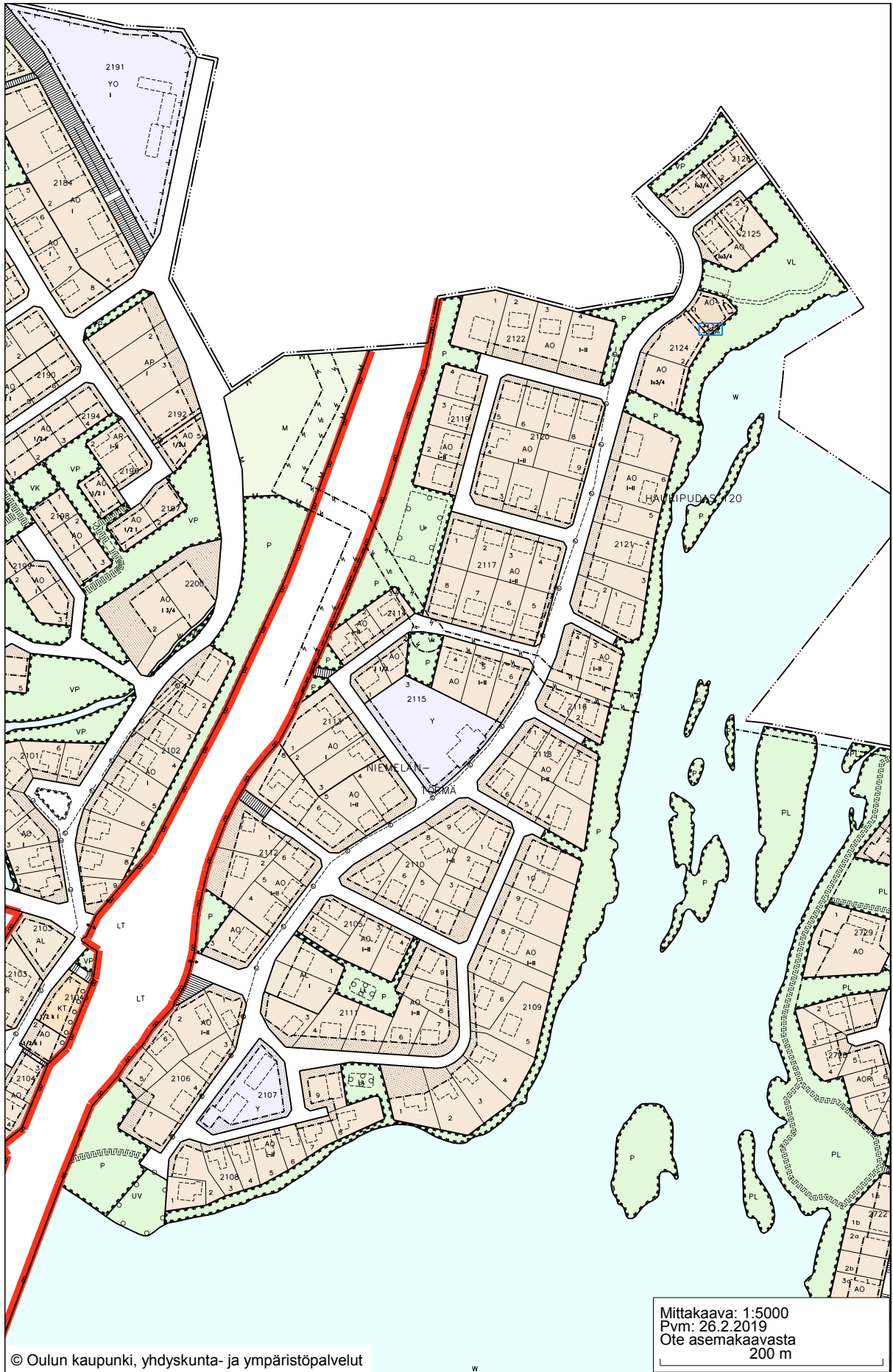
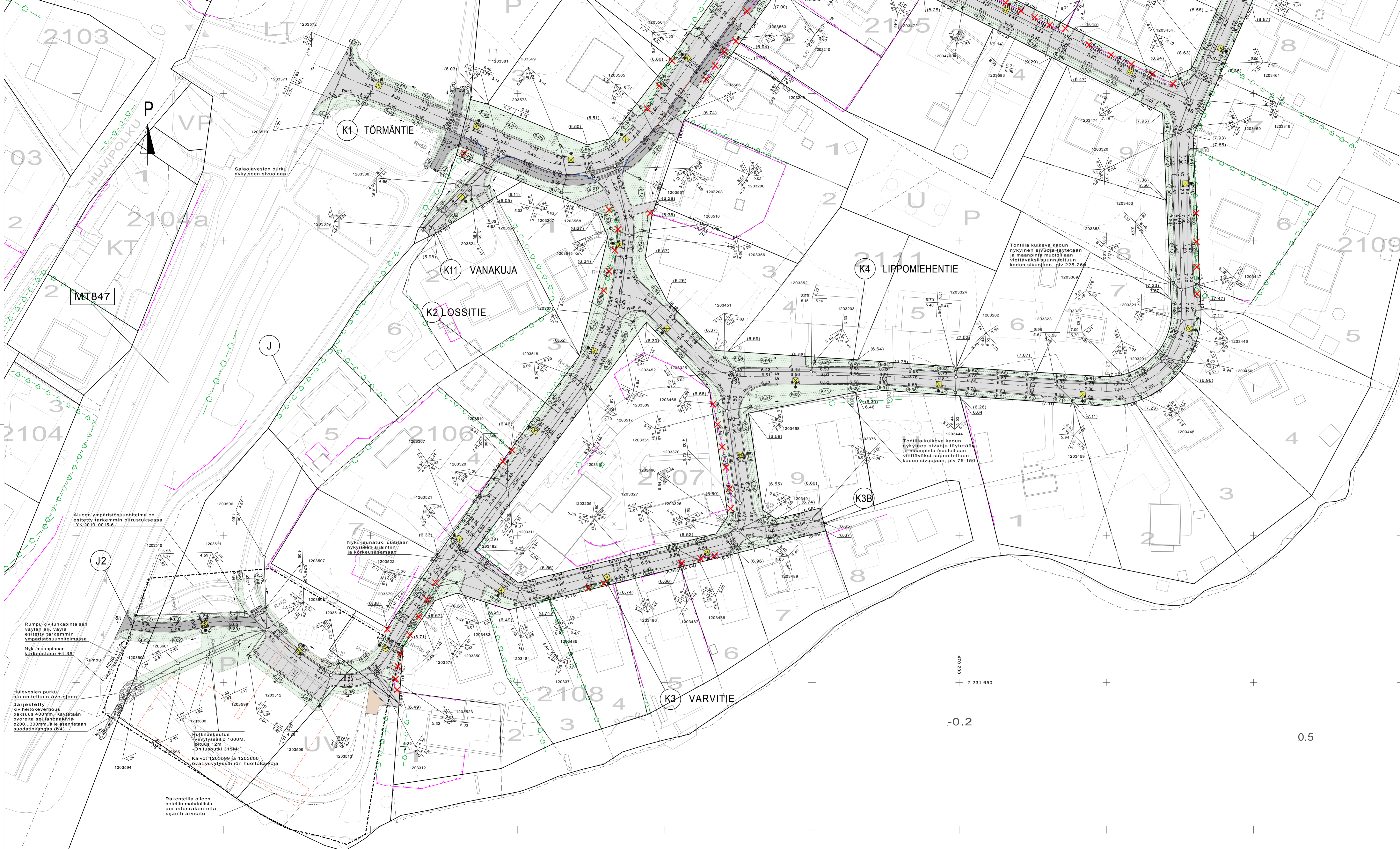


**SUUNNITTELUALUE**

Mittakaava: 1:8000  
 Pvm: 26.2.2019  
 Sijaintikartta

500 m





- PINNAT**
- ASfaltti
  - Kasvi ja kevyenliikenteen väylät
  - MURSKET
  - Huoltoalut tms. väylät
- NURMETUS**
- Nurmi Luokka A3
  - Nitty Luokka B3
- REUNAKIVET**
- Betoninen reunakivi, korkeus 12 cm
  - Granittinen reunakivi, korkeus 12 cm
  - Granittinen reunakivi, korkeus 3 cm
  - Granittinen reunakivi, korkeus 0 cm
- KAIVOT**
- Uusi hulevesikaivo
  - Uusi huleveden tarkastuskaivo
  - Uusi salaojan tarkastusputki
  - Uusi kitalaivo
- Salaoja 110M      Nykyinen korkeus (6.55)  
Painanne, kuvattu suunta      Uusi korkeus (6.50)
- Nyk. aita
  - Postitettava aita
  - Nyk. säilyvä havupuusto
  - Nyk. säilyvä lehtipuusto
  - Nyk. säilyvä pensas
  - Postitettava havupuusto
  - Postitettava lehtipuusto
  - Postitettava pensas
- Uusi valaisinyksikkö

Alueen ympäristösuunnitelma on esitetty tarkemmin piirustuksessa LTK 2019\_0015-6

Nyk. reunatuki uusitaan nykyiseen sijaan ja korkeusasetaan

Rumpu kivihakkapintaisen väylän alla, väylä esitetty tarkemmin ympäristösuunnitelmassa  
Nyk. maanpinnan korkeus +4.36

Hulevesien parkki suunniteltuun avo-oloon  
Järjestetty kivihakkapintainen pakkaus 400mm. Käytetään pyöreitä seufanpääkiviä e200, 300mm, alle asennetaan suodatinkangas (N4)

Puikilaskeutus Viivityssäiliö 1600M, pituus 12m Ohitusputki 315M  
Kaivot 1203599 ja 1203600 ovat viivityssäiliön huoltokäytöjä

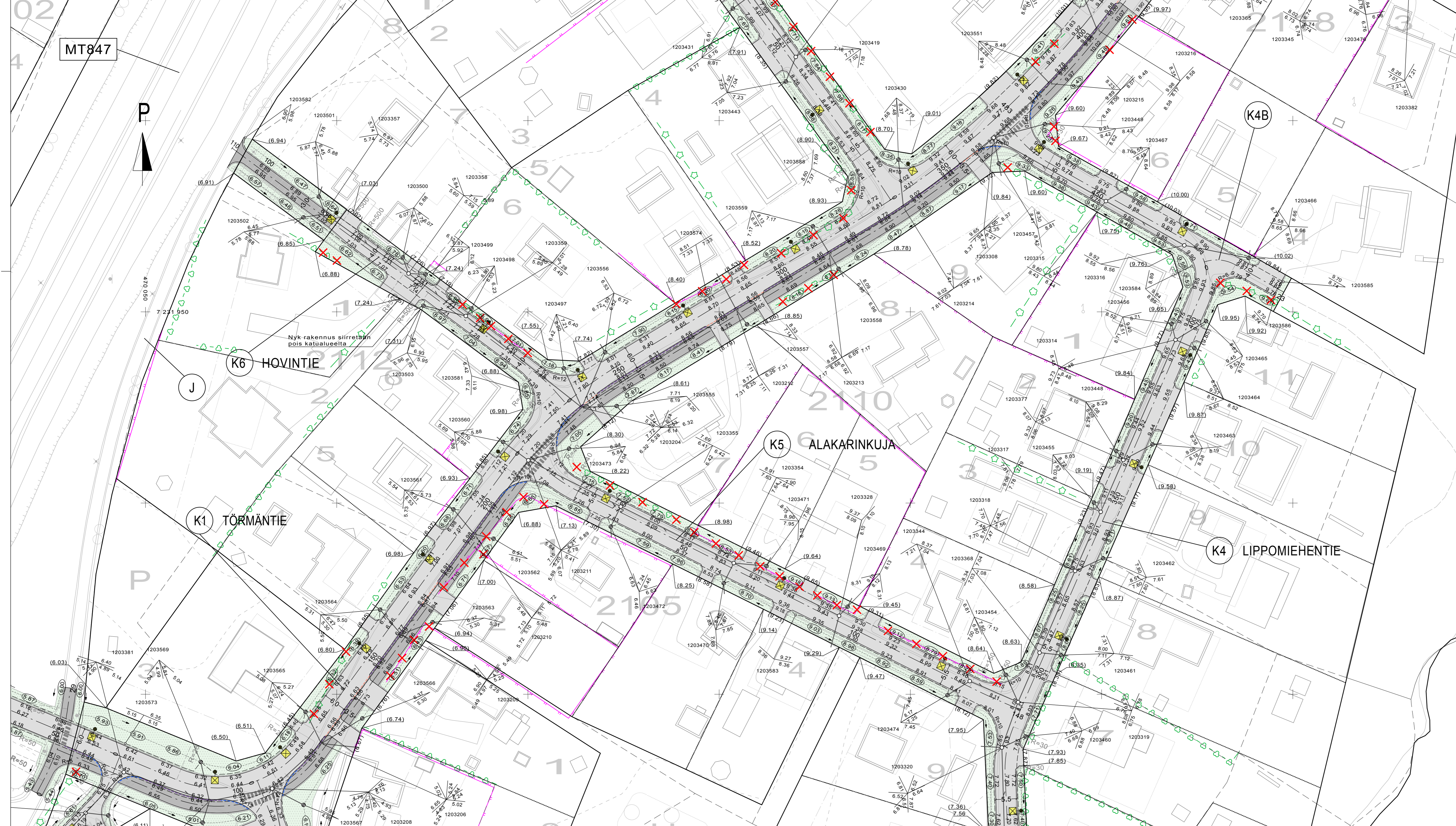
Rakenteilla oleen hotellin mahdollisia perustusrakenteita, sijainti arvioitu

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK26		N2000	
Teema	Katupöytä	Korkeusjärjestelmä	Haukipudas 120	
Hanke	Niemelöntörmän katujen paransuunnitelma			HYVÄKSYNYT KAUP. INS.
Kohde	K1 Törmäntie plv 0-135, K2 Lössitie, K3 Varvitie, K3B (Varvitie), K4 Lippomiehentie plv 0-300, K11 Vanakuja, J2 Japp-väylä luotee - Haukiputaantie			TEKNINEN LTK
Asiasisältö	Katupöytä, Korkeudet, kuvitus ja ympäristö			Mittakaava 1:500

**SWECO** **OULU** | YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT

Suunnittelija Tommi Kiviniemi  
Hyväksyjä Keijo Veronen  
Piiir.no R 2-1

Hyväksyjä Seppo Kuoppala  
Pvm 29.3.2019  
Piiir.no LTK 2019\_0015-1



**PINNAT**

[Grey box]	ASFALTTI
[Dashed line]	Kadut ja kevyenliikenteen väylät
[Brown box]	MURSKE
[Dashed line]	Huoltotiet tms. väylät

**NURMETUS**

[Green box]	Nurmi
[Light green box]	Luuokka A3
[Lighter green box]	Niitty
[Lightest green box]	Luuokka B3

**REUNAKIVET**

[Pink dashed line]	Betoninen reunakivi, korkeus 12 cm
[Blue dashed line]	Graniittinen reunakivi, korkeus 12 cm
[Red dashed line]	Graniittinen reunakivi, korkeus 3 cm
[Blue dashed line]	Graniittinen reunakivi, korkeus 0 cm


**KAIVOT**

[Circle with dot]	Uusi hulevesikaivo
[Circle with cross]	Uusi huleveden tarkastuskaivo
[Circle with dot]	Uusi salaajan tarkastusputki
[Circle with dot]	Uusi kitakaivo

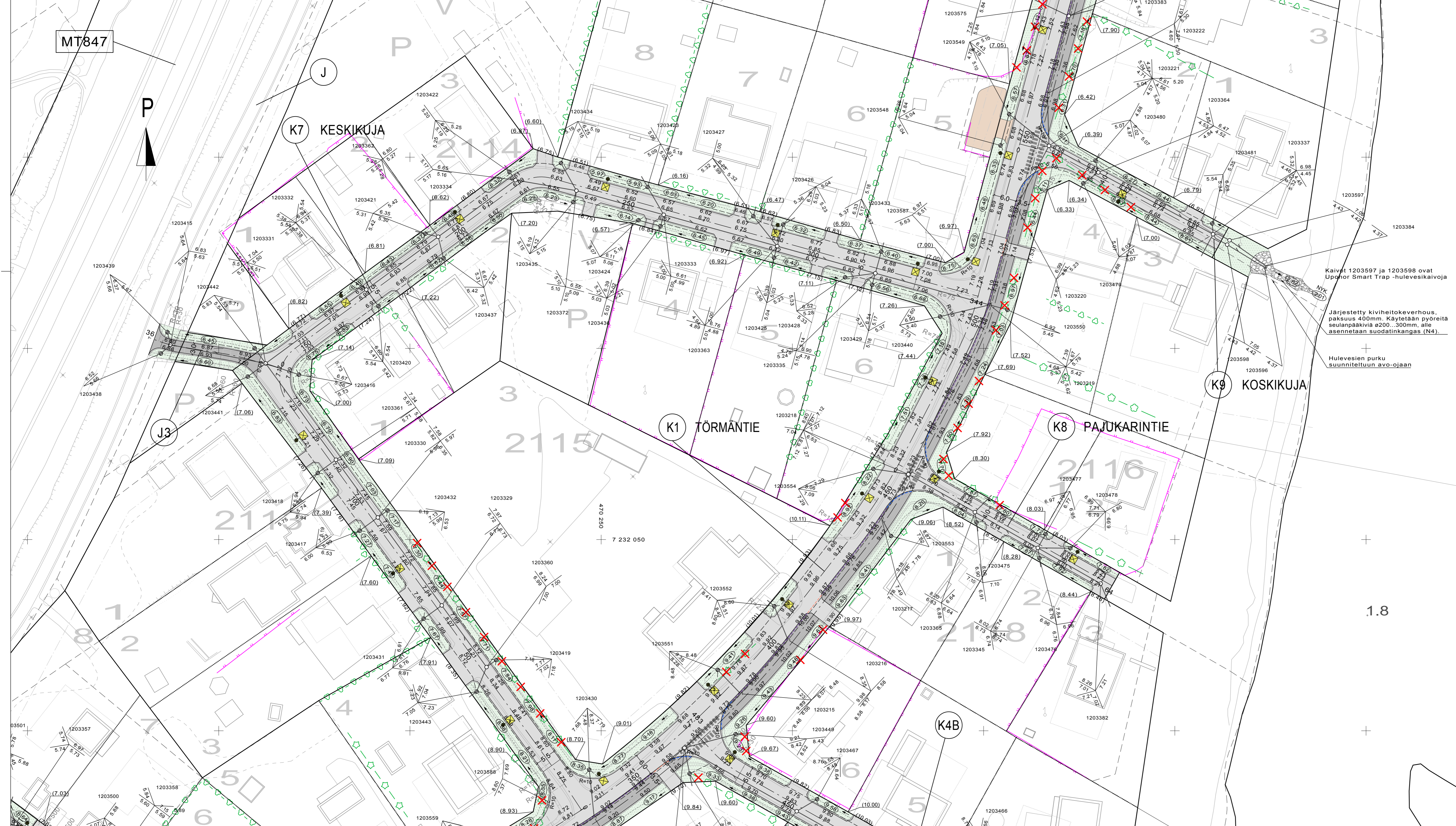
[Dashed line]	Salaaja 110M	Nykyinen korkeus (6.50)
[Dashed line]	Painanne, kuivatussuunta	Uusi korkeus 6.50

[Pink dashed line]	Nyk. aita	[Yellow square]	Uusi valaisinylväs
[Red X]	Poistettava aita		
[Green dashed line]	Nyk. säilyvä havupuusto		
[Green dashed line]	Nyk. säilyvä lehtipuusto		
[Green dashed line]	Nyk. säilyvä pensas		
[Red X]	Poistettava havupuusto		
[Red X]	Poistettava lehtipuusto		
[Red X]	Poistettava pensas		

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK26		Korkeusjärjestelmä	N2000
Teema	Katupiirustus		Kaupunginosa	Haukipudas 120
Hanke	Niemeläntörmän katujen peruseränuunnitelma			HYVÄKSYNYT KAUP. INS.
Kohde	K1 Törmäntie plv 150-380, K4 Lippomiehentie plv 300-483, K4B (Lippomiehentie), K5 Alakarinkuja, K6 Hovintie			TEKNINEN LTK
Asiasisältö	Katupiirustus, korkeudet, kuivatus ja ympäristö			Mittakaava 1:500

**SWECO**  **OULU** | YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT

Suunnittelija	Tommi Kiviniemi	Hyväksyjä	Seppo Kuoppala
Hyväksyjä	Keijo Veronen	Pvm	29.3.2019
Piir.nro	R 2-2	Piir.nro	LYK 2019_0015-2



**PINNAT**

ASFALTTI	Kadut ja kevyenliikenteen väylät
MURSKE	Huolitettavat tms. väylät

**NURMETUS**

Nurmi	Luokka A3
Niitty	Luokka B3

**REUNAKIVET**

Betoninen reunakivi	korkeus 12 cm
Graniittinen reunakivi	korkeus 12 cm
Graniittinen reunakivi	korkeus 3 cm
Graniittinen reunakivi	korkeus 0 cm

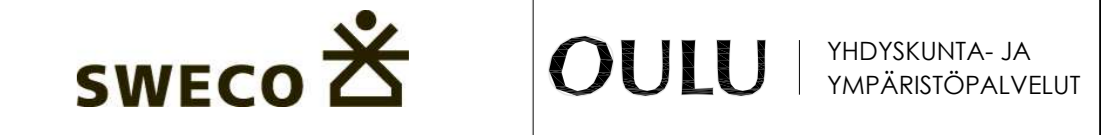
**KAIVOT**

Uusi hulevesikaivo	Uusi huleveden tarkastuskaivo
Uusi salaajan tarkastusputki	Uusi kitakaivo

Salaja 110M	Nykyinen korkeus (6.50)
Painanne, kuivatussuunta	Uusi korkeus 6.50

- Nyky aita
- Poistettava aita
- Nyky säilyvä havupuusto
- Nyky säilyvä lehtipuusto
- Nyky säilyvä pensas
- Poistettava havupuusto
- Poistettava lehtipuusto
- Poistettava pensas
- Uusi valaisinpylväs

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK26	Korkeusjärjestelmä	N2000	
Teema	Katupiirustus	Kaupunginosa	Haukipudas 120	
Hanke	Niemenläntröman katujen perusparannussuunnitelma			HYVÄKSYNYT KAUP. INS.
Kohde	K1 Törmäntie plv 380-570, K7 Keskiukuja, K8 Pajukarintie, K9 Koskikuja, J3 jppp väliä Keskiukuja - Haukiputaantie			TEKNINEN LTK
Asiasisältö	Katupiirustus korkeudet, kuivatus ja ympäristö			Mittakaava 1:500



Suunnittelija	Tommi Kiviniemi	Hyväksyjä	Seppo Kuoppala
Piir.nro	R 2-3	Pvm	29.3.2019
		Piir.nro	LYK 2019_0015-3



**PINNAT**

ASFALTTI	Kadut ja kevyenliikenteen väylät
MURSKKE	Huoltoitiet tms. väylät

**NURMETUS**

Nurmi	Luokka A3
Niitty	Luokka B3

**REUNAKIVET**

Betoninen reunakivi	korkeus 12 cm
Graniittinen reunakivi	korkeus 12 cm
Graniittinen reunakivi	korkeus 3 cm
Graniittinen reunakivi	korkeus 0 cm

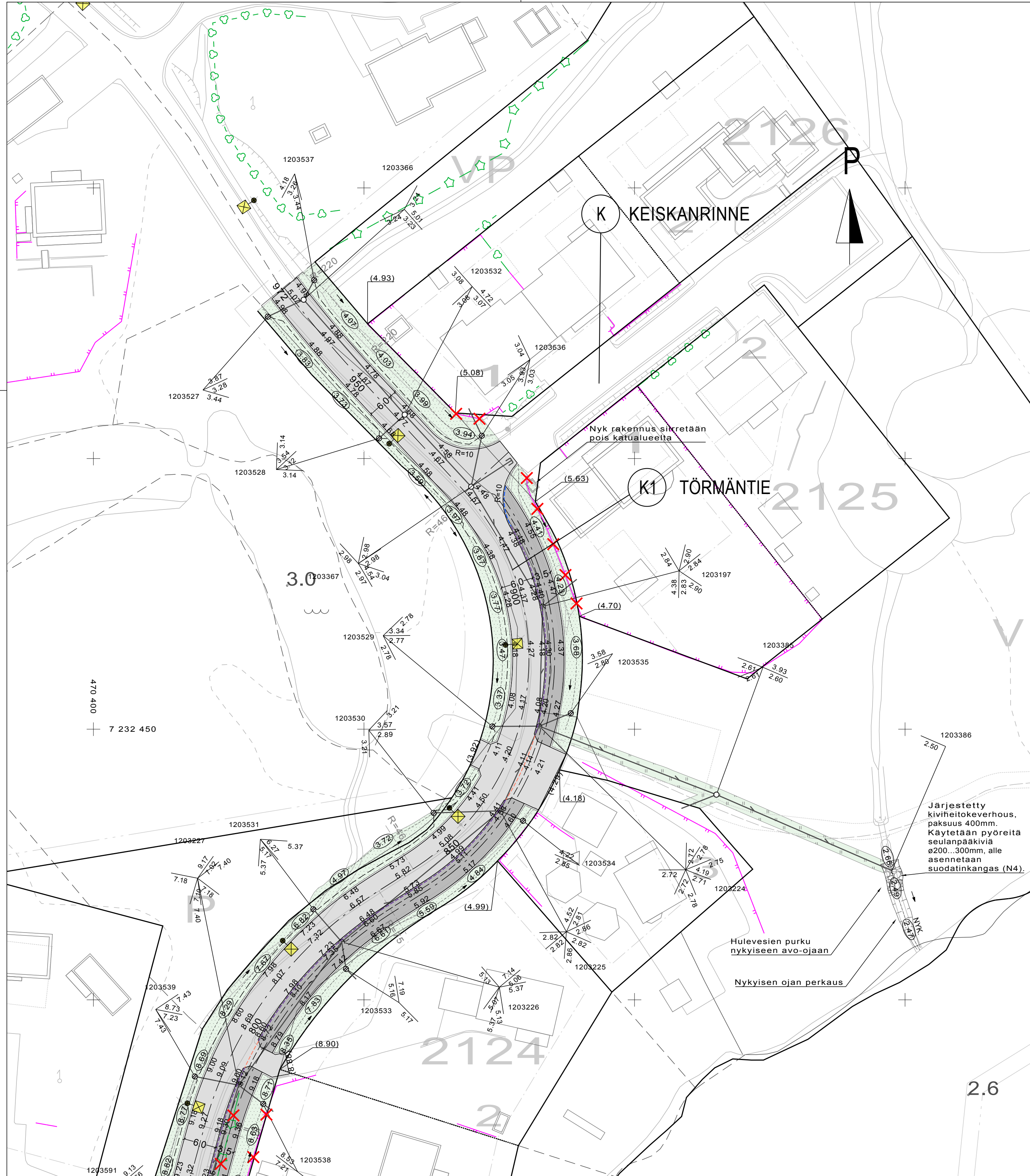
**KAIVOT**

Uusi hulevesikaivo	○
Uusi huleveden tarkastuskaivo	○
Uusi salaojan tarkastusputki	○
Uusi kitakaivo	○

Salaoja 110M	Nykyinen korkeus	(6.50)
Painanne, kuivatussuunta	Uusi korkeus	6.50

- Uusi valaisinpylväs
- Nyk. aita
- Poistettava aita
- Nyk. säilyvä havupuusto
- Nyk. säilyvä lehtipuusto
- Nyk. säilyvä pensas
- Poistettava havupuusto
- Poistettava lehtipuusto
- Poistettava pensas

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK26	Korkeusjärjestelmä	N2000	
Teema	Katupiirustus	Kaupunginosa	Haukipudas 120	
Hanke	Niemeitäntörmän katujen perussuunnitelma			HYVÄKSYNYT KAUP. INS.
Kohde	K1 Törmäntie plv 570-800, K10 Tiilihöväntie			TEKNINEN LTK
Asiasisältö	Katupiirustus Korkeudet, kuivatus ja ympäristö			Mittakaava 1:500
<b>SWECO</b>		<b>OULU</b> YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT		
Suunnittelija	Tommi Kiviniemi	Hyväksyjä	Seppo Kuoppala	
Hyväksyjä	Keijo Verronen	Pvm	29.3.2019	Piir.nro LYK 2019_0015-4
Piir.nro	R-24			



**PINNAT**

ASFALTTI
Kadut ja kevyenliikenteen väylät
MURSKE
Huoltotiet tms. väylät

**NURMETUS**

Nurmi
Luokka A3
Niitty
Luokka B3

**REUNAKIVET**

Betoninen reunakivi, korkeus 12 cm
Graniittinen reunakivi, korkeus 12 cm
Graniittinen reunakivi, korkeus 3 cm
Graniittinen reunakivi, korkeus 0 cm

**KAIVOT**

Uusi hulevesikaivo
Uusi huleveden tarkastuskaivo
Uusi salaojan tarkastusputki
Uusi kitakaivo

Salaoja 110M	Nykyinen korkeus (6.50)
Painanne, kuivatussuunta	Uusi korkeus 6.50

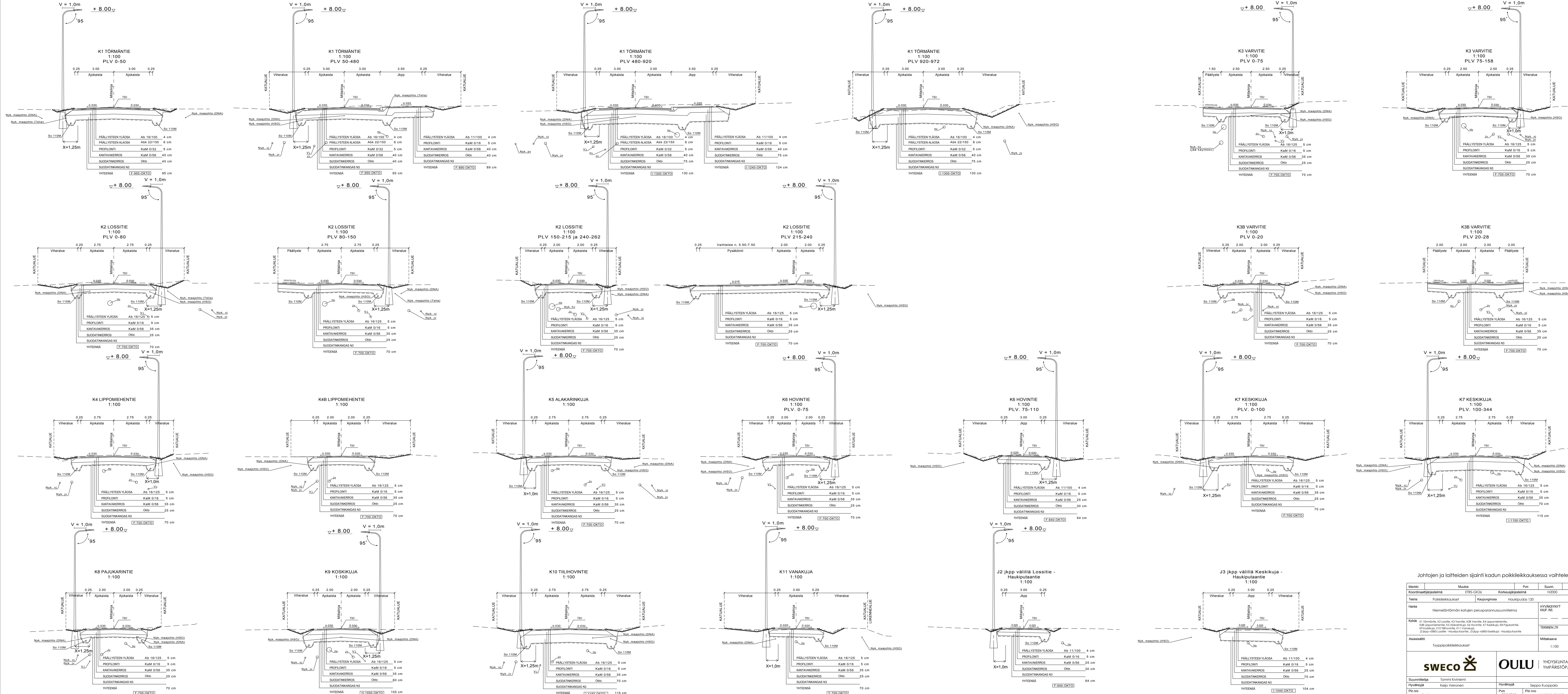
- Uusi valaisinpylväs
- Nyk. aita
- Poistettava aita
- Nyk. säilyvä havupuusto
- Nyk. säilyvä lehtipuusto
- Nyk. säilyvä pensas
- Poistettava havupuusto
- Poistettava lehtipuusto
- Poistettava pensas

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK26		Korkeusjärjestelmä N2000		
Teema Katupirstustus		Kaupunginosa Haukipudas 120		
Hanke Niemeläntörmän katujen perusrakennussuunnitelma			HYVÄKSYNYT KAUP. INS.	
Kohde K1 Törmäntie plv 800-972			TEKNINEN LTK	
Asiasisältö Katupirstustus Korkeudet, kuivatus ja ympäristö			Mittakaava 1:500	



**OULU** | YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT

Suunnittelija Tommi Kiviniemi	Hyväksyjä Seppo Kuoppala
Hyväksyjä Keijo Verronen	Pvm 29.3.2019
Piir.nro R-2-5	Piir.nro LYK 2019_0015-5



Johtojen ja laitteiden sijainti kadun poikkileikkauksessa vaihtelee

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Koordinatijärjestelmä	ETRS-CK26		N2000	
Teema	Poikkileikkaukset	Kaupunginosa	Haukipudas 120	
Hanke	Niemenlahtimän katujen perusparannussuunnitelma			HYVÄKSYNTY KUP. INS.
KOHDE	K1 Hövintie, K2 Laitte, K3 Varvite, K4 Lippomiehentie, K5 Alakarinkuja, K6 Alakarinkuja, K7 Keskiukuja, K8 Pajukarintie, K9 Koskikuja, K10 Tiilihovintie, K11 Vanakuja, J2 Jpp-väliä Lössitie - Haukiputaantie, J3 Jpp-väliä Keskiukuja - Haukiputaantie			TÄMMENTILIK
Asiasaatio	Tyyppipoikkileikkaukset			Mittakaava 1:100

**SWECO**

**OULU** YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT

Suunnittelija	Tommi Kivimäki	Hyväksyjä	Seppo Kuoppala
Piirittäjä	Keijo Verronen	Pvm	29.3.2019
Piirros	R 4.1	Piiritys	LYK 2019_001.5-7





**MERKINNÄT**

**SUUNNITTELUALUEEN RAJA**

**ISTUTETTAVIA KASVILLISUUS**

TUNNUS	ISTUTETTAVAT PUUT	KOKO (cm)	TUENTA	KÄYTTÖTAPA	KPL
Bep	OLEMASSA OLEVA PUU sijaintia ei ole mitattu RAUDUSKOTI Betula pendula	-	-	-	-
Prp	PURPPURATUOMI Prunus padus 'Colorata'	rym 10-12	2 tukiseipäällä	puistopuu	7
SoF	KÄRTTÖTÄÄNPIHLAJA Sorbus x thuringiaca 'Fastigiata'	rym 6-8	2 tukiseipäällä	puistopuu	4
SoF		rym 6-8	2 tukiseipäällä	puistopuu	7

**TUNNUS PENSAAST**

DaEI	LAMOPENSASHIHKKI Dasiphora fruticosa, Potentilla f. 'Eisabeth'	ISTUTUSTAPA	ISTUTUSTÄISYYS
DaGo	PENSASHIHKKI Dasiphora fruticosa, Potentilla f. 'Goldfinger'	lomittain	1,5 kpl/m <sup>2</sup> , istutusalueen reunasta 50 cm
		lomittain	1,5 kpl/m <sup>2</sup> , istutusalueen reunasta 50 cm

**NURMETUKSET**

OLEMASSA OLEVA NURMIKKO	SIEMENSEOS	KASVUALUSTA
NURMIKKO LUOKKA A3	2. luokka	15 cm
PERHOSNIITTY LUOKKA B3	2. luokka	Kylvetään perusmaahan

**PINNAT**

- ASFALTTI, kadut ja parkkipaikat Kadunrakennussuunnitelman mukaan

**MURSKET**

- KIVITUHKA K<sub>AM</sub> Ø 0...6 mm Kevyen liikenteen väylät, puistopolut ja grillauspaikka
- HIEKKA HK Ø 0...4 mm Uimaranta

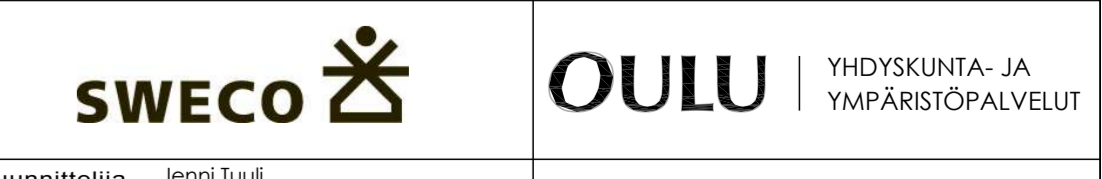
**KALUSTEET**

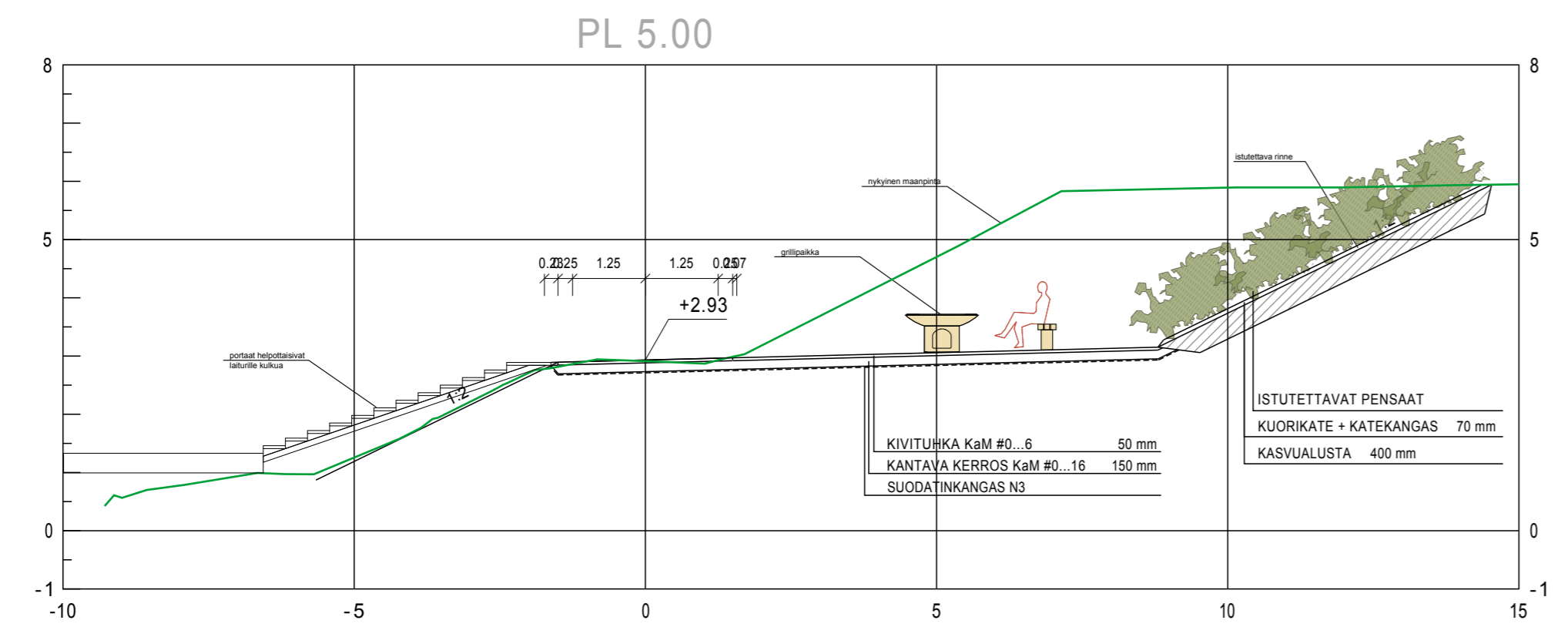
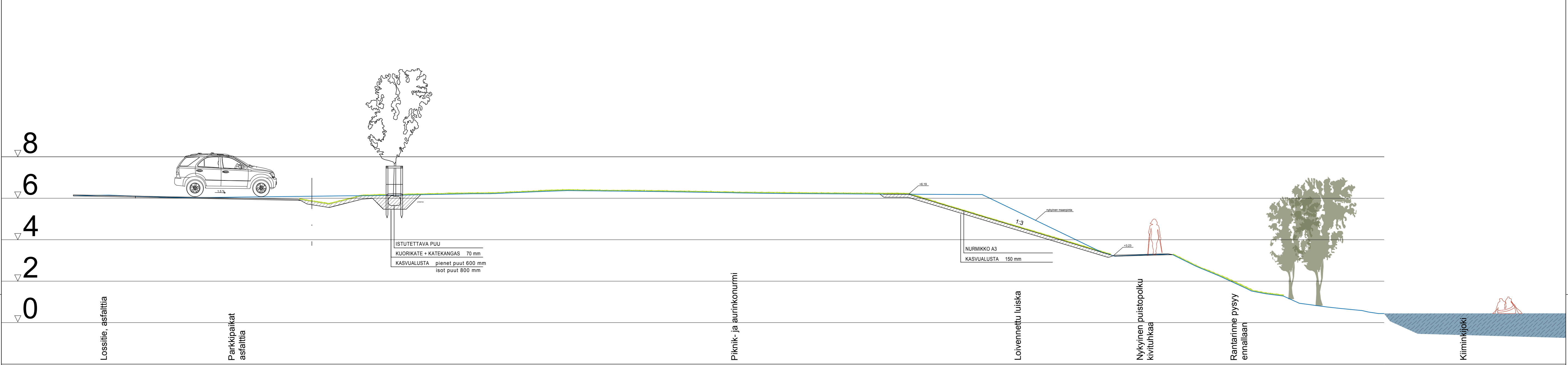
PENKKI PENSASTASKU	2
PENKKI - parrupenkki	5
GRILLI Astrid NF7692, Lappset	1
ROSKA-ASTIA L&T City 30 l, RAL 7024	3

**KAIVOT JA PAINANTEET**

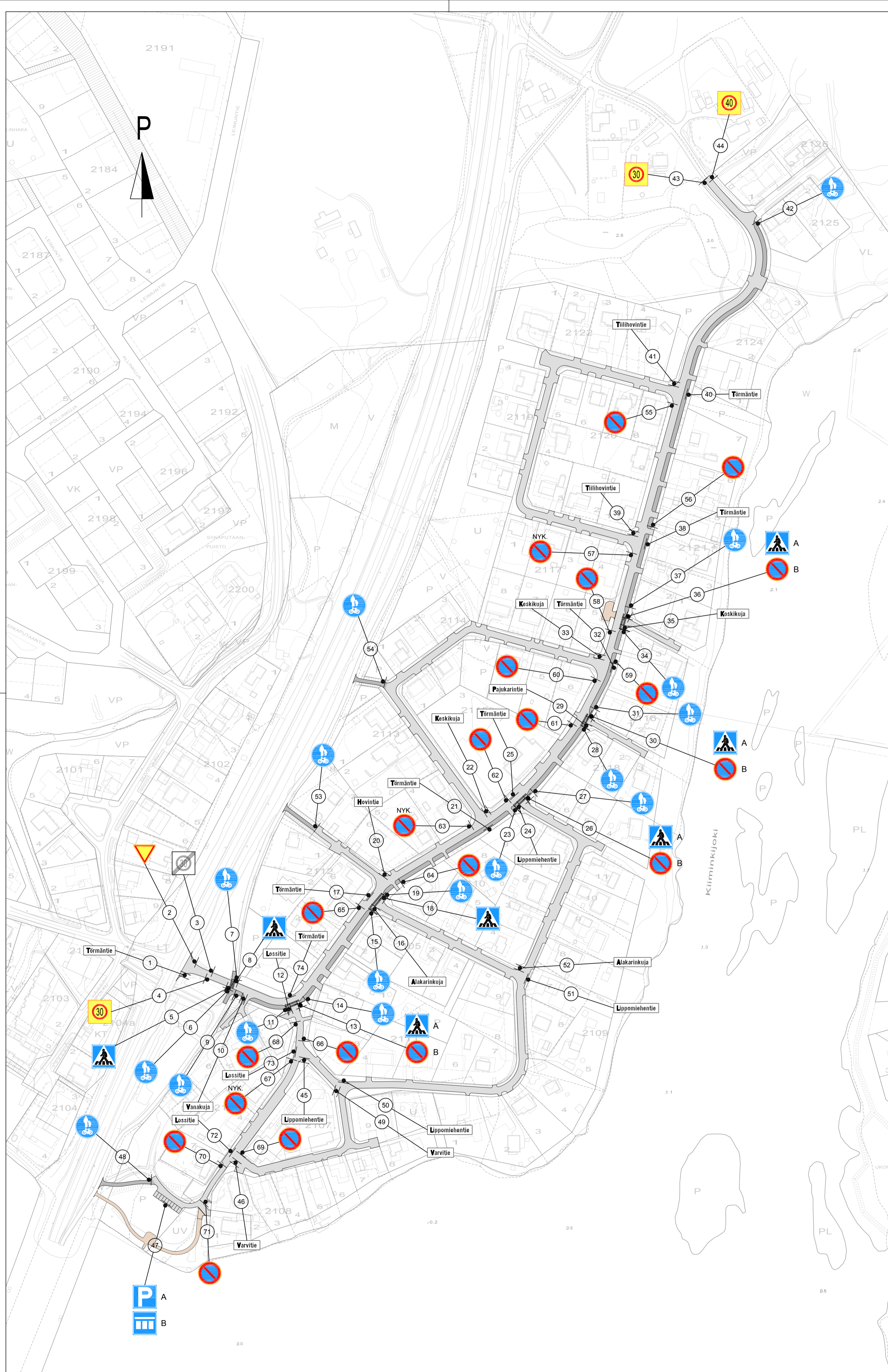
- HULEVESIKAIVO Vesihuoltosuunnitelman mukaan
- HULEVEDEN TARKASTUSKAIVO Vesihuoltosuunnitelman mukaan
- PAINANNE Vesihuoltosuunnitelman mukaan
- AVO-OJA Vesihuoltosuunnitelman mukaan

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK26	Korkeusjärjestelmä	NZ000	
Teema	Maisema	Kaupunginosa	Haukipudas 120	
Hanke	Niemeläntörmen katujen perusparannussuunnitelma			HYVÄKSYNYT KAUP. INS. §
Kohde	Lossien pää			TEKNINEN LTK §
Asiasialto	YMPÄRISTÖSUUNNITELMA	Mittakaava	1:200	
Suunnittelija Jenni Tuuli		Hyväksyjä	Pöivi Lohvalehto	
Hyväksyjä	Keijo Veronen	Pvm	29.3.2019	Piir.nro LYK 2019_0015-4
Piir.nro	R 3-1			





Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK26	Korkeusjärjestelmä	N2000	
Teema	Maisema	Kaupunginosa	Haukipudas 120	
Hanke	Niemenlänntörmän katujen perusrannussuunnitelma			HYVÄKSYNYT KAUP. INS.
Kohde	Lossien pää			TEKNINEN LTK
Asiasisältö	Ympäristöleikkaus A-A ja B-B			Mittakaava 1:100
<b>SWECO</b>		<b>OULU</b>   YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT		
Suunnittelija	Jenni Tuuli	Hyväksyjä	Päivi Latvalehto	
Hyväksyjä	Keijo Verronen	Pvm	29.3.2019	
Piir.nro	R 4-2	Piir.nro	LYK 2019_0015-8	



Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK26	Korkeusjärjestelmä	N2000	
Teema	Liikennemerkit	Kaupunginosa	Haukipudas 120	
Hanke	Niemiäntörmän katujen perusransuunnitelma			HYVÄKSYNYT KAUP. INS.
Kahde	K1 Törmäntie, K2 Lossitie, K3 Varvite, K38 Varvite, K4 Lippomiehentie, K48 Lippomiehentie, K5 Alakarinkuja, K6 Hovintie, K7 Keskkuja, K8 Pajukarintie, K9 Keskkuja, K10 Tiihiovintie, K11 Vanakuja, J2 jpp. välillä Lossitie - Haukiputaantie, J3 jpp. välillä Keskkuja - Haukiputaantie			TEKNINEN LTK
Asiasisältö	Liikenteenohjaussuunnitelma			Mittakaava 1:2000
<b>SWECO</b>		<b>OULU</b>   YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT		
Suunnittelija	Tommi Kiviniemi		Hyväksyjä	Seppo Kuoppala
Hyväksyjä	Keijo Verronen		Pvm	29.3.2019
Piir.no	R 6-1	Piir.nro	Liik1	