden alue (tv-3)                |  | Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille     |
|  | 1. tai 3. vaihemaakuntakaavan mukainen tuulivoimahankealue |  | Maantiesilta                                |
|   |  |  | Painorajoitettu maantiesilta                |






### Reitit Pohjois-Pohjanmaan tuulivoima-alueille, Pudasjärvi 9/2022

- |  |   |
|--|---|
|  Tuulivoimaloiden alue (tv-1)                               |  Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille |
|  Potentiaalinen tuulivoimaloiden alue (tv-3)                |  Maantiesilta                            |
|  1. tai 3. vaihemaakuntakaavan mukainen tuulivoimahankealue |  Painorajoitettu maantiesilta            |

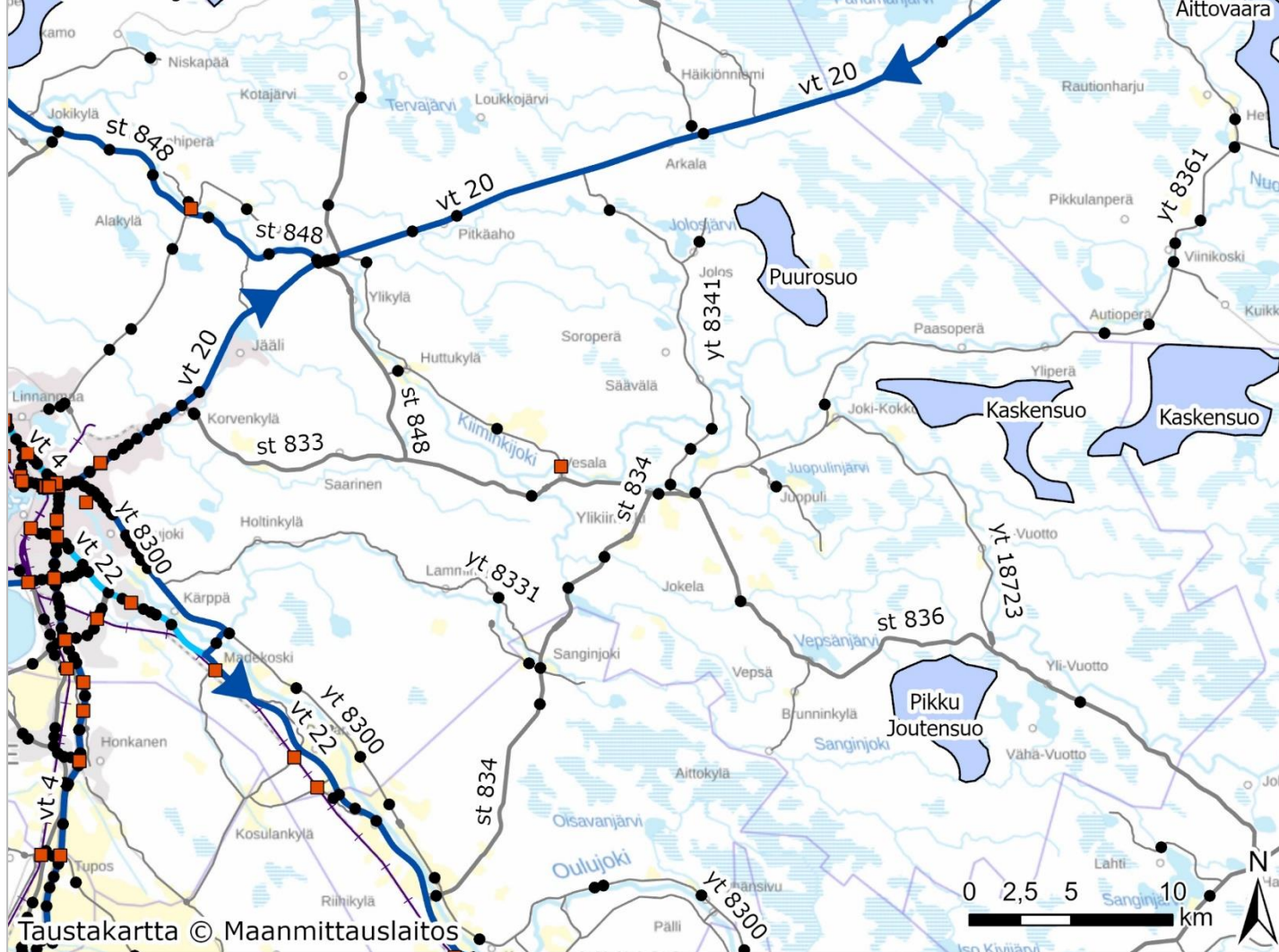


Taustakartta © Maanmittauslaitos

### Reitit Pohjois-Pohjanmaan tuulivoima-alueille, Oulu ja Ii 9/2022

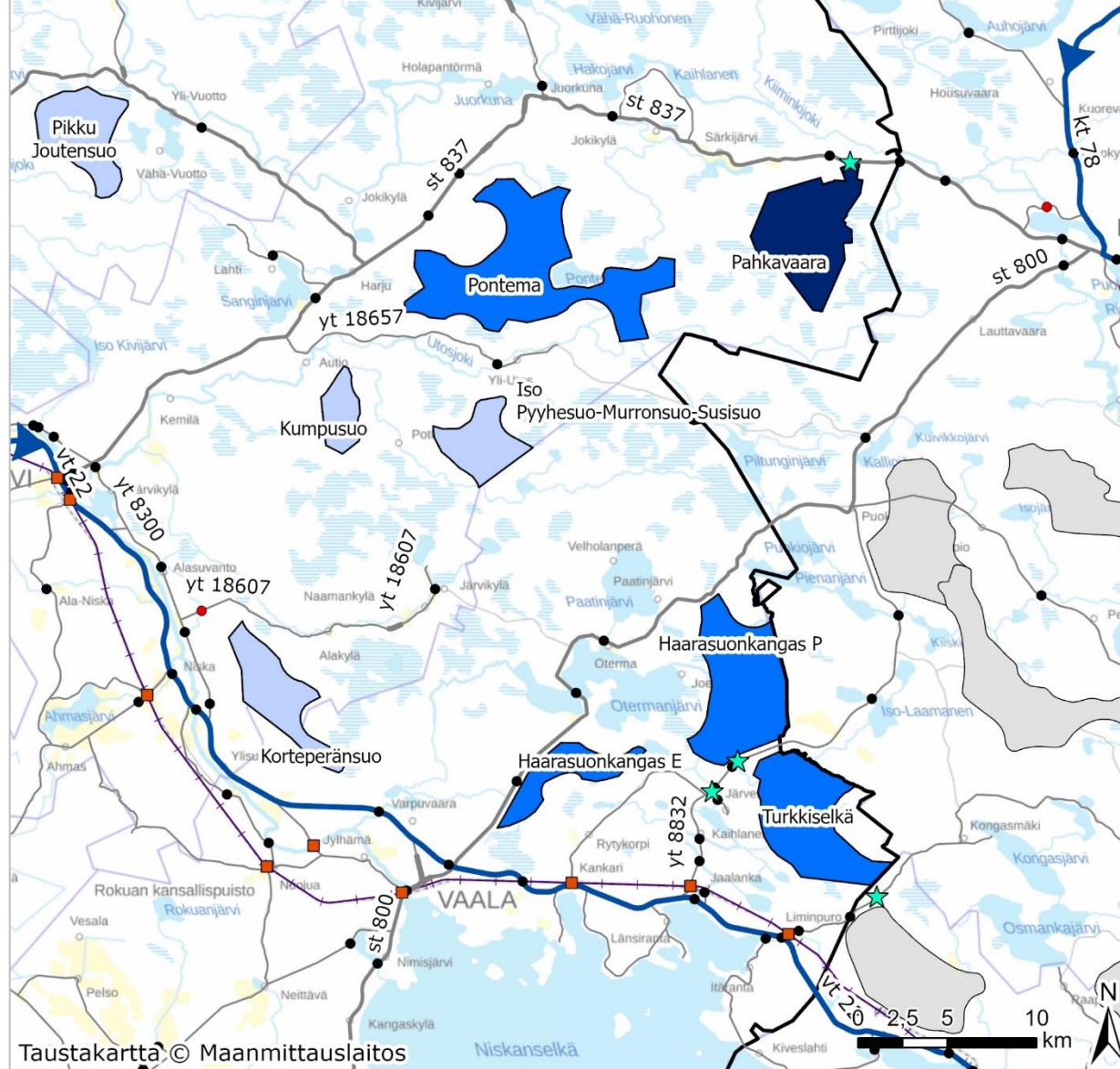
- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|  | Tuulivoimaloiden alue (tv-1)                               |  | Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille                     |
|  | Potentiaalinen tuulivoimaloiden alue (tv-3)                |  | Reitinosia matalille lapakuljetuksille (korkeusrajoitteita) |
|  | 1. tai 3. vaihemaakuntakaavan mukainen tuulivoimahankealue |  | Korkeusrajoite (lähde: Tierekisteri TL 263)                 |
|  | Liikennöinti maantieltä tuulivoima-alueelle                |  | Maantiesilta  |
|   |  |  | Painorajoitettu maantiesilta                                |
|   |  |  | Rautatie  |





**Reitit Pohjois-Pohjanmaan tuulivoima-alueille, Oulu 9/2022**

- |  |   |
|--|---|
|  Tuulivoimaloiden alue (tv-1)                               |  Korkeusrajoite (lähde: Tierekisteri TL 263) |
|  Potentiaalinen tuulivoimaloiden alue (tv-3)                |  Maantiesilta                                |
|  1. tai 3. vaihemaakuntakaavan mukainen tuulivoimahankealue |  Painorajoitettu maantiesilta                |
|  Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille                    |  Rautatie                                    |
|  Reitinosi matalille lapakuljetuksille (korkeusrajoitteita) |   |

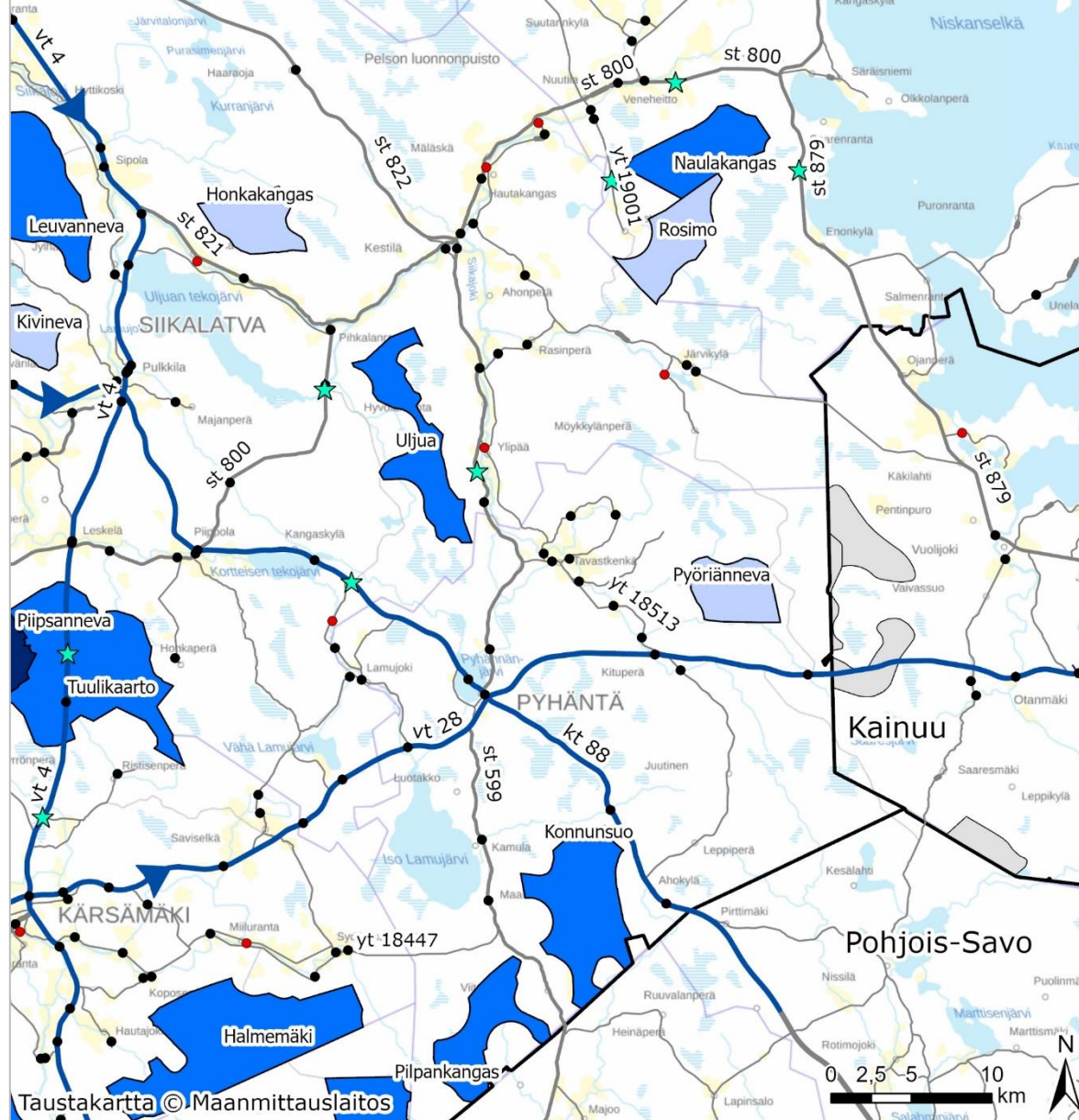


Taustakartta © Maanmittauslaitos

### Reitit Pohjois-Pohjanmaan tuulivoima-alueille, Utajärvi ja Vaala 9/2022

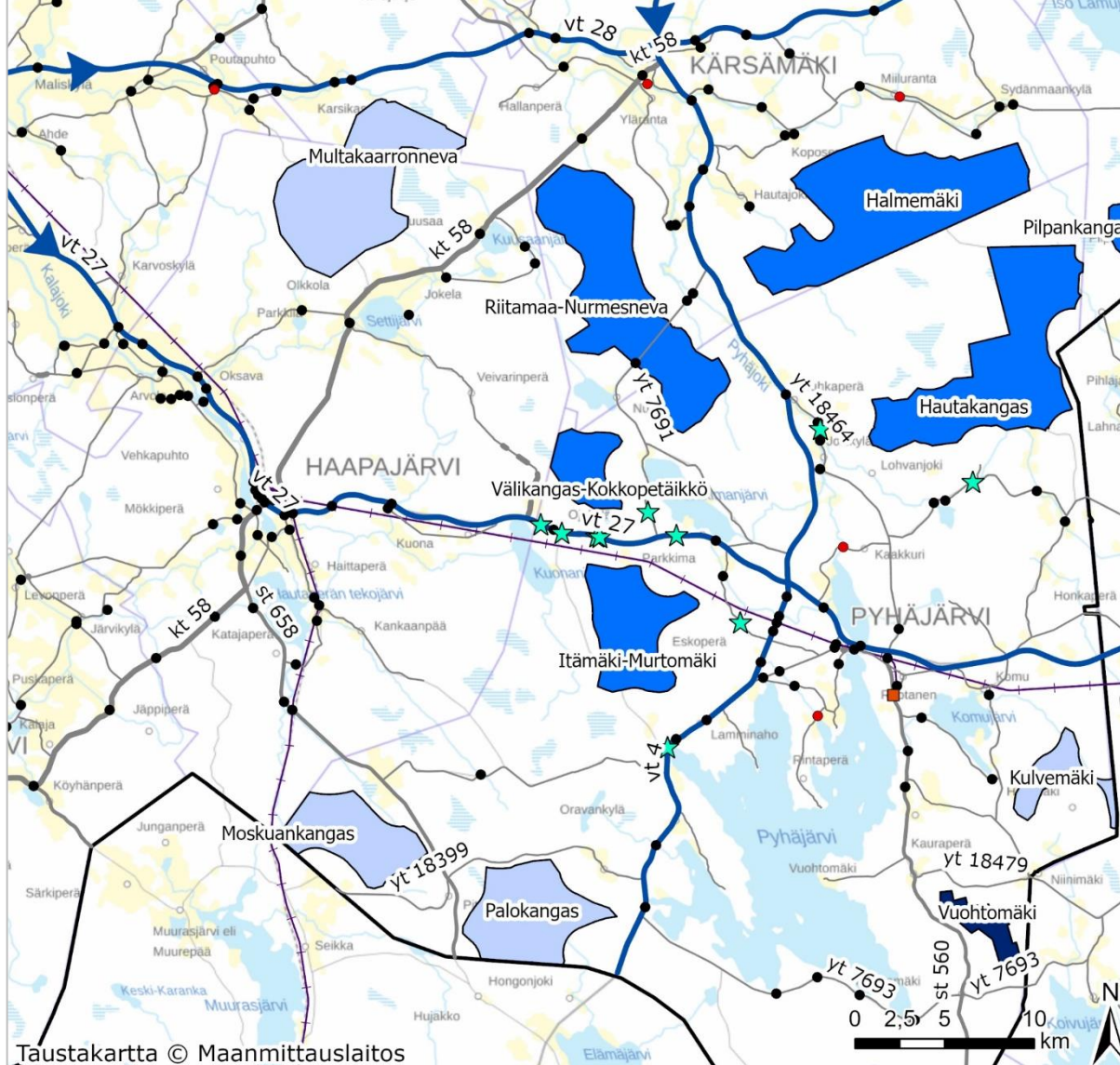
- |   |   |
|---|---|
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #0070C0; border: 1px solid black;"></span> Tuulivoimaloiden alue (tv-1)                                    | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #0070C0; border: 1px solid black;"></span> Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille     |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ADD8E6; border: 1px solid black;"></span> Potentiaalinen tuulivoimaloiden alue (tv-3)                     | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #FF8C00; border: 1px solid black;"></span> Korkeusrajoite (lähde: Tierekisteri TL 263) |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #191970; border: 1px solid black;"></span> 1. tai 3. vaihemaakuntakaavan mukainen tuulivoimahankealue      | <span style="display: inline-block; width: 5px; height: 5px; background-color: black; border-radius: 50%;"></span> Maantiesilta   |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black; border-radius: 50%;"></span> Liikennöinti maantieltä tuulivoima-alueelle | <span style="display: inline-block; width: 5px; height: 5px; background-color: red; border-radius: 50%;"></span> Painorajoitettu maantiesilta                           |
|   | <span style="display: inline-block; width: 15px; border-bottom: 1px solid purple;"></span> Rautatie   |





**Reitit Pohjois-Pohjanmaan tuulivoima-alueille, Pyhäntä ja Vaalan eteläosa 9/2022**

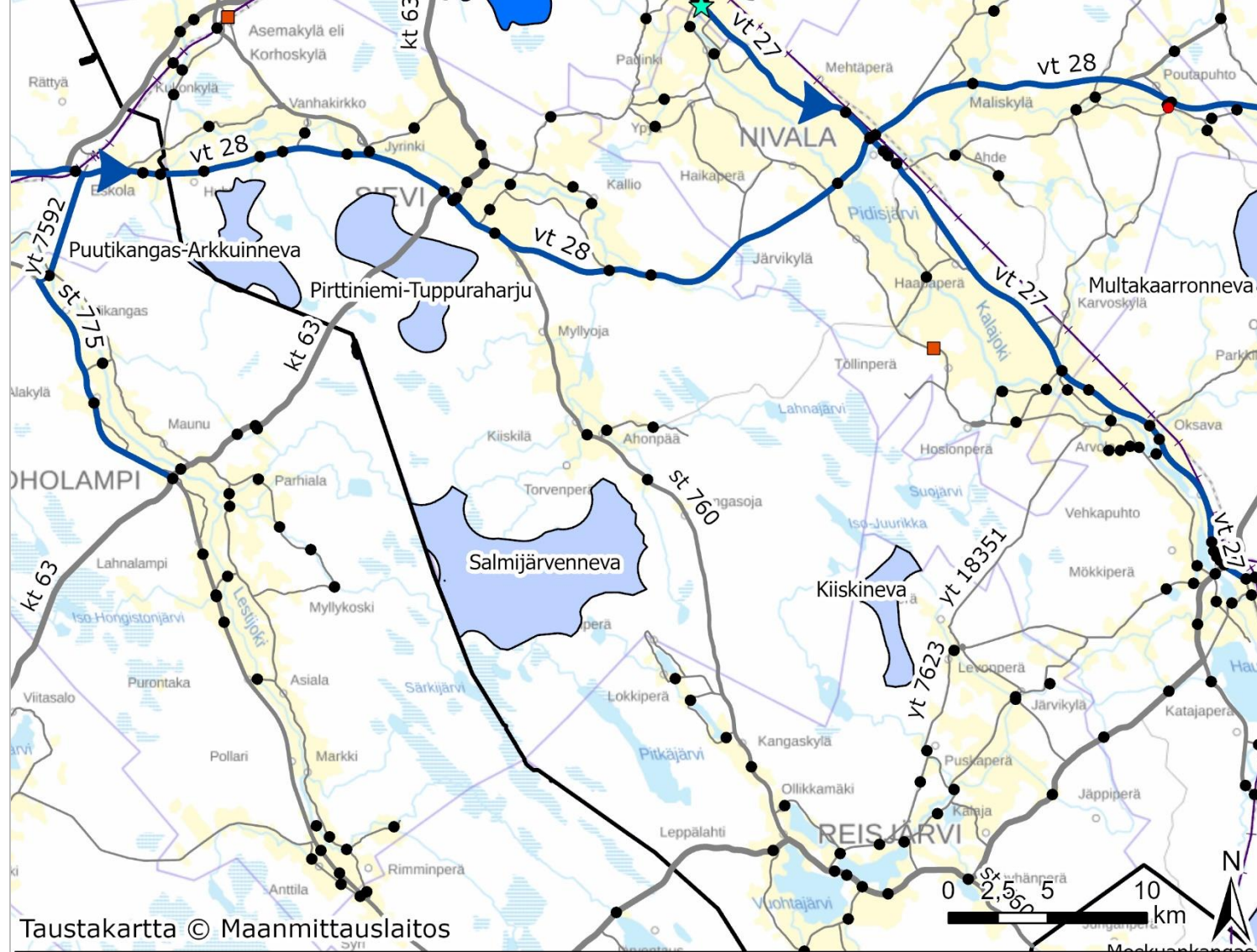
- |  |   |
|--|---|
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #0070C0; border: 1px solid black;"></span> Tuulivoimaloiden alue (tv-1)                               | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black; border-radius: 50%;"></span> Liikennöinti maantieltä tuulivoima-alueelle |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ADD8E6; border: 1px solid black;"></span> Potentiaalinen tuulivoimaloiden alue (tv-3)                | <span style="display: inline-block; width: 15px; border-bottom: 2px solid #0070C0;"></span> Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille   |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #000080; border: 1px solid black;"></span> 1. tai 3. vaihemaakuntakaavan mukainen tuulivoimahankealue | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-radius: 50%;"></span> Maantiesilta   |
|  | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-radius: 50%; background-color: red;"></span> Painorajoitettu maantiesilta                    |











**Reitit Pohjois-Pohjanmaan tuulivoima-alueille, Pyhäjärvi, Haapajärvi ja Kärsämäki 9/2022**

- Tuulivoimaloiden alue (tv-1)
- Potentiaalinen tuulivoimaloiden alue (tv-3)
- 1. tai 3. vaihemaakuntakaavan mukainen tuulivoimahankealue
- Liikennöinti maantieltä tuulivoima-alueelle
- Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille
- Korkeusrajoite (lähde: Tierekisteri TL 263)
- Maantiesilta
- Painorajoitettu maantiesilta
- Rautatie



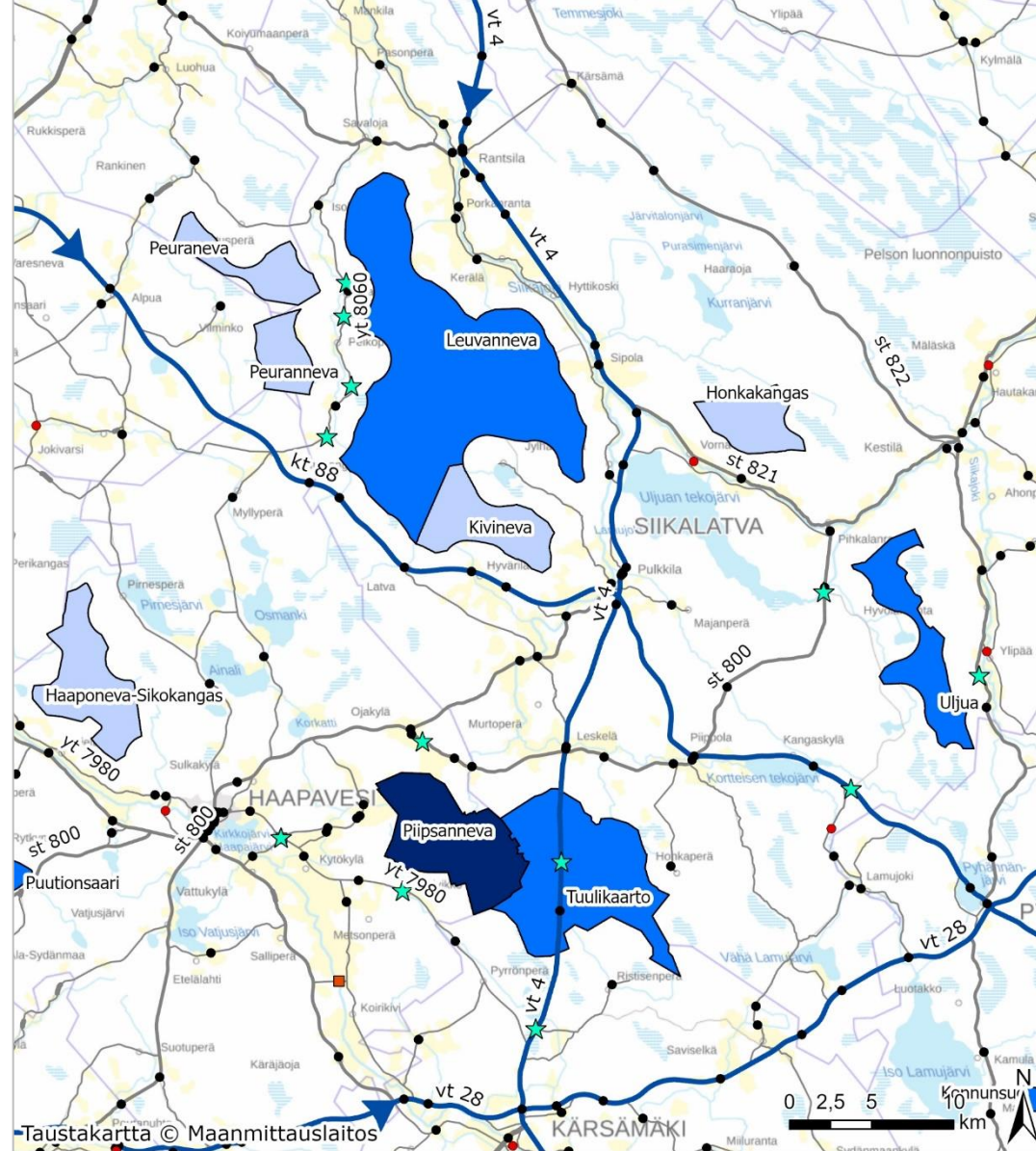


### Reitit Pohjois-Pohjanmaan tuulivoima-alueille, Sievi ja Reisjärvi 9/2022









- |  |   |
|--|---|
|  Tuulivoimaloiden alue (tv-1)                               |  Korkeusrajoite (lähde: Tierekisteri TL 263) |
|  Potentiaalinen tuulivoimaloiden alue (tv-3)                |  Maantiesilta                                |
|  1. tai 3. vaihemaakuntakaavan mukainen tuulivoimahankealue |  Painorajoitettu maantiesilta                |
|  Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille                    |  Rautatie                                    |

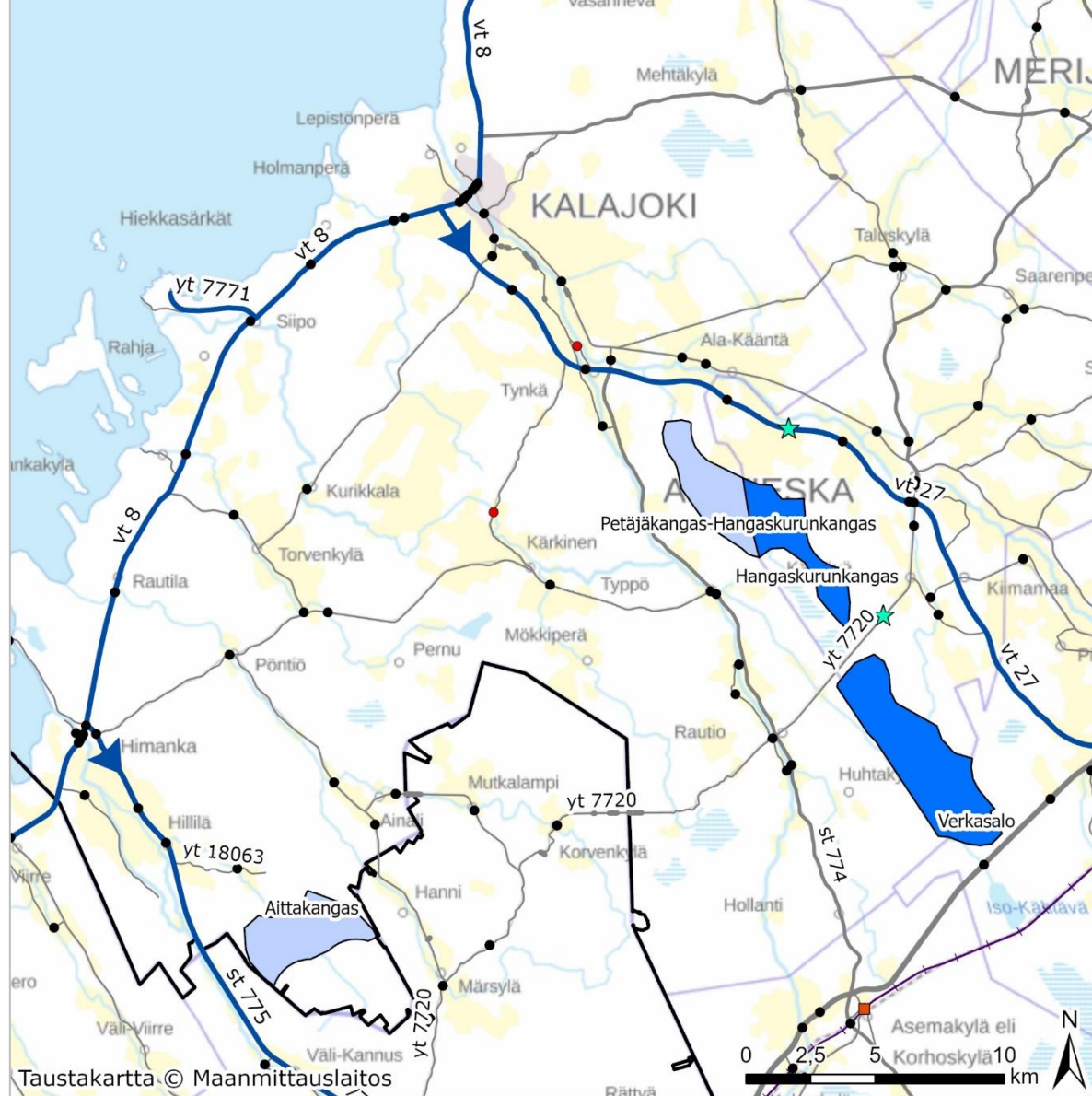















**Reitit Pohjois-Pohjanmaan tuulivoima-alueille, Siikalatva, Siikajoki, Raahe ja Haapaveden itäosa 9/2022**

- |  |   |
|--|---|
|  Tuulivoimaloiden alue (tv-1)                               |  Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille     |
|  Potentiaalinen tuulivoimaloiden alue (tv-3)                |  Korkeusrajoite (lähde: Tierekisteri TL 263) |
|  1. tai 3. vaihemaakuntakaavan mukainen tuulivoimahankealue |  Maantiesilta                                |
|  Liikennöinti maantieltä tuulivoima-alueelle                |  Painorajoitettu maantiesilta                |

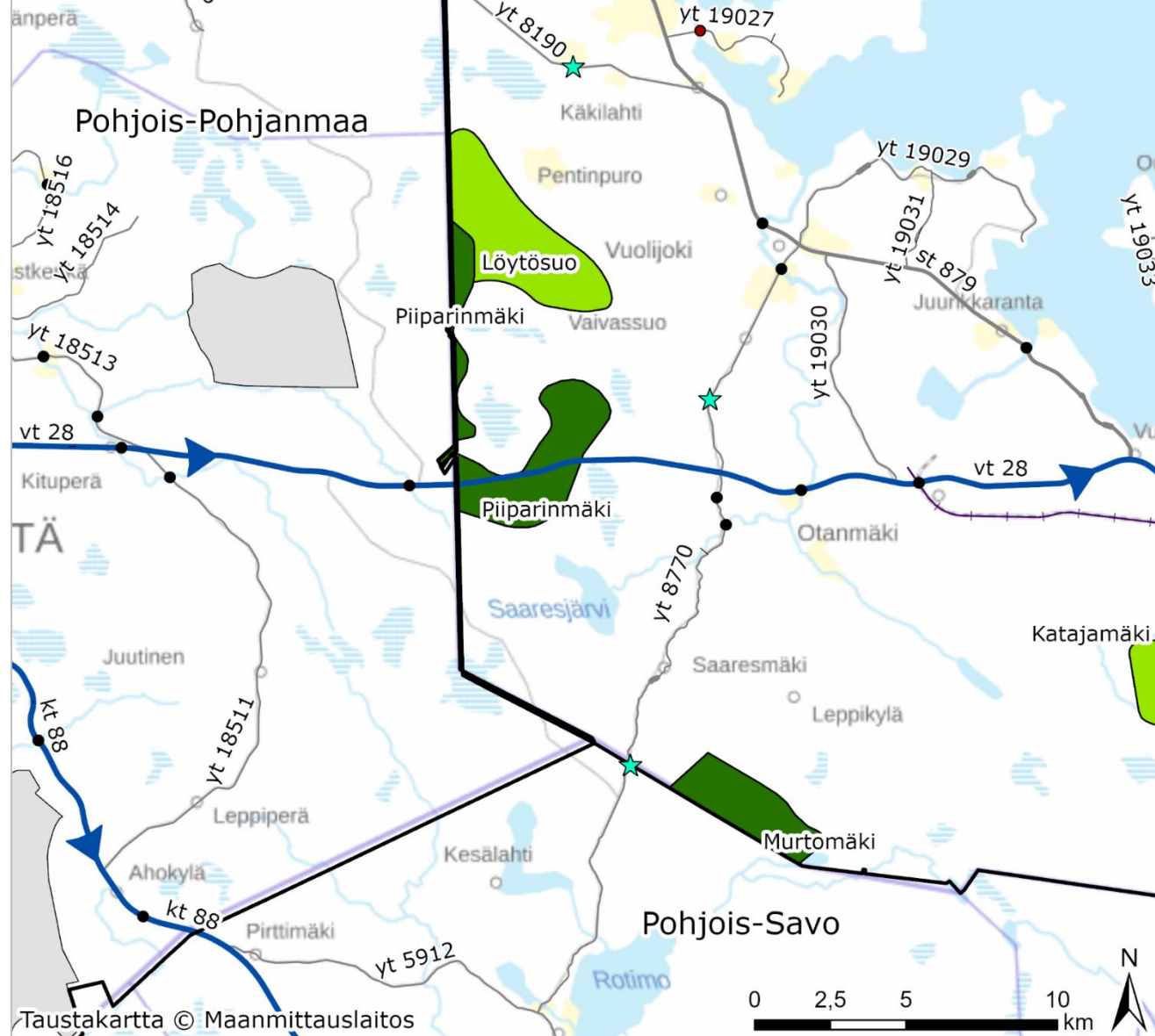


**Reitit Pohjois-Pohjanmaan tuulivoima-alueille, Kalajoki 9/2022**








- |  |   |
|--|---|
|  Tuulivoimaloiden alue (tv-1)                               |  Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille     |
|  Potentiaalinen tuulivoimaloiden alue (tv-3)                |  Korkeusrajoite (lähde: Tierekisteri TL 263) |
|  1. tai 3. vaihemaakuntakaavan mukainen tuulivoimahankealue |  Maantiesilta                                |
|  Liikennöinti maantieltä tuulivoima-alueelle                |  Painorajoitettu maantiesilta                |
|  |  Rautatie                                    |



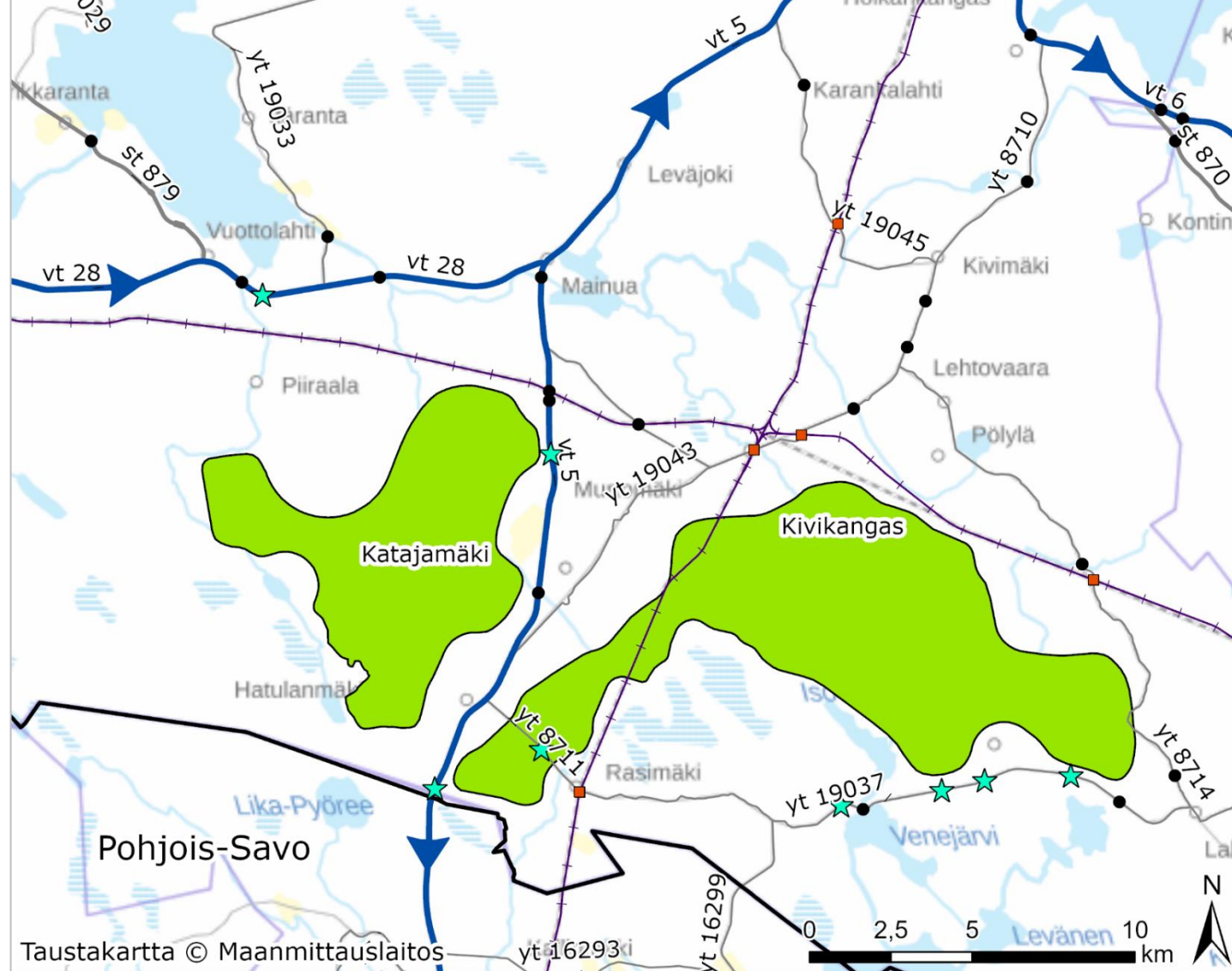
# Kainuun aluekohtaiset kartat











**Reitit Kainuun tuulivoima-alueille, Kajaani 9/2022**

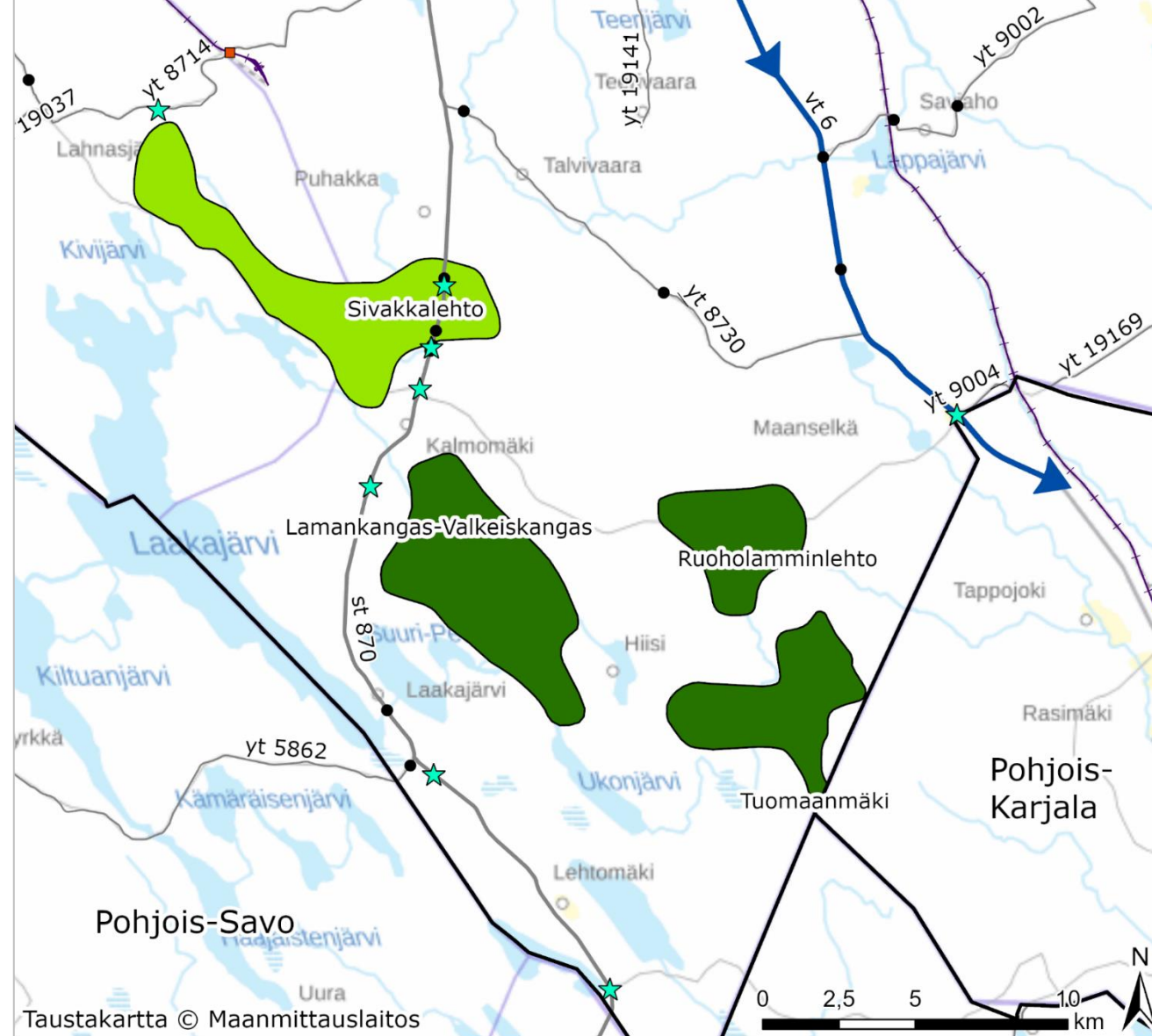
- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  | Kainuun tuulivoimamaakuntakaavan 2035 luonnos       |  | Pohjois-Pohjanmaan tuulivoima-alue      |
|  | Voimassa oleva Kainuun tuulivoimamaakuntakaava 2030 |  | Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille |
|  | Liikennöinti maantieltä tuulivoima-alueelle         |  | Maantiesilta                            |
|   |   |  | Painorajoitettu maantiesilta            |












### Reitit Kainuun tuulivoima-alueille, Kajaani 9/2022

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  | Kainuun tuulivoimamaakuntakaavan 2035 luonnos       |  | Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille     |
|  | Voimassa oleva Kainuun tuulivoimamaakuntakaava 2030 |  | Korkeusrajoite (lähde: Tierekisteri TL 263) |
|  | Liikennöinti maantieltä tuulivoima-alueelle         |  | Maantiesilta                                |
|   |   |  | Painorajoitettu maantiesilta                |
|   |   |  | Rautatie                                    |

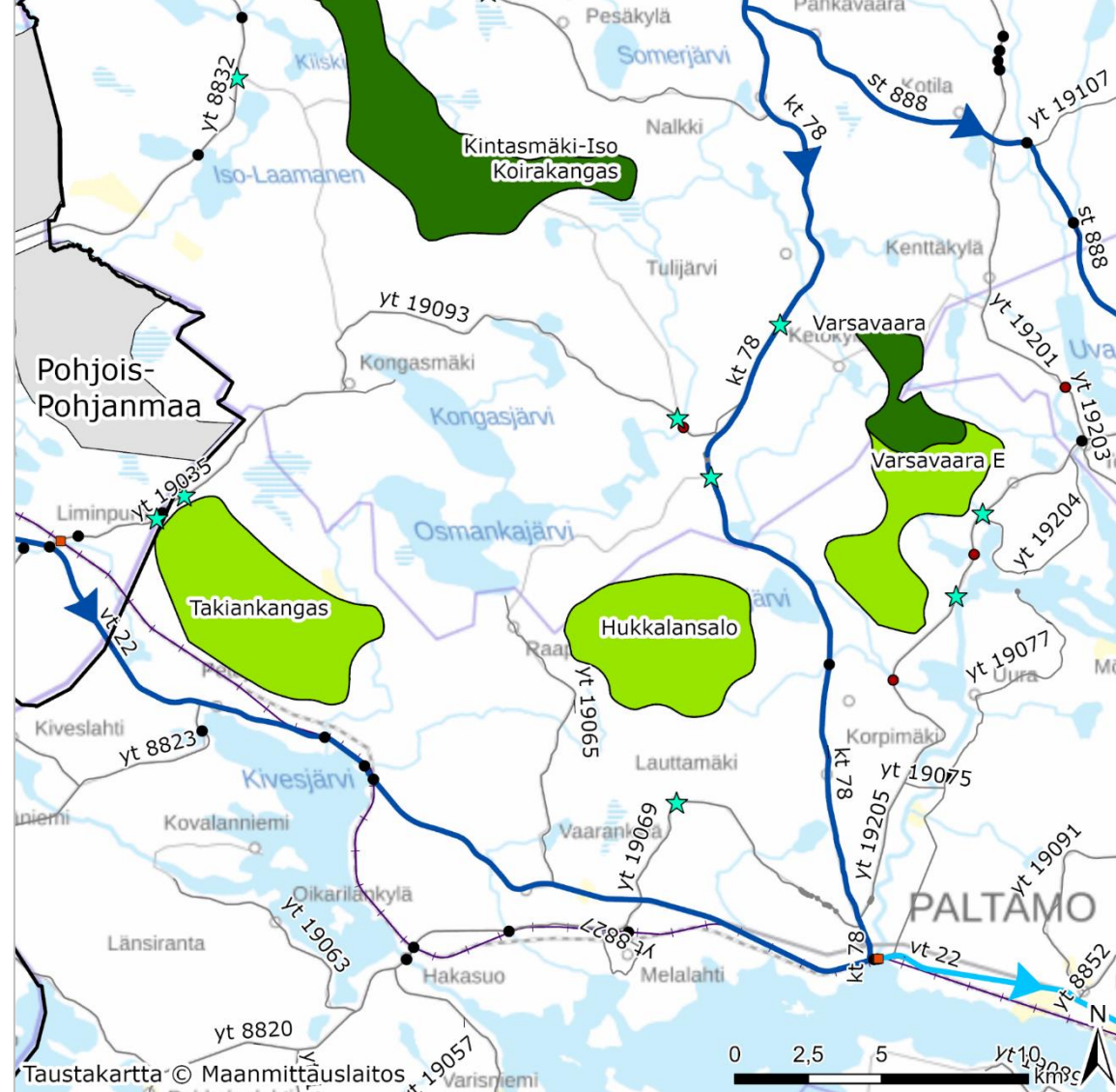


Taustakartta © Maanmittauslaitos




**Reitit Kainuun tuulivoima-alueille, Kajaani ja Sotkamo 9/2022**

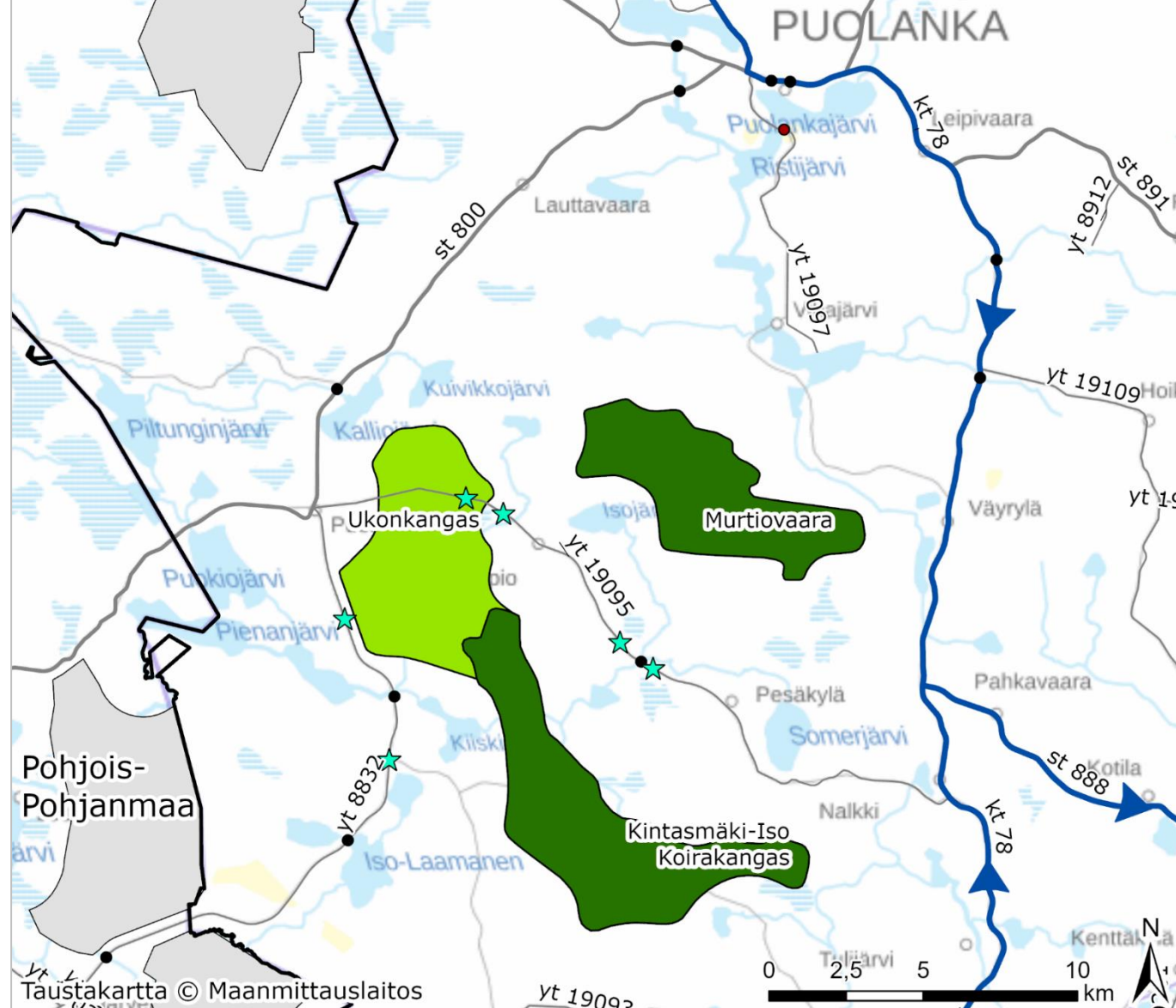
- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  | Kainuun tuulivoimamaakuntakaavan 2035 luonnos       |  | Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille     |
|  | Voimassa oleva Kainuun tuulivoimamaakuntakaava 2030 |  | Korkeusrajoite (lähde: Tierekisteri TL 263) |
|  | Liikennöinti maantieltä tuulivoima-alueelle         |  | Maantiesilta                                |
|   |   |  | Rautatie                                    |












**Reitit Kainuun tuulivoima-alueille, Paltamo ja Puolanka 9/2022**

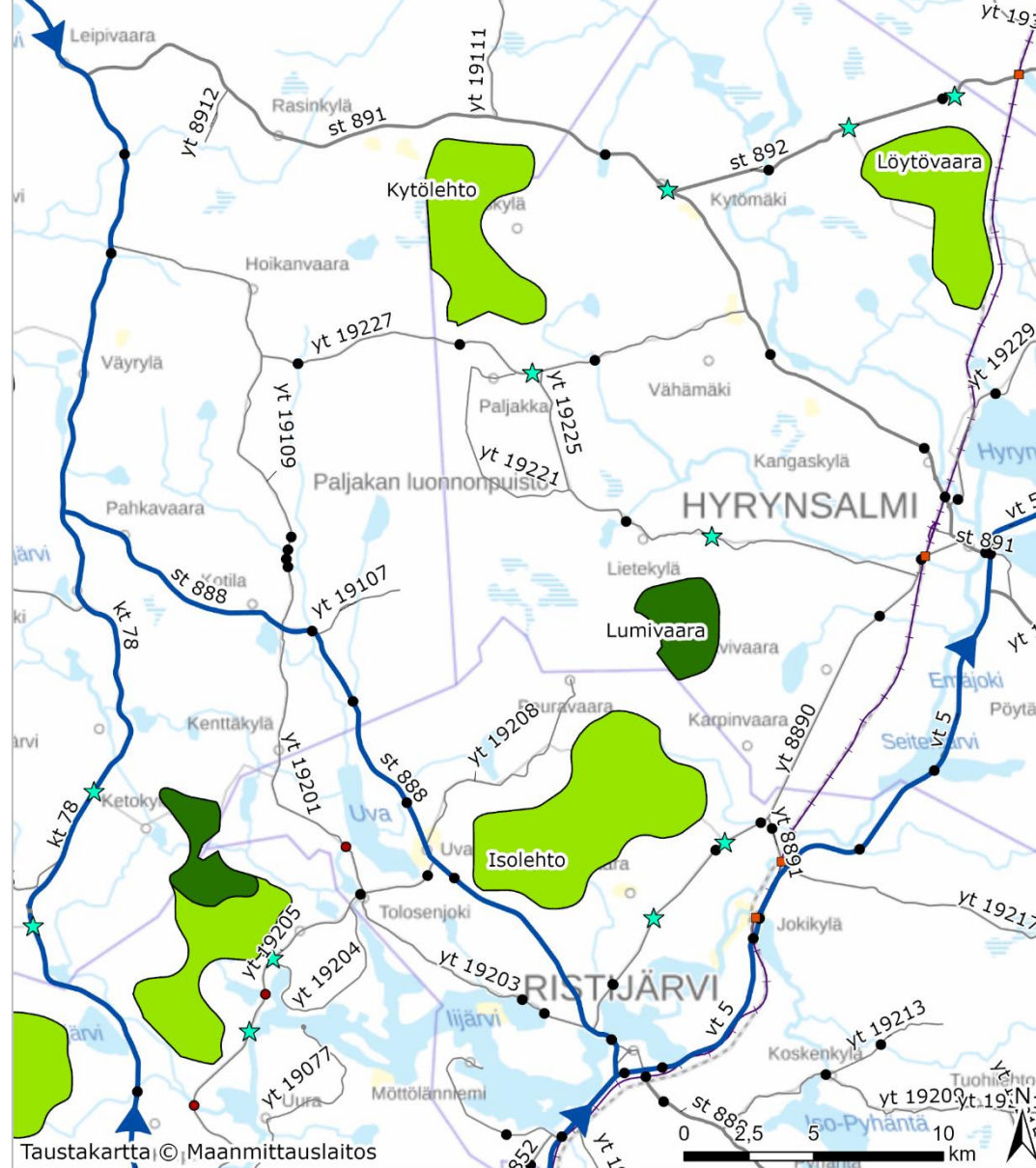
- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|  | Kainuun tuulivoimamaakuntakaavan 2035 luonnos       |  | Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille                    |
|  | Voimassa oleva Kainuun tuulivoimamaakuntakaava 2030 |  | Reitinosa matalille lapakuljetuksille (korkeusrajoitteita) |
|  | Liikennöinti maantieltä tuulivoima-alueelle         |  | Korkeusrajoite (lähde: Tieräkisteri TL 263)                |
|  | Pohjois-Pohjanmaan tuulivoima-alue                  |  | Maantiesilta   |
|   |   |  | Painorajoitettu maantiesilta                               |
|   |   |  | Rautatie   |



**Reitit Kainuun tuulivoima-alueille, Puolanka 9/2022**

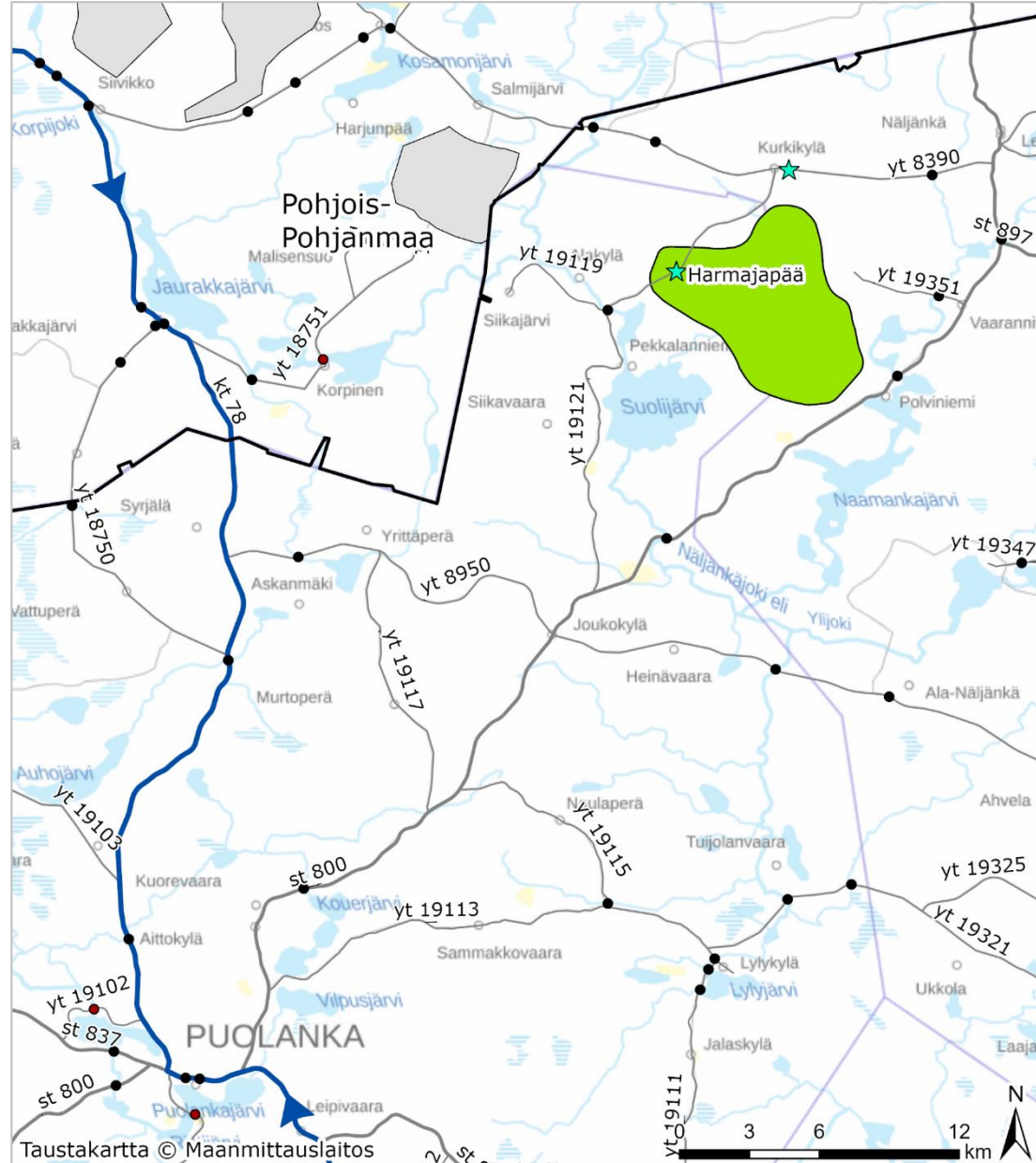
- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  | Kainuun tuulivoimamaakuntakaavan 2035 luonnos       |  | Pohjois-Pohjanmaan tuulivoima-alue      |
|  | Voimassa oleva Kainuun tuulivoimamaakuntakaava 2030 |  | Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille |
|  | Liikennöinti maantieltä tuulivoima-alueelle         |  | Maantiesilta                            |
|   |   |  | Painorajoitettu maantiesilta            |





**Reitit Kainuun tuulivoima-alueille, Ristijärvi ja Hyrynsalmi 9/2022**

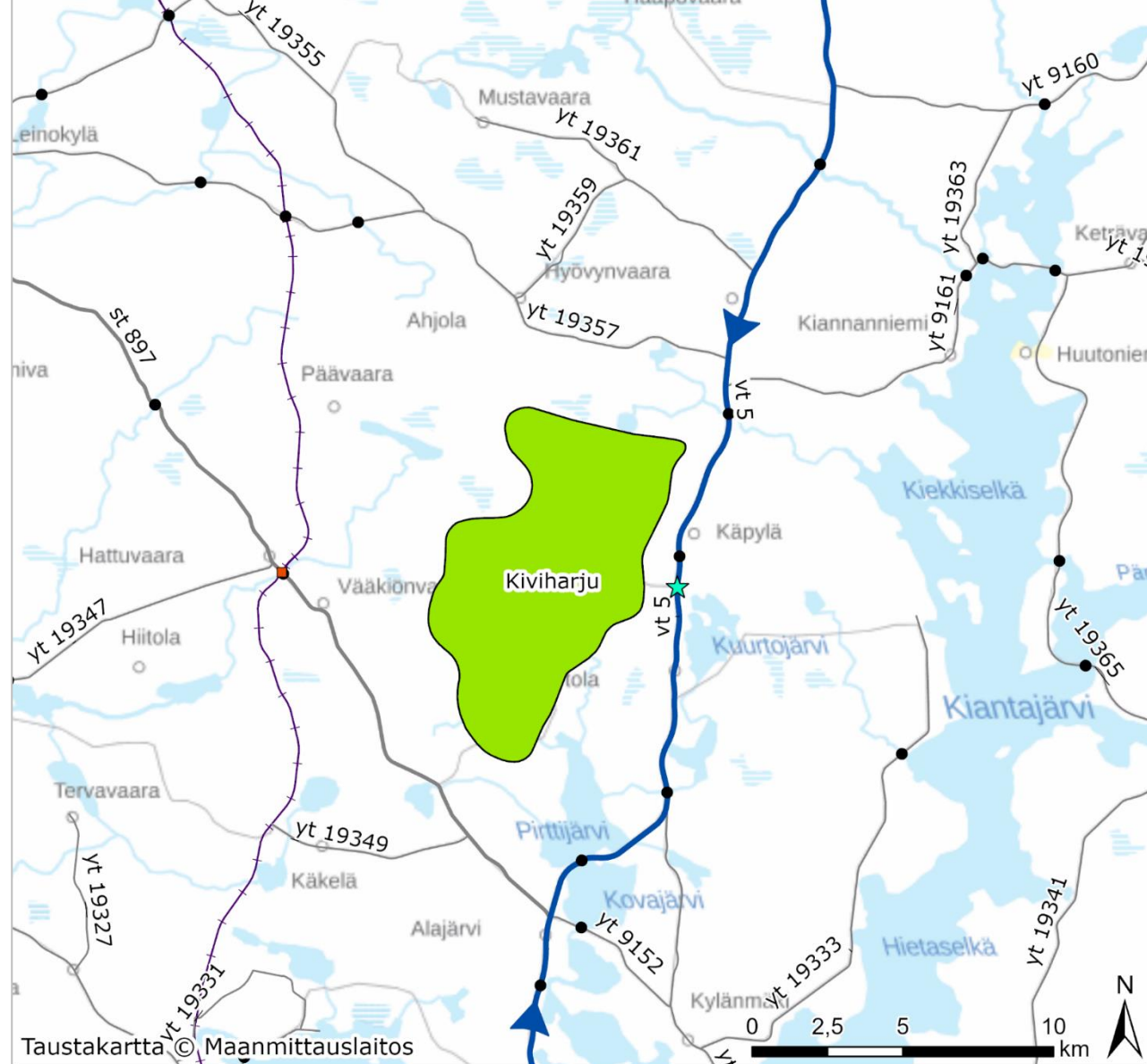
- Kainuun tuulivoimamaakuntakaavan 2035 luonnos
- Voimassa oleva Kainuun tuulivoimamaakuntakaava 2030
- Liikennöinti maantieltä tuulivoima-alueelle
- Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille
- Korkeusrajoite (lähde: Tieräkisteri TL 263)
- Maantiesilta
- Painorajoitettu maantiesilta
- Rautatie










**Reitit Kainuun tuulivoima-alueille, Puolanka ja Suomussalmi 9/2022**

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  | Kainuun tuulivoimamaakuntakaavan 2035 luonnos       |  | Liikennöinti maantieltä tuulivoima-alueelle |
|  | Voimassa oleva Kainuun tuulivoimamaakuntakaava 2030 |  | Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille     |
|   |   |  | Maantiesilta                                |
|   |   |  | Painorajoitettu maantiesilta                |





**Reitit Kainuun tuulivoima-alueille, Suomussalmi 9/2022**

	Kainuun tuulivoimamaakuntakaavan 2035 luonnos		Pääreitti kaikille tuulivoimalan osille
	Voimassa oleva Kainuun tuulivoimamaakuntakaava 2030		Korkeusrajoite (lähde: Tieräkisteri TL 263)
	Liikennöinti maantieltä tuulivoima-alueelle		Maantiesilta
			Painorajoitettu maantiesilta