

<b>Heikinki</b>		Kaupunkiympäristön toimiala		Liikenne- ja katusuunnittelu	
Kaupunginosa 37, Pukinmäki, 38, Malmi					
<b>PYÖRÄLIIKENTEEN OPASTUSJÄRJESTELYT PUKINMÄESSÄ JA MALMILLA</b>					
Liikenteen ohjaus					
Mittakaava 1:15000	Diariinro HEL 2022-013597	Piirustusno 7353	Päiväys 27.1.2023		
	Hanke		Muutettu pvm		
	Asemakaava	Tasokoordinaatisto ETRS-GK25	Hyväksyjä Reetta Putkonen		
	Käsittelyt I Lksp 27.1.2023	Korkeusjärjestelmä N2000	Tarkastanut Jouni Korhonen		
			Laatinut Jenni Huovinen		



## YLEISTÄ

### Rakennussuunnitelman kuvaus

Tämä työselitys koskee pyöräliikenteen viitoitusta.

### Työssä noudatettavat ohjeet sekä tekniset vaatimukset

Työssä noudatetaan Väyläviraston voimassa olevia ohjeita.

## 30000 JÄRJESTELMÄT

### 32000 Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät

#### 32600 Opastus- ja ohjausjärjestelmät

Tekniset vaatimukset ovat InfraRYL 32600 mukaiset seuraavin tarkennuksin.

#### **32640 Opastustaulut**

Taulut valmistetaan ja sijoitetaan maastoon lähtökohtaisesti suunnitelmakarttojen mukaisesti. Suunnitelmakarttojen jalustasymboli määrittää käytettävän tukirakenteen. Opastustaulujen tekstikoko esitetään suunnitelmakartoissa (45 tai 60 mm). Heijastuskalvon tulee olla lähtökohtaisesti luokkaa R1. Taulujen laatuvaatimusten ja sijoituspaikkojen tulee noudattaa ”Liikennemerkkien rakenne ja pystytys” -ohjetta (Liikennevirasto 20/2013).

Mikäli opastustaulujen tukirakenteeksi on määrätty ”pystytys kahden jalustan varaan”, niin tällöin tukirakenne toteutetaan kahdella teräsputkella (60,3/2) ja betonijalustoilla (H700). Merkkien suorassa pysymisen varmistamiseksi tulee jalustan ympärystäyttö tiivistää murskeella (raekoko 0-32 mm) huolellisesti ja riittävän syvältä.

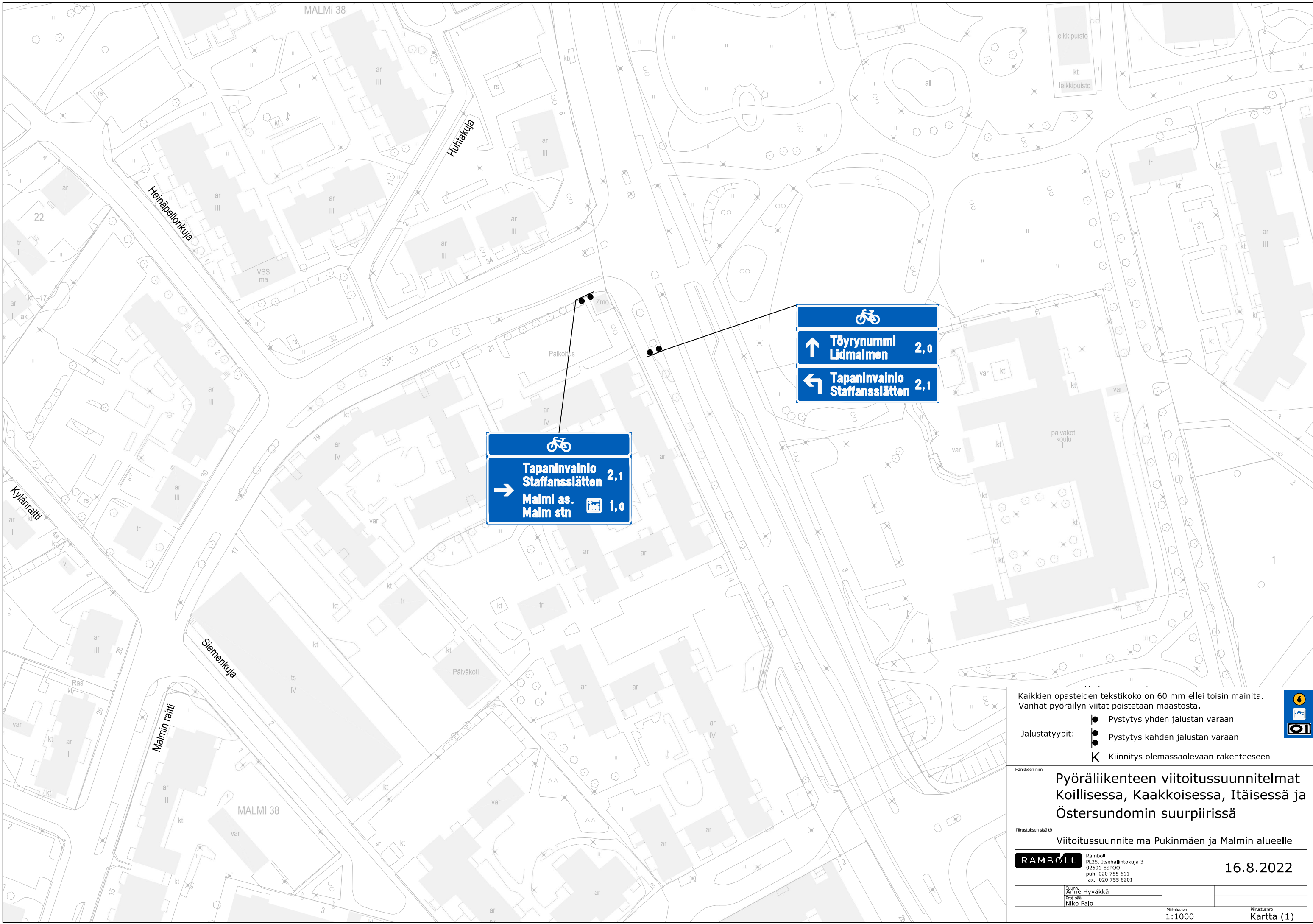
Mikäli opastustaulu kiinnitetään olemassa olevaan rakenteeseen, niin tällöin tukirakenteen tulee vastata ”Liikennemerkkien rakenne ja pystytys -ohjeessa määritellyjä laatuvaatimuksia.

Opastustaulujen paikalleen asettamisessa on varmistettava, että taulut ovat esteettömästi ja riittävän ajoissa havaittavissa, eivätkä peitä muuta opastusta tai haittaa kunnossapitoa.

Opastustaulujen alareunan tulee olla vähintään 2,2 metrin korkeudessa maan pinnasta.

Mikäli suunnitelmakartassa osoitettu asennustapa ja/tai paikka ei ole toteutuskelpoinen, niin tällöin opasteen sijainti ei saa merkittävästi muuttua suunnitelmakartassa osoitetusta paikasta. Vain yhden teräsputken käyttöä opasteen tukirakenteena tulee myös ehdottomasti välttää muissa kuin F21.2 pyöräilyn suunnistustauluissa.








  
**Tapaninvaltio  
 Staffansslätten 2,1**  
**→ Malmi as. Malm stn  1,0**

  
**↑ Töyrynummi  
 Lidmalmen 2,0**  
**← Tapaninvaltio  
 Staffansslätten 2,1**

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

- Jalustatyytit:
-  Pystytys yhden jalustan varaan
  -  Pystytys kahden jalustan varaan
  -  Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen



Hankkeen nimi  
**Pyöräiliikenteen viitoitus suunnitelmat  
 Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja  
 Östersundomin suurpiirissä**

Rinustuksen sisältö  
**Viitoitus suunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle**

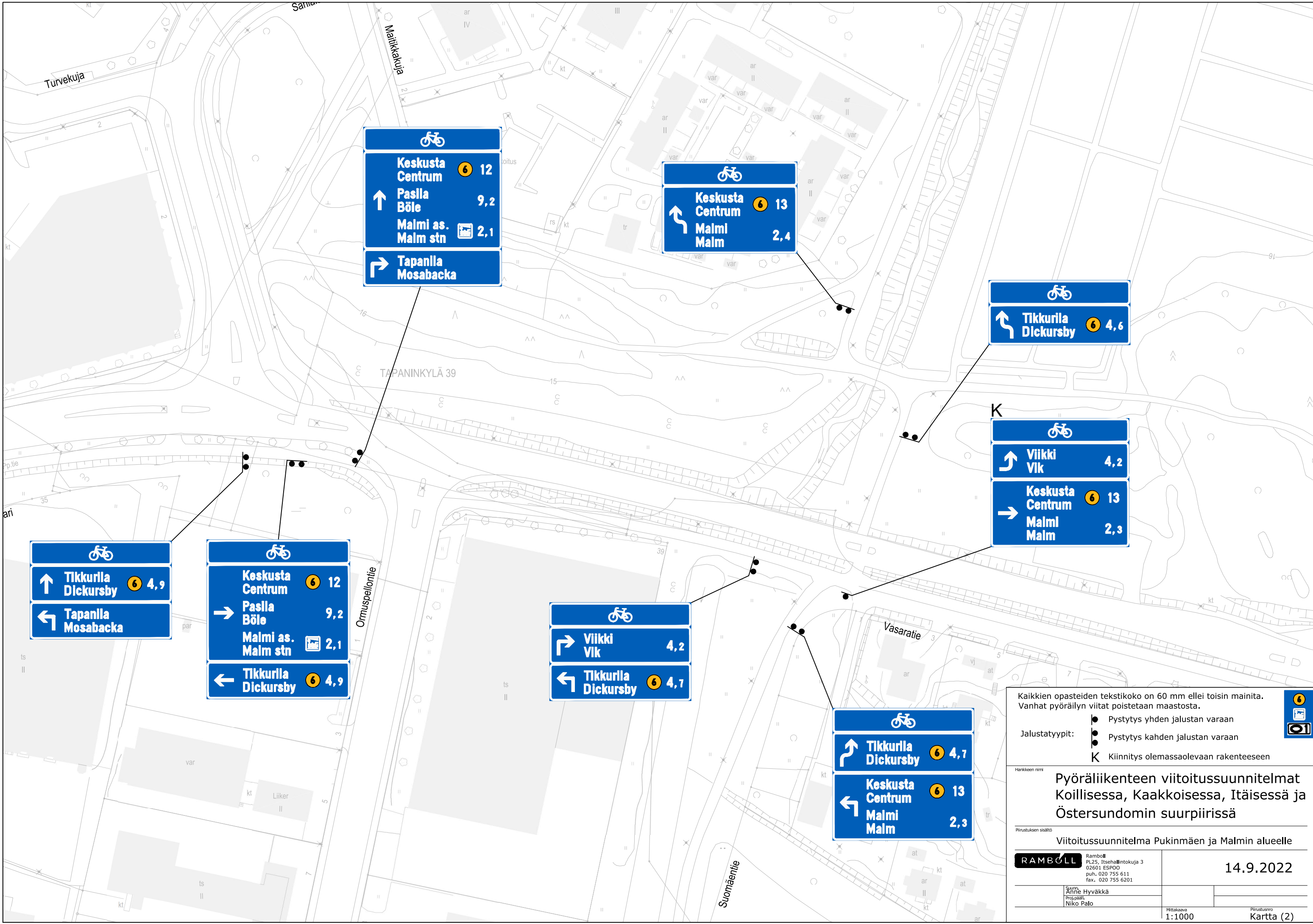
**RAMBOLL** Ramboll  
 PL25, Itsehallintokuja 3  
 02601 ESPOO  
 puh. 020 755 6111  
 fax. 020 755 6201

Suunn.  
 Anne Hyvärkä  
 Projektipääll.  
 Niko Palo

**16.8.2022**

Mittakaava  
**1:1000**  
 Rinustusno  
**Kartta (1)**






  
**Keskusta Centrum** 6 12  
 ↑ **Pasila Böle** 9,2  
 Malmi as. Malm stn  2,1  
 → **Tapanilla Mosabacka**

  
**Keskusta Centrum** 6 13  
 ↶ **Malmi Malm** 2,4

  
 ↶ **Tikkurila Dickursby** 6 4,6

  
 ↑ **Viikki Vik** 4,2  
 → **Keskusta Centrum** 6 13  
 → **Malmi Malm** 2,3

  
 ↑ **Tikkurila Dickursby** 6 4,9  
 ↶ **Tapanilla Mosabacka**

  
**Keskusta Centrum** 6 12  
 → **Pasila Böle** 9,2  
 Malmi as. Malm stn  2,1  
 ← **Tikkurila Dickursby** 6 4,9

  
 → **Viikki Vik** 4,2  
 ↶ **Tikkurila Dickursby** 6 4,7

  
 ↶ **Tikkurila Dickursby** 6 4,7  
 ↶ **Keskusta Centrum** 6 13  
**Malmi Malm** 2,3


Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

Jalustatyypit:
 

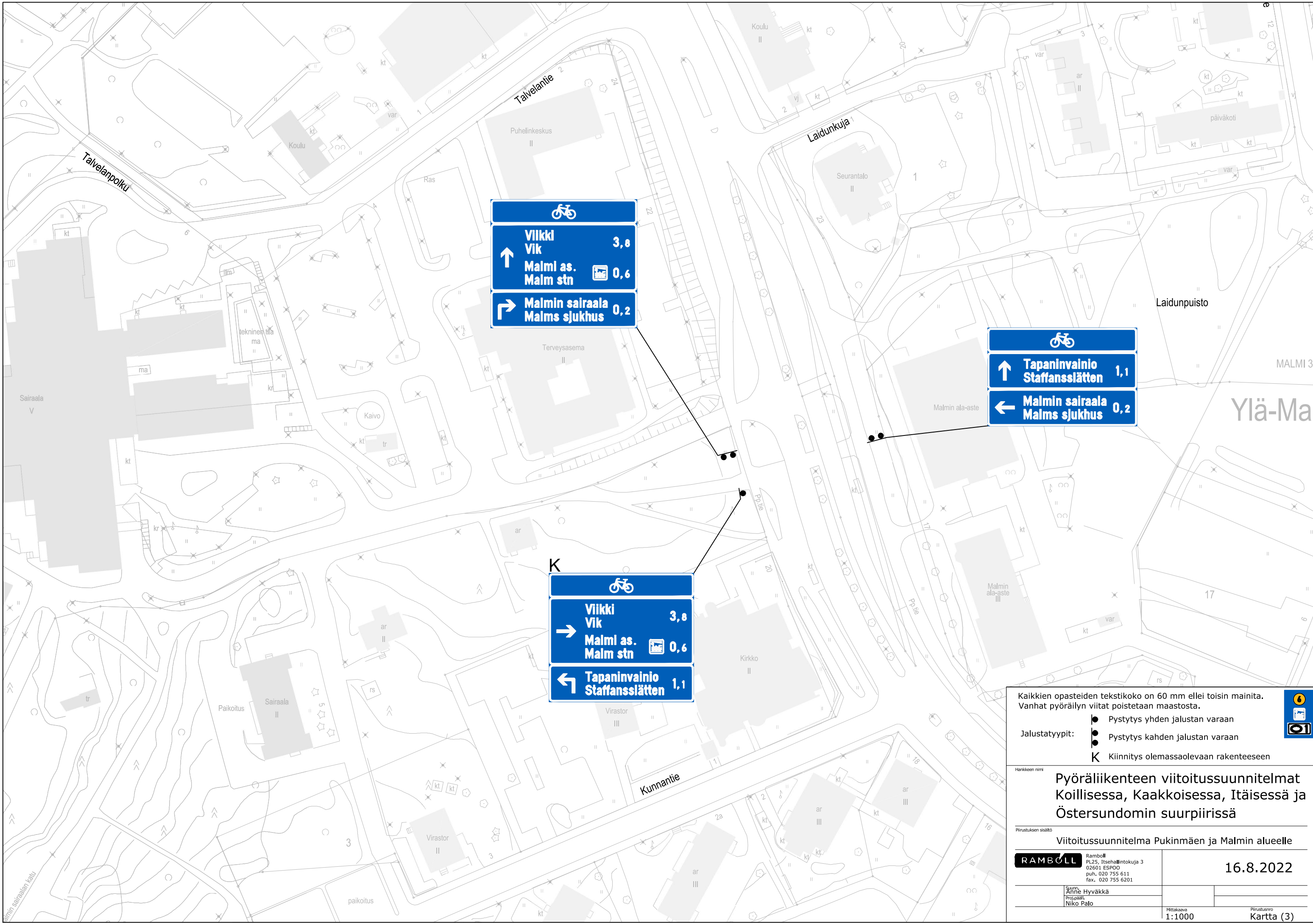
- Pystytys yhden jalustan varaan
- Pystytys kahden jalustan varaan
- K Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen



**Pyöräiliikenteen viitoitus suunnitelmat**  
**Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja**  
**Östersundomin suurpiirissä**

Viitoitus suunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle


	Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	<b>14.9.2022</b>
Suunn. Anne Hyvärkä Proj.pääll. Niko Palo	Mittakaava 1:1000	Piirustusno Kartta (2)








  
 ↑  
 Viikki Vik 3,8  
 Malmi as. Malm stn  0,6  
 ↗  
 Malmin sairaala Malms sjukhus 0,2

  
 ↑  
 Tapaninvainio Staffansslätten 1,1  
 ←  
 Malmin sairaala Malms sjukhus 0,2

  
 →  
 Viikki Vik 3,8  
 Malmi as. Malm stn  0,6  
 ↖  
 Tapaninvainio Staffansslätten 1,1

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

- Jalustatyytit:
-  Pystytys yhden jalustan varaan
  -  Pystytys kahden jalustan varaan
  -  Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

Harkkeen nimi  
**Pyöräiliikenteen viitoitussuunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä**

Riistuksen sisältö  
 Viitoitussuunnitelma Pukimäen ja Malmin alueelle

**RAMBOLL**  
 Ramboll  
 PL25, Itsehallintokuja 3  
 02601 ESPOO  
 puh. 020 755 611  
 fax. 020 755 6201

Suunn.  
 Anne Hyväkkä  
 Projektinjohtaja  
 Niko Palo

Mittakaava  
 1:1000  
 Riistuksen  
 Kartta (3)

16.8.2022



 **Keskusta Centrum** 6 12  
 ↑ **Pasila Böle** 8,6  
 Malmi as. Malm stn 1,5  
 ← **Tapaninvainio Staffansslätten** 2,9

 **Tikkurila Dickursby** 6 5,1  
 ↗ **Keskusta Centrum** 6 12  
 ← **Pasila Böle** 8,6  
 Malmi as. Malm stn 1,5

 **Tapaninvainio Staffansslätten** 2,7

 **Keskusta Centrum** 12  
 ↑ **Pasila Böle** 8,8  
 Malmi as. Malm stn 1,7  
 ← **Tapaninvainio Staffansslätten** 2,7

 **Tikkurila Dickursby** 6 5,1  
 ↑ **Tapaninvainio Staffansslätten** 2,9

 **Tapaninvainio Staffansslätten** 2,7

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

- Jalustatyytit:
- Pystytys yhden jalustan varaan
  - Pystytys kahden jalustan varaan
  - K Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen



Hankkeen nimi **Pyöräiliikenteen viitoitussuunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä**

Riistuksen sisältö **Viitoitussuunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle**

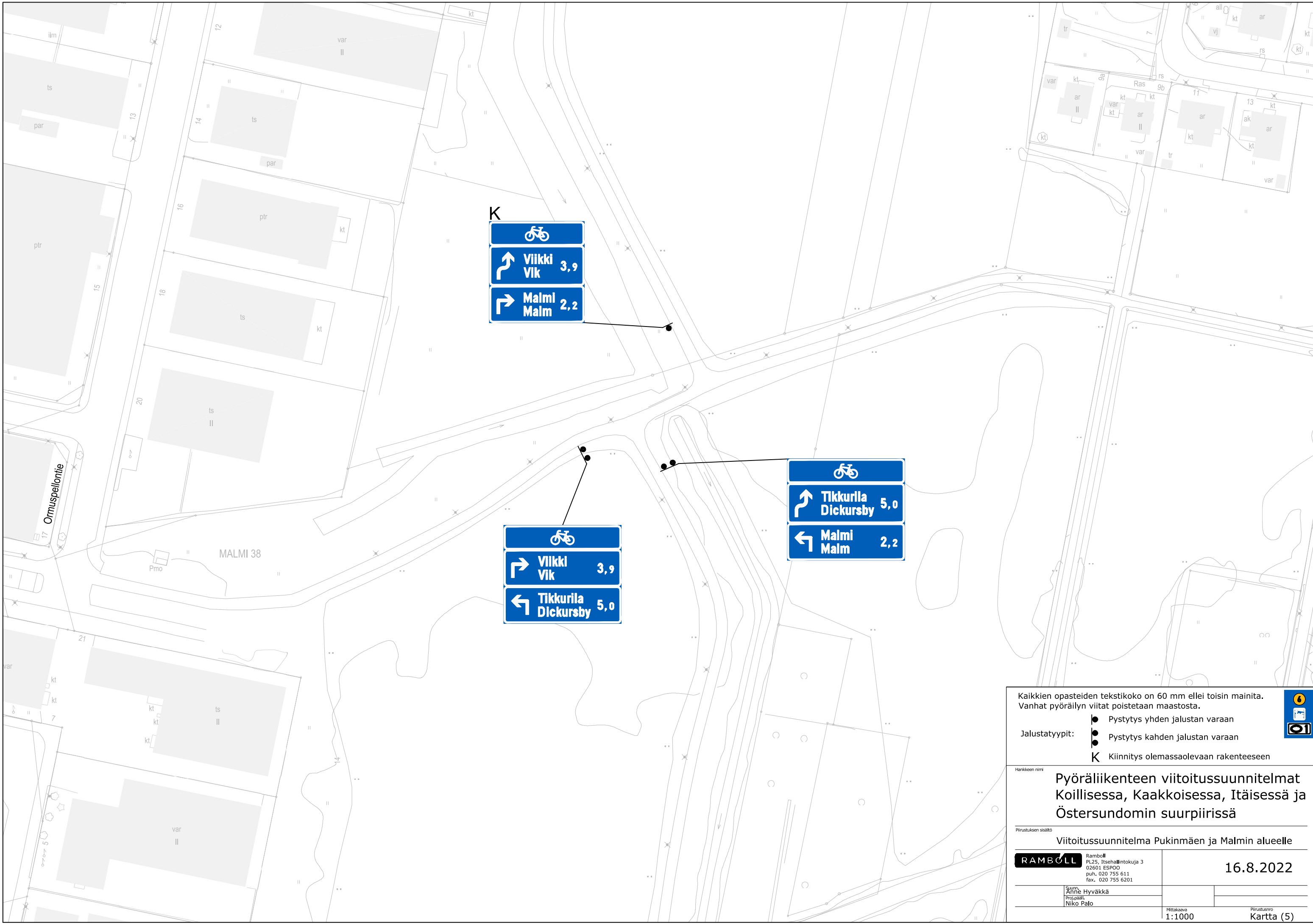
**RAMBOLL** Ramboll  
 PL25, Itsehallintokuja 3  
 02601 ESPOO  
 puh. 020 755 611  
 fax. 020 755 6201

16.8.2022

Suunn. Anne Hyvääkä  
 Projektinjohtaja Niko Palo

Mittakaava 1:1000 Riistustaso Kartta (4)





**K**



 **Viikki** 3,9  
**Vik**

 **Malmi** 2,2  
**Malm**



 **Viikki** 3,9  
**Vik**



 **Tikkurila** 5,0  
**Dickursby**



 **Tikkurila** 5,0  
**Dickursby**

 **Malmi** 2,2  
**Malm**

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

- Jalustatyyppit:
-  Pystytys yhden jalustan varaan
  -  Pystytys kahden jalustan varaan
  - K** Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen



Hankkeen nimi

## Pyöräiliikenteen viitoitus suunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä

Rinastuksen sisältö

Viitoitus suunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle

**RAMBOLL** Ramboll  
PL25, Itsehallintokuja 3  
02601 ESPOO  
puh. 020 755 611  
fax. 020 755 6201

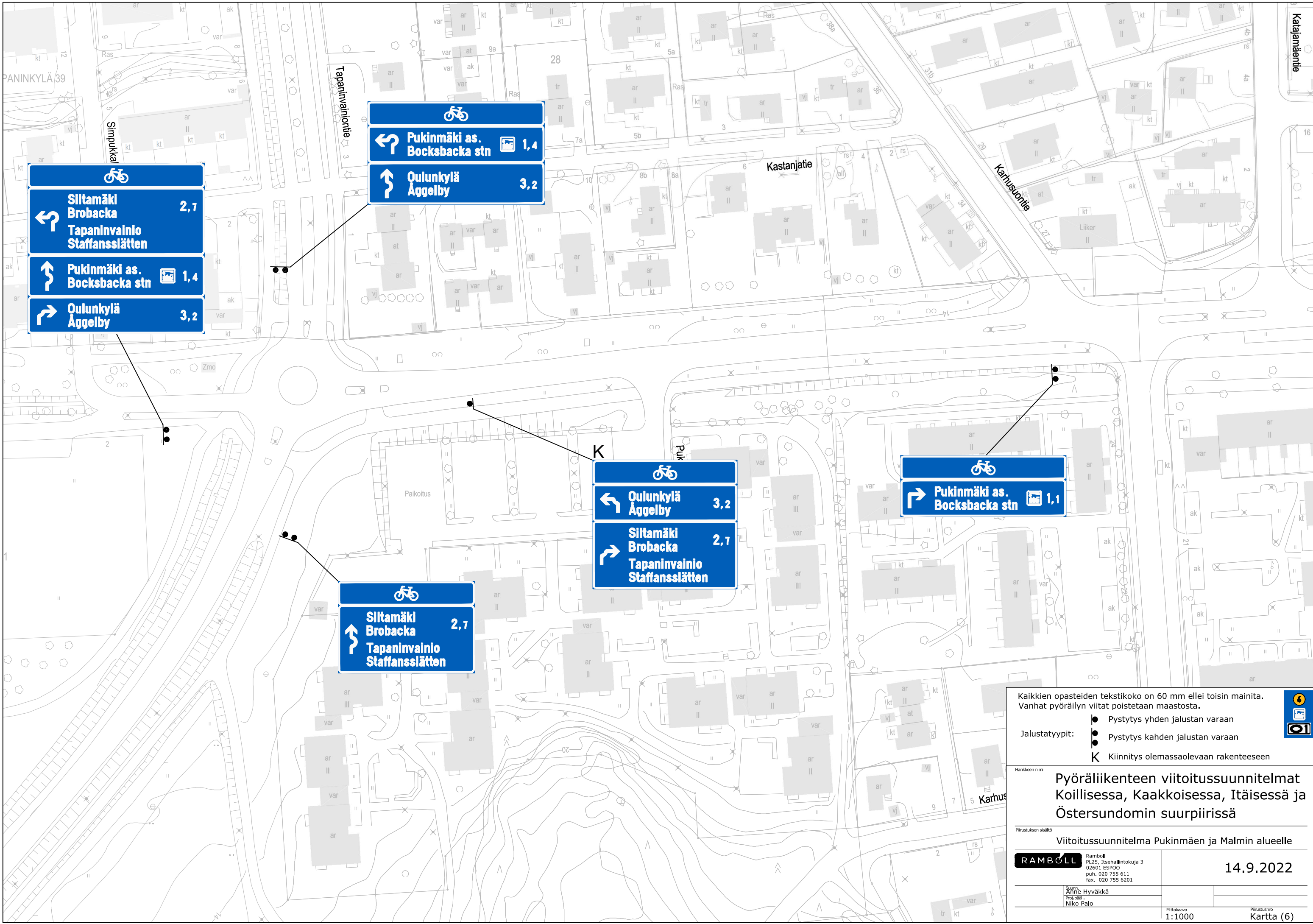
16.8.2022

Suunn.  
Anne Hyvärkä  
Projektin johtaja  
Niko Palo

Mittakaava  
1:1000

Rinastusno  
Kartta (5)





**Bicycle icon**

↩ Siltämäki Brobacka 2,7  
Tapaninvainio Staffansslätten

↗ Pukinmäki as. Bocksbäcka stn 1,4

↘ Oulunkylä Äggelby 3,2

**Bicycle icon**

↩ Pukinmäki as. Bocksbäcka stn 1,4

↗ Oulunkylä Äggelby 3,2

**Bicycle icon**

↩ Oulunkylä Äggelby 3,2

↘ Siltämäki Brobacka 2,7  
Tapaninvainio Staffansslätten

**Bicycle icon**

↗ Pukinmäki as. Bocksbäcka stn 1,1

**Bicycle icon**

↗ Siltämäki Brobacka 2,7  
Tapaninvainio Staffansslätten

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

● Pystytys yhden jalustan varaan  
 ● Pystytys kahden jalustan varaan  
 K Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

Harkkeen nimi: **Pyöräiliikenteen viitoitus suunnitelmat Koivisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä**

Rinnustuksen sisältö: **Viitoitus suunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle**

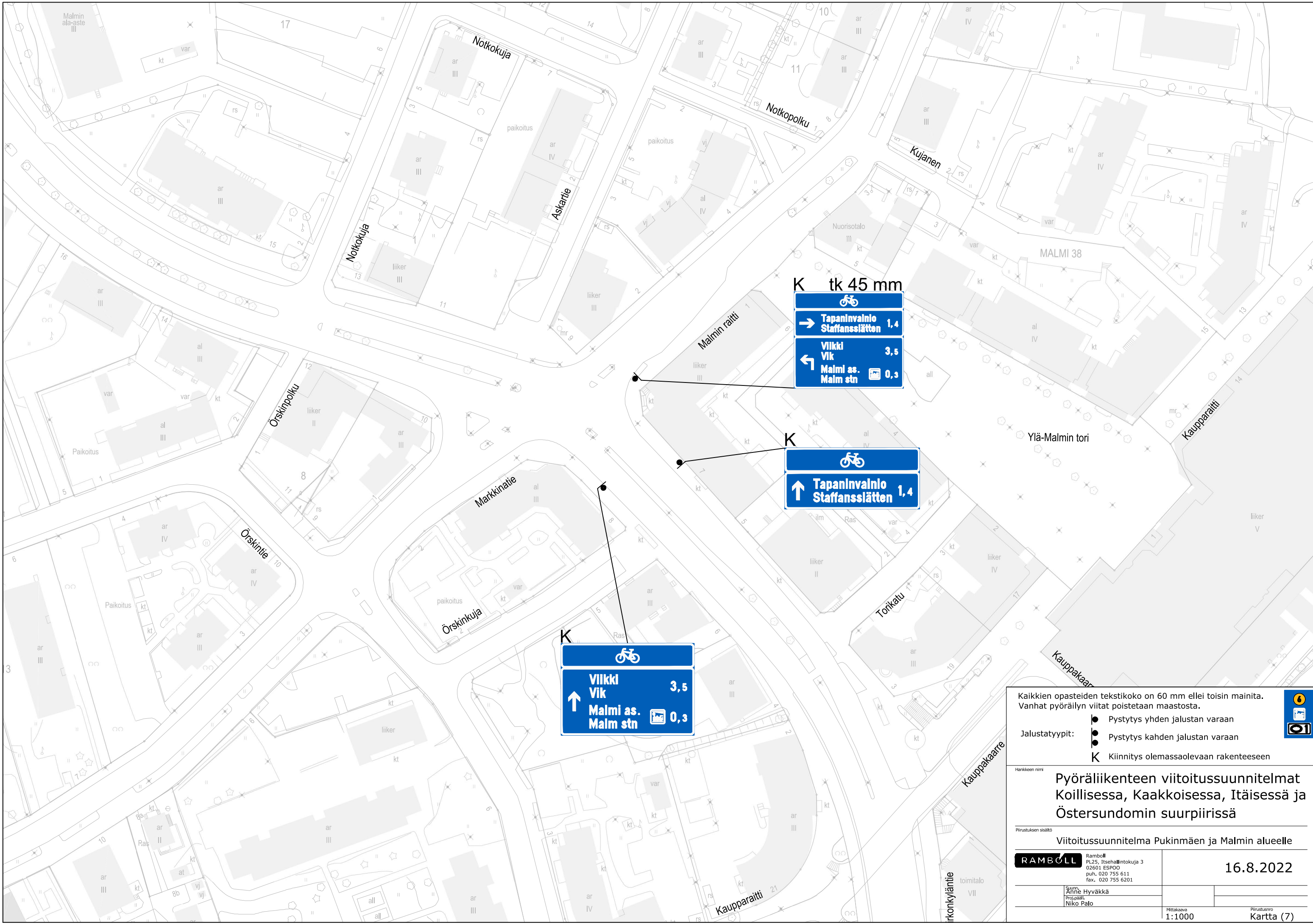
**RAMBOLL** Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3  
 02601 ESPOO  
 puh. 020 755 611  
 fax. 020 755 6201

Suunn. Anne Hyvärkä  
 Proj.pääll. Niko Palo

14.9.2022

Mittakaava 1:1000  
 Rinnustus Karta (6)






**K tk 45 mm**  
  
 → Tapaninvaltio Staffansslätten 1,4  
 ← Vilkkilä Vik 3,5  
 Malmi as. Malmi stn 0,3

**K**  
  
 ↑ Tapaninvaltio Staffansslätten 1,4

**K**  
  
 ↑ Vilkkilä Vik 3,5  
 Malmi as. Malmi stn 0,3

  
 Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.  
 ● Pystytys yhden jalustan varaan  
 ● Pystytys kahden jalustan varaan  
 K Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

**Pyöräiliikenteen viitoitussuunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä**

Viitoitussuunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle

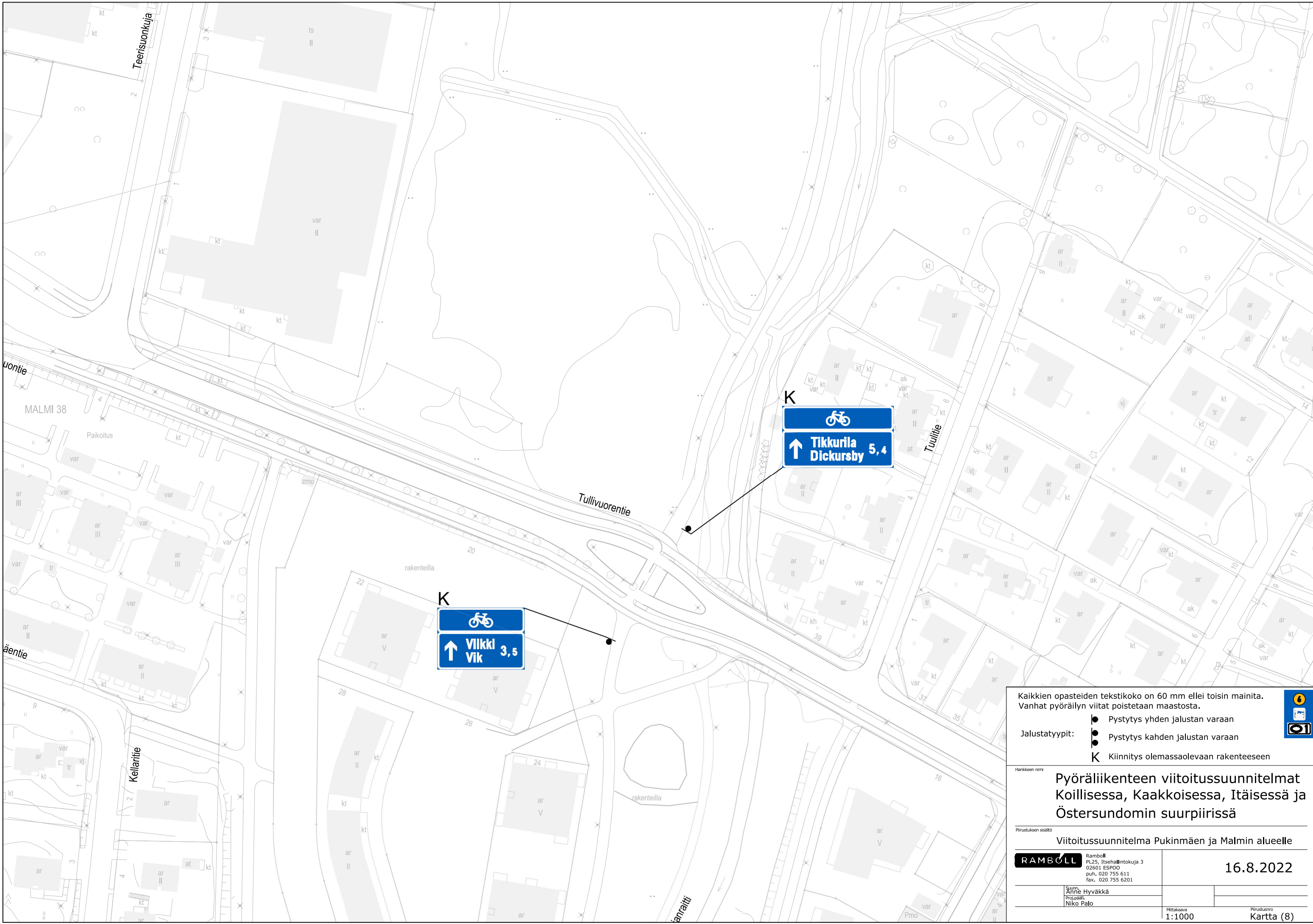
**RAMBOLL** Ramboll  
 PL25, Itsehallintokuja 3  
 02601 ESPOO  
 puh. 020 755 611  
 fax. 020 755 6201

Suunn. Anne Hyvärkä  
 Projektipääll. Niko Palo

**16.8.2022**

Mittakaava 1:1000  
 Piirustusno Karta (7)





**K**  
  
 ↑ Tikkurila 5,4  
 ↑ Dickursby 5,4

**K**  
  
 ↑ Viikki 3,5  
 ↑ Vik 3,5

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

- Jalustatyypit:
- Pystytys yhden jalustan varaan
  - Pystytys kahden jalustan varaan
  - K** Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen



Hankkeen nimi: **Pyöräiliikenteen viitoitus suunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä**

Rinustuksen sisältö: **Viitoitus suunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle**

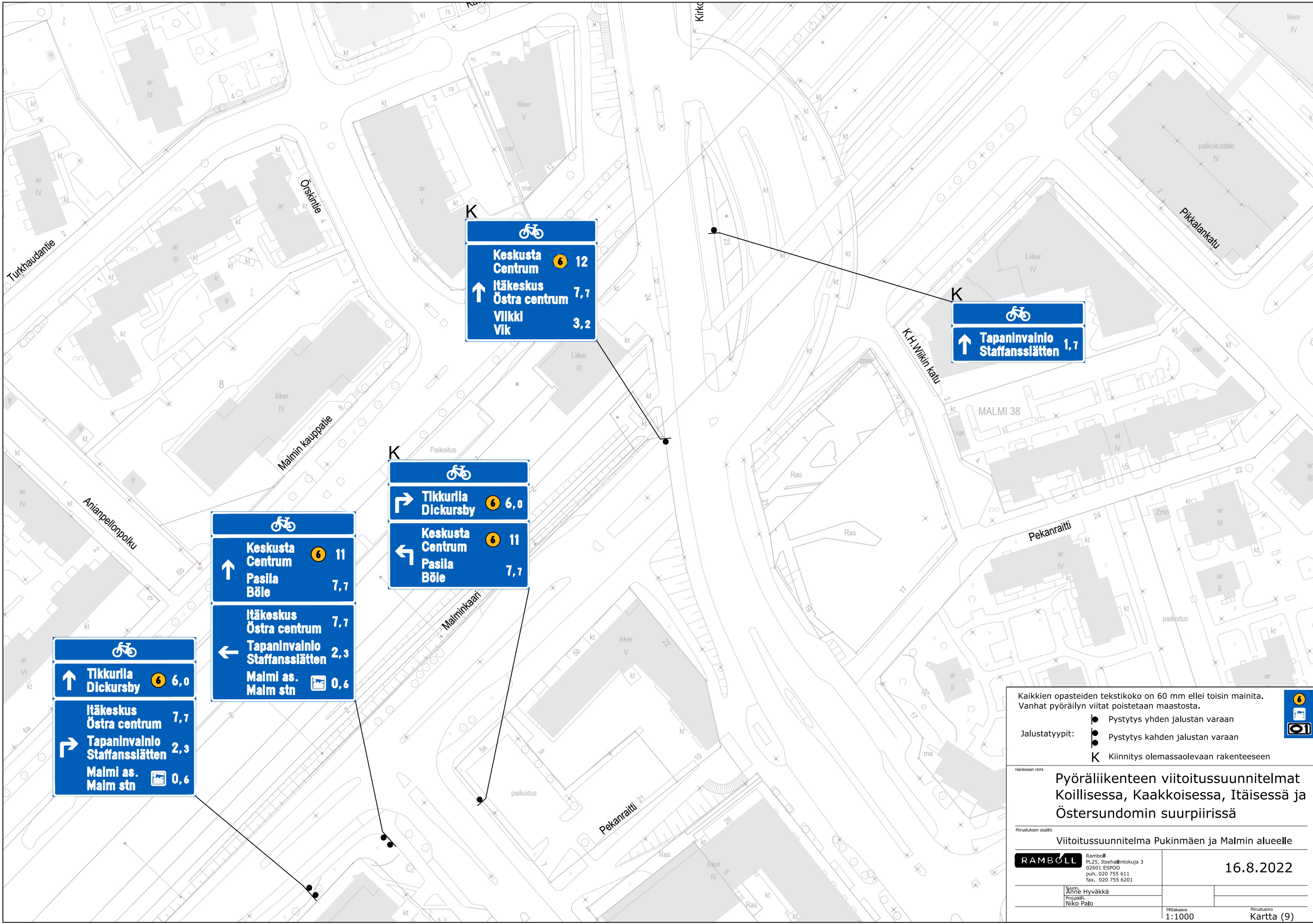
**RAMBOLL** Ramboll  
 PL25, Itsehallintokuja 3  
 02601 ESPOO  
 puh. 020 755 611  
 fax. 020 755 6201

Suunn.  
 Anne Hyvärkä  
 Projektinjohtaja  
 Niko Palo

**16.8.2022**

Mittakaava: 1:1000  
 Rinustusno: Kartta (8)





  
**Keskusta Centrum** 6 12  
 ↑ **Itäkeskus Östra centrum** 7,7  
**Vilkki Vik** 3,2

  
 ↑ **Tapaninvainio Staffansslätten** 1,7

  
 → **Tikkurila Dickursby** 6 6,0  
 ← **Keskusta Centrum Pasila Böle** 6 11  
 7,7

  
 ↑ **Keskusta Centrum Pasila Böle** 6 11  
 7,7  
 ← **Itäkeskus Östra centrum Tapaninvainio Staffansslätten** 7,7  
 2,3  
**Malmi as. Malm stn**  0,6


  
 ↑ **Tikkurila Dickursby** 6 6,0  
**Itäkeskus Östra centrum Tapaninvainio Staffansslätten** 7,7  
 2,3  
**Malmi as. Malm stn**  0,6

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

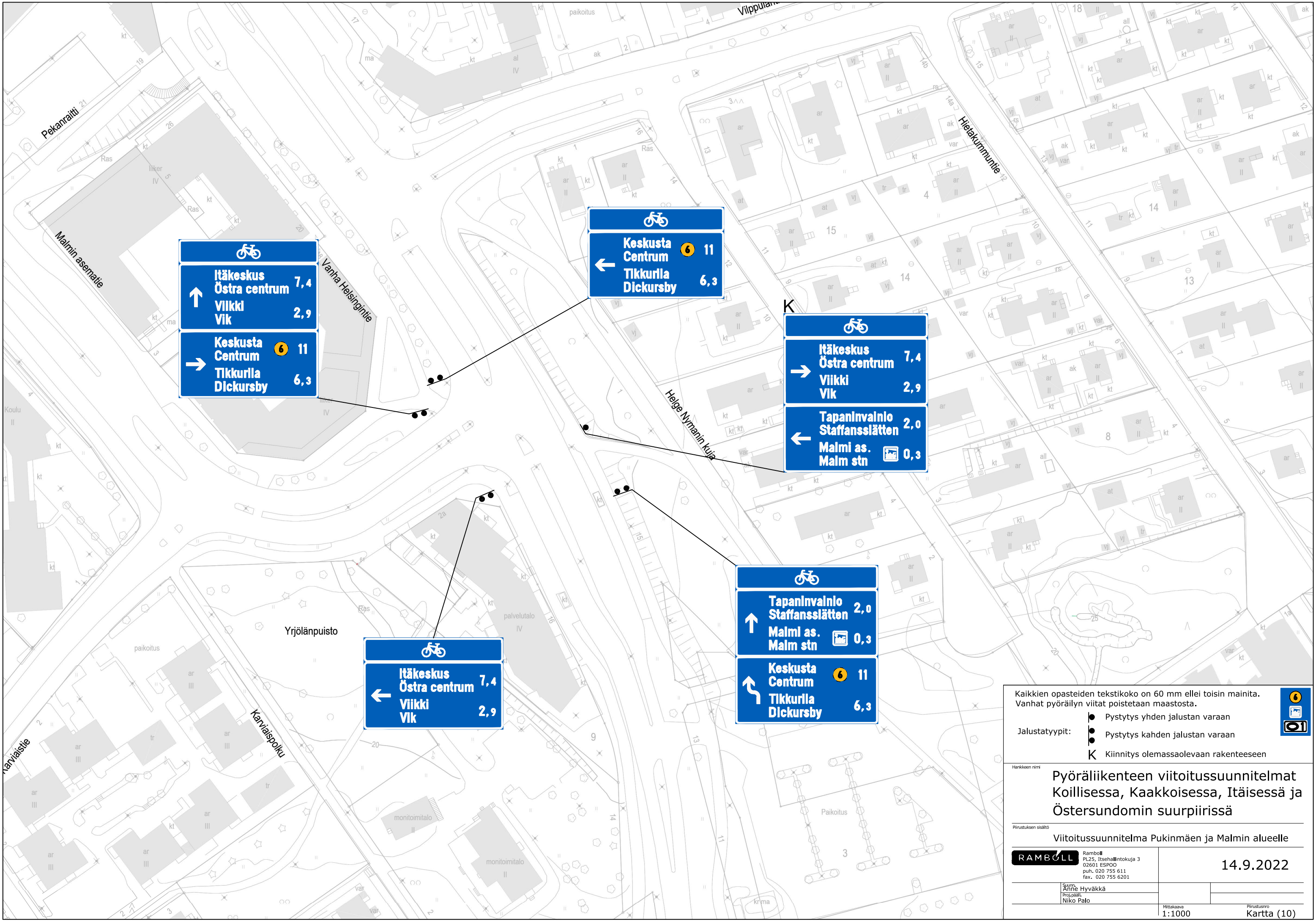
Jalustatyytit:  
 ● Pystytys yhden jalustan varaan  
 ● Pystytys kahden jalustan varaan  
 K Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

**Pyöräiliikenteen viitoitussuunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä**

Rinastuksen sisältö: Viitoitussuunnitelma Pukimäen ja Malmin alueelle


	Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 6111 fax. 020 755 6201	<b>16.8.2022</b>
Suunn. Anne Hyväkkä	Proj.pääll. Niko Palo	Mittakaava 1:1000
		Rinastusno Kartta (9)





  
 ↑  
 Itäkeskus  
 Östra centrum 7,4  
 Viikki  
 Vik 2,9  
 →  
 Keskusta  
 Centrum 11  
 Tikkurila  
 Dickursby 6,3

  
 ←  
 Keskusta  
 Centrum 11  
 Tikkurila  
 Dickursby 6,3

  
 →  
 Itäkeskus  
 Östra centrum 7,4  
 Viikki  
 Vik 2,9  
 ←  
 Tapaninvallo  
 Staffansslätten 2,0  
 Malmi as.  
 Malm stn 0,3

  
 ←  
 Itäkeskus  
 Östra centrum 7,4  
 Viikki  
 Vik 2,9

  
 ↑  
 Tapaninvallo  
 Staffansslätten 2,0  
 Malmi as.  
 Malm stn 0,3  
 ↙  
 Keskusta  
 Centrum 11  
 Tikkurila  
 Dickursby 6,3

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.  
 ● Pystytys yhden jalustan varaan  
 ● Pystytys kahden jalustan varaan  
 K Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

**Pyöräiliikenteen viitoitus suunnitelmat  
 Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja  
 Östersundomin suurpiirissä**

Viitoitus suunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle

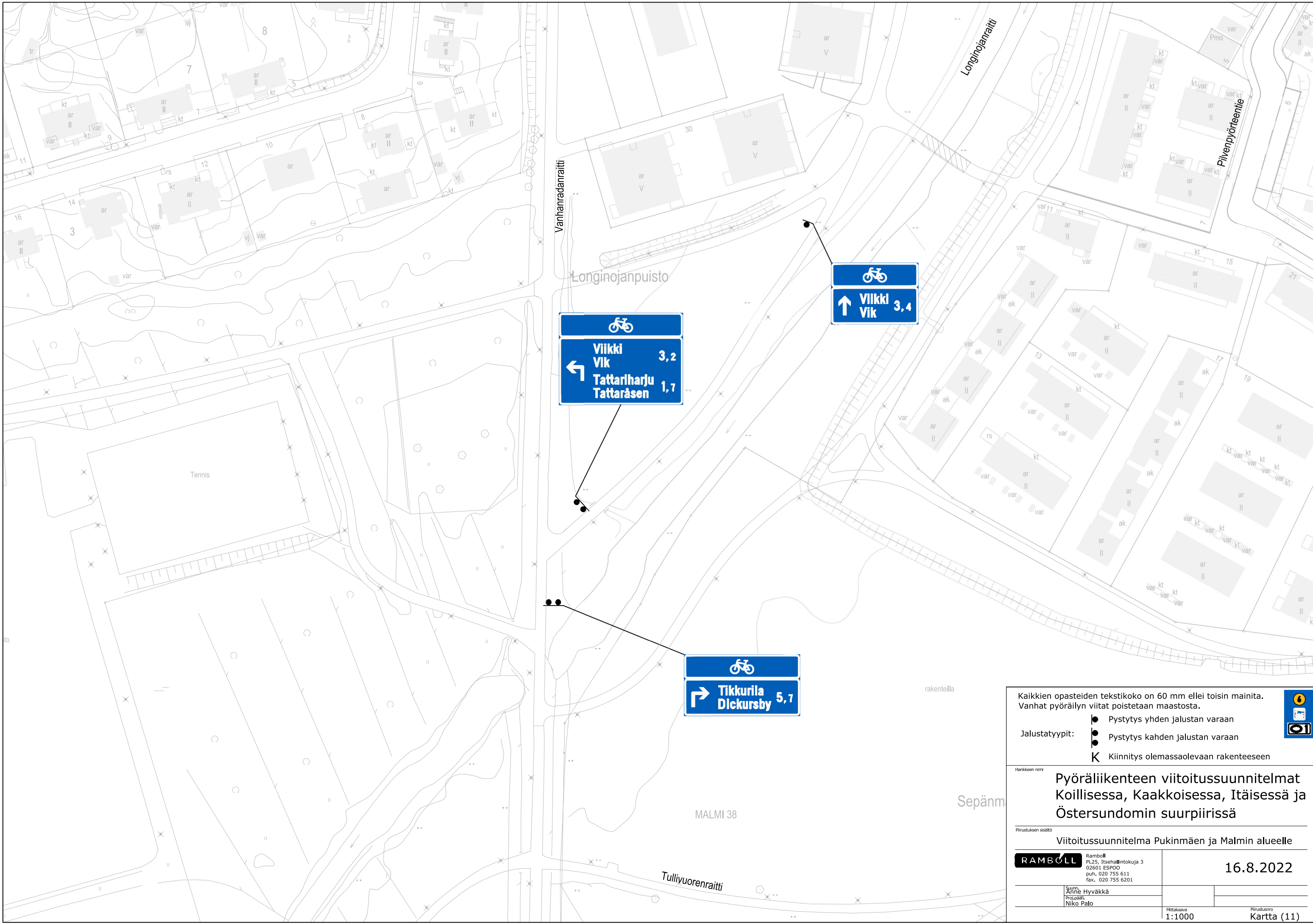
**RAMBOLL**  
 Ramboll  
 PL25, Itsehallintokuja 3  
 02601 ESPOO  
 puh. 020 755 611  
 fax. 020 755 6201

14.9.2022

Suunn.  
 Anne Hyvärkä  
 Proj.pääll.  
 Niko Palo

Mittakaava  
 1:1000  
 Piirustusno  
 Kartta (10)








  
**Viikki 3,2**  
 ← **Tattariharju 1,7**  
**Tattarasen**

  
 ↑ **Viikki 3,4**  
**Vik**

  
 → **Tikkurila 5,7**  
**Dickursby**

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

Jalustatyypit:

-  Pystytys yhden jalustan varaan
-  Pystytys kahden jalustan varaan
-  Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

Hankkeen nimi: **Pyöräiliikenteen viitoitus suunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä**

Rinastuksen sisältö: **Viitoitus suunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle**

**RAMBOLL** Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3  
 02601 ESPOO  
 puh. 020 755 6111  
 fax. 020 755 6201

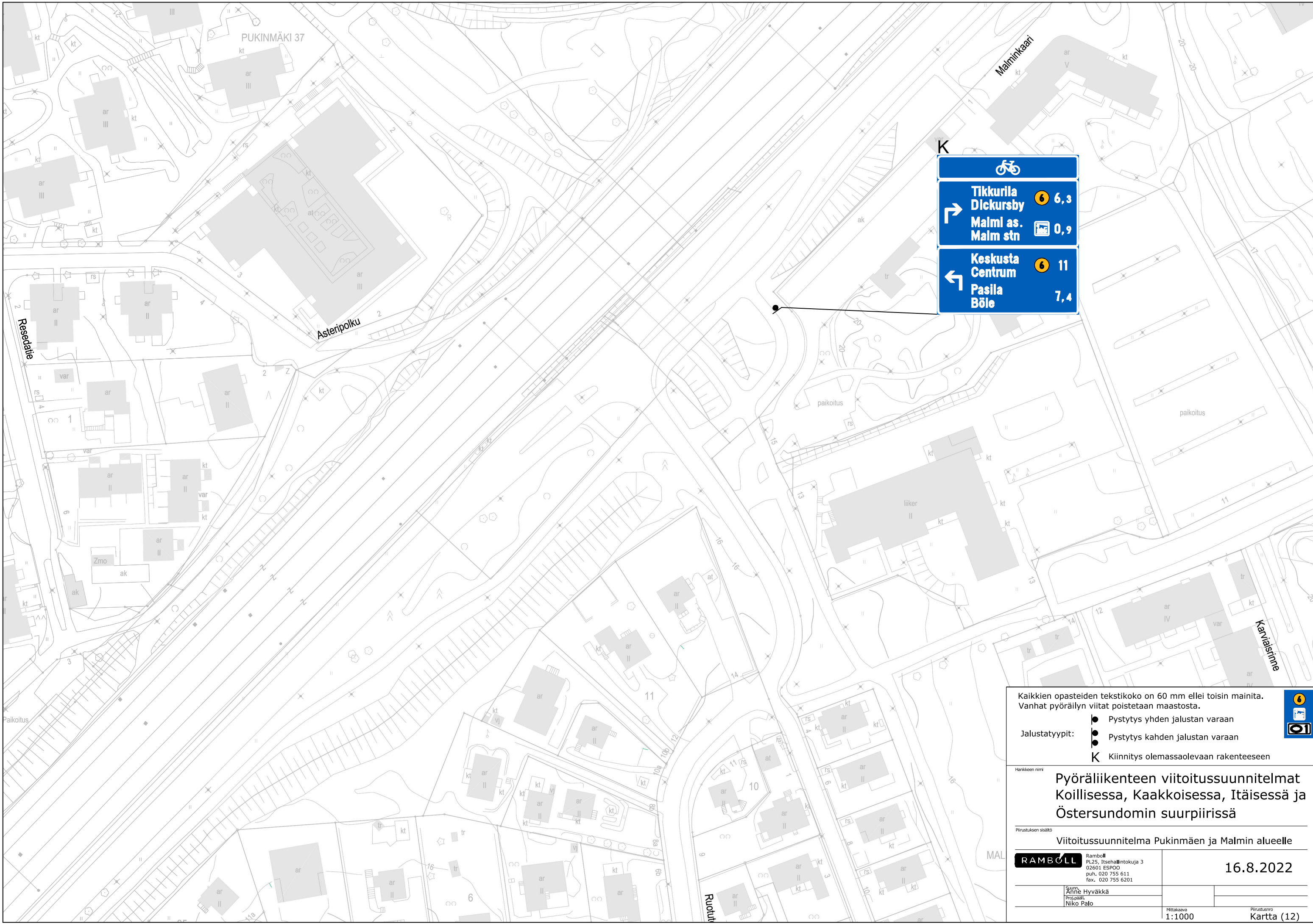
Suunn. **Anne Hyvääkä**  
 Projektipääll. **Niko Palo**

Mittakaava: **1:1000**

Rinastusno: **Kartta (11)**

**16.8.2022**





**K**





 **Tikkurila Dickursby**  **6,3**

 **Malmi as. Malmi stn**  **0,9**




**Keskusta Centrum**  **11**

 **Pasila Böle** **7,4**

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

Jalustatyypit:


-  Pystytys yhden jalustan varaan
-  Pystytys kahden jalustan varaan
-  Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

Hankkeen nimi

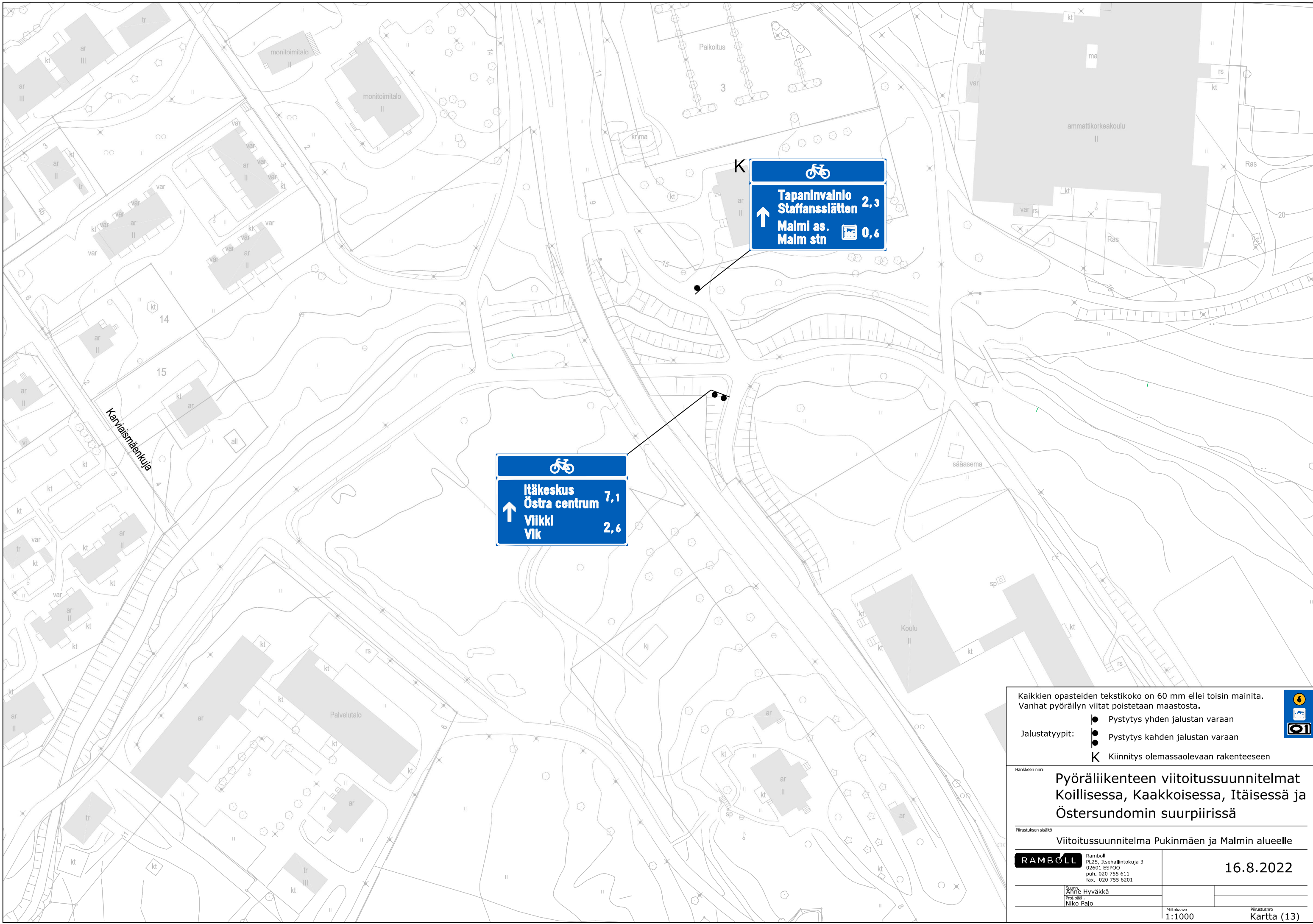
## Pyöräiliikenteen viitoitussuunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä

Rinustuksen sisältö

Viitoitussuunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle

	Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 6111 fax. 020 755 6201	<h1>16.8.2022</h1>
	Suunn. Anne Hyvärkä Projekti Niko Palo	
Mittakaava 1:1000		Rinustusno Karta (12)





**🚲**  
**Tapaninvaltio Staffansslätten 2,3**  
**↑ Malmi as. Malmi stn 0,6**

**🚲**  
**Itäkeskus Östra centrum 7,1**  
**↑ Viikki Vik 2,6**

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

- Jalustatyypit:
- Pystytys yhden jalustan varaan
  - Pystytys kahden jalustan varaan
  - K** Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen



Hankkeen nimi  
**Pyöräiliikenteen viitoitussuunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä**

Rinustuksen sisältö  
 Viitoitussuunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle

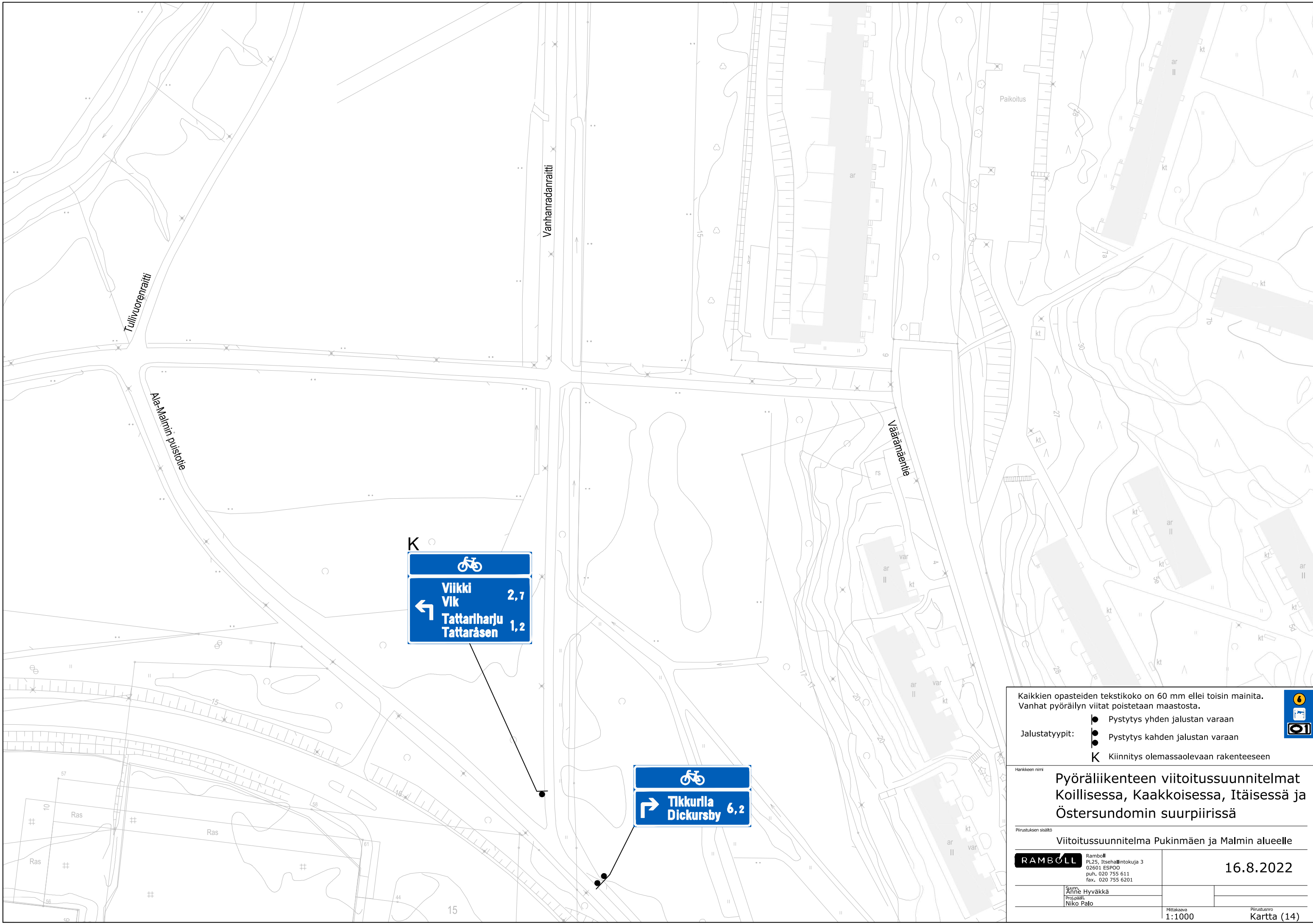
**RAMBOLL** Ramboll  
 PL25, Itsehallintokuja 3  
 02601 ESPOO  
 puh. 020 755 611  
 fax. 020 755 6201

**16.8.2022**

Suunn.  
 Anne Hyväkkä  
 Projektinjohtaja  
 Niko Palo

Mittakaava  
 1:1000  
 Rinustusno  
 Kartta (13)





**K**



**Viikki 2,7**

**Viik 2,7**

**Tattarharju 1,2**



**Tattaräsen 1,2**



**Tikkurila 6,2**


**Dickursby 6,2**

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

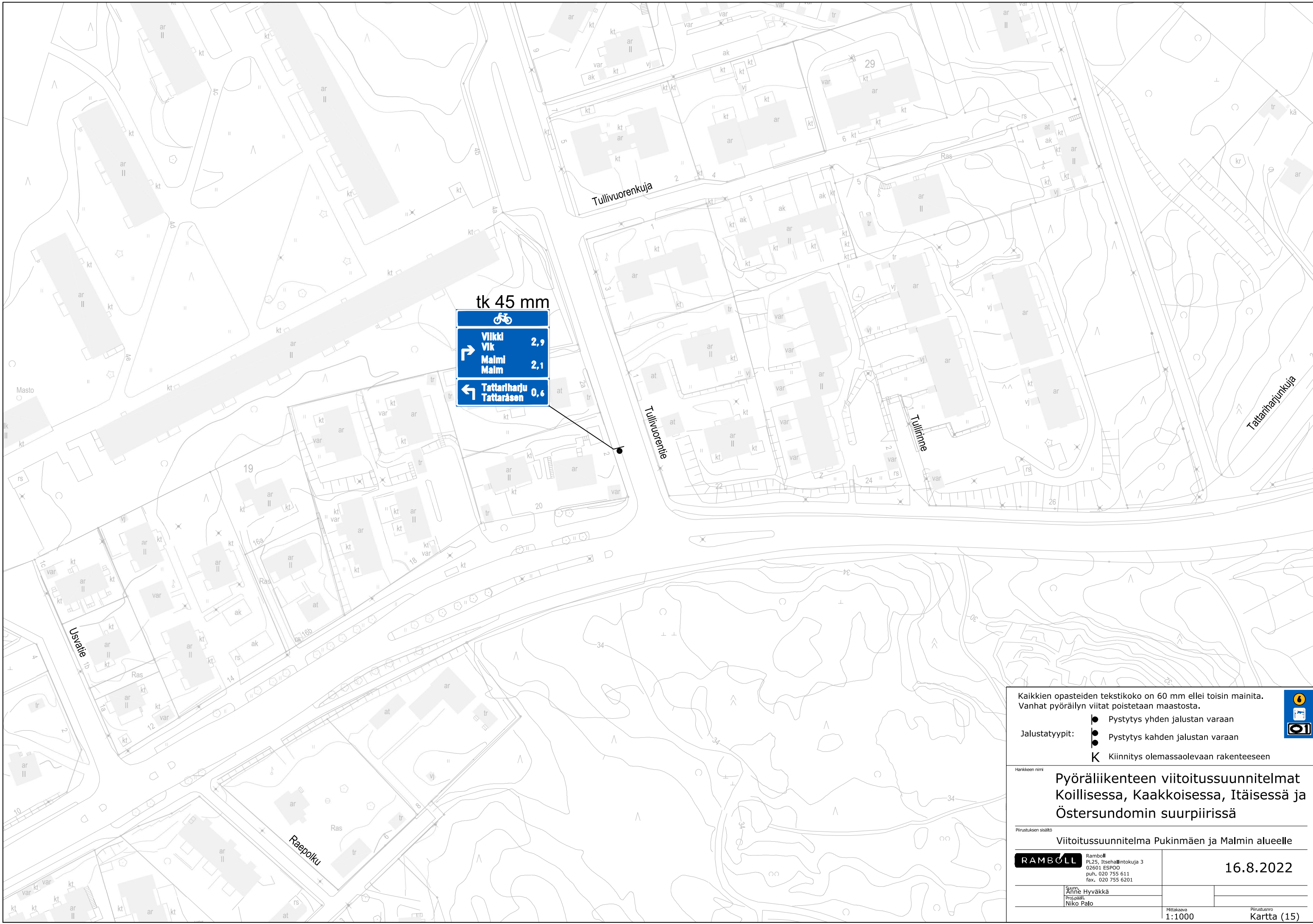
 Pystytys yhden jalustan varaan  
 Pystytys kahden jalustan varaan  
**K** Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

Hankkeen nimi: **Pyöräiliikenteen viitoitus suunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä**


Rinnastuksen sisältö: **Viitoitus suunnitelma Pukinmäen ja Malmi alueelle**

 Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	<b>16.8.2022</b>
Suunn. <b>Anne Hyvärkä</b> Projektipääll. <b>Niko Palo</b>	Mittakaava <b>1:1000</b> Rinnastusno <b>Kartta (14)</b>





tk 45 mm

  
 Viikki 2,9  
 Malmi 2,1  
 Tattariharju 0,6  
 Tattaräsen

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

Jalustatyypit:

- Pystytys yhden jalustan varaan
- Pystytys kahden jalustan varaan
- K Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen



**Pyöräiliikenteen viitoitussuunnitelmat  
 Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja  
 Östersundomin suurpiirissä**

Viitoitussuunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle

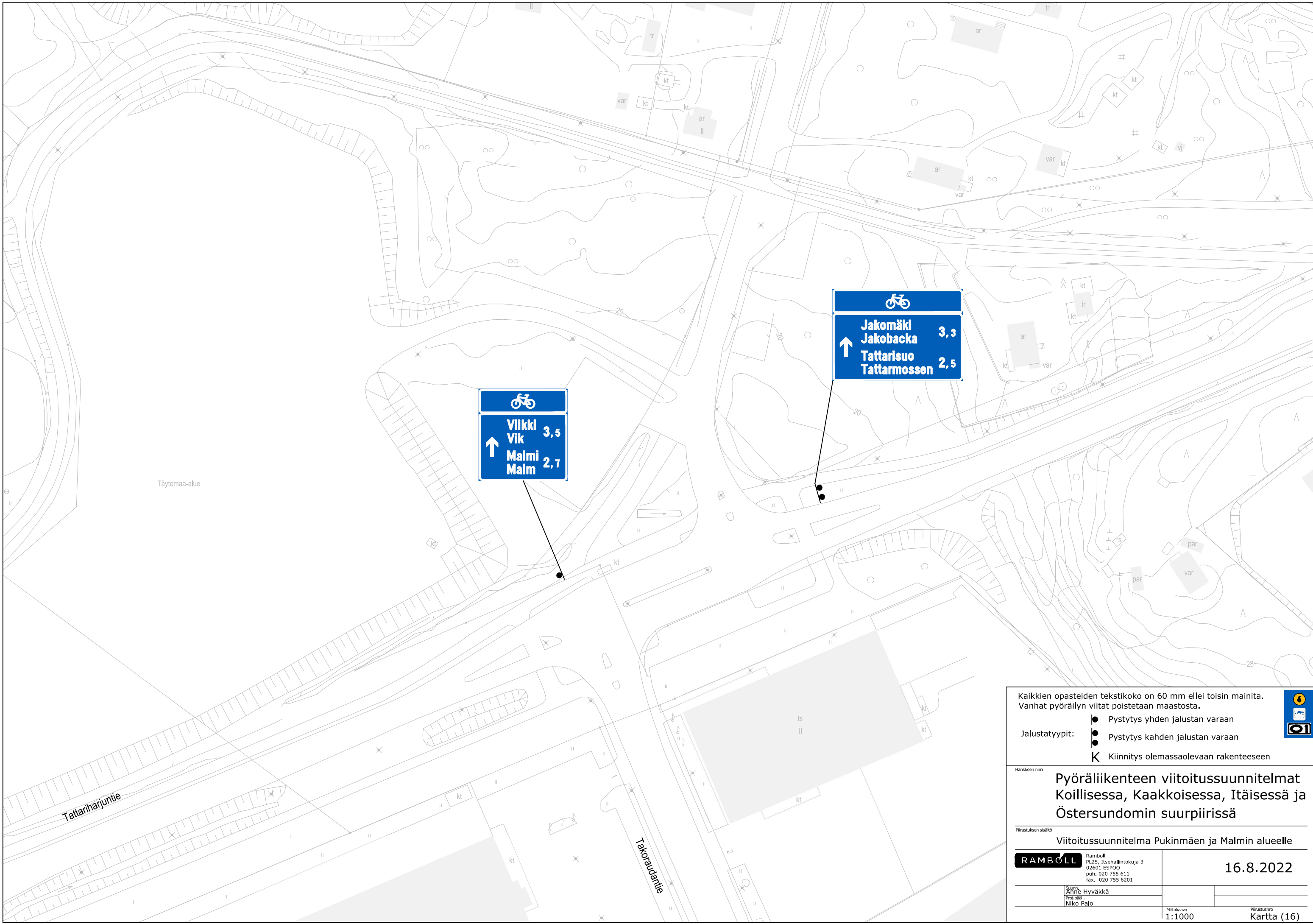
**RAMBOLL** Ramboll  
 PL25, Itsehallintokuja 3  
 02601 ESPOO  
 puh. 020 755 611  
 fax. 020 755 6201

16.8.2022

Suunn.  
 Anne Hyväkka  
 Projektipääll.  
 Niko Palo

Mittakaava  
 1:1000  
 Piirustusno  
 Kartta (15)





Täytemaa-alue

Tattariharjuntie

Tekoradantie

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

Jalustatyytit:

- Pystytys yhden jalustan varaan
- Pystytys kahden jalustan varaan
- Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

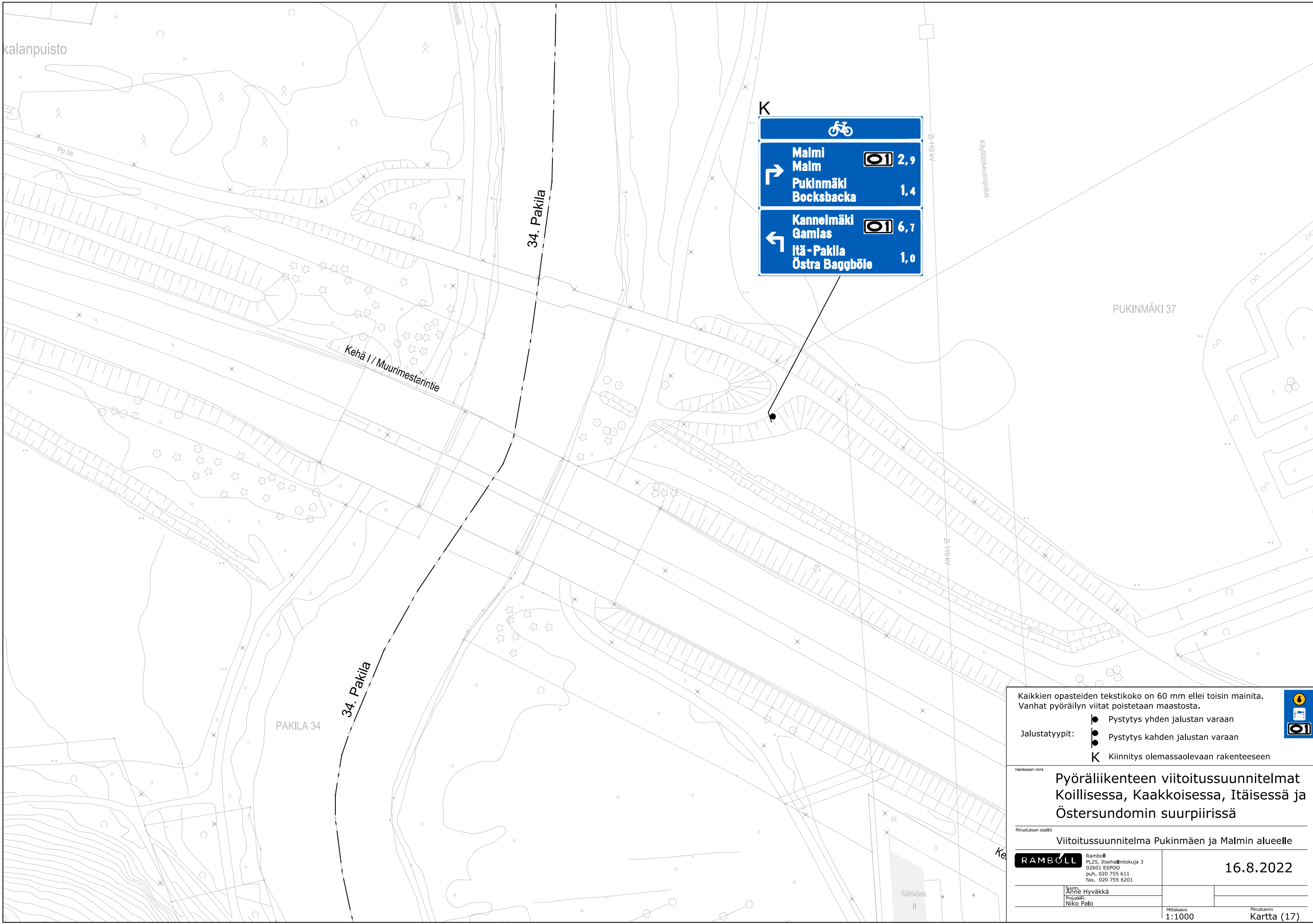
Hankkeen nimi: **Pyöräiliikenteen viitoitus suunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä**

Rinustuksen sisältö: **Viitoitus suunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle**

Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	<b>16.8.2022</b>

Mittakaava: 1:1000  
Rinustusno: Kartta (16)





**K**

→ Malmi Malm	2,9
Pukinmäki Bocksbacka	1,4
← Kannelmäki Gamlas	6,7
Itä-Pakila Östra Baggböle	1,0

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

Jalustatyypit:

- Pystytys yhden jalustan varaan
- Pystytys kahden jalustan varaan
- Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

Hankkeen nimi: **Pyöräiliikenteen viitoitussuunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä**

Rinustuksen sisältö: **Viitoitussuunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle**

	Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	<b>16.8.2022</b>
Suunn. Anne Hyväkkä		
Proj.pääll. Niko Palo		

Mittakaava: 1:1000  
Rinustusno: Kartta (17)



**🚲**

↑ Keskusta Centrum 10  
Oulunkylä Äggelby 2,1

← Kannelmäki Gamlas 7,2  
Malmi Malm 2,6

**🚲**

→ Tapaninvainio Staffansslätten 2,2

← Keskusta Centrum 10  
Oulunkylä Äggelby 2,1

**🚲**

→ Kannelmäki Gamlas 7,1  
Itä - Pakila Östra Baggböle 1,4

← Malmi Malm 2,5  
Pukinmäki as. Bocksbacka stn 0,9

**🚲**

↑ Tapaninvainio Staffansslätten 2,2

→ Kannelmäki Gamlas 7,2  
Malmi Malm 2,6  
Pukinmäki as. Bocksbacka stn 1,0

**🚲**

↑ Kannelmäki Gamlas 7,1  
Itä - Pakila Östra Baggböle 1,4

→ Keskusta Centrum 10  
Tapaninvainio Staffansslätten 2,3  
Oulunkylä Äggelby 2,2

**🚲**

↑ Malmi Malm 2,5  
Pukinmäki as. Bocksbacka stn 0,9

← Keskusta Centrum 10  
Tapaninvainio Staffansslätten 2,3  
Oulunkylä Äggelby 2,2

PUKINMÄKI 37

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

Jalustatyyppit:

- Pystytys yhden jalustan varaan
- Pystytys kahden jalustan varaan
- K Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

Hankkeen nimi: **Pyöräiliikenteen viitoitussuunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä**

Rinustuksen sisältö: **Viitoitussuunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle**

**RAMBOLL** Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3  
02601 ESPOO  
puh. 020 755 611  
fax. 020 755 6201

Suunn. Anne Hyväkkä  
Projektinjohtaja Niko Palo

Mittakaava: 1:1000

Päiväys: 16.8.2022

Rinustusno: Kartta (18)



**Kannelmäki**  7,6

**Gamlas**

**Itä-Pakila** 1,9

**Östra Baggböle**




**Malmi**  2,0

**Malm**

**Pukimäki as.**  0,4

**Bocksbacka stn**

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

- Jalustatyypit:
-  Pystytys yhden jalustan varaan
  -  Pystytys kahden jalustan varaan
  -  Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

Hankkeen nimi

## Pyöräiliikenteen viitoitussuunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä

Rinustuksen sisältö

Viitoitussuunnitelma Pukimäen ja Malmin alueelle

**RAMBOLL** Ramboll  
PL25, Itsehallintokuja 3  
02601 ESPOO  
puh. 020 755 611  
fax. 020 755 6201

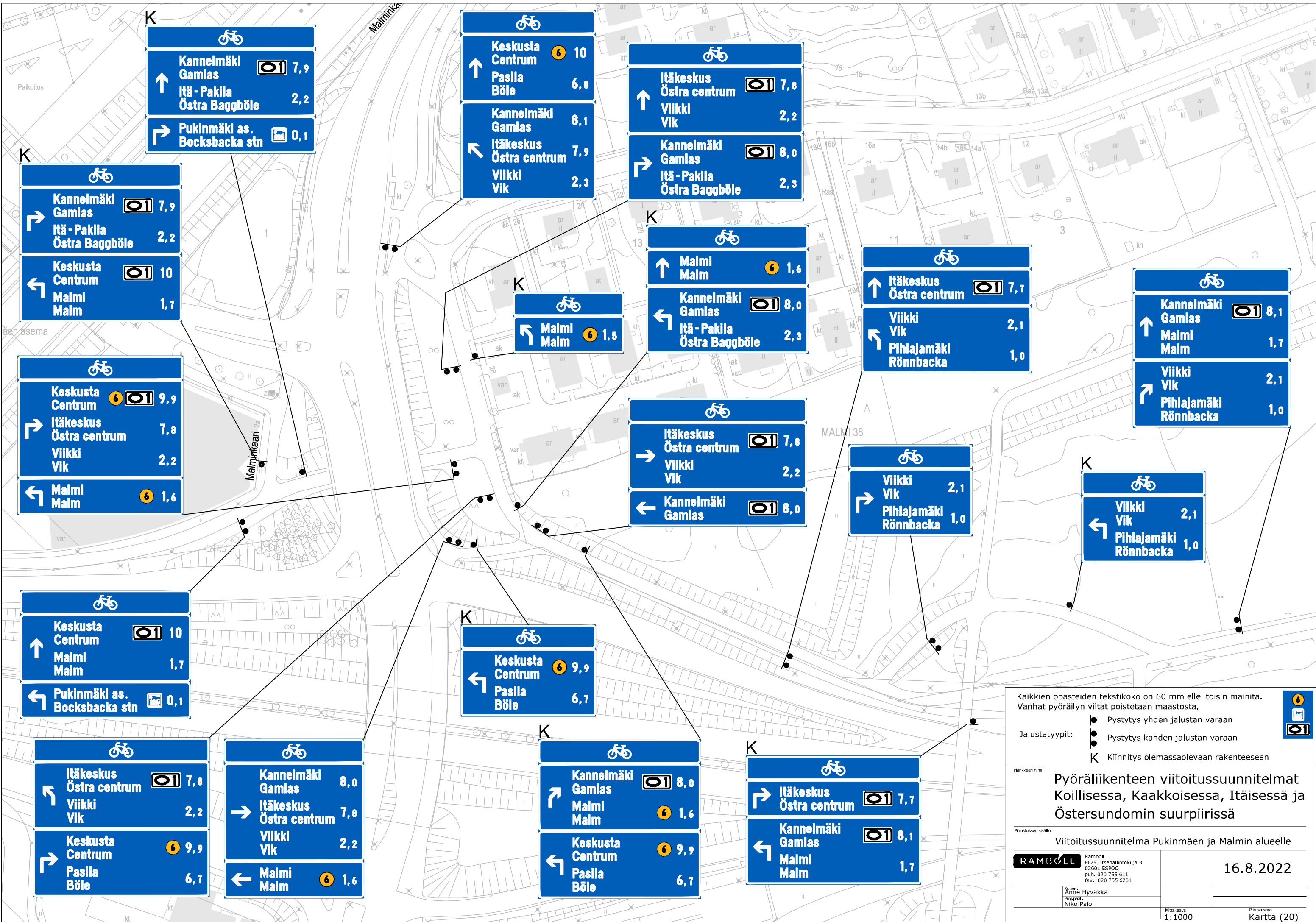
Suunn.  
Anne Hyvärkä  
Projektinjohtaja  
Niko Palo

Mittakaava  
1:1000

Rinustusno  
Kartta (19)

16.8.2022





Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

Jalustatyyppit:

- Pystytys yhden jalustan varaan
- Pystytys kahden jalustan varaan
- K Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

Pyöräiliikenteen viitoitus suunnitelmat  
 Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja  
 Östersundomin suurpiirissä

Viitoitus suunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle

**RAMBOLL** Ramboll  
 PL25, Itsehallintokuja 3  
 02601 ESPOO  
 puh. 020 755 611  
 fax. 020 755 6201

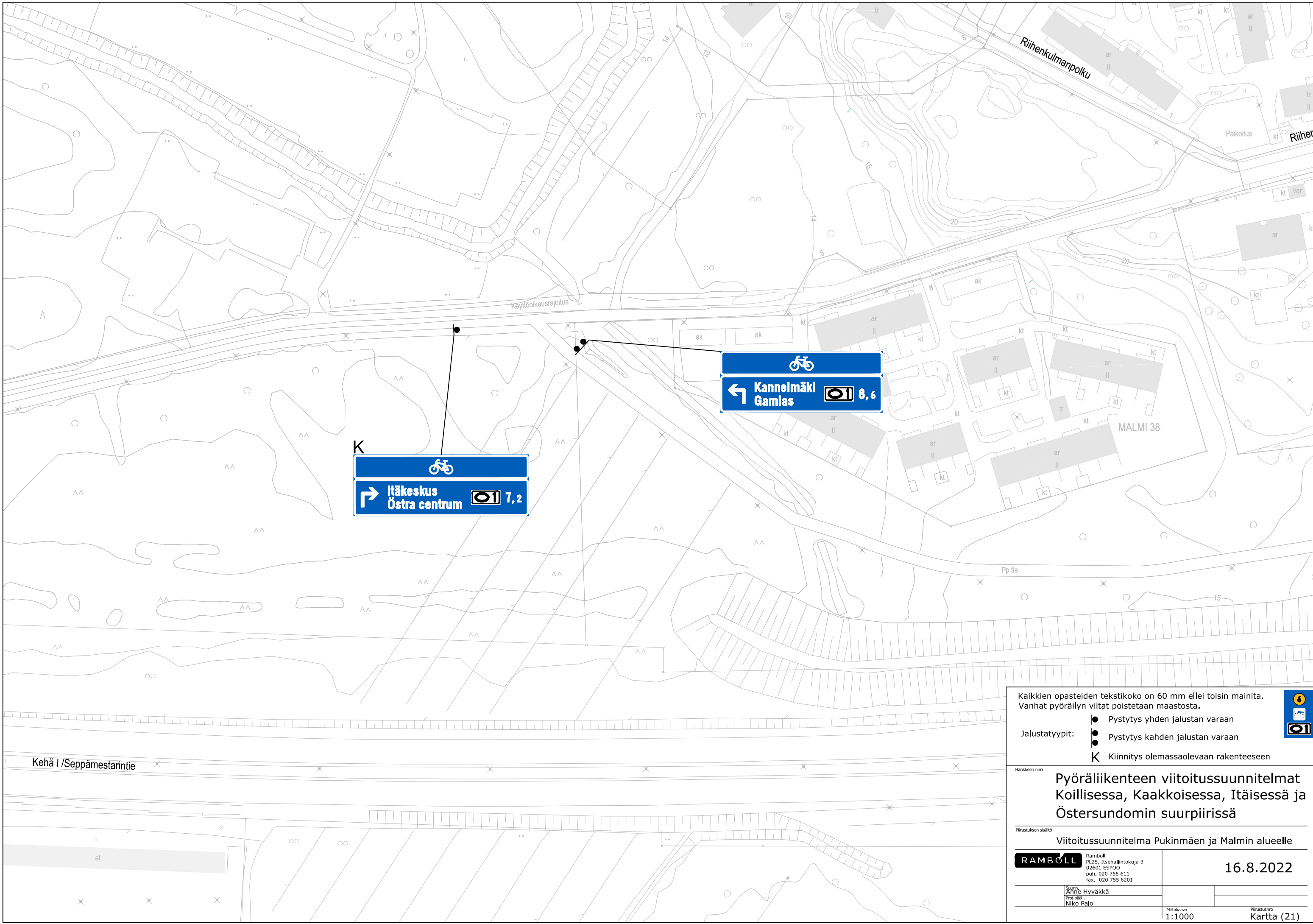
16.8.2022

Maailmanmittainen  
 Anne Hyväkkä  
 Projektipäällikö  
 Niko Palo

Mittakaava  
 1:1000

Pinnustaso  
 Kartta (20)





**K**




 **Itäkeskus  
Östra centrum**  **7,2**



 **Kannelmäki  
Gamlas**  **8,6**


Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

Jalustatyyppit:

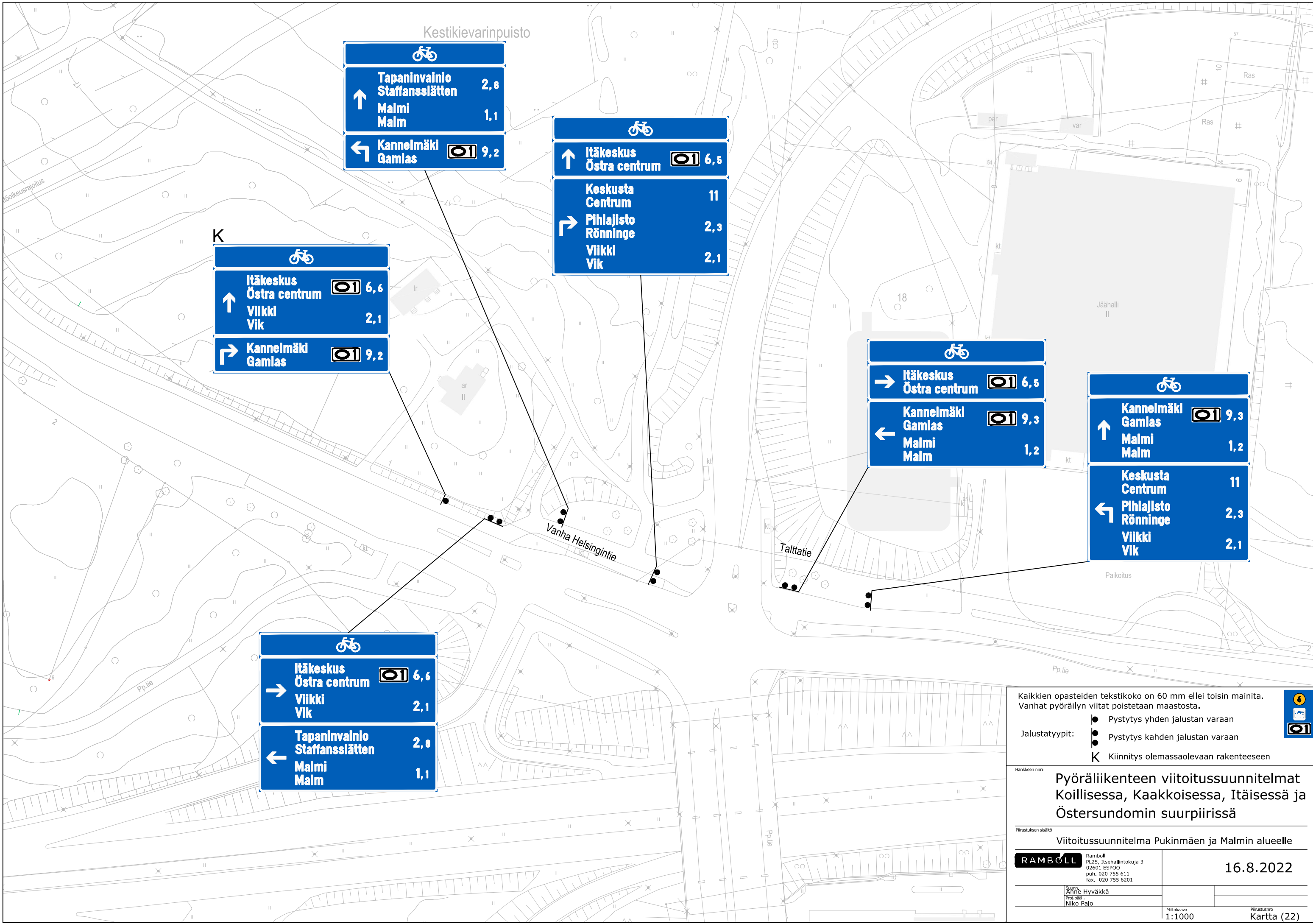
-  Pystytys yhden jalustan varaan
-  Pystytys kahden jalustan varaan
- K** Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

Hankkeen nimi: **Pyöräiliikenteen viitoitus suunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä**

Rinustuksen sisältö: **Viitoitus suunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle**

	Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	<b>16.8.2022</b>
Suunn. <b>Anne Hyväkkä</b>	Mittakaava <b>1:1000</b>	Rinustusno <b>Kartta (21)</b>
Proj.pääll. <b>Niko Palo</b>		





**↑** Tapaninvaltio Staffansslätten 2,8  
**↑** Malmi Malm 1,1  
**←** Kannelmäki Gamlas **OI** 9,2

**↑** Itäkeskus Östra centrum **OI** 6,5  
**→** Keskusta Centrum 11  
**→** Pihlajisto Rönninge 2,3  
**→** Viikki Vik 2,1

**↑** Itäkeskus Östra centrum **OI** 6,6  
**→** Viikki Vik 2,1  
**→** Kannelmäki Gamlas **OI** 9,2

**→** Itäkeskus Östra centrum **OI** 6,5  
**←** Kannelmäki Gamlas **OI** 9,3  
**←** Malmi Malm 1,2

**↑** Kannelmäki Gamlas **OI** 9,3  
**↑** Malmi Malm 1,2  
**←** Keskusta Centrum 11  
**←** Pihlajisto Rönninge 2,3  
**←** Viikki Vik 2,1

**→** Itäkeskus Östra centrum **OI** 6,6  
**→** Viikki Vik 2,1  
**←** Tapaninvaltio Staffansslätten 2,8  
**←** Malmi Malm 1,1

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

- Jalustatyypit:
- Pystytys yhden jalustan varaan
  - Pystytys kahden jalustan varaan
  - K Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

**Pyöräiliikenteen viitoitussuunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä**

Viitoitussuunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle

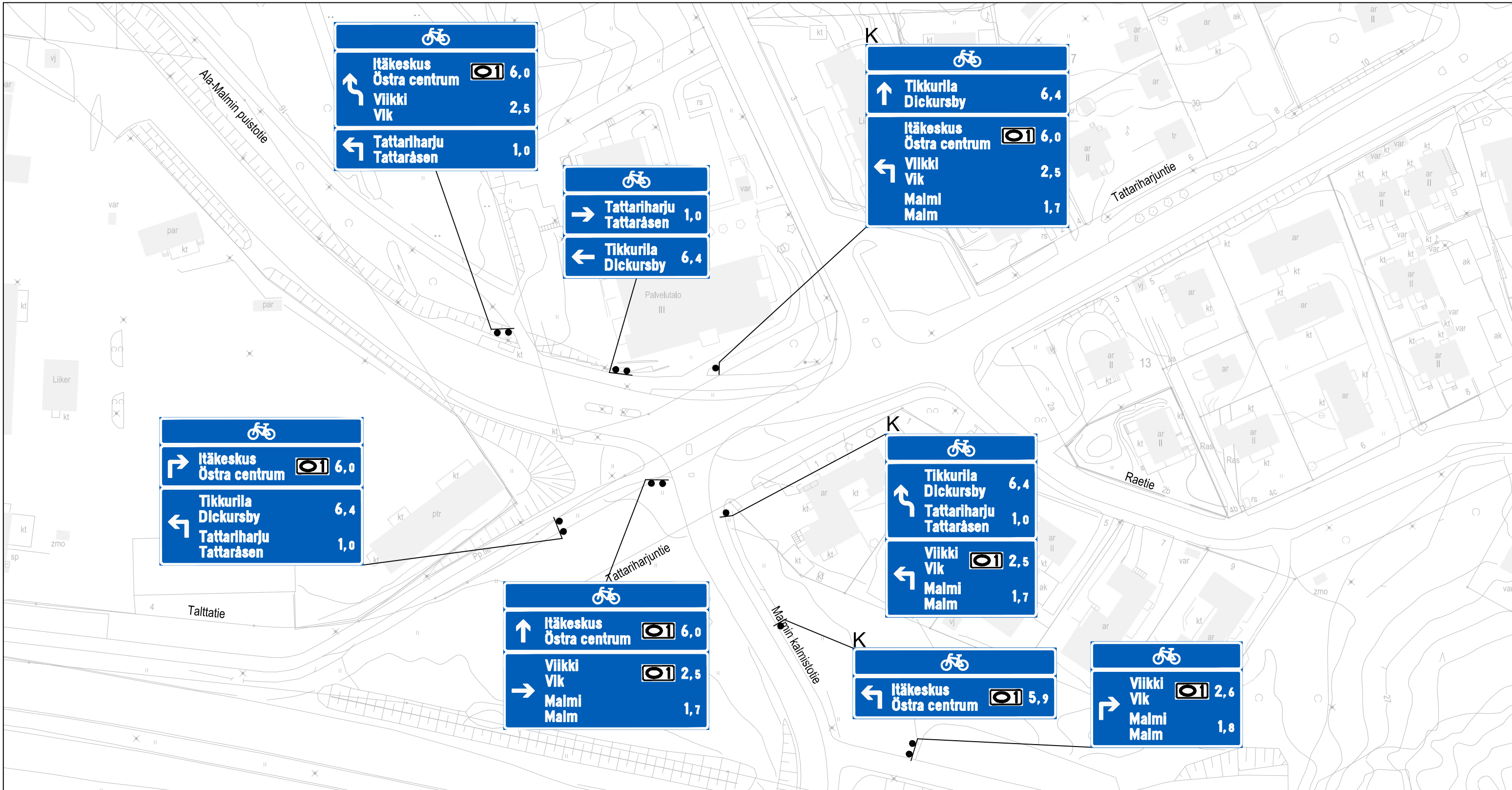
**RAMBOLL** Ramboll  
 PL25, Itsehallintokuja 3  
 02601 ESPOO  
 puh. 020 755 6111  
 faks. 020 755 6201



Suunn. Anne Hyväkkä  
 Projektinjohtaja Niko Palo

16.8.2022



Mittakaava 1:1000  
 Piirustusno Karta (22)







  
 Itäkeskus Östra centrum  6,0  
 Viikki Vik 2,5  
 Tattariharju Tattarasen 1,0

  
 Tattariharju Tattarasen 1,0  
 Tikkurila Dickursby 6,4



  
 Tikkurila Dickursby 6,4  
 Itäkeskus Östra centrum  6,0  
 Viikki Vik 2,5  
 Malmi Malm 1,7

  
 Itäkeskus Östra centrum  6,0  
 Tikkurila Dickursby 6,4  
 Tattariharju Tattarasen 1,0

  
 Tikkurila Dickursby 6,4  
 Tattariharju Tattarasen 1,0  
 Viikki Vik  2,5  
 Malmi Malm 1,7


  
 Itäkeskus Östra centrum  6,0  
 Viikki Vik  2,5  
 Malmi Malm 1,7

  
 Itäkeskus Östra centrum  5,9

  
 Viikki Vik  2,6  
 Malmi Malm 1,8


Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

Jalustatyyppit:
 

-  Pystytys yhden jalustan varaan
-  Pystytys kahden jalustan varaan
-  Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

Hankkeen nimi: **Pyöräiliikenteen viitoitussuunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä**

Pinnustuksen sisältö: **Viitoitussuunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle**

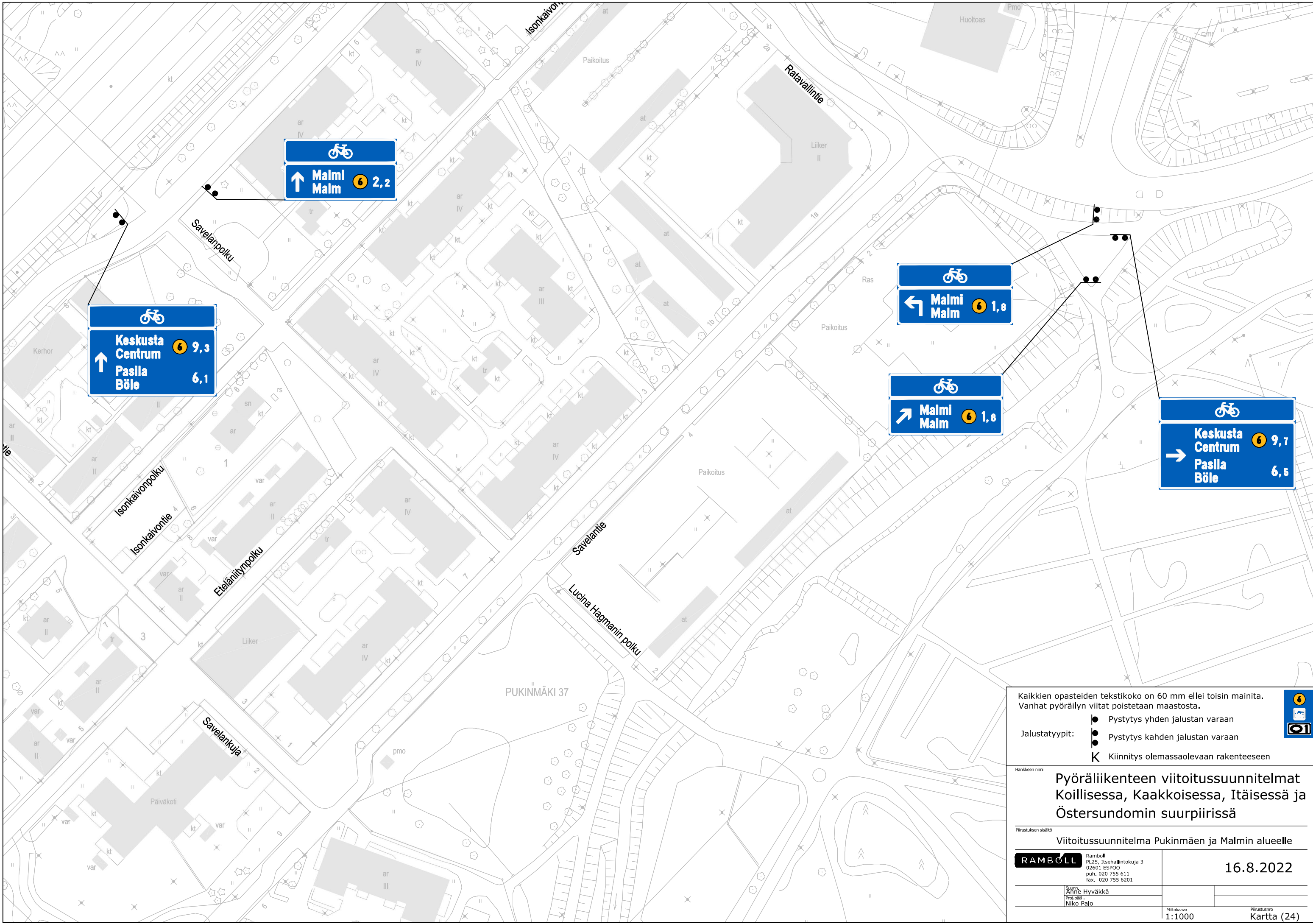
 Ramboll  
 PL25, Itsehallintokuja 3  
 02601 ESPOO  
 puh. 020 755 611  
 fax. 020 755 6201


Suunn. Anne Hyväkkä  
 Projektipääll. Niko Palo

Pinnustuskava: 1:1000  
 Pinnustus: Kartta (23)

**16.8.2022**





  
**Keskusta** 6 9,3  
 ↑ **Centrum**  
**Pasila** 6,1  
**Böle**

  
 ↑ **Malmi** 6 2,2  
**Malm**

  
 ↙ **Malmi** 6 1,8  
**Malm**

  
 ↗ **Malmi** 6 1,8  
**Malm**

  
**Keskusta** 6 9,7  
 → **Centrum**  
**Pasila** 6,5  
**Böle**

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

Jalustatyytit:
 

- Pystytys yhden jalustan varaan
- Pystytys kahden jalustan varaan
- K Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

**Pyöräiliikenteen viitoitussuunnitelmat  
 Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja  
 Östersundomin suurpiirissä**

Viitoitussuunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle

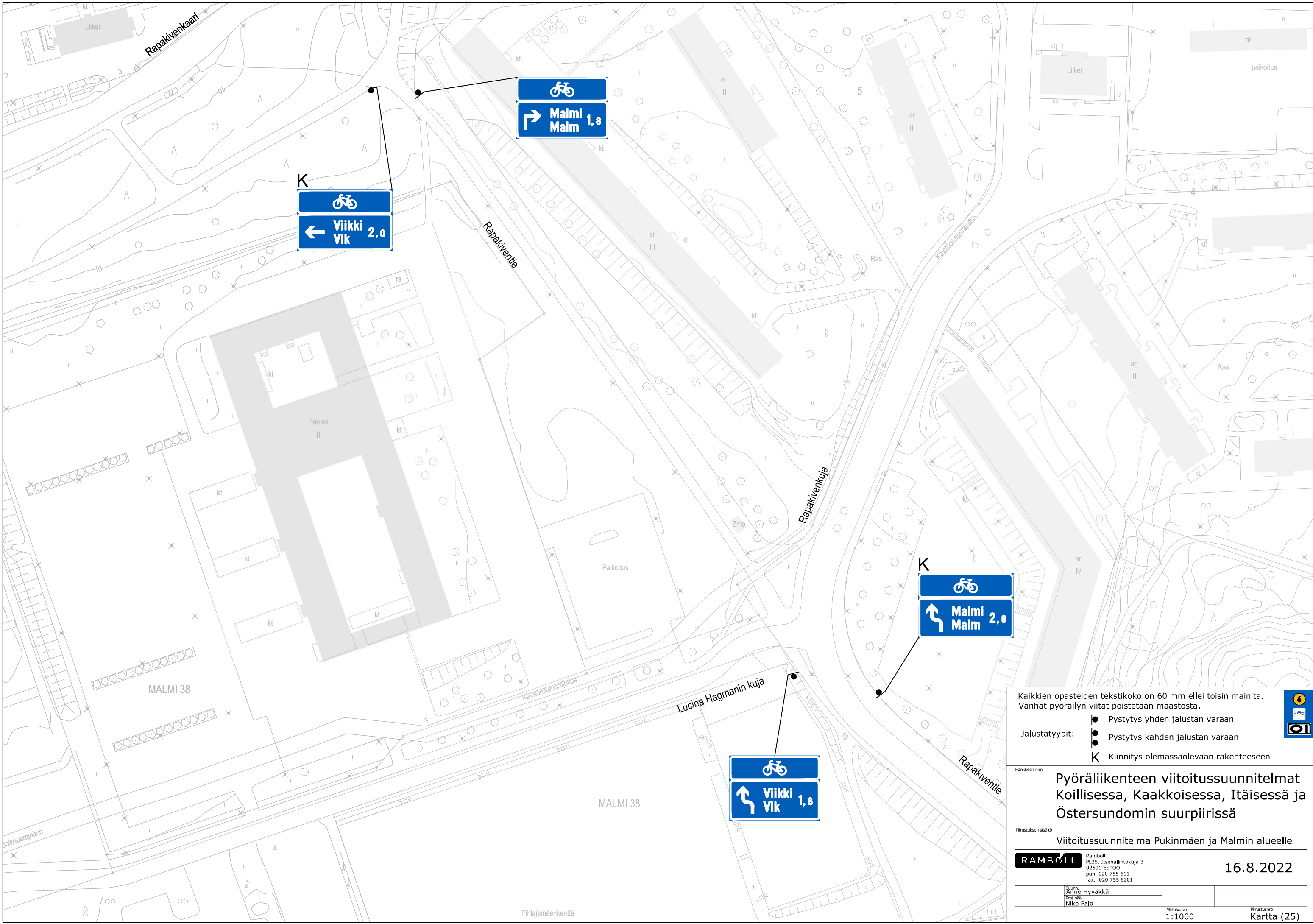
**RAMBOLL** Ramboll  
 PL25, Itsehallintokuja 3  
 02601 ESPOO  
 puh. 020 755 611  
 fax. 020 755 6201

**16.8.2022**

Suunn.  
 Anne Hyvärkä  
 Projektipääll.  
 Niko Palo

Mittakaava  
 1:1000  
 Piirustusno  
 Kartta (24)





Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

Jalustatyyppit:

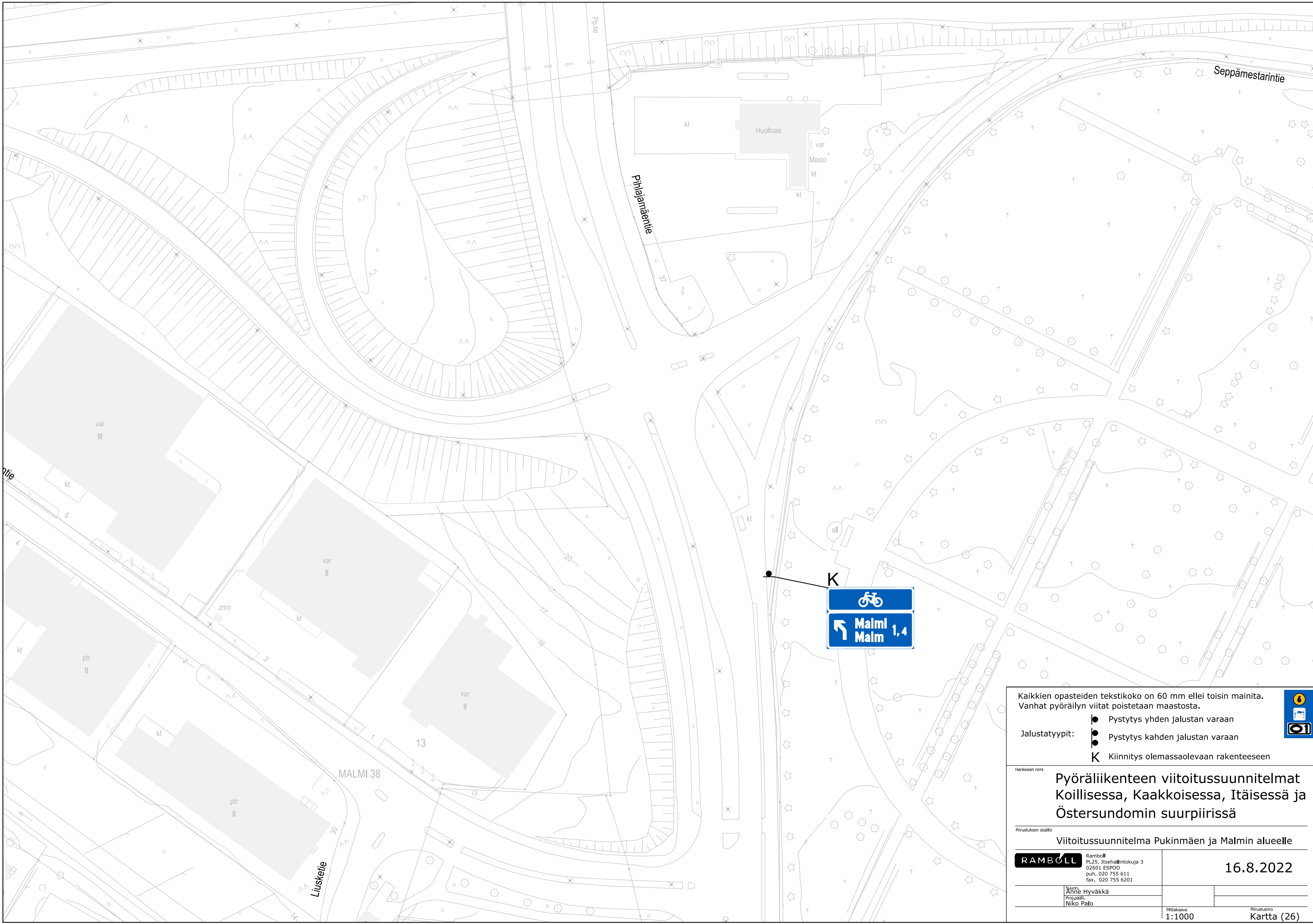
- Pystytys yhden jalustan varaan
- Pystytys kahden jalustan varaan
- K Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

Hankkeen nimi: **Pyöräiliikenteen viitoitussuunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä**

Rinustuksen sisältö: **Viitoitussuunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle**

	Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	<b>16.8.2022</b>
	Suunn. Anne Hyvärkä Projektipääll. Niko Palo	





- Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.
- Jalustatyytit:
- Pystytys yhden jalustan varaan
  - Pystytys kahden jalustan varaan
  - K Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen



Hankkeen nimi

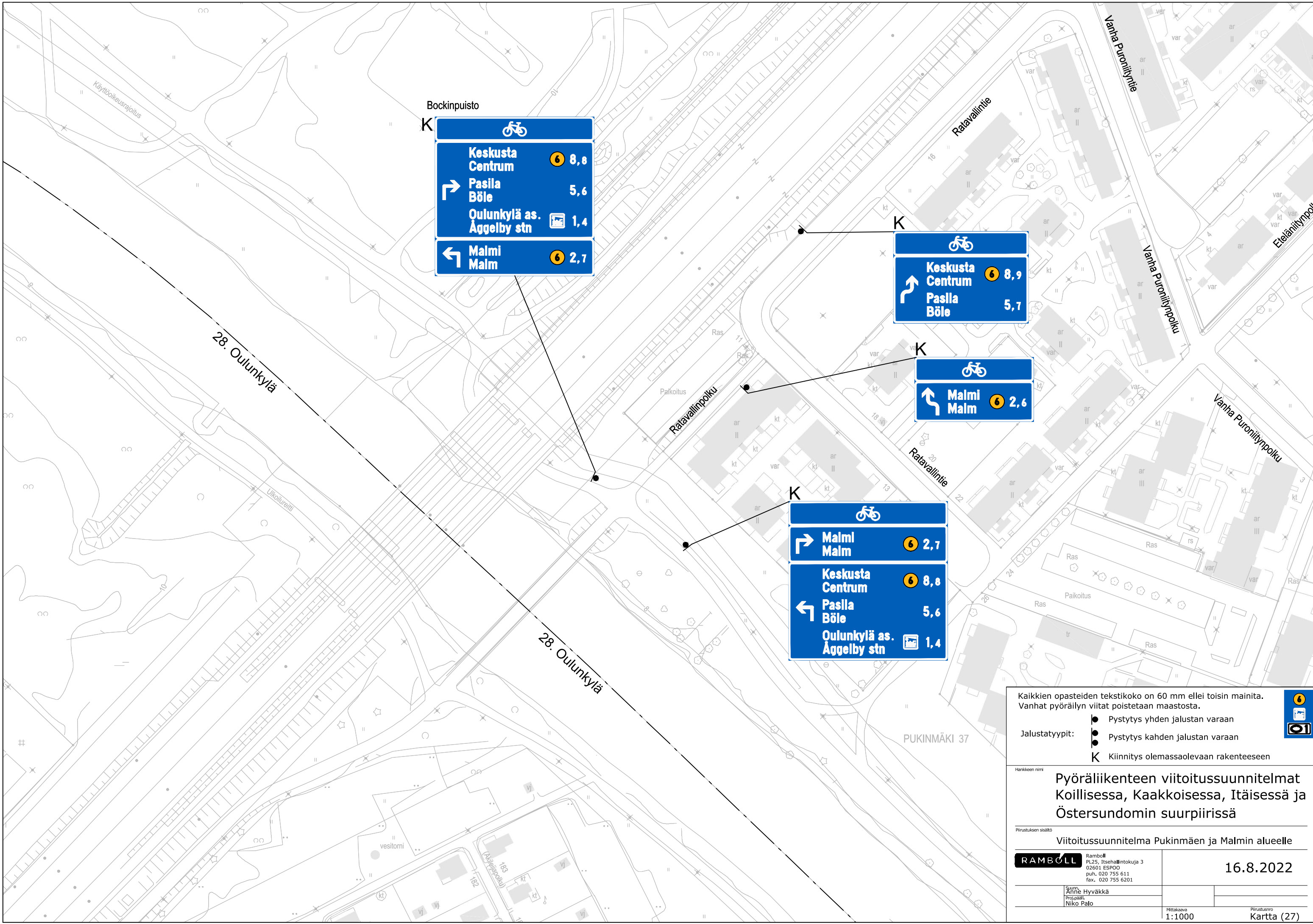
## Pyöräiliikenteen viitoitussuunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä

Rinustuksen sisältö

Viitoitussuunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle

<p>Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201</p>	<p>16.8.2022</p>
<p>Suunn. Anne Hyväkkä Projektinjohtaja Niko Palo</p>	<p>Mittakaava 1:1000</p> <p>Rinustusno Kartta (26)</p>





**Bockinpuisto**

**K**

**Keskusta Centrum** 8,8

**Pasila Böle** 5,6

**Oulunkylä as. Äggelby stn** 1,4

**Malmi Malm** 2,7

**K**

**Keskusta Centrum** 8,9

**Pasila Böle** 5,7

**K**

**Malmi Malm** 2,6

**K**

**Malmi Malm** 2,7

**Keskusta Centrum** 8,8

**Pasila Böle** 5,6

**Oulunkylä as. Äggelby stn** 1,4

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

Pystytys yhden jalustan varaan

**Jalustatyypit:**

- Pystytys kahden jalustan varaan
- K** Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

**Pyöräiliikenteen viitoitussuunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä**

Rinustuksen sisältö: **Viitoitussuunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle**

**RAMBOLL** Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3  
02601 ESPOO  
puh. 020 755 6111  
fax. 020 755 6201

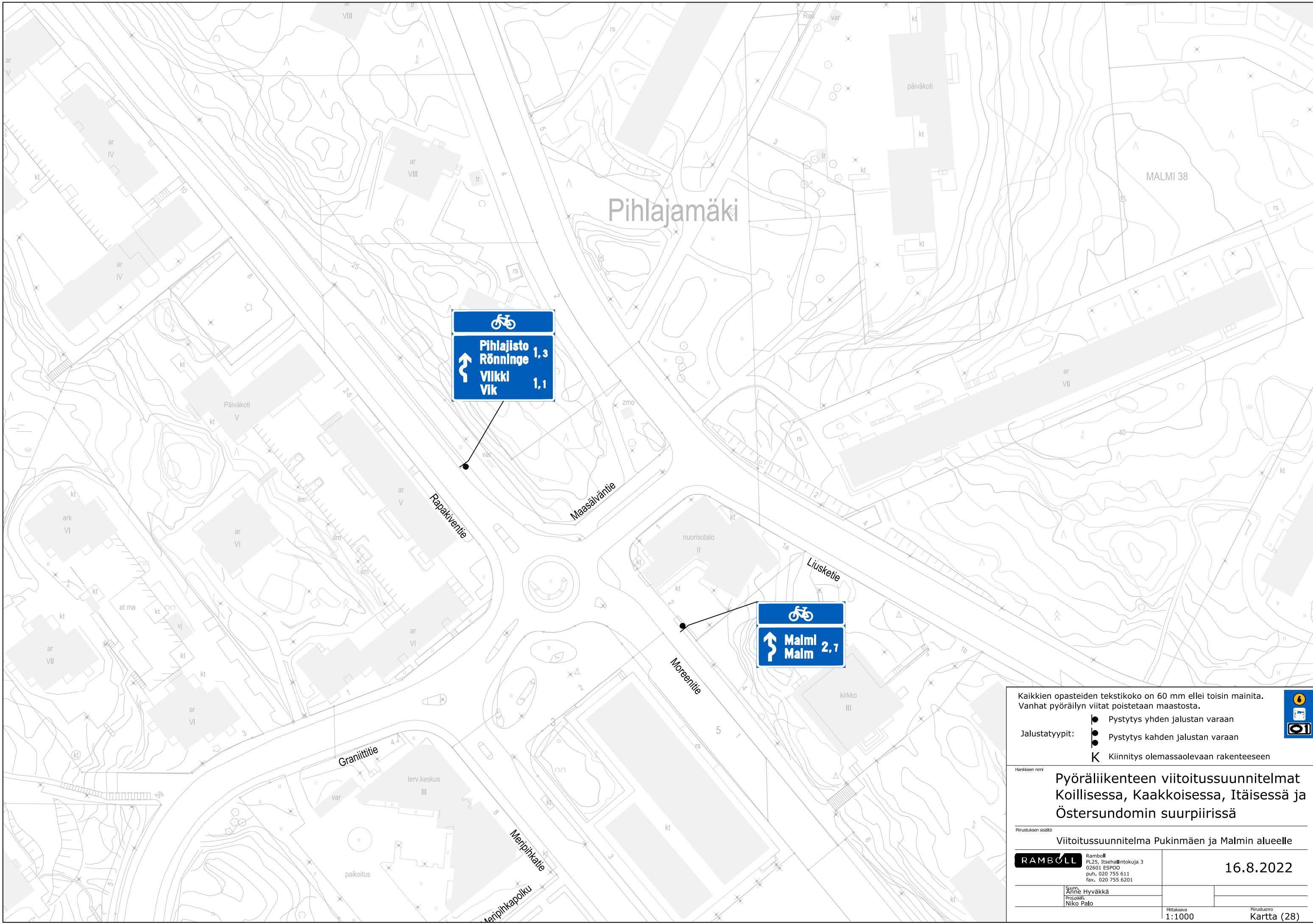
Suunn. Anne Hyväkkä  
Proj.pääll. Niko Palo

Mittakaava 1:1000

Rinustusno. Kartta (27)

**16.8.2022**








  
**Pihlajisto Rönninge 1,3**  
  
**Vilkki Vik 1,1**

  
**Malmi Malm 2,7**  


Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

- Jalustatyypit:
-  Pystytys yhden jalustan varaan
  -  Pystytys kahden jalustan varaan
  -  Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

Hankkeen nimi

## Pyöräiliikenteen viitoitussuunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä

Rinustuksen sisältö

Viitoitussuunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle

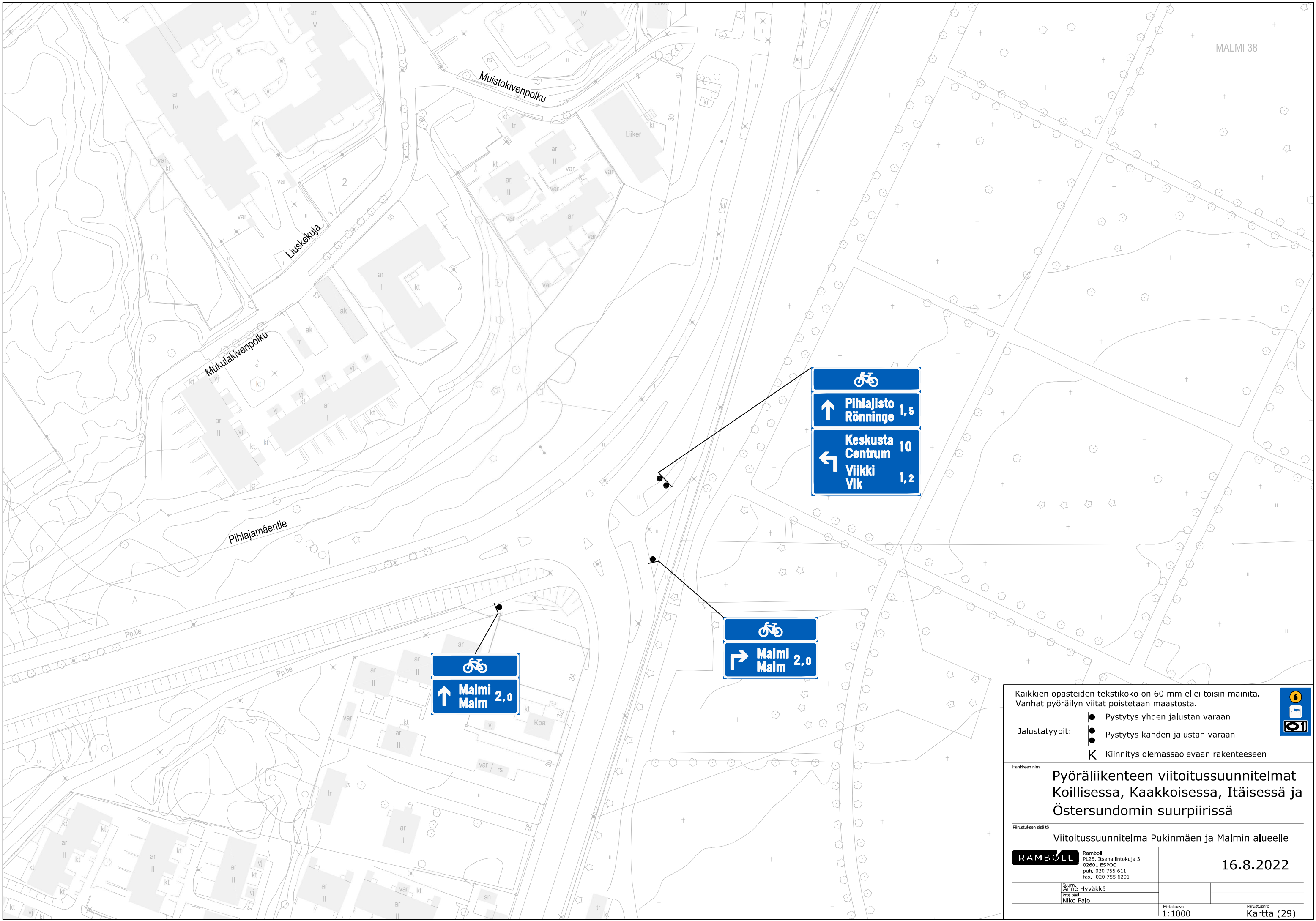
 Ramboll  
 PL25, Itsehallintokuja 3  
 02601 ESPOO  
 puh. 020 755 611  
 faks. 020 755 6201

16.8.2022

Suunn. Anne Hyväkkä  
 Prop. pääll. Niko Palo

Mittakaava 1:1000  
 Rinustusno Karta (28)








  
 Pihlajisto Rönninge 1,5  
 Keskusta Centrum 10  
 Viikki Vik 1,2

  
 Malmi Malm 2,0

  
 Malmi Malm 2,0

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

Jalustatyyppit:
 

-  Pystytys yhden jalustan varaan
-  Pystytys kahden jalustan varaan
-  Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen



**Pyöräiliikenteen viitoitus suunnitelmat**  
**Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja**  
**Östersundomin suurpiirissä**

Viitoitus suunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle

**RAMBOLL** Ramboll  
 PL25, Itsehallintokuja 3  
 02601 ESPOO  
 puh. 020 755 611  
 fax. 020 755 6201


**16.8.2022**

Suunn. Anne Hyväkkä  
 Projektipääll. Niko Palo



Mittakaava 1:1000  
 Piirustusno Karta (29)






  
**Keskusta** 9,8  
**Centrum**  
 **Pihlajisto** 1,0  
**Rönninge**  
**Vilkkilä** 0,8  
**Vik**

  
 **Malmi** 2,5  
**Malm**  
 **Pihlajamäki** 0,3  
**Rönnsbacka**

  
 **Malmi** 2,5  
**Malm**  
 **Pihlajamäki** 0,3  
**Rönnsbacka**

  
 **Pihlajisto** 1,0  
**Rönninge**  
 **Pihlajamäki** 0,3  
**Rönnsbacka**

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

- Jalustatyypit:
-  Pystytys yhden jalustan varaan
  -  Pystytys kahden jalustan varaan
  -  Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

Hankkeen nimi: **Pyöräiliikenteen viitoitus suunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä**

Rinustuksen sisältö: **Viitoitus suunnitelma Pukimäen ja Malmin alueelle**

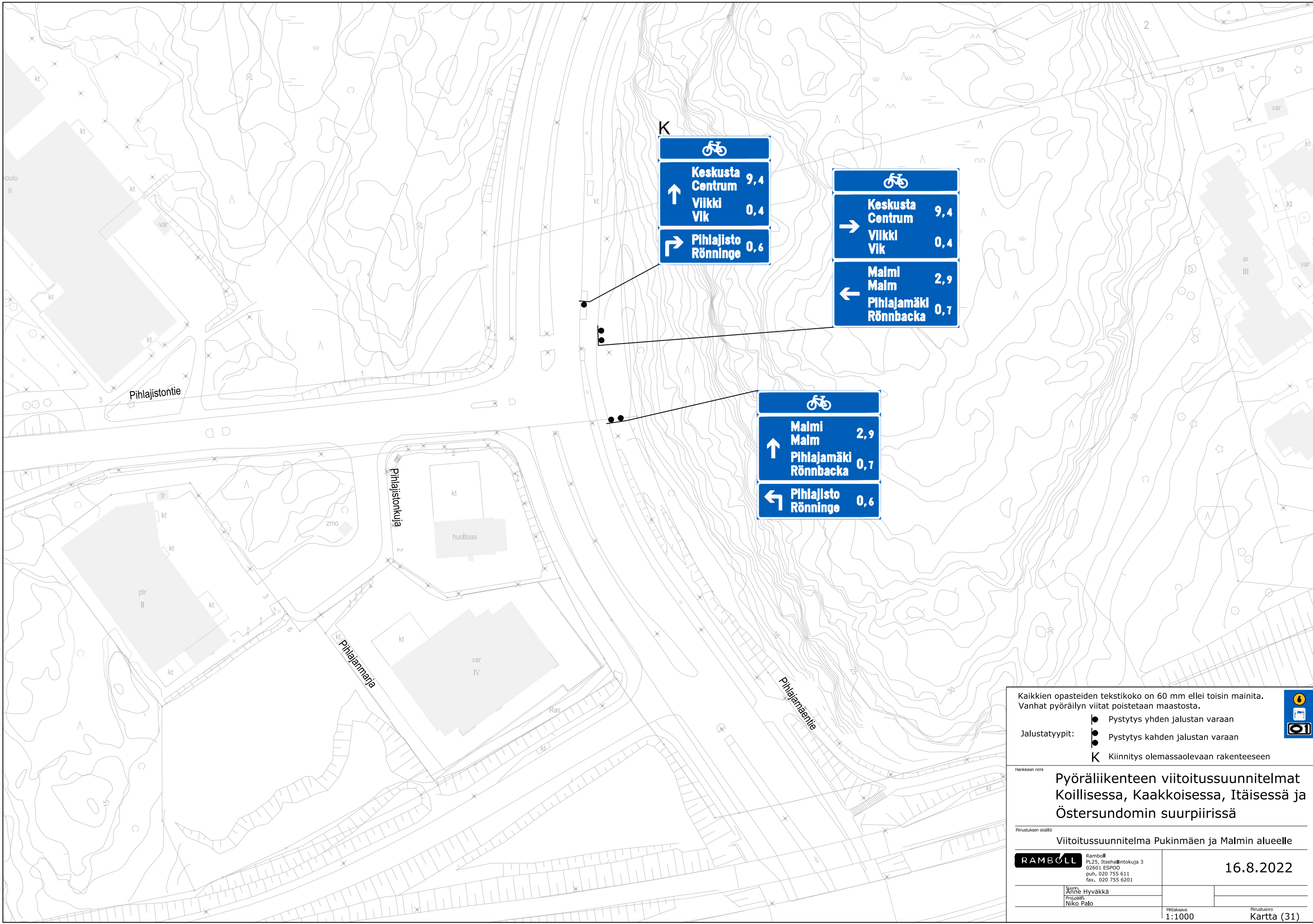
**RAMBOLL** Ramboll  
 PL25, Itsehallintokuja 3  
 02601 ESPOO  
 puh. 020 755 611  
 fax. 020 755 6201

Suunn. Anne Hyvärkä  
 Proj.pääll. Niko Palo

**14.9.2022**


Mittakaava 1:1000  
 Rinustusno Kartta (30)






K




  
 Keskusta Centrum 9,4  
 ↑  
 Viikki Vik 0,4  
 ↗  
 Pihlajisto Rönninge 0,6

  
 Keskusta Centrum 9,4  
 →  
 Viikki Vik 0,4  
 ←  
 Malmi Malm 2,9  
 Pihlajamäki Rönbacka 0,7

  
 Malmi Malm 2,9  
 ↑  
 Pihlajamäki Rönbacka 0,7  
 ↙  
 Pihlajisto Rönninge 0,6

Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

Jalustatyypit:

-  Pystytys yhden jalustan varaan
-  Pystytys kahden jalustan varaan
-  Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

Hankkeen nimi: **Pyöräiliikenteen viitoitus suunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä**

Rinustuksen sisältö: **Viitoitus suunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle**

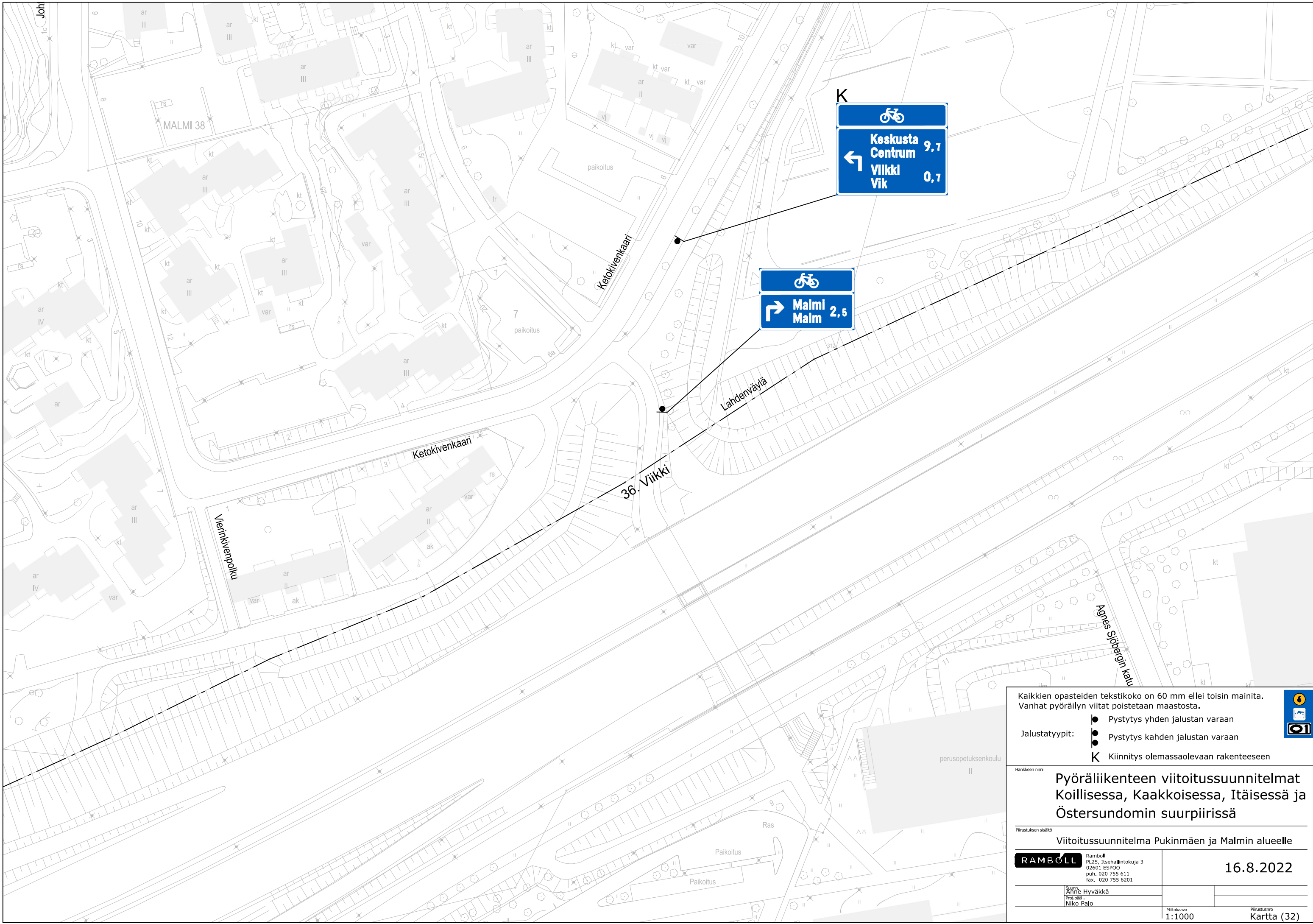
**RAMBOLL** Ramboll  
 PL25, Itsehallintokuja 3  
 02601 ESPOO  
 puh. 020 755 611  
 fax. 020 755 6201

Suunn. Anne Hyväkkä  
 Projektipääll. Niko Palo

Mittakaava: 1:1000  
 Rinustusno: Kartta (31)

16.8.2022





Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

Jalustatyyppit:

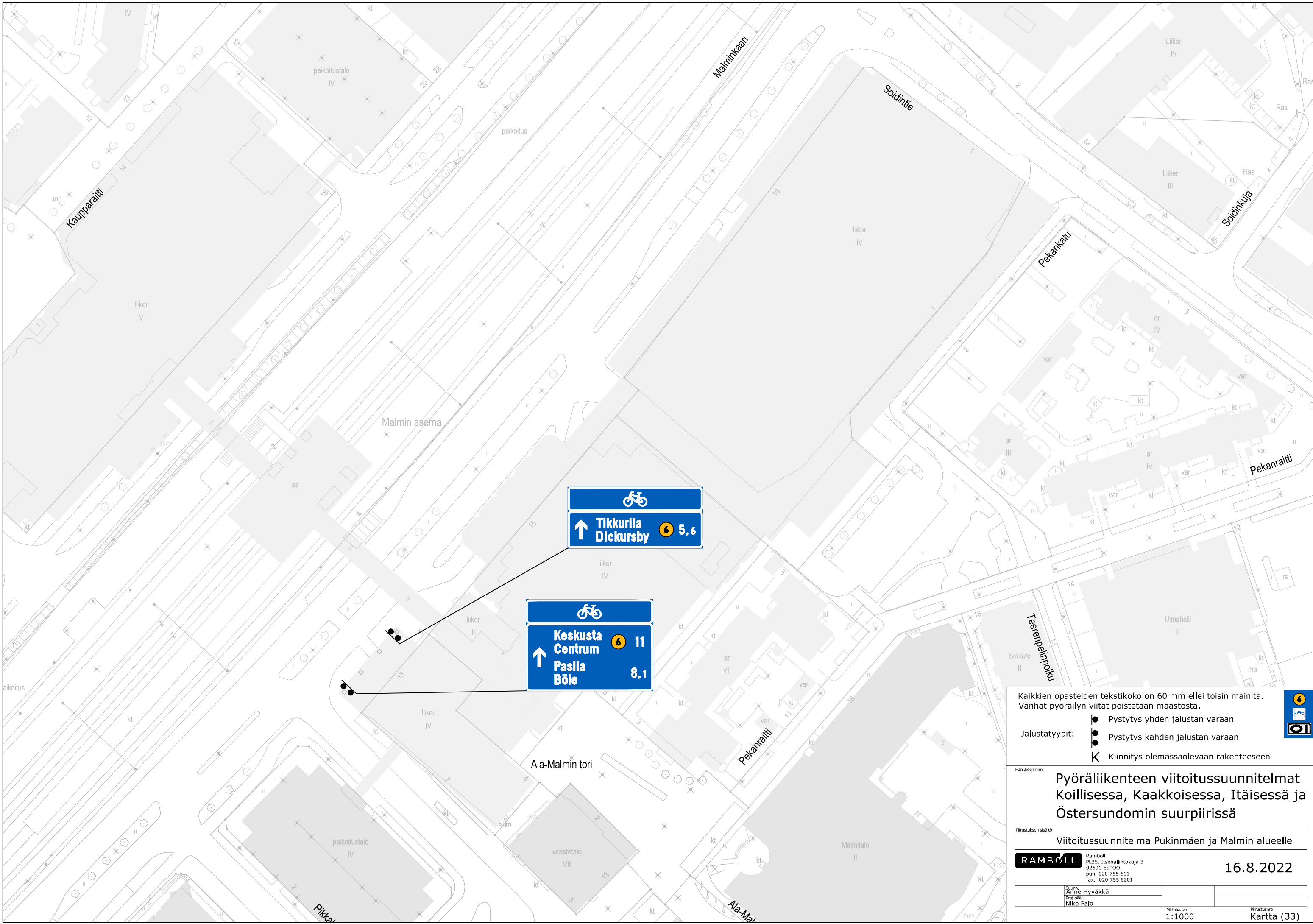
- Pystytys yhden jalustan varaan
- Pystytys kahden jalustan varaan
- K Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

Hankkeen nimi: **Pyöräiliikenteen viitoitussuunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä**


Rinustuksen sisältö: **Viitoitussuunnitelma Pukimäen ja Malmin alueelle**

	Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	<b>16.8.2022</b>
	Suunn. Anne Hyväkkä Proj.pääll. Niko Palo	





  
 ↑ Tikkurilla Dickursby 6 5,6

  
 ↑ Keskusta Centrum 6 11  
 Pasila Böle 8, 1


Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.  
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

Jalustatyyppit:
 

- Pystytys yhden jalustan varaan
- Pystytys kahden jalustan varaan
- K Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

**Pyöräiliikenteen viitoitussuunnitelmat**  
**Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja**  
**Östersundomin suurpiirissä**

Viitoitussuunnitelma Pukinmäen ja Malmin alueelle

 Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	<b>16.8.2022</b>
Suunn. Anne Hyväkkä Projekti Niko Palo	Mittakaava 1:1000 Piirustusno Kartta (33)