

Suunnitelmaehdotus nähtävillä

Etelä-Tuusula
Pellavamäentie välillä
Sotkantie-Kauriintie

Tuusulan kunnan yhdyskuntatekniikassa on laadittu Pellavamäentien katusuunnitelmaehdotus, piir.no 2099/1,4-7,14,21.

Katusuunnitelmaehdotus on nähtävillä 19.11.-2.12.2020 TuusInfo-asiakaspalvelun tiloissa sen aukioloaikoina (Autoasemankatu 2, Hyrylä). Lisäksi katusuunnitelmaehdotukseen voi tutustua kunnan karttapalvelussa (<https://kartta.tuusula.fi>).

Lisätietoja katusuunnitelmaehdotuksesta antaa suunnitteluinsinööri Tomi Hurme, p. 040 314 3568, sähköposti: [tomi.hurme\(at\)tuusula.fi](mailto:tomi.hurme@tuusula.fi).

Mahdolliset muistutukset on toimitettava kirjallisesti Tuusulan kunnan tekniselle lautakunnalle 2.12.2020 klo 16.00 mennessä osoitteeseen:

Tuusulan kunta
Tekninen lautakunta
PL 60
04301 Tuusula

tai sähköpostilla osoitteeseen: tekninentoimi@tuusula.fi

Tiedoksi internet

<u>Katusuunnitelma</u> Pellavamäentie	<u>Piir.nro</u> 2099
<u>Laatija</u> Tomi Hurme	<u>Pvm</u> 16.11.2019
<u>Tarkastaja</u> Petri Juhola	<u>Pvm</u> 16.11.2019

Lähtökohdat

Katusuunnitelmaehdotus koskee Pellavamäentien kadun saneerausta. Katu sijoittuu Etelä-Tuusulaan, Riihikallioon. Riihikallion koulun uusiminen monitoimikampukseksi on käynnistänyt tarpeen saneerata Pellavamäentien kadun liikenne- ja kuivatusjärjestelyt. Katusuunnittelussa on huomioitu uuden Pellavamäen kaava ja sitä myötä uusien tonttien vaatimat tarpeet.

Kadun suunniteltu rakentamisen aloitusajankohta on keväällä 2021.

Maaperä

Maaperä alueella on maaperäkartan mukaan kalliota, sora-moreenia, hiekkaa, hienoa hietaa ja savea.

Liikenne- ja katutekniset ratkaisut

Pellavamäentien väli Sotkantieltä-Kauriintielle on noin 620 m pituinen osuus kokoojakatua. Ajouradan leveys on 7 metriä ja reunakivellisen kevyen liikenteen väylän leveys on 3 metriä. Kaavan mukainen katualueen leveys vaihtelee noin välillä 20-30 metriä. Kadulle tulee molemmin puolin kevyen liikenteen väylä koko matkalle. Koulun ja Kauriintien väliin on suunniteltu kadunvarsipysäköintiä. Kadun nopeusrajoitus on 30 km/h koulun edessä. Koulun ja päiväkodin uusi ajoliittymä tullaan korottamaan koko liittymän leveydeltä. Koulun eteen linja-autopysäkkien väliseen saarekkeelliseen suojatiehen on suunniteltu uudet betonielementtiset tyynyhidasteet. Linja-autopysäkeille on suunniteltu katokset. Lisäksi Pellavamäentien-Kurjentien risteykseen on lisätty keskisaarekkeelliset suojatiet liikenneturvallisuuden parantamiseksi.

Päällysteet ja istutukset

Ajouradan rakennekerrospaksuus on 0,81 metriä. Ajourata päällystetään asfaltilla. Kevyen liikenteen väylän ja kadunvarsipaikkojen rakennekerrospaksuudet ovat 0,79 metriä. Välikaistoille istutetaan nurmikkoa, katupuita ja pensaita sekä kapeille osuuksille tehdään kiveykset. Kadunvarsipaikat tullaan erottelemaan jkpp:stä sekä toisistaan kiveysraidoin.

Vesihuolto ja kaapelit

Pellavamäentiellä saneerataan pääosin vanhaa vesijohtoa, mutta uuden korttelitontin 8517 kohdalla tehdään myös vesihuollon osalta tarvittavat putkisiirrot. Uutta jätevesiviemäriä tulee putkisiirron yhteydessä vajaa 100 metriä. Uutta vesijohtoa tulee putkisiirto mukaan laskettuna vajaa 400 metriä. Pellavamäen uuden kaavan

myötä muodostuneille uusille tonteille suunnitellaan lisäksi valmiit tonttijohtolähdöt. Alueella sijaitsee ennestään myös Elisan, Carunan ja Telian kaapeleita sekä Fortumin kaukolämpöputkea.

Kuivatus

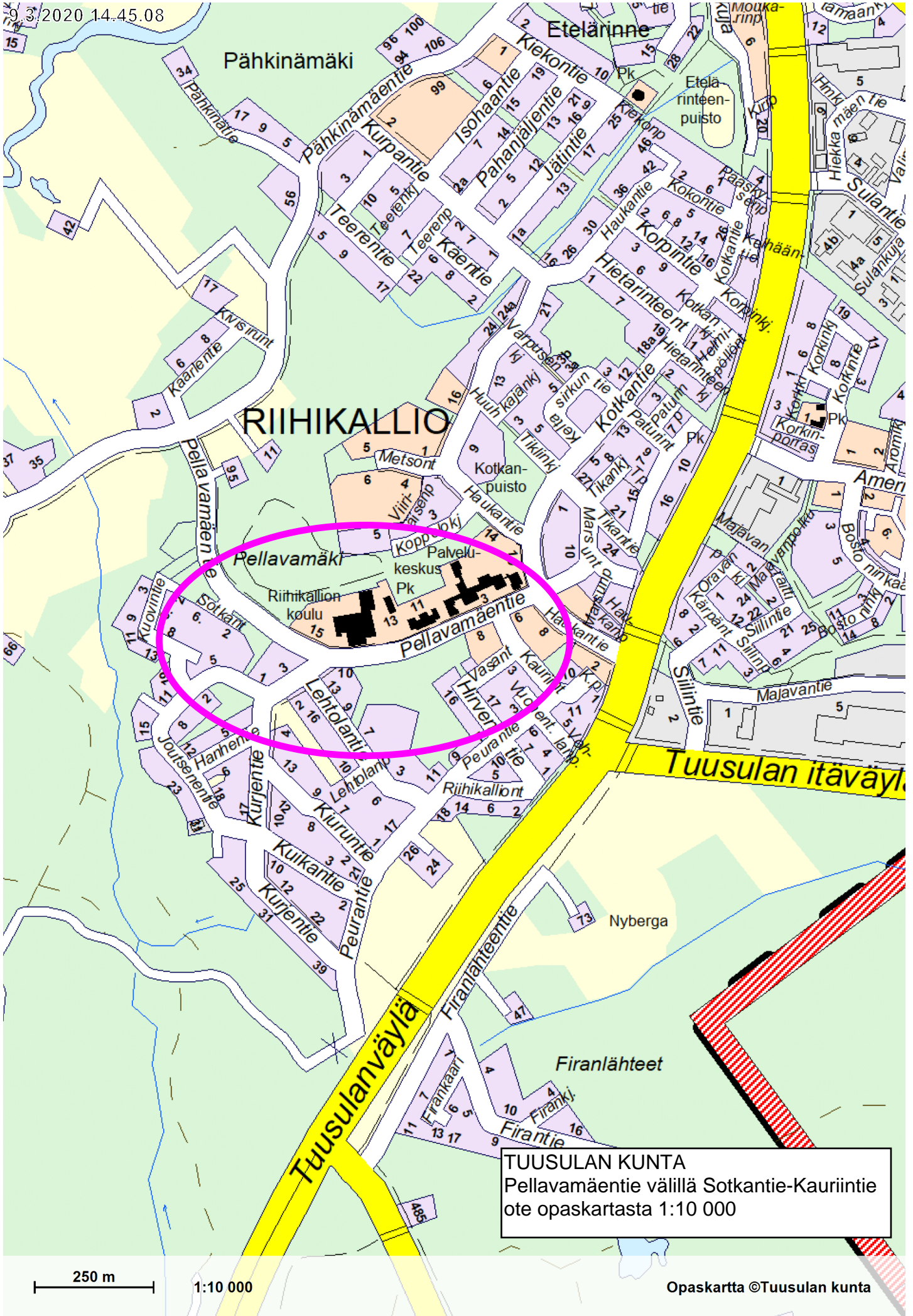
Kadun kuivatuksen suuntaan tulee muutoksia. Sadevesiviemärien vietto käännetään johdettavaksi Kurjentien suuntaan pois nykyisen koulutontin alta. Koulun tonttia laajennetaan luoteis-pohjoisuuntaan ja nykyistä koulun takana sijaitsevaa ojaa tullaan siirtämään. Uutta sadevesiviemäriä tulee yhteensä noin 700 metriä. Uusille tonteille suunnitellaan myös hulevesien tonttijohtolähdöt.

Valaistus

Kadulle ja kevyen liikenteen väylille suunnitellaan uusi led-valaistus.

Esteettömyys

Suojatiet on suunniteltu esteettömiksi jalankulkijoille ja pyöräilijöille.

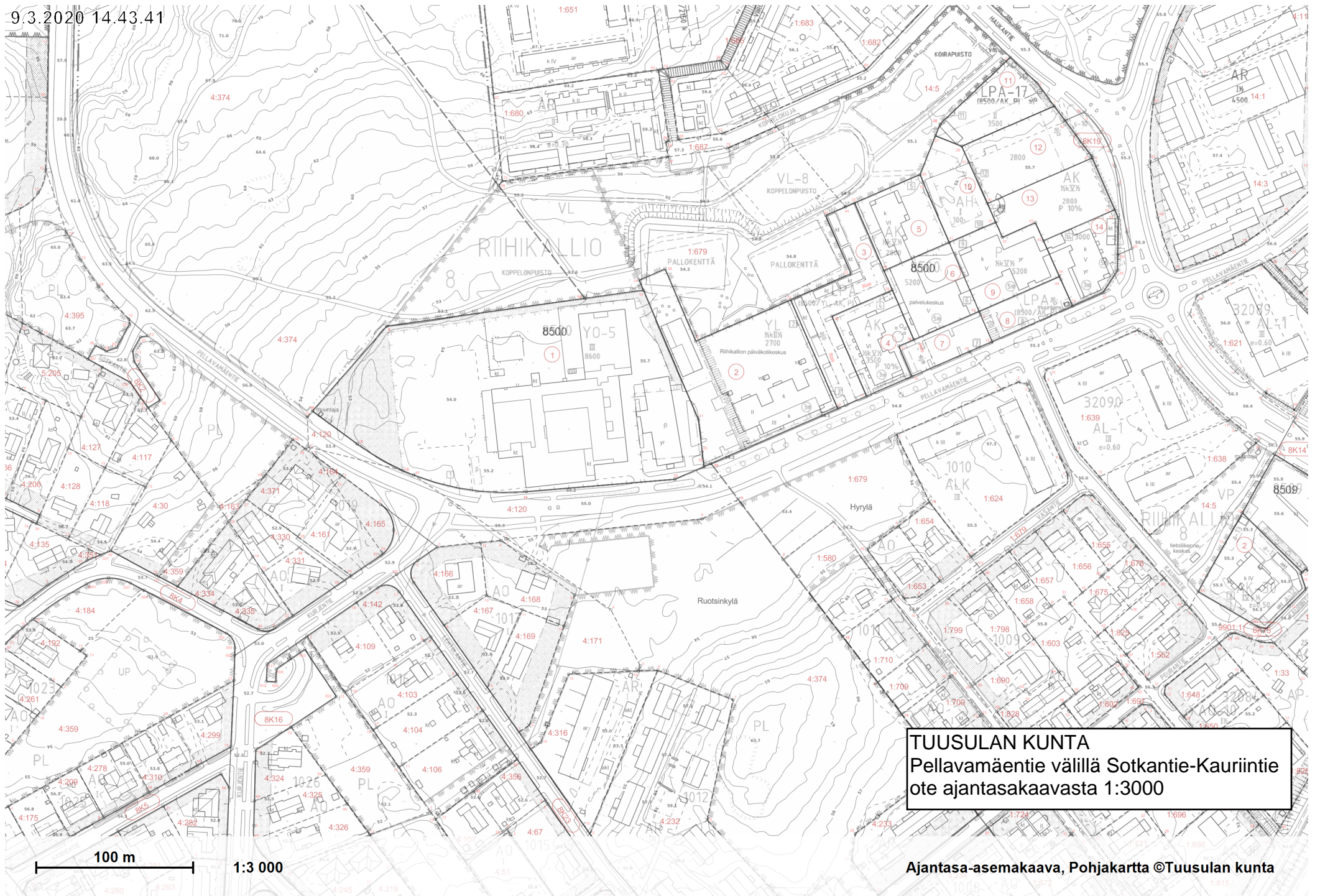


RIIHIKALLIO

TUUSULAN KUNTA
 Pellavamäentie välillä Sotkantie-Kauriintie
 ote opaskartasta 1:10 000

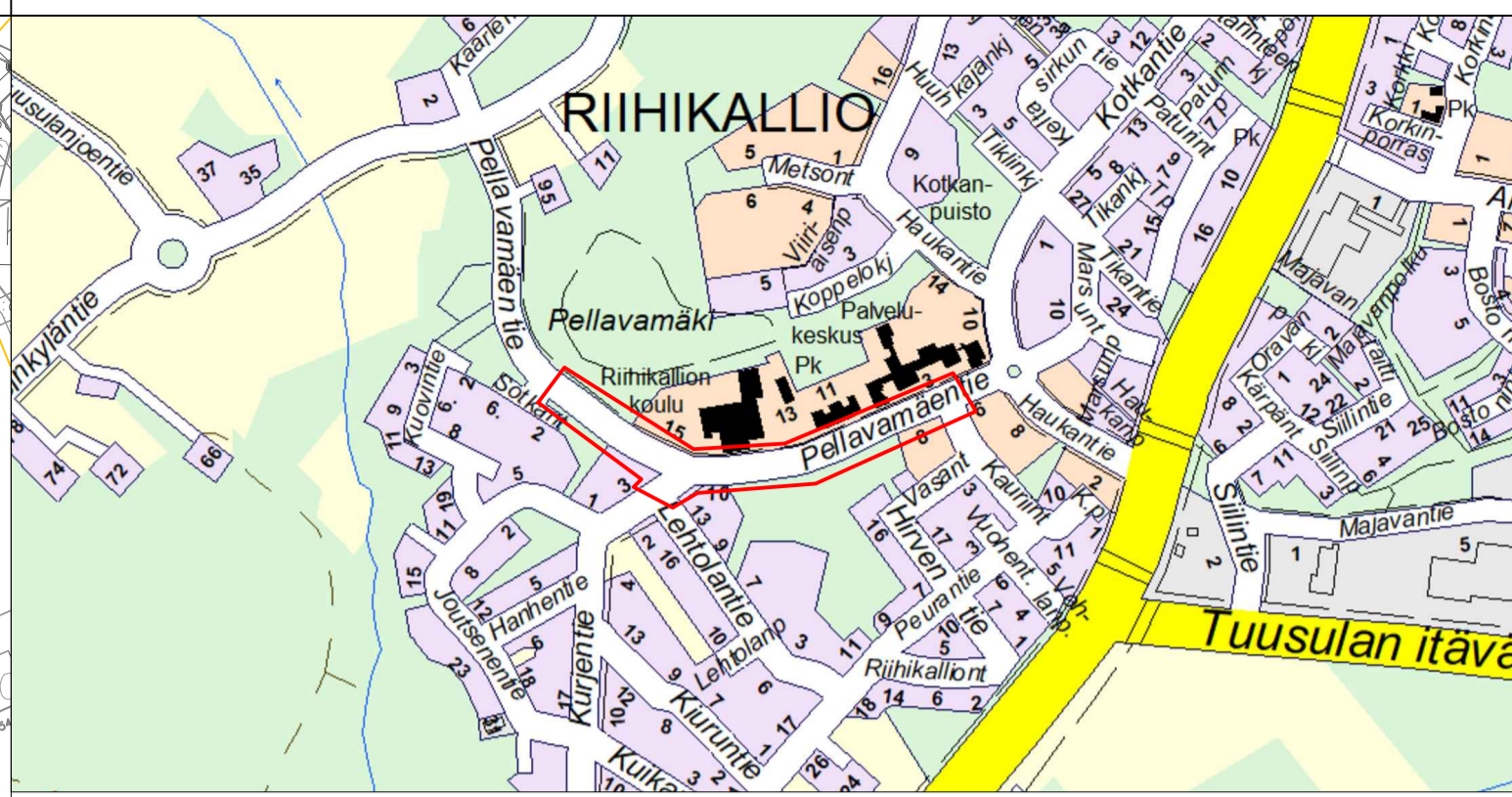
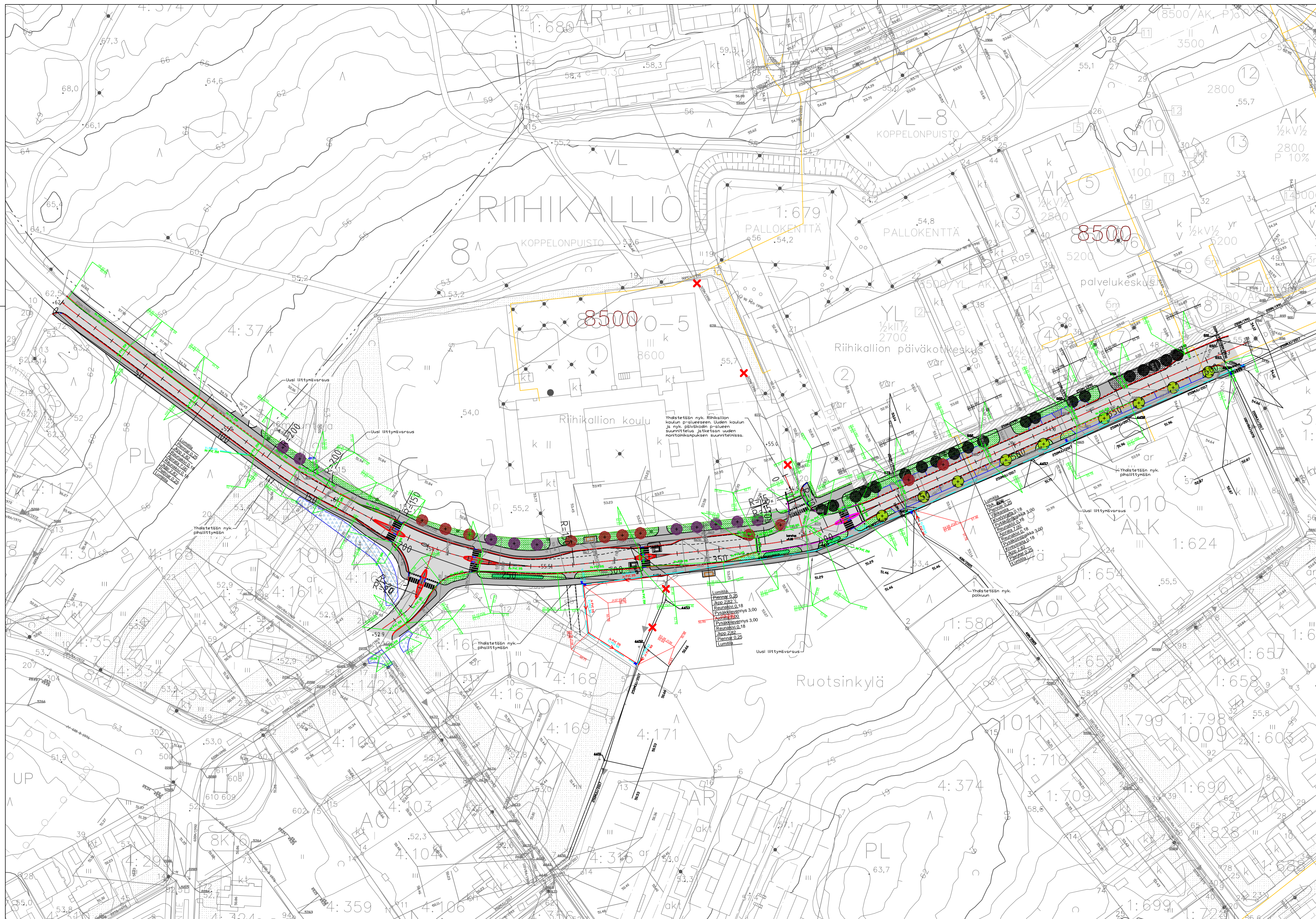
250 m 1:10 000

9.3.2020 14.43.41



TUUSULAN KUNTA
Pellavamäentie välillä Sotkantie-Kauriintie
ote ajantasakaavasta 1:3000

Ajantasa-asemakaava, Pohjakartta ©Tuusulan kunta



SELITTEET

- Asfaltti, ajorata
- Asfaltti, jupp
- Asfaltti, jupp (vain asfaltti uusitaan)
- Nurmikko, A3
- Säilytettävä nurmikko luustaan tarvittaessa
- Sorapienari
- Reunakivi, näkyvä h=12cm
- Madallettu reunakivi, näkyvä h=4cm
- Kiveysraita, betoni, harmaa, sileä, nelikivi, 138x138x80mm
- Korotetun liittyvän madallettu reunakivi, näkyvä h=4cm
- Betonikiveys, harmaa, sileä, 278x138x80mm
- Betonikiveys, harmaa, sileä, nelikivi, 138x138x80mm
- Ojapainanne ja viertosuunta
- Salaoja
- Sadevesi, suun.
- Sadevesikaivo, rihä, 560M
- Sadevesi, nyk.
- Sadevesikaivo, nyk.
- Jätevesi
- Jätevesikaivo, 560M
- Jätevesi, nyk.
- Jätevesikaivo, nyk.
- Vesijohto, suun.
- Vesijohto, nyk.
- Istutettava lehtipuu
- Säilytettävä lehtipuu
- Istutettava pensas
- Uusi liikennemerkki värillä ja numerolla
- Nykyinen liikennemerkki
- Pysäkkikatos
- Korotettu hidaste, kiveys
- Pollari
- Pöistuva
- Kaukolämpö

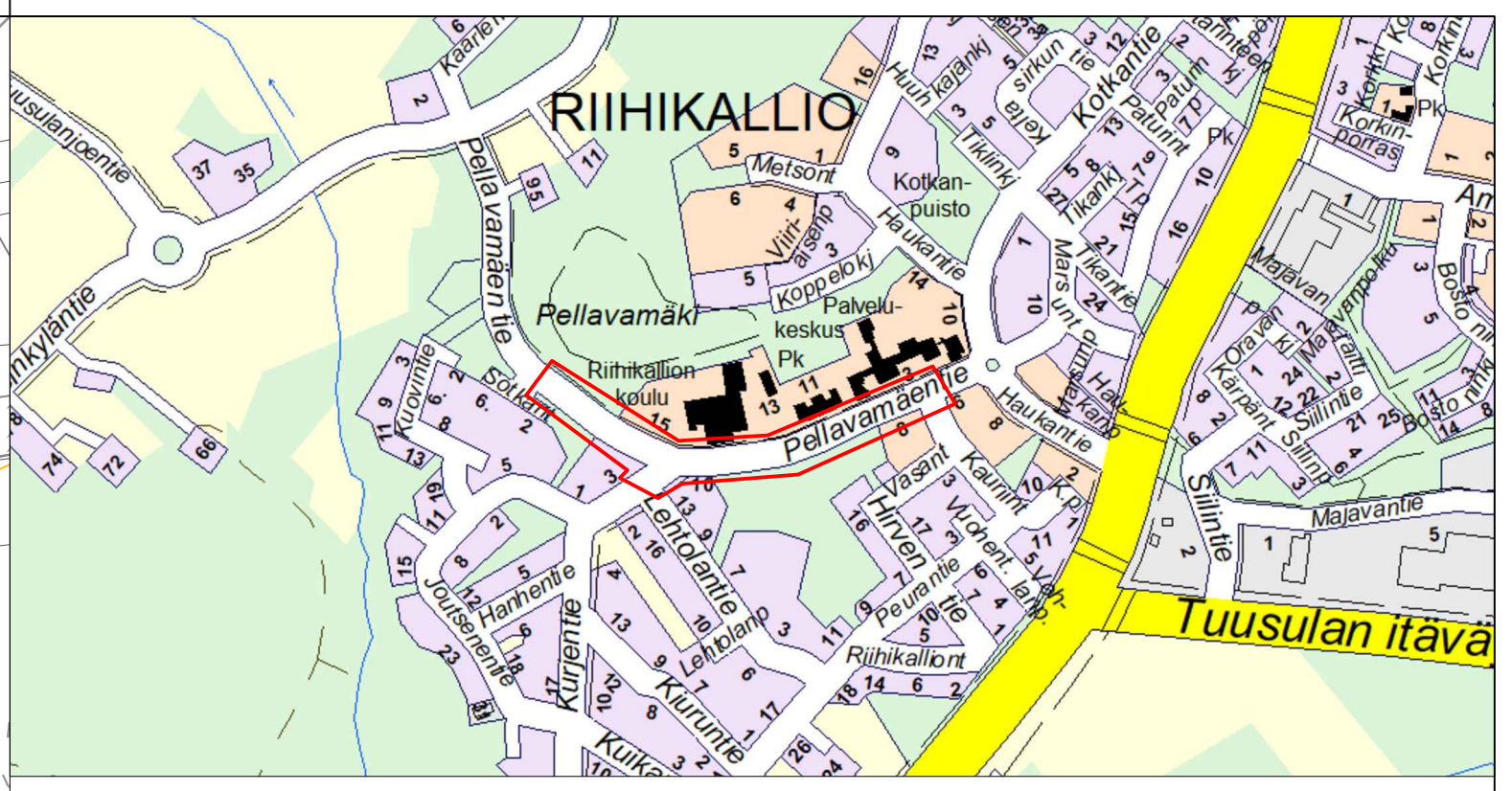
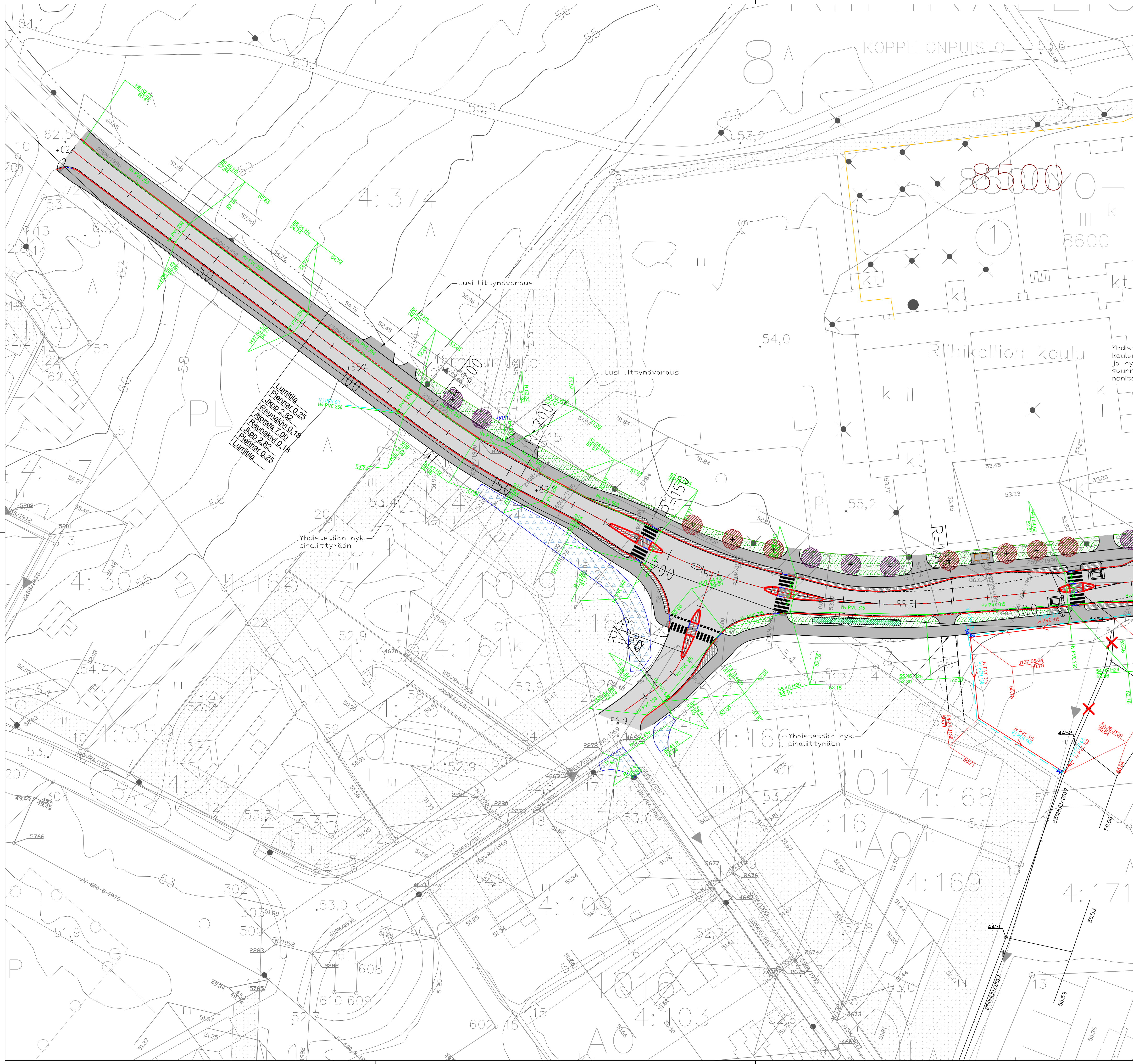
Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25 © Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/ 2019
 Korkeusjärjestelmä: N2000


Kylä Riihikallio	Tontti/Rnro	Alustava nähtävillä olo Tekn. ltk hyv.	§
Rakennustoimenpide KATU		Virallinen nähtävillä olo Tekn. ltk hyv.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite Pellavamäentie välillä Sotkantie-Kauriintie		Piirustuslaji RAKENNUSSUUNNITELMA	
		Piirustuksen sisältö YLEISPIIRUSTUS	Mittakaavat 1:1000

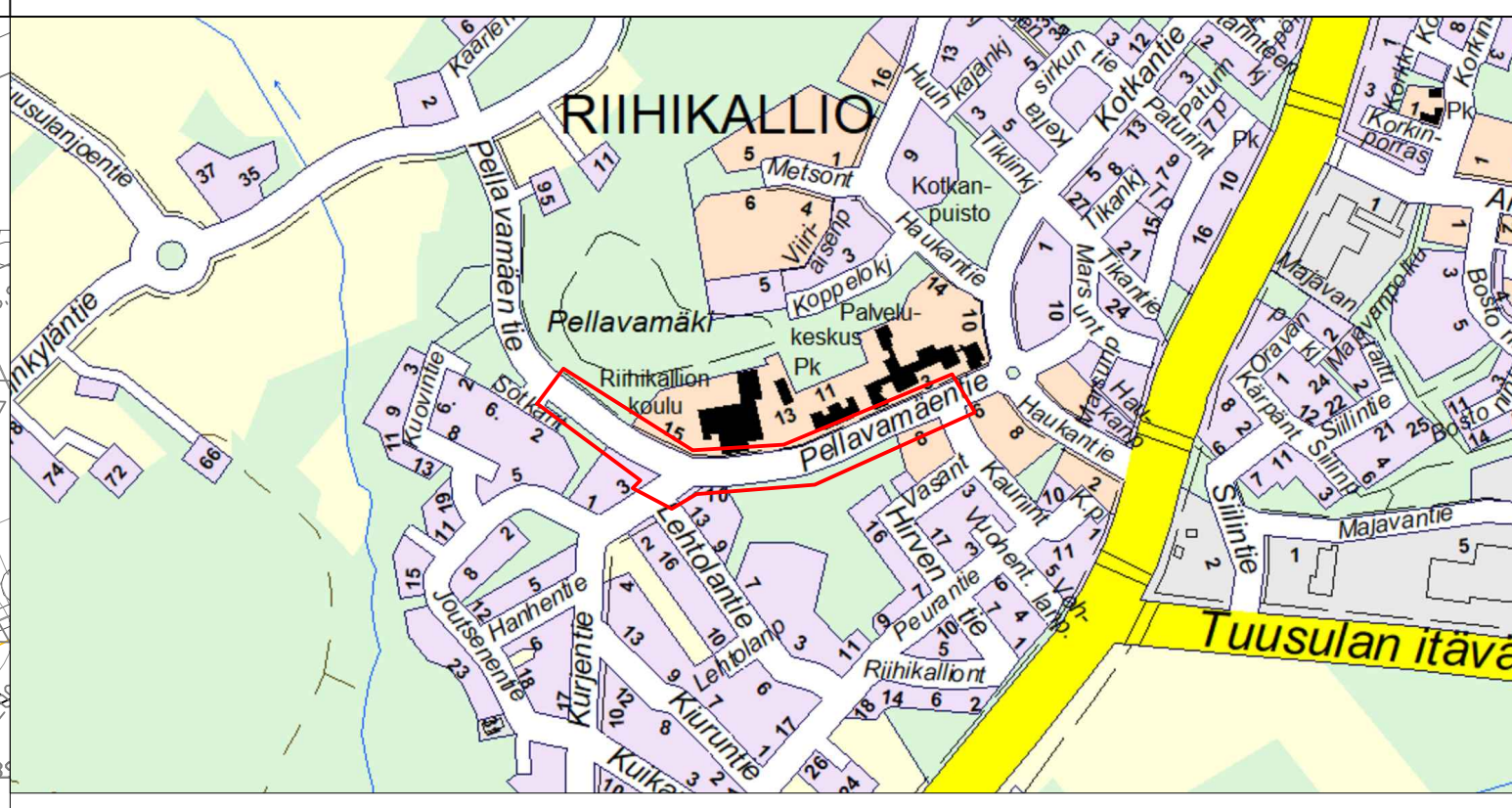
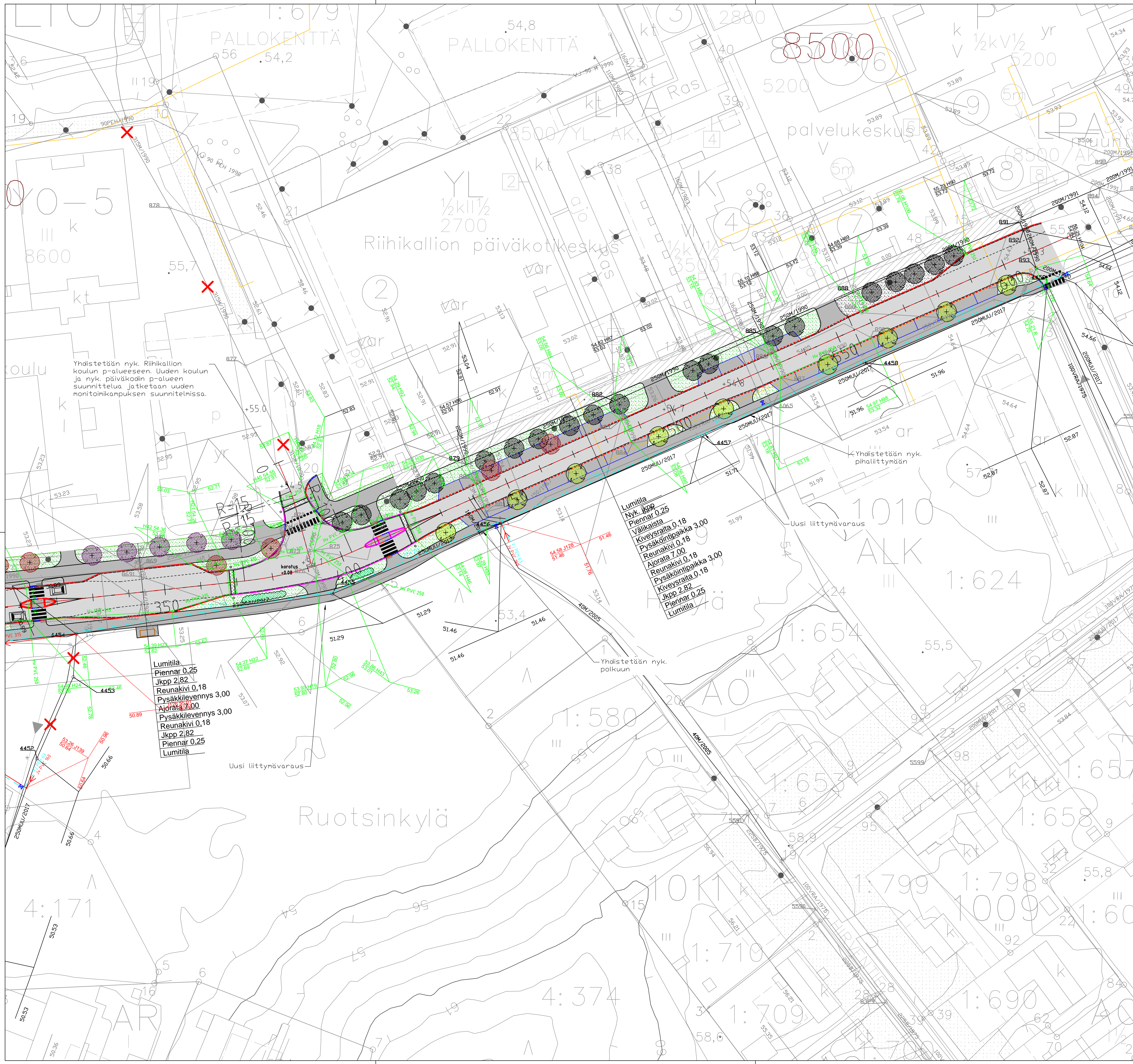


Pvm 18.11.2020	Piirf. THu	Suunn. THu	Tark. PJu	Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro 2099-1
-------------------	---------------	---------------	--------------	------------------------	--------------------



- SELITTEET**
- Asfaltti, ajrat
 - Asfaltti, jop
 - Asfaltti, jop ivan asfaltti uusia
 - Nurkko, A3
 - Säilytettävä nurkko (luostan tarvittaessa)
 - Sorapienar
 - Reunakivi, näkyvä h-12m
 - Madeleitu reunakivi, näkyvä h-12m
 - Kiveysraja, betoni, harmaa, siik, neliö, 150x150mm
 - Korotettu liittymä madeleitu reunakivi, näkyvä h-12m
 - Betoni, harmaa, siik, neliö, 150x150mm
 - Betoni, harmaa, siik, neliö, 150x150mm
 - Ojapainama ja viettosuunta
 - Saaja
 - Sadevesi, suu
 - Sadevesikaivo, ritä, 500H
 - Sadevesi, nyk
 - Sadevesikaivo, nyk
 - Jätevesi
 - Jätevesikaivo, 500H
 - Jätevesi, nyk
 - Jätevesikaivo, nyk
 - Vesijohjo, suu
 - Vesijohjo, nyk
 - Isotettava lahtipuu
 - Säilytettävä lahtipuu
 - Isotettava pensas
 - Uusi liikennemerkki värillä ja numerolla
 - Nykyinen liikennemerkki
 - Pysäkkikatos
 - Korotettu hidasite, kiveys
 - Pallari
 - Pistuva
 - Kaivolämpö

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25		© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto / 2019	
Korkeusjärjestelmä: N2000			
Kylä	Tontti/Rnro	Alustava nähtävillä olo	§
Riihikallio		Tekn. Itk hyv.	
Rakennusloimenpide		Virallinen nähtävillä olo	§
KATU		Tekn. Itk hyv.	
Rakennuskohteen nimi ja osoite		Piirustustaji	
Pellavamäentie välillä		RAKENUSSUUNNITELMA	
Sotkantie-Kauriintie		Piirustuksen sisältö	
plv. 0-310		ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaavat 1:500
 TUUSULAN KUNTA		Suunnittelija/Koulutus	
Kunnallistekniikan suunnittelu		Piir.nro	
Pvm	Piir.T	Suunn.	Tark.
18.11.2020	THU	THU	PJU
			Piir.nro 2099-4



SELITTEET

- Asfaltti, ajurati
- Asfaltti, jop
- Asfaltti, jop lvan asfaltti uusiaiti
- Nurmiko, A3
- Säilytettävä nurmiko (uusitajan tarvittaessa)
- Sorapienar
- Reunakivi, näkymä h-12m
- Haidalleitu reunakivi, näkymä h-12m
- Kiveysraita, betoni,harmaa, sielä, nelikivi, 150x150x80mm
- Korotettu liittymän haidalleitu reunakivi, näkymä h-12m
- Betonikeyveys,harmaa, sielä, 270x150x80mm
- Betonikeyveys,harmaa, sielä, nelikivi, 150x150x80mm
- Ojapohjanne ja viettosuunta
- Saaja
- Sadevesi, suon
- Sadevesikaivo, ritä, 500H
- Sadevesi, nyk
- Sadevesikaivo, nyk
- Jätevesi
- Jätevesikaivo, 500H
- Jätevesi, nyk
- Jätevesikaivo, nyk
- Vesijohjo, suon
- Vesijohjo, nyk
- Isuteltava lehtipuu
- Säilytettävä lehtipuu
- Isuteltava pensas
- Uusi liikennemerkki värillä ja numerolla
- Nykyinen liikennemerkki
- Pysäkkikatos
- Korotettu hidasite, kiveys
- Pallari
- Pistuva
- Kaivulämpö

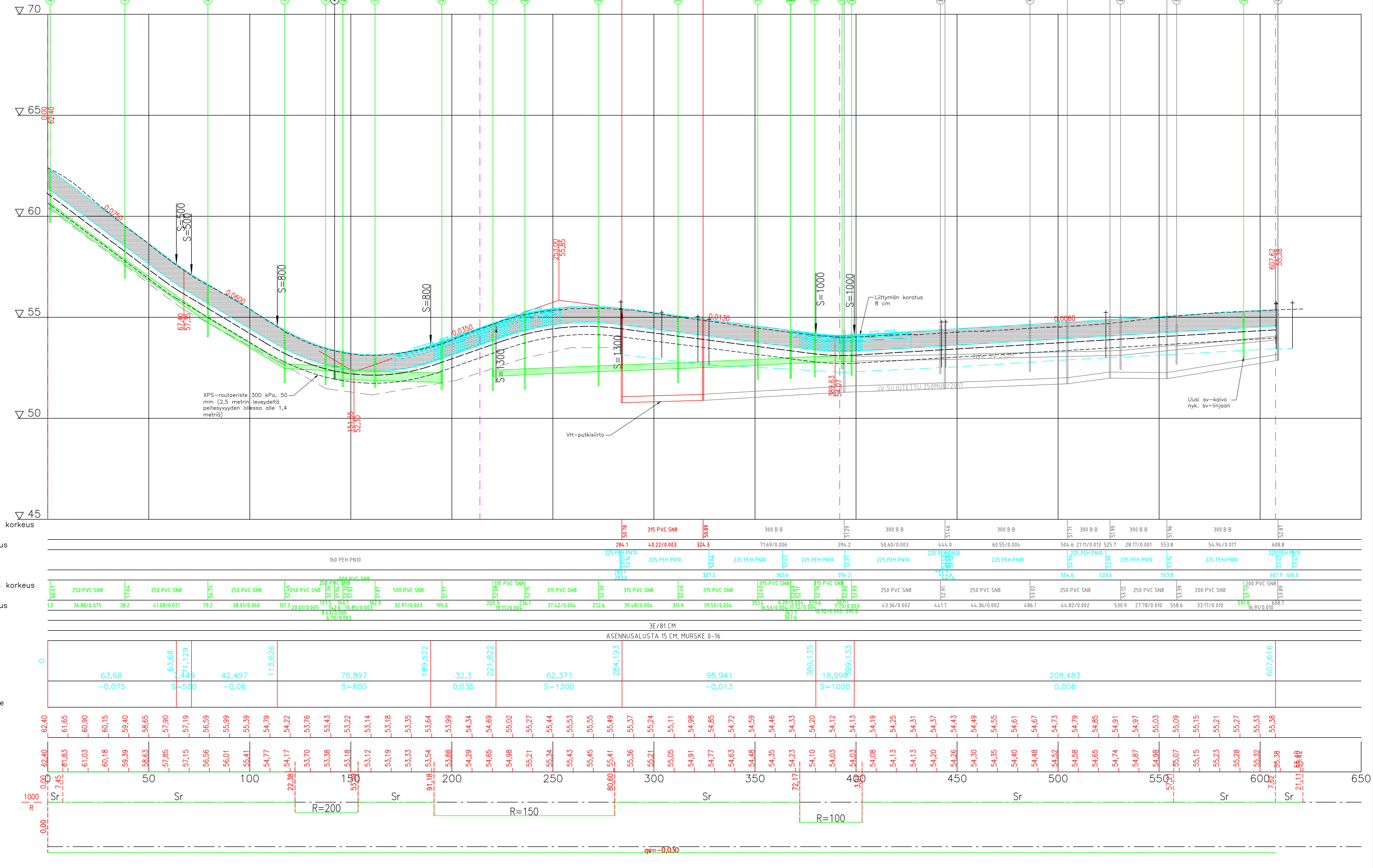
Yhdistetään nyk. Riihikallion koulun p-alueeseen. Uuden koulun ja nyk. päiväkotien p-alueen suunnittelua jatketaan uuden monitoimikampuksen suunnitelmissa.

Lumitila
Nyk. jkpp
Piennar 0,25
Välkaisu
Kiveysraita 0,18
Pysäköintipaikka 3,00
Reunakivi 0,18
Ajoaia 7,00
Reunakivi 0,18
Pysäköintipaikka 3,00
Kiveysraita 0,18
Jkpp 2,82
Piennar 0,25
Lumitila

Lumitila
Piennar 0,25
Jkpp 2,82
Reunakivi 0,18
Pysäköintipaikka 3,00
Ajoaia 7,00
Reunakivi 0,18
Pysäköintipaikka 3,00
Jkpp 2,82
Piennar 0,25
Lumitila

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25		© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/2019	
Korkeusjärjestelmä: N2000			
Kylä	Riihikallio	Tontti/Rnro	Alustava nähtävillä olo Tekn. Itk hyv. §
Rakennusfoimenpide	KATU		Virallinen nähtävillä olo Tekn. Itk hyv. §
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Pellavamäentie välillä Sofkantie-Kauriintie plv. 310-620	Piirustustaji	RAKENUSSUUNNITELMA
		Piirustuksen sisältö	ASEMAPIIRUSTUS
		Mittakaavat	1:500
TUUSULAN KUNTA		Kunnallistekniikan suunnittelu	
Pvm	Piirt.	Suunn.	Tark.
18.11.2020	THU	THU	PJU
Suunnittelija/Koulutus			Piir.nro
			2099-5

Pellavamäentie



Jätevesiviemäri, sisäpohjon korkeus

Putken mitat ja laatu

Paalu, kaivoväli ja kaltevuus

Vesijohto, laen korkeus

Putken mitat ja laatu

Paalu

Hulevesiviemäri, sisäpohjon korkeus

Putken mitat ja laatu

Paalu, kaivoväli ja kaltevuus

Päälysrakenne

Putkien perustamistapa

Matka

Kaltevuus / pyöristyssäde

Tasausviivan korkeus

Maanpinnan korkeus

Kaarevuus

Ajoradan sivukaltevuus

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25 © Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/2019

Korkeusjärjestelmä: N2000

Kylä: Riihikallio Tonhti/Rnro

Rakennusluvan nimi ja osoite: Pellavamäentie välillä Sotkantie-Kauriintie Pellavamäentie

Rakennustyöma: KATU

Rakennuskohteen nimi ja osoite: Pellavamäentie välillä Sotkantie-Kauriintie Pellavamäentie

Rakennustyöma: KATU

Rakennusluvan sisältö: Virallinen nähtävillä olo Tekn. ltk. hyv.

Rakennusluvan sisältö: Virallinen nähtävillä olo Tekn. ltk. hyv.

Rakennusluvan sisältö: Piirustuslaji RAKENNUSSUUNNITELMA

Rakennusluvan sisältö: Piirustuksen sisältö MITTAKAAVAT

Rakennusluvan sisältö: Piirustusleikkaus

Mittakaavat: 1:1000/1:100

TUUSULAN KUNTA
Kuntaliikenteen suunnittelu

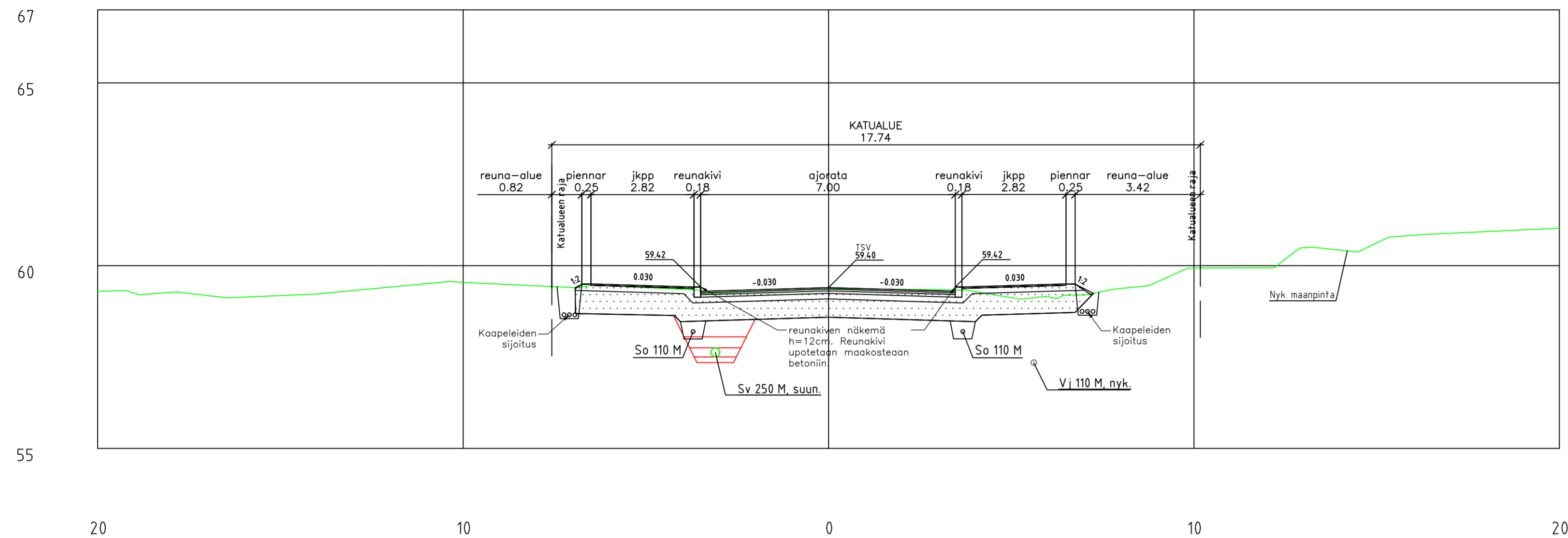
Suunnittelija/Koulutus: Piir.no 2099-6

Pvm	Piir.	Suunn.	Tark.
18.11.2020	THu	THu	PJu

TYYPPIPOIKKILEIKKAUS

Pellavamäentie

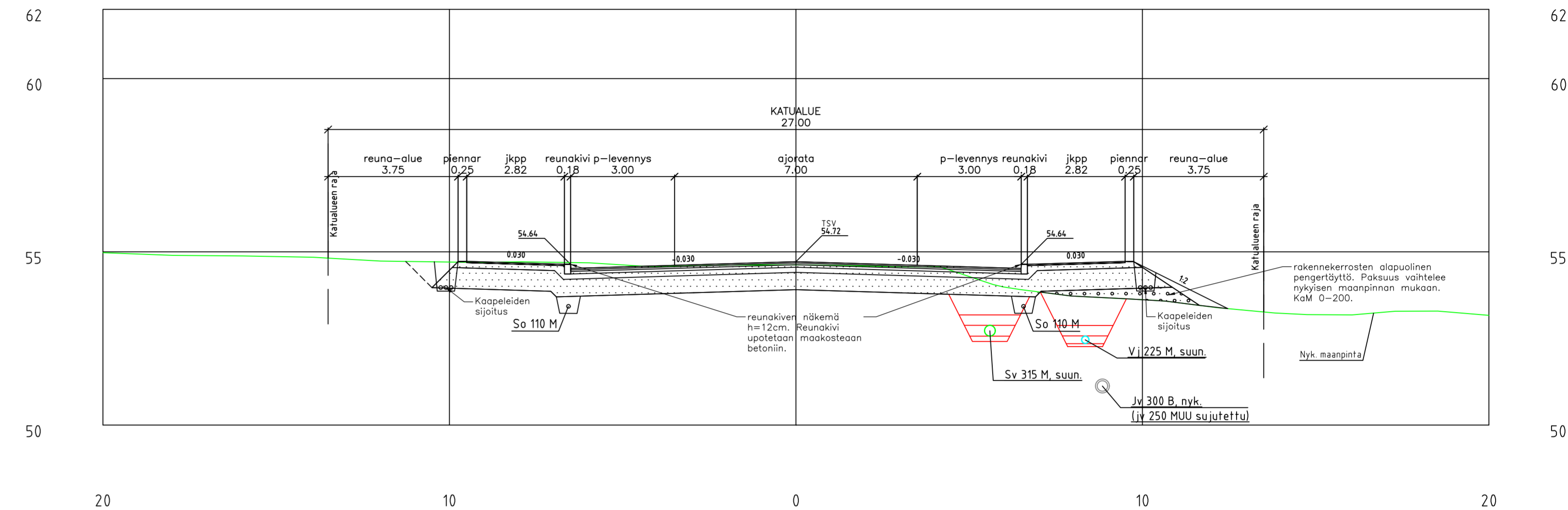
PL = 40



TYYPPIPOIKKILEIKKAUS

Pellavamäentie

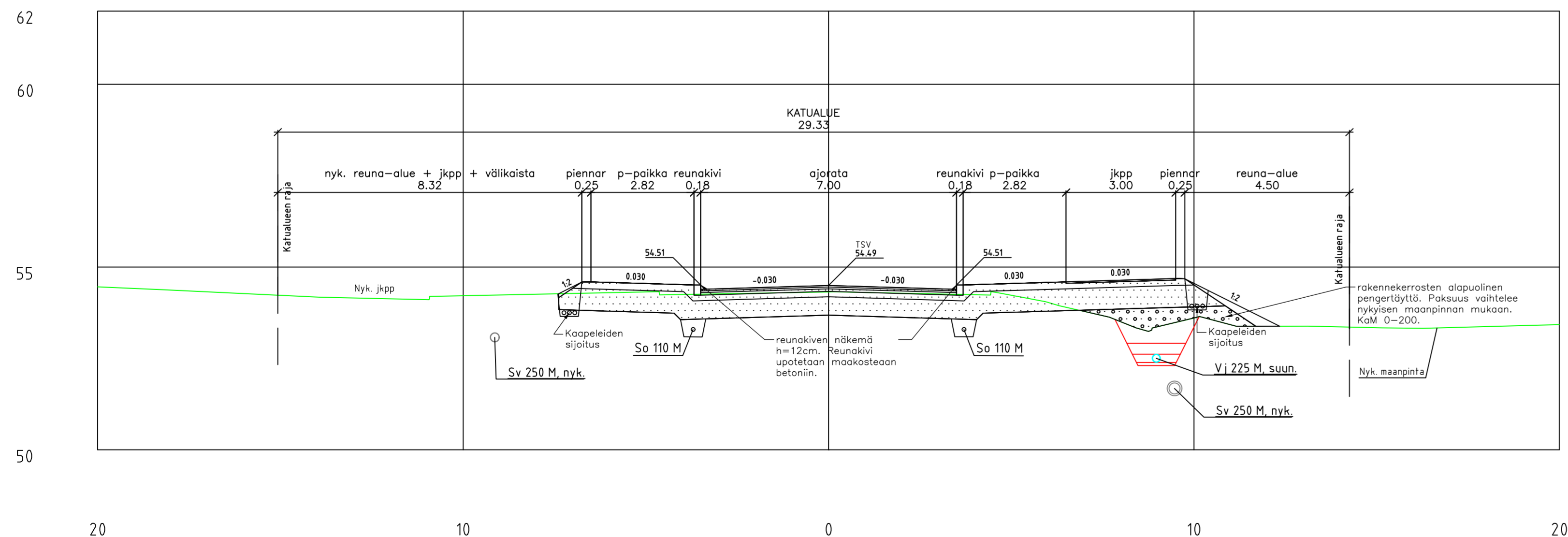
PL = 340



TYYPPIPOIKKILEIKKAUS

Pellavamäentie

PL = 460



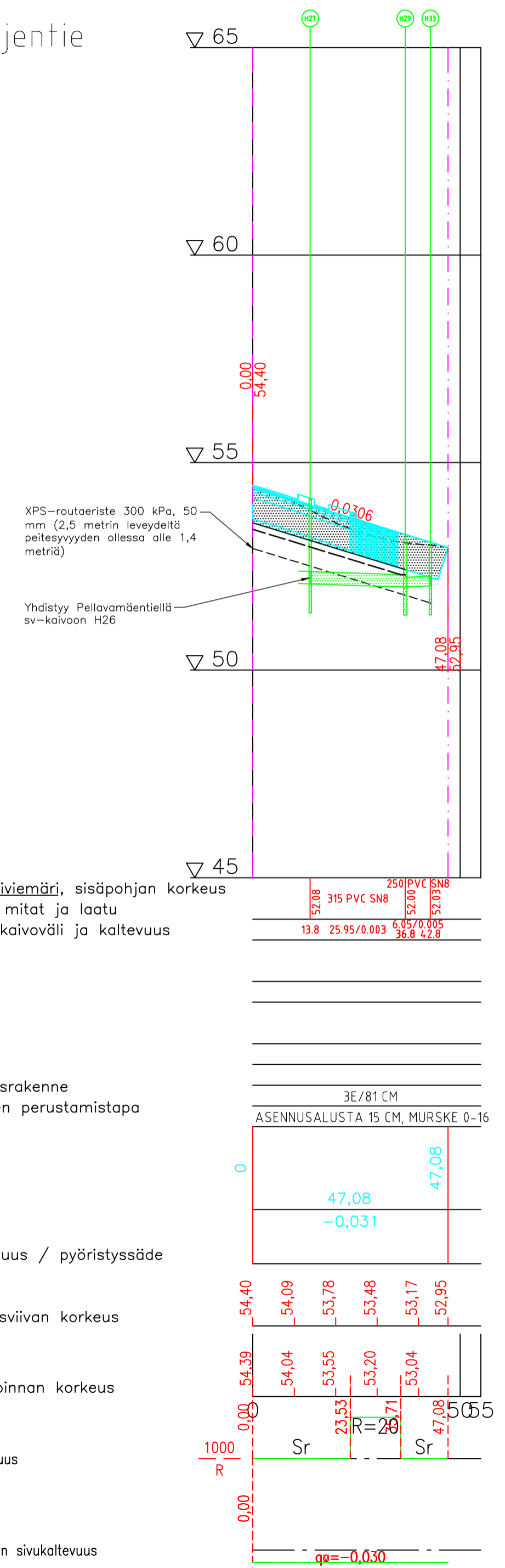
PÄÄLLYSRAKENNE 3E (ajorata)			PÄÄLLYSRAKENNE 6E (jkpp)				
Päällyste 1	Ab	16/100	40	Päällyste 1	Ab	16/100	40
Päällyste 2	Abk	22/120	50	Päällyste 2			
Päällyste 3	Abk	31/175	70	Päällyste 3			
Kantava kerros	M	0-32	150	Kantava kerros	M	0-32	150
Jakavakerros	M	0-90	500	Jakavakerros	M	0-90	600
Suodatin kerros	Hk			Suodatin kerros	Hk		
Kuivukangas	N3			Kuivukangas	N3		
Yhteensä			810	Yhteensä			790

PUTK IEN PERUSTAMINEN

Lopputäyttö - Liikennealueilla	M	0-16
- Muualla kaivumilla	M	0-16
Alkutäyttö	M	0-16 150
Asennusalus	M	
Murskearina	M	
Kuivukangas	N3	

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25		© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/ 2019	
Korkeusjärjestelmä: N2000			
Kylä: Riihikallio	Tontti/R-nro	Alustava nähtävillä olo	§
Rakennustoimenpide: KATU		Virallinen nähtävillä olo	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite: Pellavamäentie välillä Sofkanfie-Kauriintie Pellavamäentie		Piirustuslaji: RAKENNUSSUUNNITELMA	
		Piirustuksen sisältö: Mittakaavat	1:100
TUUSULAN KUNTA Kunnallistekniikan suunnittelu		Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro: 2099-7
Pvm: 18.11.2020	Piirt. THu	Suunn. THu	Tark. PJu

Kurjentie



Hulevesiviemäri, sisäpohjan korkeus

Putken mitat ja laatu	52,08	315 PVC SN8	250 PVC SN8	52,08
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus	13,8	25,95/0,003	6,05/0,005	36,8

Päällysrakenne
Putkien perustamistapa

	3E/81 CM
	ASENNUSALUSTA 15 CM, MURSKE 0-16

Matka

0	47,08	47,08
	-0,031	

Kaltevuus / pyörityssäde

0,00	54,40	54,09	53,78	53,48	53,17	52,95
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Tasausviivan korkeus

0,00	54,39	54,04	53,55	53,20	52,95
------	-------	-------	-------	-------	-------

Maanpinnan korkeus

0,00	54,39	54,04	53,55	53,20	52,95
------	-------	-------	-------	-------	-------

Kaarevuus

1000	Sr	R=20	Sr
------	----	------	----

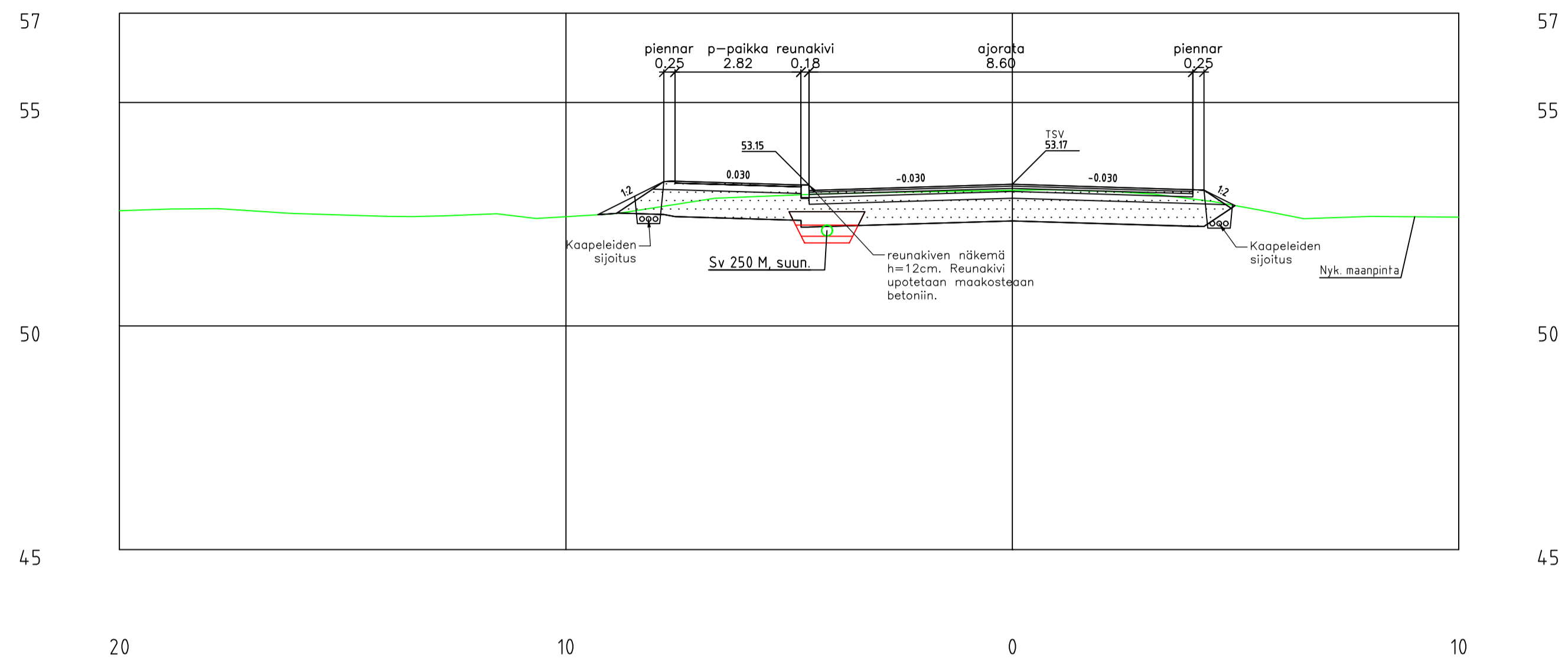
Ajoradan sivukaltevuus

0,00	0,00	0,00
------	------	------

TYYPPIPOIKKILEIKKAUS

Kurjentie

PL = 4,0



PÄÄLLYSRAKENNE	3E (ajorata)		PÄÄLLYSRAKENNE	6E (jkpp)			
Päällyste 1	Ab	16/100	40	Päällyste 1	Ab	16/100	40
Päällyste 2	Abk	22/120	50	Päällyste 2			
Päällyste 3	Abk	31/175	70	Päällyste 3			
Kantava kerros	M	0-32	150	Kantava kerros	M	0-32	150
Jakavakerros	M	0-90	500	Jakavakerros	M	0-90	600
Suodat in kerros	Hk			Suodat in kerros	Hk		
Kuitukangas	N3			Kuitukangas	N3		
yhTEensä			810	yhTEensä			790

PUTKIEN PERUSTAMINEN

Loppu täyttö		
- Liikennealueilla	M	0-16
- Muualla kaivumilla		
Alku täyttö	M	0-16
Asennus alusta	M	0-16 150
Murskear ina	M	
Kuitukangas	N3	

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys
-------	--------	----------	---------

Koordinaattijärjestelmä:	ETRS-GK25	© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/ 2019
Korkeusjärjestelmä:	N2000	

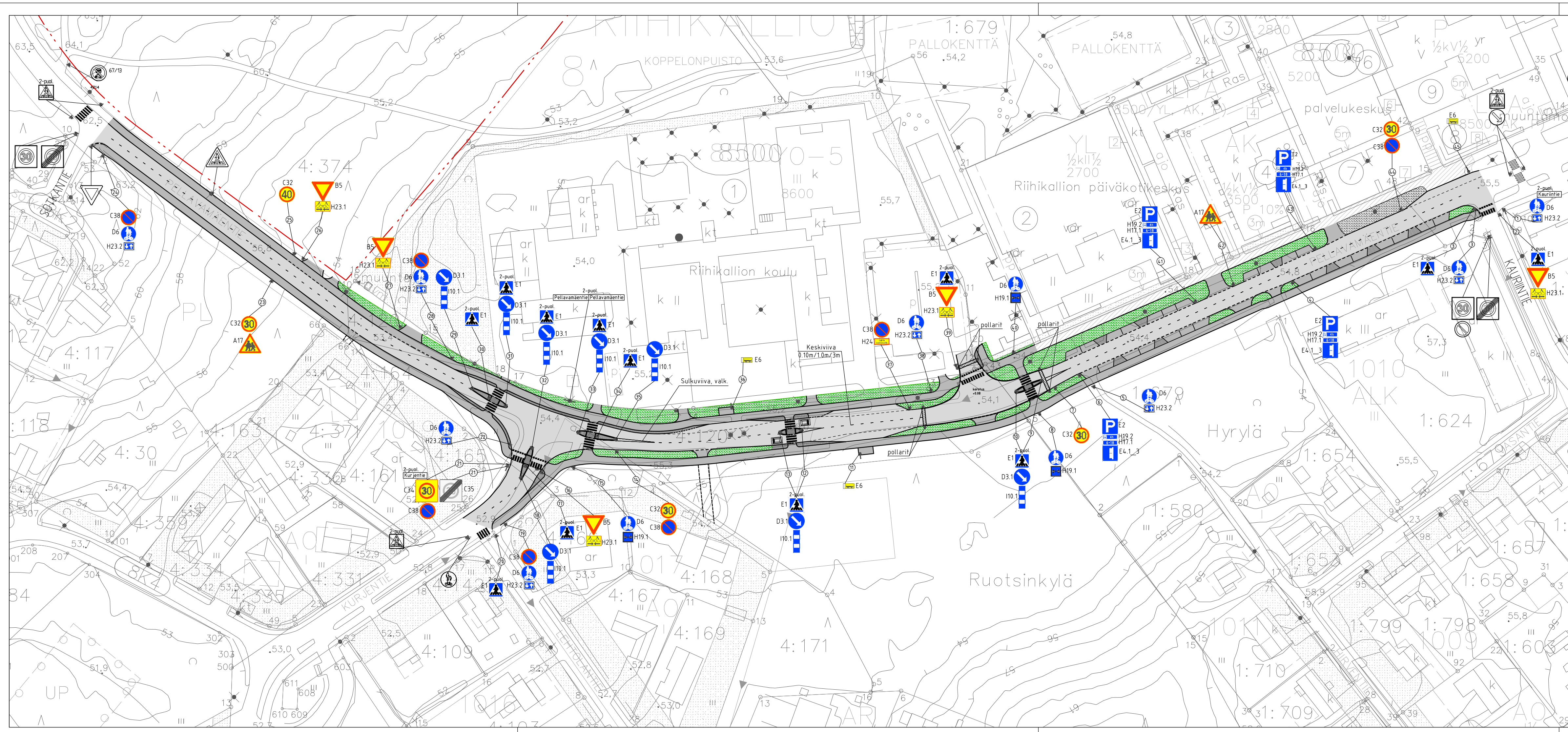
Kylä	Riihikallio	Tontti/R:nro	Alustava nähtävillä olo	Tekn. Itk hyv.	§
------	-------------	--------------	-------------------------	----------------	---


Rakennustoimenpide	KATU	Virallinen nähtävillä olo	Tekn. Itk hyv.	§
--------------------	------	---------------------------	----------------	---

Rakennuskohteen nimi ja osoite	Pellavamäntie välillä	Piirustustyyppi	RAKENNUSSUUNNITELMA
Sotkantie-Kauriintie	Kurjentie	Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
		PITUUSLEIKKAUS	1:1000/1:100
		TYYPPIPOIKKILEIKKAUS	1:100

	Tuusulan kunta	Kunnallistekniikan suunnittelu
--	----------------	--------------------------------

Pvm	Piirt.	Suunn.	Tark.	Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro
18.11.2020	THu	THu	PJu		2099-14



Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25		© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/ 2016	
Korkeusjärjestelmä: N2000			
Kylä 8 RIIHKALLIO	Tontti/R-nro	Alustava nähtävillä olo Tekn. Itk hyvä.	§
Rakennustoimenpide KATU		Virallinen nähtävillä olo Tekn. Itk hyvä.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite PELLAVAMAENTIE VALILLÄ SOTKANTIE-KAURIINTIE		Piirustuslaji RAKENNUSSUUNNITELMA	
		Piirustuksen sisältö LIIKENTEENOHJAUS- SUUNNITELMA	Mittakaavat 1:1000
 TUUSULAN KUNTA Kunnallistekniikan suunnittelu		Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro 2099-21
Pvm 5.11.2020	Piirt. APa	Suunn. JML	Tark.