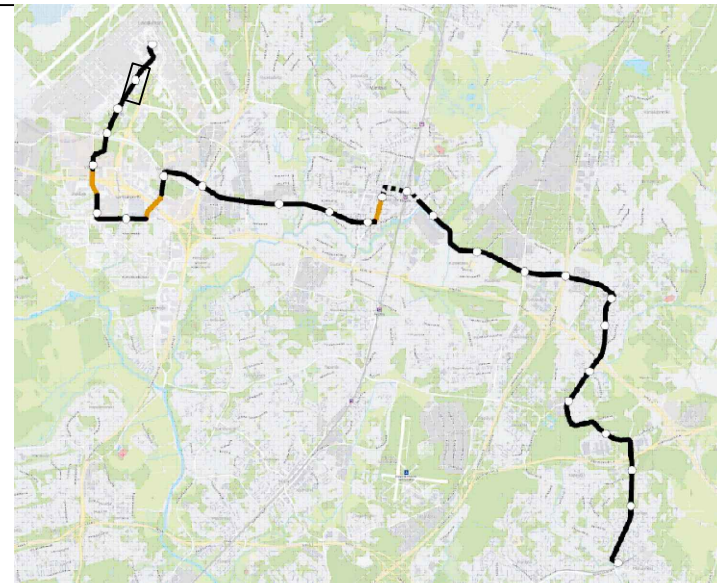
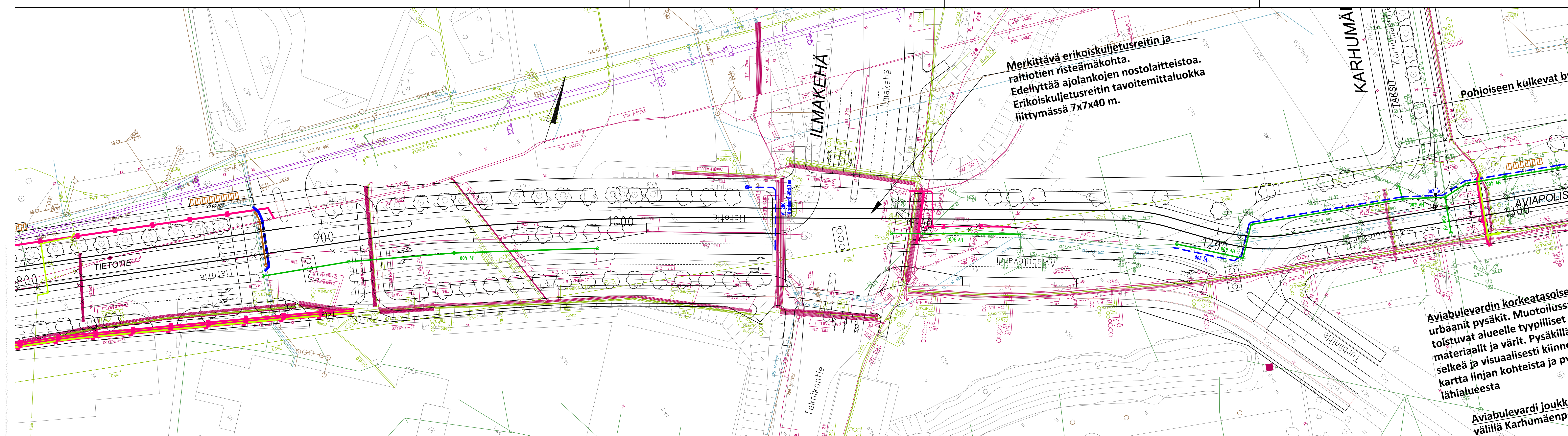




- Kaikki putket uusitaan alueilla, missä
massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.*
- Finavian alueen johtokartat osittain puutteellisia, kartoista puuttuu kaapeleita ja johtotietoja

	VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIIKAN KESKUS		18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
			18.9.2019	Tark.	Tiina Hultko
			----	Suunn.	-----
52	VEROMIES VANTAAN RATIKKA TIETOTIE PLV 300-800 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS		Mittakaava 1:500		Koord.jarj. ETRS-GK25 Korkeusjarj. N2000
			Liitt.piiir.nro 00000-00000		
209	RAITIOTIE- JA METROSSUUNNITELMAT		Piiir. n:o		
241	YLEISSUUNNITELMA		58087-61		
		WSP Finland Oy	18.9.2019	Tark.	M. Eriksson
			18.9.2019	Suunn.	F.Zelik, S.Franssila



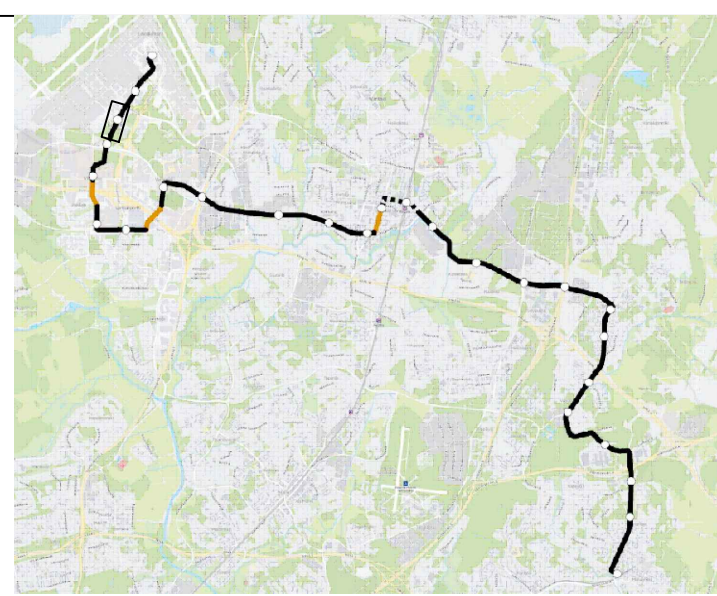
Merkittävä erikoiskuljetusreitin ja raitiotien risteämäkohta.
Edellyttää ajolankojen nostolaitteistoa.
Erikoiskuljetusreitin tavoitemittaluokka liittymässä 7x7x40 m.

Aviabulevardin korkeatasoiset urbaanit pysäkit. Muotoilussa toistuvat alueelle tyypilliset materiaalit ja värit. Pysäkillä selkeä ja visuaalisesti kiinnos karta linjan kohteista ja pysäköintialueesta

Aviabulevardi joukko välillä Karhumäenpo

- Vesijohto, uusi
- Jätevesiviemäri, uusi
- Hulevesiviemäri, uusi
- Kaukolämpölinja, uusi
- Kaasuputki, uusi
- Tele-/puhelinkaapeli, uusi
- Sähköjohto, uusi
- Vesijohto, nykyinen
- Jätevesiviemäri, nykyinen
- Hulevesiviemäri, nykyinen
- Kaukolämpölinja, nykyinen
- Kaasuputki, nykyinen, Gasum
- Kaasuputki, nykyinen, Vantaan Energia
- Tele-/puhelinkaapeli, nykyinen
- Sähköjohto, nykyinen
- Massanvaihto
- Paalulaatta
- Stabilointi
- Nykyinen pohjanvahvistus

Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.



 VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIIKAN KESKUS		18.9.2019	Hyv.	Markus Holm	
		18.9.2019	Tark.	Tiina Hultko	
		Suunn.			
52	VEROMIES	VANTAAN RATIKKA TIETOTIE PLV 800-1300 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS		Mittakaava 1:500	Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000
				Liitt.piiir.nro 00000-00000	
				Piiir. n:o	
				58087-62	
209	RAITIOTIE- JA METROSUUNNITELMAT				
241	YLEISSUUNNITELMA				
		WSP Finland Oy	18.9.2019	Tark.	M. Eriksson
			18.9.2019	Suunn.	F.Zelik, S.Franssila

Pohjoiseen kulkevat bussit ajoradalle

Asema

AVIABULEVARDI

in korkeatasoiset,
kit. Muotoilussa
elle tyypilliset
värit. Pysäkillä on
aalisesti kiinnostava
ohteista ja pysäkin

vardi joukkoliikennekatuna
rhumäenportti - Karhumäentie

Puolenvaihtopaikka

Mekaanikontien katkaisu

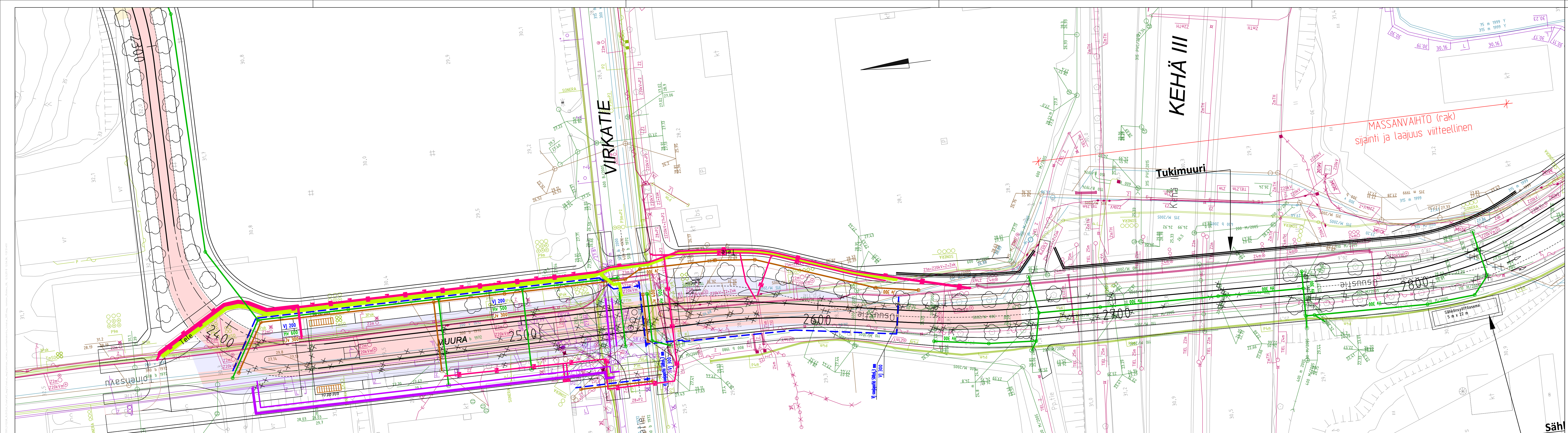
Sähkösäätöasema
5 m x 22 m

Asema

- Vesijohto, uusi
- Jätevesiviemäri, uusi
- Hulevesiviemäri, uusi
- Kaukolämpölinja, uusi
- Kaasuputki, uusi
- Tele/-puhelinkaapeli, uusi
- Sähköjohto, uusi
- Vesijohto, nykyinen
- Jätevesiviemäri, nykyinen
- Hulevesiviemäri, nykyinen
- Kaukolämpölinja, nykyinen
- Kaasuputki, nykyinen, Gasum
- Kaasuputki, nykyinen, Vantaan Energia
- Tele/-puhelinkaapeli, nykyinen
- Sähköjohto, nykyinen
- Massanvaihto
- Paalulaatta
- Stabilointi
- Nykyinen pohjanvahvistus

Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.

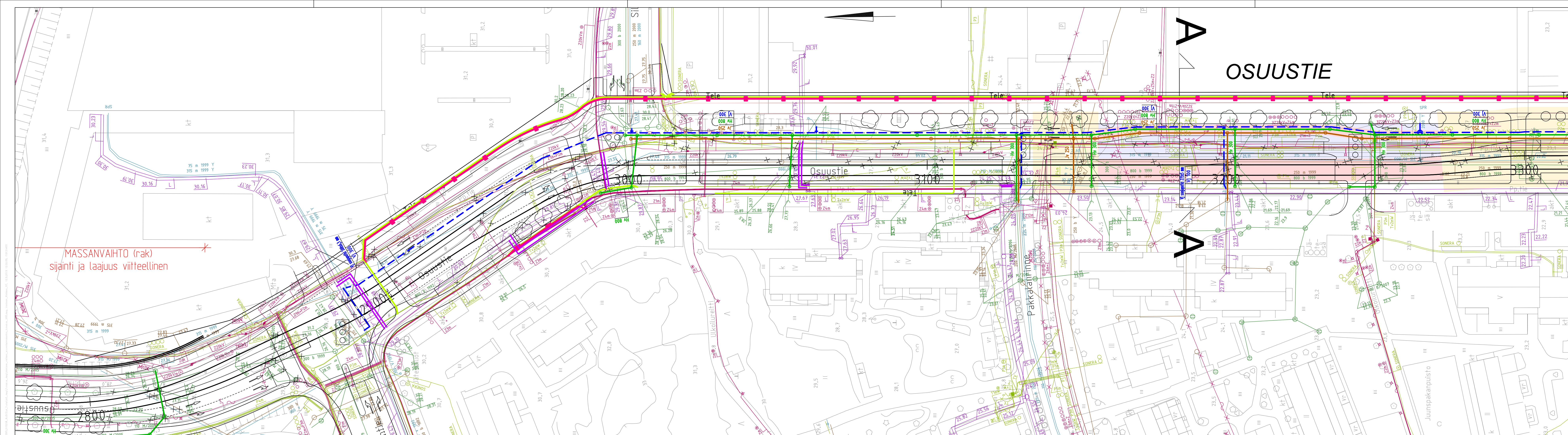
	VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS		18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
			18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
			Suunn.		
52	VEROMIES			Mittakaava 1:500	Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000
VANTAAN RATIKKA AVIABULEVARDI PLV 1300-1800 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS			Liitt.piiir.nro 00000-00000		
209	RAITOTIE- JA METROSUUNNITELMAT			Piir. n:o	
241	YLEISSUUNNITELMA			58087-63	
			WSP Finland Oy	18.9.2019	Tark. M. Eriksson
				18.9.2019	Suunn. F.Zelik, S.Franssila



- Vesijohto, uusi
- Jätevesiviemäri, uusi
- Hulevesiviemäri, uusi
- Kaukolämpölinja, uusi
- Kaasuputki, uusi
- Tele-/puhelinkaapeli, uusi
- Sähköjohto, uusi
- Vesijohto, nykyinen
- Jätevesiviemäri, nykyinen
- Hulevesiviemäri, nykyinen
- Kaukolämpölinja, nykyinen
- Kaasuputki, nykyinen, Gasum
- Kaasuputki, nykyinen, Vantaan Energia
- Tele-/puhelinkaapeli, nykyinen
- Sähköjohto, nykyinen
- Massanvaihto
- Paalulaatta
- Stabilointi
- Nykyinen pohjanvahvistus

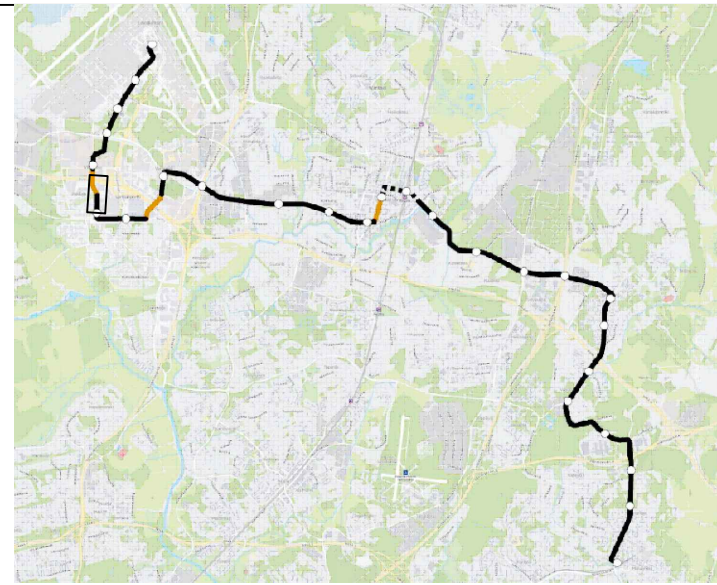
Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.

 VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hultko
		Suunn.	
52 VEROMIES VANTAAN RATIKKA TOINENSÄVU, OSUUSTIE PLV 2300-2800 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS	Mittakaava 1:500	Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000	
	Liitt.piiir.nro 00000-00000		
	Piir.n:o	58087-65	
209 RAITTIE- JA METROSUUNNITELMAT	WSP Finland Oy	18.9.2019	Tark. M. Eriksson
241 YLEISSUUNNITELMA		18.9.2019	Suunn. F.Zelik, S.Franssila

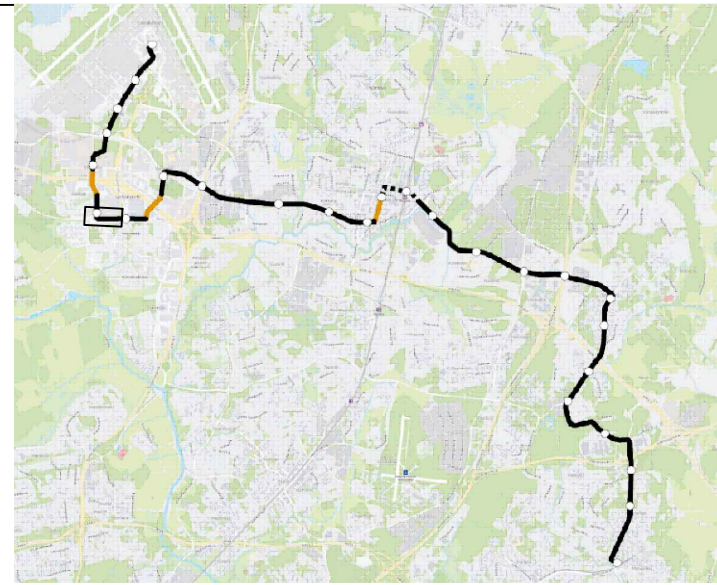


- Vesijohto, uusi
- Jätevesiviemäri, uusi
- Hulevesiviemäri, uusi
- Kaukolämpölinja, uusi
- Kaasuputki, uusi
- Tele-/puhelinkaapeli, uusi
- Sähköjohto, uusi
- Vesijohto, nykyinen
- Jätevesiviemäri, nykyinen
- Hulevesiviemäri, nykyinen
- Kaukolämpölinja, nykyinen
- Kaasuputki, nykyinen, Gasum
- Kaasuputki, nykyinen, Vantaan Energia
- Tele-/puhelinkaapeli, nykyinen
- Sähköjohto, nykyinen
- Massanvaihto
- Paalulaatta
- Stabilointi
- Nykyinen pohjanvahvistus

Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.



 VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS		18.9.2019	Hyv.	Markus Holm	
		18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko	
		Suunn.			
51 PAKKALA VANTAAN RATIKKA OSUUSTIE PLV 2800-3300 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS	Mittakaava 1:500		Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000		
	Liitt.piiir.nro 58087/46				
209	RAITIOTIE- JA METROSUUNNITELMAT		Piir. n:o		
241	YLEISSUUNNITELMA		58087-66		
		WSP Finland Oy	18.9.2019	Tark.	M. Eriksson
			18.9.2019	Suunn.	F.Zelik, S.Franssila



- Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.*

 VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hultko
		Suunn.	
51 PAKKALA VANTAAN RATIKKA VÄINÖ TANNERIN TIE PLV 3300-3800 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS		Mittakaava 1:500	Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000
		Liitt.piiir.nro 00000-00000	
209	RAITIOTIE- JA METROSUUNNITELMAT	Piir. n:o	58087-67
241	YLEISSUUNNITELMA		
	WSP Finland Oy	18.9.2019	Tark. M. Eriksson
		18.9.2019	Suunn. F.Zelik, S.Franssila

Jumbon rs
uudet sillat nyk paikalle
nyk sillan suunnitelmat puuttuvat

Kauppakeskus Jumbo

Muutos suuntaisliittymiksi
-> Jumboon ajo kadun ali

Sähkönkäyttöasema

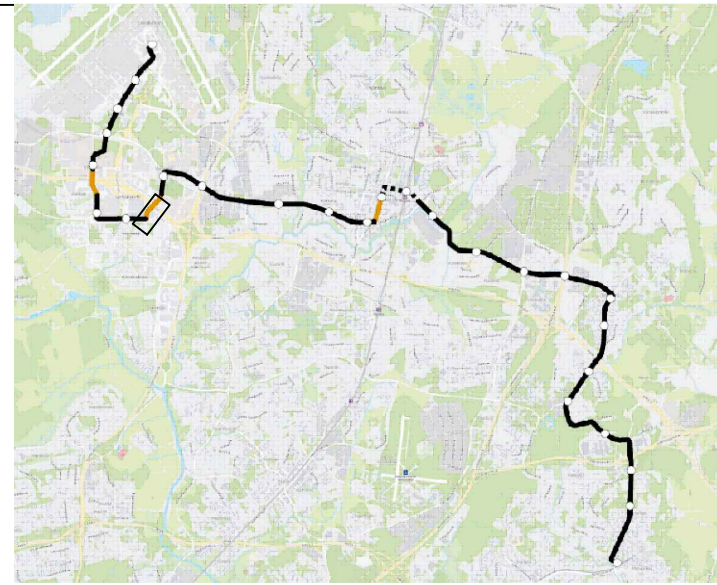
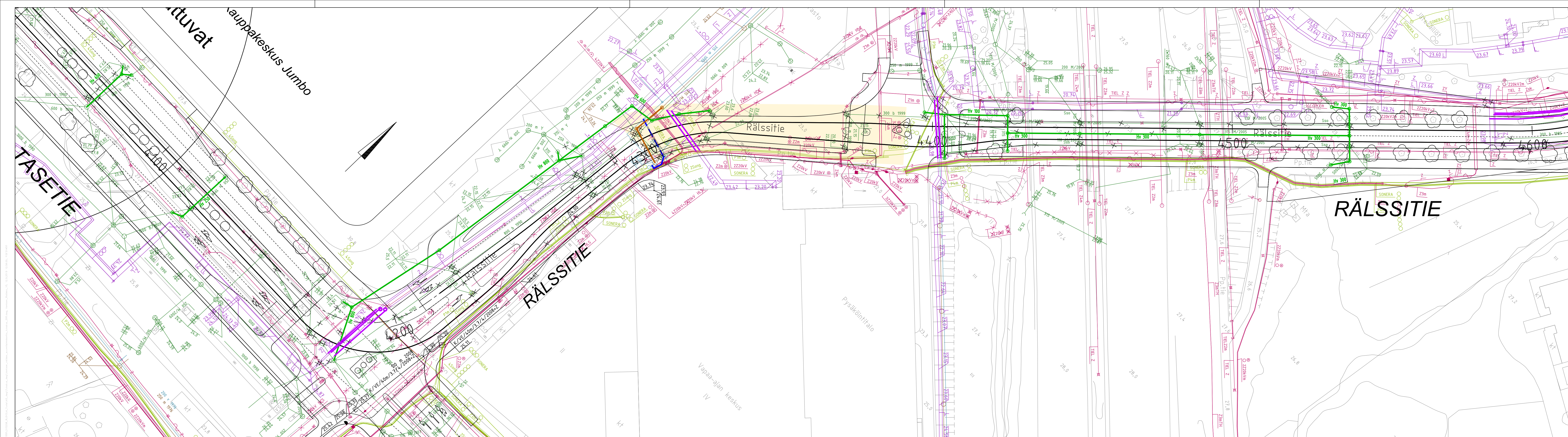
Sillan levittäminen

TASETIE

- Vesijohto, uusi
- Jätevesiviemäri, uusi
- Hulevesiviemäri, uusi
- Kaukolämpölinja, uusi
- Kaasuputki, uusi
- Tele-/puhelinkaapeli, uusi
- Sähköjohto, uusi
- Vesijohto, nykyinen
- Jätevesiviemäri, nykyinen
- Hulevesiviemäri, nykyinen
- Kaukolämpölinja, nykyinen
- Kaasuputki, nykyinen, Gasum
- Kaasuputki, nykyinen, Vantaan Energia
- Tele-/puhelinkaapeli, nykyinen
- Sähköjohto, nykyinen
- Massanvaihto
- Paalulaatta
- Stabilointi
- Nykyinen pohjanvahvistus

Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.

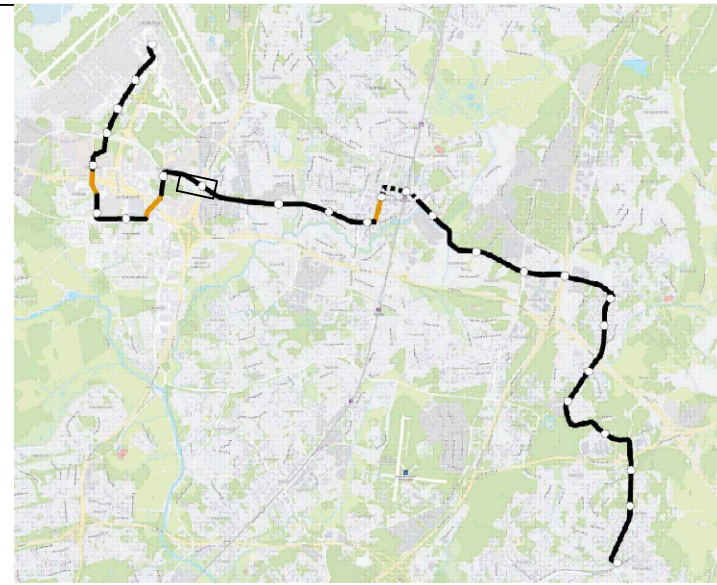
	VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS		18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
			18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
			Suunn.		
51	PAKKALA	VANTAAN RATIKKA TASETIE PLV 3800-4200 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS	Mittakaava 1:500		Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000
			Liitt.piiir.nro 58087/46		
			Piir. n:o		
			58087-68		
209	RAITITIE- JA METROSUUNNITELMAT				
241	YLEISSUUNNITELMA				
		WSP Finland Oy	18.9.2019	Tark.	M. Eriksson
			18.9.2019	Suunn.	F.Zelik, S.Franssila



- 
- | | |
|---|---------------------------------------|
|  | Vesijohto, uusi |
|  | Jätevesiviemäri, uusi |
|  | Hulevesiviemäri, uusi |
|  | Kaukolämpölinja, uusi |
|  | Kaasuputki, uusi |
|  | Tele/-puhelinkaapeli, uusi |
|  | Sähköjohto, uusi |
|  | Vesijohto, nykyinen |
|  | Jätevesiviemäri, nykyinen |
|  | Hulevesiviemäri, nykyinen |
|  | Kaukolämpölinja, nykyinen |
|  | Kaasuputki, nykyinen, Gasum |
|  | Kaasuputki, nykyinen, Vantaan Energia |
|  | Tele/-puhelinkaapeli, nykyinen |
|  | Sähköjohto, nykyinen |
|  | Massanvaihto |
|  | Paalulaatta |
|  | Stabilointi |
|  | Nykyinen pohjanvahvistus |

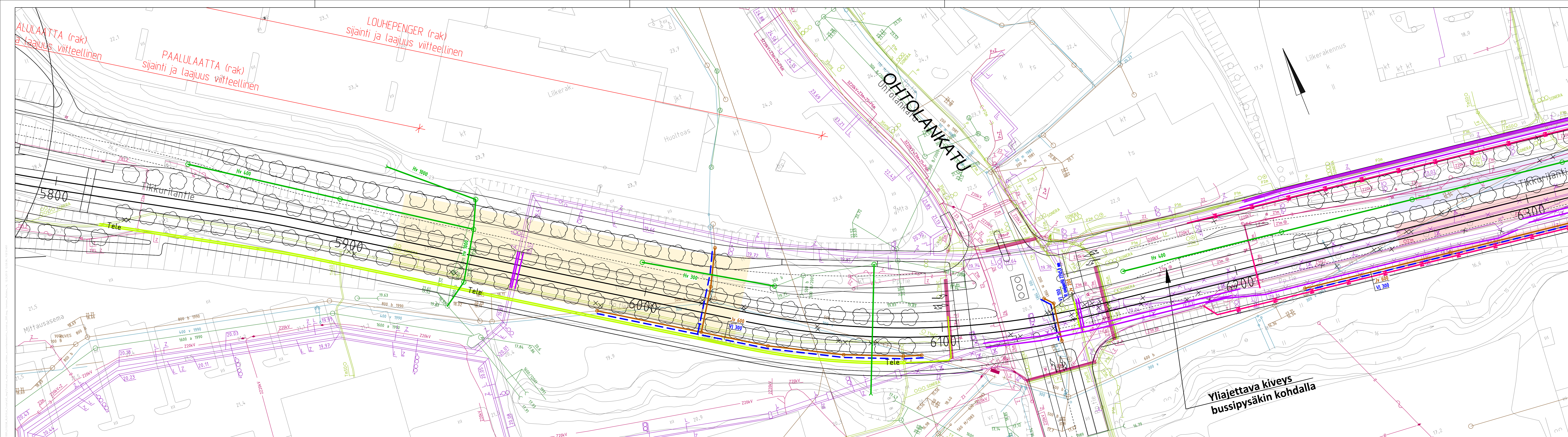
*Kaikki putket uusitaan alueilla, missä
massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.*

	VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIIKAN KESKUS		18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
			18.9.2019	Tark.	Tiina Hultko
				Suunn.	
51	PAKKALA	52	VEROMIES		
VANTAAN RATIKKA RÄLSSITIE PLV 4200-4600 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS				Mittakaava 1:500 Liitt.piiir.nro 00000-00000	Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. NZ000
209	RAITIOTIE- JA METROSUUNNITELMAT			58087-69	
241	YLEISSUUNNITELMA				
			WSP Finland Oy	18.9.2019	Tark. M. Eriksson
				18.9.2019	Suunn. F.Zelik, S.Franssila



- Kaikki putket uusitaan alueilla, missä
massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.*

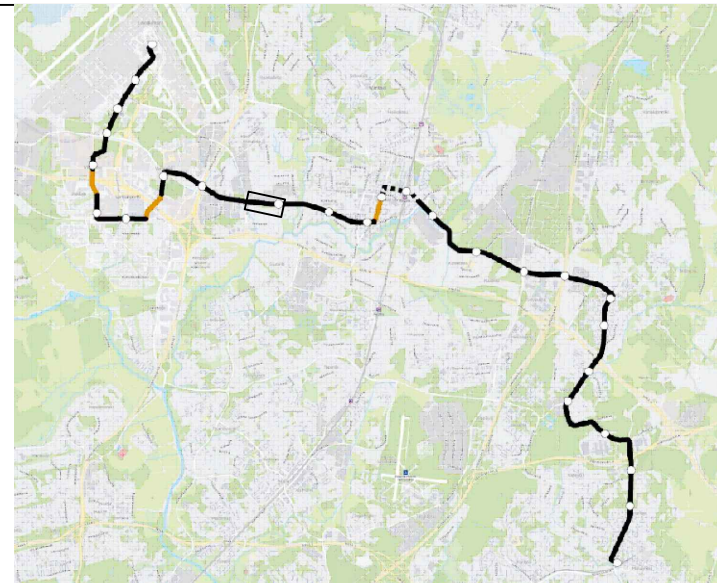
	VANTAAN KAUPUNKI KUNTA TEKNIikka KESKUS		18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
			18.9.2019	Tark.	Tiina Hultko
			Suunn.		
52	VEROMIES	68	KOIVUHAKA		
VANTAAN RATIKKA TIKKURILANTIE PLV 5300-5800 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS				Mittakaava 1:500 Liitt.pilr.nro 00000-00000	Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000
209	RAITIOITIE- JA METROSUUNNITELMAT			Pilr. n:o	
241	YLEISSUUNNITELMA			58087-72	
			WSP Finland Oy	18.9.2019	Tark. M. Eriksson
				18.9.2019	Suunn. F.Zelik, S.Franssila



-
- | | |
|--|---------------------------------------|
| | Vesijohto, uusi |
| | Jätevesiviemäri, uusi |
| | Hulevesiviemäri, uusi |
| | Kaukolämpölinja, uusi |
| | Kaasuputki, uusi |
| | Tele-/puhelinkaapeli, uusi |
| | Sähköjohto, uusi |
| | Vesijohto, nykyinen |
| | Jätevesiviemäri, nykyinen |
| | Hulevesiviemäri, nykyinen |
| | Kaukolämpölinja, nykyinen |
| | Kaasuputki, nykyinen, Gasum |
| | Kaasuputki, nykyinen, Vantaan Energia |
| | Tele-/puhelinkaapeli, nykyinen |
| | Sähköjohto, nykyinen |
| | Massanvaihto |
| | Paalulaatta |
| | Stabilointi |
| | Nykyinen pohjanvahvistus |

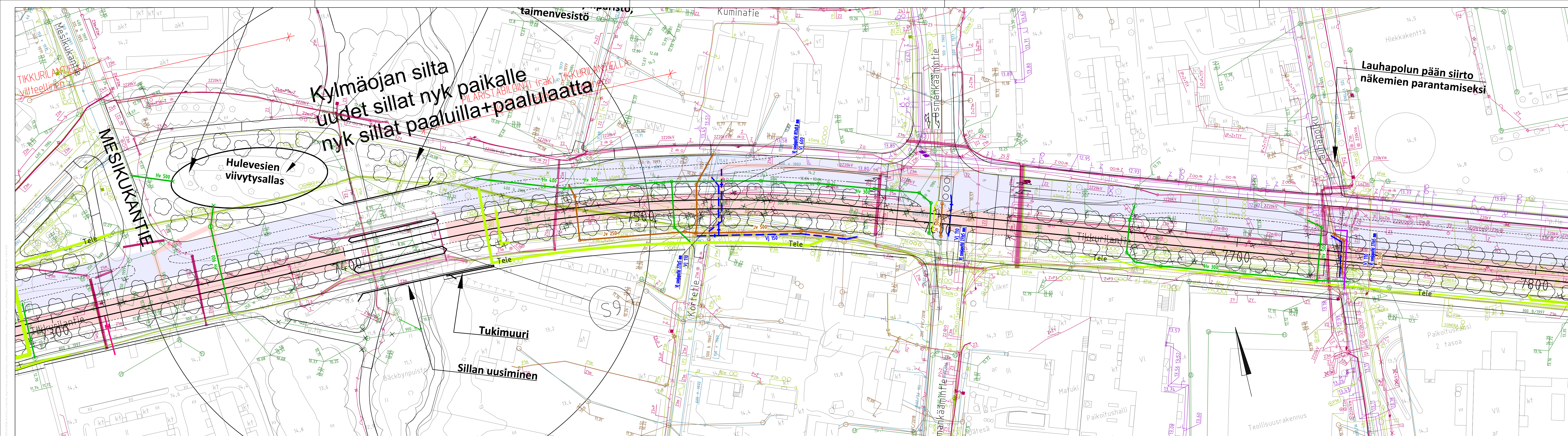
*Kaikki putket uusitaan alueilla, missä
massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.*

	VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIIKAN KESKUS		18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
			18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
				Suunn.	
68 KOIVUHAKA VANTAAN RATIKKA TIKKURILANTIE PLV 5800-6300 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS	Mittakaava 1:500		Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000		
			Liitt.piiir.nro 00000-00000		
209	RAITIOITIE- JA METROSUUNNITELMAT		Piiir. n:o 58087-73		
241	YLEISSUUNNITELMA				
			WSP Finland Oy	18.9.2019	Tark. M. Eriksson
				18.9.2019	Suunn. F.Zelik, S.Franssila



- Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.*

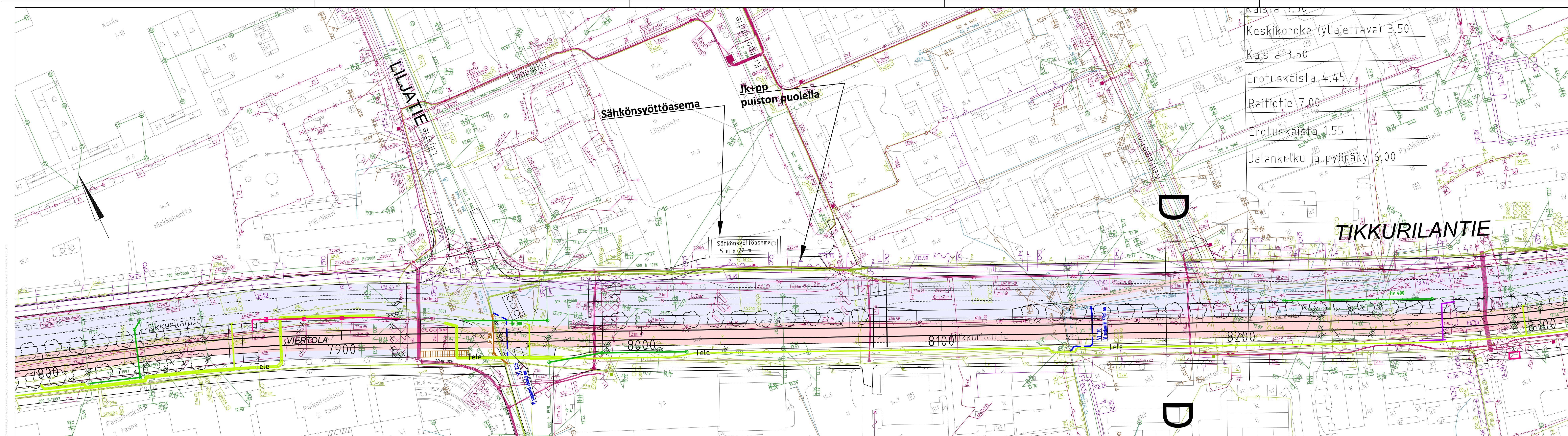
	VANTAA KAUPUNKI KUNTA TEKNIikka KESKUS		18.9.2019	Hyv. Markus Holm
			18.9.2019	Tark. Tiina Hultko
			Suunn.	
68 KOIVUHAHA VANTAAN RATIKKA TIKKURILANTIE PLV 6800-7300 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS			Mittakaava 1:500	Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000
			Liitt.piiir.nro 00000-00000	
209	RAITIOTIE- JA METROSUUNNITELMAT		Piir. n:o	
241	YLEISSUUNNITELMA		58087-75	
WSP Finland Oy			18.9.2019	Tark. M. Eriksson
			18.9.2019	Suunn. F.Zelik, S.Franssila



- Vesijohto, uusi
- Jätevesiviemäri, uusi
- Hulevesiviemäri, uusi
- Kaukolämpölinja, uusi
- Kaasuputki, uusi
- Tele/-puhelinkaapeli, uusi
- Sähköjohto, uusi
- Vesijohto, nykyinen
- Jätevesiviemäri, nykyinen
- Hulevesiviemäri, nykyinen
- Kaukolämpölinja, nykyinen
- Kaasuputki, nykyinen, Gasum
- Kaasuputki, nykyinen, Vantaan Energia
- Tele/-puhelinkaapeli, nykyinen
- Sähköjohto, nykyinen
- Massanvaihto
- Paalulaatta
- Stabilointi
- Nykyinen pohjanvahvistus

Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.

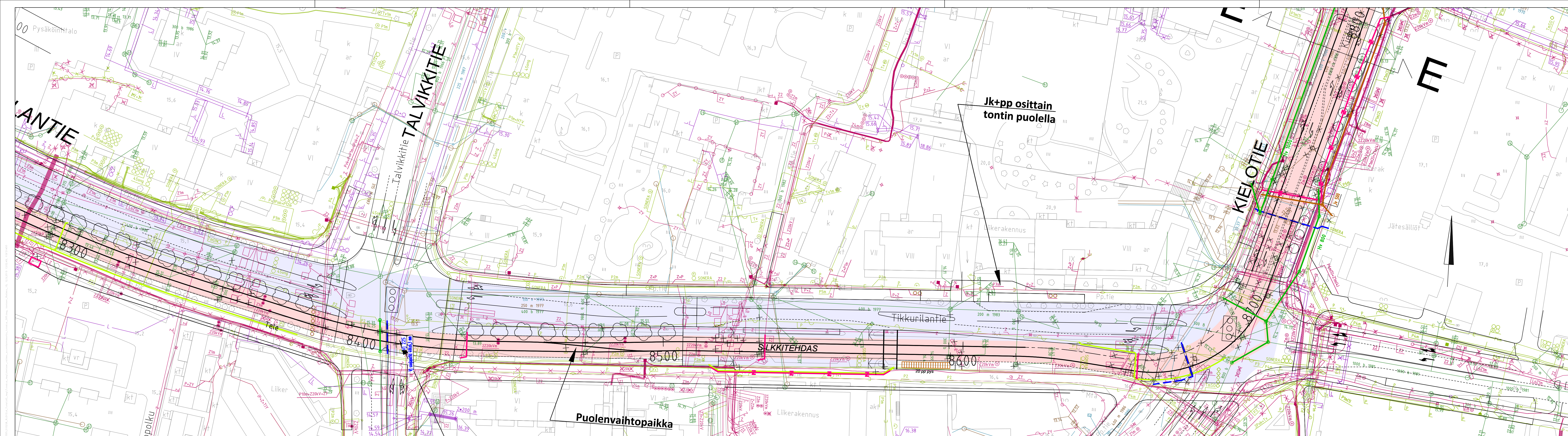
 VANTAAN KAUPUNKI KUNTA-TEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hultko
68 KOIVUHAKA 63 VIERTOLA VANTAAN RATIKKA TIKKURILANTIE PLV 7300-7800 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS	Mittakaava 1:500		Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000
	Liitt.piiir.nro 00000-00000		
	209	RAITOTIE- JA METROSUUNNITELMAT	
	241	YLEISSUUNNITELMA	
	58087-76		
	</		



- 
- | | |
|--|---------------------------------------|
| | Vesijohto, uusi |
| | Jätevesiviemäri, uusi |
| | Hulevesiviemäri, uusi |
| | Kaukolämpölinja, uusi |
| | Kaasuputki, uusi |
| | Tele-/puhelinkaapeli, uusi |
| | Sähköjohto, uusi |
| | Vesijohto, nykyinen |
| | Jätevesiviemäri, nykyinen |
| | Hulevesiviemäri, nykyinen |
| | Kaukolämpölinja, nykyinen |
| | Kaasuputki, nykyinen, Gasum |
| | Kaasuputki, nykyinen, Vantaan Energia |
| | Tele-/puhelinkaapeli, nykyinen |
| | Sähköjohto, nykyinen |
| | Massanvaihto |
| | Paalulaatta |
| | Stabiointi |
| | Nykyinen pohjanvahvistus |

Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.

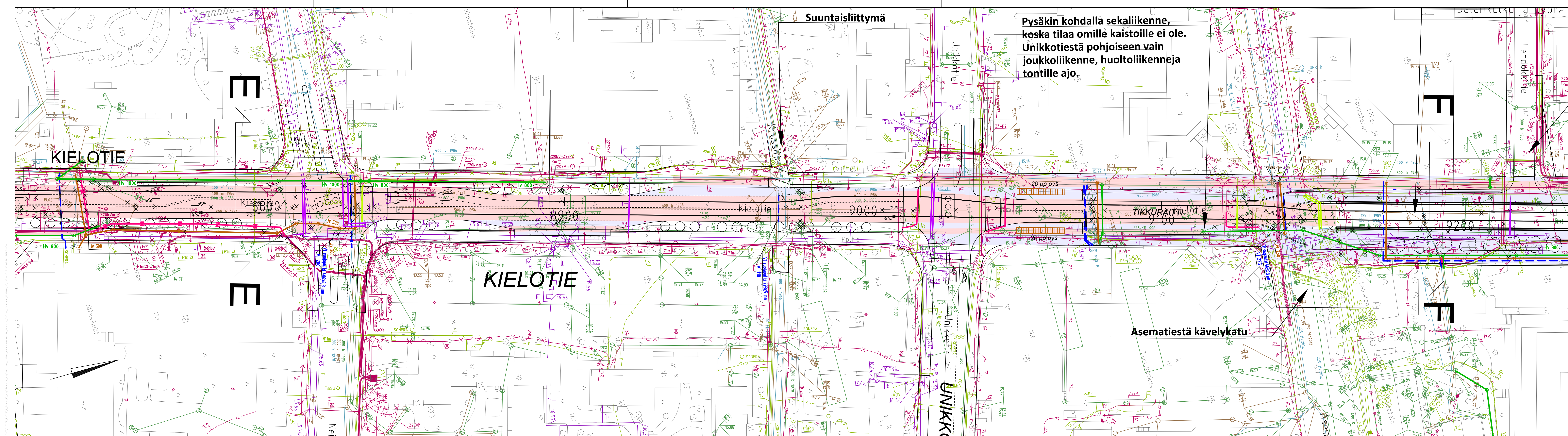
 VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tilna Hulkko
		Suunn.	
63 VIERTOLA VANTAAN RATIKKA TIKKURILANTIE PLV 7800-8300 JOHTOSIIRTOPUURUSTUS	Mittakaava 1:500		Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000
	Liitt.piiir.nro 58087/47		
	Piiir. n:o		
209	RAITIOITIE- JA METROSUUNNITELMAT		58087-77
241	YLEISSUUNNITELMA		
WSP Finland Oy		18.9.2019	Tark. M. Eriksson
		18.9.2019	Suunn. F.Zelik, S.Franssila



- Vesijohto, uusi
- Jätevesiviemäri, uusi
- Hulevesiviemäri, uusi
- Kaukolämpölinja, uusi
- Kaasuputki, uusi
- Tele-/puhelinkaapeli, uusi
- Sähköjohto, uusi
- Vesijohto, nykyinen
- Jätevesiviemäri, nykyinen
- Hulevesiviemäri, nykyinen
- Kaukolämpölinja, nykyinen
- Kaasuputki, nykyinen, Gasum
- Kaasuputki, nykyinen, Vantaan Energia
- Tele-/puhelinkaapeli, nykyinen
- Sähköjohto, nykyinen
- Massanvaihto
- Paalulaatta
- Stabilointi
- Nykyinen pohjanvahvistus

Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.

 VANTAAN KAUPUNKI KUNTA-TEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hultko
		Suunn.	
63 VIERTOLA 61 TIKKURILA VANTAAN RATIKKA TIKKURILANTIE, KIELOTIE PLV 8300-8800 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS	Mittakaava 1:500	Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000	
	Liitt.piiir.nro 00000-00000		
	Piir.n:o	58087-78	
209	RAITOTIE- JA METROSUUNNITELMAT		
241	YLEISSUUNNITELMA		
WSP Finland Oy		18.9.2019	Tark. M. Eriksson
		18.9.2019	Suunn. F.Zelik, S.Franssila



Pysäkin kohdalla sekaliikenne,
koska tilaa omille kaistoille ei ole.
Unikkotiestä pohjoiseen vain
joukkoliikenne, huoltoliikenneja
tontille ajo.

Asematiestä kävelykatu

- Vesijohto, uusi
- Jätevesiviemäri, uusi
- Hulevesiviemäri, uusi
- Kaukolämpölinja, uusi
- Kaasuputki, uusi
- Tele-/puhelinkaapeli, uusi
- Sähköjohto, uusi
- Vesijohto, nykyinen
- Jätevesiviemäri, nykyinen
- Hulevesiviemäri, nykyinen
- Kaukolämpölinja, nykyinen
- Kaasuputki, nykyinen, Gasum
- Kaasuputki, nykyinen, Vantaan Energia
- Tele-/puhelinkaapeli, nykyinen
- Sähköjohto, nykyinen
- Massanvaihto
- Paalulaatta
- Stabilointi
- Nykyinen pohjanvahvistus

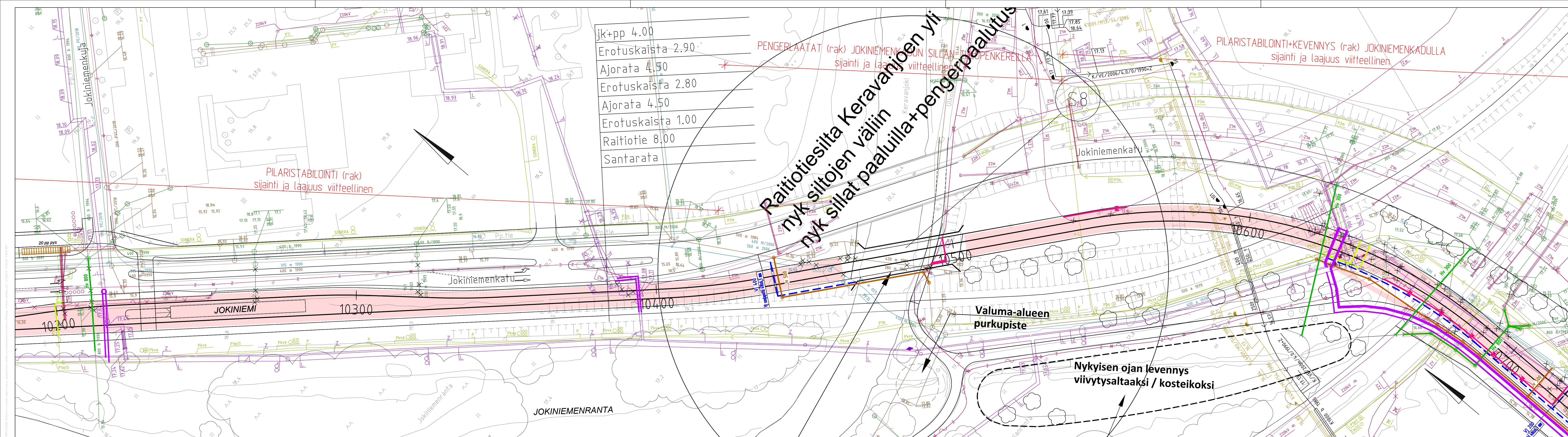
Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.

 VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hultko
	Suunn.		
61 TIKKURILA VANTAAN RATIKKA KIELOTIE PLV 8800-9200 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS	Mittakaava 1:500	Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000	
	Liitt.piiir.nro 58087/48		
	Piir. n:o 58087-79		
209	RAITITIE- JA METROSUUNNITELMAT		
241	YLEISSUUNNITELMA		
WSP Finland Oy		18.9.2019	Tark. M. Eriksson
		18.9.2019	Suunn. F.Zelik, S.Franssila



- Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.*

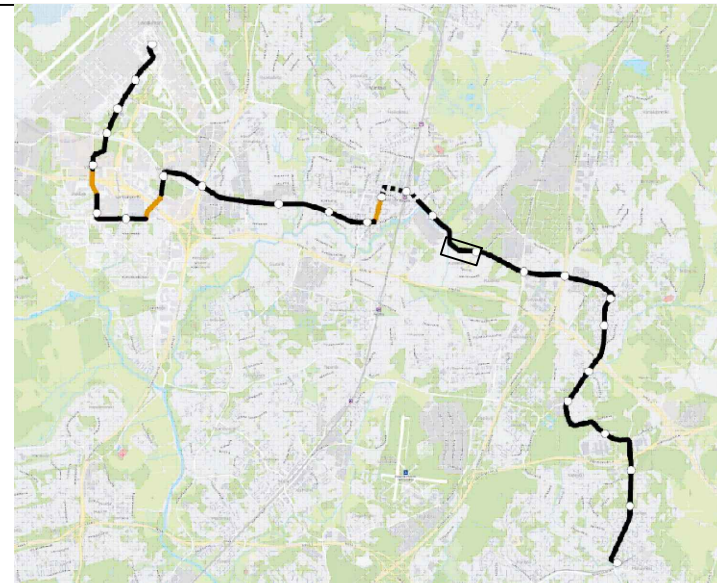
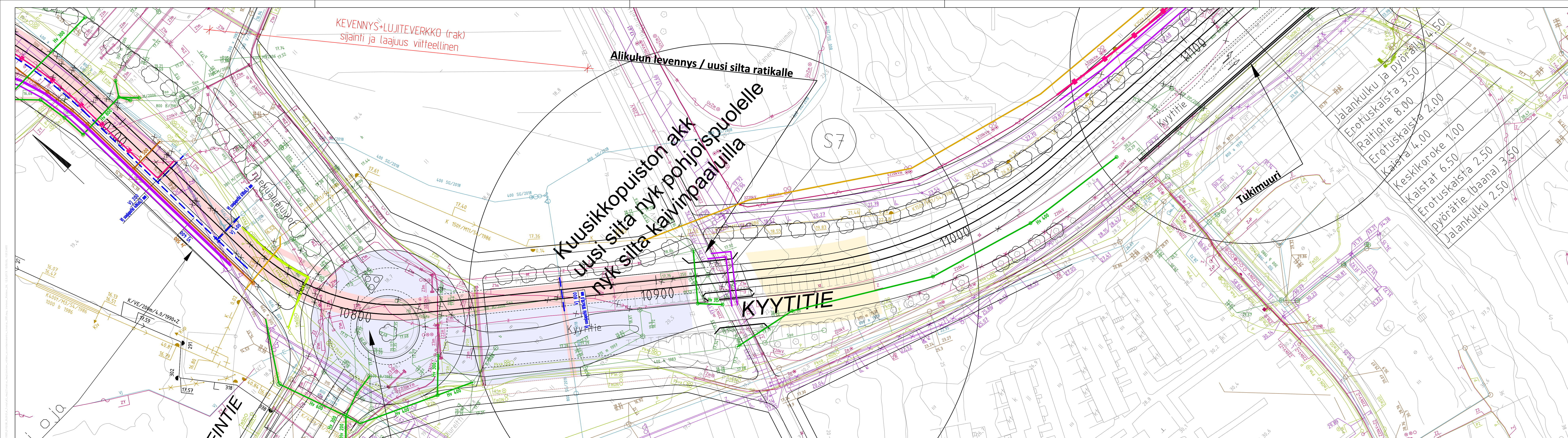
	VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIIKAN KESKUS		18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
			18.9.2019	Tark.	Tiina Hultko
			Suunn.		
61 TIKKURILA 62 JOKINIEMI			Mittakaava 1:500		Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000
VANTAAN RATIKKA LUMMETIE, VÄRITEHTAANKATU PLV 9200-9700 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS			Liitt.piiir.nro 58087/45, 58087/49		
209	RAITIOITIE- JA METROSUUNNITELMAT		Piiir. n:o		
241	YLEISSUUNNITELMA		58087-80		
			18.9.2019	Tark.	M. Eriksson
			18.9.2019	Suunn.	F.Zelik, S.Franssila



- 
- | | |
|--|---------------------------------------|
| | Vesijohto, uusi |
| | Jätevesiviemäri, uusi |
| | Hulevesiviemäri, uusi |
| | Kaukolämpölinja, uusi |
| | Kaasuputki, uusi |
| | Tele/-puhelinkaapeli, uusi |
| | Sähköjohto, uusi |
| | Vesijohto, nykyinen |
| | Jätevesiviemäri, nykyinen |
| | Hulevesiviemäri, nykyinen |
| | Kaukolämpölinja, nykyinen |
| | Kaasuputki, nykyinen, Gasum |
| | Kaasuputki, nykyinen, Vantaan Energia |
| | Tele/-puhelinkaapeli, nykyinen |
| | Sähköjohto, nykyinen |
| | Massanvaihto |
| | Paalulaatta |
| | Stabilointi |
| | Nykyinen pohjanvahvistus |

Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta

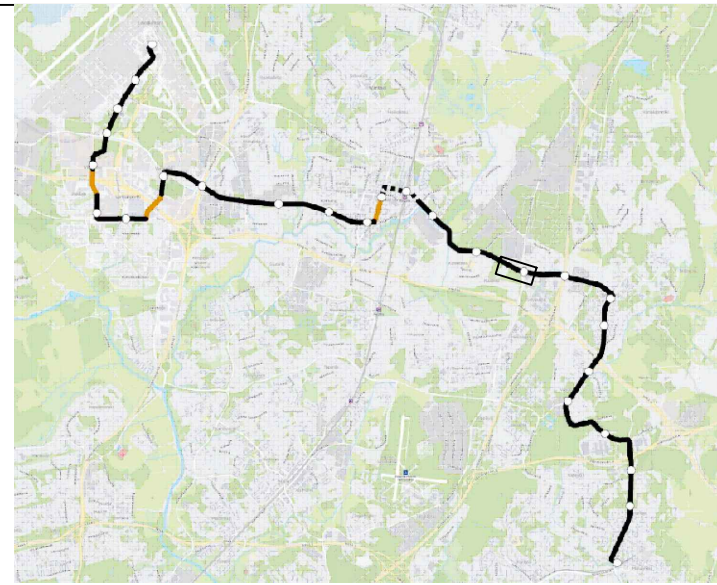
 VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
		Suunn.	
62 JOKINIEMI VANTAAN RATIKKA JOKINIEMENKATU PLV 10200-10800 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS	Mittakaava 1:500		Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000
	Liitt.piiir.nro 00000-00000		
209	RAITOTIE- JA METROSUUNNITELMAT		Piir. n:o
241	YLEISSUUNNITELMA		58087-82
		18.9.2019	Tark. M. Eriksson
		18.9.2019	Suunn. F.Zelik, S.Franssila



- 
- | | |
|---|---------------------------------------|
|  | Vesijohto, uusi |
|  | Jätevesiviemäri, uusi |
|  | Hulevesiviemäri, uusi |
|  | Kaukolämpölinja, uusi |
|  | Kaasuputki, uusi |
|  | Tele/-puhelinkaapeli, uusi |
|  | Sähköjohto, uusi |
|  | Vesijohto, nykyinen |
|  | Jätevesiviemäri, nykyinen |
|  | Hulevesiviemäri, nykyinen |
|  | Kaukolämpölinja, nykyinen |
|  | Kaasuputki, nykyinen, Gasum |
|  | Kaasuputki, nykyinen, Vantaan Energia |
|  | Tele/-puhelinkaapeli, nykyinen |
|  | Sähköjohto, nykyinen |
|  | Massanvaihto |
|  | Paalulaatta |
|  | Stabilointi |
|  | Nykyinen pohjanvahvistus |

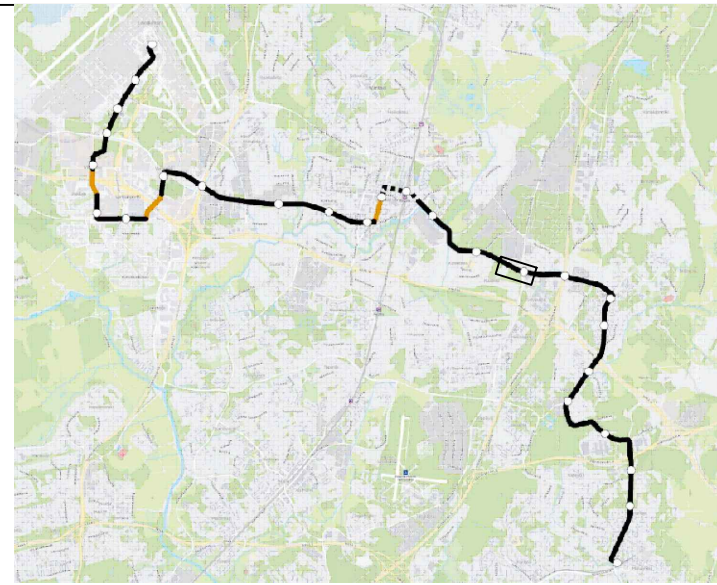
Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.

	VANTAA KAUPUNKI KUNTATEKNIIKAN KESKUS		18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
			18.9.2019	Tark.	Tiina Hultko
			Suunn.		
64	KUNINKAALA		Mittakaava 1:500		Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000
	VANTAAN RATIKKA KYYTITIE PLV 10800-11100 JOHTOSIIRTAPIIRUSTUS		Liitt.piiir.nro 00000-00000		
	209	RAITOTIE- JA METROSUUNNITELMAT	Piiir. n:o		
	241	YLEISSUUNNITELMA	58087-83		
			18.9.2019	Tark.	M. Eriksson
			18.9.2019	Suunn.	F.Zelik, S.Franssila



- Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.*

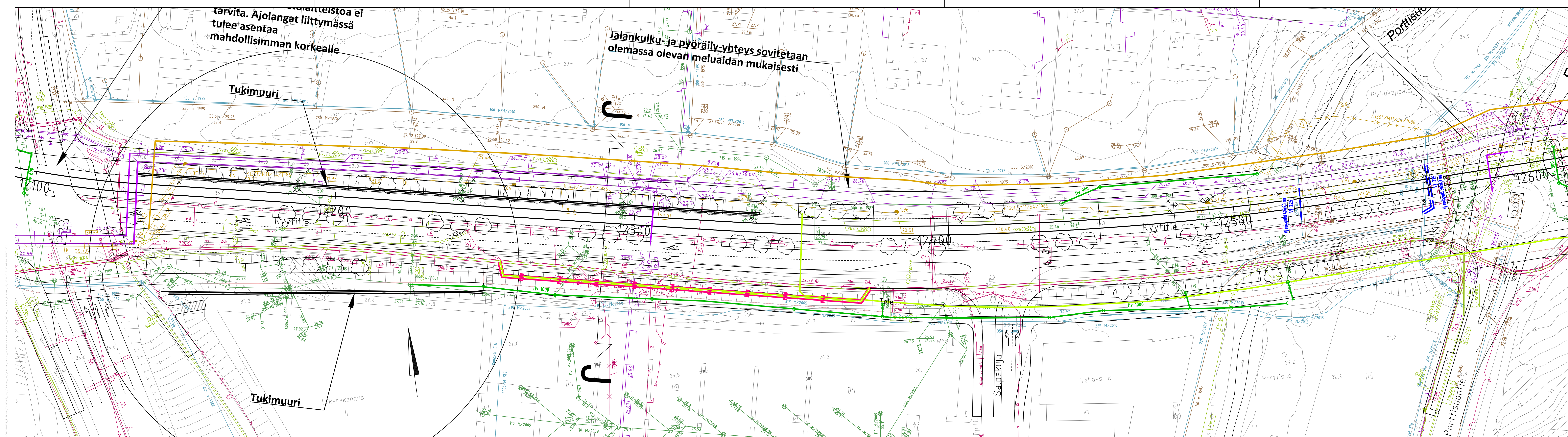
	VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIIKAN KESKUS		18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
			18.9.2019	Tark.	Tiina Hultko
			Suunn.		
64	KUNINKAALA	VANTAAN RATIKKA KYYTITIE PLV 11600-12100 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS	Mittakaava 1:500		Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000
			Liitt.piiir.nro 00000-00000		
209	RAITITIE- JA METROSUUNNITELMAT		Piiir. n:o		
241	YLEISSUUNNITELMA		58087-85		
		WSP Finland Oy	18.9.2019	Tark.	M. Eriksson
			18.9.2019	Suunn.	F.Zelik, S.Franssila



- 
- | | |
|---|---------------------------------------|
|  | Vesijohto, uusi |
|  | Jätevesiviemäri, uusi |
|  | Hulevesiviemäri, uusi |
|  | Kaukolämpölinja, uusi |
|  | Kaasuputki, uusi |
|  | Tele/-puhelinkaapeli, uusi |
|  | Sähköjohto, uusi |
|  | Vesijohto, nykyinen |
|  | Jätevesiviemäri, nykyinen |
|  | Hulevesiviemäri, nykyinen |
|  | Kaukolämpölinja, nykyinen |
|  | Kaasuputki, nykyinen, Gasum |
|  | Kaasuputki, nykyinen, Vantaan Energia |
|  | Tele/-puhelinkaapeli, nykyinen |
|  | Sähköjohto, nykyinen |
|  | Massanvaihto |
|  | Paalulaatta |
|  | Stabilointi |
|  | Nykyinen
pohjanvahvistus |

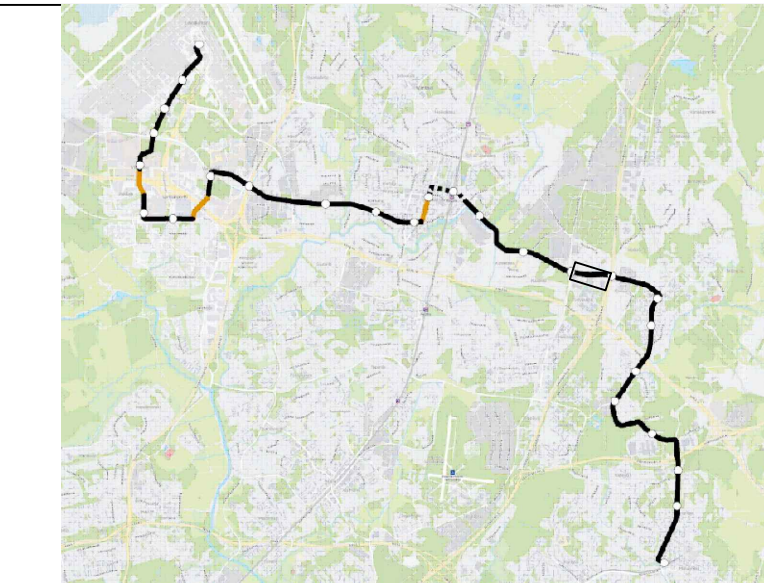
Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.

	VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIIKAN KESKUS		18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
			18.9.2019	Tark.	Tiina Hultko
			Suunn.		
64 KUNINKAALA VANTAAN RATIKKA KYYTITIE PLV 11600-12100 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS	Mittakaava 1:500		Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000		
					Liitt.piiir.nro 00000-00000
	209	RAITITIE- JA METROSUUNNITELMAT		Piiir. n:o	
	241	YLEISSUUNNITELMA		58087-85	
			18.9.2019	Tark.	M. Eriksson
			18.9.2019	Suunn.	F.Zelik, S.Franssila

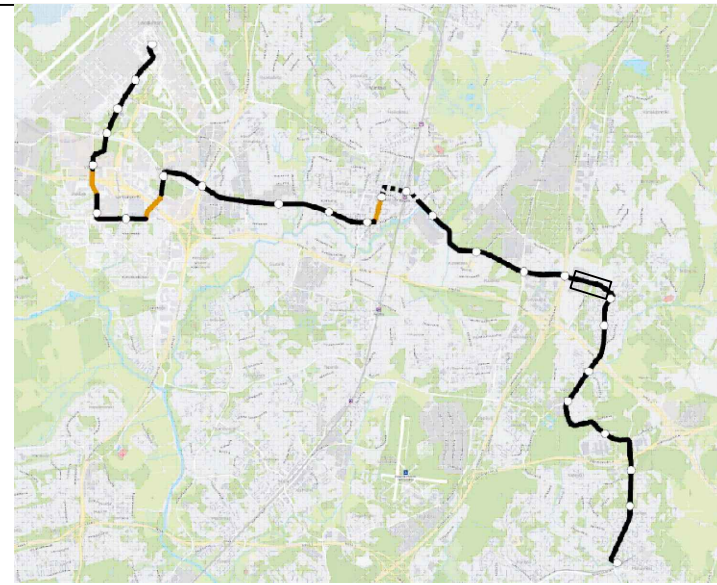
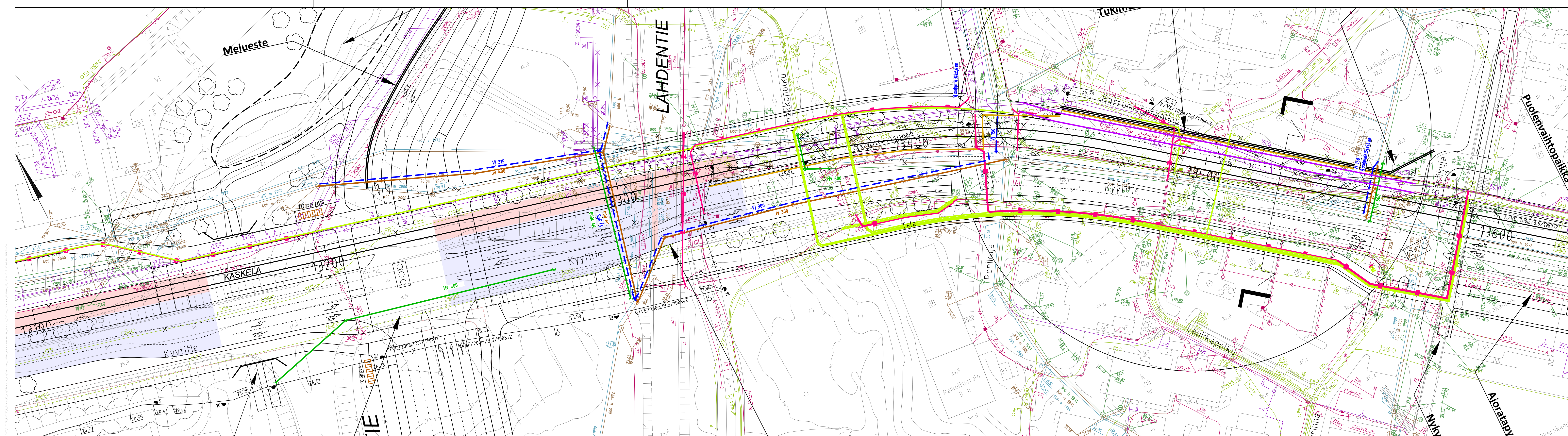


-
- - - - - Vesijohto, uusi
 — Jätevesiviemäri, uusi
 — Hulevesiviemäri, uusi
 — Kaukolämpölinja, uusi
 — Kaasuputki, uusi
 — Tele-/puhelinlinkaapeli, uusi
 — Sähköjohto, uusi
 — Vesijohto, nykyinen
 — Jätevesiviemäri, nykyinen
 — Hulevesiviemäri, nykyinen
 — Kaukolämpölinja, nykyinen
 — Kaasuputki, nykyinen, Gasum
 — Kaasuputki, nykyinen, Vantaan Energia
 — Tele-/puhelinlinkaapeli, nykyinen
 — Sähköjohto, nykyinen
 ■ Massanvaihto
 ■ Paalulaatta
 ■ Stabiilointi
 * — * Nykyinen pohjanvahvistus

Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.



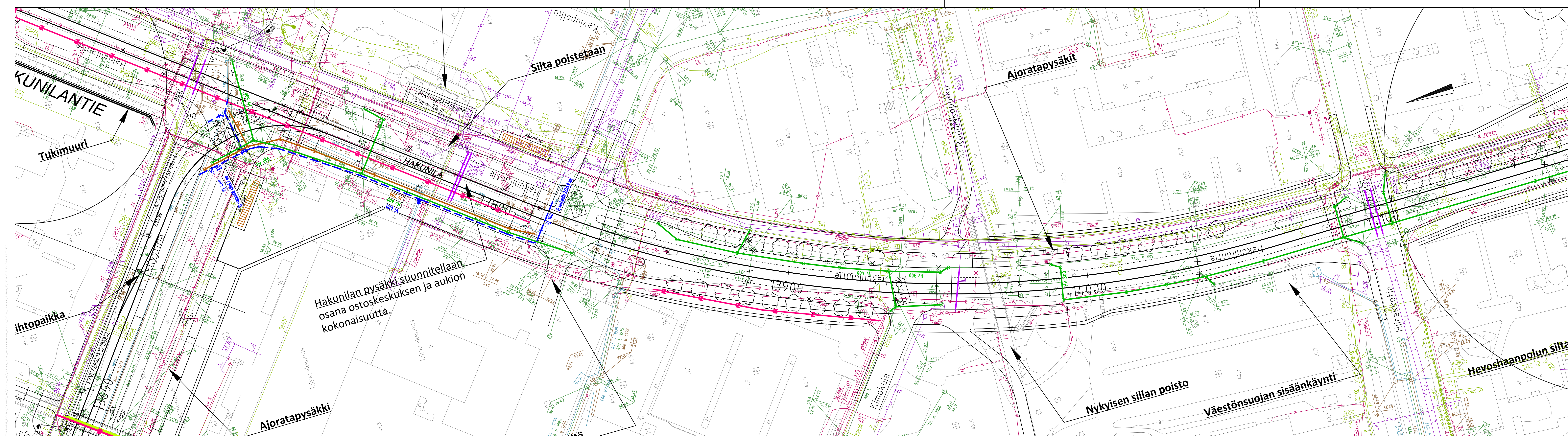
	VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIIKAN KESKUS		18.9.2019	Hyv. Markus Holm
			18.9.2019	Tark. Tiina Hultko
				Suunn.
64	KUNINKAALA VANTAAN RATIKKA KYYTITIE PLV 12100-12600 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS			Mittakaava 1:500 Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000
				Liitt.piiir.nro 58087/51
209	RAITIOITIE- JA METROSUUNNITELMAT			Piiir. n:o
241	YLEISSUUNNITELMA			58087-86
		WSP Finland Oy	18.9.2019	Tark. M. Eriksson
			18.9.2019	Suunn. F.Zelik, S.Franssila



- 
- | | |
|------------------------|---------------------------------------|
| --- (blue dashed) | Vesijohto, uusi |
| — (brown solid) | Jätevesiviemäri, uusi |
| — (green solid) | Hulevesiviemäri, uusi |
| — (pink solid) | Kaukolämpölinja, uusi |
| — (orange solid) | Kaasuputki, uusi |
| — (yellow-green solid) | Tele/-puhelinkaapeli, uusi |
| — (magenta solid) | Sähköjohto, uusi |
| — (light blue solid) | Vesijohto, nykyinen |
| — (tan solid) | Jätevesiviemäri, nykyinen |
| — (dark green solid) | Hulevesiviemäri, nykyinen |
| — (purple solid) | Kaukolämpölinja, nykyinen |
| — (gold solid) | Kaasuputki, nykyinen, Gasum |
| — (black solid) | Kaasuputki, nykyinen, Vantaan Energia |
| — (light green solid) | Tele/-puhelinkaapeli, nykyinen |
| — (pink solid) | Sähköjohto, nykyinen |
| ■ (yellow) | Massanvaihto |
| ■ (pink) | Paalulaatta |
| ■ (light blue) | Stabilointi |
| ✂ (red) | Nykyinen pohjanvahvistus |

Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.

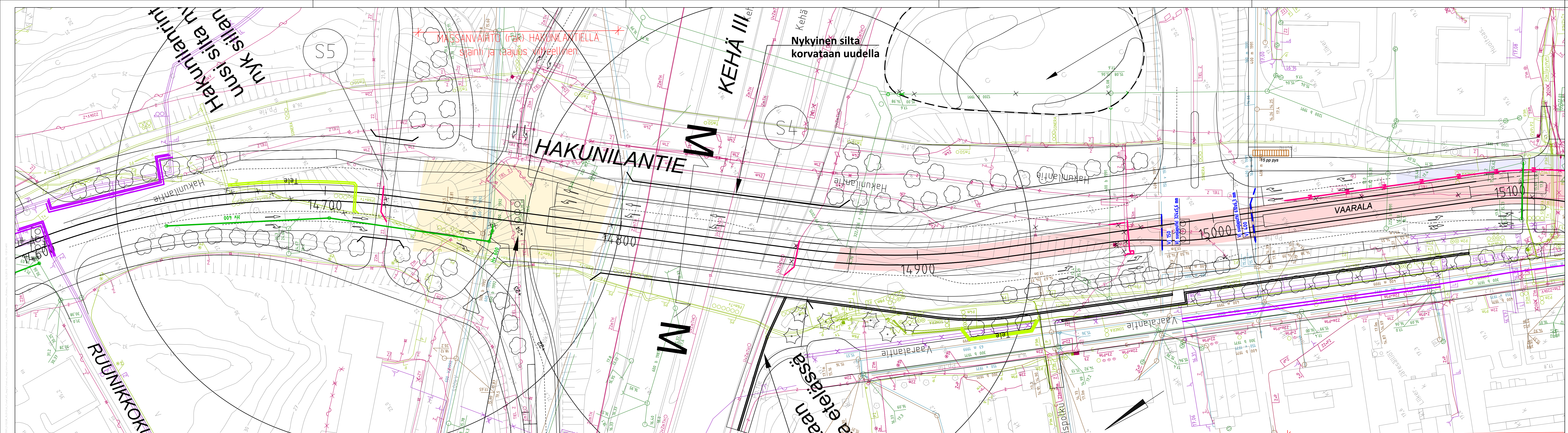
	VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIIKAN KESKUS		18.9.2019	Hyv.	Markus Holm		
			18.9.2019	Tark.	Tiina Hultko		
				Suunn.			
94	HAKUNILA		Mittakaava 1:500		Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000		
						Liitt.piiir.nro 58087/53	
VANTAAN RATIKKA							
KYYTITIE							
PLV 13100-13600							
JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS							
209	RAITIO Tie - JA METROSUUNNITELMAT		Piiir. n:o				
241	YLEISSUUNNITELMA		58087-88				
		WSP Finland Oy	18.9.2019	Tark.	M. Eriksson		
			18.9.2019	Suunn.	F.Zelik, S.Franssila		



- Vesijohto, uusi
- Jätevesiviemäri, uusi
- Hulevesiviemäri, uusi
- Kaukolämpölinja, uusi
- Kaasuputki, uusi
- Tele-/puhelinkaapeli, uusi
- Sähköjohto, uusi
- Vesijohto, nykyinen
- Jätevesiviemäri, nykyinen
- Hulevesiviemäri, nykyinen
- Kaukolämpölinja, nykyinen
- Kaasuputki, nykyinen, Gasum
- Kaasuputki, nykyinen, Vantaan Energia
- Tele-/puhelinkaapeli, nykyinen
- Sähköjohto, nykyinen
- Massanvaihto
- Paalulaatta
- Stabiointi
- ✱ Nykyinen pohjanvahvistus

Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabiointia tai paalulaatta.

 VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hultko
94 HAKUNILA VANTAAN RATIKKA KYYTITIE, HAKUNILANTIE PLV 13600–14100 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS			Suunn.
	Mittakaava 1:500		Koord.järj. ETRS–GK25 Korkeusjärj. N2000
	Liitt.piiir.nro 00000–00000		
209	RAITOTIE– JA METROSUUNNITELMAT		Piir. n:o
241	YLEISSUUNNITELMA		58087-89
WSP Finland Oy		18.9.2019	Tark. M. Eriksson
		18.9.2019	Suunn. F.Zelik, S.Franssila



Vesijohto, uusi

Jätevesiviemäri, uusi

Hulevesiviemäri, uusi

Kaukolämpölinja, uusi

Kaasuputki, uusi

Tele/-puhelinkaapeli, uusi

Sähköjohto, uusi

Vesijohto, nykyinen

Jätevesiviemäri, nykyinen

Hulevesiviemäri, nykyinen

Kaukolämpölinja, nykyinen

Kaasuputki, nykyinen, Gasum

Kaasuputki, nykyinen, Vantaan Energia

Tele/-puhelinkaapeli, nykyinen

Sähköjohto, nykyinen

Massanvaihto

Paalulaatta

Stabilointi

Nykyinen pohjanvahvistus

Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.

Vantaan logo

VANTAAN KAUPUNKI
KUNTATEKNIKAN KESKUS

18.9.2019

Hyv. Markus Holm

18.9.2019

Tark. Tiina Hultko

Suunn.

94 HAKUNILA 93 VAARALA

VANTAAN RATIKKA
HAKUNILANTIE
PLV 14600-15100

JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS

Mittakaava
1:500

Koord.järj.
ETRS-GK25

Korkeusjärj.
N2000

Liitt.piir.nro
58087/53

Piir.n:o
58087-91

209 RAITTIE- JA METROSUUNNITELMAT

241 YLEISSUUNNITELMA

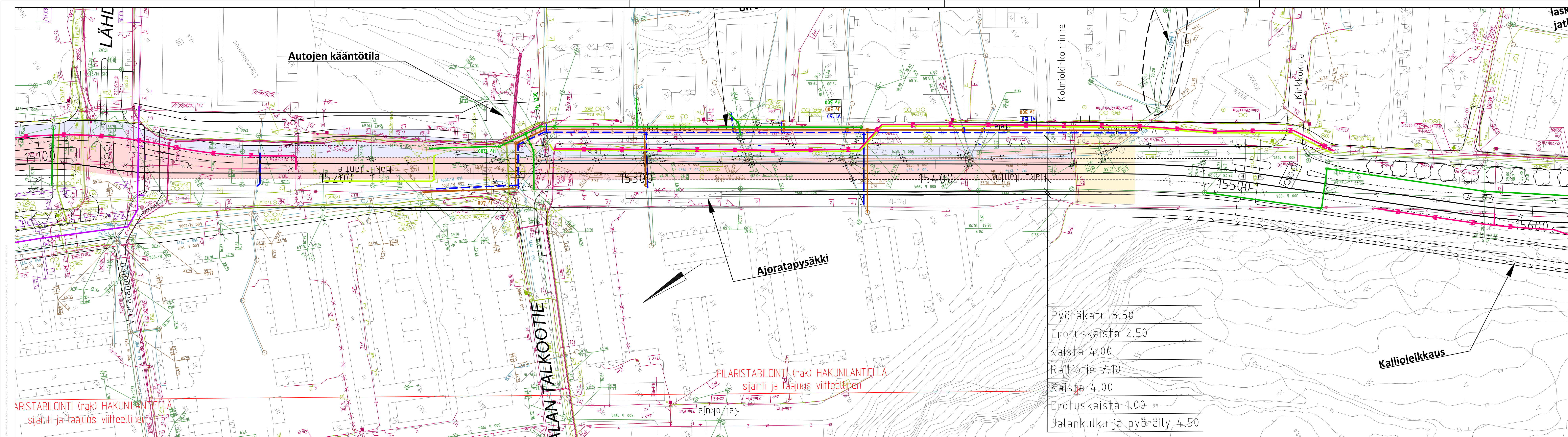
WSP Finland Oy

18.9.2019

Tark. M. Eriksson

18.9.2019

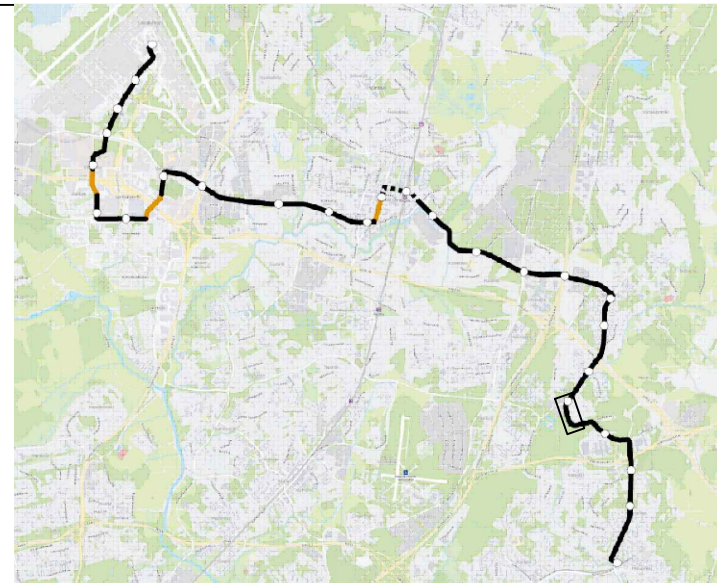
Suunn. F.Zelik, S.Franssila



- 
- Vesijohto, uusi
 - Jätevesiviemäri, uusi
 - Hulevesiviemäri, uusi
 - Kaukolämpölinja, uusi
 - Kaasuputki, uusi
 - Tele-/puhelinlinkaapeli, uusi
 - Sähköjohto, uusi
 - Vesijohto, nykyinen
 - Jätevesiviemäri, nykyinen
 - Hulevesiviemäri, nykyinen
 - Kaukolämpölinja, nykyinen
 - Kaasuputki, nykyinen, Gasum
 - Kaasuputki, nykyinen, Vantaan Energia
 - Tele-/puhelinlinkaapeli, nykyinen
 - Sähköjohto, nykyinen
 - Massanvaihto
 - Paalulaatta
 - Stabiointi
 - *—* Nykyinen pohjanvahvistus

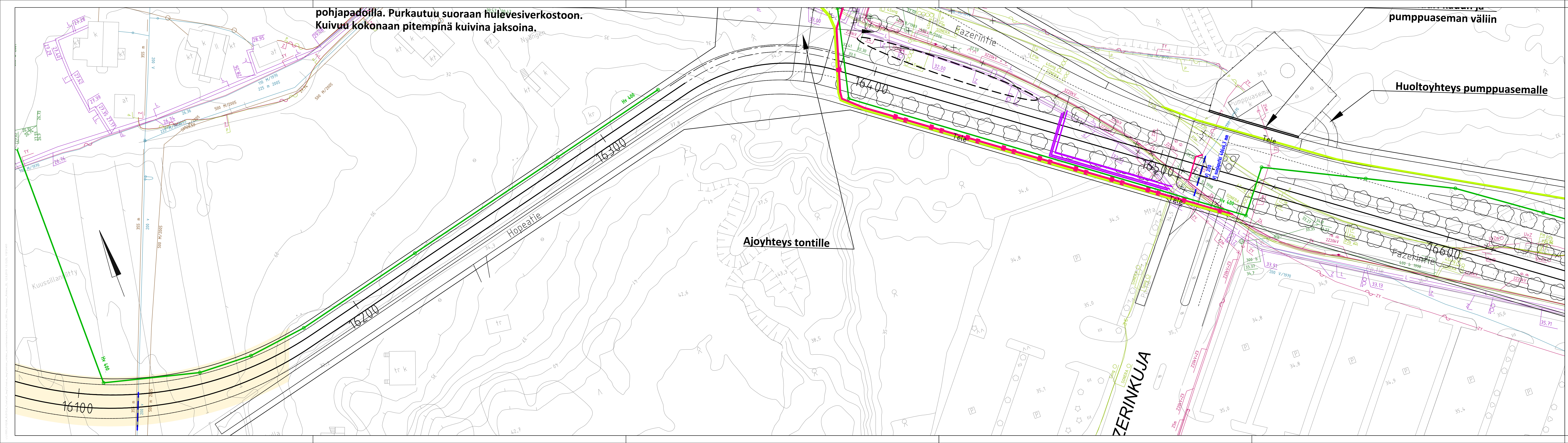
Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.

	VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIIKAN KESKUS		18.9.2019	Hyv. Markus Holm
			18.9.2019	Tark. Tiina Hultko
			Suunn.	
93	VAARALA VANTAAN RATIKKA HAKUNILANTIE PLV 15100-15600 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS		Mittakaava 1:500	Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000
			Liitt.piiir.nro 00000-00000	
209	RAITIOTIE- JA METROSSUUNNITELMAT		Piir. n:o	
241	YLEISSUUNNITELMA		58087-92	
		WSP Finland Oy	18.9.2019	Tark. M. Eriksson
			18.9.2019	Suunn. F.Zelik, S.Franssila



- Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.*

	VANTAA KAUPUNKI KUNTATEKNIIKAN KESKUS		18.9.2019	Hyv.	Markus Holm	
			18.9.2019	Tark.	Tiina Hultko	
			Suunn.			
93	VAARALA			Mittakaava 1:500	Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. NZ000	
	VANTAAN RATIKKA KUUSSILLANTIE, TILUSTIE PLV 15600-16100 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS			Liitt.piiir.nro 00000-00000		
	209	RAITIOITE- JA METROSUUNNITELMAT			Piiir. n:o	
	241	YLEISSUUNNITELMA			58087-93	
		WSP Finland Oy	18.9.2019	Tark.	M. Eriksson	
			18.9.2019	Suunn.	F.Zelik, S.Franssila	



pohjapadoilla. Purkautuu suoraan hulevesiverkostoon.
Kuivuu kokonaan pitempinä kuivina jaksoina.

pumppuaseman väliin

Huoltoyhteys pumppuasemalle

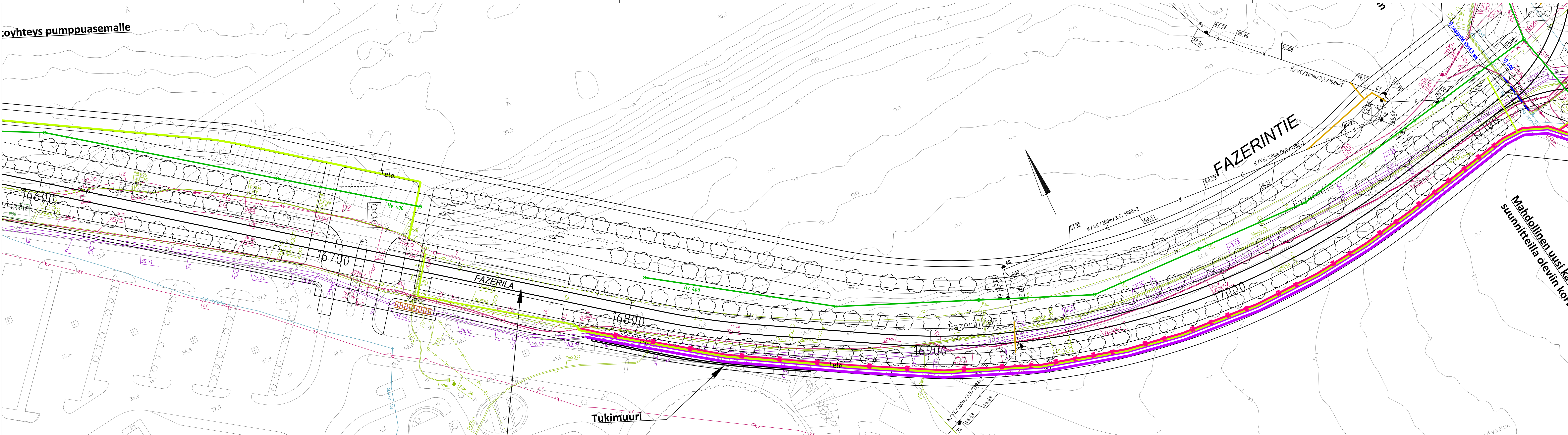
Ajoyhteys tontille

- Vesijohto, uusi
- Jätevesiviemäri, uusi
- Hulevesiviemäri, uusi
- Kaukolämpölinja, uusi
- Kaasuputki, uusi
- Tele-/puhelinkaapeli, uusi
- Sähköjohto, uusi
- Vesijohto, nykyinen
- Jätevesiviemäri, nykyinen
- Hulevesiviemäri, nykyinen
- Kaukolämpölinja, nykyinen
- Kaasuputki, nykyinen, Gasum
- Kaasuputki, nykyinen, Vantaan Energia
- Tele-/puhelinkaapeli, nykyinen
- Sähköjohto, nykyinen
- Massanvaihto
- Paalulaatta
- Stabilointi
- Nykyinen pohjanvahvistus

Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.

 VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIIKAN KESKUS		18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
		18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
93 VAARALA VANTAAN RATIKKA FAZERINTIE PLV 16100–16600 JOHTOSIIRTOPUURUSTUS			Suunn.	
			Mittakaava 1:500	Koord.järj. ETRS–GK25 Korkeusjärj. N2000
			Liitt.piiir.nro 00000–00000	
			Piir. n:o	
209	RAITIOTIE- JA METROSUUNNITELMAT		58087-94	
241	YLEISSUUNNITELMA			
		WSP Finland Oy	18.9.2019	Tark. M. Eriksson
			18.9.2019	Suunn. F.Zelik, S.Franssila

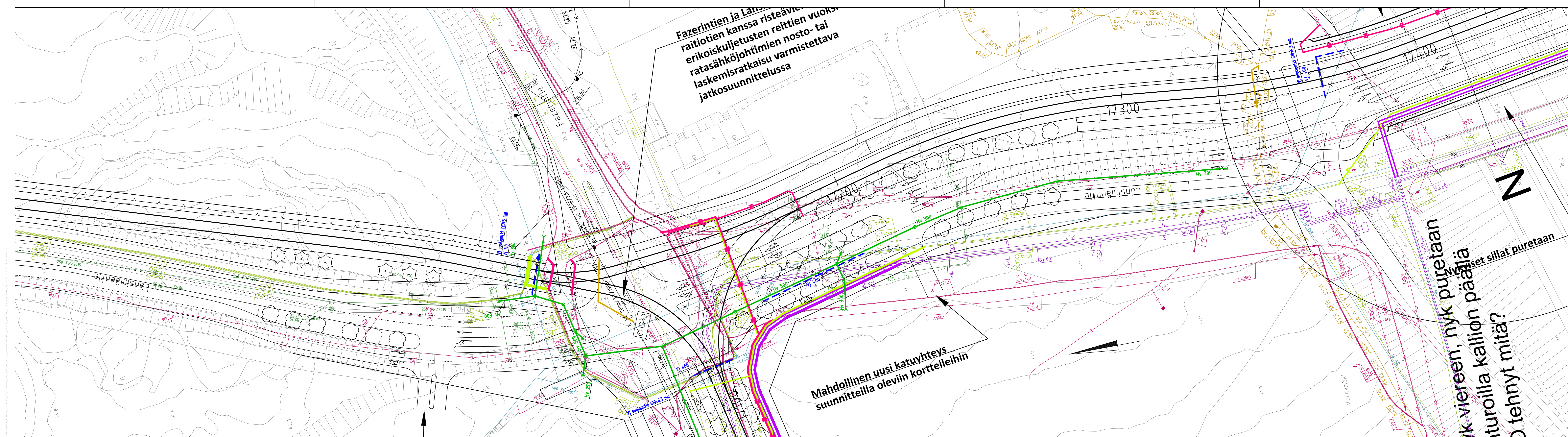
oyhteys pumppuasemalle



- Vesijohto, uusi
- Jätevesiviemäri, uusi
- Hulevesiviemäri, uusi
- Kaukolämpölinja, uusi
- Kaasuputki, uusi
- Tele/-puhelinkaapeli, uusi
- Sähköjohto, uusi
- Vesijohto, nykyinen
- Jätevesiviemäri, nykyinen
- Hulevesiviemäri, nykyinen
- Kaukolämpölinja, nykyinen
- Kaasuputki, nykyinen, Gasum
- Kaasuputki, nykyinen, Vantaan Energia
- Tele/-puhelinkaapeli, nykyinen
- Sähköjohto, nykyinen
- Massanvaihto
- Paalulaatta
- Stabilointi
- Nykyinen pohjanvahvistus

Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.

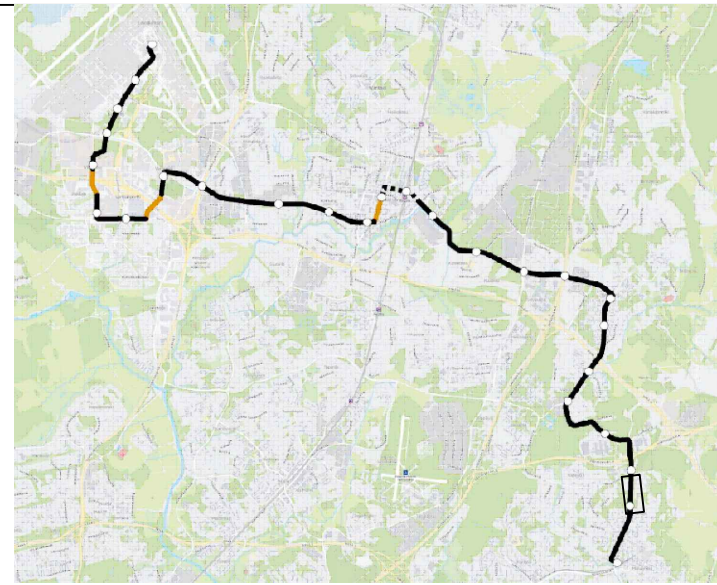
 VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS	18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
	18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
		Suunn.	
93 VAARALA VANTAAN RATIKKA FAZERINTIE PLV 16600-17100 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS	Mittakaava 1:500		Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000
	Liitt.piiir.nro 00000-00000		
	Piiir.n:o 58087-95		
209	RAITIOTIE- JA METROSUUNNITELMAT		
241	YLEISSUUNNITELMA		
WSP Finland Oy		18.9.2019	Tark. M. Eriksson
		18.9.2019	Suunn. F.Zelik, S.Franssila



-
- | | |
|--|---------------------------------------|
| | Vesijohto, uusi |
| | Jätevesiviemäri, uusi |
| | Hulevesiviemäri, uusi |
| | Kaukolämpölinja, uusi |
| | Kaasuputki, uusi |
| | Tele-/puhelinkaapeli, uusi |
| | Sähköjohto, uusi |
| | Vesijohto, nykyinen |
| | Jätevesiviemäri, nykyinen |
| | Hulevesiviemäri, nykyinen |
| | Kaukolämpölinja, nykyinen |
| | Kaasuputki, nykyinen, Gasum |
| | Kaasuputki, nykyinen, Vantaan Energia |
| | Tele-/puhelinkaapeli, nykyinen |
| | Sähköjohto, nykyinen |
| | Massanvaihto |
| | Paalulaatta |
| | Stabiilointi |
| | Nykyinen pohjanvahvistus |

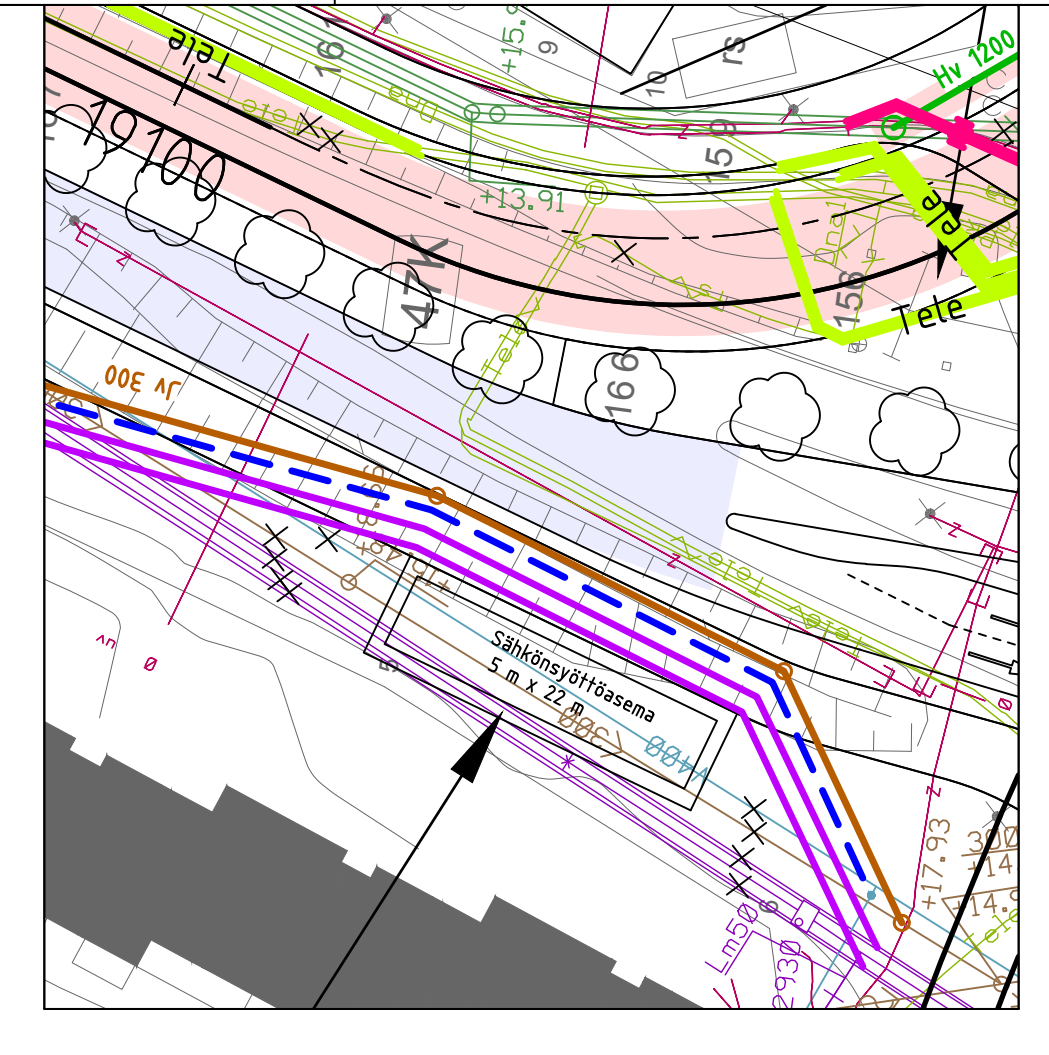
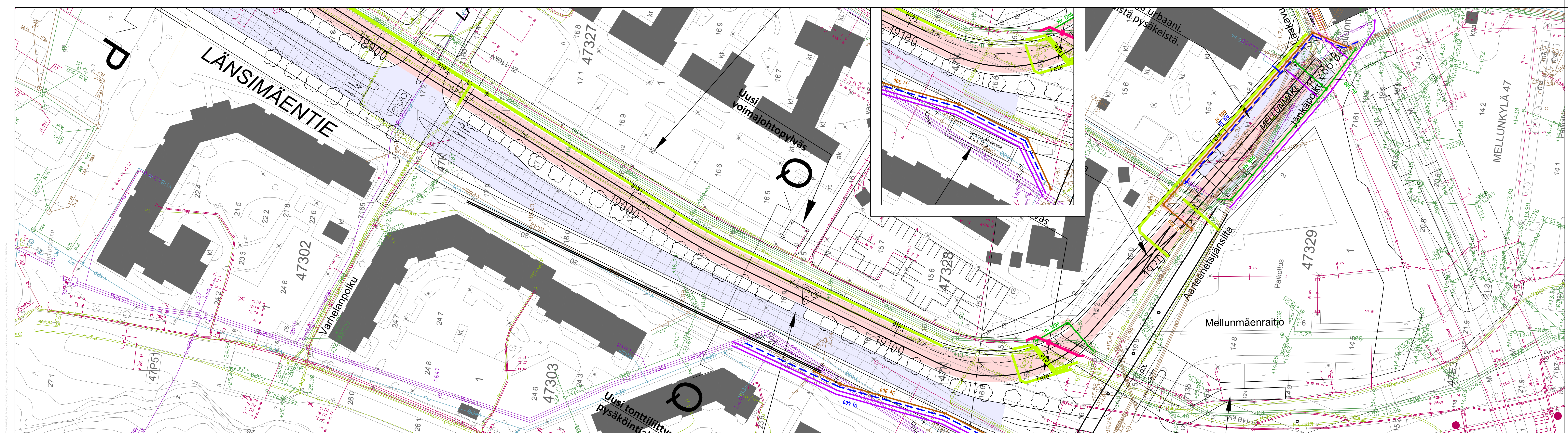
Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.

	VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIIKAN KESKUS		18.9.2019	Hyv.	Markus Holm
			18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko
				Suunn.	
93	VAARALA VANTAAN RATIKKA LÄNSIMÄENTIE PLV 17100-17400 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS			Mittakaava 1:500	Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000
				Liitt.piiir.nro 00000-00000	
				Piiir.n:o	
				58087-96	
209	RAITIOITE- JA METROSUUNNITELMAT				
241	YLEISSUUNNITELMA				
			WSP Finland Oy	18.9.2019	Tark. M. Eriksson
				18.9.2019	Suunn. F.Zelik, S.Franssila



- Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.*

	VANTAAN KAUPUNKI KUNTA TEKNIikka KESKUS		18.9.2019	Hyv.	Markus Holm	
			18.9.2019	Tark.	Tiina Hultko	
			Suunn.			
91	LÄNSIMÄKI	VANTAAN RATIKKA LÄNSIMÄENTIE PLV 17900-18400 JOHTOSIIROPIIRUSTUS	Mittakaava 1:500		Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000	
			Liitt.piiir.nro 00000-00000			
			Pliir. n:o			
			58087-98			
209	RAITIOITIE- JA METROSUUNNITELMAT					
241	YLEISSUUNNITELMA					
		WSP Finland Oy	18.9.2019	Tark.	M. Eriksson	
			18.9.2019	Suunn.	F.Zelik, S.Franssila	



- Vesijohto, uusi
 - Jätevesiviemäri, uusi
 - Hulevesiviemäri, uusi
 - Kaukolämpölinja, uusi
 - Kaasuputki, uusi
 - Tele-/puhelinkaapeli, uusi
 - Sähköjohto, uusi
 - Vesijohto, nykyinen
 - Jätevesiviemäri, nykyinen
 - Hulevesiviemäri, nykyinen
 - Kaukolämpölinja, nykyinen
 - Kaasuputki, nykyinen, Gasum
 - Kaasuputki, nykyinen, Vantaan Energia
 - Tele-/puhelinkaapeli, nykyinen
 - Sähköjohto, nykyinen
 - Massanvaihto
 - Paalulaatta
 - Stabilointi
 - Nykyinen pohjanvahvistus
- Kaikki putket uusitaan alueilla, missä massanvaihtoa, stabilointia tai paalulaatta.

 VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS		18.9.2019	Hyv.	Markus Holm	
		18.9.2019	Tark.	Tiina Hulkko	
		Suunn.			
91 47 LÄNSIMÄKI MELLUNKYLÄ VANTAAN RATIKKA LÄNSIMÄENTIE PLV 18800-19286,82 JOHTOSIIRTOPIIRUSTUS			Mittakaava 1:500	Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000	
			Liitt.piiir.nro 58087/54, 58087/55, 6959/3		
			Piir. n:o 58087-40		
209	RAITOTIE- JA METROSUUNNITELMAT				
241	YLEISSUUNNITELMA				
 Kaupunkiympäristön toimiala www.hel.fi sähköposti: etunimi.sukunimi@hel.fi		Piir. n:o 6959/1	X.X.20XX	Hyv.	H.Hyväksyjä
		WSP Finland Oy	X.X.20XX	Tark.	T.Tarkastaja
			X.X.20XX	Proj.	HKR Projektipäällikkö
		18.9.2019	Tark.	M. Eriksson	
		18.9.2019	Suunn.	F.Zelik, S.Franssila	