

Ajorata	7.00
Eroituskaista	1.25
Raitiotie	4.25 (varaus)
Odottusfila	4.00
Raitiotie	5.50
Odottusfila	4.00
Raitiotie	3.00 (varaus)
Jalankulku	3.00

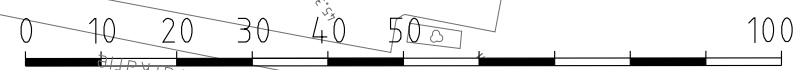
Lentoaseman pääpysäkki, 4 raitetta varautuen Helsingin suunnan raitiotieyhteyteen

Erikoispysäkki, lentoaseman tyyliin sovitettu muotoilu.

Puolenvaihtopaikka

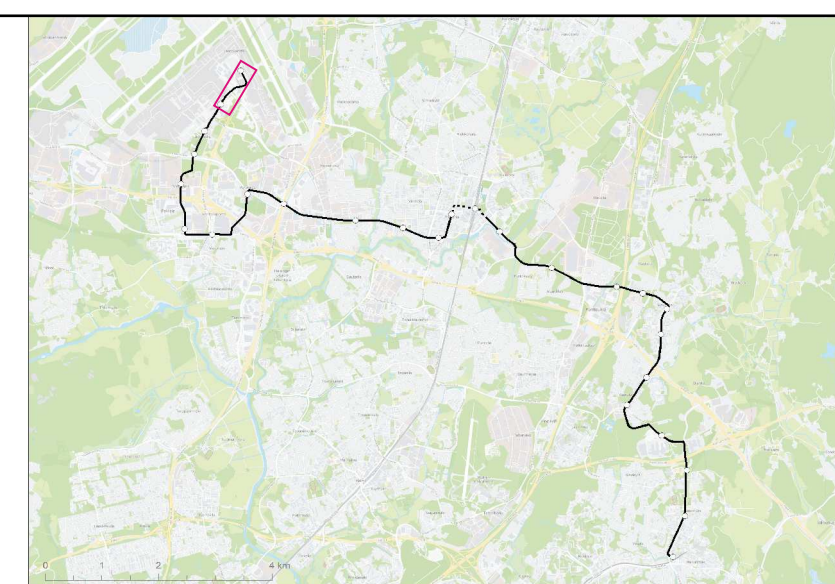
Sähkönsyöttöasema

Finavian tekniikkakuilu

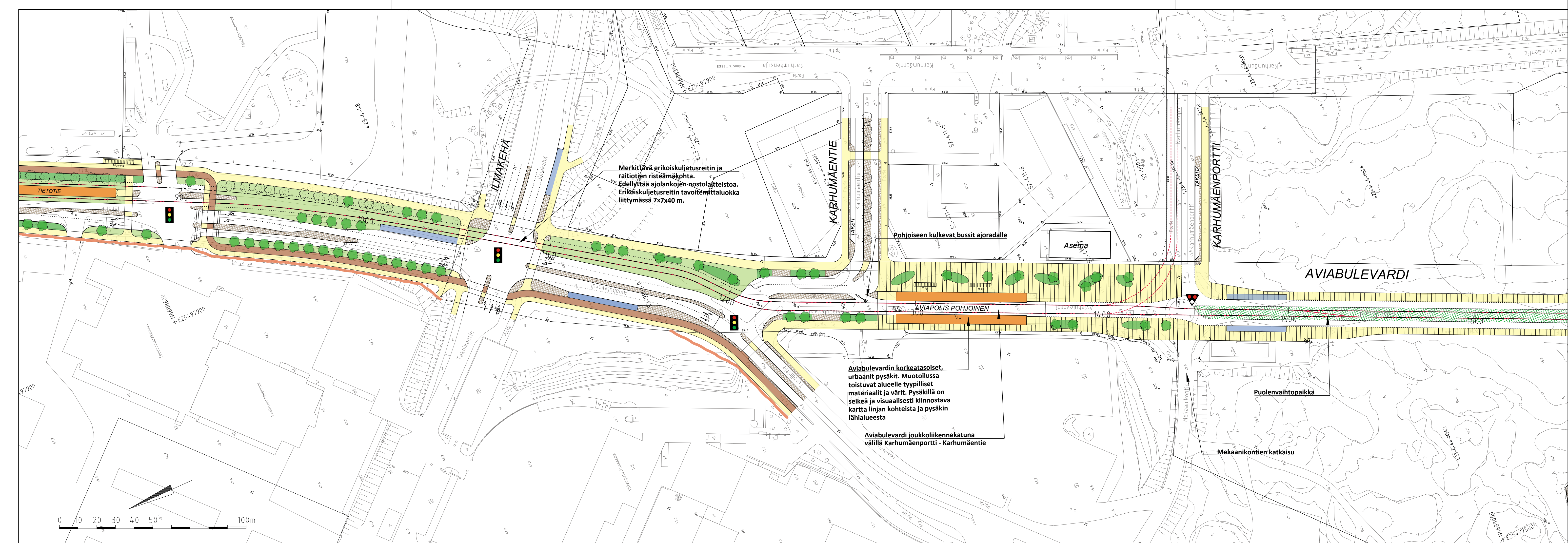


MERKINNÄT

- Raitiotie
- Raitiotie, asf.
- Ajorata, asf.
- Pyöräilyn baana
- Jalankulku ja pyöräily, asf.
- Kiveys
- Raitiotiepysäkin odotustila
- Bussipysäkin odotustila
- Nurmi
- Istutettava pensasalue
- Istutettava puu
- Säilytettävä puu
- Pyöräpysäköinti
- Tarkistettava katualueen raja



VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
52 VEROMIES VANTAAN RATIKKA TIETOTIE PLV -87.93-800 ASEMAPIIRUSTUS	Suunn.		
	Mittakaava 1:1000	Koord.järj. ETRS-GK25	Korkeusjärj. N2000
	Liitt.piiir.nro 00000-00000		
	Piiir. n:o 58087-1		
209	RAITIOITIE- JA METROSUUNNITELMAT		
241	YLEISSUUNNITELMA		
WSP Finland Oy		30.4.2019	Tark. J. Laaksonen
		30.4.2019	Suunn. J. Laaksonen/Esa Karvonen/ S. Niemelä-Prittinen



Merkittävä erikoiskuljetusreitit ja raitiotien risteämäkoha. Edellyttää ajolankojen nostolaitteistoa. Erikoiskuljetusreitit tavoitemittaluokka liittymässä 7x7x40 m.

Aviabulevardin korkeatasoiset, urbaanit pysäkit. Muotoilussa toistuvat alueelle tyypilliset materiaalit ja värit. Pysäkillä on selkeä ja visuaalisesti kiinnostava kartta linjan kohteista ja pysäkin lähialueesta

Aviabulevardi joukkoliikennekatuna välillä Karhumäenportti - Karhumäentie


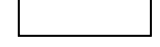

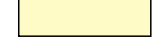
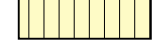




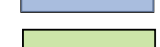





Pohjoiseen kulkevat bussit ajoradalle

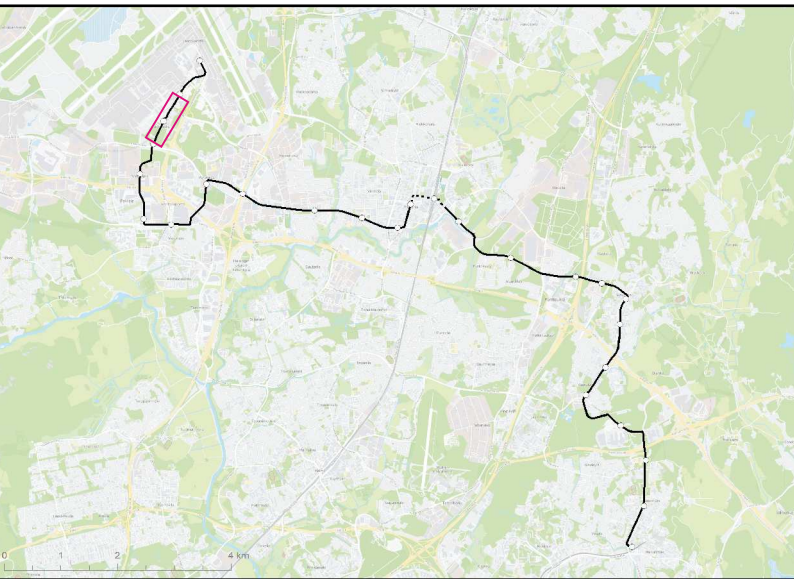
Asema


Puolenvaihtopaikka

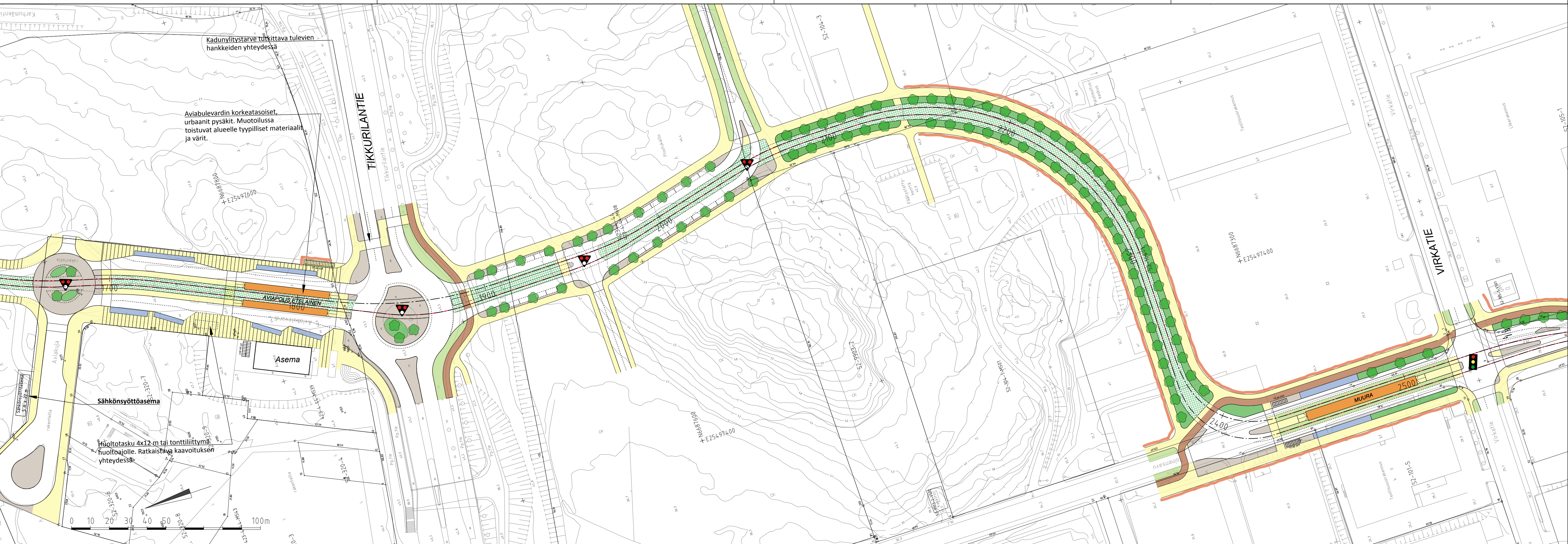
Mekaanikontien katkaisu

MERKINNÄT

-  Raitiotie
-  Ajorata, asf.
-  Pyöräilyn baana
-  Jalankulku ja pyöräily
-  Erikoiskiveys, aukio
-  Kiveys
-  Nurmikivi
-  Raitiotiepysäkin odotustila
-  Bussipysäkin odotustila
-  Nurmi
-  Pensasalue
-  Istutettava lehtipuu
-  Säilytettävä puu
-  Pyöräpysäköinti
-  Tarkistettava katualueen raja



 VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
52 VEROMIES VANTAAN RATIKKA TIETOTIE-AVIABULEVARDI PLV 800-1650 ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaava	1:1000	Koord.järj. ETRS-GK25
	Liitt.piiir.nro	00000-00000	Korkeusjärj. N2000
	Piir. n:o	58087-2	
209	RAITIOITIE- JA METROSUUNNITELMAT		
241	YLEISSUUNNITELMA		
WSP Finland Oy		30.4.2019	Tark. J. Laaksonen
		30.4.2019	Suunn. J. Laaksonen/Esa Karvonen/ S. Niemelä-Prihtinen

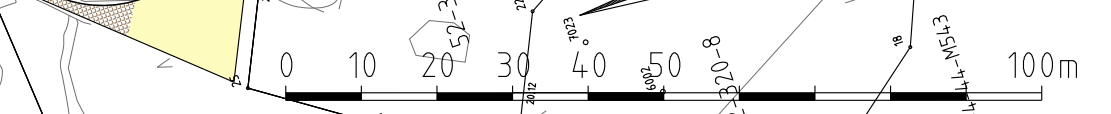


Kadunliitystarve tutkittava tulevien hankkeiden yhteydessä

Aviabilevardin korkeatasoiset, urbaanit pysäkit. Muotoilussa toistuvat alueelle tyypilliset materiaalit ja värit.

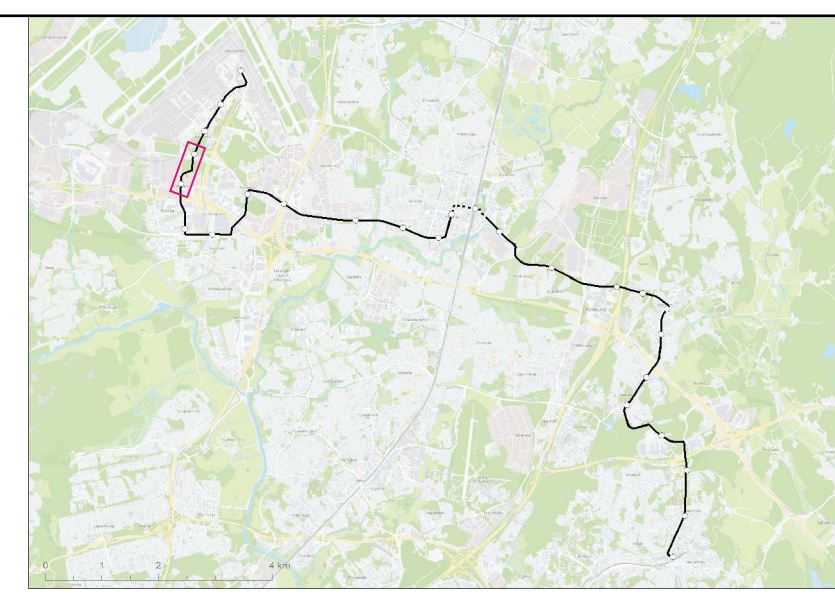
Sähkönsyöttöasema

Huoltotasku 4x12 m tai tonttiliittymä huoltoajalle. Ratkaistava kaavoituksen yhteydessä

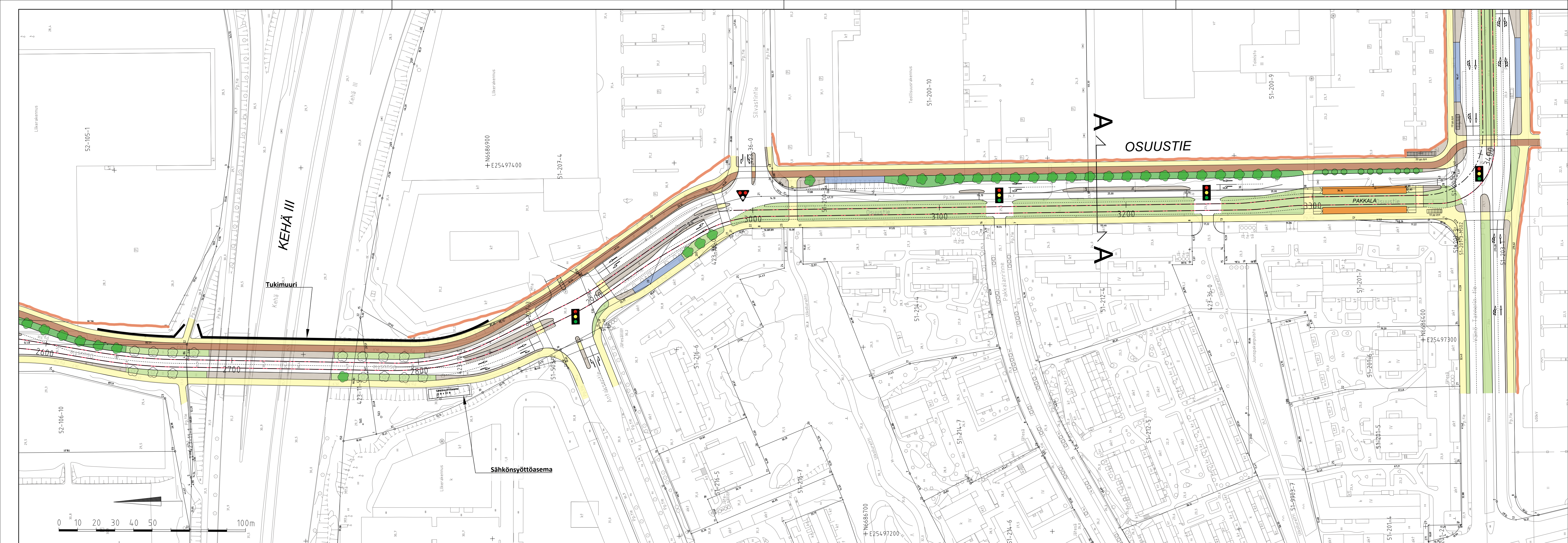


MERKINNÄT

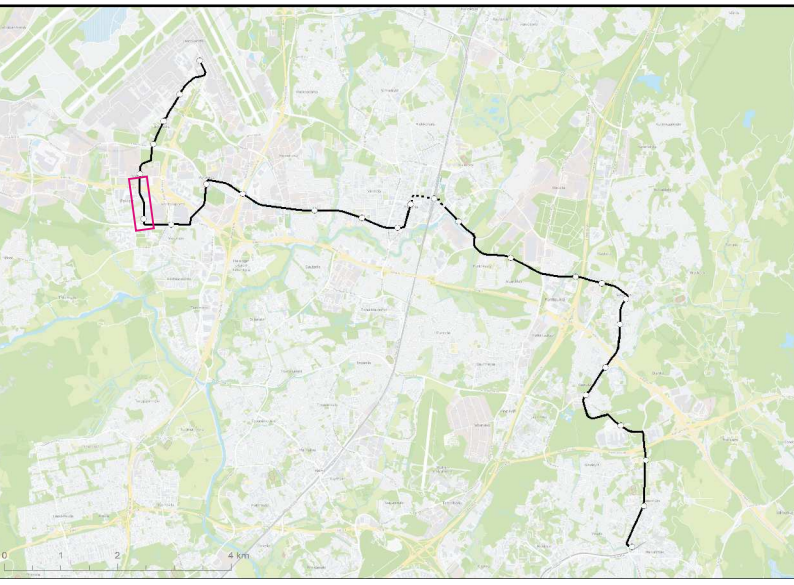
- Raitiotie
- Ajorata, asf.
- Pyöräilyn baana
- Jalankulku ja pyöräily
- Erikoiskiveys, aukio
- Kiveys
- Numikivi
- Raitiotiepysäkin odotustila
- Bussipysäkin odotustila
- Nurmi
- Pensasalue
- Istutettava lehtipuu
- Pyöräpysäköinti
- Tarkistettava katualueen raja



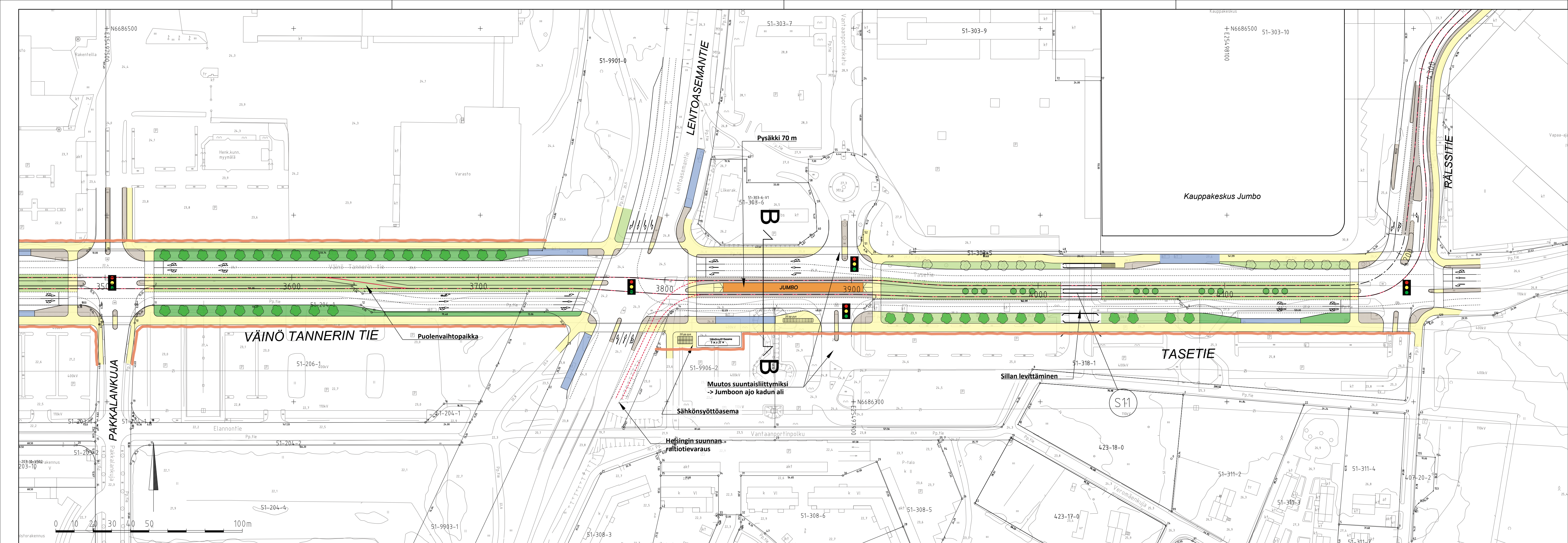
VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
52 VEROMIES VANTAAN RATIKKA AVIABULEVARDI PLV 1650-2590 ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaava	1:1000	Koord.järj. ETRS-GK25
			Korkeusjärj. N2000
	Liitt.piiir.nro	00000-00000	
	Piir. n:o	58087-3	
209	RAITIOTIE- JA METROSUUNNITELMAT		
241	YLEISSUUNNITELMA		
	WSP Finland Oy	30.4.2019	Tark. J. Laaksonen
		30.4.2019	Suunn. J. Laaksonen/Esa Karvonen/ S. Niemelä-Prihtinen



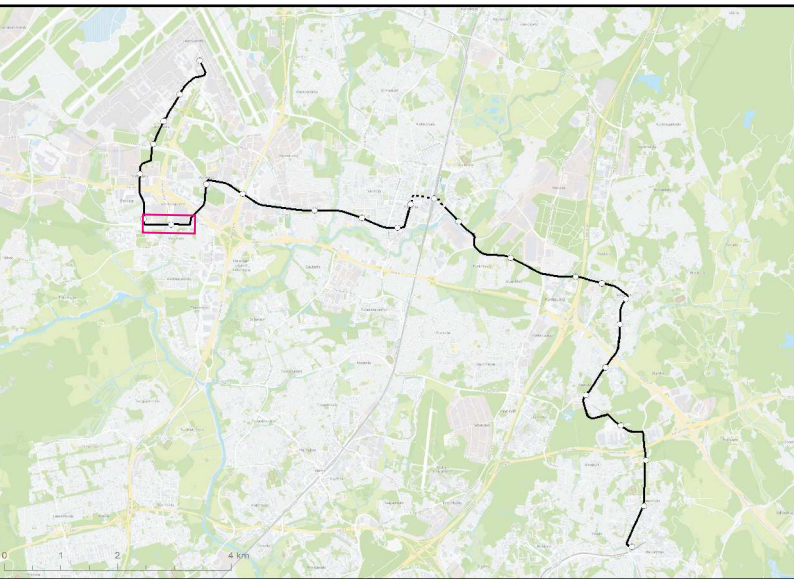
- MERKINNÄT**
- Raitiotie
 - Raitiotie, asf.
 - Ajorata, asf.
 - Pyöräilyn baana
 - Jalankulku ja pyöräily, asf.
 - Kiveys
 - Raitiotiepysäkin odotustila
 - Bussipysäkin odotustila
 - Nurmi
 - Istutettava pensasalue
 - Istutettava puu
 - Säilytettävä puu
 - Käynnöspylväs
 - Pyöräpysäköinti
 - Tarkistettava katualan raja



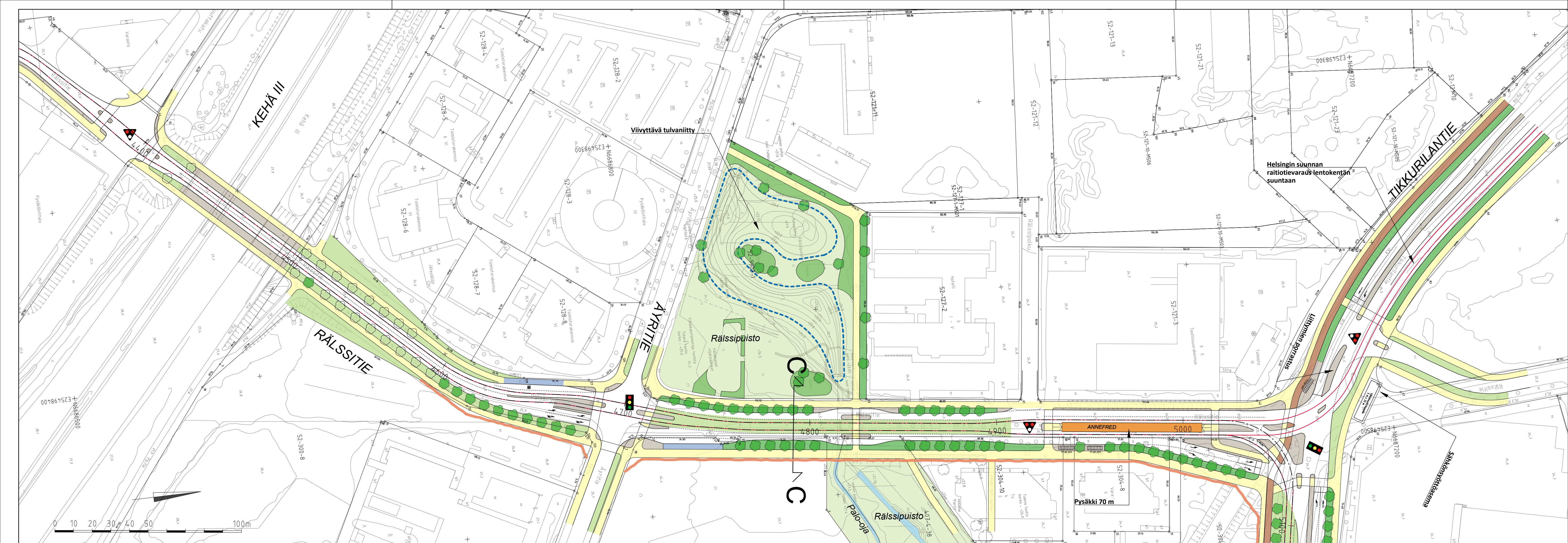
VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
52 VEROMIES VANTAAN RATIKKA OSUUSTIE PLV 2590-3450 ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaava	1:1000	Koord.järj. ETRS-GK25
	Liitt.piiir.nro	00000-00000	Korkeusjärj. N2000
209	RAITIOTIE- JA METROSUUNNITELMAT	Piir. n:o	58087-4
241	YLEISSUUNNITELMA		
WSP Finland Oy		30.4.2019	Tark. J. Laaksonen
		30.4.2019	Suunn. J. Laaksonen / Esa Karvonen S. Niemelä-Prittinen



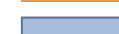





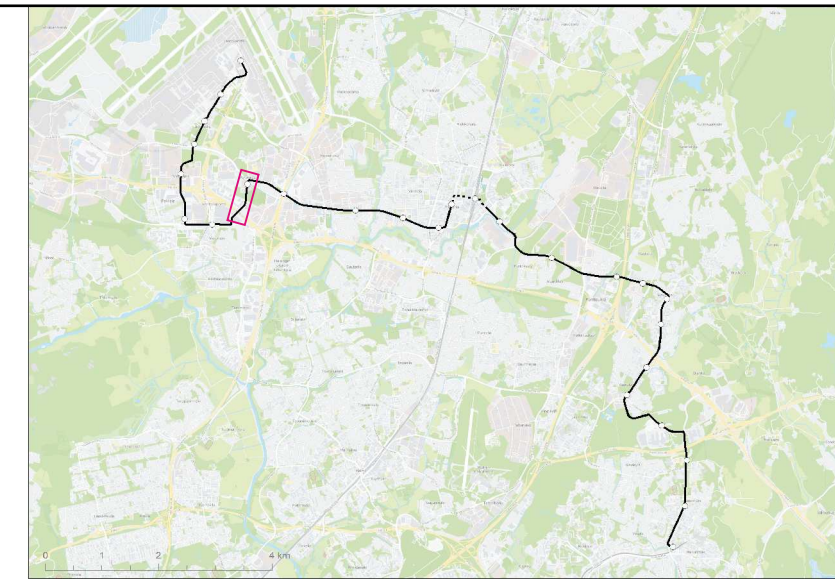
- MERKINNÄT**
- Raitiotie
 - Raitiotie, asf.
 - Ajorata, asf.
 - Jalankulku ja pyöräily, asf.
 - Kiveys
 - Raitiotiepysäkin odotustila
 - Bussipysäkin odotustila
 - Nurmi
 - Istutettava pensasalue
 - Istutettava puu
 - Säilytettävä puu
 - Köynnöspylväs
 - Pyöräpysäköinti
 - Tarkistettava katualueen raja



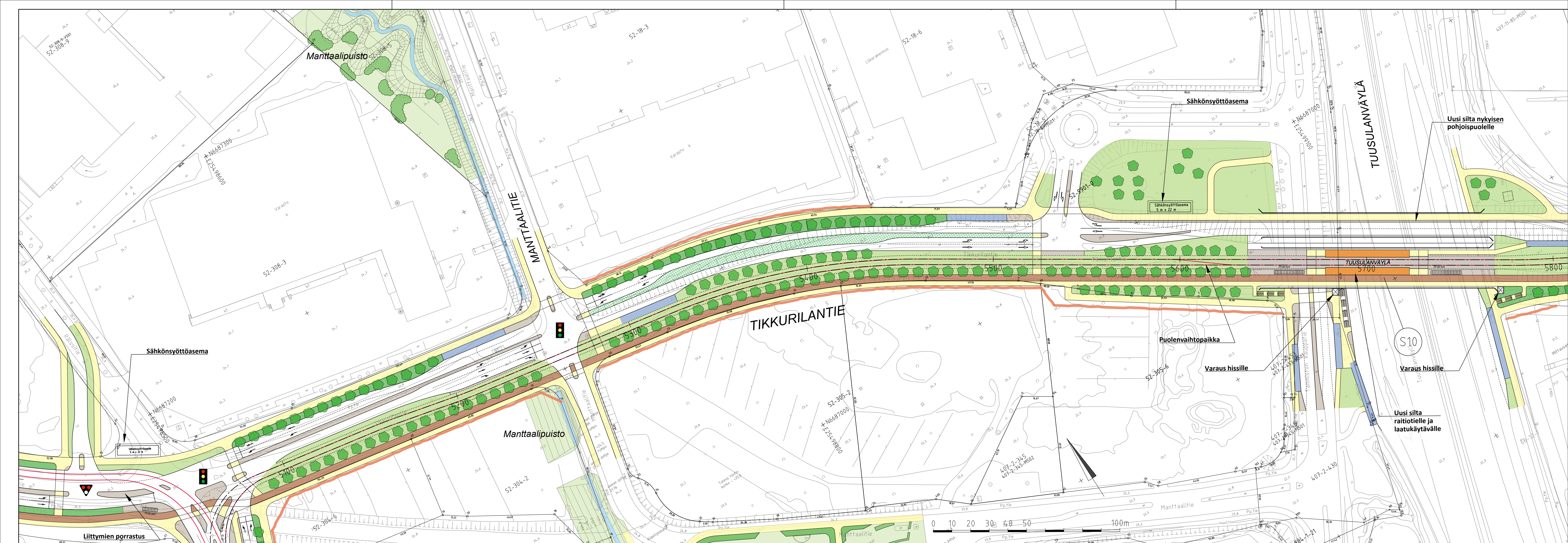
VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
52 VEROMIES VANTAAN RATIKKA VÄINÖ TANNERIN TIE-TASETIE PLV 3450-4300 ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaava	1:1000	Koord.järj. ETRS-GK25
	Liitt.piiir.nro	00000-00000	Korkeusjärj. N2000
	Piir. n:o	58087-5	
209	RAITIOITIE- JA METROSUUNNITELMAT	30.4.2019	Tark. J. Laaksonen
241	YLEISSUUNNITELMA	30.4.2019	Suunn. J. Laaksonen / Esa Karvonen S. Niemelä-Prittinen
WSP Finland Oy		30.4.2019	



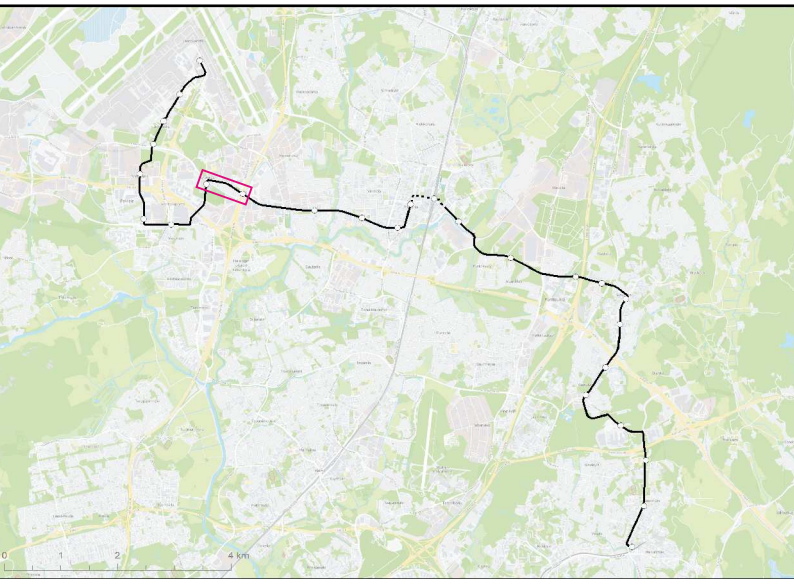
- MERKINNÄT**
-  Raitiotie
 -  Raitiotie, asf.
 -  Ajorata, asf.
 -  Pyöräilyn baana
 -  Jalankulku ja pyöräily, asf.
 -  Kiveys
 -  Nurmikivi
 -  Raitiotiepysäkin odotustila
 -  Bussipysäkin odotustila
 -  Nurmi
 -  Istutettava pensasalue
 -  Säilytettävä niitty
 -  Istutettava puu
 -  Säilytettävä puu
 -  Pyöräpysäköinti
 -  Tarkistettava katualueen raja



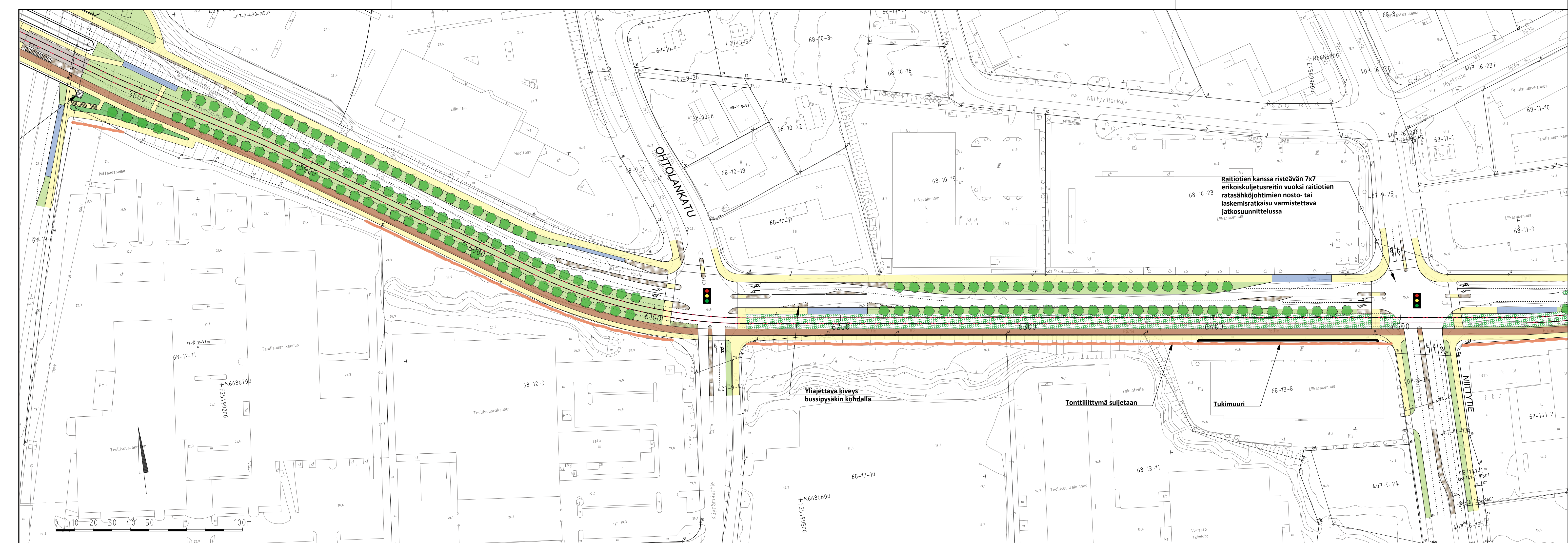
 VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
52 VEROMIES VANTAAN RATIKKA RÄLSSITIE-TIKKURILANTIE PLV 4300-5100 ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaava	1:1000	Koord.järj. ETRS-GK25
			Korkeusjärj. N2000
	Liitt.piiir.nro	00000-00000	
	Piir. n:o	58087-6	
209	RAITIOITIE- JA METROSUUNNITELMAT		
241	YLEISSUUNNITELMA		
		30.4.2019	Tark. J. Laaksonen
WSP Finland Oy		30.4.2019	Suunn. J. Laaksonen / Esa Karvonen S. Niemelä-Prittinen



- MERKINNÄT**
- Raitiotie, asf.
 - Raitiotie, asf.
 - Ajorata, asf.
 - Pyöräilyn baana
 - Jalankulku ja pyöräily, asf.
 - Kiveys
 - Nurmikivi
 - Raitiotiepysäkin odotustila
 - Bussipysäkin odotustila
 - Nurmi
 - Istutettava pensasalue
 - Säilytettävä niitty
 - Istutettava puu
 - Pyöräpysäköinti
 - Tarkistettava katualueen raja



VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
52 VEROMIES 68 KOIVUHAKA VANTAAN RATIKKA TIKKURILANTIE PLV 5100-5800 ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaava 1:1000	Koord.järj.	ETRS-GK25
	Liitt.piiir.nro 00000-00000	Korkeusjärj.	N2000
209	RAITIO- JA METROSUUNNITELMAT	Piir. n:o	58087-7
241	YLEISSUUNNITELMA		
WSP Finland Oy		30.4.2019	Tark. J. Laaksonen
		30.4.2019	Suunn. J. Laaksonen / Esa Karvonen S. Niemelä-Prittinen



Raitiotien kanssa risteävän 7x7 erikoiskuljetusreitoin vuoksi raitiotien ratasähköjohtimien nosto- tai laskemisaratkaisu varmistettava jatkosuunnittelussa

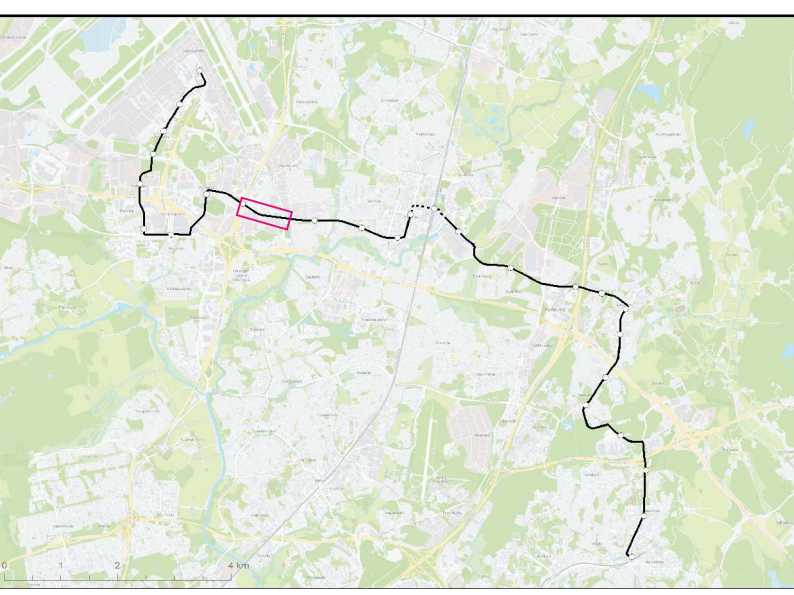
Yliajettava kiveys bussipysäkin kohdalla

Tonttiliittymä suljetaan

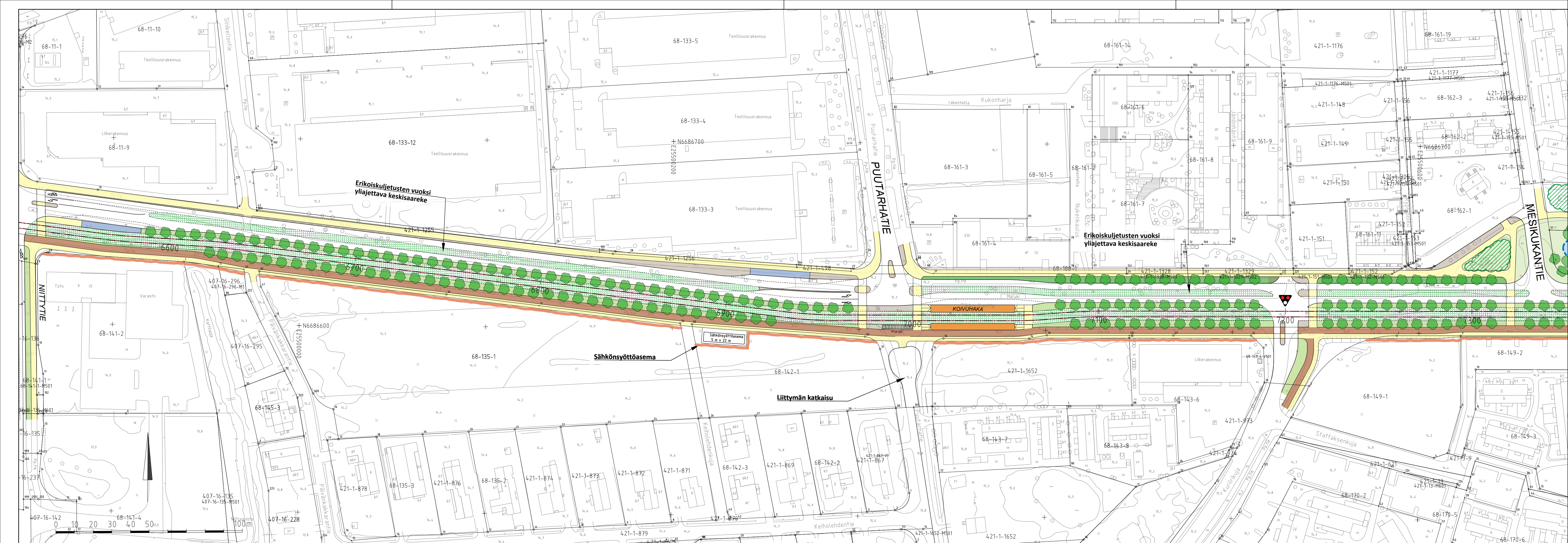
Tukimuuri


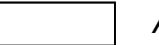

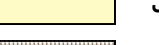


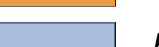








MERKINNÄT

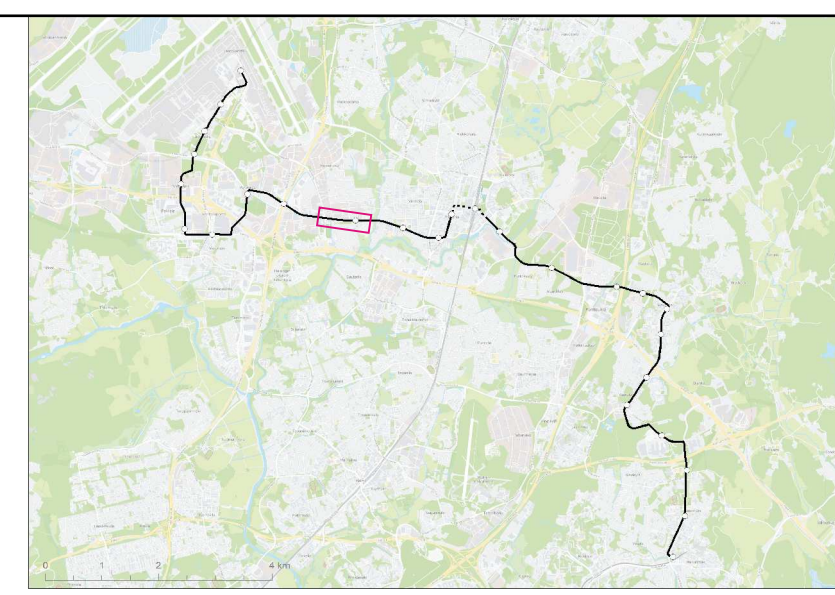
- Raitiotie, asf.
- Raitiotie, asf.
- Ajorata, asf.
- Pyöräilyn baana
- Jalankulku ja pyöräily, asf.
- Kiveys
- Nurmikivi
- Bussipysäkin odotustila
- Nurmi
- Istutettava pensasalue
- Istutettava puu
- Pyöräpysäköinti
- Tarkistettava katualueen raja



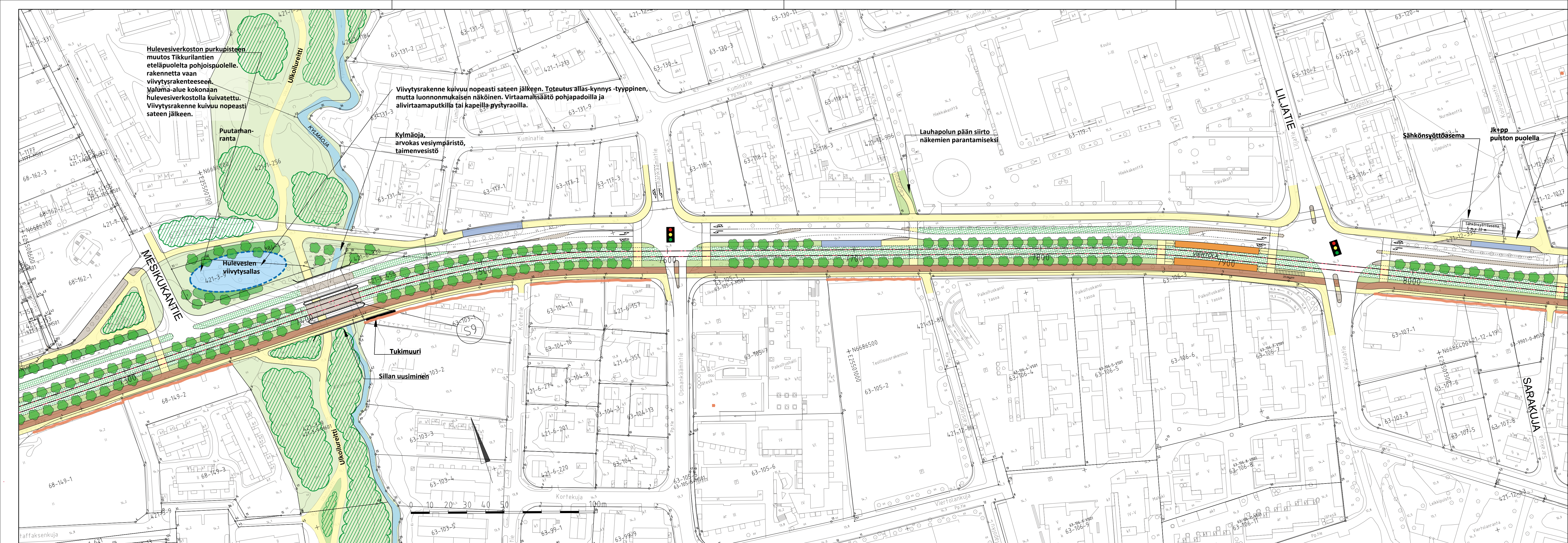
VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv. Markus Holm		
	18.9.2019	Tark. Tiina Hulkko		
68 KOIVUHAKA VANTAAN RATIKKA TIKKURILANTIE PLV 5300-6580 ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaava 1:1000	Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000	Liitt.piiir.nro 00000-00000	
	209	RAITIOITIE- JA METROSUUNNITELMAT	Piiir. n:o	
	241	YLEISSUUNNITELMA	58087-8	
WSP Finland Oy	30.4.2019	Tark. J. Laaksonen		
	30.4.2019	Suunn. J. Laaksonen / Esa Karvonen S. Niemelä-Prittinen		



-  Raitiotie
-  Ajorata, asf.
-  Pyöräilyn baana
-  Jalankulku ja pyöräily, asf.
-  Kiveys
-  Nurmikivi
-  Raitiotiepysäkin odotustila
-  Bussipysäkin odotustila
-  Nurmi
-  Istutettava pensasalue
-  Istutettava lehtipuu
-  Säilytettävä niitty
-  Säilytettävä kasvillisuusvyöhyke
-  Pyöräpysäköinti
-  Tarkistettava katualueen raja



 VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
68 KOIVUHAKA VANTAAN RATIKKA TIKKURILANTIE PLV 6580-7350 ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaava 1:1000	Koord.järj.	ETRS-GK25
	Liitt.piiir.nro 00000-00000	Korkeusjärj.	N2000
	209	RAITIOITIE- JA METROSUUNNITELMAT	
241	YLEISSUUNNITELMA		58087-9
WSP Finland Oy		30.4.2019	Tark. J. Laaksonen/
		30.4.2019	Suunn. J. Laaksonen/ S. Niemelä-Prittinen



Hulevesiverkoston purkupiste muutetaan Tikkurilantien eteläpuolelta pohjoispuolelle, rakennetta vaan viivytysrakenteeseen. Jalusta-alue kokonaan hulevesiverkostolla kuivatettu. Viivytysrakenne kuivuu nopeasti sateen jälkeen.

Viivytysrakenne kuivuu nopeasti sateen jälkeen. Toteutus allas-kynnys-tyyppinen, mutta luonnonmukaisen näköinen. Virtaamaisäätö pohjapadoilla ja alivirtaamaputkilla tai kapelleilla gystyraoilla.

Kylmäoja, arvokas vesiympäristö, taimenvesistö

Lauhapolun pään siirto näkemien parantamiseksi

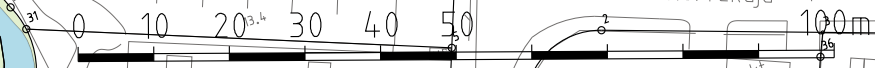
Sähkösäätösäama

Jk+pp puiston puolella

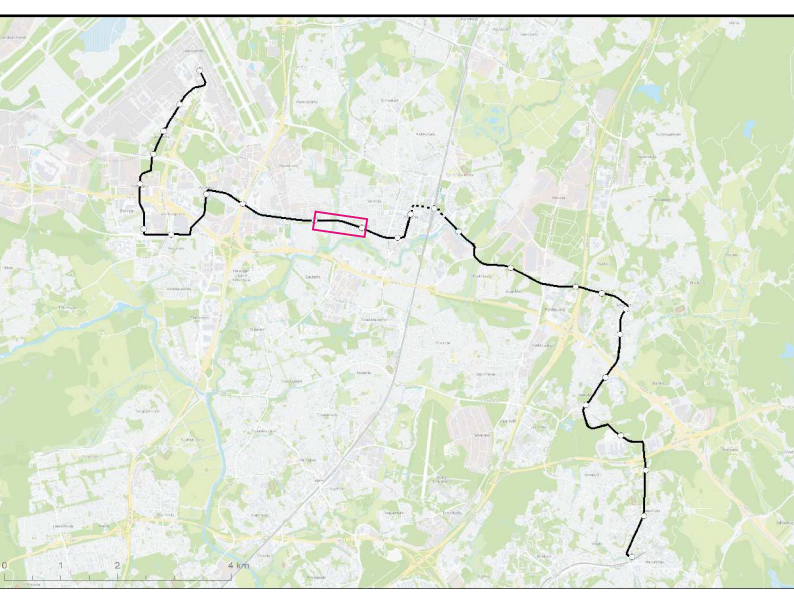
Hulevesien viivytysallas

Tukimuri

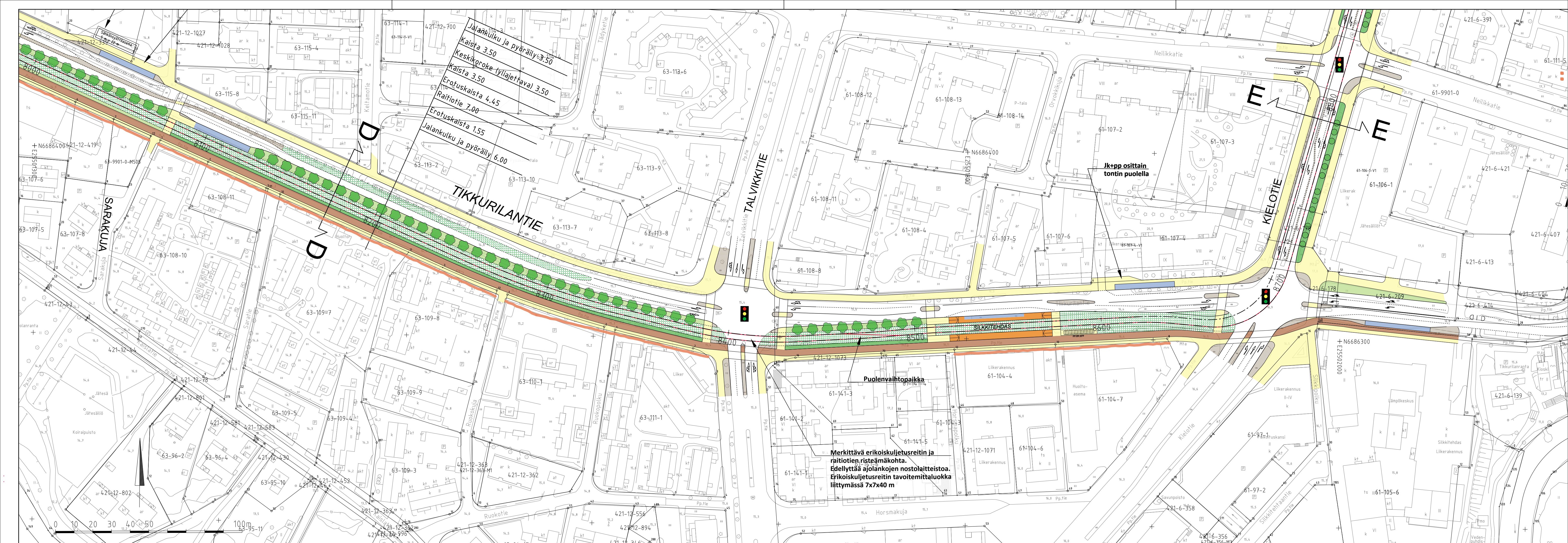
Sillan uusiminen



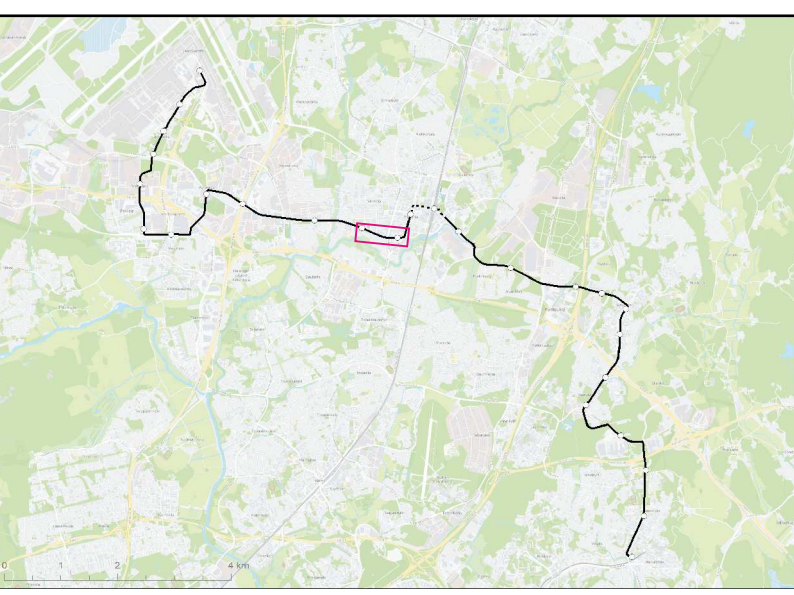
- MERKINNÄT**
- Raitiotie
 - Ajorata, asf.
 - Pyöräilyn baana
 - Jalankulku ja pyöräily, asf.
 - Kiveys
 - Nurmikivi
 - Raitiotiepysäkin odotustila
 - Bussipysäkin odotustila
 - Nurmi
 - Istutettava pensasalue
 - Istutettava lehtipuu
 - Säilytettävä niitty
 - Säilytettävä kasvillisuusvyöhyke
 - Hulevesien viivytysallas
 - Pyöräpysäköinti
 - Tarkistettava katualueen raja



VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
68 KOIVUHAKA VANTAAN RATIKKA TIKKURILANTIE PLV 7350-8080 ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaava 1:1000	Koord.järj. ETRS-GK25	Korkeusjärj. N2000
	Liitt.piiir.nro 00000-00000		
209	RAITIOITIE- JA METROSUUNNITELMAT	Piir. n:o	58087-10
241	YLEISSUUNNITELMA		
WSP Finland Oy		30.4.2019	Tark. J. Laaksonen/
		30.4.2019	Suunn. J. Laaksonen/ S. Niemelä-Prittinen

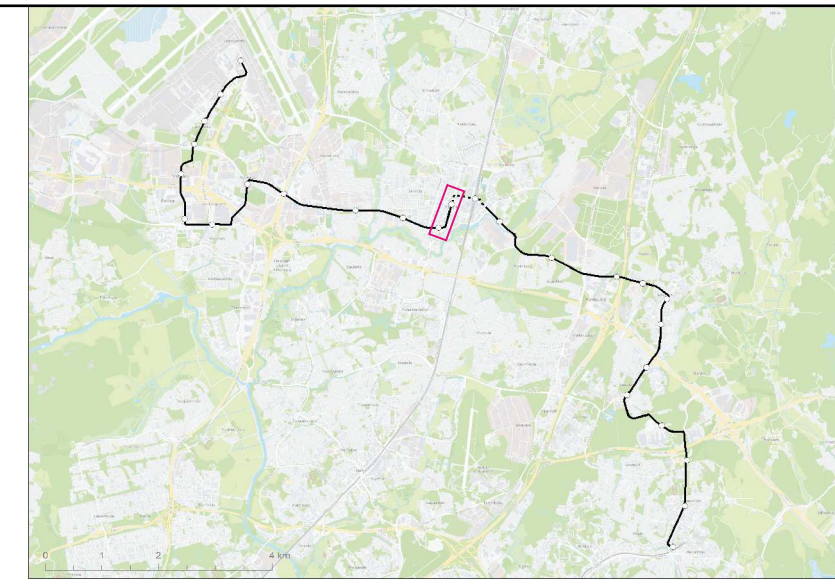


- MERKINNÄT**
- Raitiotie
 - Ajorata, asf.
 - Pyöräilyn baana
 - Jalankulku ja pyöräily, asf.
 - Kiveys
 - Nurmikivi
 - Raitiotiepysäkin odotustila
 - Bussipysäkin odotustila
 - Nurmi
 - Istutettava pensasalue
 - Istutettava lehtipuu
 - Köynnöspylväs
 - Pyöräpysäköinti
 - Tarkistettava katualueen raja



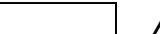

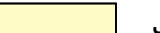


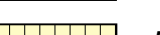
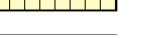



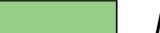






VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
68 KÖIVUHAKA 61 TIKKURILA VANTAAN RATIKKA TIKKURILANTIE-KIELOTIE PLV 8080-8800 ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaava	1:1000	Koord.järj. ETRS-GK25
			Korkeusjärj. N2000
		Liitt.piiir.nro	00000-00000
209	RAITIOITIE- JA METROSUUNNITELMAT	Piir. n:o	58087-11
241	YLEISSUUNNITELMA		
		30.4.2019	Tark. J. Laaksonen
		30.4.2019	Suunn. J. Laaksonen / Esa Karvonen S. Niemelä-Prättinen

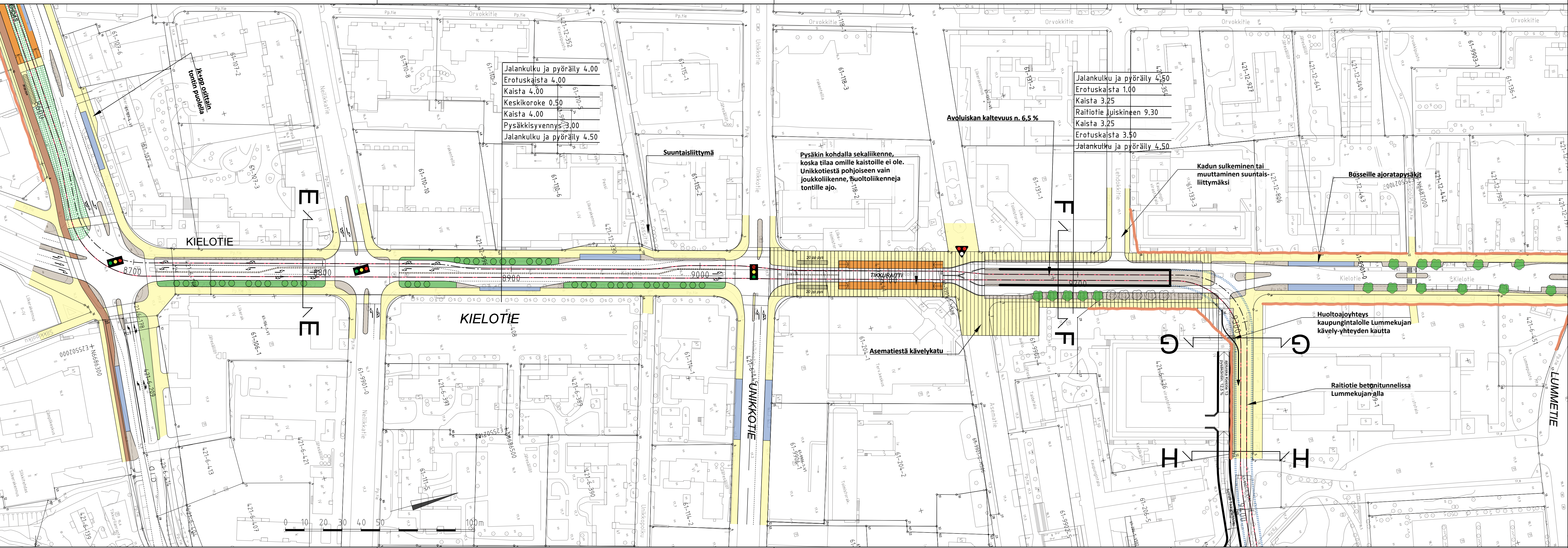
WSP Finland Oy

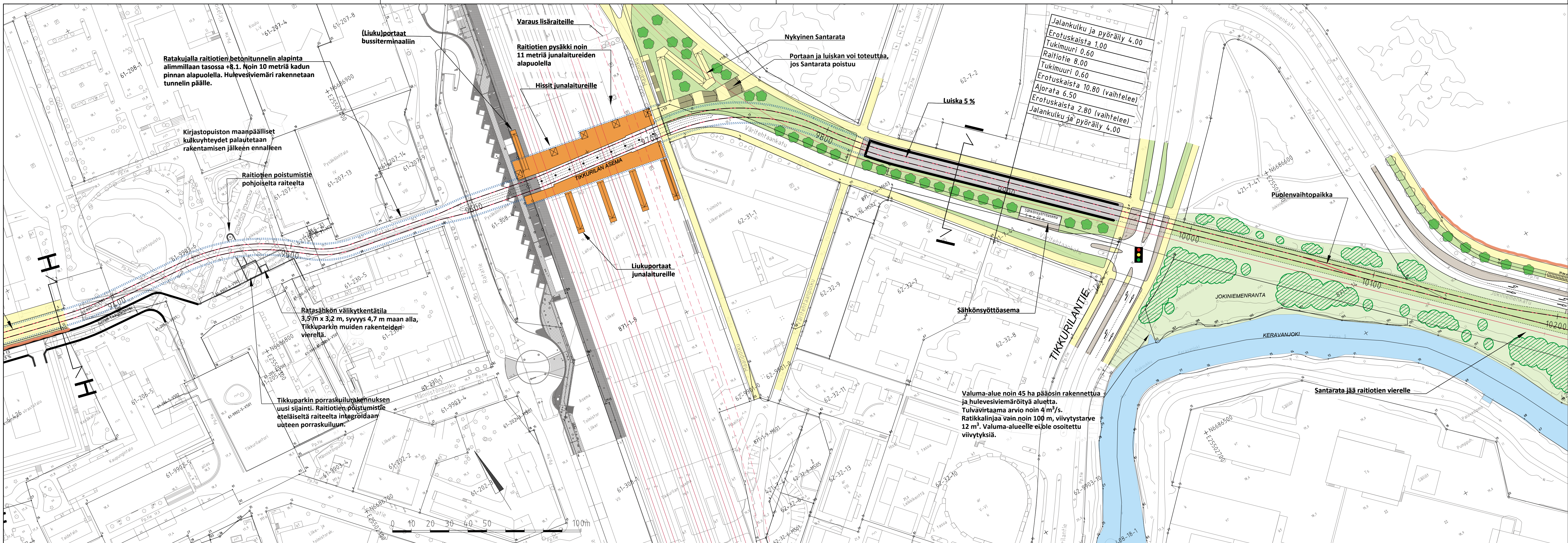


MERKINNÄT

-  Raitiotie
-  Raitiotie, asf.
-  Ajorata, asf.
-  Pyöräilyn baana
-  Jalankulku ja pyöräily, asf.
-  Kiveys
-  Nurmikivi
-  Erikoiskiveys, aukio
-  Raitiotiepysäkin odotustila
-  Bussipysäkin odotustila
-  Nurmi
-  Istutettava pensasalue
-  Istutettava lehtipuu
-  Köynnöspylväs
-  Säilytettävä puu
-  Pyöräpysäköinti
-  Tarkistettava katualueen raja

 VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
68 KOIVUHAKA VANTAAN RATIKKA KIELOTIE PLV 8800-9400 ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaava	1:1000	Koord.järj. ETRS-GK25
			Korkeusjärj. N2000
		Liitt.piiir.nro	00000-00000
209	RAITIOITIE- JA METROSUUNNITELMAT	Piir. n:o	58087-12
241	YLEISSUUNNITELMA		
		WSP Finland Oy	30.4.2019
			Tark. J. Laaksonen
			Suunn. J. Laaksonen/ S. Niemä-Prittinen





Ratakujalla raitiotien betonitunnelin alapinta alimmillaan tasossa +8.1. Noin 10 metriä kadun pinnan alapuolella. Hulevesiviemäri rakennetaan tunnelin päälle.

Kirjastopuiston maanpäälliset kulkuyhteydet palautetaan rakentamisen jälkeen ennalleen

Raitiotien poistumistie pohjoiselta raiteelta

Ratasäkön välikykentätilä 3,9 m x 3,2 m, syvyys 4,7 m maan alla, Tikkurilankin muiden rakenteiden vierellä.

Tikkurilankin porraskuilarakennuksen uusi sijainti. Raitiotien poistumistie eteläiseltä raiteelta integroidaan uuteen porraskuilaan.

Varaus lisäraiteille

Raitiotien pysäkki noin 11 metriä junalaitureiden alapuolella

Hissit junalaitureille

Liukuportaat junalaitureille

Nykyinen Santarata

Portaana ja luiskan voi toteuttaa, jos Santarata poistuu

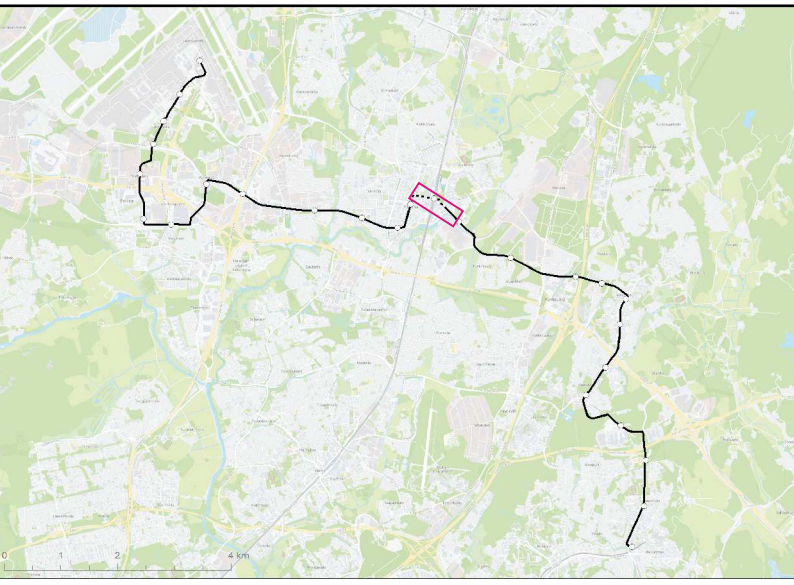
Luiska 5 %

Sähkönsyöttöasema

Valuma-alue noin 45 ha pääosin rakennettua ja hulevesiviemäriä aluetta. Tulovirtaama arvio noin 4 m³/s. Ratikkalinjaa vain noin 100 m, viivytystarve 12 m². Valuma-alueelle ei ole osoitettu viivytyskäsiä.

Santarata jää raitiotien vierelle

- MERKINNÄT**
- Raitiotie
 - Raitiotie, asf.
 - Ajorata, asf.
 - Jalankulku ja pyöräily, asf.
 - Kiveys
 - Raitiotiepysäkin odotustila
 - Nurmi
 - Istutettava lehtipuu
 - Säilytettävä puu
 - Säilytettävä niitty
 - Säilytettävä kasvillisuusvyöhyke
 - Pyöräpysäköinti
 - Tarkistettava katualueen raja



VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
62 JOKINIEMI 64 KUNINKAALA VANTAAN RATIKKA KIELOTIE-VÄRITEHTAANKATU PLV 9400-10200 ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaava	1:1000	Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000
	Liitt.piiir.nro	00000-00000	
	209	RAITIOITIE- JA METROSUUNNITELMAT	
241	YLEISSUUNNITELMA		Piir. n:o 58087-13
WSP Finland Oy	30.4.2019	Tark.	J. Laaksonen
	30.4.2019	Suunn.	J. Laaksonen/ S. Niemelä-Prittinen



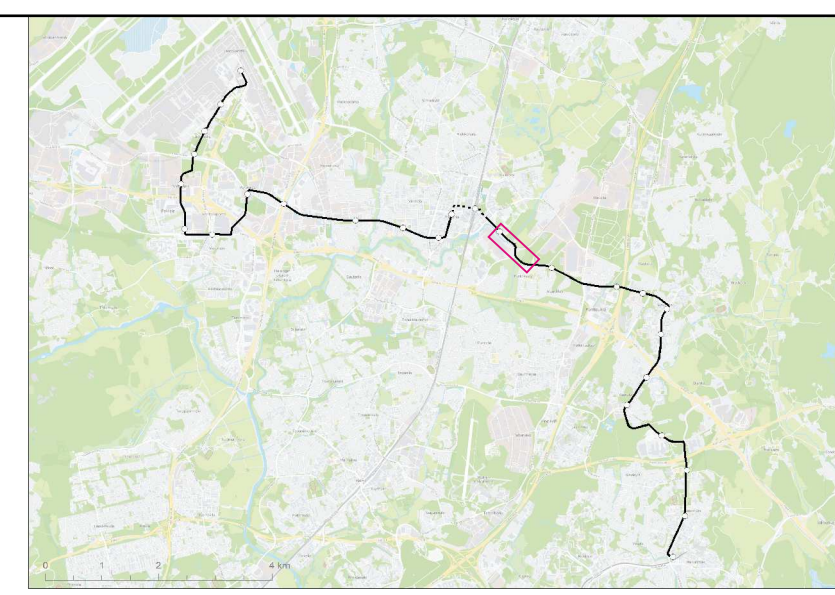
jk+pp	4.00
Erotuskaista	2.90
Ajorata	4.50
Erotuskaista	2.80
Ajorata	4.50
Erotuskaista	1.00
Raitiotie	8.00
Santarata	

Nykyisen ojan levennys viivytysaltaaksi/kosteikoksi.
Virtaaman säätö pohjapadolla.
Voi kuivua pitkina kuivina jaksoina.

SEKV ollaan siirtämässä pois Kyytitieltä
Valkoisenlähteentien rakentuu.
Kiertoliittymä säilyy osana tärkeää SEKV-
reitistöä. Edellyttää ajolankojen nostolaitteistoa.
Erikoiskuljetusreitit tavoitemittaluokkaa
liittymässä 7x7x40 m

MERKINNÄT

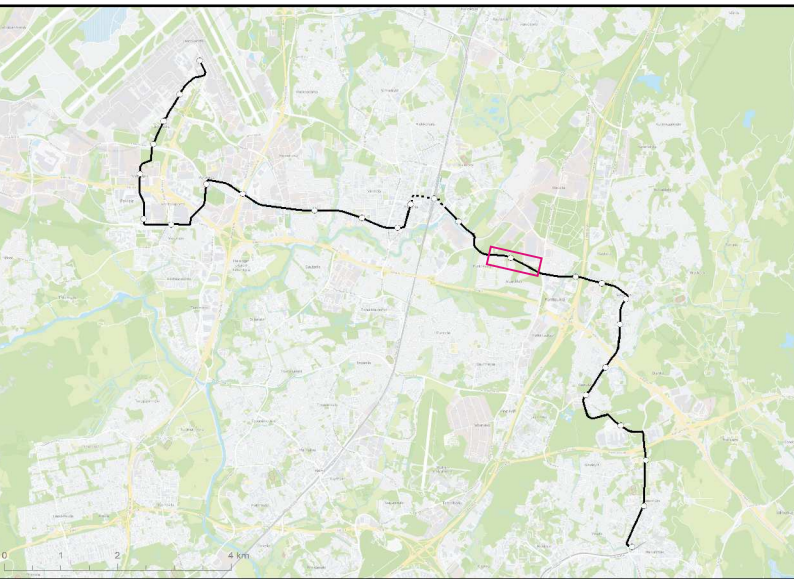
- Raitiotie
- Raitiotie, asf.
- Ajorata, asf.
- Pyöräilyn baana
- Jalankulku ja pyöräily, asf.
- Kiveys
- Raitiotiepysäkin odotustila
- Bussipysäkin odotustila
- Nurmi
- Istutettava pensasalue
- Istutettava maanpeiteperenna
- Istutettava lehtipuu
- Säilytettävä puu
- Säilytettävä niitty
- Säilytettävä kasvillisuusvyöhyke
- Pyöräpysäköinti
- Hulevesien viivytysallas
- Tarkistettava katualueen raja



VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
62 JOKINIEMI 64 KUNINKAALA VANTAAN RATIKKA JOKINIEMENKATU-KYYTITIE PLV 10200-11050 ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaava	1:1000	Koord.järj. ETRS-GK25
	Liitt.piiir.nro	00000-00000	Korkeusjärj. N2000
209	RAITIOITIE- JA METROSUUNNITELMAT	Piir. n:o	58087-14
241	YLEISSUUNNITELMA		
WSP Finland Oy		30.4.2019	Tark. J. Laaksonen
		30.4.2019	Suunn. J. Laaksonen/ S. Niemelä-Prittinen



- MERKINNÄT**
- Raitiotie
 - Ajorata, asf.
 - Pyöräilyn baana
 - Jalankulku ja pyöräily, asf.
 - Kiveys
 - Nurmikivi
 - Raitiotiepysäkin odotustila
 - Bussipysäkin odotustila
 - Nurmi
 - Istutettava pensasalue
 - Istutettava lehtipuu
 - Istutettava havupuu
 - Säilytettävä puu
 - Pyöräpysäköinti
 - Tarkistettava katualueen raja



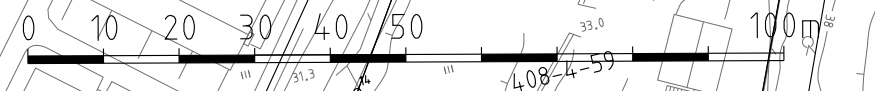
Tukimuri

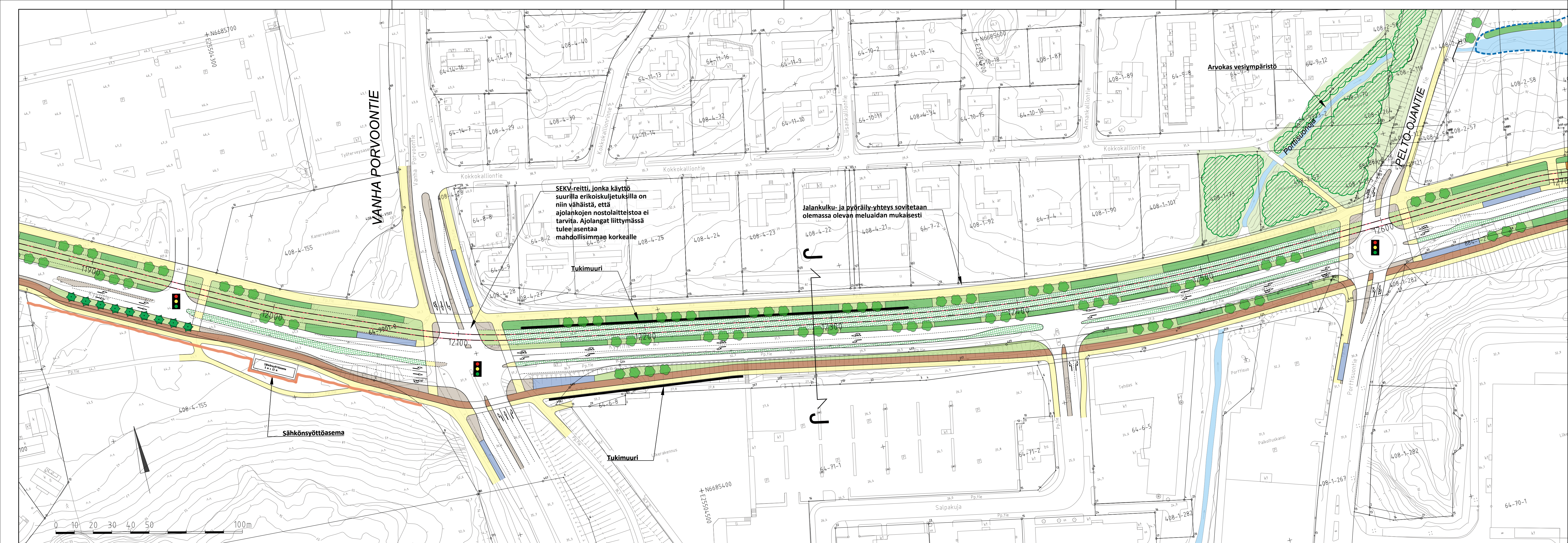
- Jalankulku ja pyöräily 4.50
- Erotuskaista 3.50
- Raitiotie 8.00
- Erotuskaista 2.00
- Kaista 4.00
- Keskikoroke 1.00
- Kaistat 6.50
- Erotuskaista 2.50
- pyörätie (baana) 3.50
- Jalankulku 2.50

Jalankulku ja pyöräily 4.50

- Erotuskaista 2.75
- Raitiotie 8.00
- Erotuskaista 1.00
- Kaista ja pysäkkisyvenys 7.00
- Keskikoroke 2.50
- Kaistat 7.00
- Erotuskaista 4.50
- pyörätie (baana) 3.50
- Jalankulku 2.50

VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
64 KUNINKAALA 66 HAKKILA VANTAAN RATIKKA KYYTITIE PLV 11050-11850 ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaava	1:1000	Koord.järj. ETRS-GK25
			Korkeusjärj. N2000
		Liitt.piiir.nro	00000-00000
209	RAITIOITIE- JA METROSUUNNITELMAT	Piir. n:o	58087-15
241	YLEISSUUNNITELMA		
		30.4.2019	Tark. J. Laaksonen
		30.4.2019	Suunn. J. Laaksonen/ S. Niemelä-Prithinen


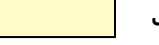



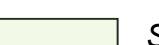



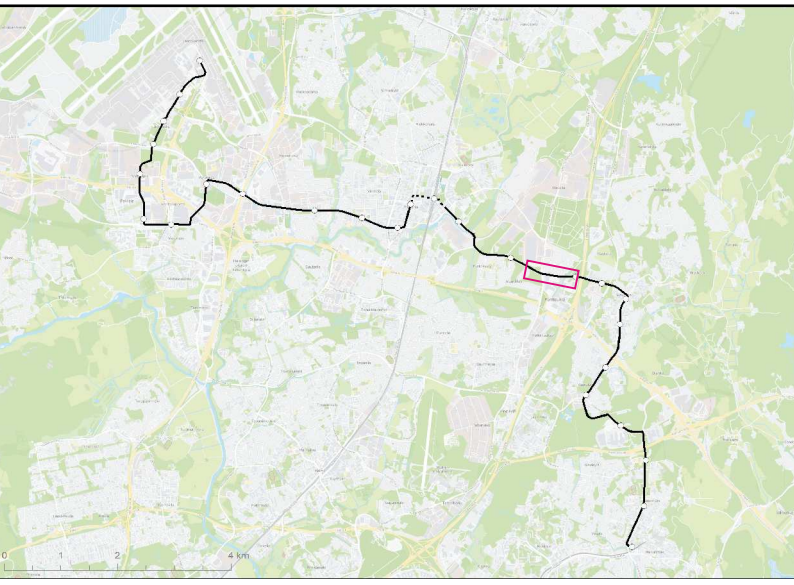



SEKV-reitti, jonka käyttö suurilla erikoiskuljetuksilla on niin vähäistä, että ajolankojen nostolaitteistoa ei tarvita. Ajolangat liittymässä tulee asentaa mahdollisimman korkealle

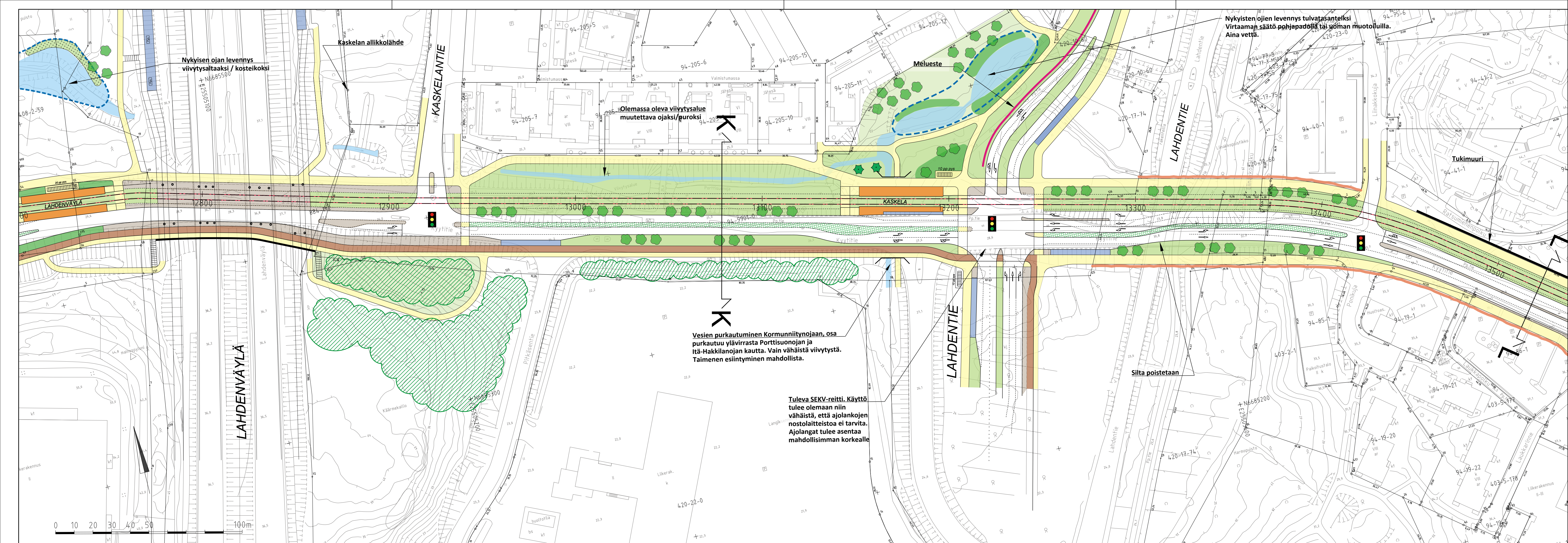
Jalankulku- ja pyöräily-yhteys sovitetaan olemassa olevan meluaidan mukaisesti

MERKINNÄT

-  Raitiotie
-  Ajorata, asf.
-  Pyöräilyn baana
-  Jalankulku ja pyöräily, asf.
-  Kiveys
-  Nurmikivi
-  Bussipysäkin odotustila
-  Nurmi
-  Istutettava pensasalue
-  Istutettava lehtipuu
-  Istutettava havupuu
-  Säilytettävä niitty
-  Säilytettävä kasvillisuusvyöhyke
-  Hulevesien viivytysallas
-  Tarkistettava katualueen raja

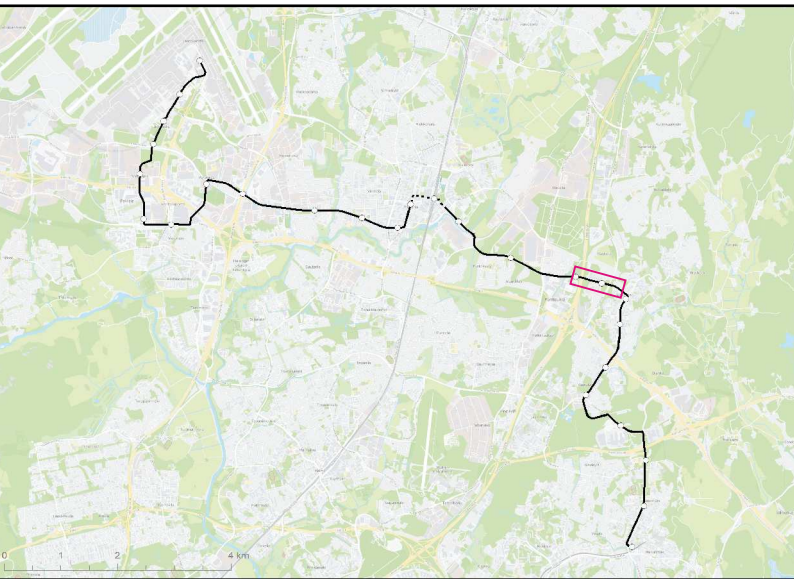


 VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
64 KUNINKAALA VANTAAN RATIKKA KYITITIE PLV 11850-12700 ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaava 1:1000	Koord.järj. ETRS-GK25	Korkeusjärj. N2000
	Liitt.piiir.nro 00000-00000		
	209 RAITIOTIE- JA METROSUUNNITELMAT	Piir. n:o	58087-16
241 YLEISSUUNNITELMA			
WSP Finland Oy		30.4.2019	Tark. J. Laaksonen/
		30.4.2019	Suunn. J. Laaksonen/ S. Niemelä-Prithinen



MERKINNÄT

- Raitiotie
- Ajorata, asf.
- Pyöräilyn baana
- Jalankulku ja pyöräily, asf.
- Kiveys
- Nurmikivi
- Raitiotiepysäkin odotustila
- Bussipysäkin odotustila
- Nurmi
- Istutettava pensasalue
- Niitty
- Istutettava maanpeiteperenna
- Istutettava lehtipuu
- Istutettava havupuu
- Kasvillisuusvyöhyke
- Hulevesien viivytysallas
- Pyöräpysäköinti
- Tarkistettava katualueen raja



VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv. Markus Holm	Mittakaava 1:1000	Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000
	18.9.2019	Tark. Tiina Hulkko		
64 KUNINKAALA 94 HAKUNILA VANTAAN RATIKKA KYYTITIE PLV 12700-13540 ASEMAPIIRUSTUS			Liitt.piiir.no 00000-00000	
209 RAITIOTIE- JA METROSUUNNITELMAT			Piir. n:o	58087-17
241 YLEISSUUNNITELMA				
WSP Finland Oy		30.4.2019	Tark. J. Laaksonen	
		30.4.2019	Suunn. J. Laaksonen/ S. Niemelä-Pritinen	

Nykyisen ojan levennys viivytysaltaaksi / kosteikoksi
N6685500

Kaskelan allikkolähde

Olemassa oleva viivytysalue muutettava ojaksi/puroksi
94-205-10

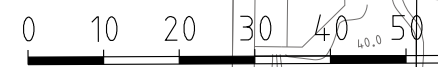
Meluuste

Nykyisten ojien levennys tulvasuojaksi
Virtaaman säätö pohjapadoilla tai uoman muotoiluilla.
Aina vettä.

Vesien purkautuminen Kormunniitynojaan, osa purkautuu ylävirrasta Porttisuonojan ja Itä-Hakkilanojan kautta. Vain vähäistä viivytystä. Taimenen esiintyminen mahdollista.

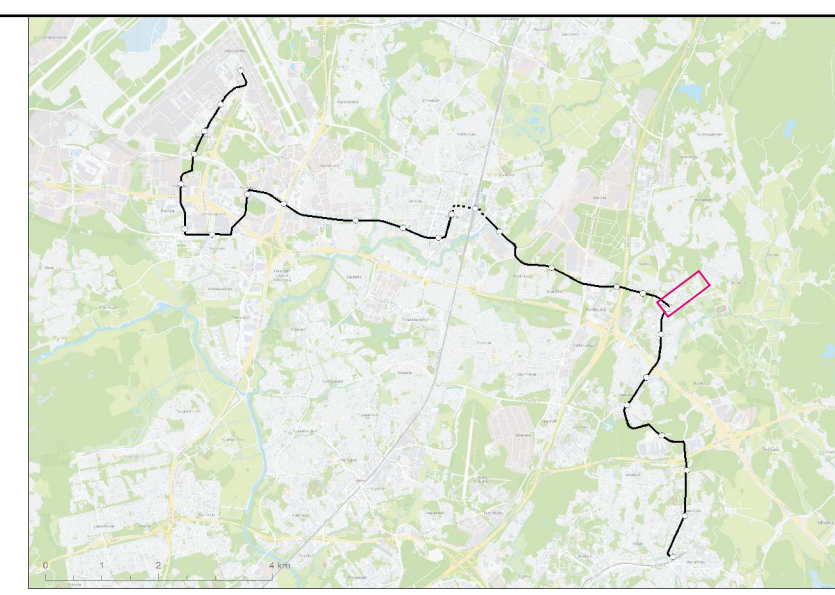
Tuleva SEKV-reitti. Käyttö tulee olemaan niin vähäistä, että ajolankojen nostolaitteistoa ei tarvita. Ajolangat tulee asentaa mahdollisimman korkealle

Silta poistetaan



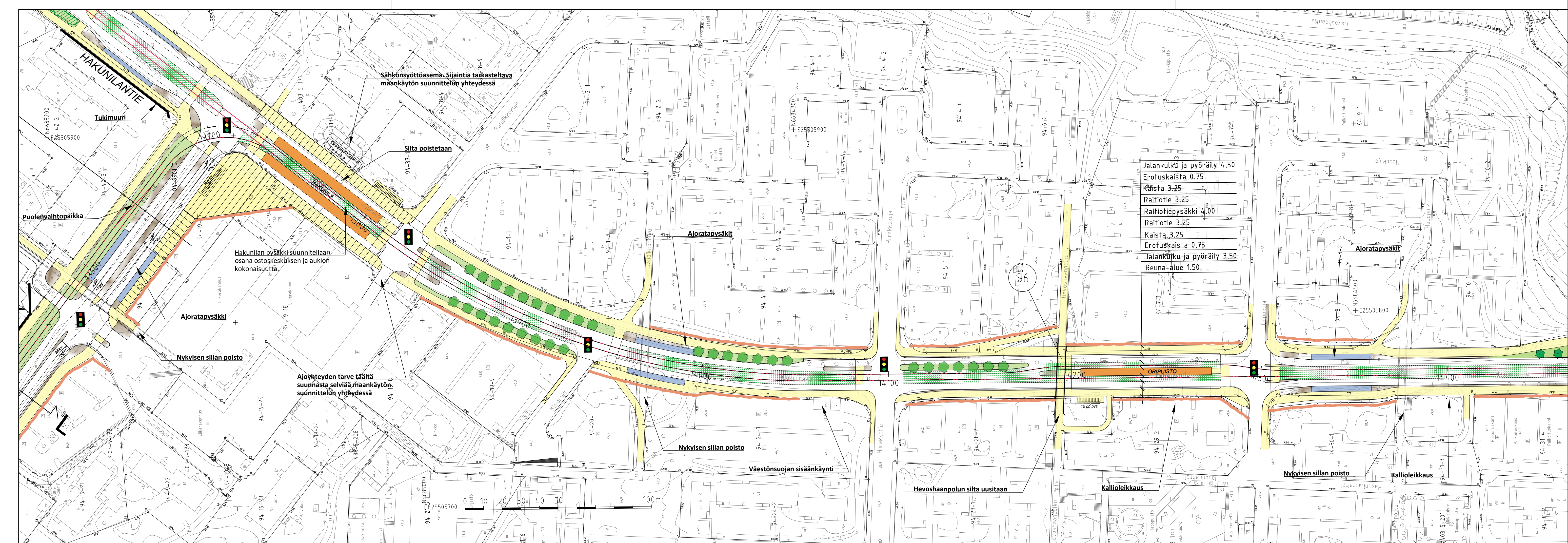


- MERKINNÄT**
- Raitiotie
 - Ajorata, asf.
 - Jalankulku ja pyöräily, asf.
 - Kiveys
 - Nurmikivi
 - Erikoiskiveys, aukio
 - Raitiotiepysäkin odotustila
 - Bussipysäkin odotustila
 - Nurmi
 - Istutettava pensasalue
 - Istutettava lehtipuu
 - Säilytettävä puu
 - Niitty
 - Kasvillisuusvyöhyke

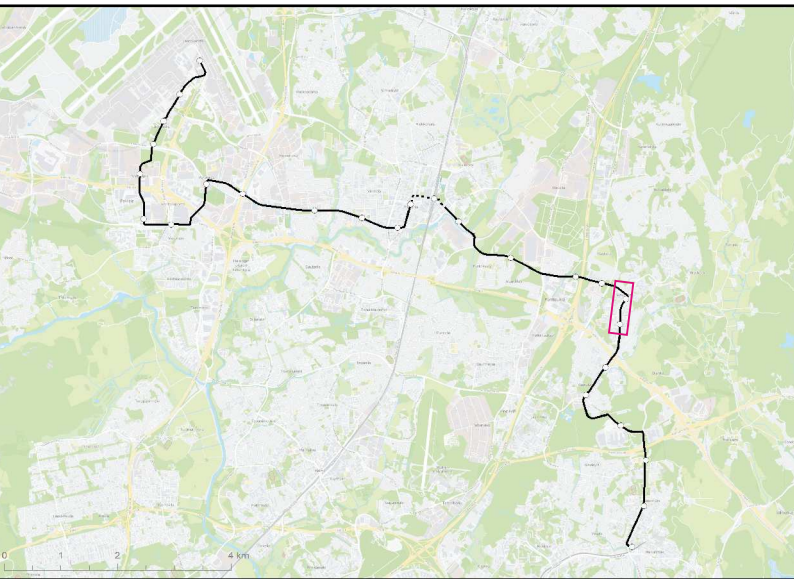


VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
64 KUNINKAALA 94 HAKUNILA VANTAAN RATIKKA HAKUNILANTIE VÄLILLÄ KYTYTIE-HEVOSHAANTIE ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaava 1:1000	Koord.järj.	ETRS-GK25
	Liitt.piiir.nro 00000-00000	Korkeusjärj.	N2000
209 RAITIOTIE- JA METROSUUNNITELMAT	Piir. n:o	58087-18	
241 YLEISSUUNNITELMA			
	30.4.2019	Tark.	J. Laaksonen
	30.4.2019	Suunn.	J. Laaksonen/ S. Niemelä-Prihtinen

WSP Finland Oy

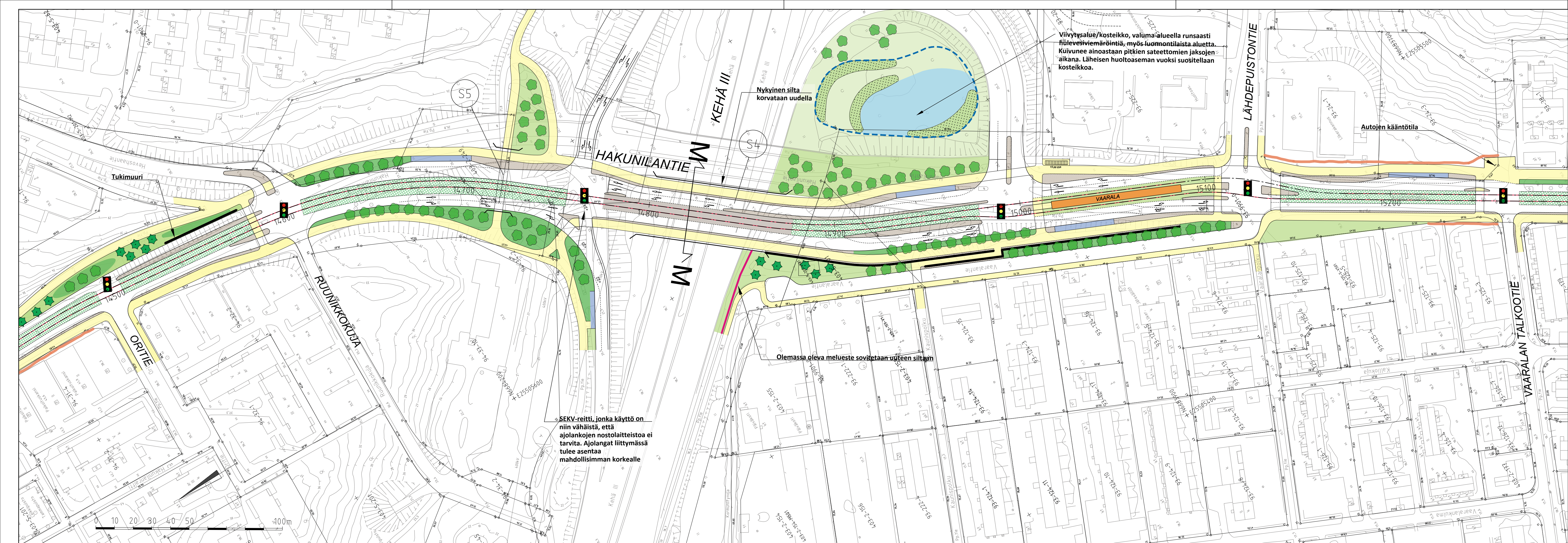


- MERKINNÄT**
- Raitiotie
 - Ajorata, asf.
 - Jalankulku ja pyöräily, asf.
 - Kiveys
 - Nurmikivi
 - Erikoiskiveys, aukio
 - Raitiotiepysäkin odotustila
 - Bussipysäkin odotustila
 - Nurmi
 - Istutettava lehtipuu
 - Istutettava havupuu
 - Säilytettävä kasvillisuusvyöhyke
 - Pyöräpysäköinti
 - Tarkistettava katualueen raja



Jalankulku ja pyöräily 4.50
 Erotuskaista 0.75
 Kaista 3.25
 Raitiotie 3.25
 Raitiotiepysäkki 4.00
 Raitiotie 3.25
 Kaista 3.25
 Erotuskaista 0.75
 Jalankulku ja pyöräily 3.50
 Reuna-alue 1.50

VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
94 HAKUNILA VANTAAN RATIKKA HAKUNILANTIE PLV 1354-0-14460 ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaava	1:1000	Koord.järj. ETRS-GK25
	Liitt.piiir.nro	00000-00000	Korkeusjärj. N2000
209	RAITIOITIE- JA METROSUUNNITELMAT	Piir. n:o	58087-19
241	YLEISSUUNNITELMA		
WSP Finland Oy	30.4.2019	Tark.	J. Laaksonen
	30.4.2019	Suunn.	J. Laaksonen/ S. Niemelä-Pritinen



Viivytysalue/kosteikko, valuma-alueella runsaasti hulevesiviemärintiä, myös luontomaisia alueita. Kuivuneet ainoastaan pitkien sateettomien jaksojen aikana. Läheisen huoltoaseman vuoksi suositellaan kosteikkoa.

Nykyinen silta korvataan uudella

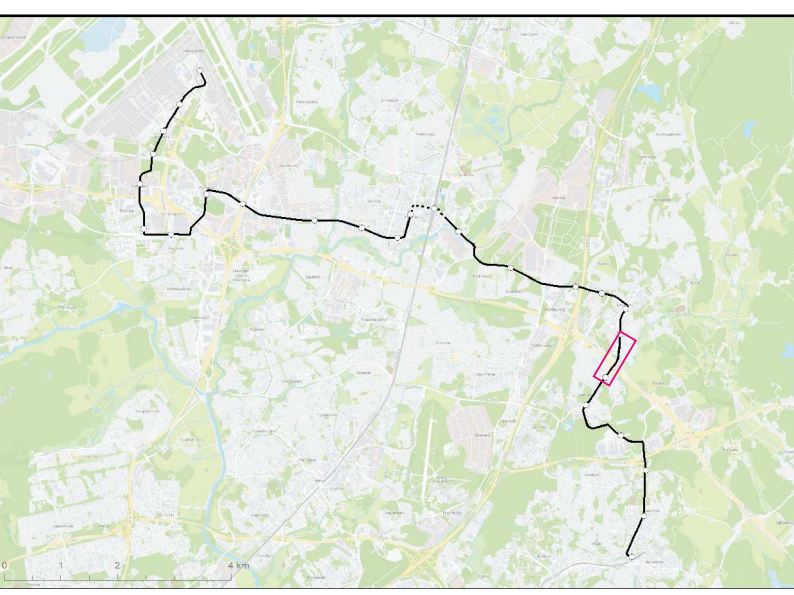
Autojen kääntötila

Olemassa oleva melu este sovitetaan uuteen siltaan

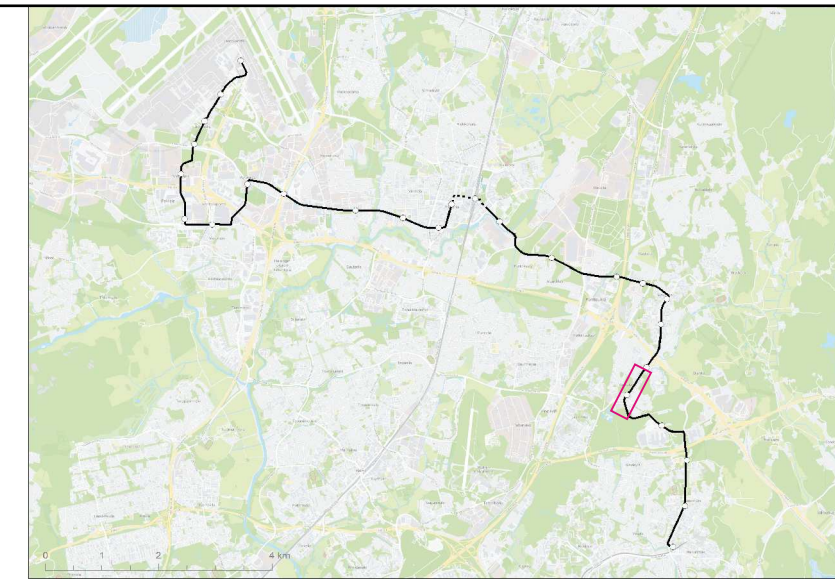
SEKV-reitti, jonka käyttö on niin vähäistä, että ajolankojen nostolaitteistoa ei tarvita. Ajolangat liittymässä tulee asentaa mahdollisimman korkealle

MERKINNÄT


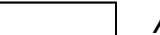
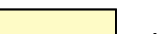












- Raitiotie
- Raitiotie, asf.
- Ajorata, asf.
- Jalankulku ja pyöräily, asf.
- Kiveys
- Nurmikivi
- Raitiotiepysäkin odotustila
- Bussipysäkin odotustila
- Nurmi
- Istutettava pensasalue
- Istutettava maanpeiteperenna
- Istutettava lehtipuu
- Istutettava havupuu
- Niitty
- Hulevesien viivytysallas
- Pyöräpysäköinti
- Tarkistettava katualueen raja

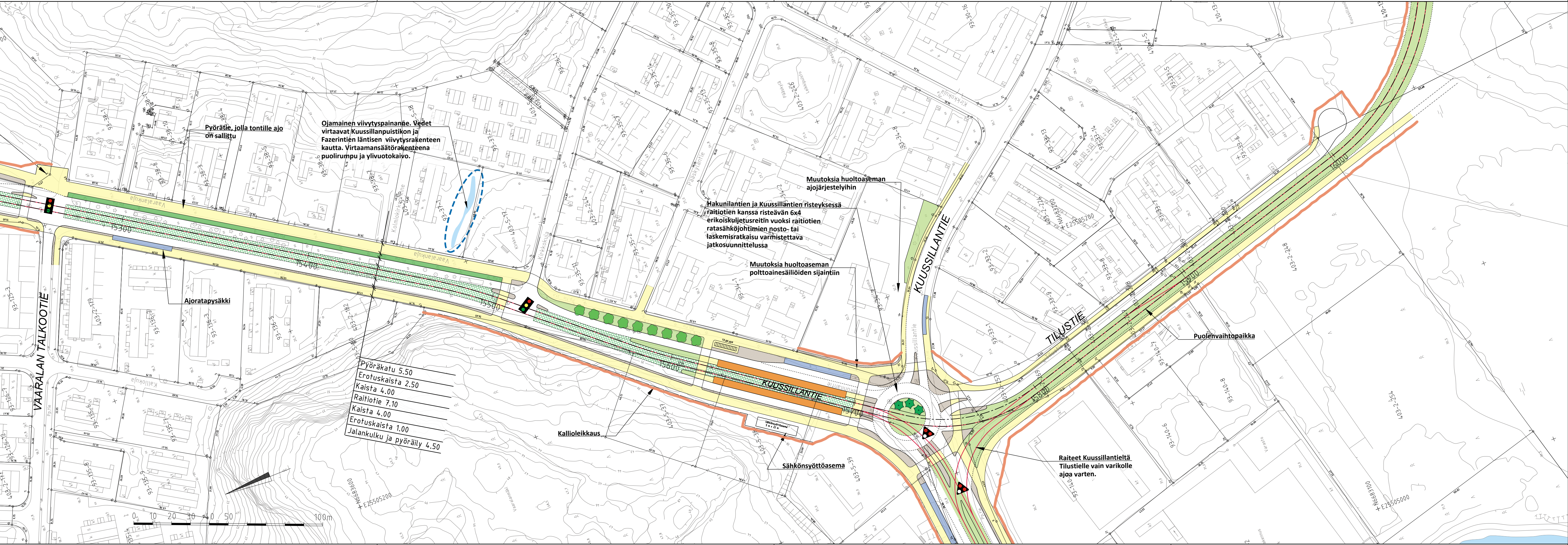


VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv. Markus Holm		
	18.9.2019	Tark. Tiina Hulkko	Suunn.	
94 HAKUNILA	Mittakaava 1:1000	Koord.järj. ETRS-GK25	Korkeusjärj. N2000	
VANTAAN RATIKKA HAKUNILANTIE PLV 14460-15290	Liitt.piiir.nro 00000-00000			
ASEMAPIIRUSTUS				
209 RAITIOTIE- JA METROSUUNNITELMAT		Piir. n:o		
241 YLEISSUUNNITELMA		58087-20		
	30.4.2019	Tark. J. Laaksonen		
WSP Finland Oy	30.4.2019	Suunn. J. Laaksonen/ S. Niemelä-Pritinen		



MERKINNÄT

-  Raitiotie
-  Ajorata, asf.
-  Jalankulku ja pyöräily, asf.
-  Kiveys
-  Nurmikivi
-  Raitiotiepysäkin odotustila
-  Bussipysäkin odotustila
-  Nurmi
-  Istutettava pensasalue
-  Istutettava lehtipuu
-  Istutettava havupuu
-  Niitty
-  Hulevesien viivytysallas
-  Pyöräpysäköinti
-  Tarkistettava katualueen raja



Pyörätie, jolla tontille ajo on sallittu

Ojainen viivytyspainanne. Vedet virtaavat Kuussillanpuistikon ja Fazerintien läntisen viivytysrakenteen kautta. Virtaamansäätörakenteena puolirumpu ja ylivuotokaivo.

Muutoksia huoltoaseman ajojärjestelyihin

Hakunilantien ja Kuussillantien risteyksessä raitiotien kanssa risteävän 6x4 erikoiskuljetusreitit vuoksi raitiotien ratasähköjohtimien nosto- tai laskemisratkaisu varmistettava jatkosuunnittelussa

Muutoksia huoltoaseman polttoainesäiliöiden sijaintiin

Ajoratapysäkki


- Pyöräkatu 5.50
- Erotuskaista 2.50
- Kaista 4.00
- Raitiotie 7.10
- Kaista 4.00
- Erotuskaista 1.00
- Jalankulku ja pyöräily 4.50

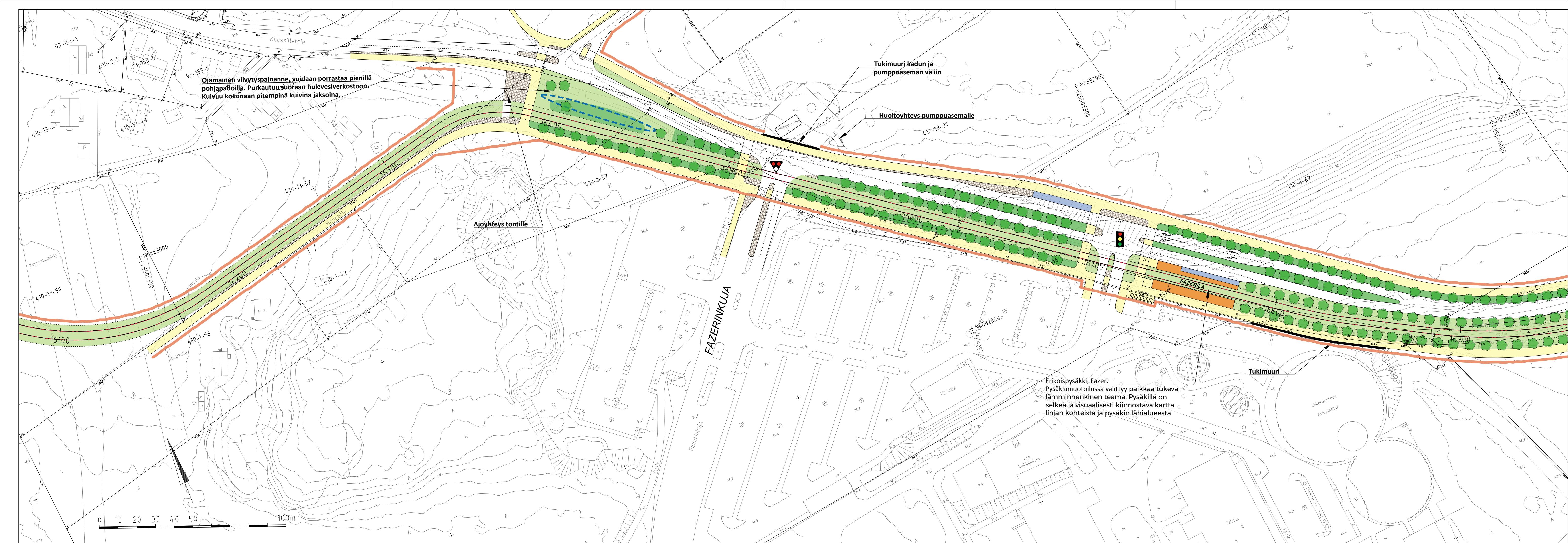
Kallioleikkkaus

Sähkönsyöttöasema

Raitiet Kuussillantieltä Tilustielle vain varikolle ajoa varten.

Puolenvaihtopaikka

 VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS		18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
		18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
93 VAARALA VANTAAN RATIKKA HAKUNILANTIE, TILUSTIE PLV 15290-16090 ASEMAPIIRUSTUS		Suunn.		Mittakaava
		Suunn.		1:1000
		Suunn.		Koord.järj.
Suunn.		Korkeusjärj.	N2000	
Suunn.		Liitt.piiir.nro	00000-00000	
209	RAITIOITIE- JA METROSUUNNITELMAT	Piir. n:o		58087-21
241	YLEISSUUNNITELMA			
WSP Finland Oy		30.4.2019	Tark.	J. Laaksonen
		30.4.2019	Suunn.	J. Laaksonen/ S. Niemelä-Pritinen



Ojainen viivytyspainanne, voidaan porrastaa pienillä pohjapadoilla. Purkautuu suoraan hulevesiverkoston. Kuvuu kokonaan pitempinä kuivina jaksoina.

Tukimuri kadun ja pumppuaseman väliin

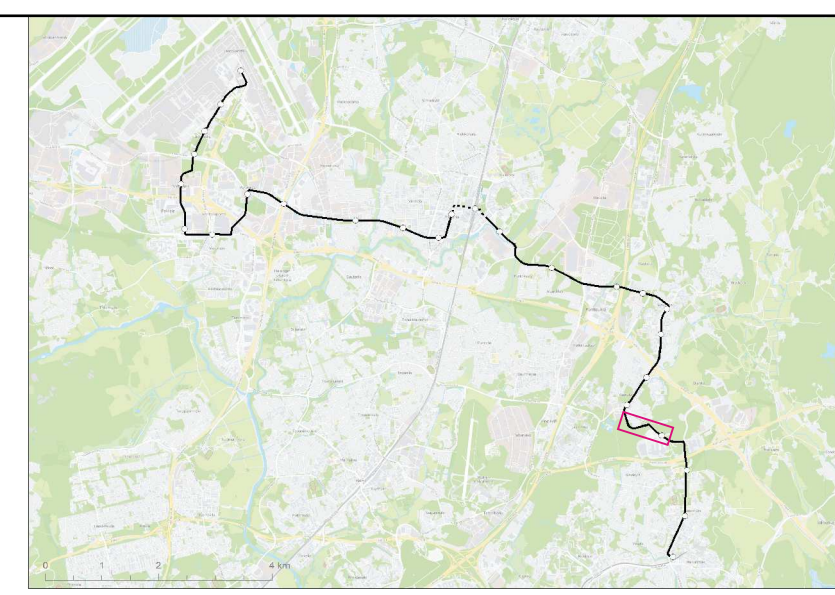
Huoltoyhteys pumppuasemalle

Aioyhteys tontille

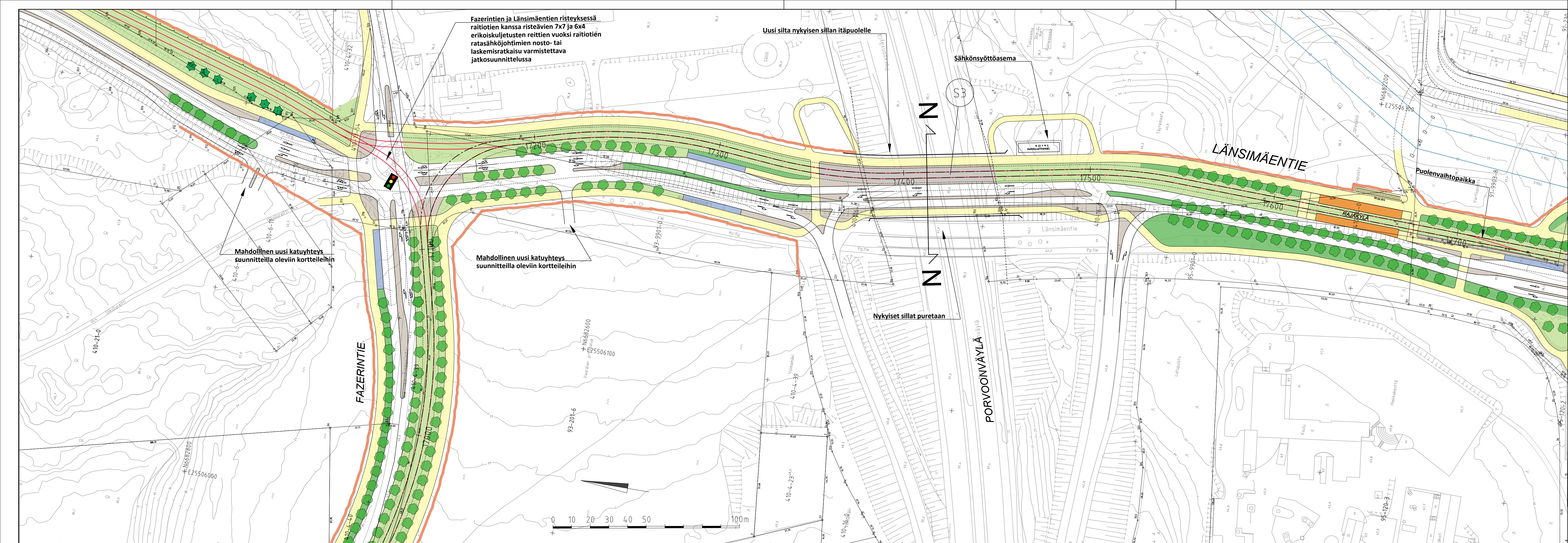
Erikoispysäkki, Fazer.
Pysäkkimuotoilussa välittyä paikkaa tukeva, lämminhenkinen teema. Pysäkillä on selkeä ja visuaalisesti kiinnostava kartta linjan kohteista ja pysäkin lähialueesta

Tukimuri

- MERKINNÄT**
- Raitiotie
 - Ajoinata, asf.
 - Jalankulku ja pyöräily, asf.
 - Kiveys
 - Raitiotiepysäkin odotustila
 - Bussipysäkin odotustila
 - Nurmi
 - Istutettava pensasalue
 - Istutettava lehtipuu
 - Hulevesien viivytysallas
 - Pyöräpysäköinti
 - Tarkistettava katualueen raja



VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv. Markus Holm		
	18.9.2019	Tark. Tiina Hulkko	Suunn.	Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000
93 VAARALA	VANTAAN RATIKKA FAZERINTIE PLV 16090-16950	ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaava 1:1000	Liitt.piiir.nro 00000-00000
209	RAITIO- JA METROSUUNNITELMAT	241	YLEISSUUNNITELMA	Piir. n:o 58087-23
WSP Finland Oy	30.4.2019	Tark. J. Laaksonen	30.4.2019	Suunn. J. Laaksonen/ S. Niemelä-Pritinen



Fazerintien ja Länsimäentien risteyksessä raitiotien kanssa risteävien 7x7 ja 6x4 erikoiskuljetusten reittien vuoksi raitiotien ratasähköjohtimien nosto- tai laskemisratkaisu varmistettava jatkosuunnittelussa

Uusi silta nykyisen sillan itäpuolelle

Sähkönsyöttöasema

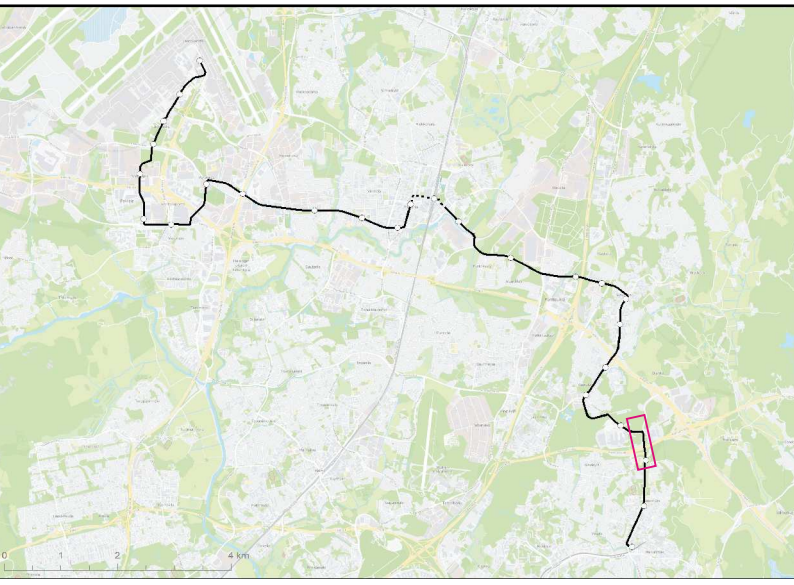
Nykyiset sillat puretaan

Mahdollinen uusi katuyhteys suunnitella oleviin kortteleihin

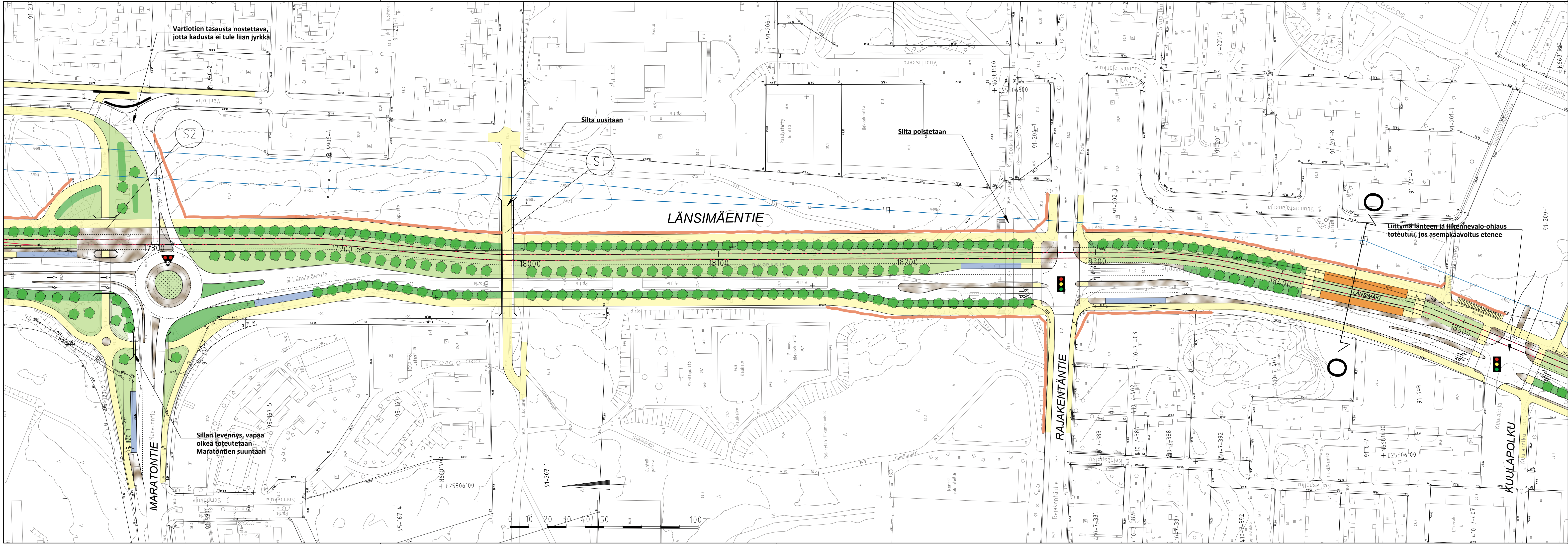
Mahdollinen uusi katuyhteys suunnitella oleviin kortteleihin

MERKINNÄT

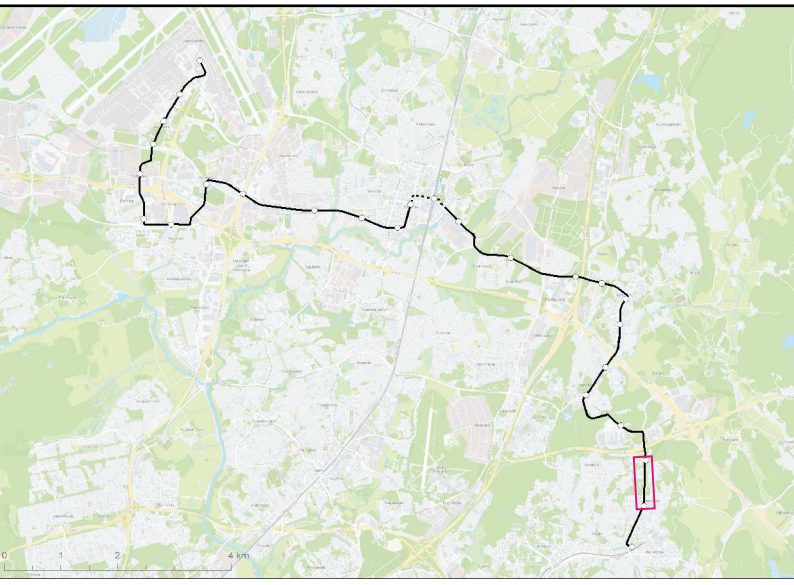
- Raitiotie
- Raitiotie, asf.
- Ajorata, asf.
- Jalankulku ja pyöräily, asf.
- Kiveys
- Raitiotiepysäkin odotustila
- Bussipysäkin odotustila
- Nurmi
- Istutettava pensasalue
- Niitty
- Istutettava lehtipuu
- Istutettava havupuu
- Pyöräpysäköinti
- Tarkistettava katualueen raja



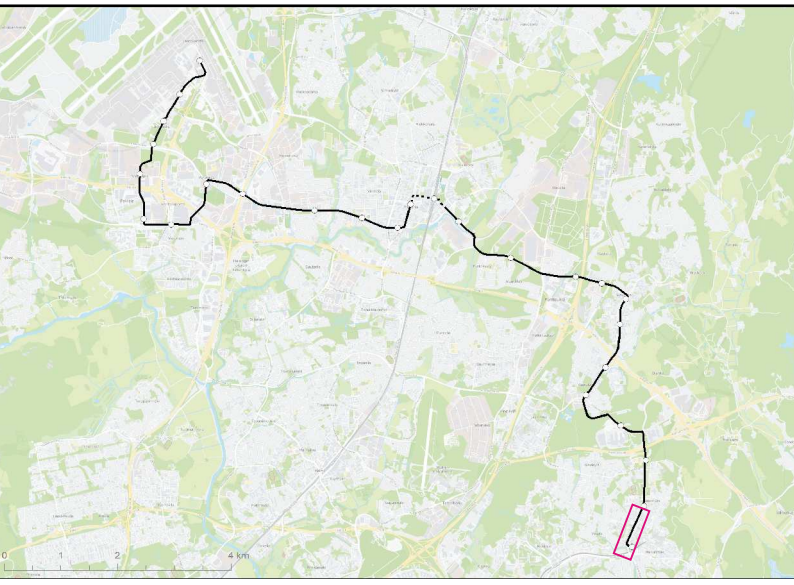
VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv. Markus Holm		
	18.9.2019	Tark. Tiina Hulkko		
93 VAARALA 91 LÄNSIMÄKI VANTAAN RATIKKA LÄNSIMÄENTIE PLV 16950-17740 ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaava 1:1000	Koord.järj. ETRS-GK25	58087-24	Liitt.piiir.nro 00000-00000
	209 RAITIOTIE- JA METROSUUNNITELMAT	Piir. n:o		
	241 YLEISSUUNNITELMA			
WSP Finland Oy	30.4.2019	Tark. J. Laaksonen/		
	30.4.2019	Suunn. J. Laaksonen/ S. Niemelä-Prithinen		



- MERKINNÄT**
- Raitiotie
 - Ajorata, asf.
 - Jalankulku ja pyöräily, asf.
 - Kiveys
 - Raitiotiepysäkin odotustila
 - Bussipysäkin odotustila
 - Nurmi
 - Istutettava pensasalue
 - Perennaistutus
 - Säilytettävä kasvillisuus
 - Istutettava lehtipuu
 - Pyöräpysäköinti
 - Tarkistettava katualueen raja

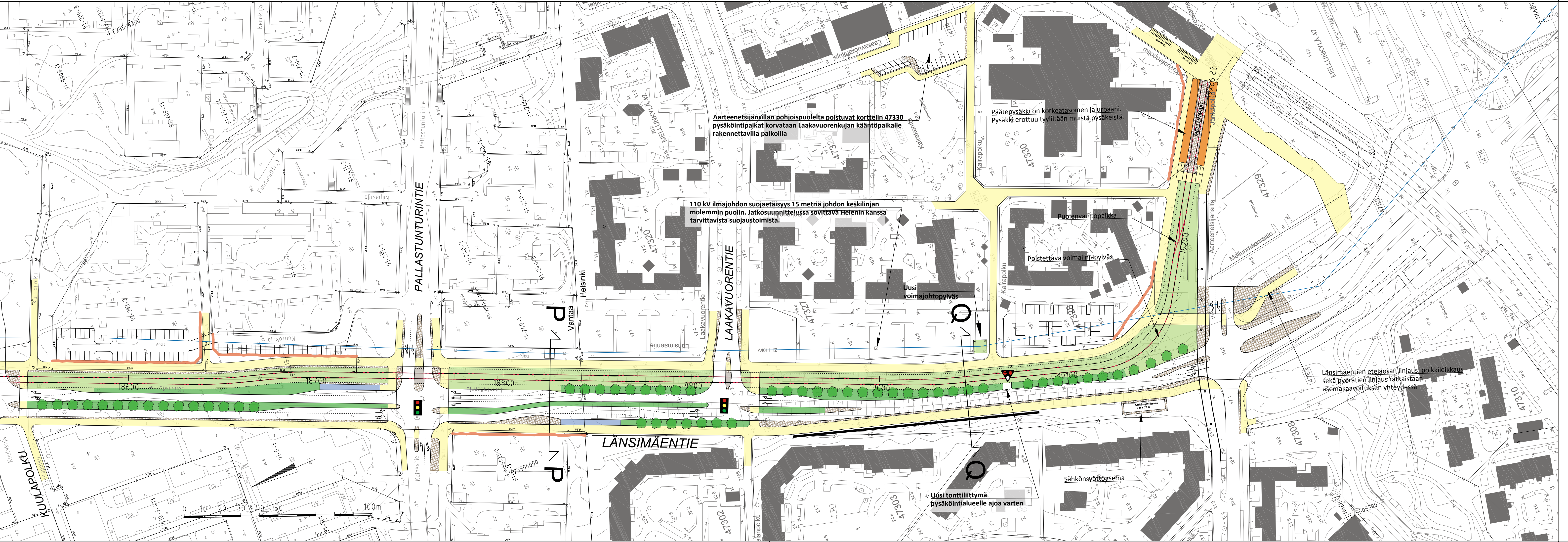


VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
91 LÄNSIMÄKI 95 RAJAKYLÄ VANTAAN RATIKKA LÄNSIMÄENTIE PLV 1774-0-18550 ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaava	1:1000	Koord.järj. ETRS-GK25
	Liitt.piiir.nro	00000-00000	Korkeusjärj. N2000
209	RAITIOITIE- JA METROSUUNNITELMAT	Piir. n:o	58087-25
241	YLEISSUUNNITELMA		
WSP Finland Oy		30.4.2019	Tark. J. Laaksonen/
		30.4.2019	Suunn. J. Laaksonen/ S. Niemelä-Prihinen



MERKINNÄT

-  Raitiotie
-  Ajoina, asf.
-  Jalankulku ja pyöräily, asf.
-  Kiveys
-  Raitiotiepysäkin odotustila
-  Bussipysäkin odotustila
-  Nurmi
-  Istutettava pensasalue
-  Istutettava lehtipuu
-  Pyöräpysäköinti
-  Tarkistettava katualueen raja



Aarteensijänsillan pohjoispuolelta poistuvat korttelin 47330 pysäköintipaikat korvataan Laakavuorenkujan kääntöpaikalle rakennettavilla paikoilla

Päätepysäkki on korkeatasoinen ja urbaani. Pysäkki erottuu tyyliltään muista pysäkeistä.

110 kv ilmajohdon suojaetäisyys 15 metriä johdon keskilinjaa molemmin puolin. Jatkosuunnittelussa sovittava Helenin kanssa tarvittavista suojaustoimista.

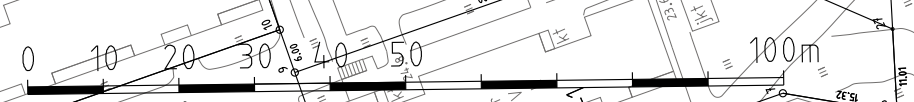
Uusi voimajohtopylväs



Poistettava voimalinjapylväs

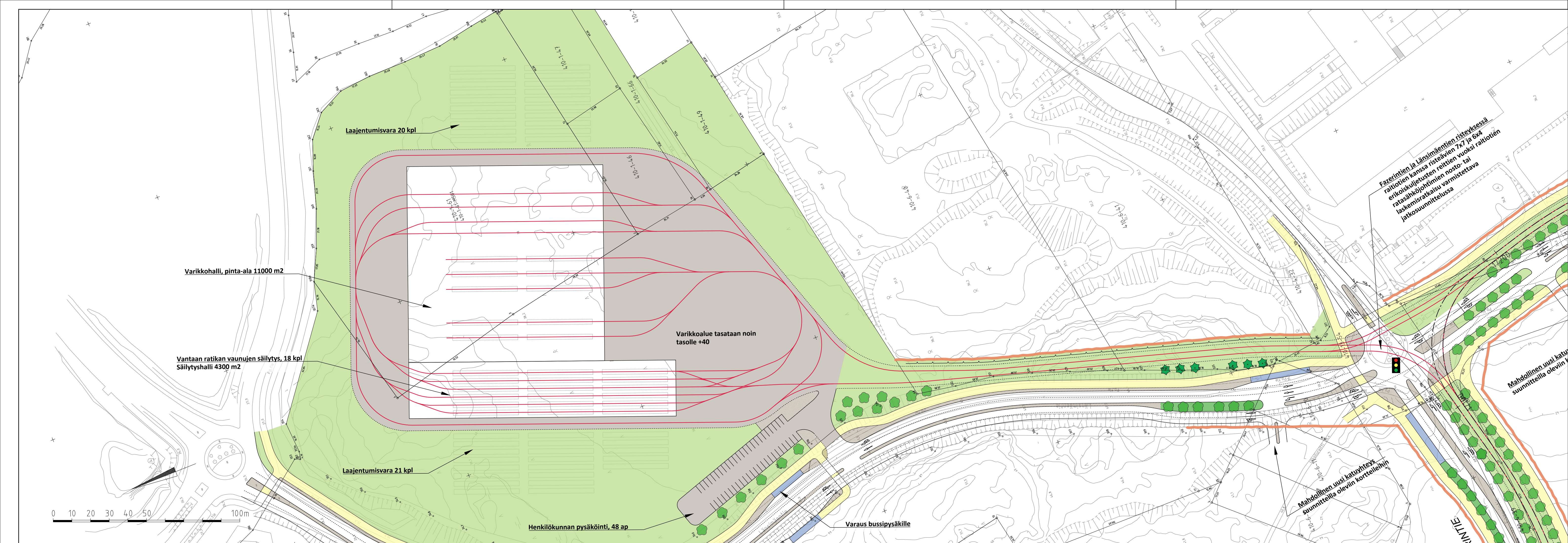
Länsimäentien eteläosan linjauksen poikkileikkaus sekä pyörätien linjauksen ratkaistaan asemakaavoituksen yhteydessä

Uusi tonttillittymä pysäköintialueelle ajo varten

Sähkönsyöttöasema

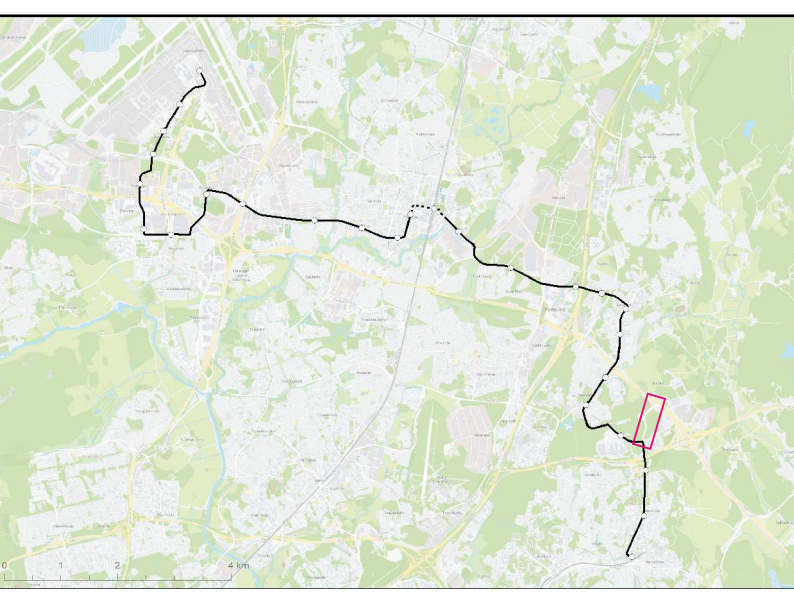


 VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm	
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hutkko	
91 LÄNSIMÄKI 47 MELLUNKYLÄ VANTAAN RATIKKA LÄNSIMÄENTIE PLV 18550-19286,82 ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaava 1:1000	Koord.järj. ETRS-GK25	Korkeusjärj. N2000	
	Liitt.piiir.no 00000-00000			
209 RAITIOTIE- JA METROSUUNNITELMAT	Piir. n:o		58087-26	
241 YLEISSUUNNITELMA				
 Kaupunkiympäristön toimiala <small>www.hel.fi sähköposti: etunimi.sukunimi@hel.fi</small>	Piir. n:o	6959/1	Hyv.	
	WSP Finland Oy	30.4.2019	Tark.	J. Laaksonen/
	30.4.2019	Suunn.	J. Laaksonen/	S. Niemelä-Prittinen



MERKINNÄT

- Raitiotie
- Raitiotie, asf.
- Ajorata, asf.
- Jalankulku ja pyöräily, asf.
- Kiveys
- Bussipysäkin odotustila
- Nurmi
- Istutettava pensasalue
- Istutettava lehtipuu
- Istutettava havupuu
- Tarkistettava katualueen raja



Laajentumisvara 20 kpl

Varikkohalli, pinta-ala 11000 m²

Vantaan ratikan vaunujen säilytys, 18 kpl
Säilytyshalli 4300 m²

Laajentumisvara 21 kpl

Henkilökunnan pysäköinti, 48 ap

Varaus bussipysäkille

Varikkoalue tasataan noin tasolle +40

Fazerintien ja Länsimäentien risteyksessä raitiotien kanssa risteävien 7x7 ja 6x4 erikoiskuljetusten reittien vuoksi raitiotien ratasähköjohtimien nosto- tai laskemisratkaisun varmistettava jatkosuunnittelussa

Mahdollinen uusi katu-
suunnitteilla oleviin

Mahdollinen uusi katuyhteys
suunnitteilla oleviin kortteleihin

VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm		
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko		
91 LÄNSIMÄKI 95 RAJAKYLÄ VANTAAN RATIKKA LÄNSIMÄENTIE VARIKKOALUE ASEMAPIIRUSTUS	1:1000	Mittakaava	Koord.järj. ETRS-GK25	Korkeusjärj. N2000	Liitt.piiir.nro 00000-00000
	209	RAITIO Tie- JA METROSUUNNITELMAT	Piir. n:o		
	241	YLEISSUUNNITELMA	58087-27		
				WSP Finland Oy	30.4.2019
			30.4.2019	Suunn. J. Laaksonen/ S. Niemä-Pritinen	