

Helsinki		Kaupunkiympäristön toimiala		Liikenne- ja katusuunnittelu	
Kaupunginosa 54, Vuosaari					
PYÖRÄLIIKENTEEN OPASTUSJÄRJESTELYT VUOSAARESSA					
Liikenteen ohjaus					
Mittakaava	Diainro	HEL 2022-000868	Piirustusno	Päiväys	8.4.2022
1:15000	Hanke		7244	Muutettu pvm	
	Asemakaava		Tasokoordinaatisto	Hyväksyjä	Reetta Putkonen
	Käsitellyt		ETRS-GK25	Tarkastanut	Jouni Korhonen
	I Lksp	8.4.2022	Korkeusjärjestelmä	Laatinut	Jenni Huovinen
			N2000		

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).

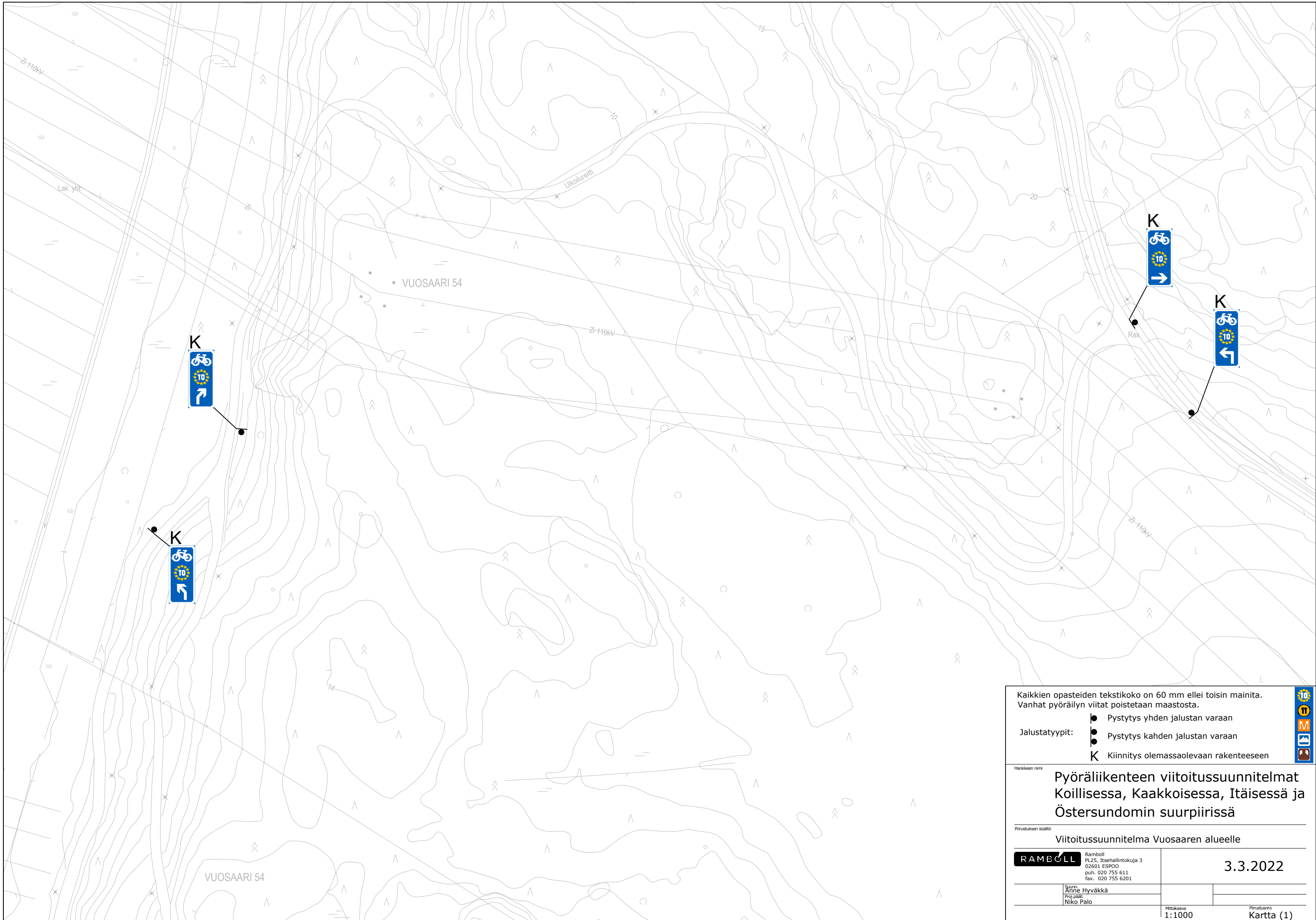
Mikäli opastustaulujen tukirakenteeksi on määrätty ”pystytys kahden jalustan varaan”, niin tällöin tukirakenne toteutetaan kahdella teräsputkella (60,3/2) ja betonijalustoilla (H700). Merkkien suorassa pysymisen varmistamiseksi tulee jalustan ympärystäyttö tiivistää murskeella (raekoko 0-32 mm) huolellisesti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



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

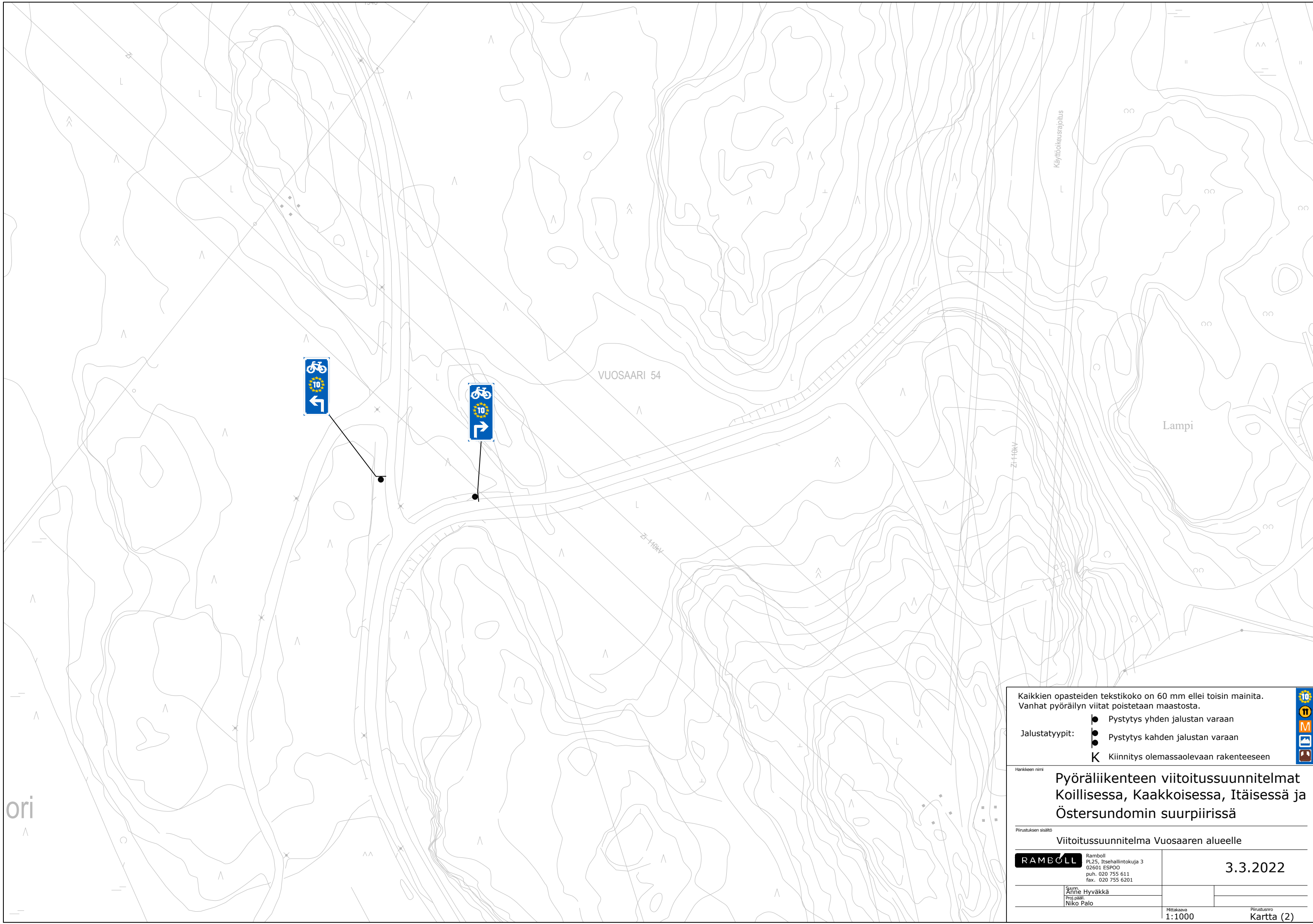
Jalustatyypit:

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

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

Rinastuksen sisältö: **Viitoitussuunnitelma Vuosaaren alueelle**

	Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	3.3.2022
	Suunn. Anne Hyvääkä Proj.pääll. Niko Palo	



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

Jalustatyytit:

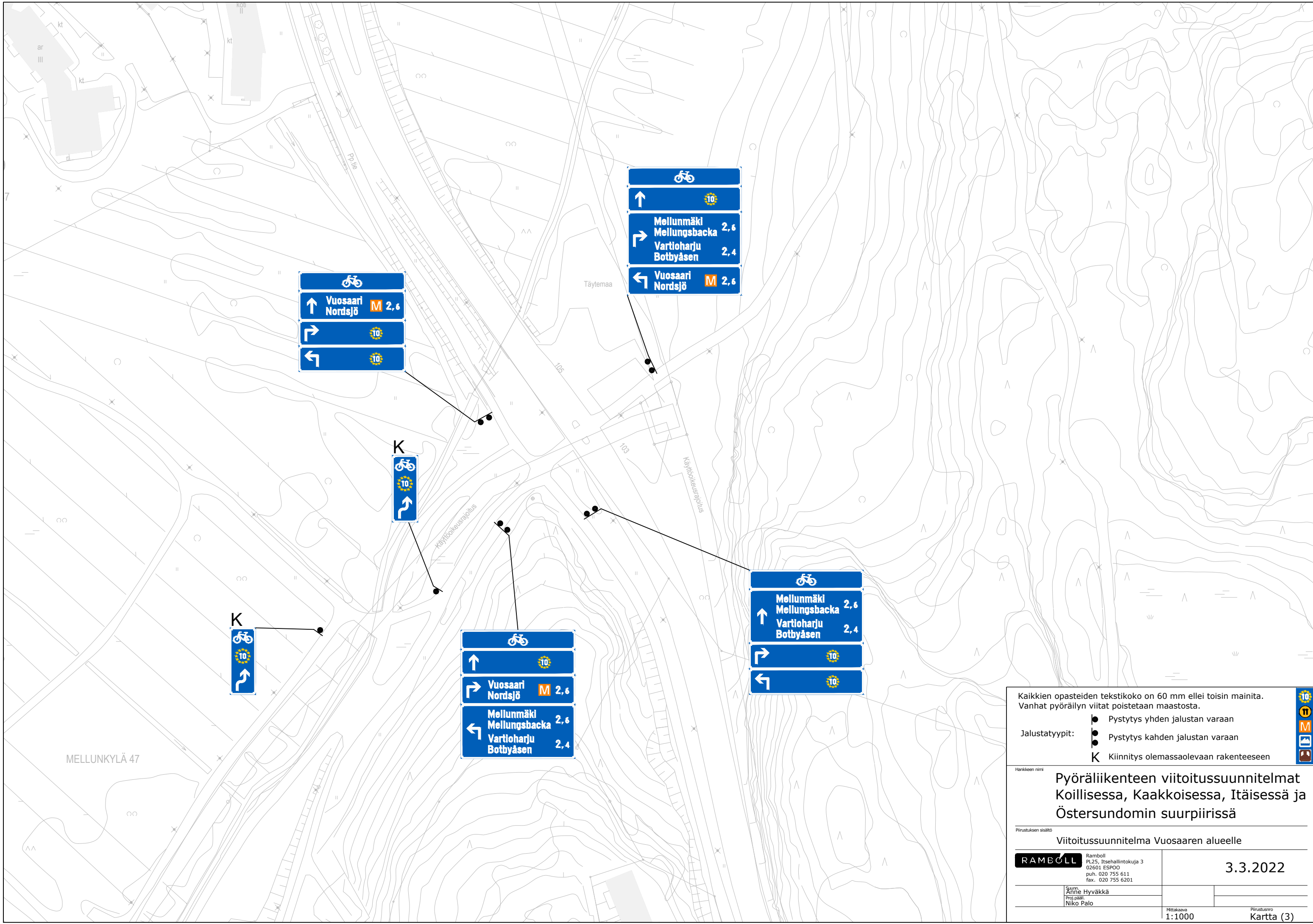
- Pystytys yhden jalustan varaan
- Pystytys kahden jalustan varaan
- K Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

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



Rinustuksen sisältö: **Viitoitus suunnitelma Vuosaaren alueelle**

Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	3.3.2022
Mittakaava: 1:1000	Rinustusno: Kartta (2)

ori




 ↑ Vuosaari M 2,6
 → 
 ← 




 ↑ 
 → Mellunmäki 2,6
 Mellungsbacka
 Vartioharju 2,4
 ← Vuosaari M 2,6




K







K






 ↑ 
 → Vuosaari M 2,6
 ← Mellunmäki 2,6
 Mellungsbacka
 Vartioharju 2,4
 Botbyåsen

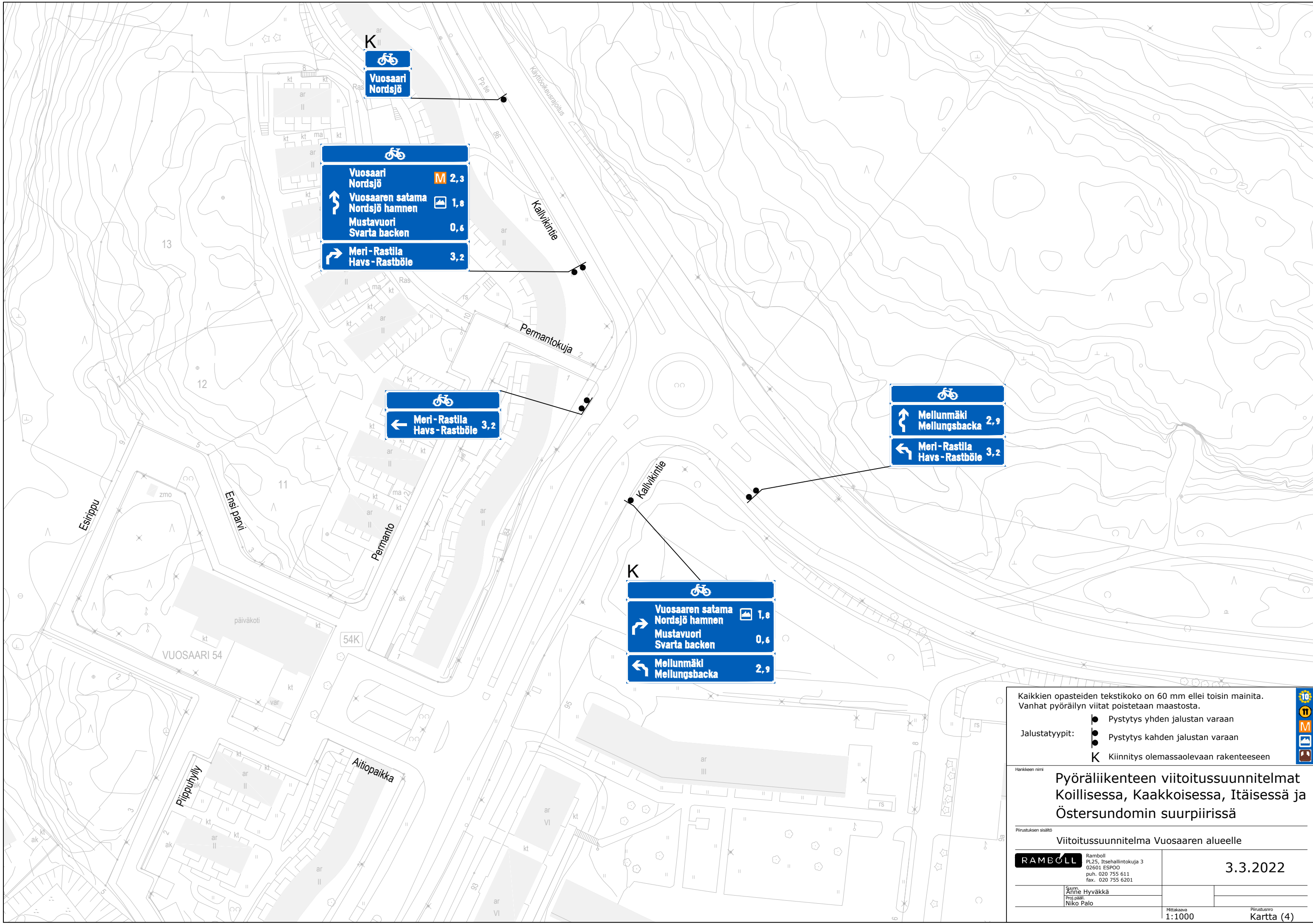

 ↑ Mellunmäki 2,6
 Mellungsbacka
 Vartioharju 2,4
 Botbyåsen
 → 
 ← 

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

Pyöräiliikenteen viitoitussuunnitelmat
Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja
Östersundomin suurpiirissä

Viitoitussuunnitelma Vuosaaren alueelle

	Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	3.3.2022
	Suunn. Anne Hyväkkä Proj.pääll. Niko Palo	



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**

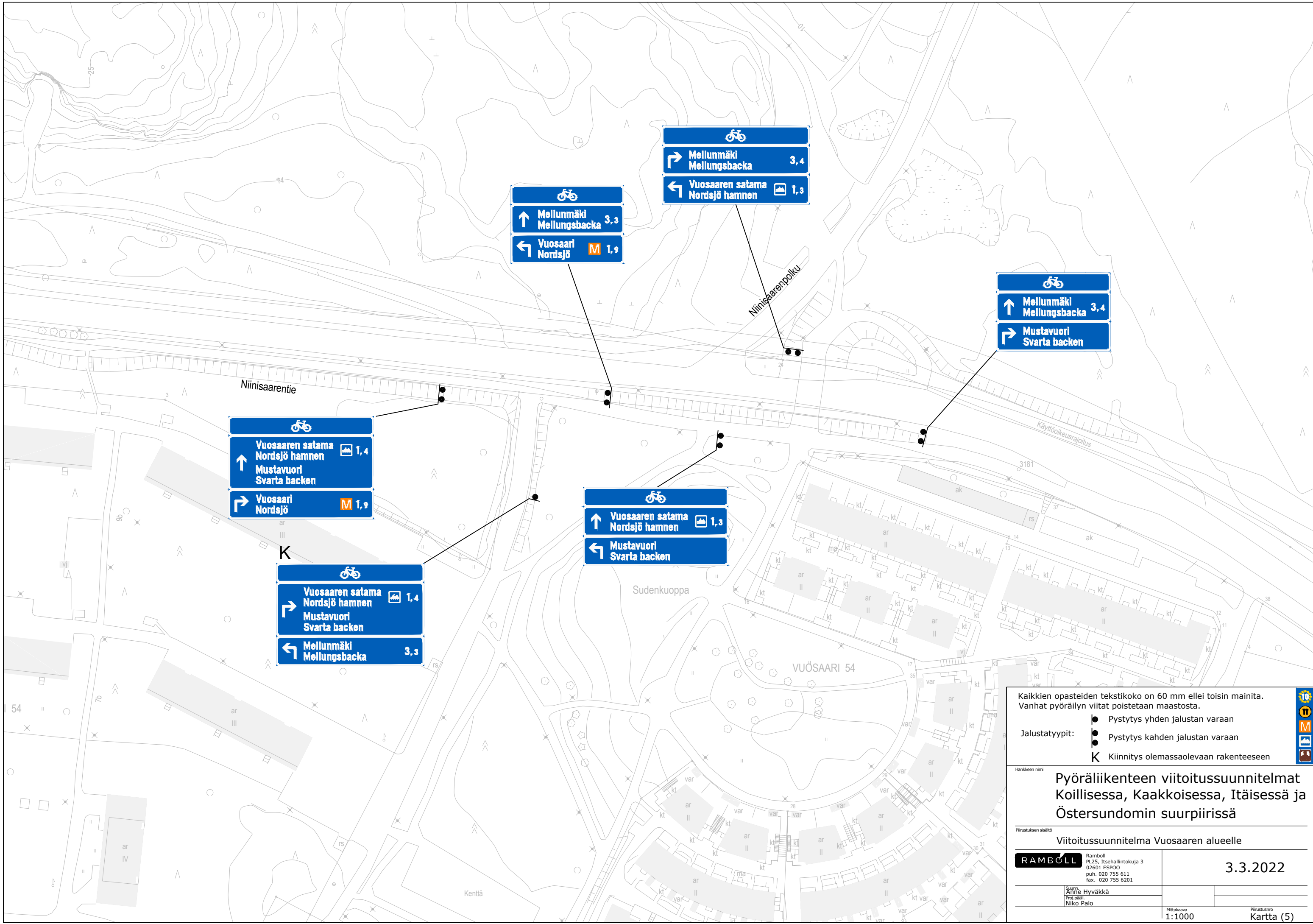
Rinustuksen sisältö: **Viitoitus suunnitelma Vuosaaren alueelle**

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

Suunn. Anne Hyvärkä
Proj.pääll. Niko Palo

Mittakaava: 1:1000
Rinustusno: Kartta (4)

3.3.2022




 ↑ Mellunmäki Mellungsbacka 3,3
 ↶ Vuosaari Nordsjö  1,9


 ↷ Mellunmäki Mellungsbacka 3,4
 ↶ Vuosaaren satama Nordsjö hamnen  1,3


 ↑ Mellunmäki Mellungsbacka 3,4
 ↷ Mustavuori Svarta backen





 ↑ Vuosaaren satama Nordsjö hamnen  1,4
 ↷ Vuosaari Nordsjö  1,9


 ↑ Vuosaaren satama Nordsjö hamnen  1,3
 ↶ Mustavuori Svarta backen


 ↷ Vuosaaren satama Nordsjö hamnen  1,4
 ↷ Mustavuori Svarta backen
 ↶ Mellunmäki Mellungsbacka 3,3


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

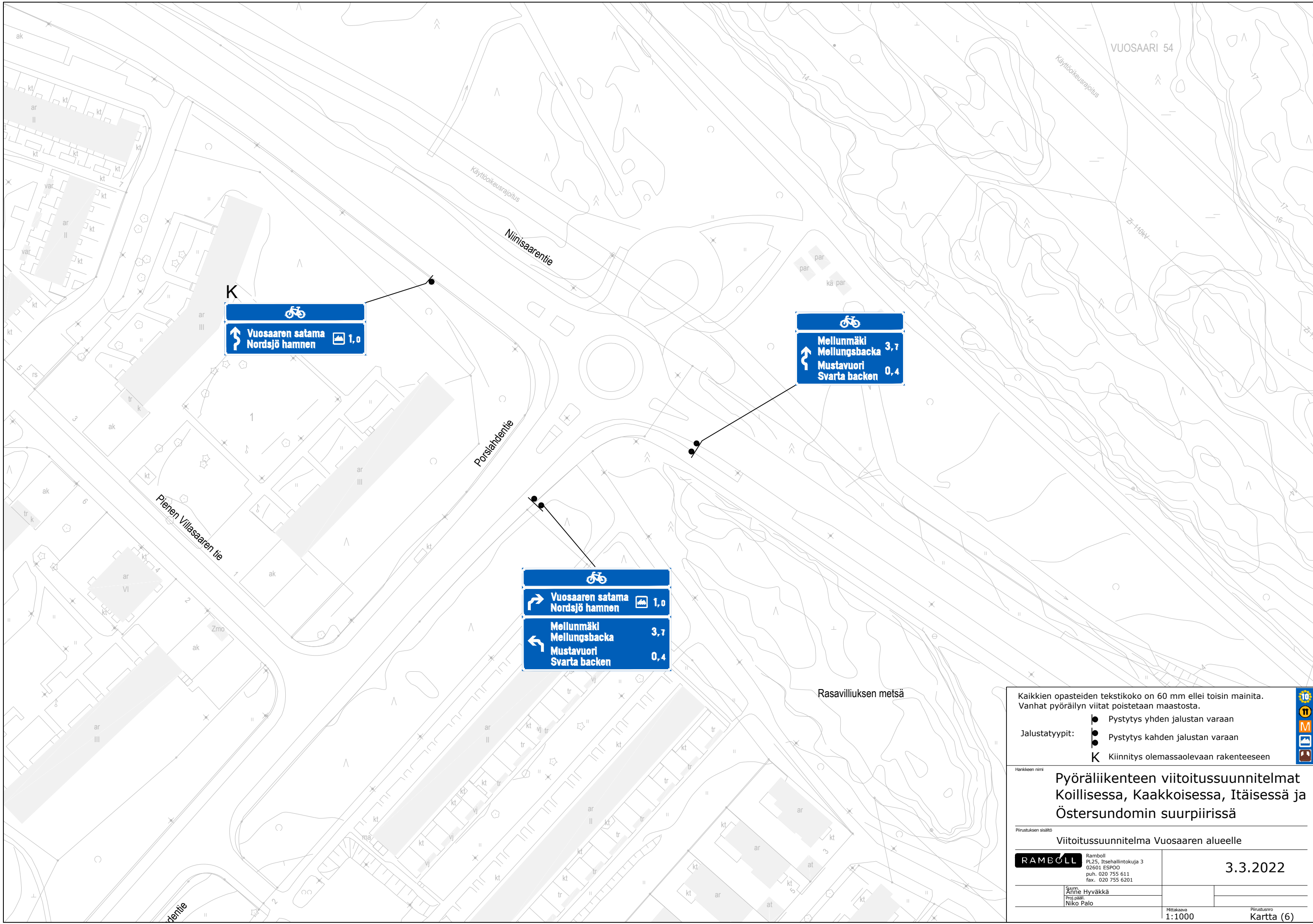
Jalustatyyppit:

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

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

Viitoitus suunnitelma Vuosaaren alueelle

	Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	3.3.2022
Suunn. Anne Hyväkkä Proj.pääll. Niko Palo	Mittakaava 1:1000	Piirustusno Kartta (5)



K

 Vuosaaren satama
Nordsjö hamnen  1,0



 Mellunmäki
Mellungsbacka 3,7
Mustavuori
Svarta backen 0,4

 Vuosaaren satama
Nordsjö hamnen  1,0

 Mellunmäki
Mellungsbacka 3,7
Mustavuori
Svarta backen 0,4

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 Vuosaaren alueelle

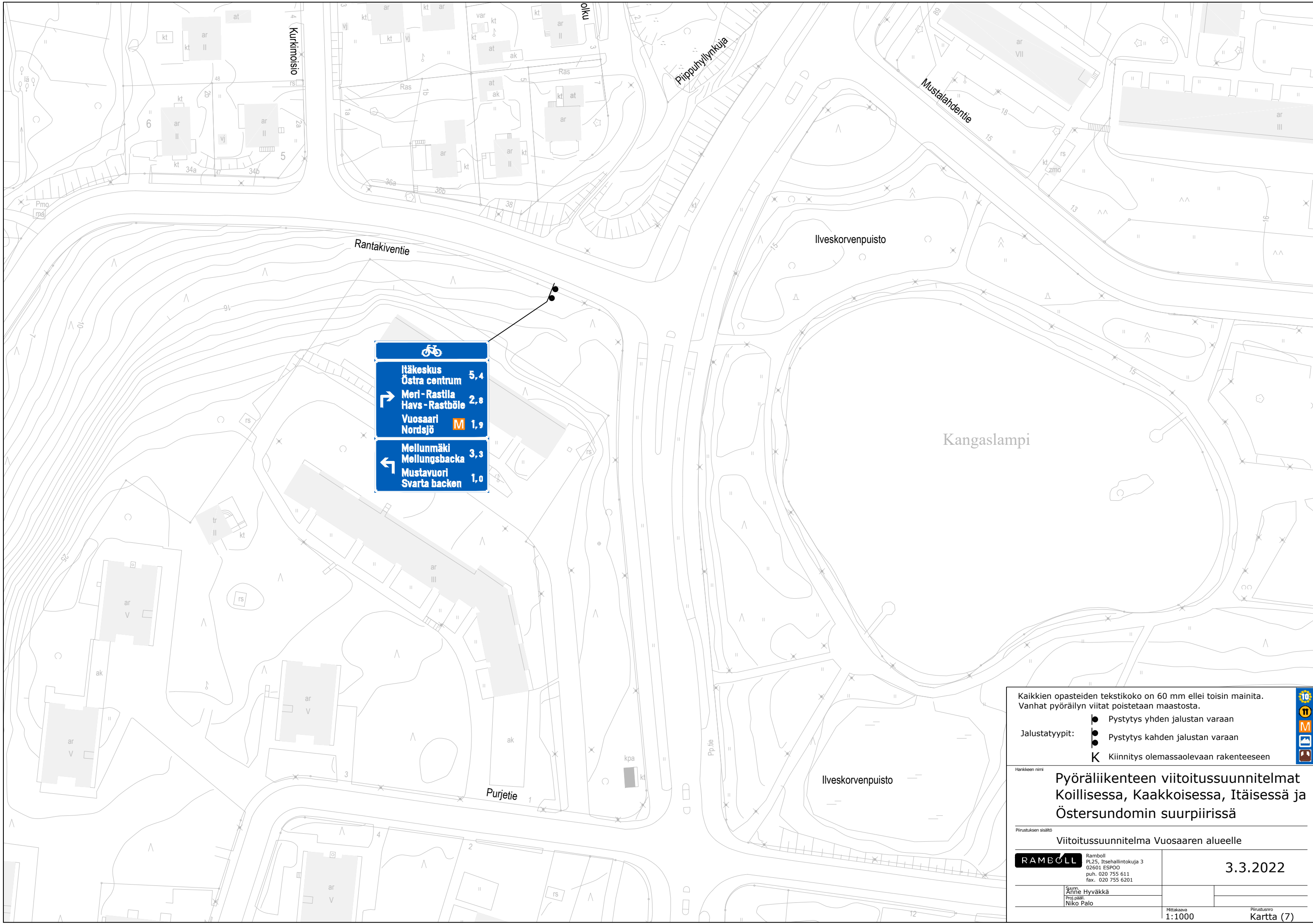
RAMBOLL Ramboll
PL25, Itsehallintokuja 3
02601 ESPOO
puh. 020 755 611
fax. 020 755 6201

Suunn.
Anne Hyvärkä
Proj.pääll.
Niko Palo

3.3.2022

Mittakaava
1:1000

Rinustusno
Kartta (6)



- Itäkeskus Östra centrum 5,4
- Meri - Rastila Havs - Rastböle 2,8
- Vuosaari Nordsjö 1,9
- Mellunmäki Mellungsbacka 3,3
- Mustavuori Svarta backen 1,0

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

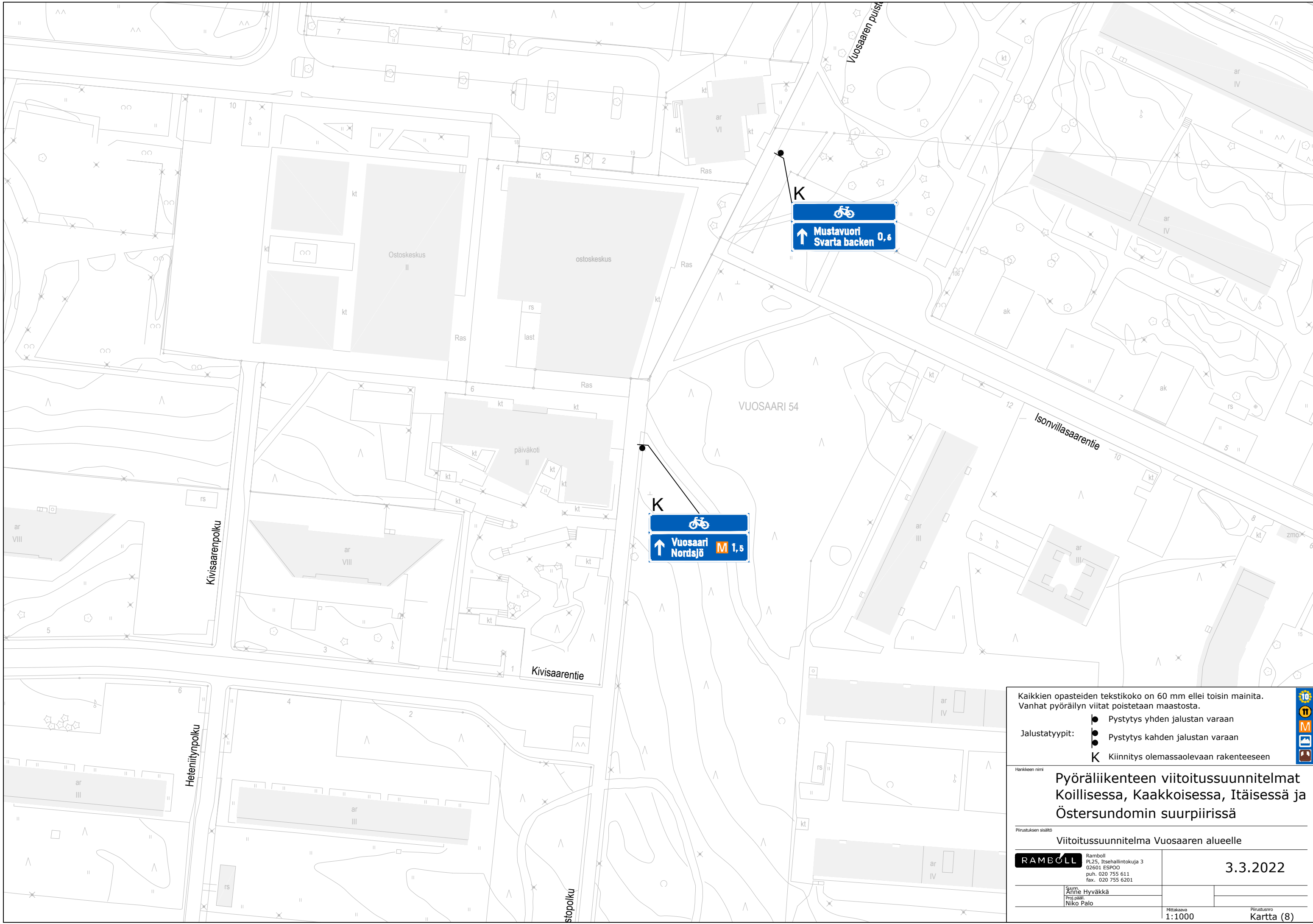
Jalustatyypit:

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

Pyöräiliikenteen viitoitussuunnitelmat
Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja
Östersundomin suurpiirissä

Rinustuksen sisältö: **Viitoitussuunnitelma Vuosaaren alueelle**

Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	3.3.2022	
Suunn. Anne Hyväkkä Proj.pääll. Niko Palo	Mittakaava 1:1000	Rinustusno Kartta (7)



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

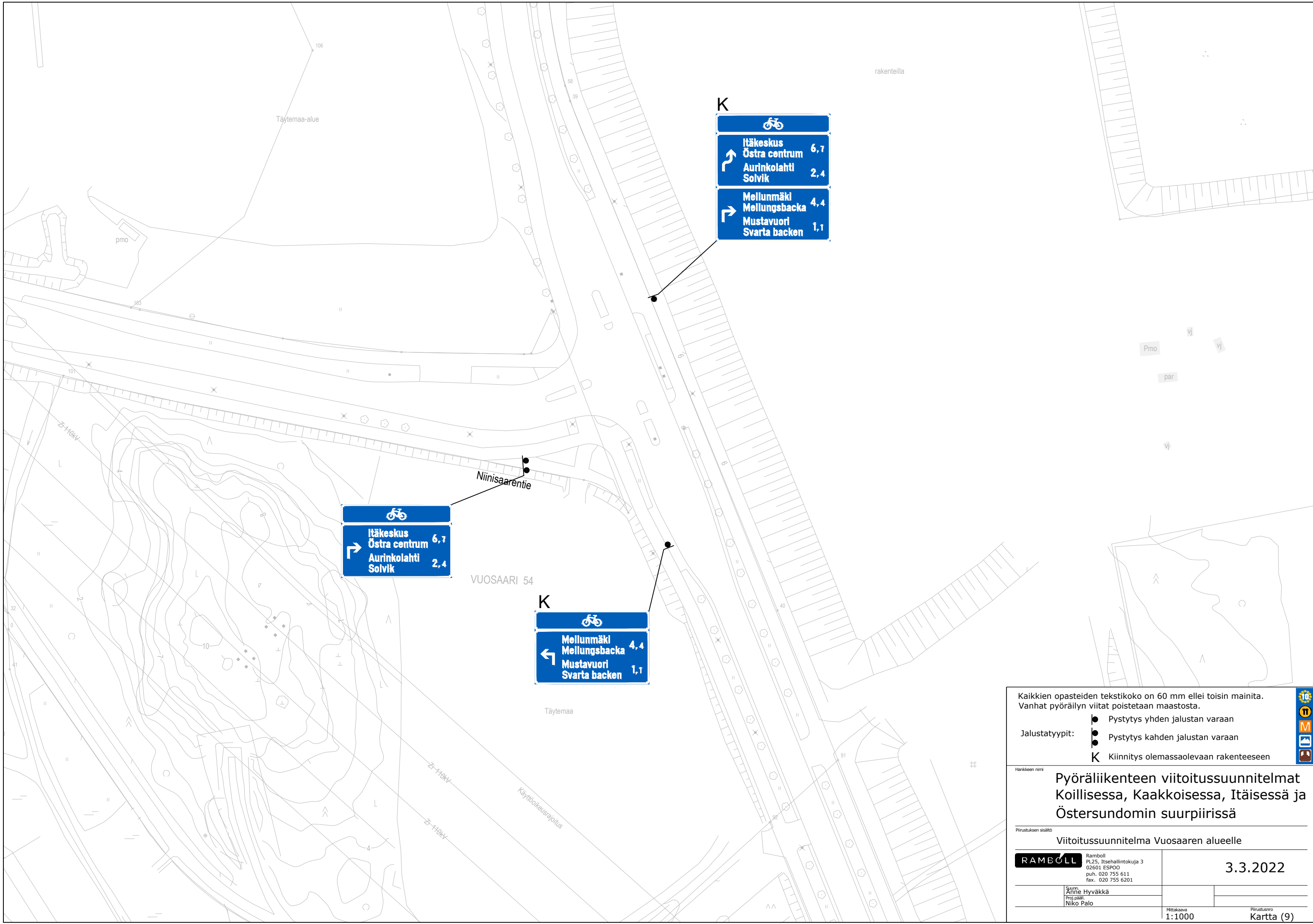
Jalustatyyppit:

- 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 Vuosaaren alueelle**

Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 6111 fax. 020 755 6201	3.3.2022
Mittakaava 1:1000	Rinustusno Kartta (8)



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

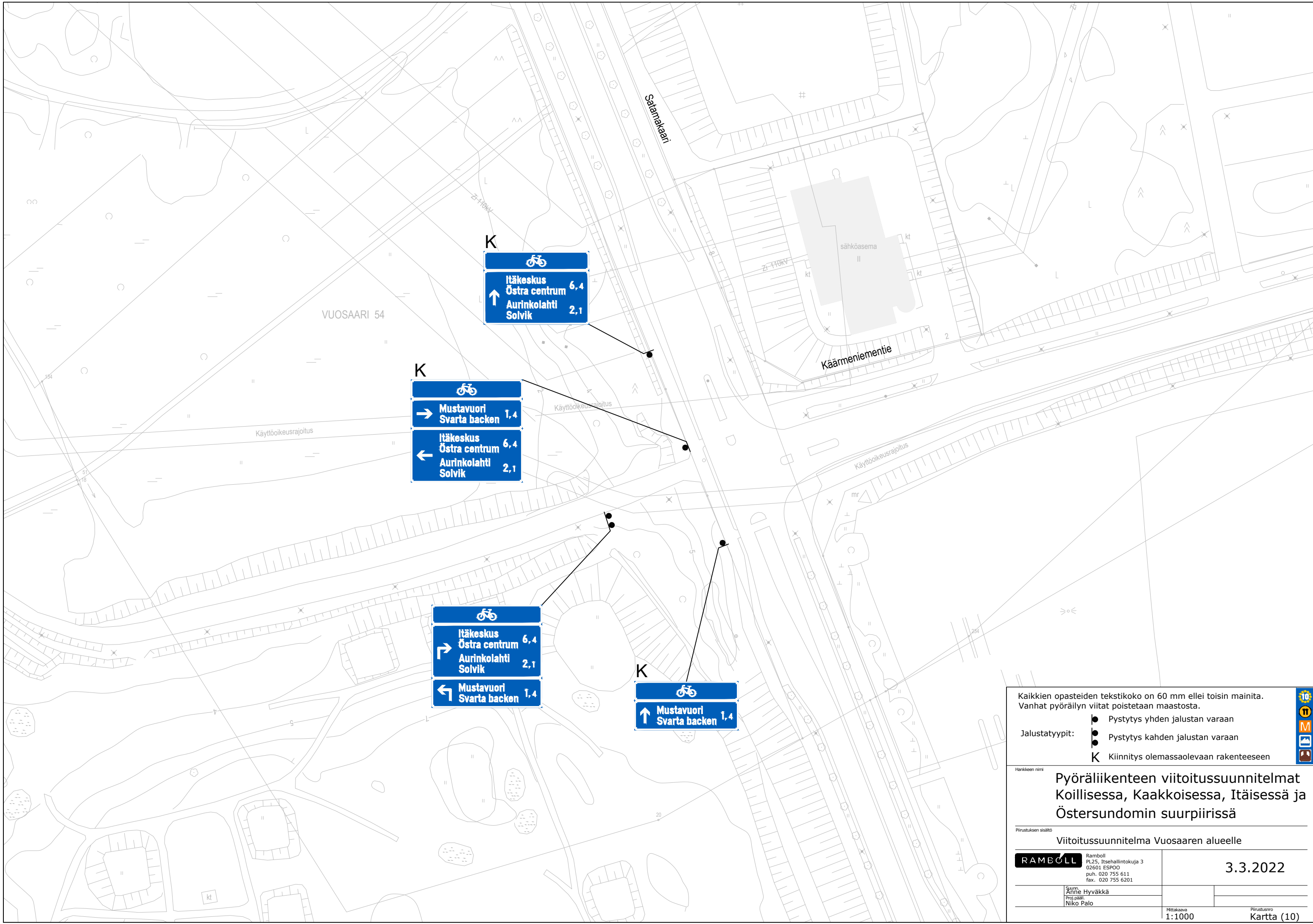
Jalustatyypit:

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

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

Rinustuksen sisältö: **Viitoitussuunnitelma Vuosaaren alueelle**

Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	3.3.2022
Mittakaava 1:1000	Rinustusno Kartta (9)



K

 Itäkeskus Östra centrum 6,4
 ↑
 Aurinkolahti Solvik 2,1

K

 → Mustavuori Svarta backen 1,4
 ← Itäkeskus Östra centrum 6,4
 Aurinkolahti Solvik 2,1

K

 → Itäkeskus Östra centrum 6,4
 Aurinkolahti Solvik 2,1
 ← Mustavuori Svarta backen 1,4

K

 ↑ Mustavuori Svarta backen 1,4

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

Rinastuksen sisältö

Viitoitussuunnitelma Vuosaaren alueelle

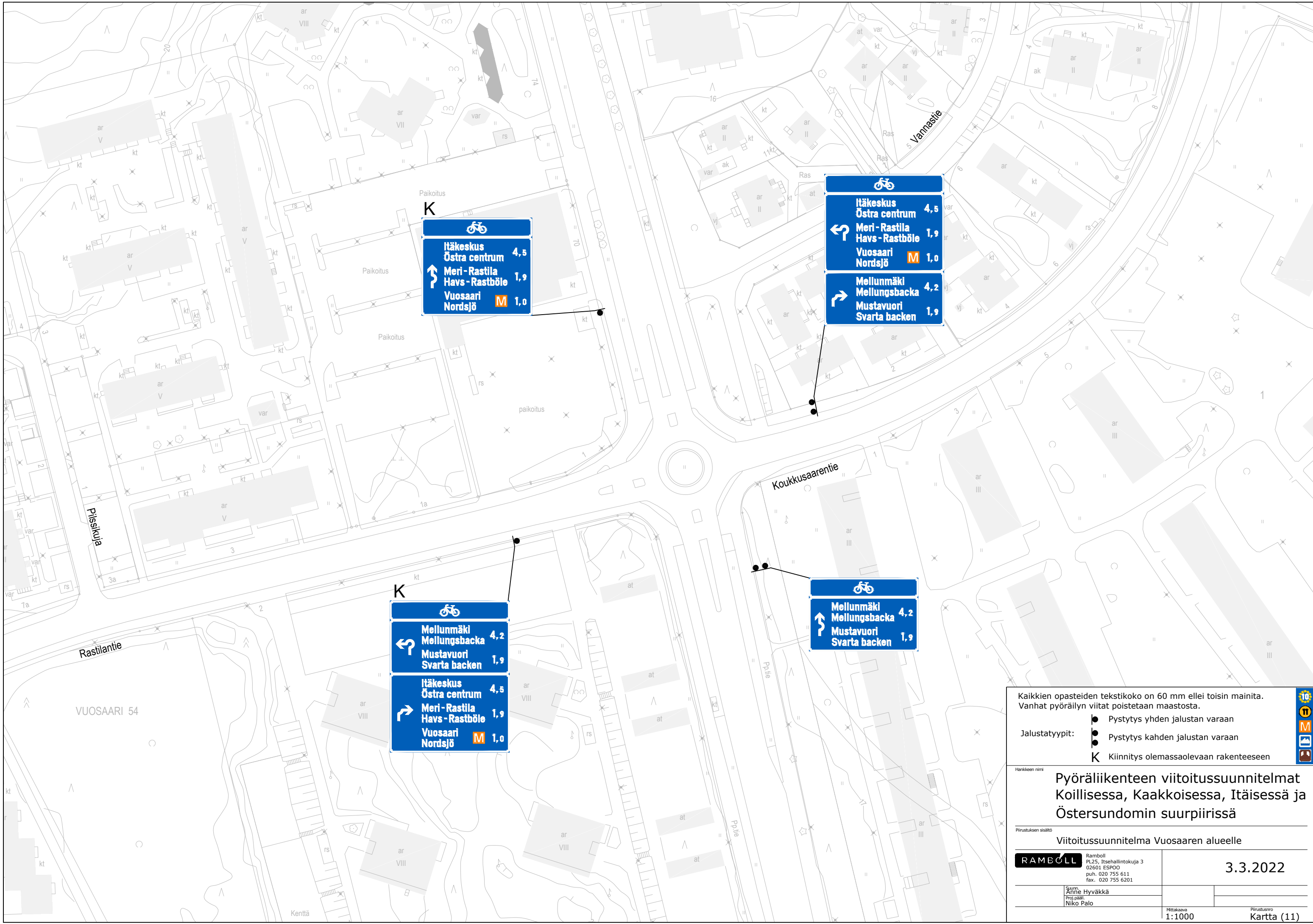
RAMBOLL Ramboll
 PL25, Itsehallintokuja 3
 02601 ESPOO
 puh. 020 755 611
 fax. 020 755 6201

Suunn.
 Anne Hyvärkä
 Proj.pääll.
 Niko Palo

3.3.2022

Mittakaava
 1:1000

Rinastusno
 Kartta (10)



Paikoitus K

Itäkeskus 4,5
Östra centrum 4,5
Meri - Rastila 1,9
Havs - Rastböle 1,9
Vuosaari **M** 1,0
Nordsjö **M** 1,0

Itäkeskus 4,5
Östra centrum 4,5
Meri - Rastila 1,9
Havs - Rastböle 1,9
Vuosaari **M** 1,0
Nordsjö **M** 1,0

Mellunmäki 4,2
Mellungsbacka 4,2
Mustavuori 1,9
Svarta backen 1,9

Mellunmäki 4,2
Mellungsbacka 4,2
Mustavuori 1,9
Svarta backen 1,9

Itäkeskus 4,5
Östra centrum 4,5
Meri - Rastila 1,9
Havs - Rastböle 1,9
Vuosaari **M** 1,0
Nordsjö **M** 1,0

Mellunmäki 4,2
Mellungsbacka 4,2
Mustavuori 1,9
Svarta backen 1,9

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

Rinnituksen sisältö: **Viitoitussuunnitelma Vuosaaren alueelle**

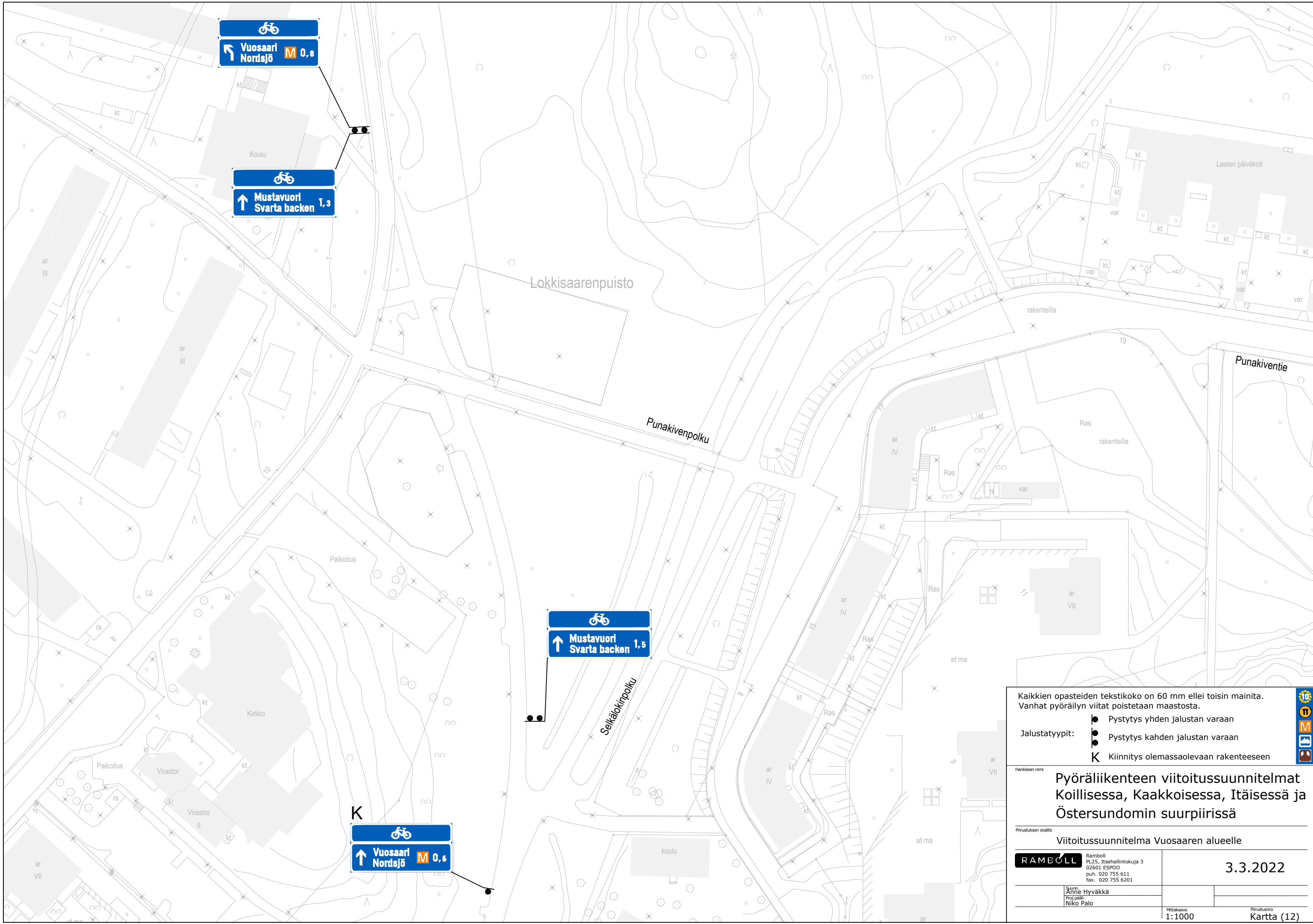
RAMBOLL Ramboll
 PL25, Itsehallintokuja 3
 02601 ESPOO
 puh. 020 755 6111
 fax. 020 755 6201

Suunn. **Anne Hyväkkä**
 Proj.pääll. **Niko Palo**

Mittakaava: **1:1000**

Rinnitusno: **Kartta (11)**

3.3.2022



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


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

Pinnustuksen sisältö: **Viitoitus suunnitelma Vuosaaren alueelle**

	Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	3.3.2022
	Suunn. Anne Hyväkkä Proj.pääll. Niko Palo	

OSAARI 54

VUOSAARI 54




 Itäkeskus 5,9
 Östra centrum  1,8
 → Vuosaari Nordsjö  1,8
 Aurinkolahti 1,6
 Solvik

 → Mustavuori 1,9
 Svarta backen 1,9
 Itäkeskus 5,9
 Östra centrum  1,8
 ← Vuosaari Nordsjö  1,8
 Aurinkolahti 1,6
 Solvik

 ← Mustavuori 1,9
 Svarta backen 1,9

Vihriöpölkku

Vuotie


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

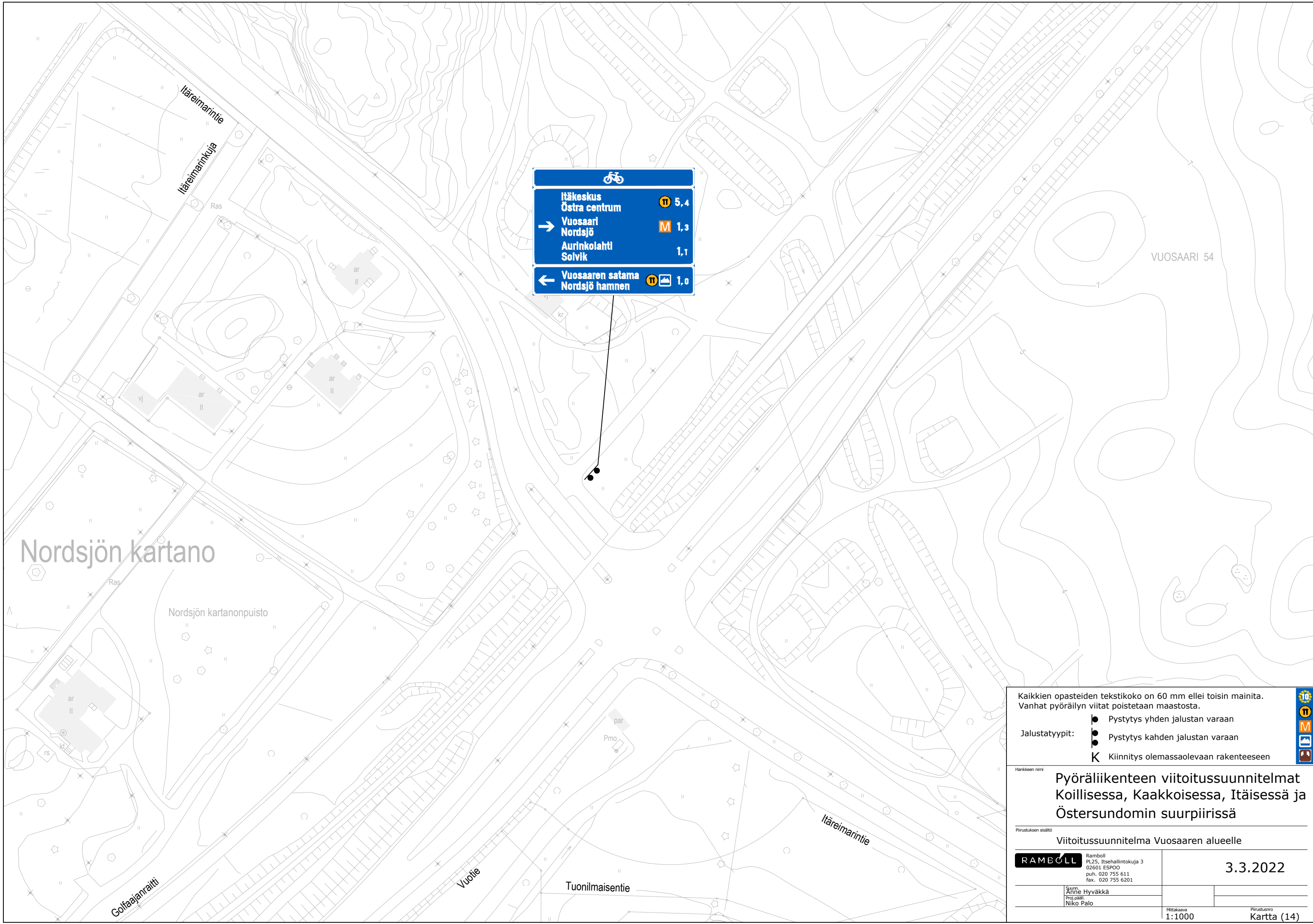
Hankkeen nimi

Pyöräiliikenteen viitoitus suunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä

Rinustuksen sisältö

Viitoitus suunnitelma Vuosaaren alueelle

 Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	<p>3.3.2022</p>
Mittakaava 1:1000	Rinustusno Kartta (13)



- Itäkeskus Östra centrum 5,4
- Vuosaari Nordsjö 1,3
- Aurinkolahti Solvik 1,1
- Vuosaaren satama Nordsjö hamnen 1,0

Nordsjön kartano

Nordsjön kartanonpuisto

VUOSAARI 54

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

Ramboll logo

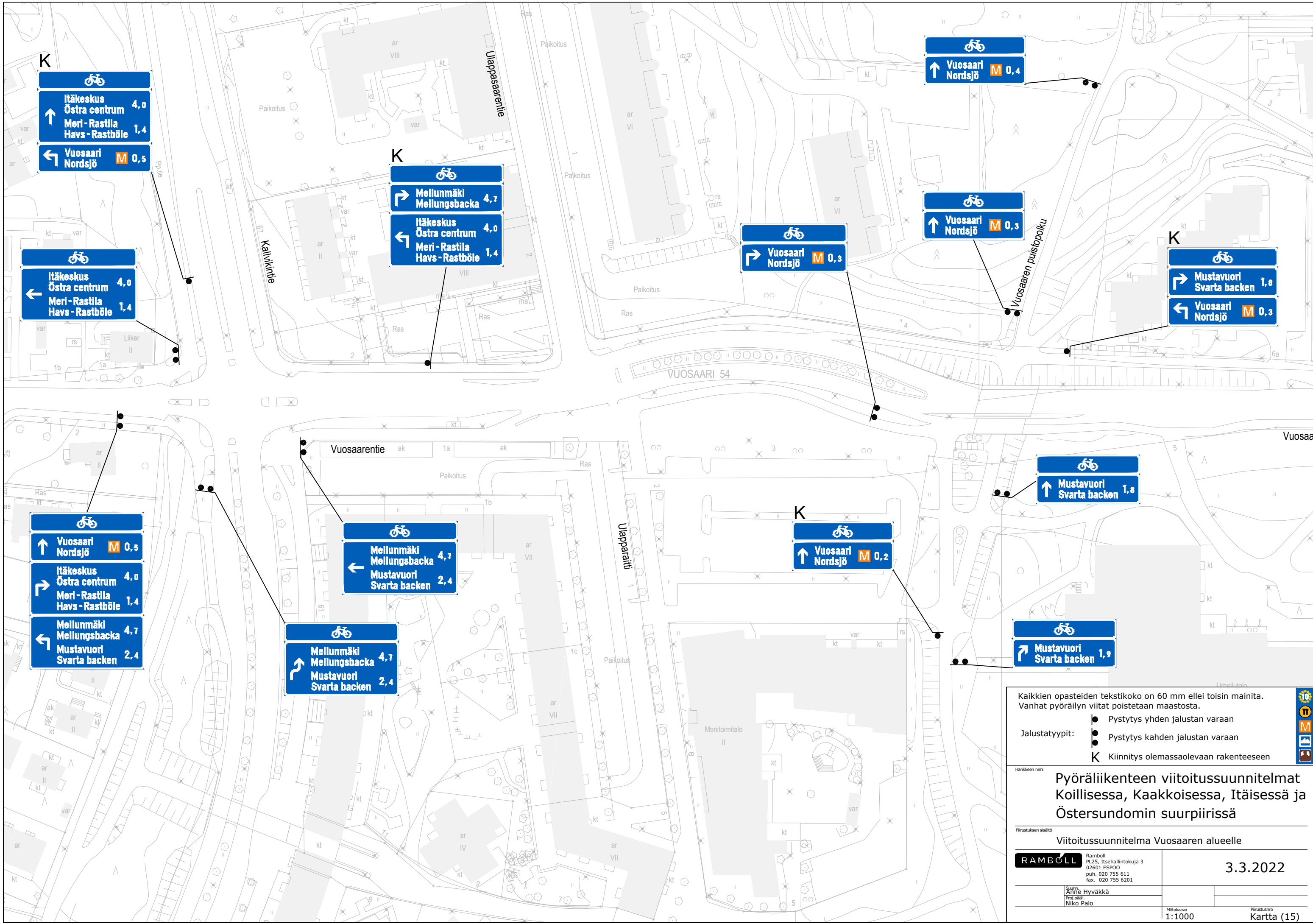
**Pyöräiliikenteen viitoitussuunnitelmat
 Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja
 Östersundomin suurpiirissä**

Viitoitussuunnitelma Vuosaaren alueelle

3.3.2022

Suunn. Anne Hyväkkä
 Proj.pääll. Niko Palo

Mittakaava 1:1000
 Piirustusno Karta (14)



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

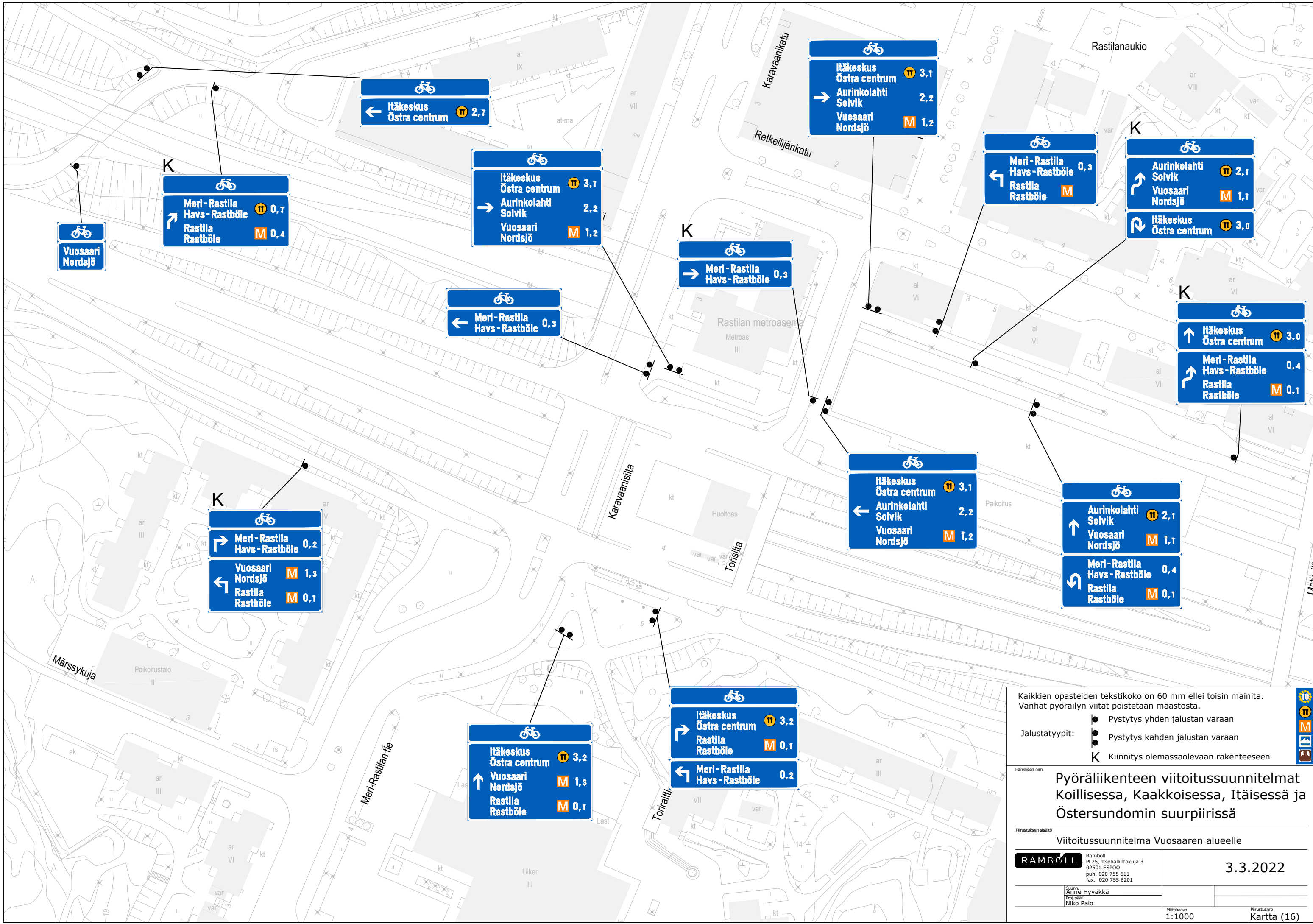
Jalustatyypit:

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

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

Rinnustuksen sisältö: Viitoitussuunnitelma Vuosaaren alueelle

	Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	3.3.2022
	Suunn. Anne Hyväkkä Proj.pääll. Niko Palo	



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

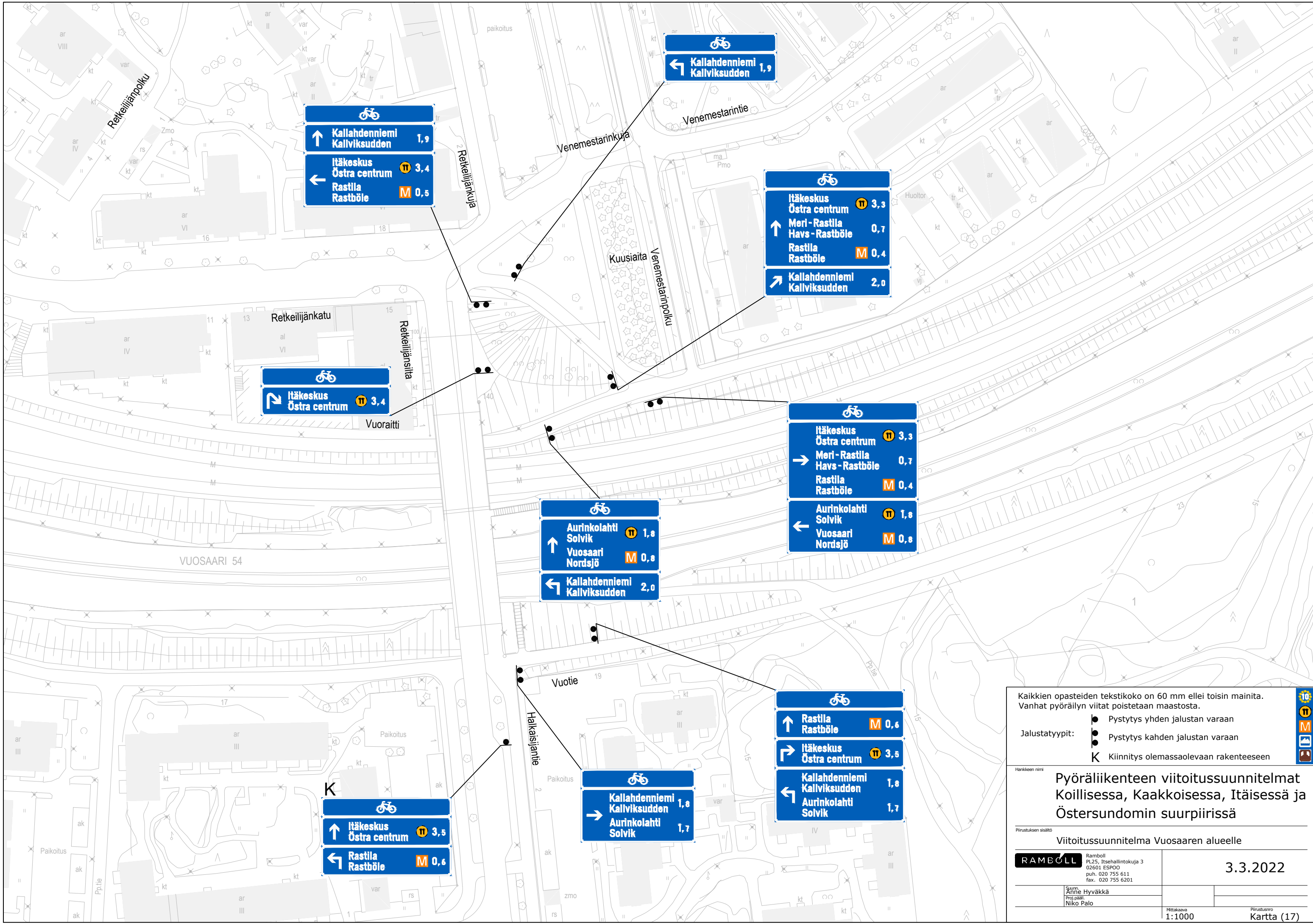
Jalustatyypit:

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

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

Rinnustuksen sisältö: **Viitoitussuunnitelma Vuosaaren alueelle**

RAMBOLL Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 6111 fax. 020 755 6201	3.3.2022
Suunn. Anne Hyvärkä Proj.pääll. Niko Palo	Mittakaava 1:1000 Rinnustuso Rastilla Kartta (16)



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**

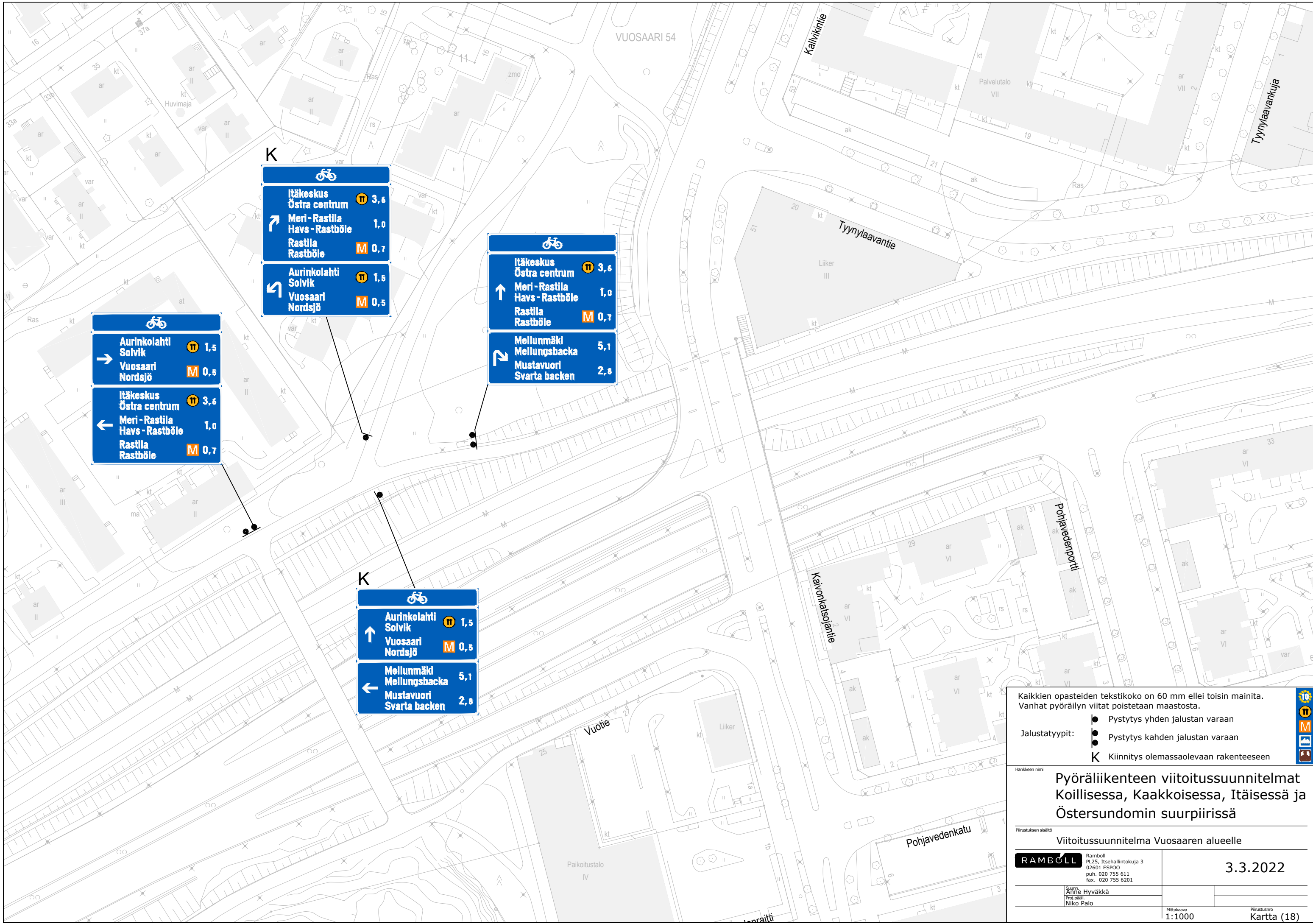
Rinustuksen sisältö: **Viitoitussuunnitelma Vuosaaren alueelle**

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

Suunn. Anne Hyvärkä
Proj.pääll. Niko Palo

Mittakaava: 1:1000
Rinustusno: Kartta (17)

3.3.2022



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

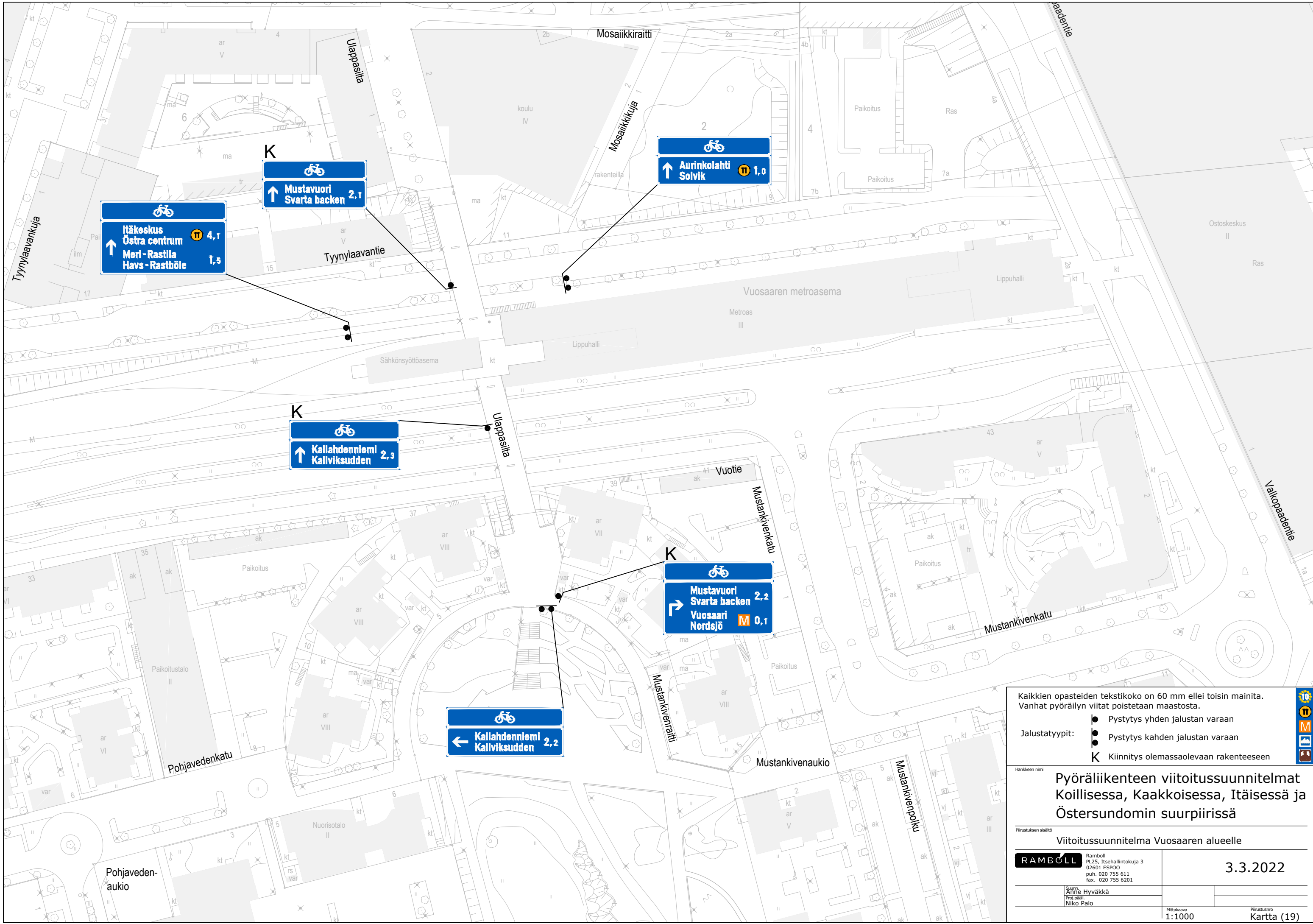
Jalustatyyppit:

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

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

Rinustuksen sisältö: Viitoitussuunnitelma Vuosaaren alueelle

Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	3.3.2022
Suunn. Anne Hyvärkä Proj.pääll. Niko Palo	Mittakaava 1:1000 Rinustuksen Kartta (18)



 Itäkeskus
Östra centrum  4,1
↑ Meri - Rastila
Havs - Rastböle 1,5




 Mustavuori
Svarta backen 2,1
↑

 Aurinkolahti
Solvik  1,0
↑

 Kallahdenniemi
Kallviksudden 2,3
↑


 Mustavuori
Svarta backen 2,2
↗ Vuosaari
Nordsjö  0,1

 Kallahdenniemi
Kallviksudden 2,2
←

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

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

Rinustuksen sisältö: **Viitoitussuunnitelma Vuosaaren alueelle**

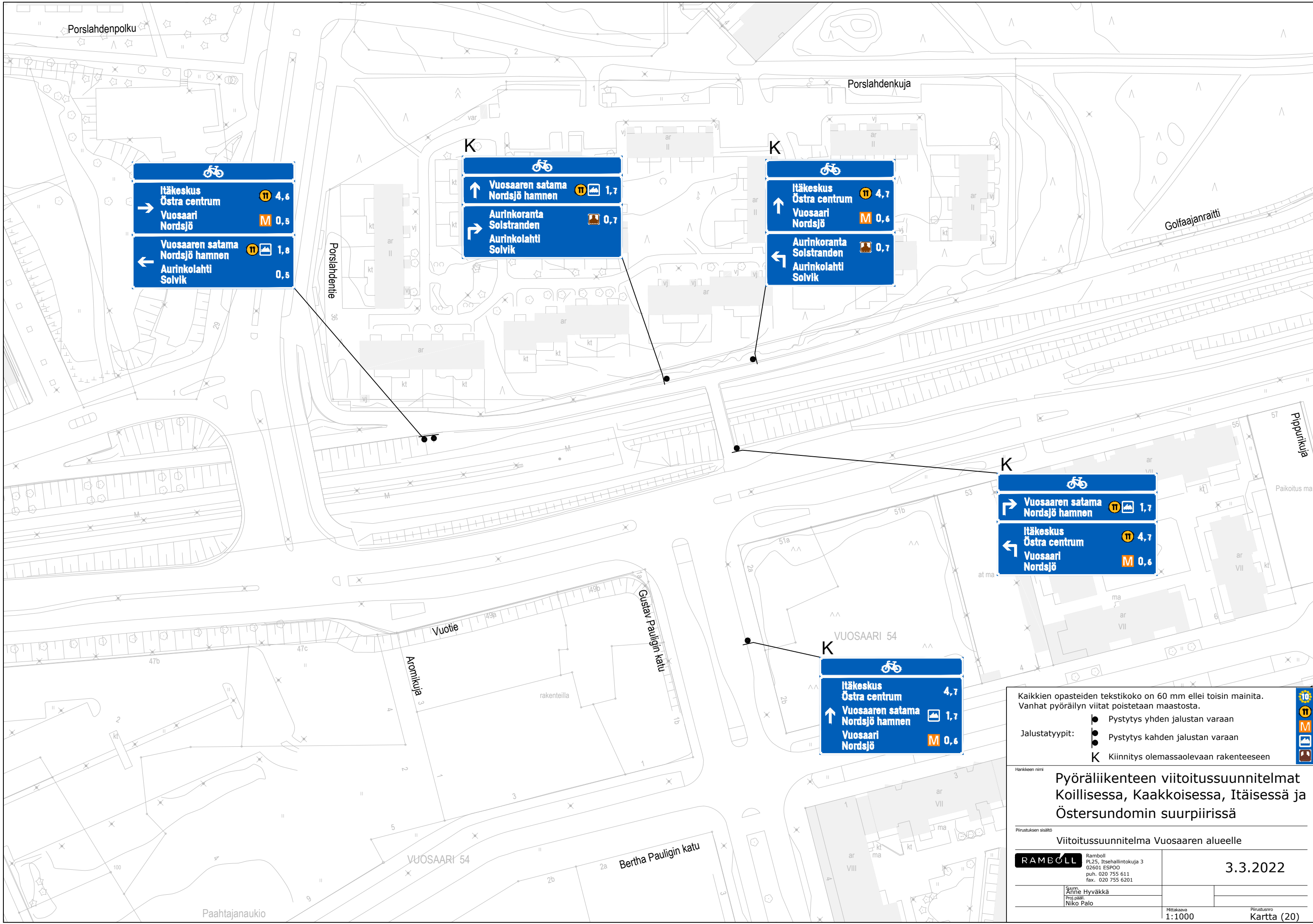
 Ramboll
PL25, Itsehallintokuja 3
02601 ESPOO
puh. 020 755 611
fax. 020 755 6201

Suunn. Anne Hyvääkä
Proj.pääll. Niko Palo

Mittakaava: 1:1000

Rinustusno: Kartta (19)

3.3.2022



**Itäkeskus
Östra centrum** 4,6
**Vuosaari
Nordsjö** 0,5
**Vuosaaren satama
Nordsjö hamnen** 1,8
**Aurinkolahti
Solvik** 0,5

**Vuosaaren satama
Nordsjö hamnen** 1,7
**Aurinkoranta
Solstranden** 0,7
**Aurinkolahti
Solvik**

**Itäkeskus
Östra centrum** 4,7
**Vuosaari
Nordsjö** 0,6
**Aurinkoranta
Solstranden** 0,7
**Aurinkolahti
Solvik**

**Vuosaaren satama
Nordsjö hamnen** 1,7
**Itäkeskus
Östra centrum** 4,7
**Vuosaari
Nordsjö** 0,6

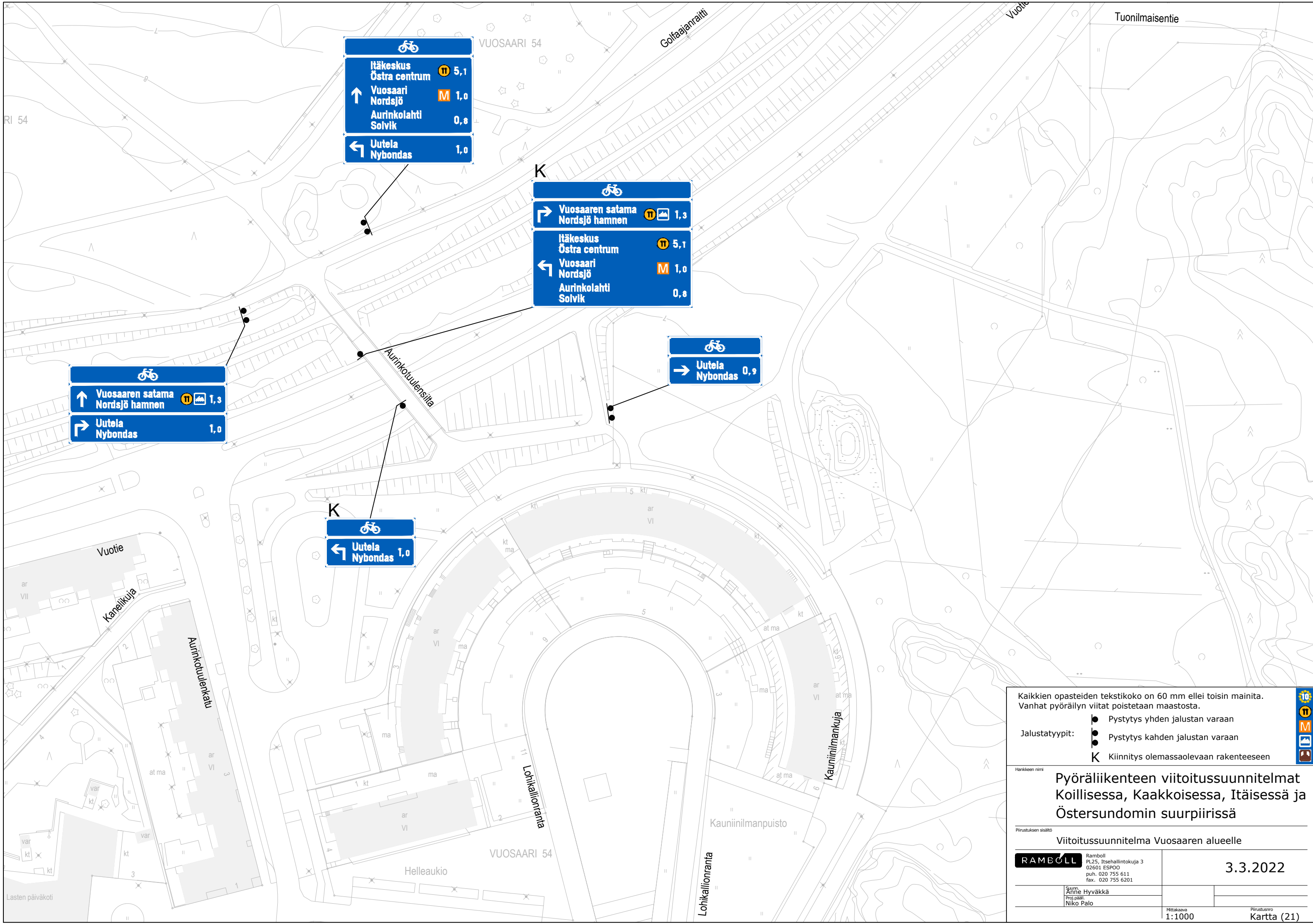
**Itäkeskus
Östra centrum** 4,7
**Vuosaaren satama
Nordsjö hamnen** 1,7
**Vuosaari
Nordsjö** 0,6




- 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
- Jalustatyypit:


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

Viitoitus suunnitelma Vuosaaren alueelle

	Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	3.3.2022
	Suunn. Anne Hyvärkä Proj.pääll. Niko Palo	




 Itäkeskus
 Östra centrum  5,1
 ↑ Vuosaari Nordsjö  1,0
 Aurinkolahti Solvik 0,8
 ← Uutela Nybondas 1,0


 ↗ Vuosaaren satama Nordsjö hamnen  1,3
 Itäkeskus Östra centrum  5,1
 ↖ Vuosaari Nordsjö  1,0
 Aurinkolahti Solvik 0,8





 → Uutela Nybondas 0,9


 ↑ Vuosaaren satama Nordsjö hamnen  1,3
 ↗ Uutela Nybondas 1,0



 ↖ Uutela Nybondas 1,0

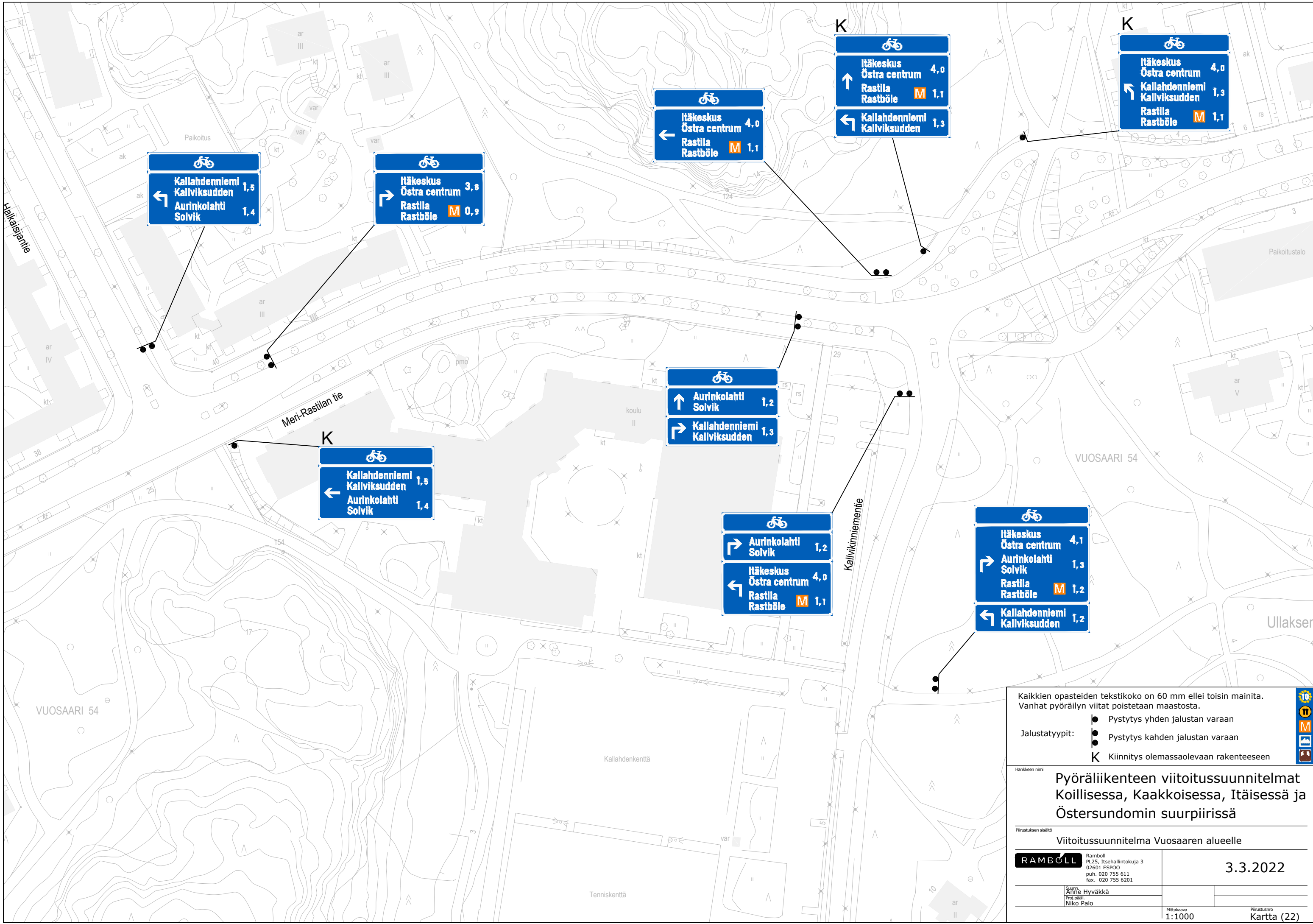
Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.
 Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

Jalustatyypit:

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

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

Viitoitus suunnitelma Vuosaaren alueelle		3.3.2022
	Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	Mittakaava 1:1000
Suunn. Anne Hyvärkä Proj.pääll. Niko Palo	Pinnustusro Kartta (21)	




 Kallahdenniemi 1,5
 Kallviksudden
 Aurinkolahti 1,4
 Solvik


 Itäkeskus 3,8
 Östra centrum
 Rastila M 0,9
 Rastböle


 Itäkeskus 4,0
 Östra centrum
 Rastila M 1,1
 Rastböle


 Itäkeskus 4,0
 Östra centrum
 Rastila M 1,1
 Kallahdenniemi 1,3
 Kallviksudden


 Itäkeskus 4,0
 Östra centrum
 Kallahdenniemi 1,3
 Rastila M 1,1
 Rastböle





 Kallahdenniemi 1,5
 Kallviksudden
 Aurinkolahti 1,4
 Solvik


 Aurinkolahti 1,2
 Solvik
 Kallahdenniemi 1,3
 Kallviksudden


 Aurinkolahti 1,2
 Solvik
 Itäkeskus 4,0
 Östra centrum
 Rastila M 1,1
 Rastböle



 Itäkeskus 4,1
 Östra centrum
 Aurinkolahti 1,3
 Solvik
 Rastila M 1,2
 Rastböle
 Kallahdenniemi 1,2
 Kallviksudden

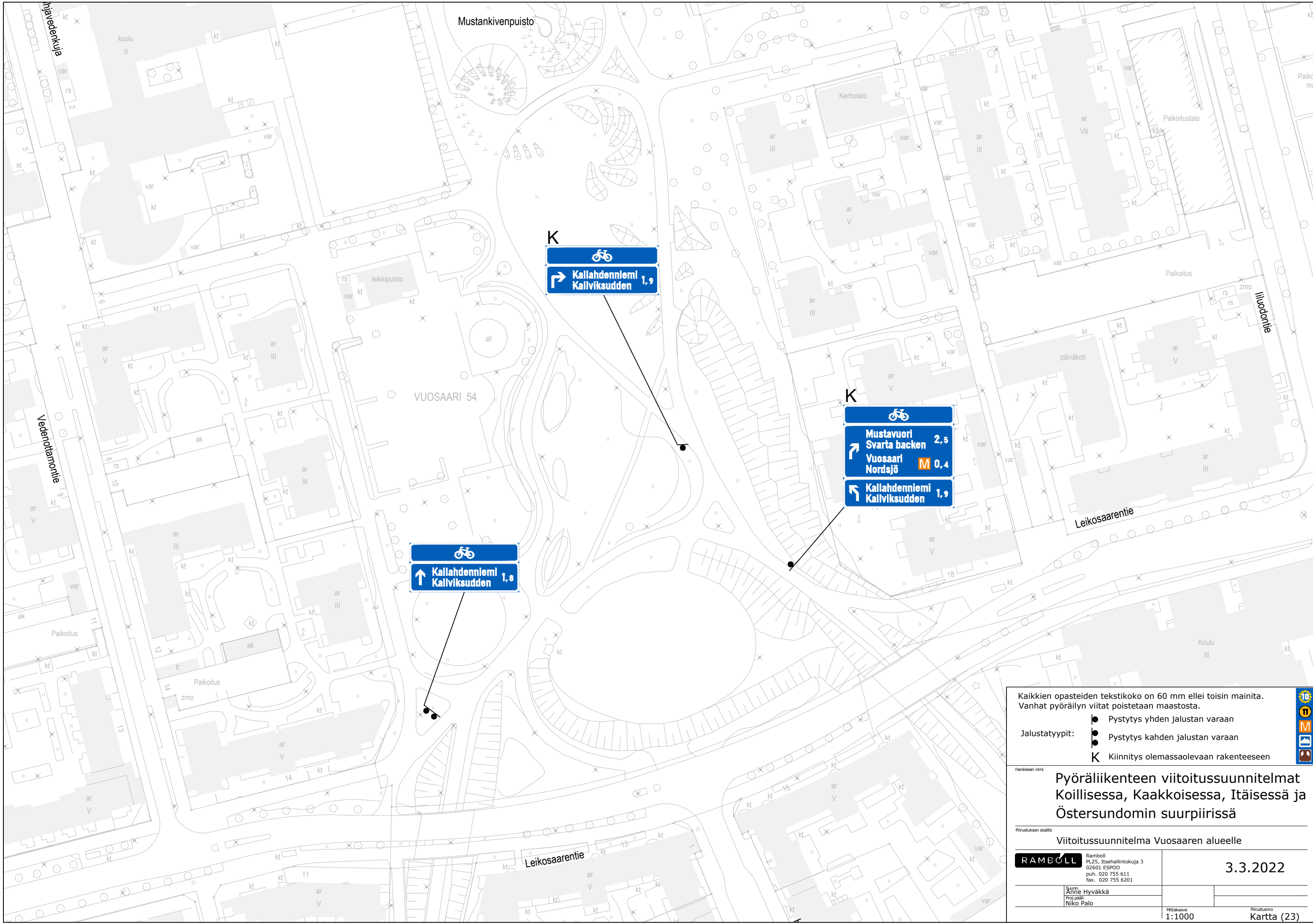
Kaikkien opasteiden tekstikoko on 60 mm ellei toisin mainita.
Vanhat pyöräilyn viitat poistetaan maastosta.

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

Harkkeen nimi
Pyöräiliikenteen viitoitus suunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä

Rinastuksen sisältö
Viitoitus suunnitelma Vuosaaren alueelle

	Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	3.3.2022
	Suunn. Anne Hyväkkä Proj.pääll. Niko Palo	



K

 ➔ Kallahdenniemi 1,9
 ➔ Kallviksudden

K

 ➔ Mustavuori 2,5
 ➔ Svarta backen **M** 0,4
 ➔ Vuosaari
 ➔ Nordsjö
 ➔ Kallahdenniemi 1,9
 ➔ Kallviksudden

K

 ↑ Kallahdenniemi 1,8
 ↑ Kallviksudden

- 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 viitoitussuunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä

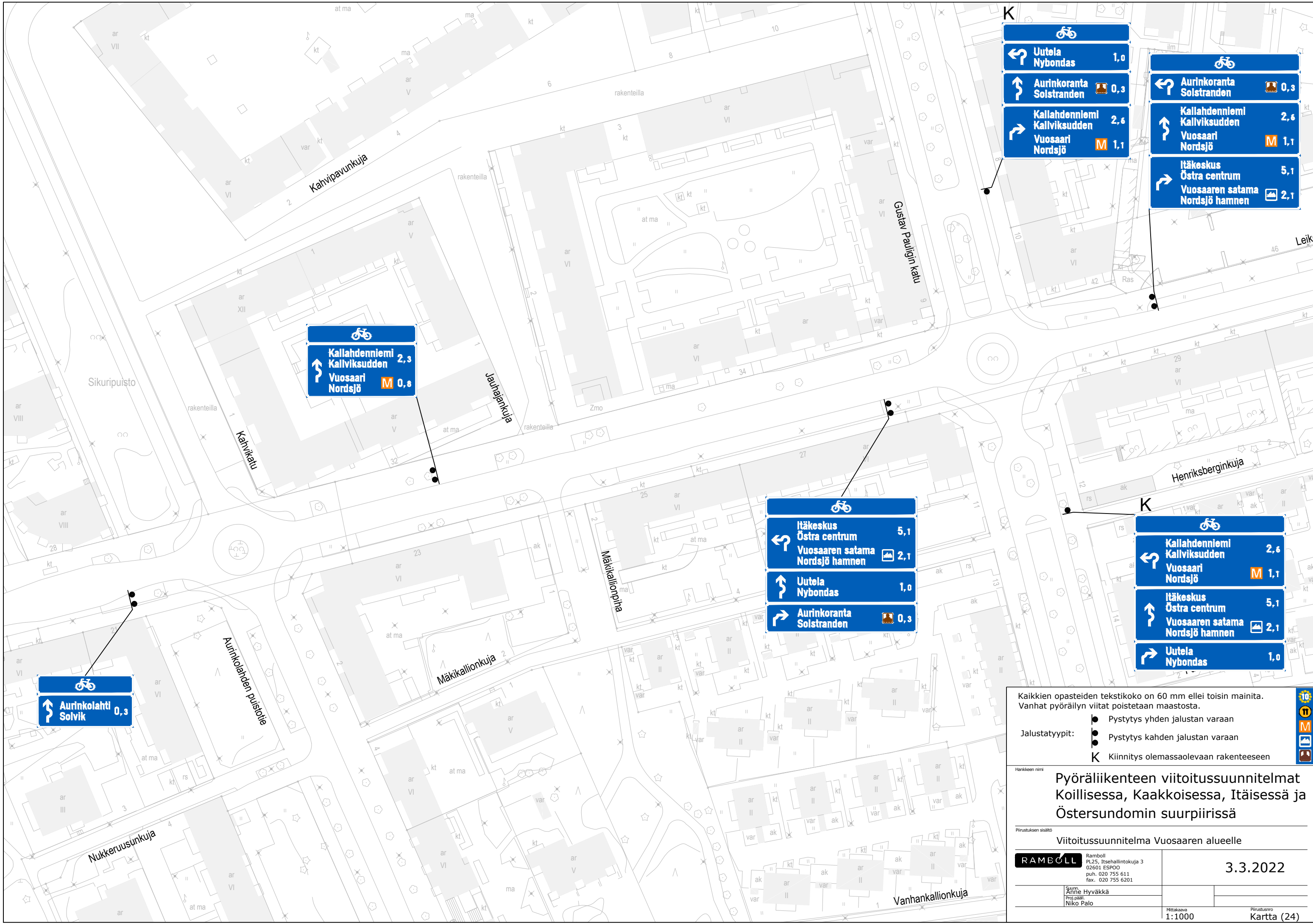
Rinnituksen sisältö
 Viitoitussuunnitelma Vuosaaren alueelle

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

Suunn.
 Anne Hyvärkä
 Proj.pääll.
 Niko Palo

3.3.2022

Mittakaava
 1:1000
 Rinnitusno
 Kartta (23)



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 Vuosaaren alueelle

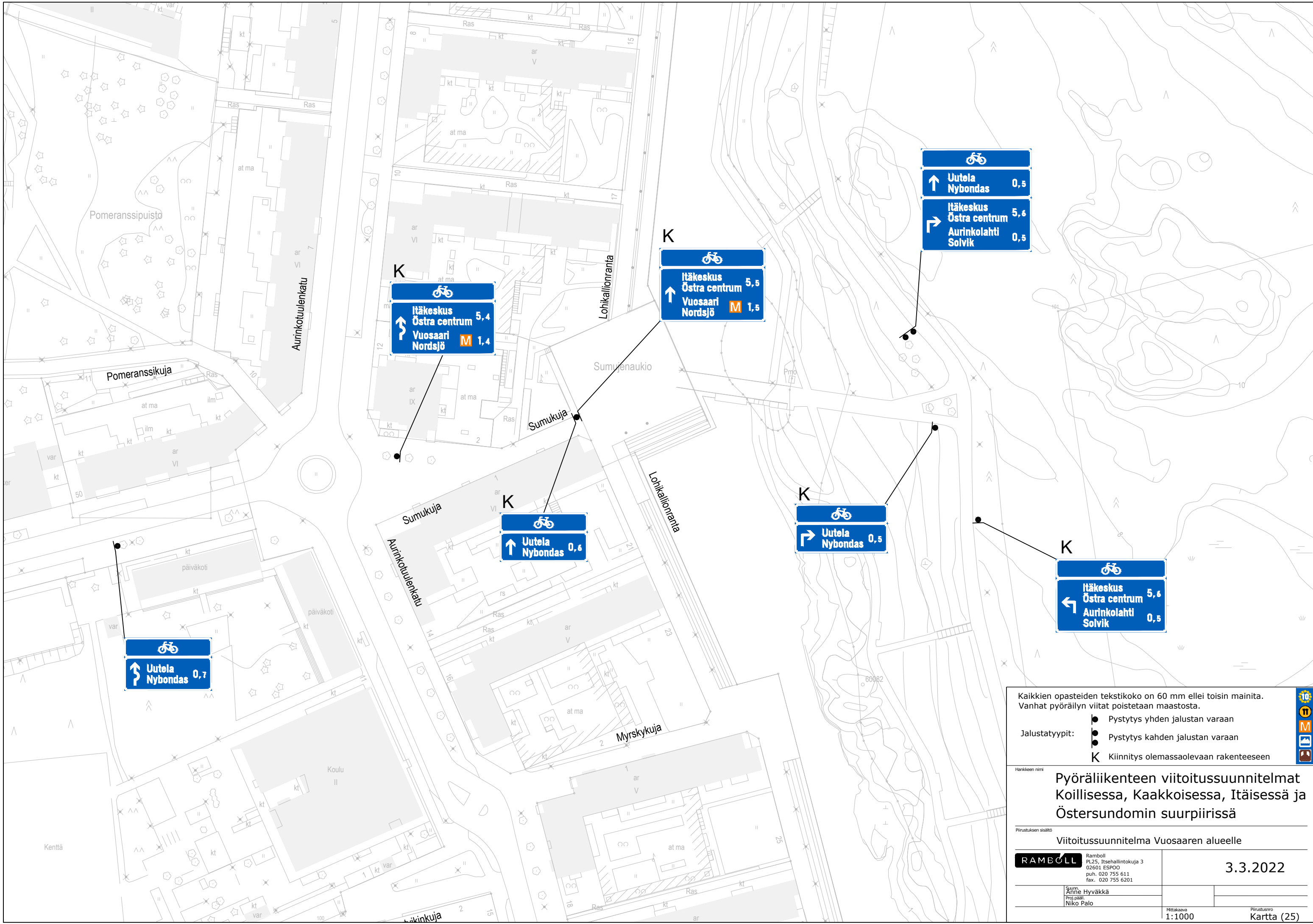
RAMBOLL Ramboll
 PL25, Itsehallintokuja 3
 02601 ESPOO
 puh. 020 755 611
 fax. 020 755 6201

Suunn.
 Anne Hyvärkä
 Proj.pääll.
 Niko Palo

Mittakaava
 1:1000

Päiväys
 3.3.2022

Kartta (24)



Uutela Nybondas 0,5
Itäkeskus Östra centrum 5,6
Aurinkolahti Solvik 0,5

Itäkeskus Östra centrum 5,5
Vuosaari Nordsjö M 1,5

Itäkeskus Östra centrum 5,4
Vuosaari Nordsjö M 1,4

Uutela Nybondas 0,6

Uutela Nybondas 0,5

Itäkeskus Östra centrum 5,6
Aurinkolahti Solvik 0,5

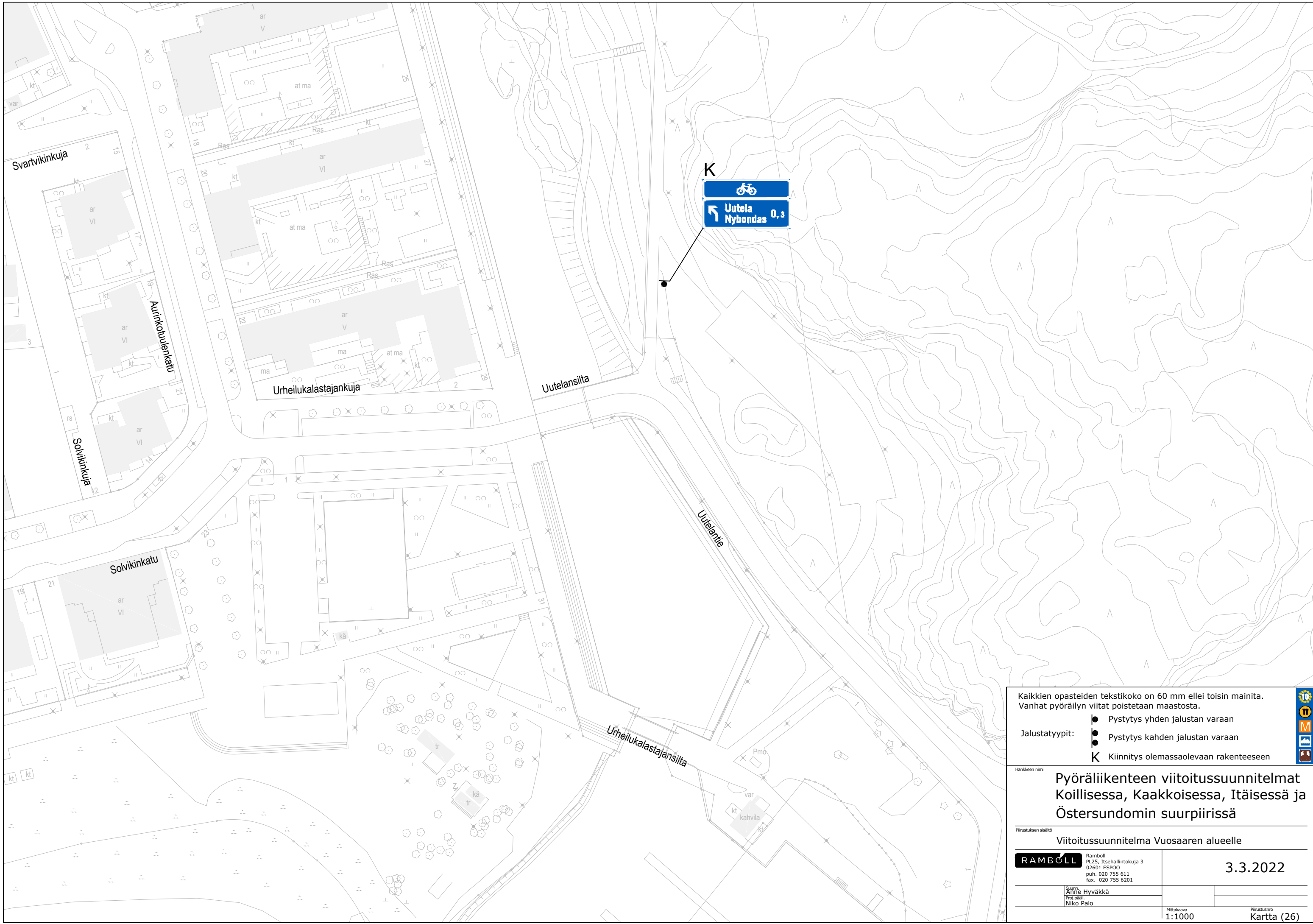
Uutela Nybondas 0,7

- 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

Rinustuksen sisältö: Viitoitus suunnitelma Vuosaaren alueelle

RAMBOLL	Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	3.3.2022
Suunn. Anne Hyvärkä	Mittakaava 1:1000	Rinustusno Kartta (25)
Proj.pääll. Niko Palo		



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

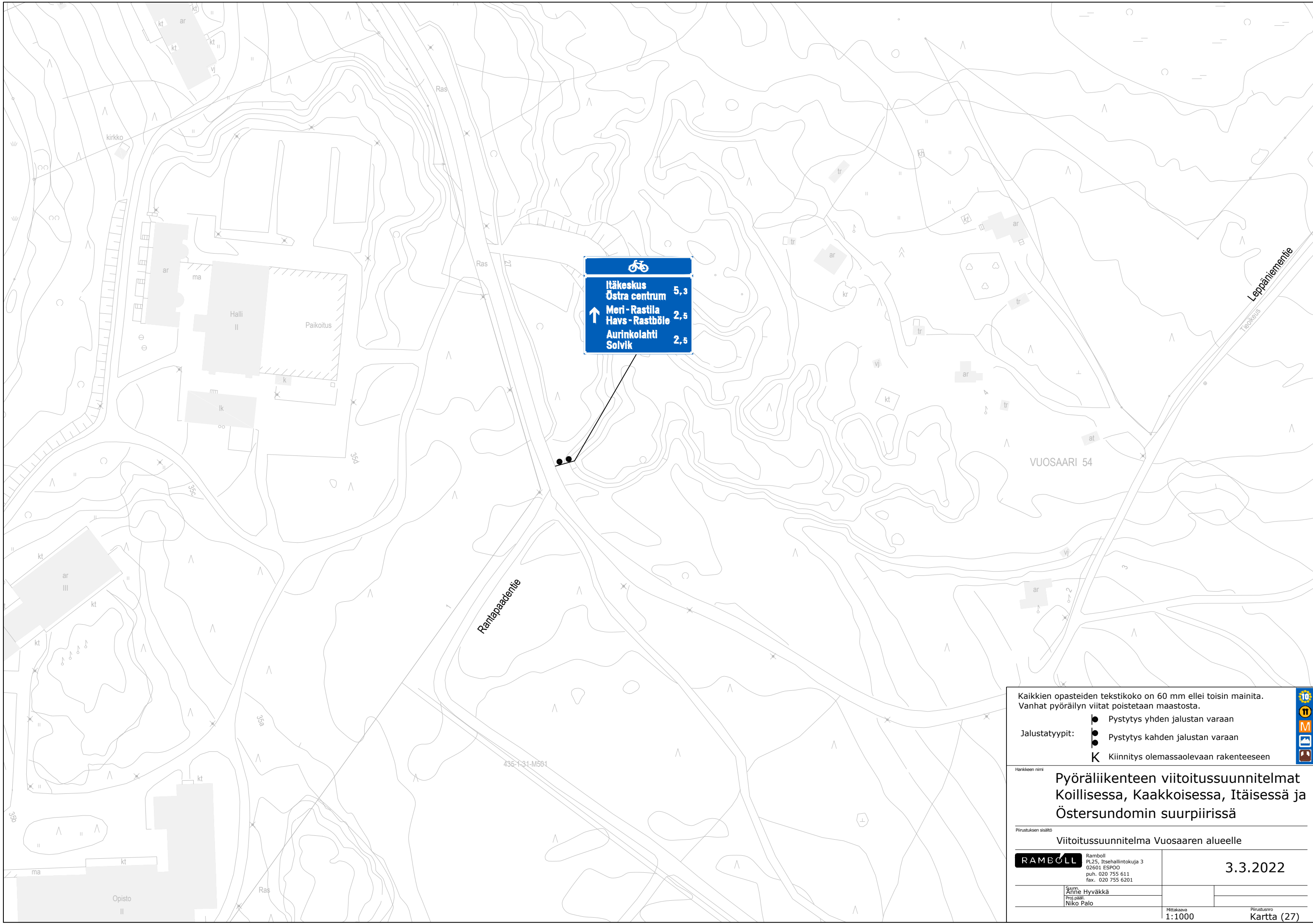
Hankkeen nimi: **Pyöräiliikenteen viitoitus suunnitelmat Koillisessa, Kaakkoisessa, Itäisessä ja Östersundomin suurpiirissä**



Rinustuksen sisältö: **Viitoitus suunnitelma Vuosaaren alueelle**

Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 6111 fax. 020 755 6201	3.3.2022




Suunn. Anne Hyvärkä
 Proj.pääll. Niko Palo

Rinustusno: **Kartta (26)**




Itäkeskus 5,3
Östra centrum 5,3
 **Meri-Rastila** 2,5
Havs-Rastböle 2,5
Aurinkolahti 2,5
Solvik 2,5


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

 Pystytys yhden jalustan varaan
 Pystytys kahden jalustan varaan
 Kiinnitys olemassaolevaan rakenteeseen

Jalustatyypit:

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

Rinustuksen sisältö: **Viitoitussuunnitelma Vuosaaren alueelle**

 Ramboll PL25, Itsehallintokuja 3 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201	3.3.2022
Suunn. Anne Hyvärkä Proj.pääll. Niko Palo	Mittakaava 1:1000 Rinustusno Karta (27)