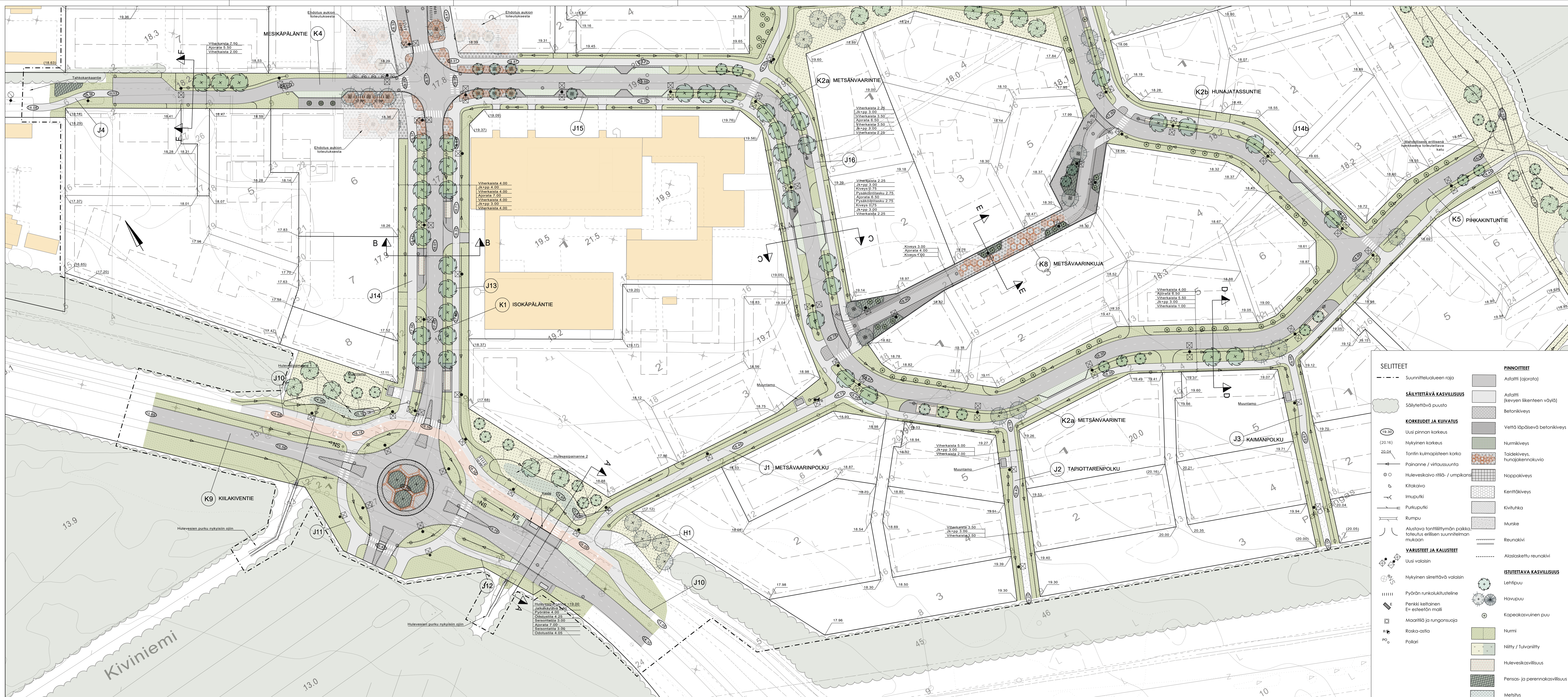


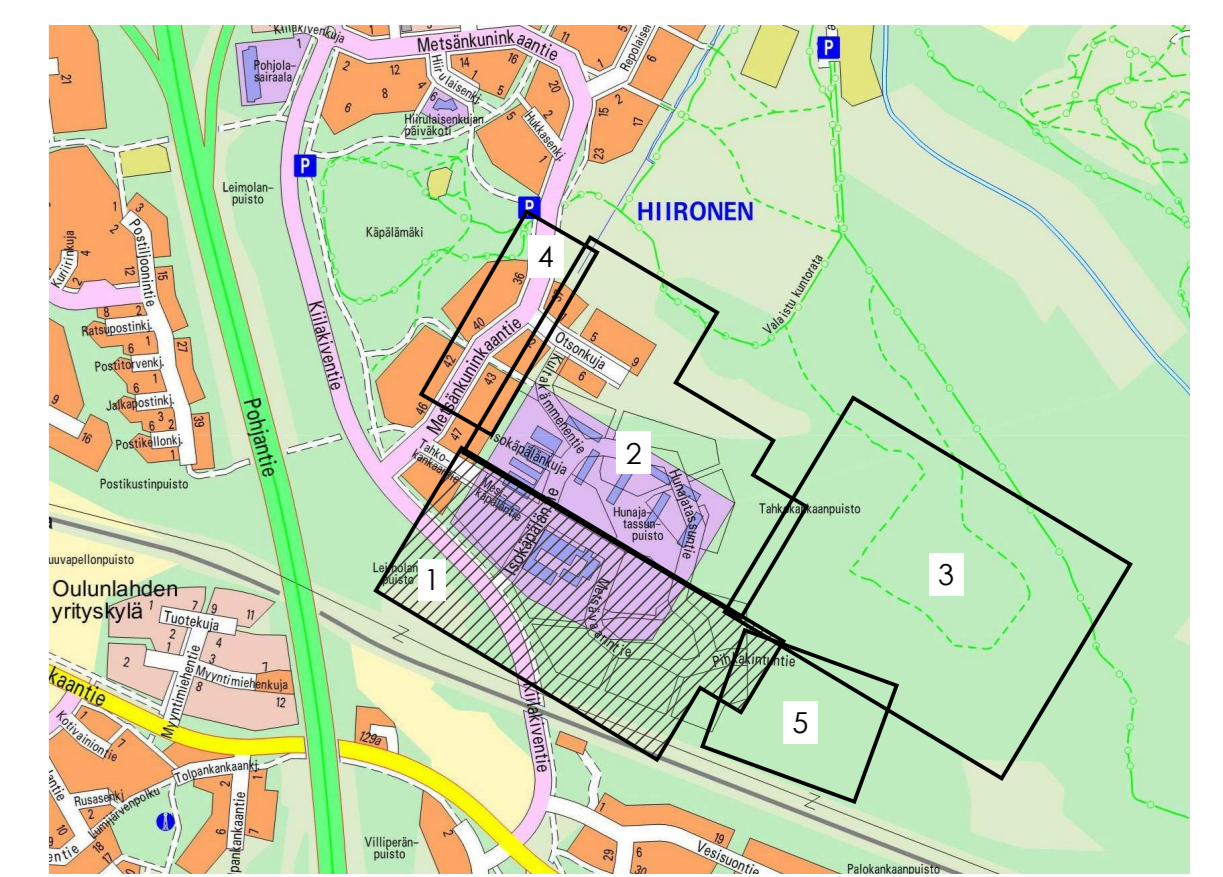
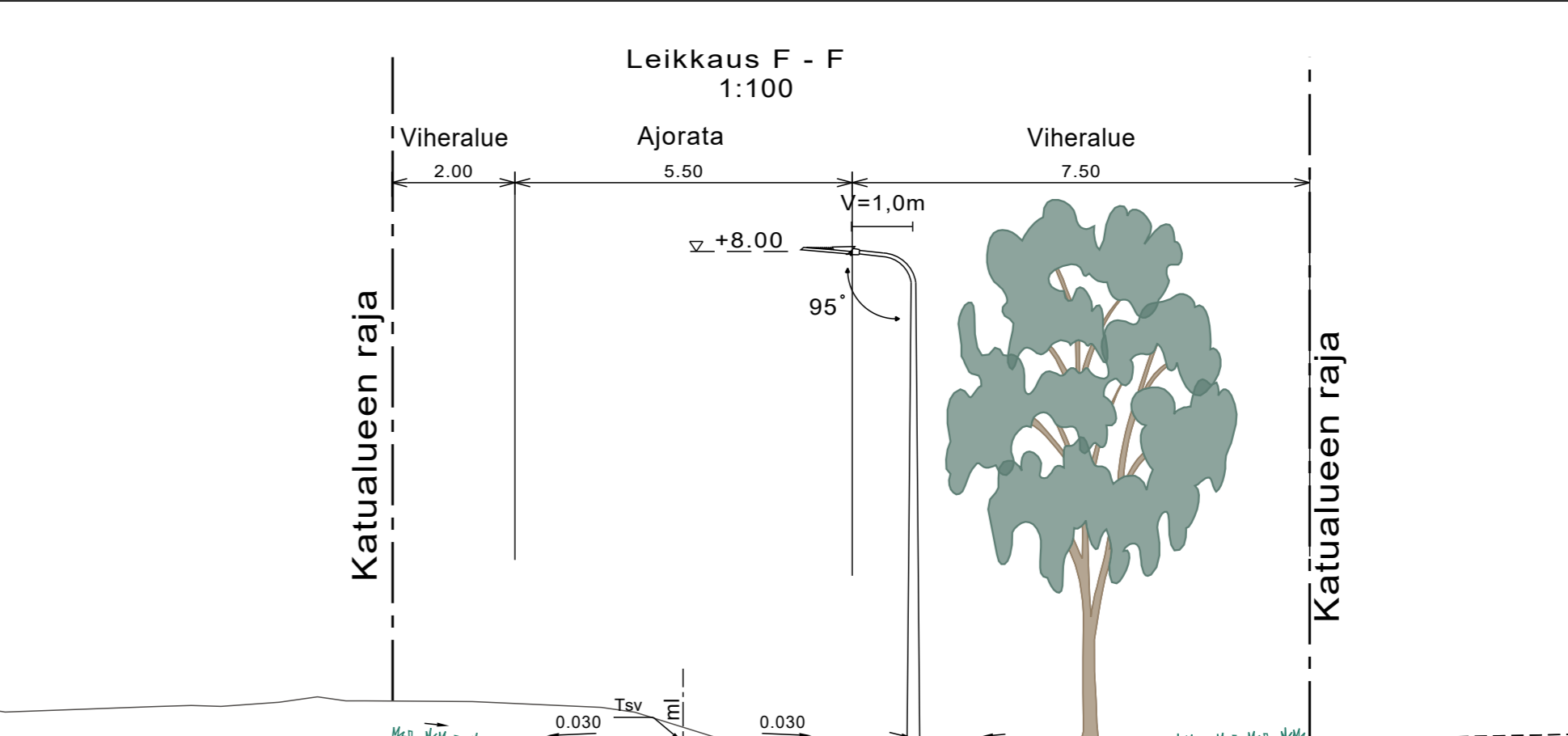
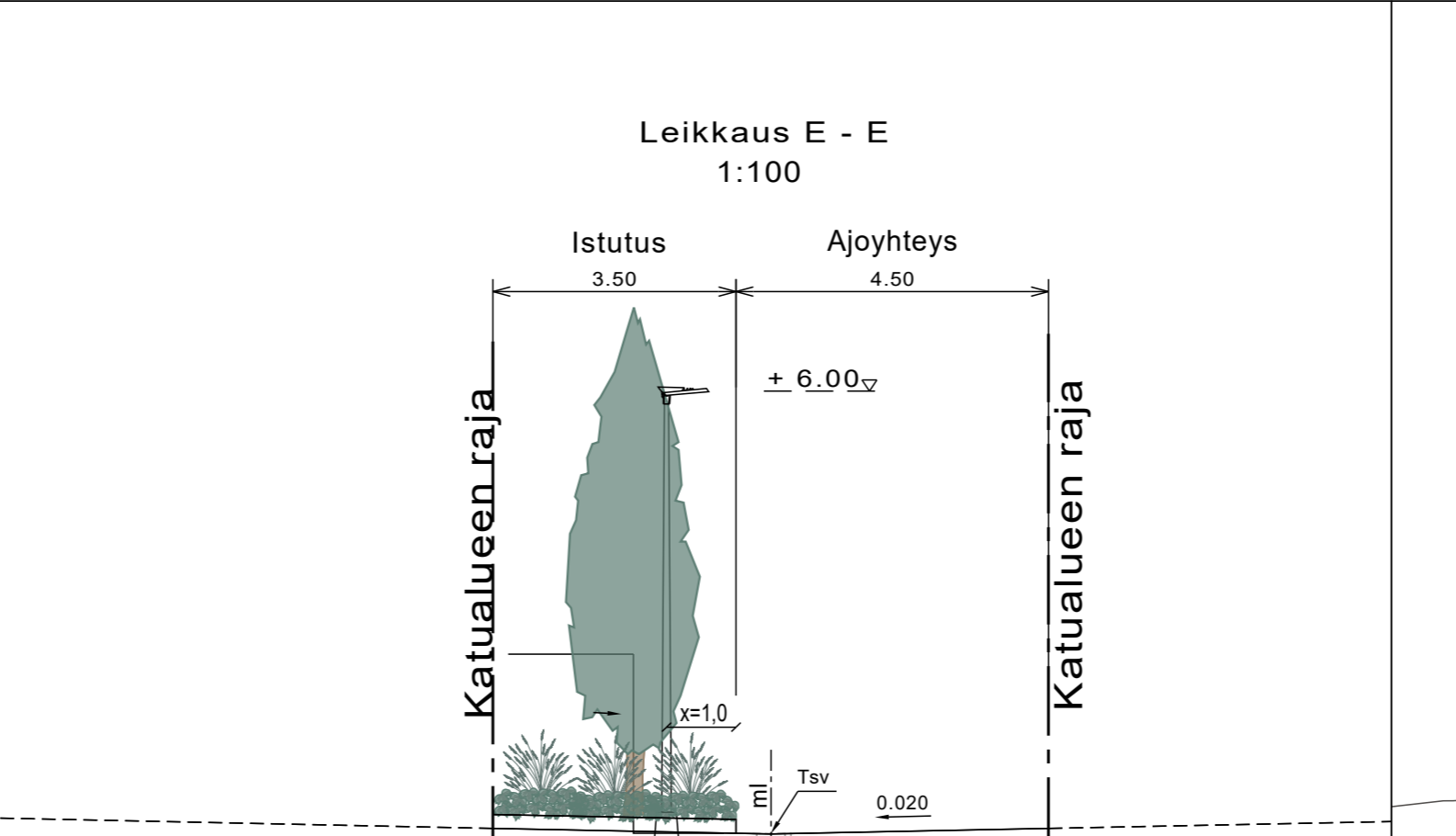
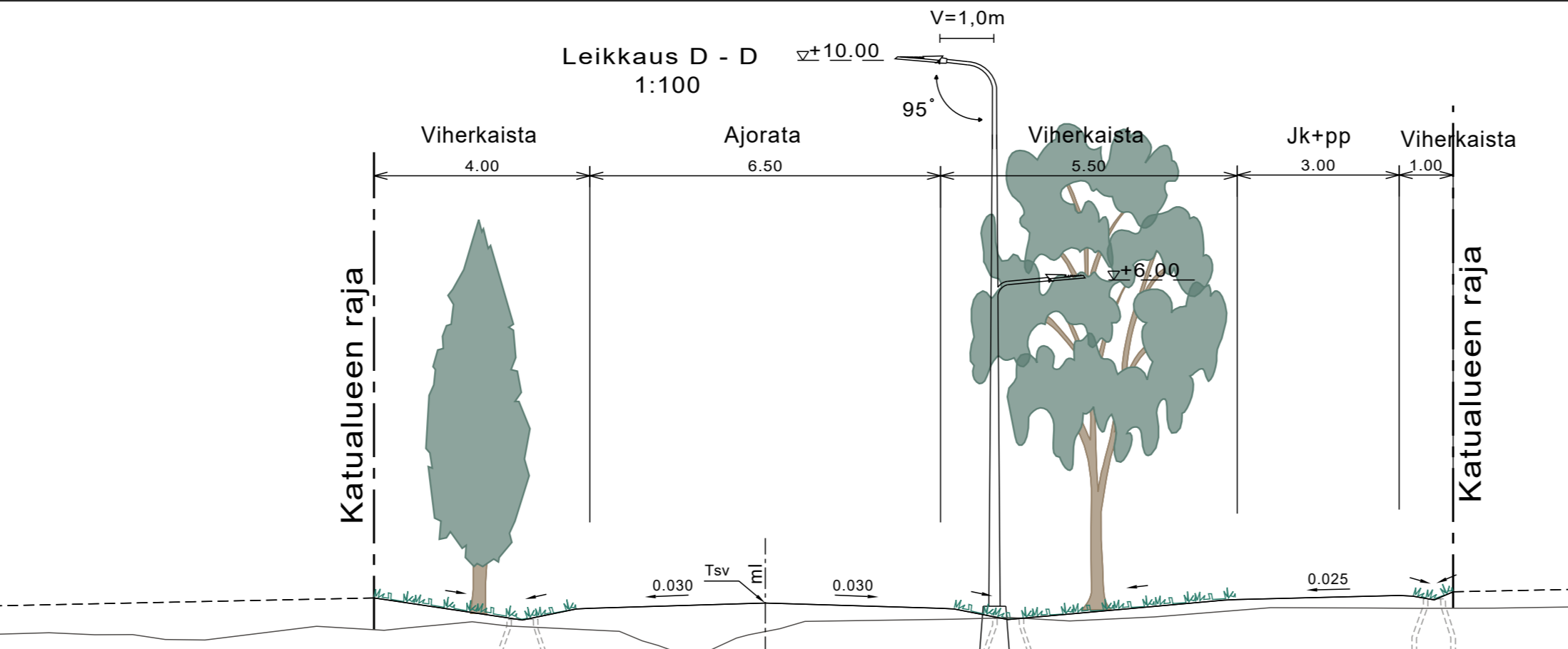
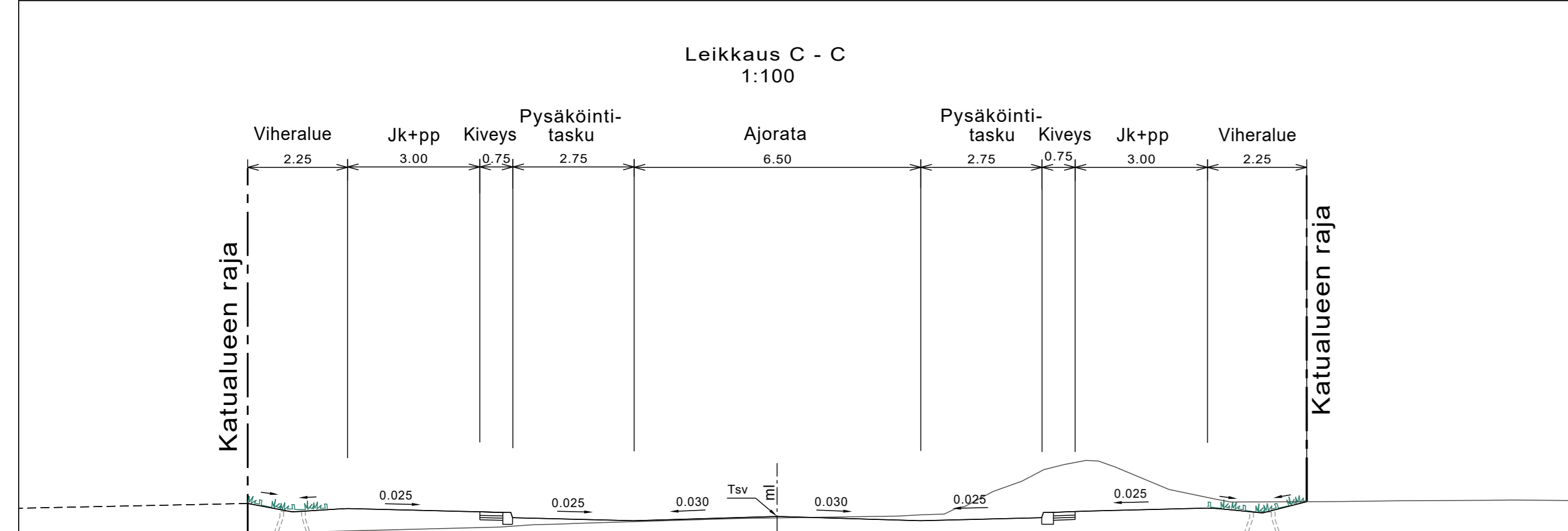
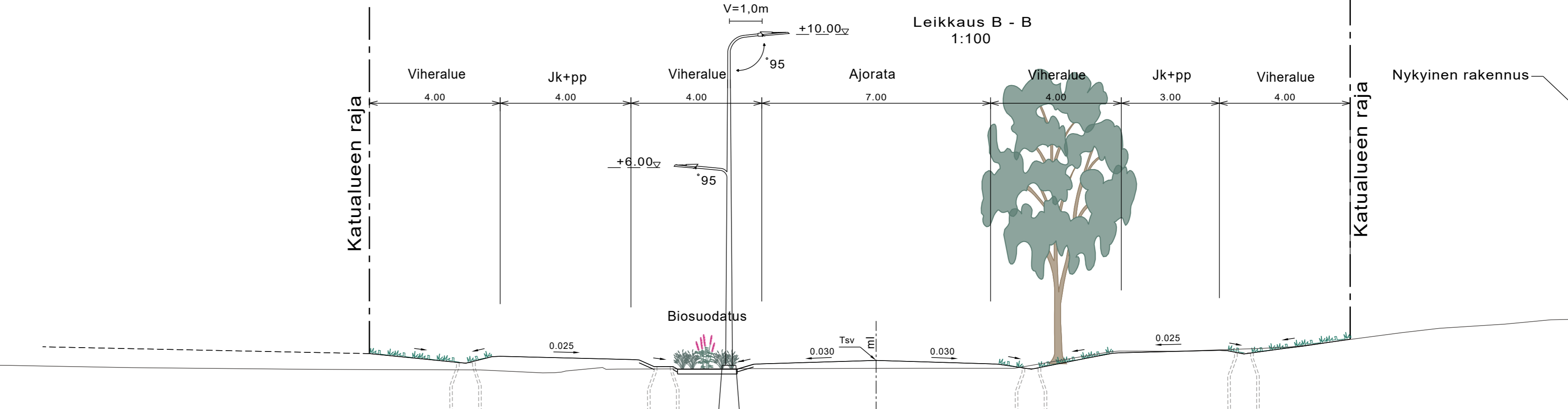
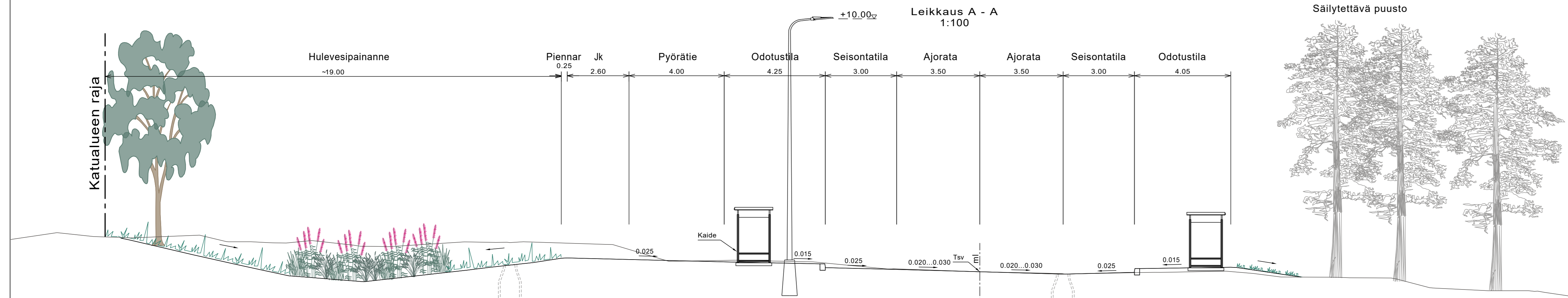
Merkkien selitykset

- Katu
- Jk+pp
- Kuntorata
- Huoltotie
- Pysäköintialue

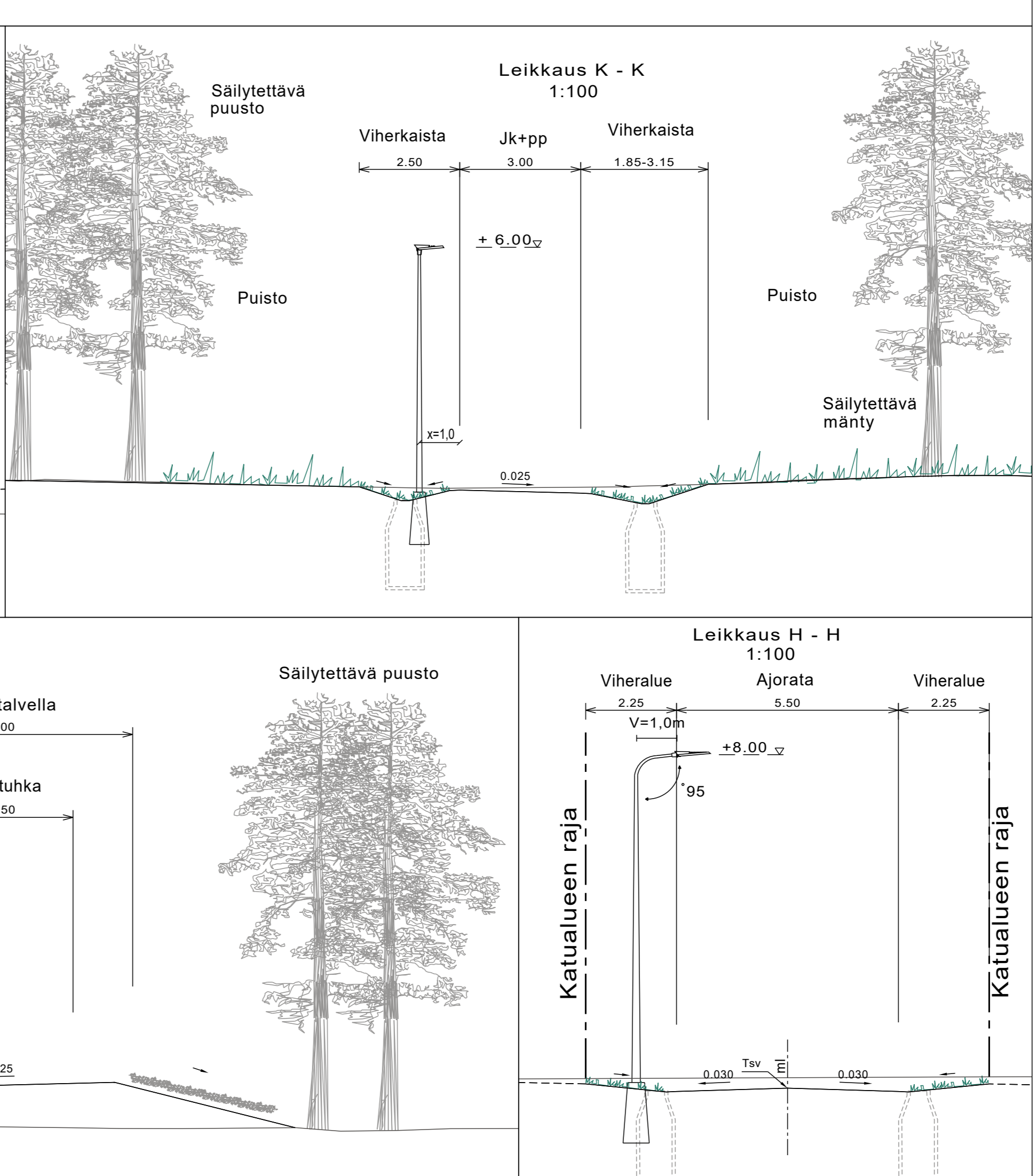
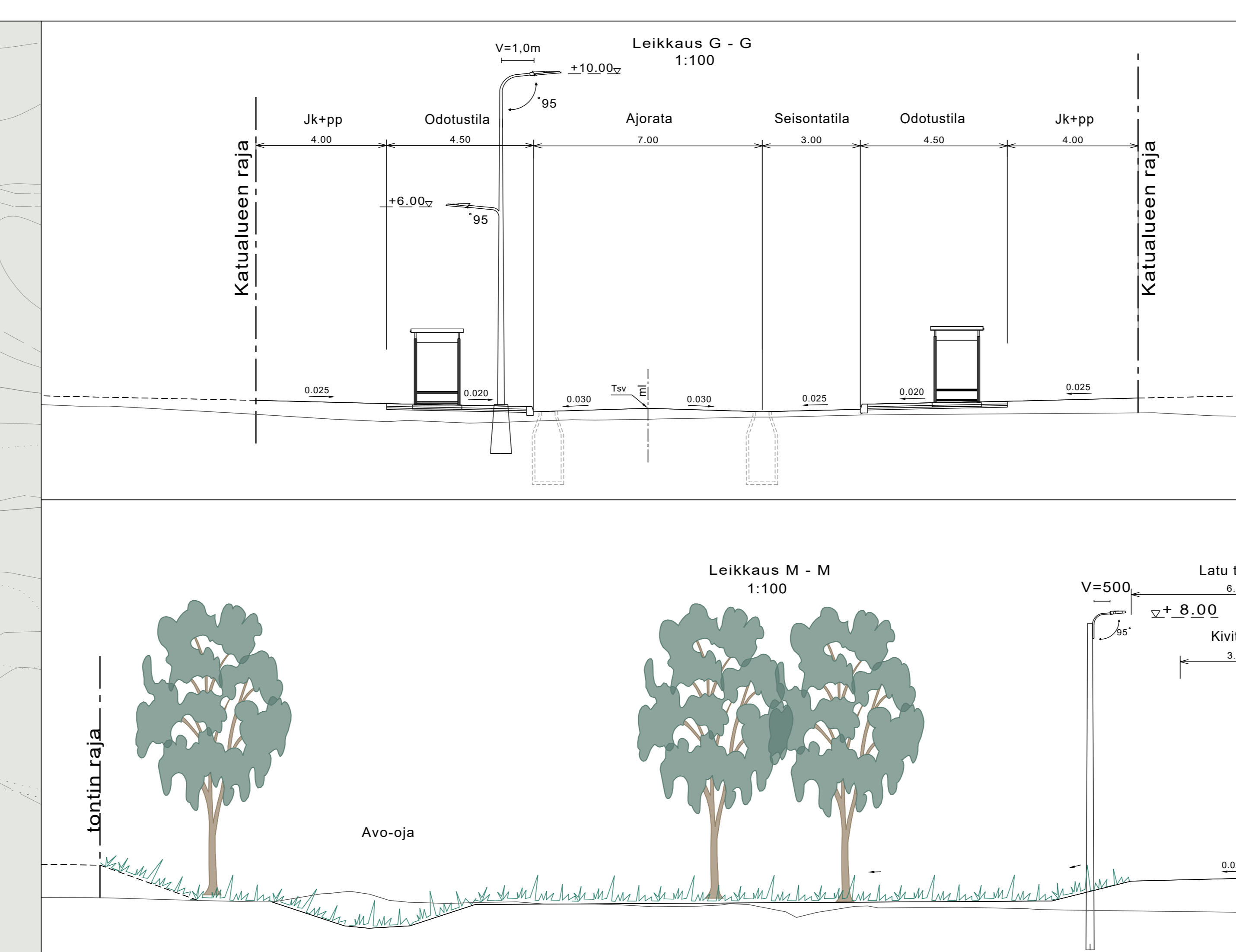
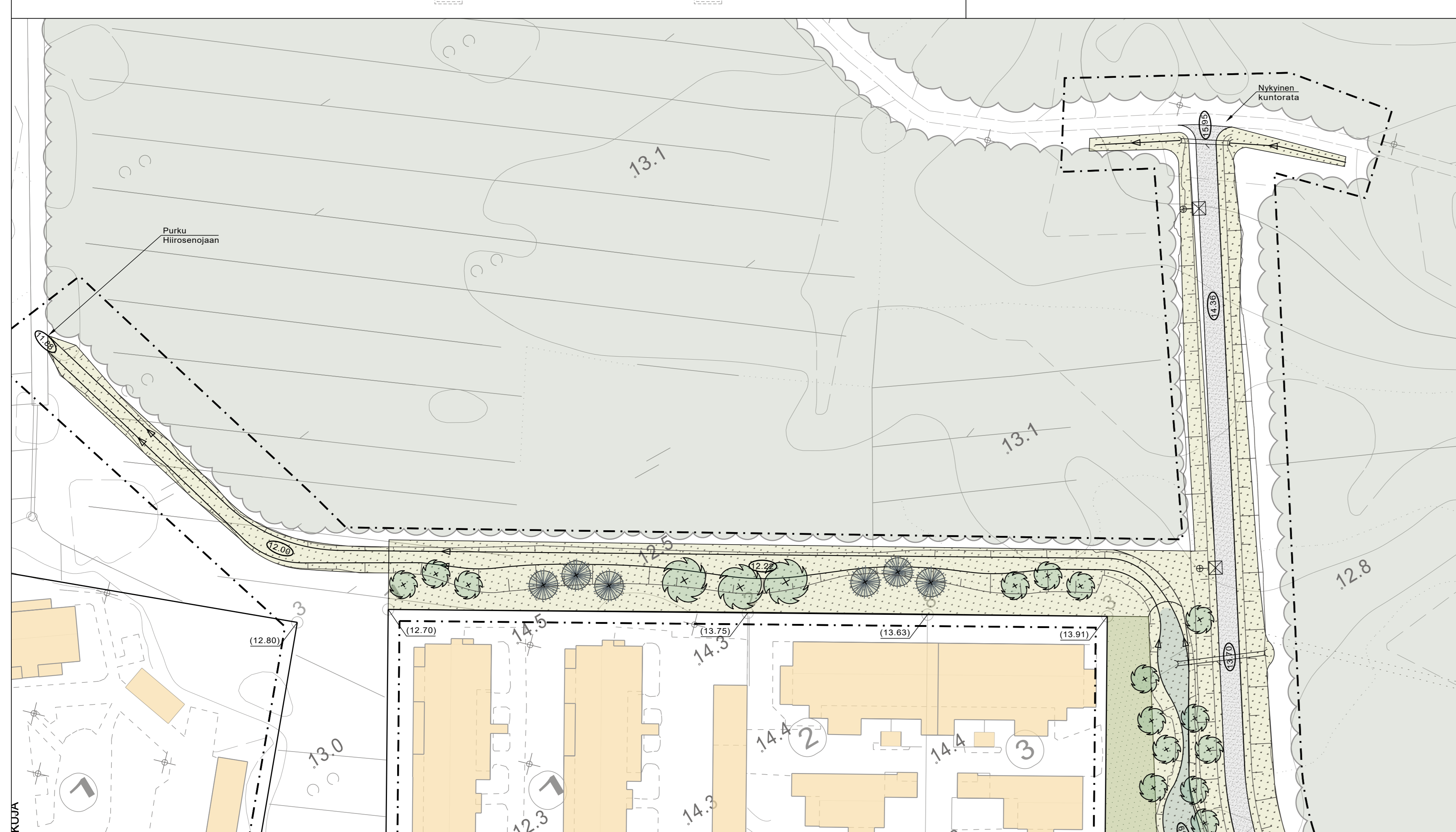
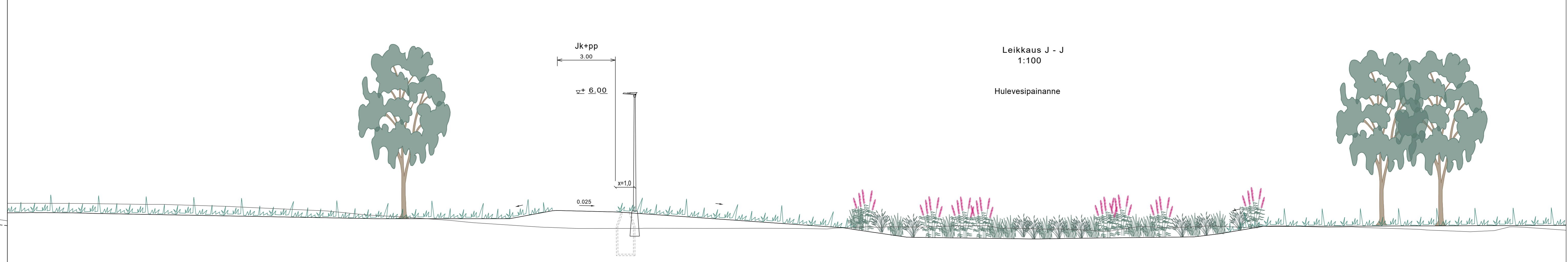
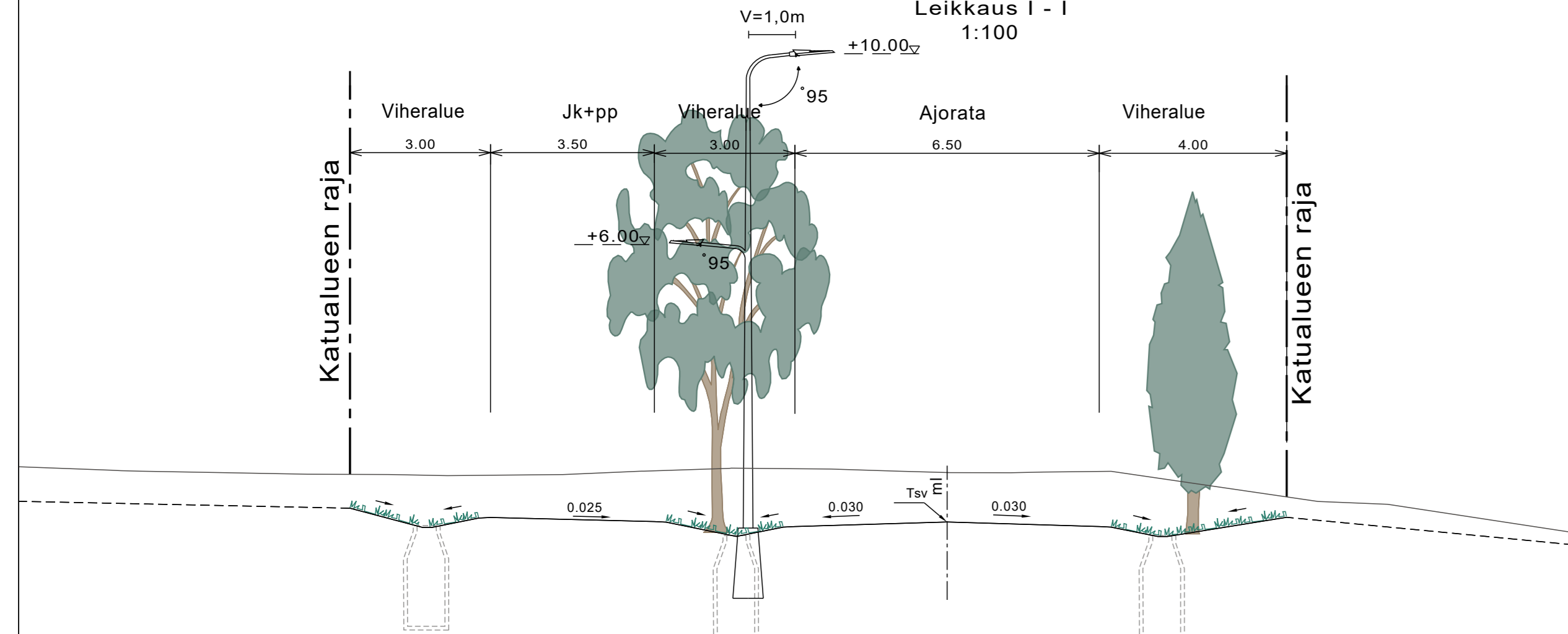
Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK26		Korkeusjärjestelmä N2000		
Teema Katusuunnitelma		Kaupunginosa Hiironen 21		
Hanke Tahkokankaan alueen kadut, ympäristö ja vesihuolto, LYK2021_0026				
Kohde Suunnittelualue				HYVÄKSYNYT KAUP. INS. §
Asiasisältö Katupirstus 1/1				YHDYSKUNTA LTK §
				Mittakaava 1:2000
Planana		OULU YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT		
Suunnittelija Ville Nikkinen	Tarkastaja			
Hyväksyjä Toivo Kämäräinen	Hyväksyjä Pekka Turunen			
Pvm 18.11.2021	Piir.nro K1-1	Piir.nro YL1		



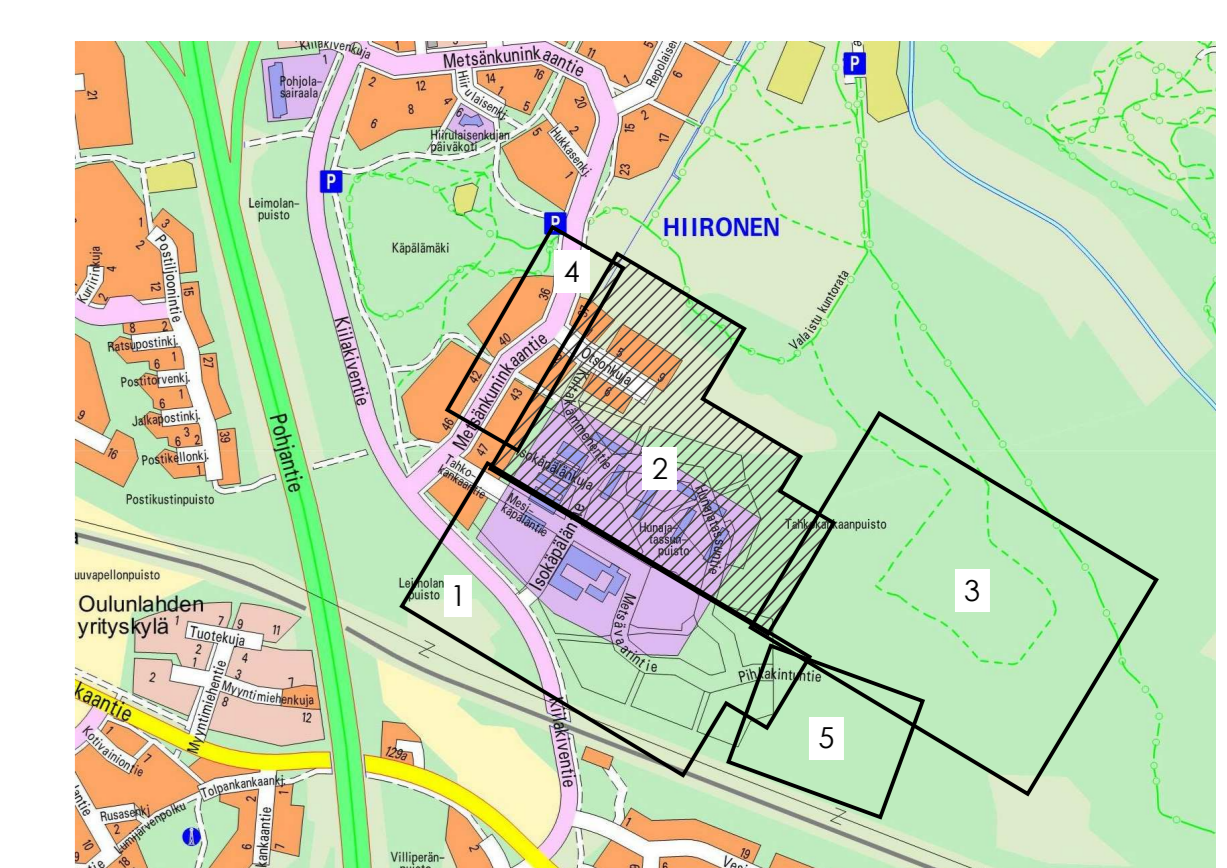
SELIITTEET	
- - -	Suunnittelualaen raja
(18.30)	Nykyinen korkeus
20.04	Tontin kumppaitteen korko
○	Huolevesikäviöt / umpikansat
○	Kilakaivo
○	Imuputki
○	Purkuputki
○	Rumpu
○	Auistava tonniliittymän pölkki
○	Toteutus sellisen suunnitelman mukaan
VARUSTETET JA KALUSTEET	
○	Uusi valaisin
○	Nykyinen siirrettävä valaisin
○	Pyörän runkoluukusteline
○	Perkki keltainen
○	Ei esteettön maili
○	Maantietä ja rungonsuojaa
○	Rakka-astia
○	Pollari
PINNOITTEET	
○	Asfaltti (ajorata)
○	Asfaltti (kevyen liikenteen väylä)
○	Betonikiveys
○	Vettä läpäisevä betonikiveys
○	Nummikiveys
○	Taidokiveys, huonajätkemokuvia
○	Noppakiveys
○	Kantäkiveys
○	Kivituhka
○	Murake
○	Reunakivi
○	Alustakattu reunakivi
ISTUTETTAVIA KASVILLISIUS	
○	Lehtipu
○	Havupu
○	Kapeakasvuisinen puu
○	Nurmi
○	Nitry / fulvanitry
○	Huolevesikasvillisuus
○	Pensas- ja perennakasvillisuus
○	Metsitys



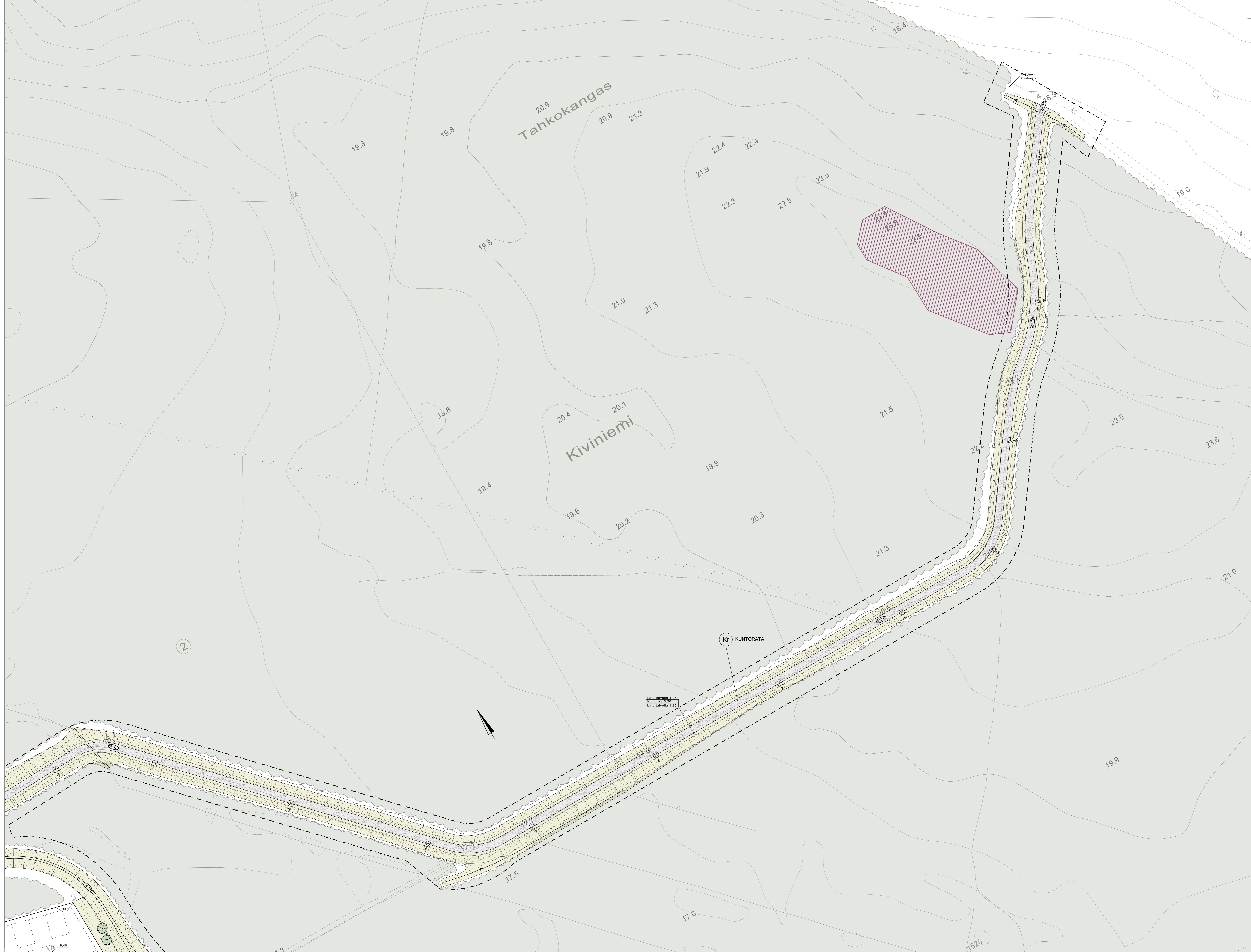
Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Korkeusmittausjärjestelmä: ETRS-GK26				
Korkeusjärjestelmä: N2000				
Tekniikka		Kaupunginosa: Hironen 21		
Hänke: Tahkokanavan alueen kadut, ympäristö ja vesihuolto, LTK2021_0026				
Kohde:	K1 Isokapulantie ja J11 ja J14 välillä Kiviniemi - Metsävaarantie	K2a Metsävaarantie	K2b Metsävaarantie	K3 Kaimonpolku
	K4 Meskapulantie	K5 Piikkäntuntie	J1 Metsävaarinpohku	J2 Tapiottarenpohku
Suunnittelija: Ville Niemi		Tarkastaja: Pekka Turunen		Pvm: 18.11.2021
Hyväksyjä: Toivo Kämäräinen		Hyväksyjä: Pekka Turunen		Pvm: 18.11.2021
Pöytäkirja: 1/5		Pöytäkirja: 1/500		
Plana		OULU		
YHDYKSIÄ-JÄ YMPÄRISTÖPALVELUT				



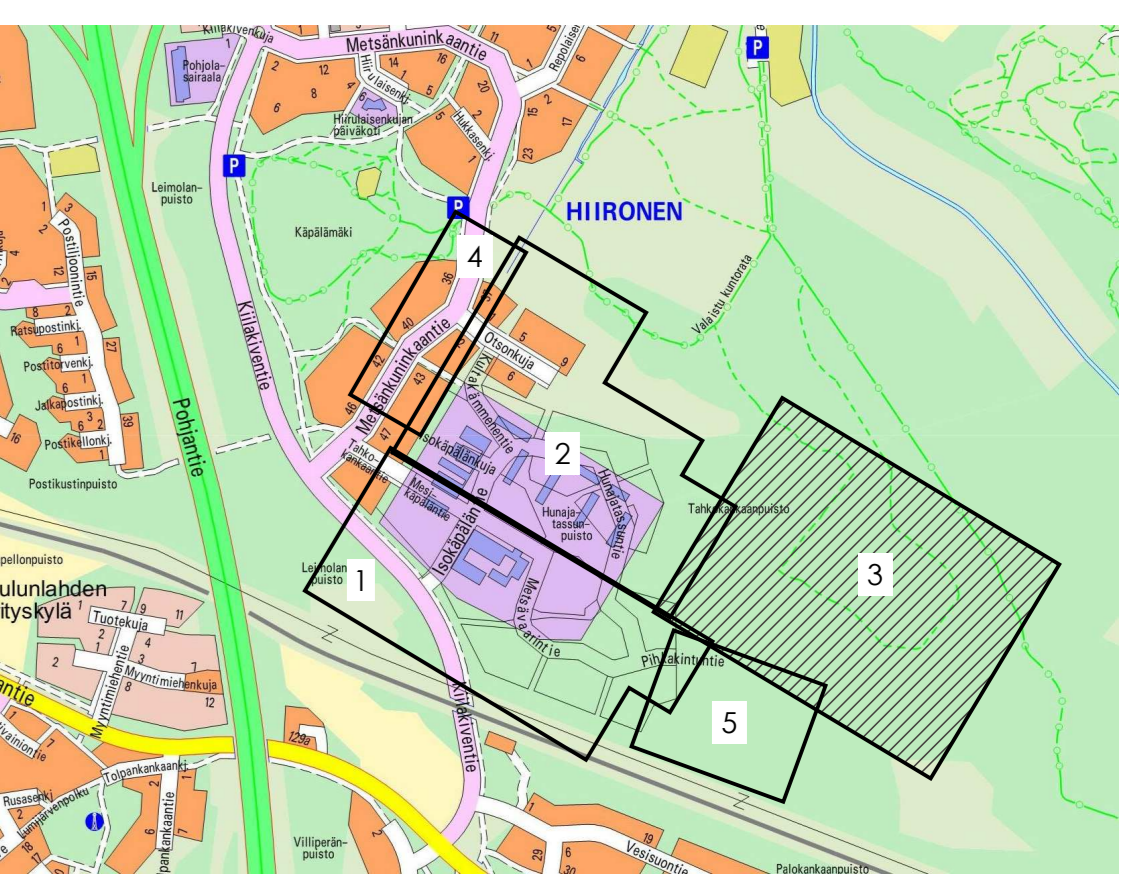
- SELITTEET**
- - - Suunnitteluväen raja
 - SÄILYTETTÄVÄ KASVILLISUUS**
 - Säilytettävä puusto
 - Säilytettävä havu- / lehtilipu
 - KORKEUDET JA KUIVAUS**
 - Uusi pinnan korkeus
 - Nykyinen korkeus
 - Tontin kulmapisteiden korko
 - Painanne / virtausuunta
 - Hulevesikaivo r180- Jumpkansi
 - Purkuputki
 - Rumpu
 - Alustava tonttilyhmyän paikka, toteutus entisen suunnitelman mukaan
 - VARUSTEET JA KALUSTEET**
 - Uusi valaisin
 - Nykyinen säilytettävä valaisin
 - Pyörän runkoluokusteline
 - Penkki keltainen
 - Eresterien malli
 - Maantitit ja rungonsuoja
 - Raska-asialla
 - FINNOITTEET**
 - Asfaltti (ajorata)
 - Asfaltti (kevyen liikenteen väylä)
 - Betonikiveys
 - Vähti läpäisevä betonikiveys
 - Nummikiveys
 - Taidokiveys, hunajakennokiveä
 - Nappakiveys
 - Kerffokiveys
 - Luonnonkivi
 - Kivituhka
 - Murske
 - Reunakivi
 - Alustakiettu reunakivi
 - ISTUTETTAVA KASVILLISUUS**
 - Lehtilipu
 - Havupu
 - Kapeakasvainen puu
 - Numi
 - Niitty / Tulvaniläly
 - Hulevesikasvillisuus
 - Pensas- ja perennikasvillisuus



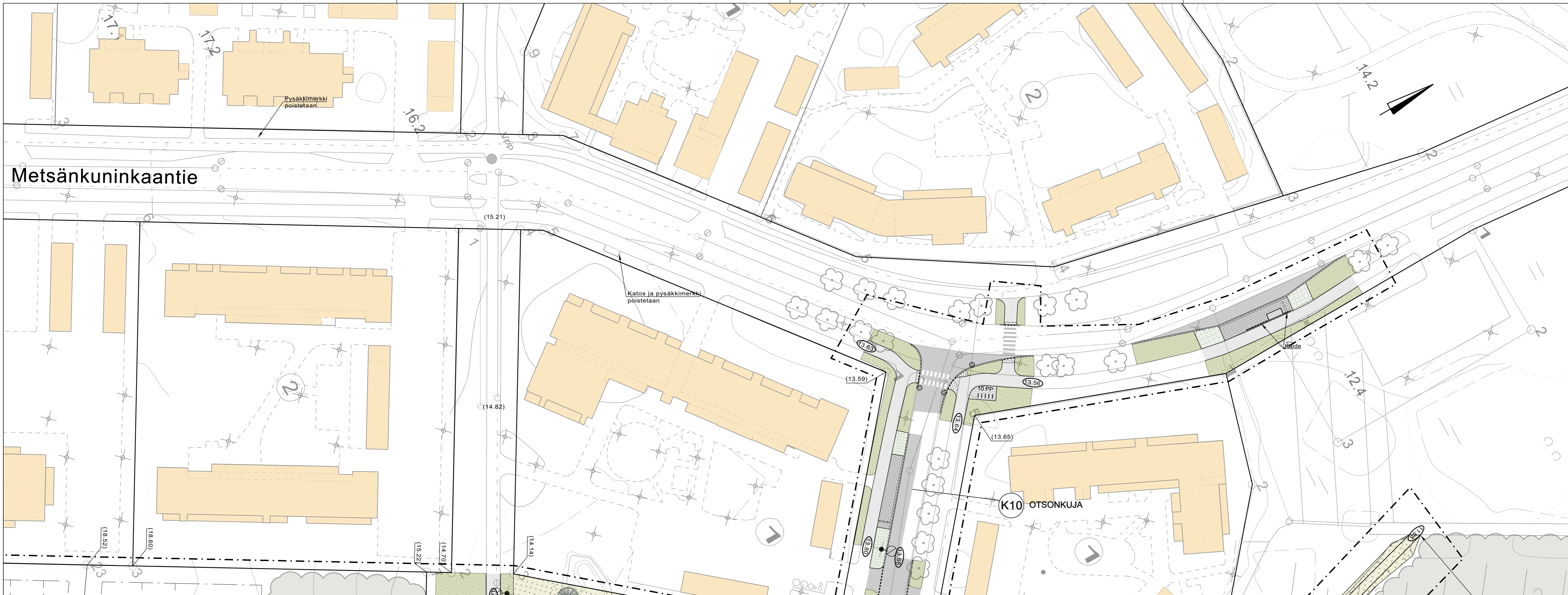
Merkki	Muutos	Korkeusjärjestelmä	Pvm	Suom.	Tark.
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK26					
Tasema: Kaksisuunnitelma					
Keskus: Hironen 21					
Henke: Tarkoituksenaan olevien kadut, ympäristös ja vesihuolto, LVI2021_0026					
Kohde: K1 Isokapalankulja ja J22, K3 Kultakämmentie ja J17, K6 Isokapalankulja ja J22, K10 Otsonkulja ja J22, K17 Kultakämmenpolku ja J22, K18 Kultakämmenpolku ja J22, K19 Kultakämmenpolku ja J22, K20 Kultakämmenpolku ja J22, K21 Kultakämmenpolku ja J22, K22 Kultakämmenpolku ja J22, K23 Kultakämmenpolku ja J22, K24 Kultakämmenpolku ja J22, K25 Kultakämmenpolku ja J22, K26 Kultakämmenpolku ja J22, K27 Kultakämmenpolku ja J22, K28 Kultakämmenpolku ja J22, K29 Kultakämmenpolku ja J22, K30 Kultakämmenpolku ja J22, K31 Kultakämmenpolku ja J22, K32 Kultakämmenpolku ja J22, K33 Kultakämmenpolku ja J22, K34 Kultakämmenpolku ja J22, K35 Kultakämmenpolku ja J22, K36 Kultakämmenpolku ja J22, K37 Kultakämmenpolku ja J22, K38 Kultakämmenpolku ja J22, K39 Kultakämmenpolku ja J22, K40 Kultakämmenpolku ja J22, K41 Kultakämmenpolku ja J22, K42 Kultakämmenpolku ja J22, K43 Kultakämmenpolku ja J22, K44 Kultakämmenpolku ja J22, K45 Kultakämmenpolku ja J22, K46 Kultakämmenpolku ja J22, K47 Kultakämmenpolku ja J22, K48 Kultakämmenpolku ja J22, K49 Kultakämmenpolku ja J22, K50 Kultakämmenpolku ja J22, K51 Kultakämmenpolku ja J22, K52 Kultakämmenpolku ja J22, K53 Kultakämmenpolku ja J22, K54 Kultakämmenpolku ja J22, K55 Kultakämmenpolku ja J22, K56 Kultakämmenpolku ja J22, K57 Kultakämmenpolku ja J22, K58 Kultakämmenpolku ja J22, K59 Kultakämmenpolku ja J22, K60 Kultakämmenpolku ja J22, K61 Kultakämmenpolku ja J22, K62 Kultakämmenpolku ja J22, K63 Kultakämmenpolku ja J22, K64 Kultakämmenpolku ja J22, K65 Kultakämmenpolku ja J22, K66 Kultakämmenpolku ja J22, K67 Kultakämmenpolku ja J22, K68 Kultakämmenpolku ja J22, K69 Kultakämmenpolku ja J22, K70 Kultakämmenpolku ja J22, K71 Kultakämmenpolku ja J22, K72 Kultakämmenpolku ja J22, K73 Kultakämmenpolku ja J22, K74 Kultakämmenpolku ja J22, K75 Kultakämmenpolku ja J22, K76 Kultakämmenpolku ja J22, K77 Kultakämmenpolku ja J22, K78 Kultakämmenpolku ja J22, K79 Kultakämmenpolku ja J22, K80 Kultakämmenpolku ja J22, K81 Kultakämmenpolku ja J22, K82 Kultakämmenpolku ja J22, K83 Kultakämmenpolku ja J22, K84 Kultakämmenpolku ja J22, K85 Kultakämmenpolku ja J22, K86 Kultakämmenpolku ja J22, K87 Kultakämmenpolku ja J22, K88 Kultakämmenpolku ja J22, K89 Kultakämmenpolku ja J22, K90 Kultakämmenpolku ja J22, K91 Kultakämmenpolku ja J22, K92 Kultakämmenpolku ja J22, K93 Kultakämmenpolku ja J22, K94 Kultakämmenpolku ja J22, K95 Kultakämmenpolku ja J22, K96 Kultakämmenpolku ja J22, K97 Kultakämmenpolku ja J22, K98 Kultakämmenpolku ja J22, K99 Kultakämmenpolku ja J22, K100 Kultakämmenpolku ja J22					
Avaustila: Kattupistutus 2/5					
Mittakaava: 1:500					
Plana		OULU		YHDISTYKÄ JA YHÄRKÄÄNÄI	
Suunnittaja: Ville Näkkinen		Tarkentaja:		Pekko Turunen	
Havainne: Teuvo Kärnälinen		Havainne:			
Pvm: 18.11.2021		Pvm: 18.11.2021		Pvm: 18.11.2021	



- SELITTEET**
- Suunnittelukäteen raja
 - Muinaisjäännösalue
 - SÄILYTETTÄVÄ KASVILLISUUS**
 - Säilytettävä puusto
 - KORKEUDET JA KUIVATUS**
 - Uusi pinnan korkeus
 - Tontin kulmapisteeseen korko
 - Painanne / viittäsuunta
 - Rumpu
 - VARUSTEET JA KALUSTEET**
 - Uusi valaisin
 - PINNOITTEET**
 - Kiviltuhka
 - ISTUTETTAVA KASVILLISUUS**
 - Lehtipuu
 - Niitty

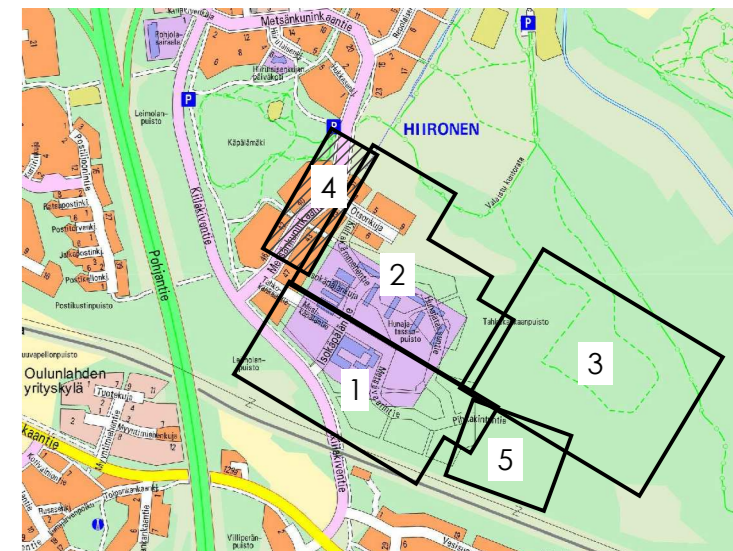


Maa- ja metsätalouden	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Koordinatijärjestelmä	ETRS-GK26	Korkeusjärjestelmä	N2000	
Teema	Katusuunnitelma	Kaupunginosa	Hironen 21	
Hanke	Tahkokangas alueen kadut, ympäristö ja vesihuolto, LYK2021_0026	HYVÄKSYNYT MAUP-INTO		
Kohde	Kuntorata välillä linatin kuntorata - P1 Kuntoradan P-alue (Hundojatassentie)	TYÖSUUNNITELMA		
Aikaväli	Katupinustus 3/5	Mittakaava	1:500	
Plana		OULU YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT		
Suunnittelija	Vilja Niemi	Tarkastaja		
Hyväksyjä	Toivo Kämäräinen	Hyväksyjä	Pekka Turunen	
Pvm	18.11.2021	Piir.nro		



SELITTEET

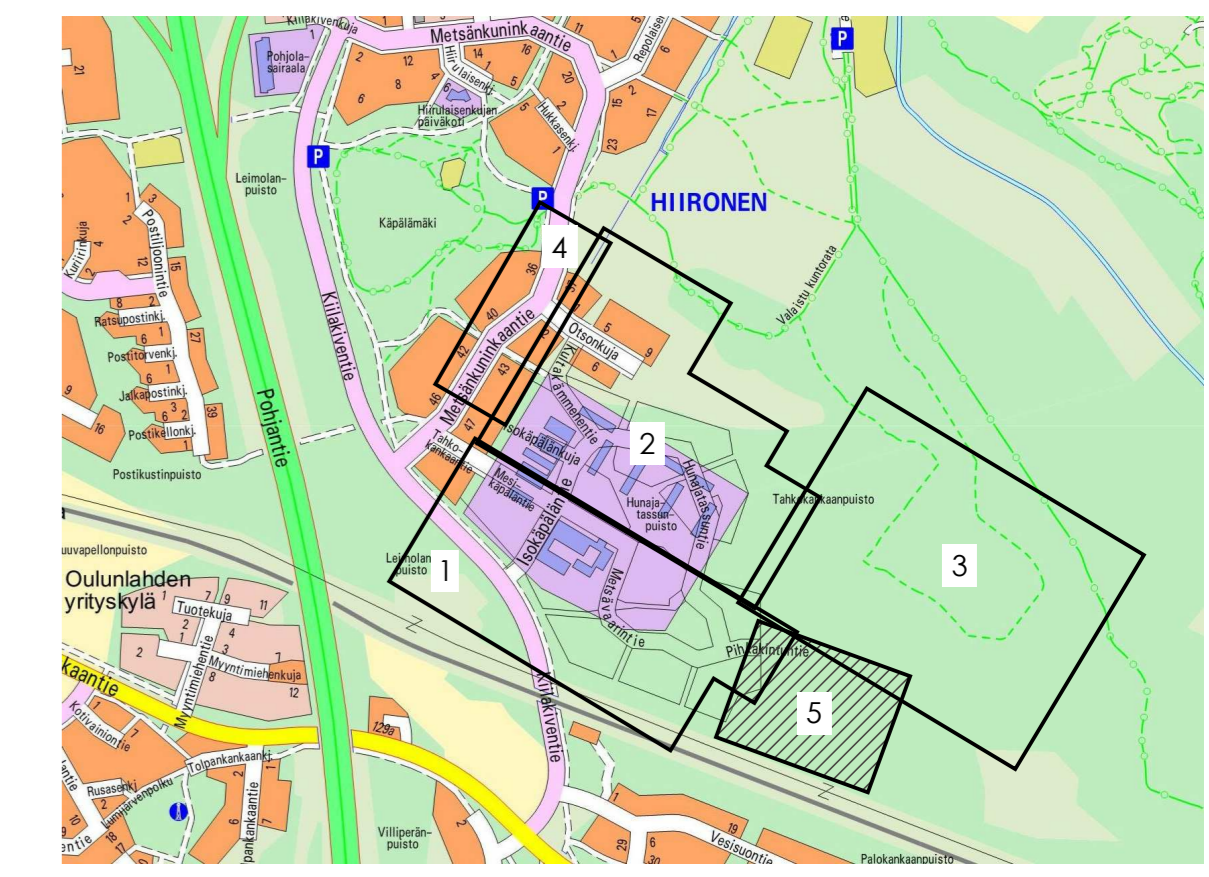
- Suunnittelualan raja
- SÄILYTETTÄVÄ KASVILLISUUS**
- ☼ Säilytettävä lehtipuu
- KORKEUDET JA KUIVATUS**
- 13.56 Uusi pinnan korkeus
- (13.59) Nykyinen korkeus
- 13.65 Tontin kulmapisteen korko
- ⊕ Sadevesikaivo
- VARUSTEET JA KALUSTEET**
- ||||| Pyörän runkolukitusteline
- ⊙ Säilytettävä valaisin
- PINNOITTEET**
- Asfaltti (ajorata / kevyen liikenteen väylä)
- Betonikiveys
- Nurmikiveys
- Kenttäkiveys
- Reunakivi
- Alaslaskettu reunakivi
- ISTUTETTAVA KASVILLISUUS**
- Nurmi



Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK26		Korkeusjärjestelmä N2000		
Teema Katusuunnitelma		Kaupunginosa Hironen 21		
Hanke Tahkokankaan alueen kadut, ympäristö ja vesihuolto, LYK2021_0026			HYVÄKSYNYT KAUP. INS. \$	
Kohde K10 Otsonkuja, Otsonkuja E (Otsonkuja) ja Otsonkuja P (Metsänkuninkaantie)			YHDYSKUNTA LTK \$	
Asiasisältö Katupiirustus 4/5			Mittakaava 1:500	
Plana		OULU YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT		
Suunnittelija Ville Nikkinen		Tarkastaja		
Hyväksyjä Toivo Kämäräinen		Hyväksyjä Pekka Turunen		
Pvm 18.11.2021 Piir.nro		Piir.nro		



- SELITTEET**
- Suunnittelualueen raja
 - SÄILYTETTÄVÄ KASVILLISUUS**
 - ☁ Säilytettävä puusto
 - KORKEUDET JA KUIVATUS**
 - ⊕ (25.54) Uusi pinnan korkeus
 - (18.40) Nykyinen korkeus
 - 18.90 Tontin kulmapisteen korko
 - ← Painanne / virtaussuunta
 - Purkuputki
 - ≡ Rumpu
 - VARUSTEET JA KALUSTEET**
 - ☒ Valaisin
 - E Penkki keltainen
E = esteetön malli
 - R Roska-astia
 - PINNOITTEET**
 - Asfaltti (ajorata)
 - Asfaltti (kevyen liikenteen väylä)
 - Kivituhka
 - Kenttökiveys
 - ISTUTETTAVA KASVILLISUUS**
 - Lehtipuu
 - Havupuu
 - ⊕ Kapeakasvuinen puu
 - Nurmi
 - Niitty
 - Metsitys



Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK26	Korkeusjärjestelmä	N2000	
Teema	Katusuunnitelma	Kaupunginosa	Hiironen 21	
Hanke	Tahkokankaan alueen kadut, ympäristö ja vesihuolto, LYK2021_0026			HYVÄKSYNYT KAUP. INS. \$
Kohde	Maisemakumpu ja esteetön ulkoilureitti Pihkakintuntien päässä			\$ YHDYSKUNTA LTK \$
Asiasiasältö	Katupiirustus 5/5		Mittakaava	1:500
Planana		OULU YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT		
Suunnittelija	Ville Nikkinen	Tarkastaja		
Hyväksyjä	Toivo Kämäräinen	Hyväksyjä	Pekka Turunen	
Pvm	18.11.2021	Piir.nro	Piir.nro	