

Suunnitelmaehdotus nähtävillä

Etelä-Tuusula Pellavamäen asemakaava-alue

Tuusulan kunnan yhdyskuntatekniikassa on laadittu Pellavamäen asemakaava-alueen katusuunnitelmaehdotus, piir.no 2133/1,4-6,10-12,20-22,30,31,35-37,40,41,50-52.

Katusuunnitelmaehdotus on nähtävillä 15.12.-28.12.2022 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 kirjallisena Tuusulan kunnan tekniselle lautakunnalle 28.12.2022 klo 16.00 mennessä osoitteeseen:

Tuusulan kunta
Tekninen lautakunta
PL 60
04301 Tuusula

tai sähköpostilla osoitteeseen: tekninentoimi@tuusula.fi

<u>Katusuunnitelma</u> Pellavamäki	<u>Piir.nro</u> 2133
<u>Laatija</u> Tomi Hurme	<u>Pvm</u> 2.12.2022
<u>Tarkastaja</u> Petri Juhola	<u>Pvm</u> 2.12.2022

Lähtökohdat

Katusuunnitelmaehdotus koskee Pellavamäen kaava-alueen uusien katujen rakentamista. Pellavamäen uusi kaava-alue sijoittuu Etelä-Tuusulaan, Riihikallioon. Tarkemmin uudet katualueet sijoittuvat Pellavamäentien-Ruotsinkyläntien-Pähkinämäentien risteyksen lähetyville Pellavamäen länsi- ja pohjoispuolelle.

Pellavamäen kaava-alueen uusien katujen rakentuminen on tarkoitus alkaa keväällä tai alkukesästä 2023.

Maaperä

Maaperä vaihtelee kalliosta pehmeikköön. Maaperässä on savea, silttiä, hienoa hietaa, hiekkaa ja moreenia.

Nykyinen maanpinta alueella vaihtelee tasolla +64,00...+40,00.

Liikenne- ja katutekniset ratkaisut

Pellavamäentien-Ruotsinkyläntien-Pähkinämäentien liittymän liikenneturvallisuutta parannetaan ja pääajosuunta muutetaan. Ruotsinkyläntie-Pellavamäentie suunta tulee olemaan uuden liittymän myötä etuajo-oikeutettu. Pähkinämäentielle tulee väistämisvelvollisuus. Pellavamäentielle on suunniteltu uusi kevyen liikenteen väylä kadun länsipuolelle. Pellavamäentielle tulee myös uusi pysäkkisyvennys etelän suuntaan. Pohjoissuunnan ajorata pysäkki siirtyy pohjoisemmas. Pellavamäentielle myös uusia keskisaarekkeellisia suojateitä.

Uusien katujen ajoradat ovat leveydeltään 5,5 metrisiä ja kevyen liikenteen väylät 3 metrisiä. Peltosirkunpolku on suunniteltu 4 metriä leveänä maatalouskoneet huomioiden.

Päällysteet ja istutukset

Ajoratojen rakennekerrospaksuudet vaihtelevat alueella 0,75-1,06 metriin. Kaikki ajoradat päällystetään asfaltilla. Alueen kevyen liikenteen väylien rakennekerrospaksuudet vaihtelevat 0,70-0,94 metriin. Kaikki katualueilla sijaitsevat kevyen liikenteen väylät päällystetään asfaltilla. Uudet kevyen liikenteen väylät erotetaan pääosin betonisin reunakivin ajoradasta. Rakennekerrosten alapuolista pengertäyttöä, massanvaihtoa ja vaahotalsimurskekevennystä tulee Pellavamäentien länsipuolelle maanpinnan korkeuseroista ja pehmeiköstä johtuen. Lisäksi Kirjokertuntien rakentamisessa tulee louhintaa. VL-alueiden puistopolut tehdään kivituhkapintaisina.

Uusia istutuksia ei ole suunniteltu. Puistoalueilla pyritään säilyttämään nykyinen puusto.

Vesihuolto ja kaapelit

Pellavamäen uudelle kaava-alueelle on suunniteltu uusi jätevesipumppaamo, joka varataan myös alueen laajentamiseen tulevaisuudessa. Uutta vesijohtoa alueelle on suunniteltu yhteensä 1040 metriä. Uutta jätevesiviemäriä alueelle on suunniteltu yhteensä 1190 metriä.

Pellavamäen uudella kaava-alueella sijaitsee nykyisin jo Elisan, Carunan ja DNA:n kaapeleita. Näiden operaattoreiden kaapeliverkosto tulee alueen rakentumisen myötä laajentumaan myös uusille katualueille.

Kuivatus

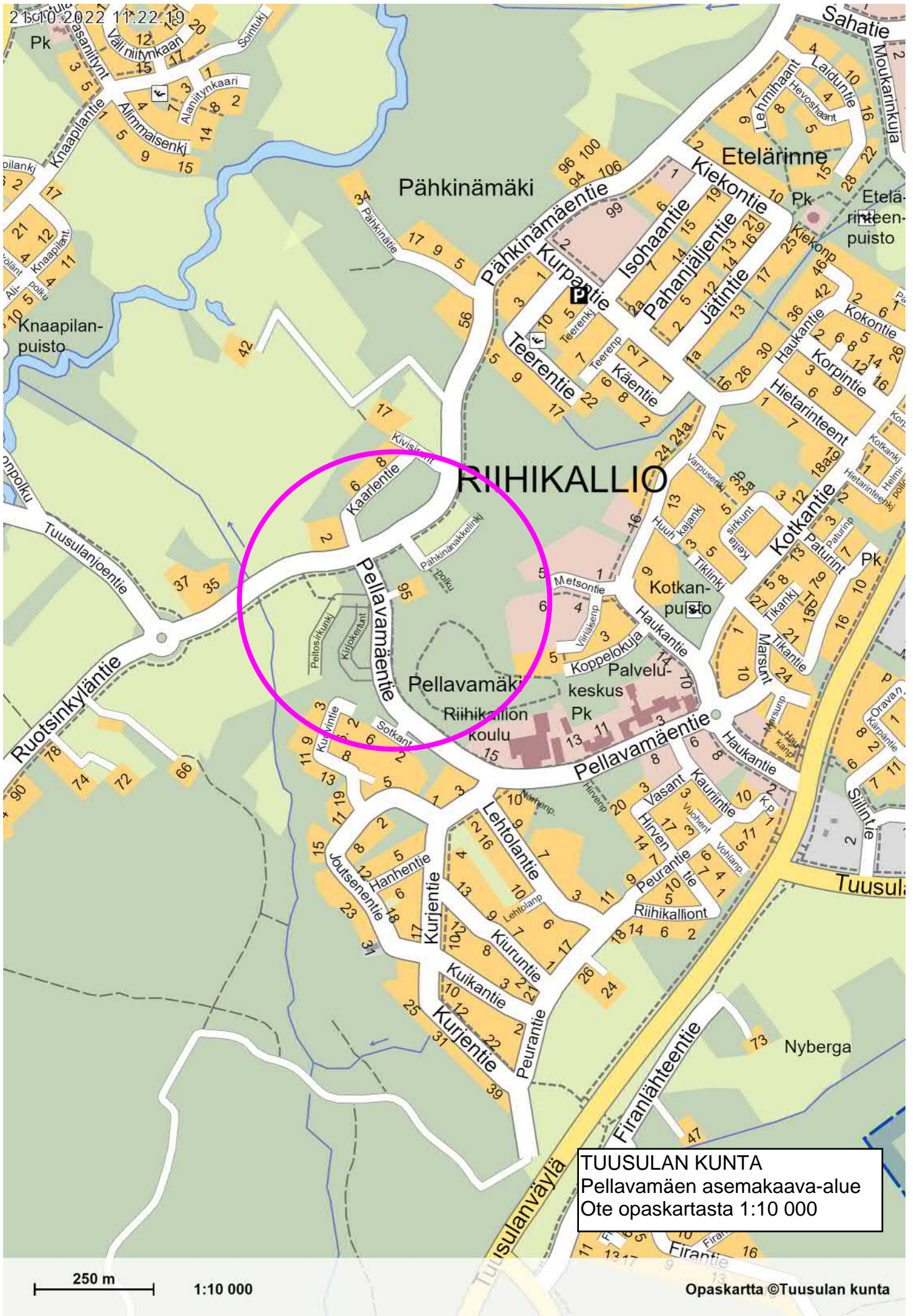
Alueella sijaitsee nykyisin itä-länsisuuntaisesti avo-oja sekä hulevesiviemäri, joka tuo läntisen suunnan asuinalueiden hulevedet uuden Pellavamäen kaava-alueen läpi. Suunnitelmien kuivatus perustuu avo-ojiin ja hulevesiviemäriin. Länsisuunnasta tulevia hulevesiä on tarkoitus pyrkiä viivyttämään Pellavamäentien länsipuolelle rakentuvassa uudessa hulevesialtaassa ennen niiden johtamista eteenpäin nykyisiä avo-ojia pitkin. Kuivatusta varten toteutetaan hulevesialtaan ja uusien rumpujen lisäksi uutta hulevesiviemäriä yhteensä noin 1355 metriä.

Valaistus- ja sähköistys

Vanhat valaisimet suunnittelualueelta saneerataan ledeiksi. Uusille kaduille tulee led-valaistus.

Esteettömyys

Jyrkkä luiskaisiin kohtiin on suunniteltu kaiteet. Alueen suojatiet on lisäksi suunniteltu esteettömyysohjeiden mukaisesti.



RIIHIKALLIO

TUUSULAN KUNTA
 Pellavamäen asemakaava-alue
 Ote opaskartasta 1:10 000

250 m 1:10 000

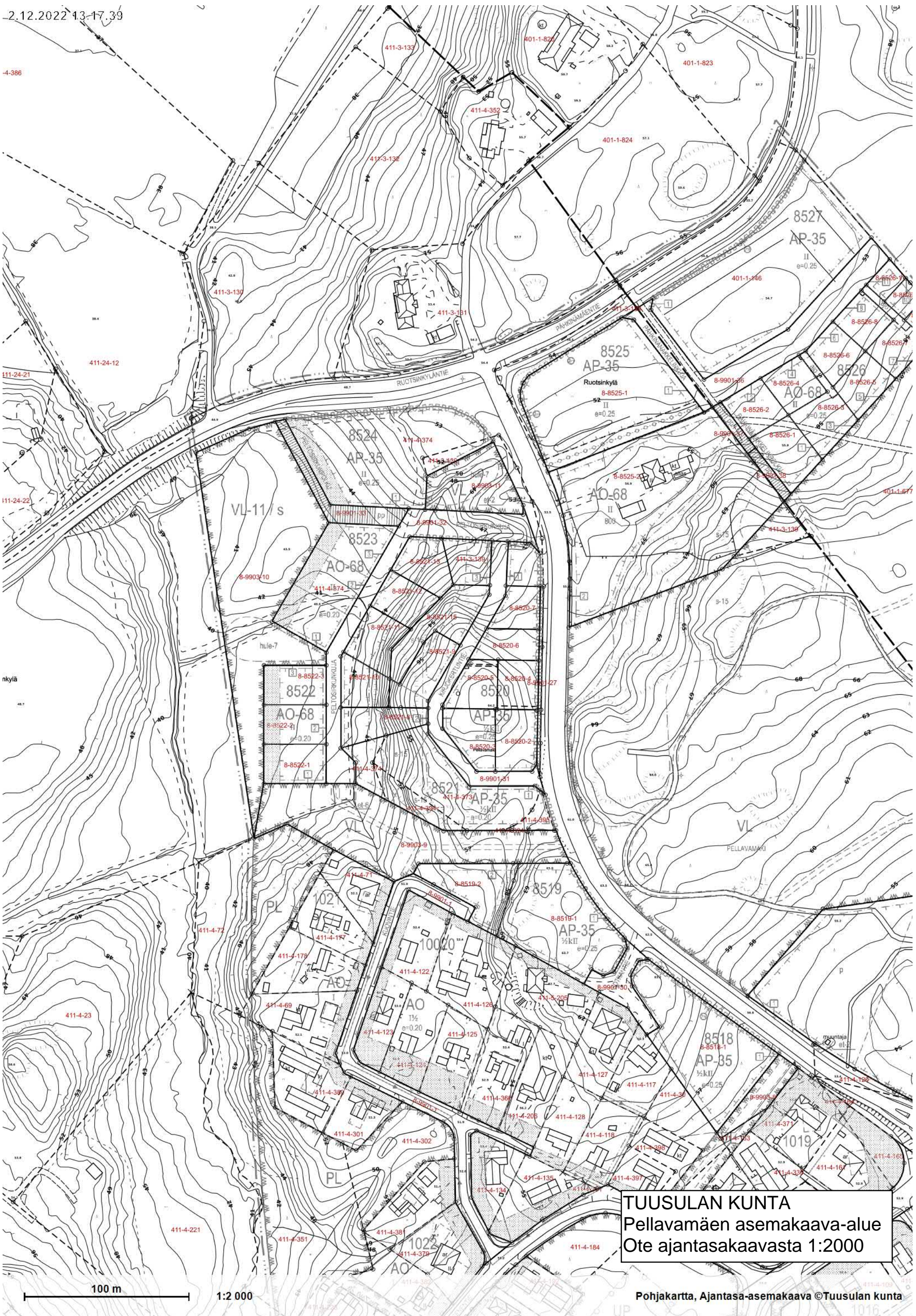
Opaskartta ©Tuusulan kunta

4-386

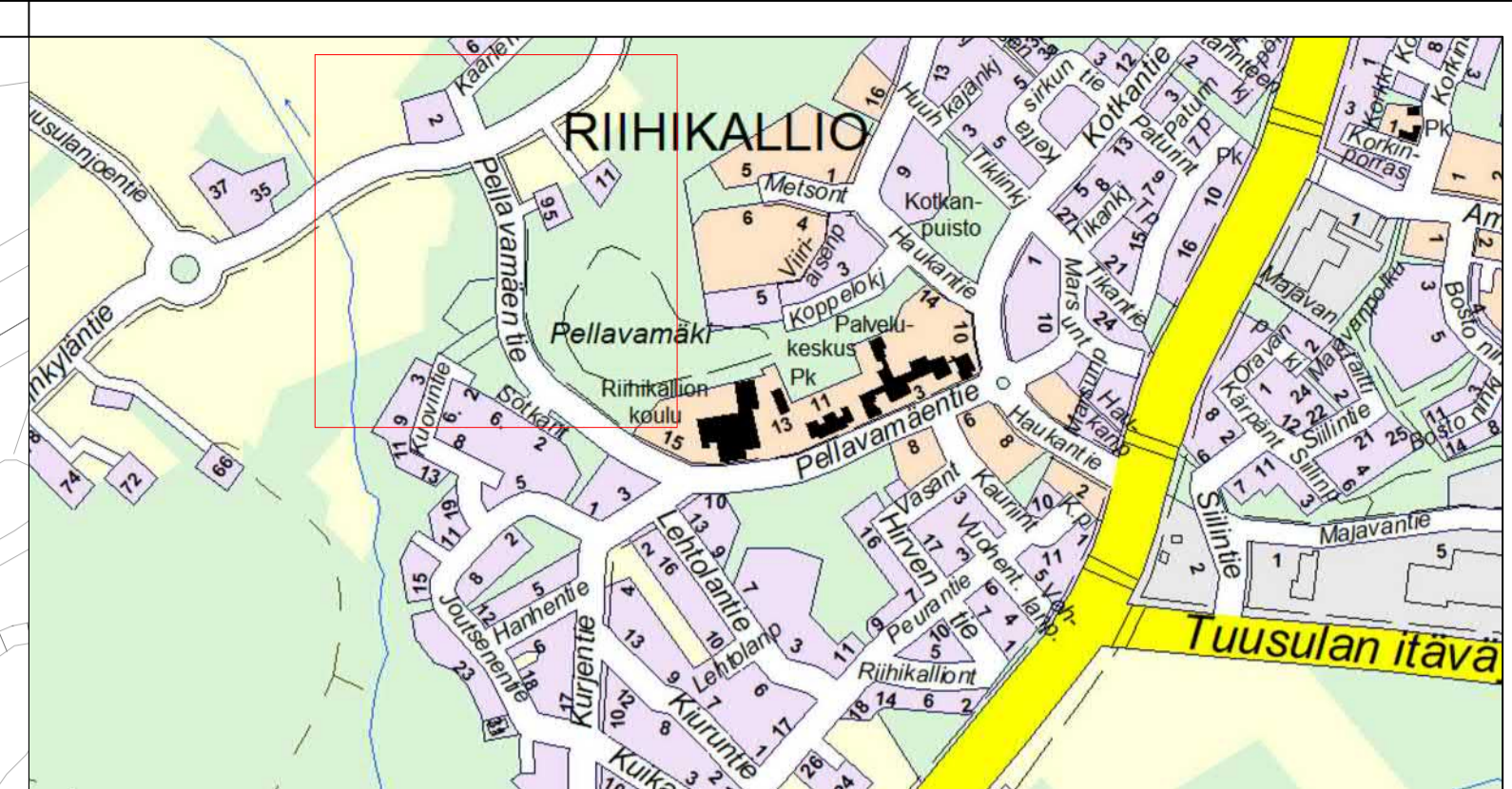
111-24-21

111-24-22

nkyiä



TUUSULAN KUNTA
 Pellavamäen asemakaava-alue
 Ote ajantasakaavasta 1:2000



- MERKINTÖJEN SELITYKSET**
- Mittalinja ja paaluluokko
 - Katukuulun raja
 - Reunakieli
 - Reunakieli määrittely
 - Asfalttiluokka 0-tasoon
 - Asfaltti, ajorata
 - Asfaltti, jopp
 - Hiekka
 - Nurmikko
 - Betoni, iso saavakivi, harmaa
 - Betoni, iso saavakivi, vaik. (suojajoiden varoitusalueet ja linjat-autopysäköint)
 - Uusi kevytliikenteen kaide
 - Uusi suojajie
 - Uusi kevytliikenteen suojajie
 - Ojapainanne ja viettosuunta
 - Sadevesi, riikälänsi, suon.
 - Sadevesi, kaisla, nyk.
 - Paineviemäri, suon.
 - Jätevesiviemäri, kaisla, suon.
 - Vesi- ja viemäri, suon.
 - Vesi- ja viemäri, nyk.
 - Rumpu, suon.
 - Paineviemäri, nyk.
 - Paistettava kahde
 - Hideserädit
- HIIDIN VESIJÄRJESTYKSEN RAKENTAMISEN MATERIAALIN SUOJAKUORELLINEN PEITTO RC PN 10**
- Uusi valaisin

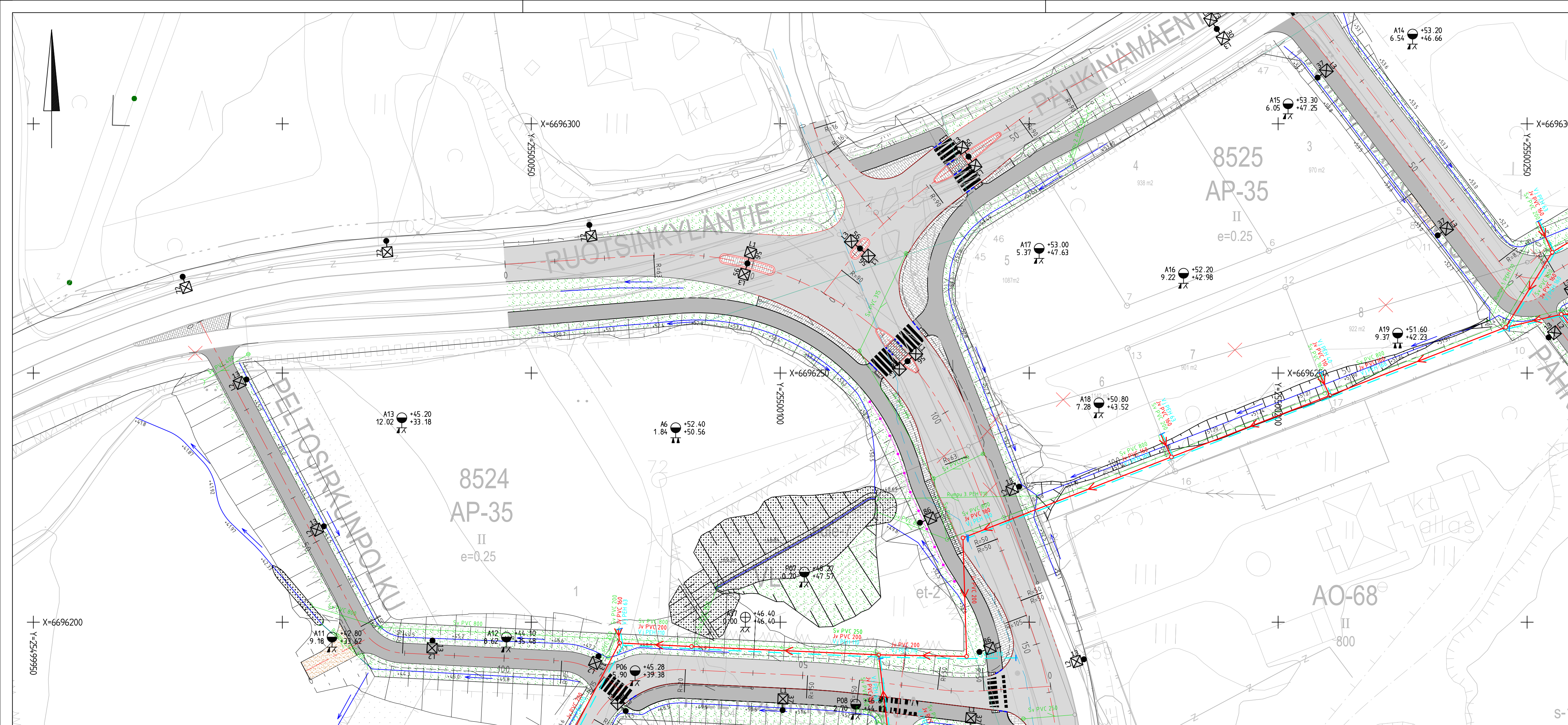
FCG Microkatu 1, 70210 Kuopio Puh. 010 4090, www.fcg.fi	Suunnitteluala, työnnumero ja piirustuksen numero	Muutos
	KTL 0674-P42022	
Päiväys 14.10.2022	Suunn./Piirt. I.TÖLLI	A
Pääsuunn. J.JÄÄSKELÄINEN	Tarkastaja J.JÄÄSKELÄINEN	S
Hyv. T.LESKINEN	Yhteyshenkilö J.JÄÄSKELÄINEN	

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

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

Kylä Riihikallio	Tontti/R-nro	Alustava nähtävillä olo Tekn. tk hyv.	§
Rakennustoimenpide KATU		Virallinen nähtävillä olo Tekn. tk hyv.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite PELLAVAMAEN ASEMAKAAVA-ALUEEN RAKENTAMINEN	Piirustustajaj J.JÄÄSKELÄINEN	Piirustuksen sisältö YLEISPIIRUSTUS	Mittakaavat 1:1000

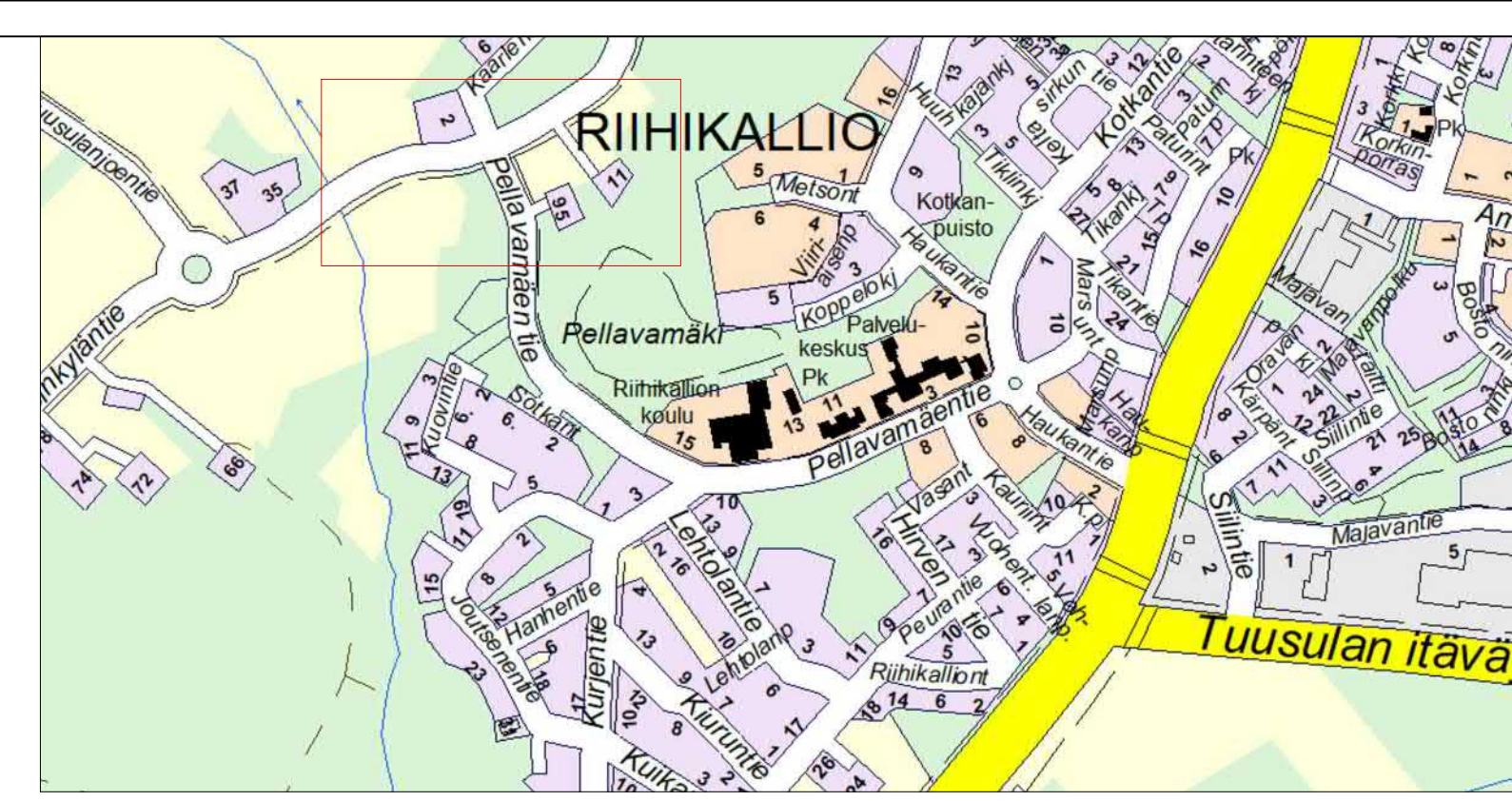
TUUSULAN KUNTA Kunnallistekniikan suunnittelu		Suunnittelija/Koulutus	Piir-nro 2133-1
Pvm 18.10.2022	Piirt. Suunn. Tark. PJu		



MERKINTÖJEN SELITYKSET

- +— Mittalinja ja paaluluku
- 100 Katualueen raja
- Reunakivi
- - - Reunakivi madallettu
- - - Asphalttiluiska 0-tasoon
- Asfaltti, ajorata
- Asfaltti, jk+pp-tie
- Hiekka
- Nurmikko
- Betonikivi, iso sauvakivi, harmaa
- Betonikivi, iso sauvakivi, valk. (suojateiden varoitusalueet ja linja-autopysäkki)
- Uusi kevyenliikenteen kaide
- ||||| Uusi suojatie
- - - Uusi kevyenliikenteenväylän jatke
- X Poistettava kohde
- >— Ojapainanne ja viettosuunta
- >— Sadevesiviemäri, ritiläkaivo, suun.
- Sadevesi, kaivo, nyk.
- >— Vesijohto, sulkuventtiili, suun.
- - - Vesijohto, nyk.
- Jätevesiviemäri, kaivo, suun.
- >>>— Paineviiemäri, nyk.
- >— Rumpu, suun.
- Salaoja, tarkastusputki, suun.
- Uusi valaisin

HUOM! VESIJOHDON RUNKOLINJOJEN MATERIAALI SUOJAKUORELLINEN PE100 RC PN 10,



Microkatu 1, 70210 Kuopio
Puh. 010 4090, www.fcg.fi

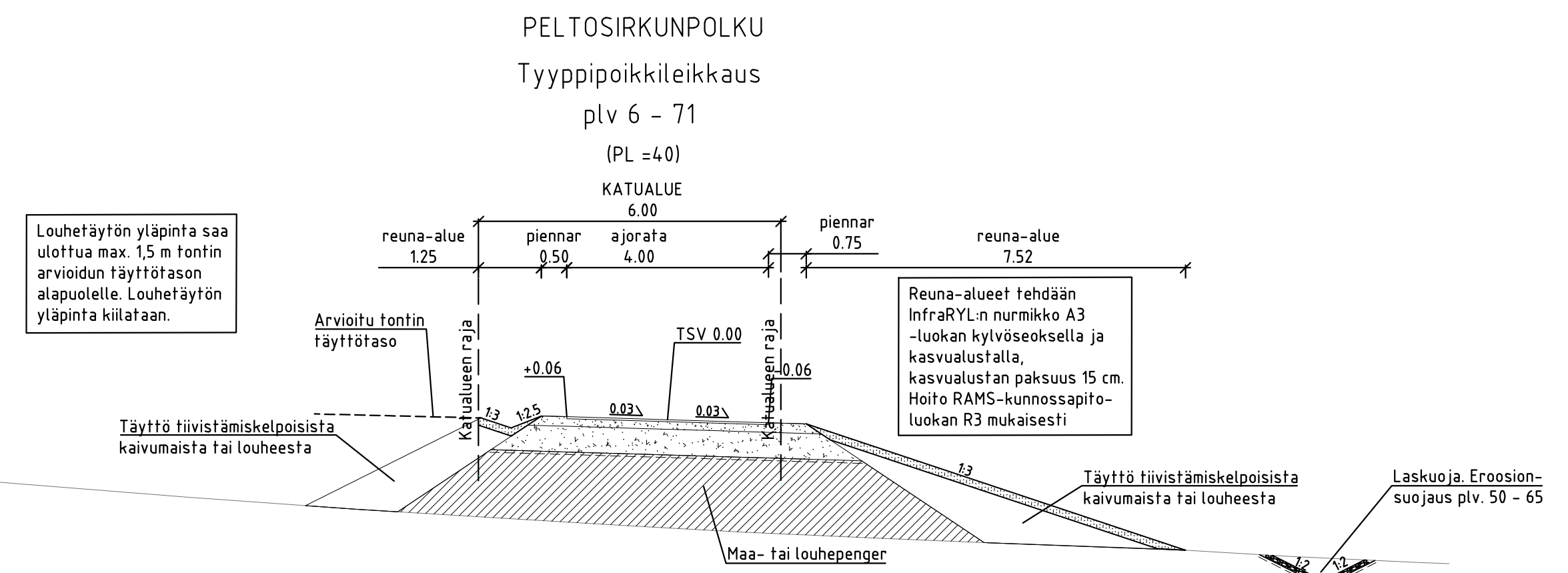
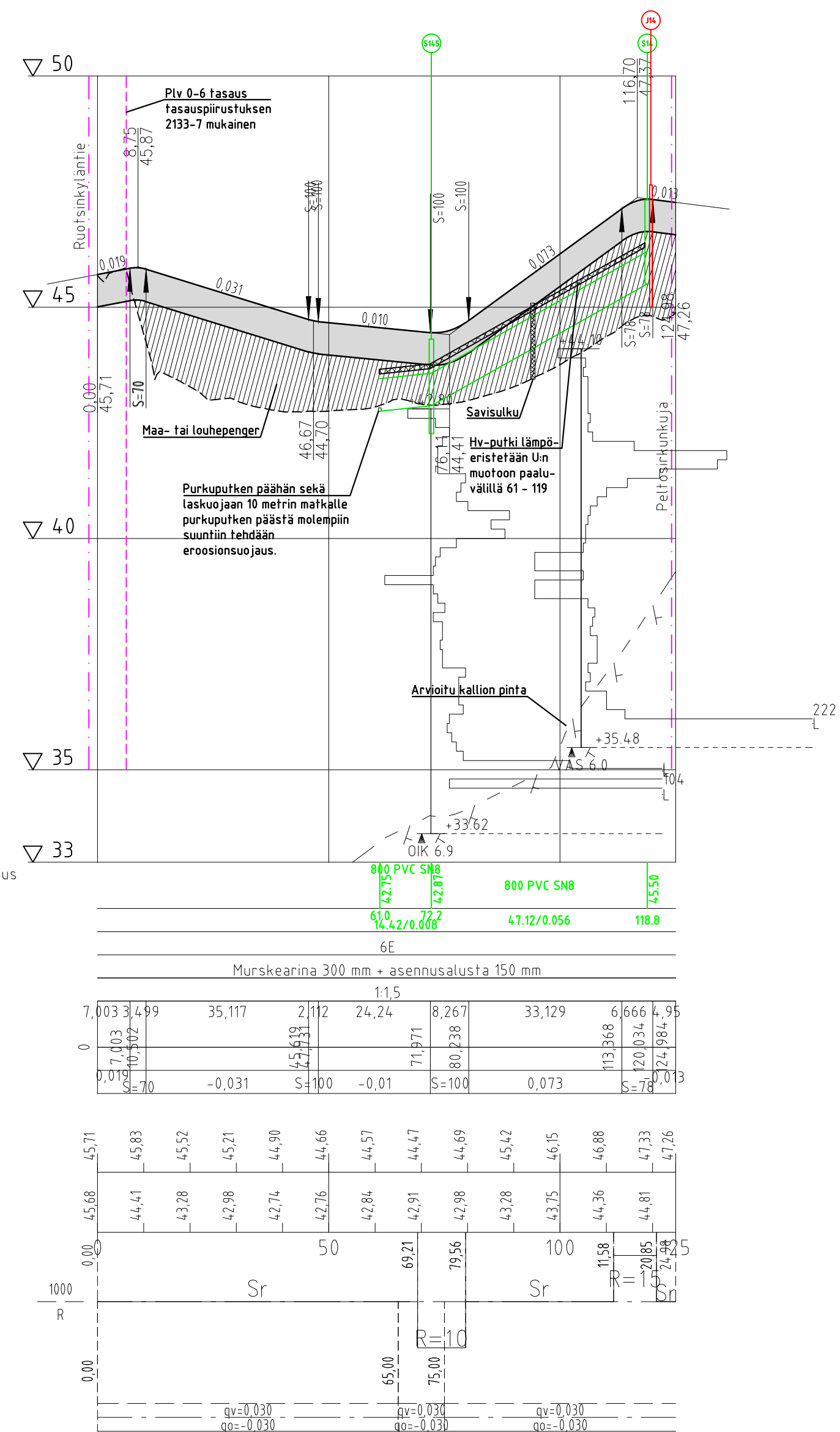
Päiväys 14.10.2022
Pääsuunn. J.JÄÄSKELÄINEN
Hyv. T.LESKINEN

Suunnittelu- ja piirustuksen numero	Muutos
KTL 0674-P42022	
Tiedosto	
TIEDOSTO	
Suunn./Piirt. I.TÖLLI	A
Tarkastaja J.JÄÄSKELÄINEN	S
Yhteyshenkilö J.JÄÄSKELÄINEN	

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

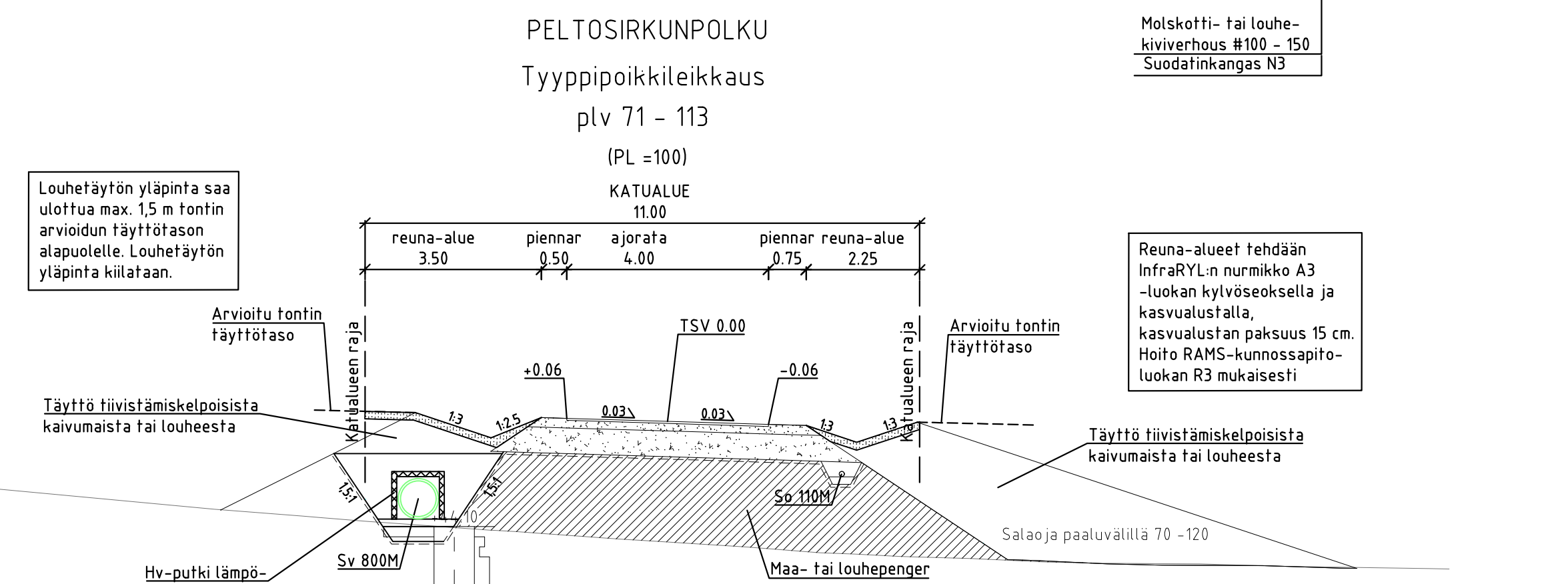
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25 © Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/ 2019
Korkeusjärjestelmä: N2000

Kylä Riihikallio	Tontti/R-nro	Alustava nähtävillä olo Tekn. Itk hyvä.	§
Rakennustoimenpide KATU		Virallinen nähtävillä olo Tekn. Itk hyvä.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite PELLAVAMAEN ASEMAKAAVA-ALUEEN RAKENTAMINEN		Piirustustaj RAKENUSSUUNNITELMA	
		Piirustuksen sisältö ASEMAPIIRUSTUS PELTOSIRKUNPOLKU UUDET LIITTYMÄJÄRJESTELYT	Mittakaavat 1:500
TUUSULAN KUNTA Kunnallistekniikan suunnittelu		Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro 2133-4
Pvm 18.10.2022	Piirt.	Suunn.	Tark. PJu



PÄÄLLYSRAKENNE JKPP 6E

Päällyste 1	Ab	11/100	40
Kantava kerros	M	0-32	150
Jakava kerros	M	0-90	510
Suodatinkangas	N3		
yhteensä			700



PUTKIEN PERUSTAMINEN

Lopputäyttö (liikennealueilla)	M	0-16	
Lopputäyttö (muut alueet)		Tiivistyskelpoisilla kaivumailla	
Alkutäyttö	M	0-16	
Asennusalusta	M	0-16	150
Murskearina	M		300
Suodatinkangas	N3		

Sadevesiviemäri, sisäpohjan korkeus
 Putken mitat ja laatu
 Paalu, kaivoväli ja kaltevuus
 Päällysrakenne
 Putkien perustamistapa
 Kaivantokaltevuus/tuenta
 Matka
 Kaltevuus / pyöristyssäde
 Tasausviivan korkeus
 Maanpinnan korkeus
 Kaarevuus
 Ajoradan sivukaltevuus

FCG
 Microkatu 1, 70210 Kuopio
 Puh. 010 4090, www.fcg.fi

Suunnitteluala, työnnumero ja piirustuksen numero Muutos
KTL 0674-P42022

Tiedosto
TIEDOSTO

Päiväys 14.10.2022
 Pääsuunn. J.JÄÄSKELÄINEN
 Hyv. T.LESKINEN

Suunn./Piirt. I.TÖLLI
 Tarkastaja J.JÄÄSKELÄINEN
 Yhteyshenkilö J.JÄÄSKELÄINEN

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

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

Kylä Riihikallio	Tontti/R-nro	Alustava nähtävillä olo Tekn. ltk hyv.	§
Rakennustoimenpide KATU		Virallinen nähtävillä olo Tekn. ltk hyv.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite PELLAVAMAEN ASEMAKAAVA-ALUEEN RAKENTAMINEN		Piirustustaji RAKENUSSUNNITELMA	
		Piirustuksen sisältö PITUUSLEIKKAUS	Mittakaavat 1:1000/1:100
		TYYPPOIKKILEIKKAUKSET	1:100
		PELTOSIRKUNPOLKU	
		Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro 2133-5

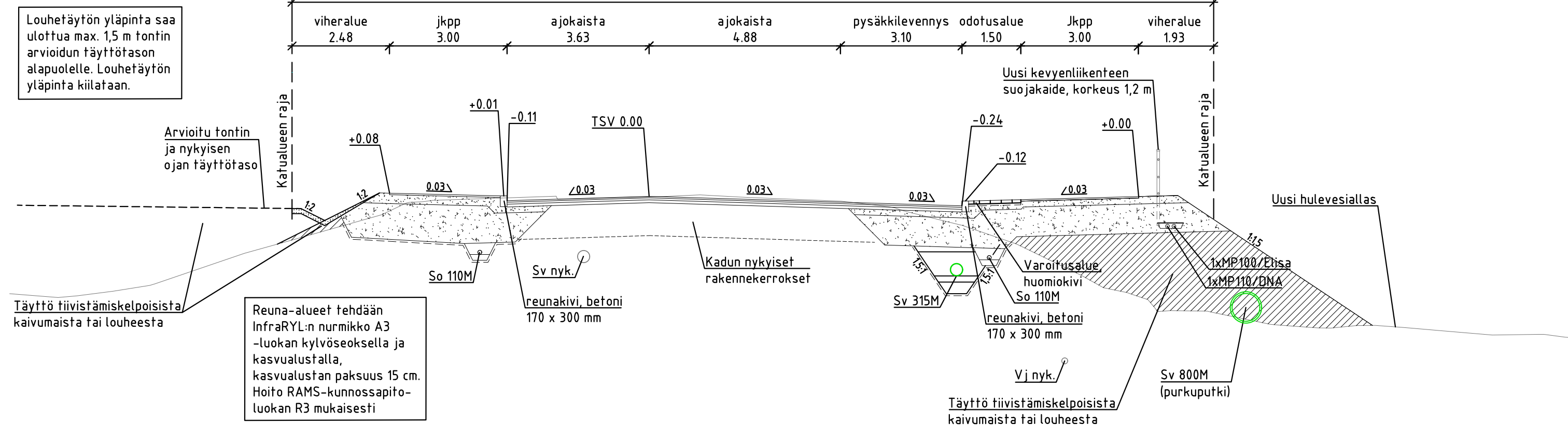
Pvm 18.10.2022 Piirt. Suunn. Tark. P.Ju

TUUSULAN KUNTA
 Kunnallistekniikan suunnittelu

PELLAVAMÄENTIE
Tyyppipoikkileikkaus

(PL =113)

KATUALUE
23.51



Louhetäytön yläpinta saa ulottua max. 1,5 m tontin arvioitua täyttötason alapuolelle. Louhetäytön yläpinta kiilataan.

Arvioitu tontin ja nykyisen ojan täyttötaso

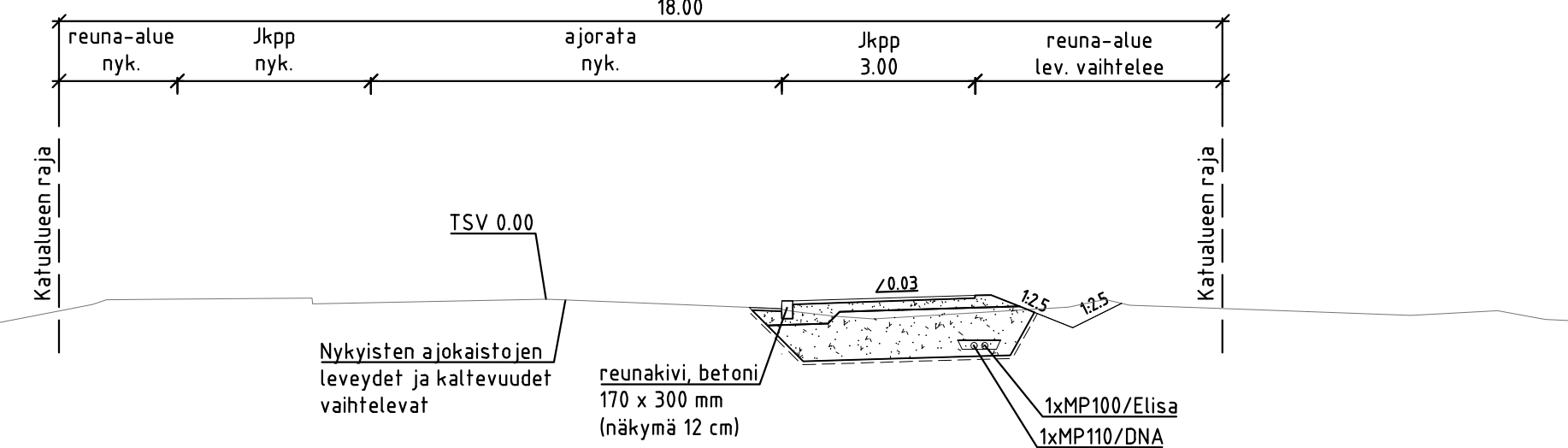
Täyttö tiivistämiskelpoisista kaivumaista tai louheesta

Reuna-alueet tehdään InfraRYL:n nurmikko A3 -luokan kylöseoksella ja kasvualustalla, kasvualustan paksuus 15 cm. Hoito RAMS-kunnossapito- luokan R3 mukaisesti

PELLAVAMÄENTIE (UUSI KLV)
Tyyppipoikkileikkaus

(PL =220)

KATUALUE
18.00



Nykyisten ajokaistojen leveydet ja kaltevuudet vaihtelevat

reunakivi, betoni
170 x 300 mm
(näkyvä 12 cm)

1xMP100/Elisa
1xMP110/DNA

PÄÄLLYSRAKENNE AJORATA 3E

Päällyste 1	Ab	16/100	40
Päällyste 2	Abk	22/120	50
Päällyste 3	Abk	31/175	70
Kantava kerros	M	0-32	150
Jakava kerros	M	0-90	750
Suodatinkangas	N3		
yhteensä			1060

PÄÄLLYSRAKENNE JKPP 6E

Päällyste 1	Ab	11/100	40
Kantava kerros	M	0-32	150
Jakava kerros	M	0-90	750
Suodatinkangas	N3		
yhteensä			940

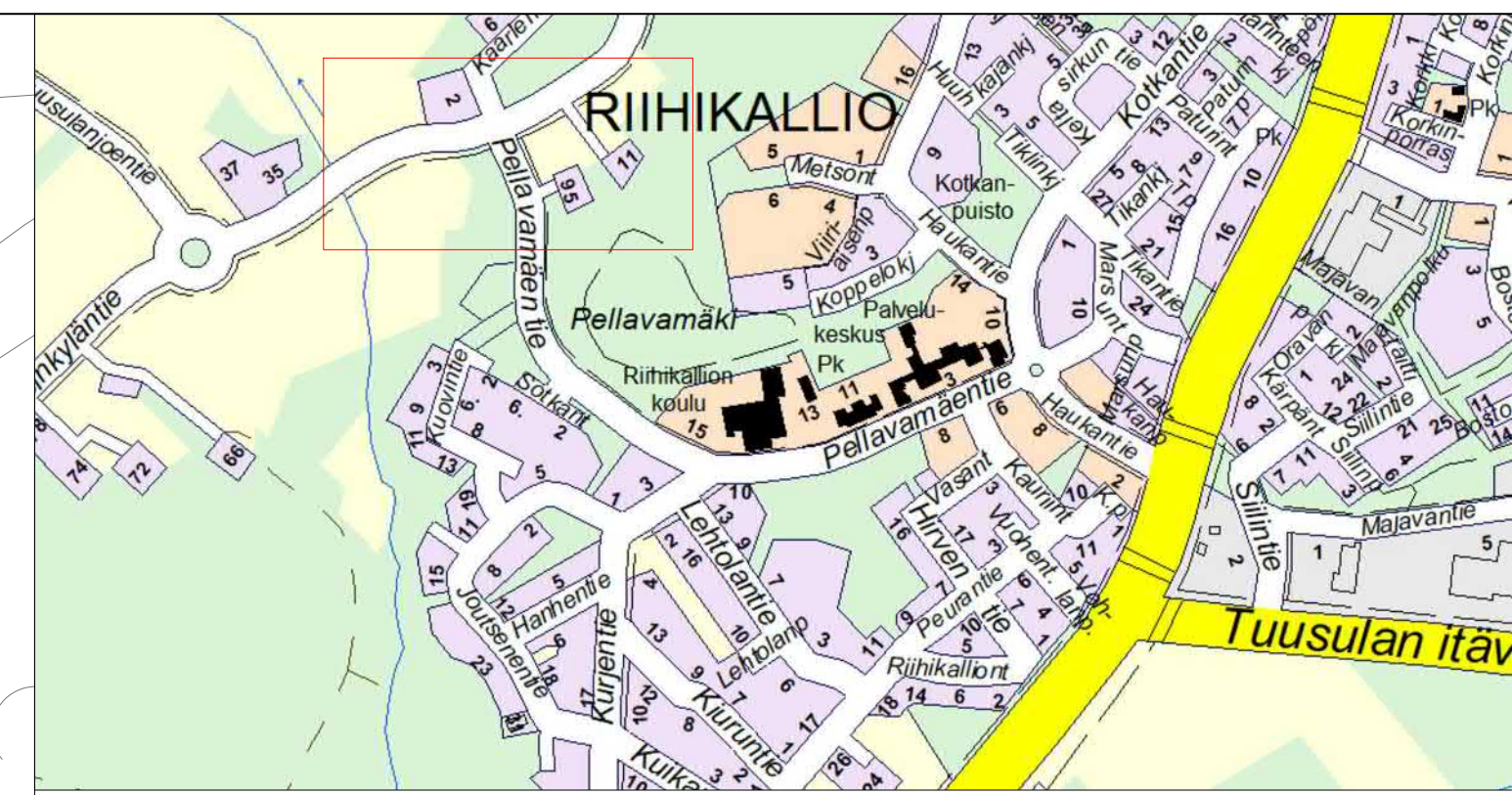
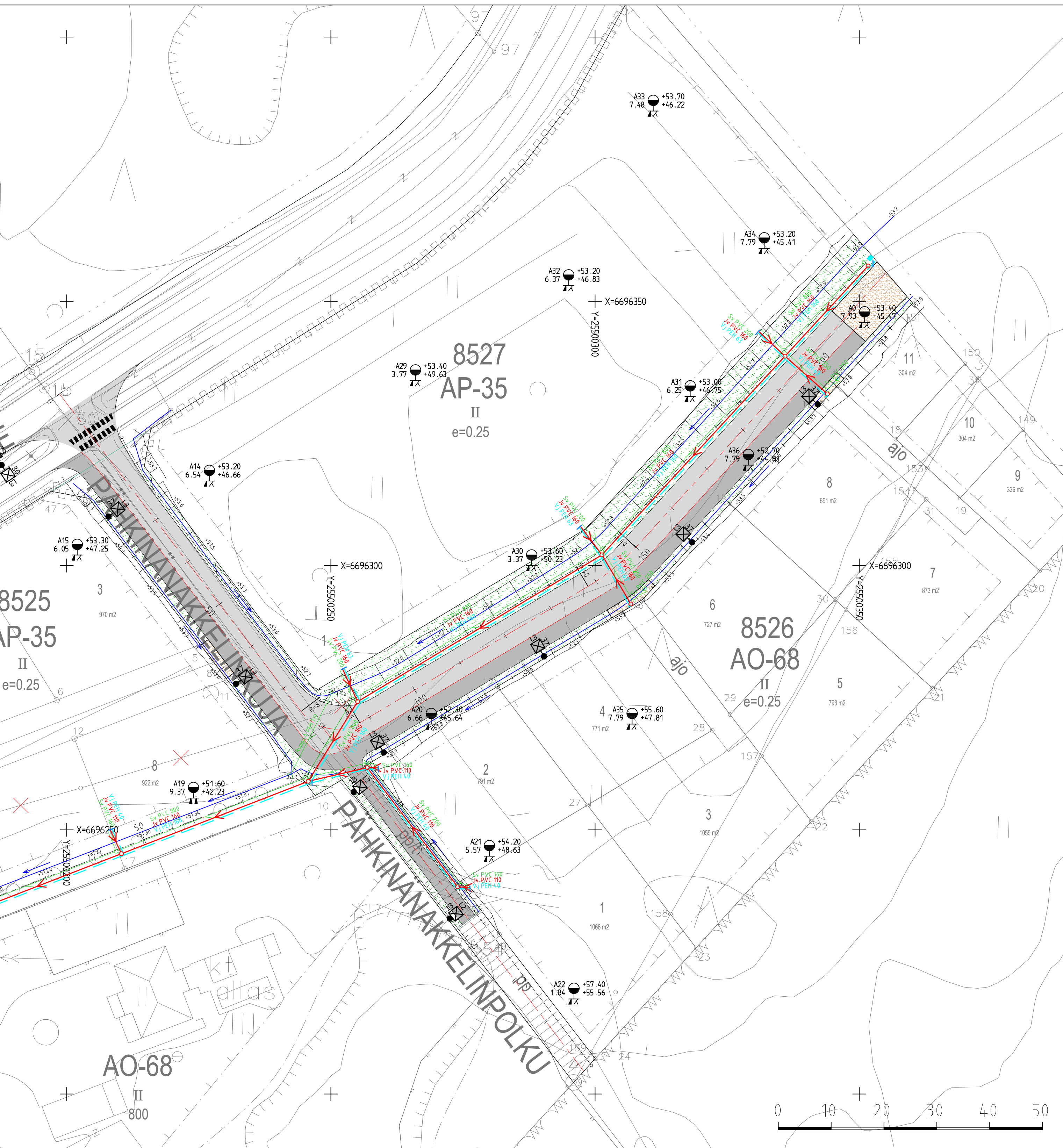
PUTKIEN PERUSTAMINEN

Lopputäyttö (liikennealueilla)	M	0-16	
Lopputäyttö (muut alueet)		Tiivistyskelpoisilla kaivumailla	
Alkutäyttö	M	0-16	
Asennusalusta	M	0-16	150
Murskearina	M		300
Suodatinkangas	N3		

<p>Microkatu 1, 70210 Kuopio Puh. 010 4090, www.fcg.fi</p>	Suunnitteluala, työnnumero ja piirustuksen numero Muutos	
	<p>KTL 0674-P42022</p>	
Päiväys 14.10.2022	Suunn./Piirt. I.TÖLLI	
Pääsuunn. J.JÄÄSKELÄINEN	Tarkastaja J.JÄÄSKELÄINEN	
Hyv. T.LESKINEN	Yhteyshenkilö J.JÄÄSKELÄINEN	

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 PELLAVAMÄEN ASEMAKAAVA-ALUEEN RAKENTAMINEN	Piirustuslaji RAKENNUSSUNNITELMA		
	Piirustuksen sisältö TYYPIPOIKKILEIKKAUS PELLAVAMÄENTIE		Mittakaavat 1:100
<p>Kunnallistekniikan suunnittelu</p>		Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro 2133-6
Pvm 18.10.2022	Piirt.	Suunn.	Tark. PJu



MERKINTÖJEN SELITYKSET

- Mittalinja ja paalulukku
- Katualueen raja
- Reunakivi
- Reunakivi madallettu
- Asfaltti, ajorata
- Asfaltti, jk+pp-tie
- Hiekka
- Nurmikko
- Uusi suojatie
- Poistettava kohde
- Ojapainanne ja viettosuunta
- Sadevesiviemäri, ritiläkaivo, suun.
- Sadevesi, kaivo, nyk.
- Vesijohto, sulkuventtiili, suun.
- Vesijohto, nyk.
- Jätevesiviemäri, kaivo, suun.
- Paineviiemäri, nyk.
- Rumpu, suun.
- Salaoja, tarkastusputki, suun.

HUOM! VESIJOHDON RUNKOLINJOJEN MATERIAALI SUOJAKUORELLINEN PE100 RC PN 10,

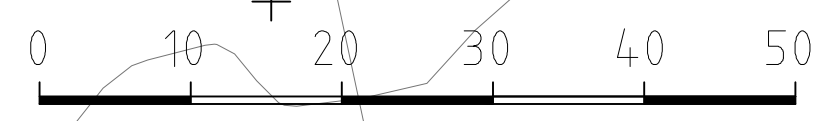
Uusi valaisin

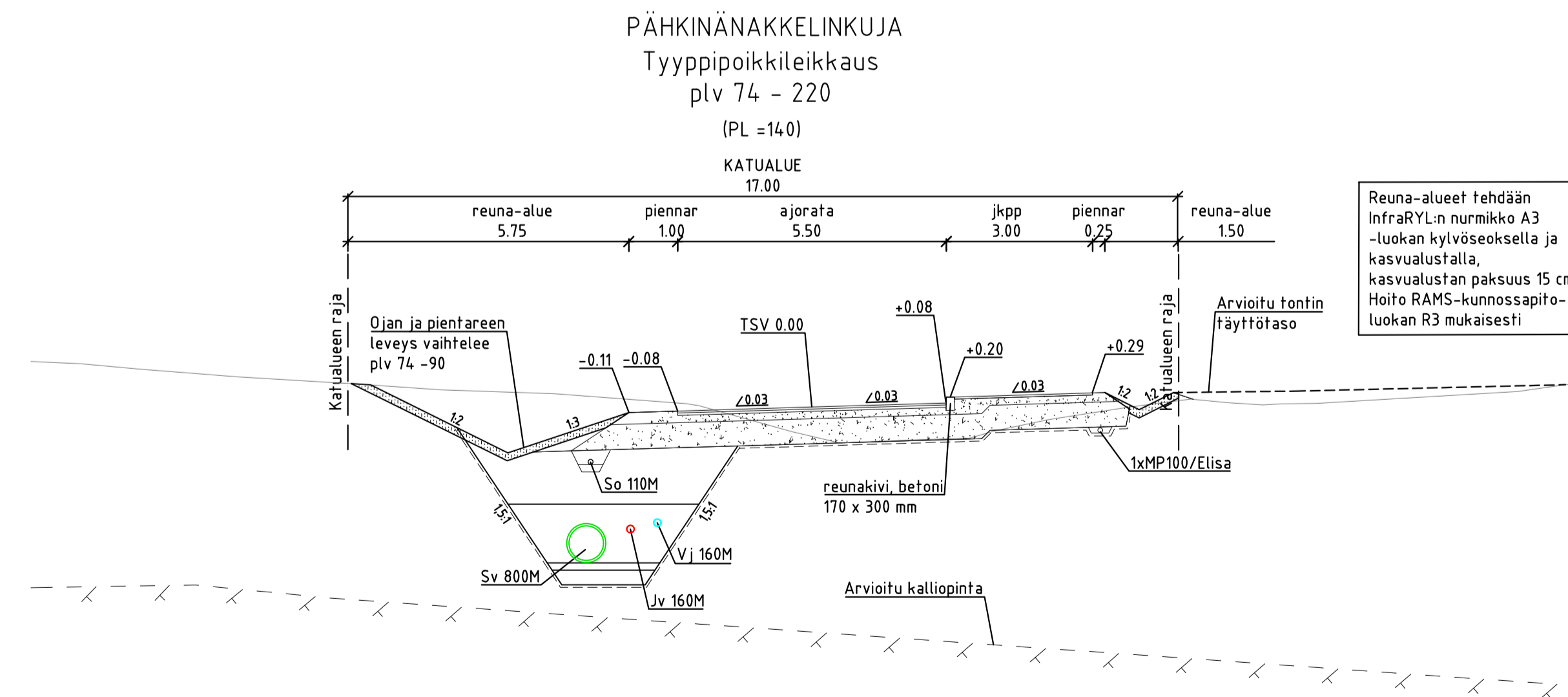
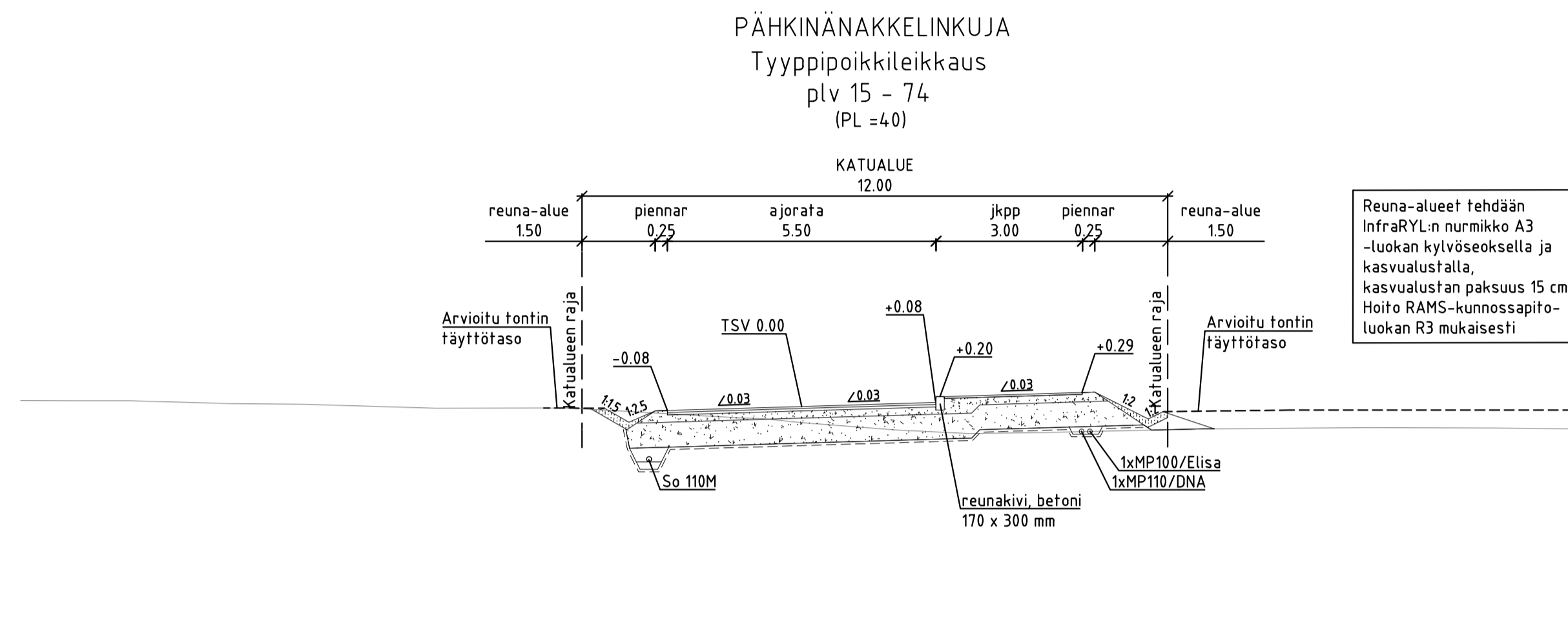
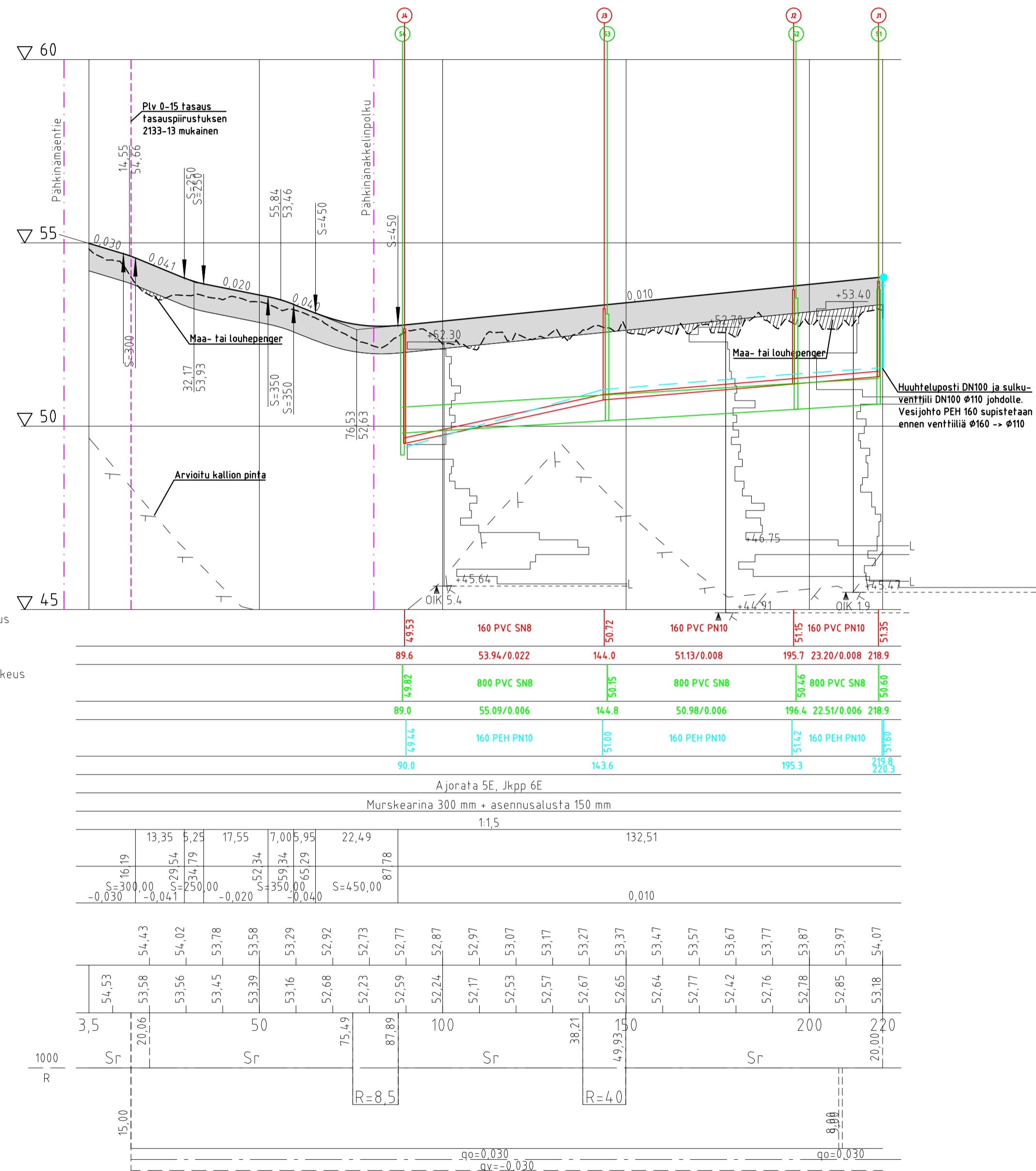
<p>Microkatu 1, 70210 Kuopio Puh. 010 4090, www.fcg.fi</p>	<p>Suunnitteluala, työnnumero ja piirustuksen numero</p> <p>KTL 0674-P42022</p>
	<p>Tiedosto</p> <p>TIEDOSTO</p>
<p>Päiväys 14.10.2022</p> <p>Pääsuunn. J.JÄÄSKELÄINEN</p> <p>Hyv. T.LESKINEN</p>	<p>Suunn./Piirt. I.TÖLLI</p> <p>Tarkastaja J.JÄÄSKELÄINEN</p> <p>Yhteyshenkilö J.JÄÄSKELÄINEN</p>

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

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

Kylä	Tontti/R.nro	Alustava nähtävillä olo	§
Riihikallio		Tekn. ltk hyv.	
Rakennustoimenpide		Virallinen nähtävillä olo	§
KATU		Tekn. ltk hyv.	
Rakennuskohteen nimi ja osoite		Piirustuslaji	
PELLAVAMAEN ASEMAKAAVA-ALUEEN RAKENTAMINEN		RAKENNUSSUUNNITELMA	
		Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
		ASEMAPIIRUSTUS	1:500
		PÄHKINÄNAKKELINKUJA	
		PÄHKINÄNAKKELINPOLKU	
<p>Kunnallistekniikan suunnittelu</p>		Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro
Pvm	Piirt.	Suunn.	Tark. PJu
18.10.2022			2133-10





PÄÄLLYSRAKENNE AJORATA 5E (plv 0-208)

Päällyste 1	Ab	16/100	40
Päällyste 2	Abk	22/120	50
Kantava kerros	M	0-32	150
Jakava kerros	M	0-90	510
Suodatinkangas	N3		
yhTEensä			750

PÄÄLLYSRAKENNE AJORATA 5E (plv 208-220)

Päällyste 1	Hiekka	0-8	40
Kantava kerros	M	0-32	200
Jakava kerros	M	0-90	510
Suodatinkangas	N3		
yhTEensä			750

PÄÄLLYSRAKENNE JKPP 6E

Päällyste 1	Ab	11/100	40
Kantava kerros	M	0-32	150
Jakava kerros	M	0-90	510
Suodatinkangas	N3		
yhTEensä			700

PUTKIEN PERUSTAMINEN

Lopputäyttö (liikennealueilla)	M	0-16	
Lopputäyttö (muut alueet)	Tiivistyskelteisillä kaivumailta		
Alkutäyttö	M	0-16	
Asennusalus	M	0-16	150
Murskearina	M		300
Suodatinkangas	N3		

FCG Mikrokatu 1, 70210 Kuopio Puh. 010 4090, www.fcg.fi	Suunnitteluala, työnnumero ja piirustuksen numero	Muutos
	KTU 0674-P42022	
Päiväys 14.10.2022	Suunn./Piirt. I.TÖLLI	A
Pääsuunn. J.JÄÄSKELAINEN	Tarkastaja J.JÄÄSKELAINEN	S
Hyv. T.LESKINEN	Yhteyshenkilö J.JÄÄSKELAINEN	

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä: N2000

Kylä Riihikallio	Tontti/R:nro	Alustava nähtävillä olo	
Rakennustoimenpide KATU		Tekn. ltk. hyv.	§
		Virallinen nähtävillä olo	
		Tekn. ltk. hyv.	§

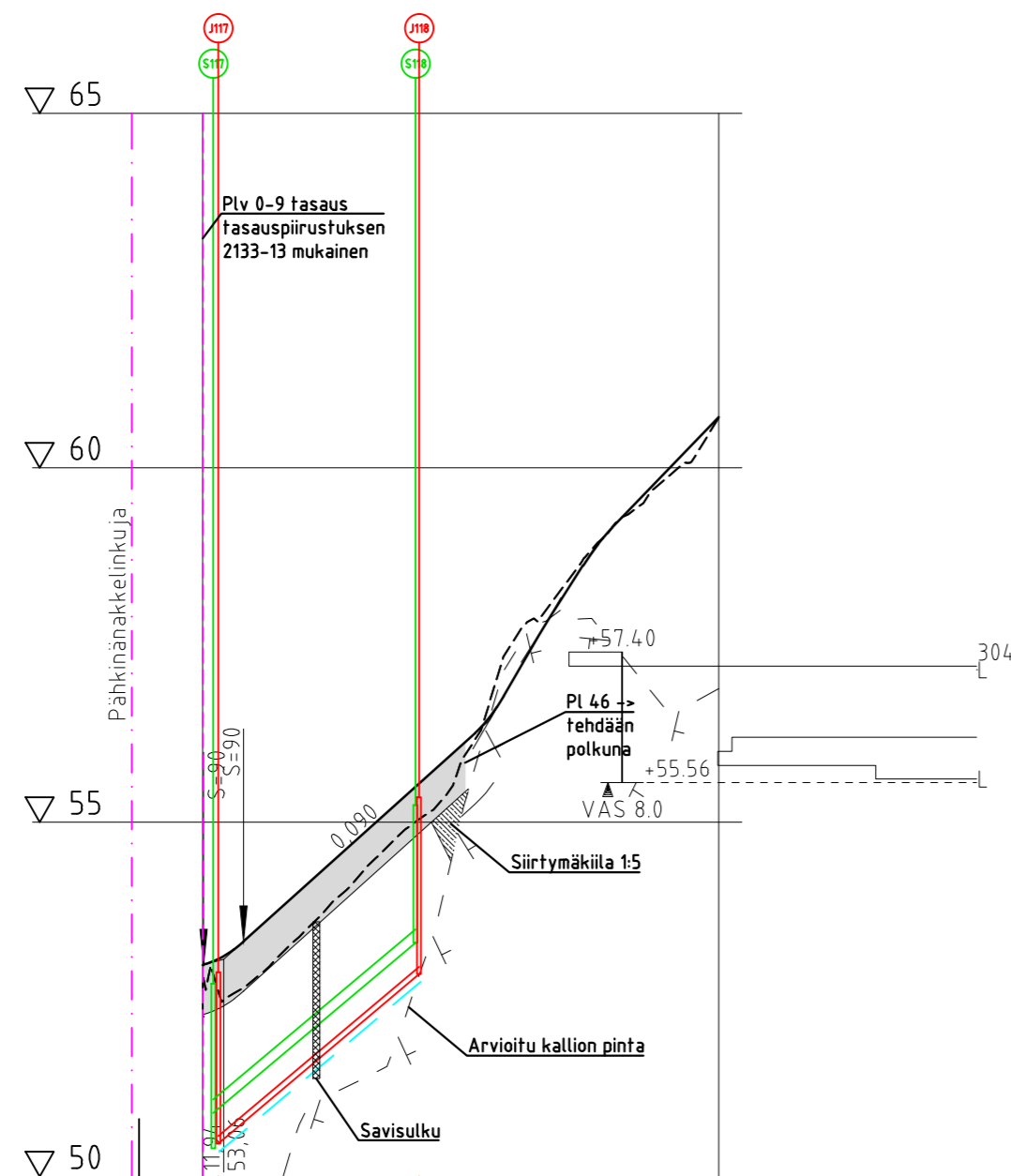
Rakennuskohteen nimi ja osoite
PELLAVAMAEN ASEMAKAAVA-ALUEEN RAKENTAMINEN

Piirustuslaji
RAKENNUSSUUNNITELMA

Piirustuksen sisältö
PITUUSLEIKKAUS

Mittakaavat
 1:1000 / 1:100

TUUSULAN KUNTA Kunnallistekniikan suunnittelu	Suunnittelija/Koulutus	Piir-nro
Pvm 18.10.2022	Piirt. Suunn. Tark. Pju	2133-11



Jätevesiviemäri, sisäpohjan korkeus	50.47	110 PVC SN8	52.86
Putken mitat ja laatu	11.2	28.31/0.084	39.5
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus	50.90	200 PVC SN8	53.30
Putken mitat ja laatu	10.5	28.52/0.084	39.0
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus	50.35	40 PEH PN10	52.75
Vesijohto, laen korkeus	11.3	39.7	
Putken mitat ja laatu		6E	
Paalu		Murskearina 300 mm + asennusalusta 150 mm	
Päällysrakenne		1:1,5	
Putkien perustamistapa	3,29,64	32,68	
Kaivantokaltevuus/tuenta	9,12	14,75	
Matka	5,90,00		
	0,027	0,090	
Kaltevuus / pyörityssäde	53,82	53,79	54,69
Tasausviivan korkeus	54,93	53,14	54,12
Maanpinnan korkeus	9,00	55,07	55,59
		50	
Kaarevuus	1000	R	Sr
	9,00		
Ajoradan sivukaltevuus		qo=0,030	qv=-0,030

PÄHKINÄNAKKELINPOLKU

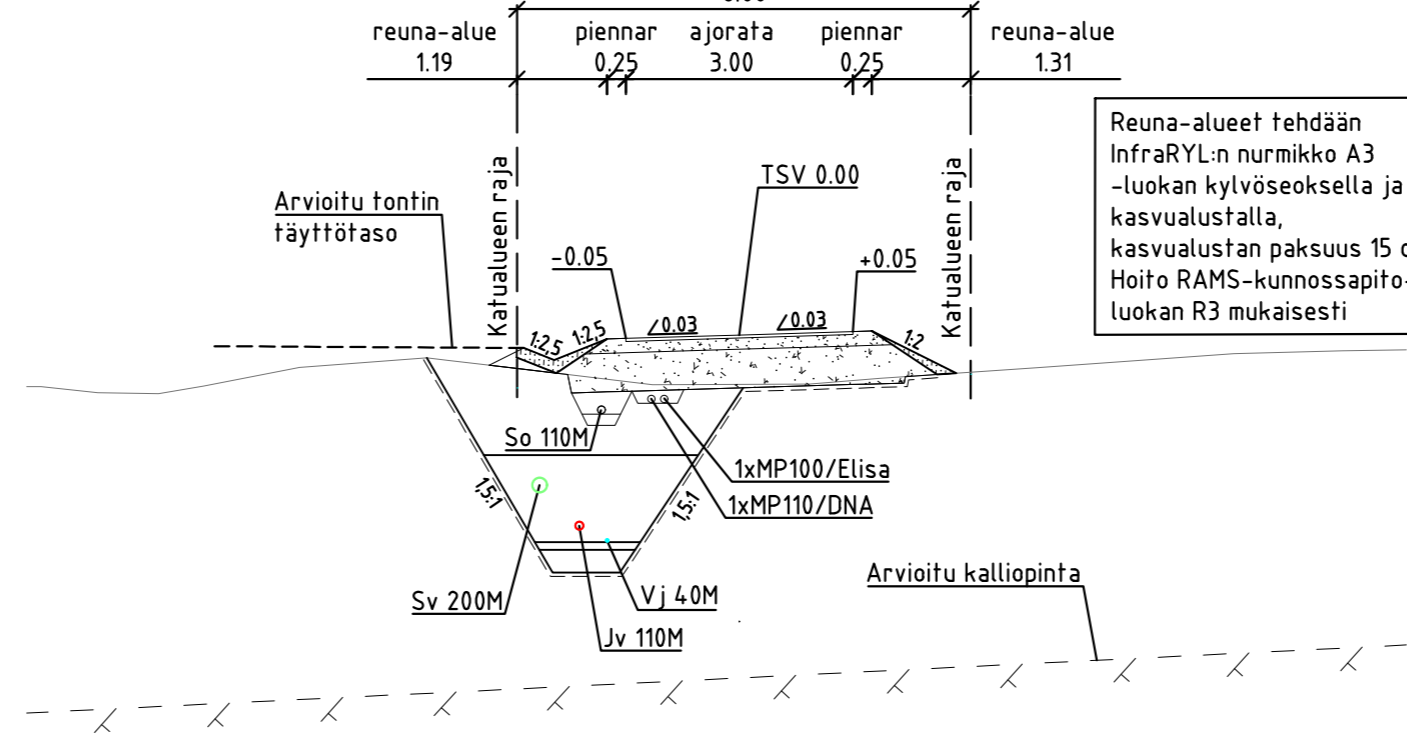
Tyyppiokoileikkaus

plv 9 - 46

(PL =20)

KATUALUE

6.00



PÄÄLLYSRAKENNE JKPP 6E (plv 0-46)

Päällyste 1	Ab	11/100	40
Kantava kerros	M	0-32	150
Jakava kerros	M	0-90	510
Suodatinkangas	N3		
yhteensä			700

PUTKIEN PERUSTAMINEN

Lopputäyttö (liikennealueilla)	M	0-16	
Lopputäyttö (muut alueet)	Tiivistyskelpoisilla kaivumailla		
Alkutäyttö	M	0-16	
Asennusalusta	M	0-16	150
Murskearina	M		300
Suodatinkangas	N3		

<p>Microkatu 1, 70210 Kuopio Puh. 010 4090, www.fcg.fi</p>	Suunnitteluala, työnnumero ja piirustuksen numero		Muutos
	KTL 0674-P42022		
<p>Päiväys 14.10.2022 Pääsuunn. J.JÄÄSKELÄINEN Hyv. T.LESKINEN</p>	Tiedosto		
	TIEDOSTO		
	Suunn./Piirt.	1.TÖLLI	A
	Tarkastaja	J.JÄÄSKELÄINEN	S
	Yhteyshenkilö	J.JÄÄSKELÄINEN	

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

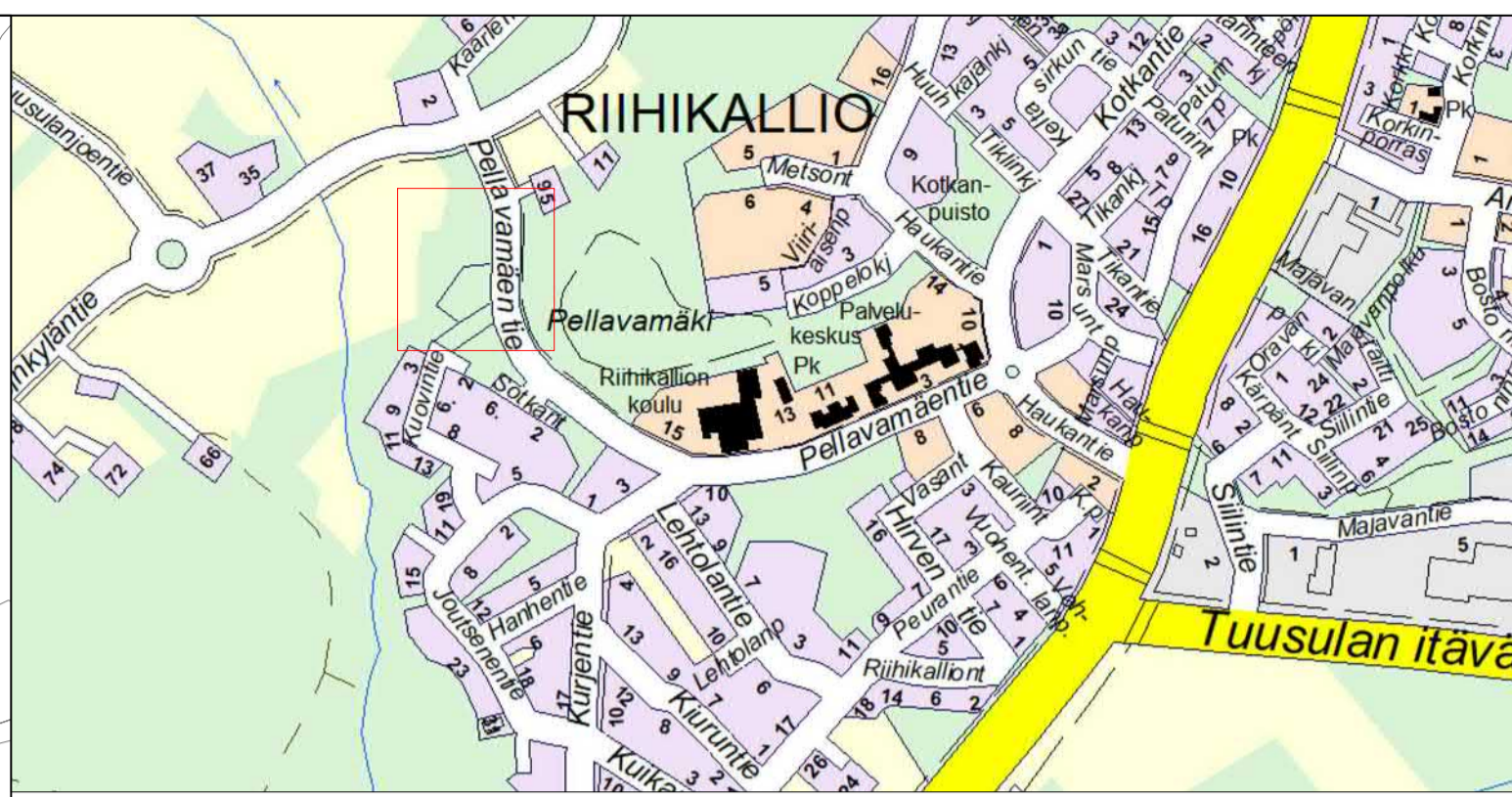
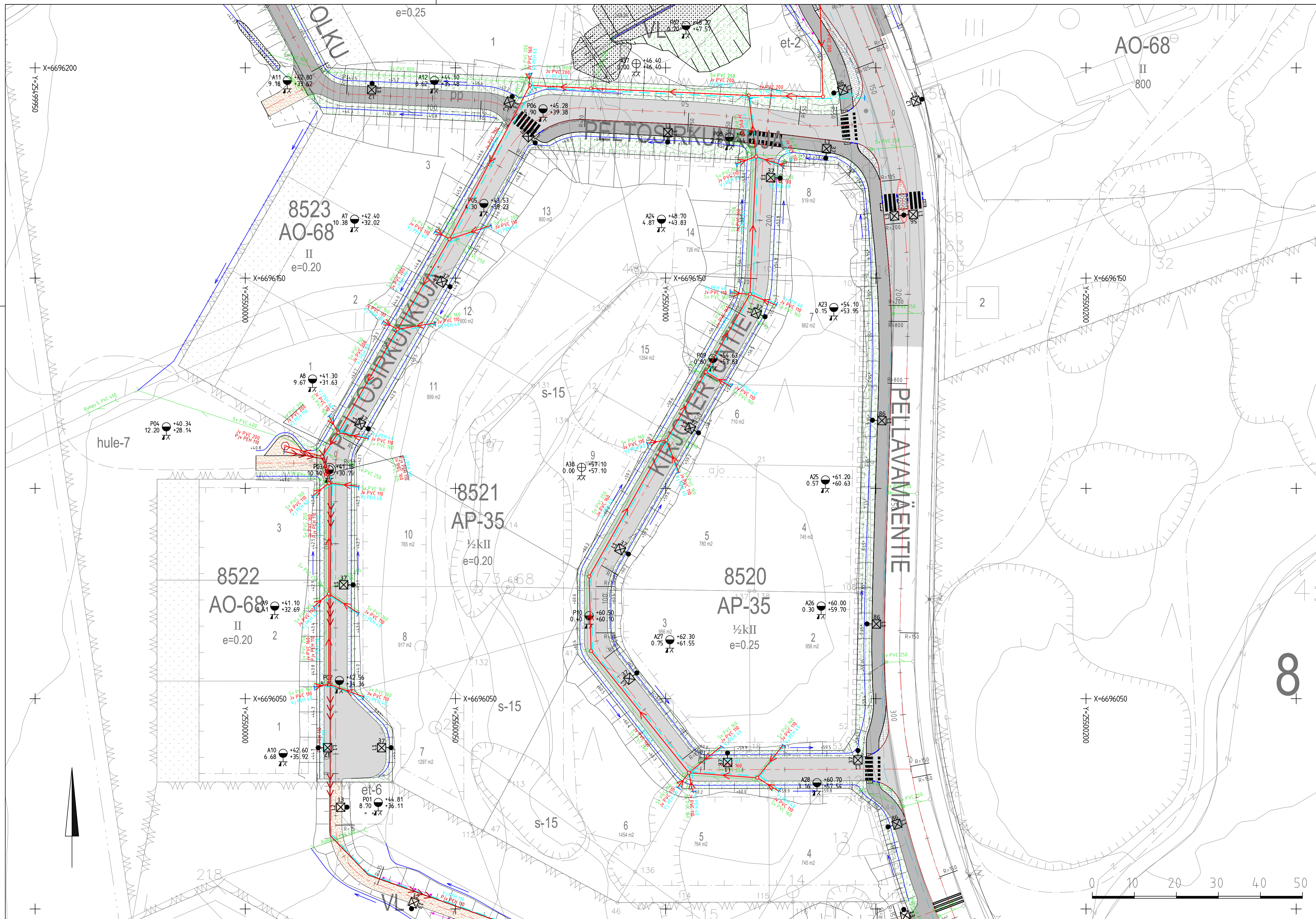
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25 Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto / 2019
Korkeusjärjestelmä: N2000

Kylä	Tontti/R.nro	Alustava nähtävillä olo	
Riihikallio		Tekn. ltk hyv.	§
Rakennustoimenpide		Virallinen nähtävillä olo	
KATU		Tekn. ltk hyv.	§

Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuslaji	
PELLAVAMAEN ASEMAKAAVA-ALUEEN RAKENTAMINEN	RAKENNUSSUUNNITELMA	
	Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
	PITUUSLEIKKAUS	1:1000/1:100
	TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET	1:100
	PÄHKINÄNAKKELINPOLKU	



Pvm	Piirt.	Suunn.	Tark.	Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro
18.10.2022			PJu		2133-12



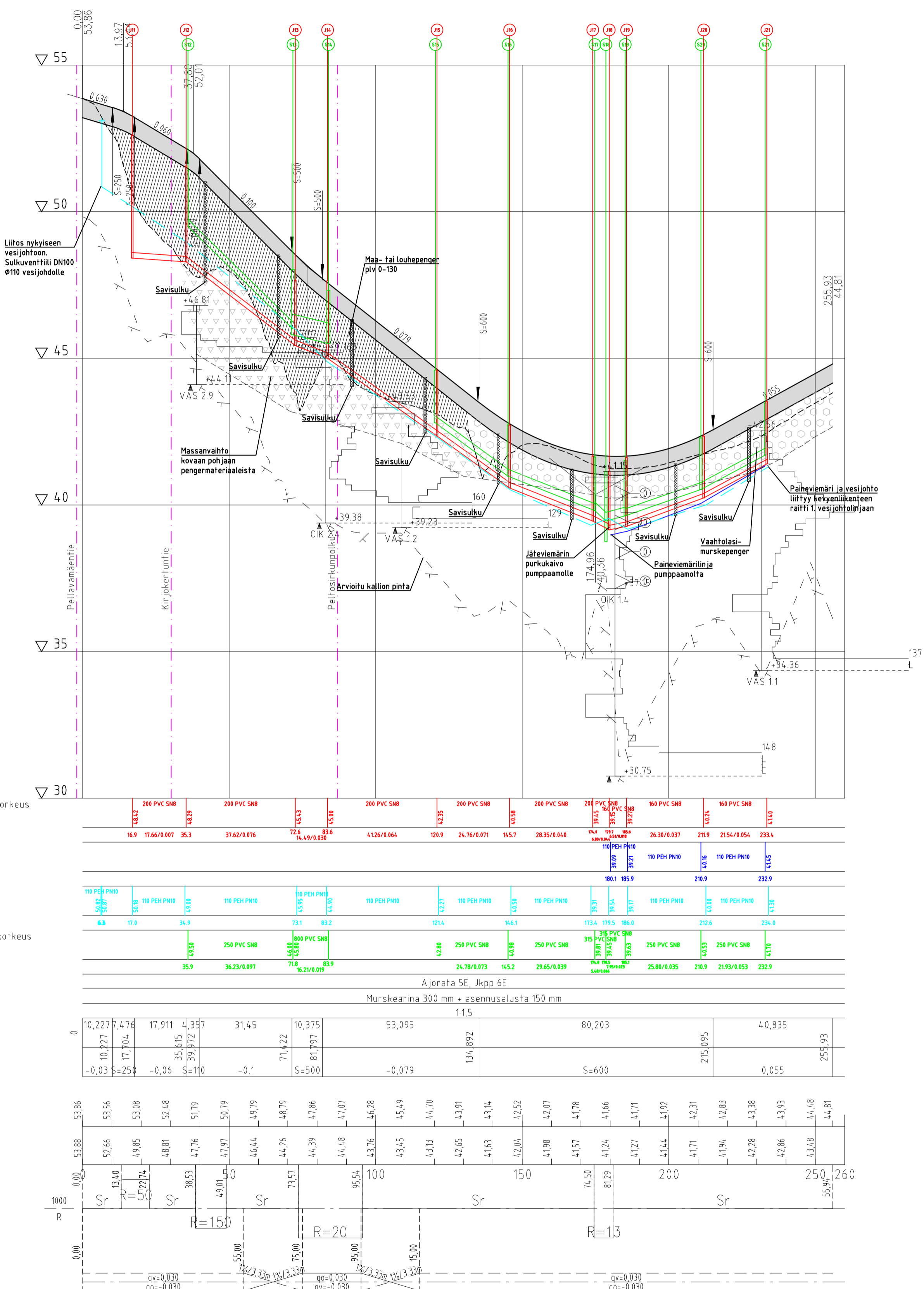
- MERKINTÖJEN SELITYKSET**
- Mittalinja ja paaluluku
 - Katualueen raja
 - Reunakivi
 - Reunakivi madallettu
 - Asfalttiluiska 0-tasoon
 - Asfaltti, ajorata
 - Asfaltti, jk+pp-tie
 - Hiekka
 - Nurmikko
 - Betonikivi, iso sauvakivi, harmaa
 - Betonikivi, iso sauvakivi, valk. (suojateiden varoitusalueet)
 - Betonikivi, iso sauvakivi, punainen
 - Uusi kevyenliikenteen kaide
 - Uusi valaisin
 - Ojapainanne ja viettosuunta
 - Sadevesiviemäri, ritaläkaivo, suun.
 - Sadevesi, kaivo, nyky.
 - Vesijohto, sulkuventtiili, suun.
 - Vesijohto, nyky.
 - Jätevesiviemäri, kaivo, suun.
 - Rumpu, suun.
 - Paineviiemäri, suun.
 - Salaoja, tarkastusputki, suun.
 - Uusi suojaite
- HUOMI! VESIJOHDON RUNKOLINJOJEN MATERIAALI SUOJAKUORELLINEN PE100 RC PN 10,**

FCG Microkatu 1, 70210 Kuopio Puh. 010 4090, www.fcg.fi	Suunnitteluala, työnumero ja piirustuksen numero	Muutos
	KTL 0674-P42022	
Päiväys 14.10.2022	Suunn./Piirt. I.TÖLLI	A
Pääsuunn. J.JÄÄSKELÄINEN	Tarkastaja J.JÄÄSKELÄINEN	S
Hv. T.LESKINEN	Yhteyshenkilö J.JÄÄSKELÄINEN	

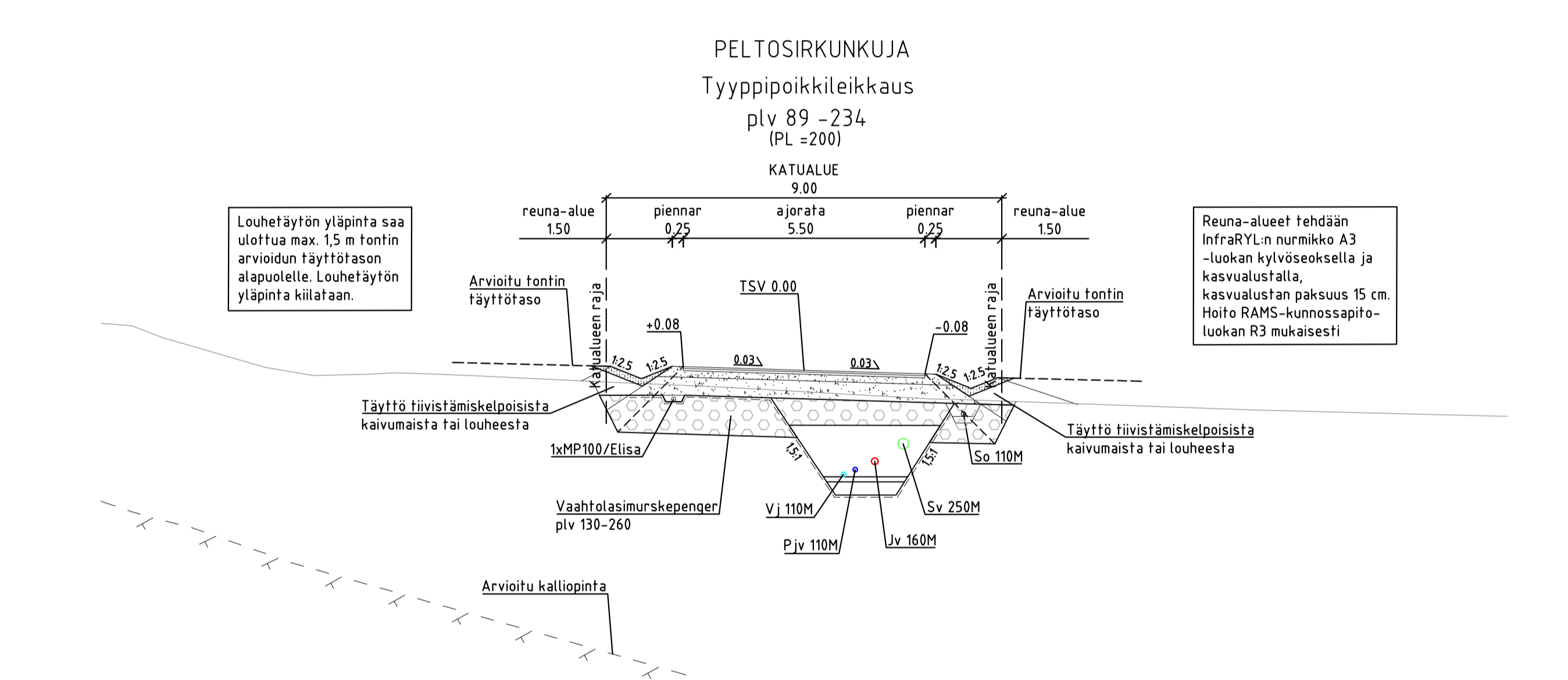
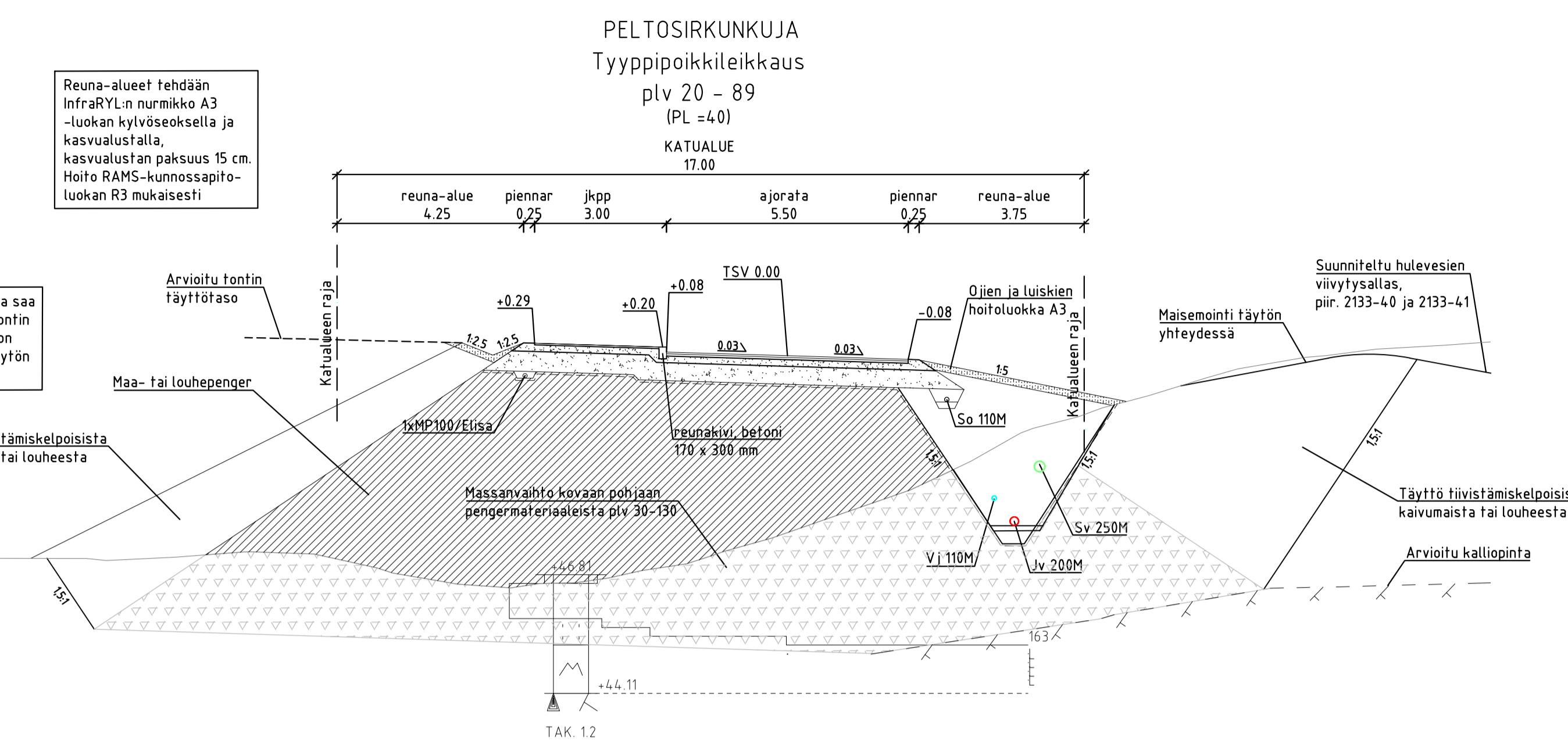
Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

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

Kylä Riihikallio	Tontti/R:nro	Alustava nähtävillä olo Tekn. Itk hyv.	§
Rakennustoimenpide KATU		Virallinen nähtävillä olo Tekn. Itk hyv.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite PELLAVAMAEN ASEMAKAAVA-ALUEEN RAKENTAMINEN		Piirustustaji RAKENUSSUUNNITELMA	
		Piirustuksen sisältö ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaavat 1:500
		PELLTOSIRKUNJA, KIRJOKERTUNTIE PELLAVAMAENTIEN UUSI KLV PLV 165 - 315	
TUUSULAN KUNTA Kunnallistekniikan suunnittelu		Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro 2133-20
Pvm 18.10.2022	Piirt.	Suunn.	Tark. Pju



Jätevesiviemäri, sisäpohjan korkeus	10,227/14,76	17,911	4,357	31,45	10,375	53,095	11,5	80,203	2,50,95	4,0,835
Putken mitat ja laatu	100 PEH PNO	100 PEH PNO	100 PEH PNO	100 PEH PNO	100 PEH PNO	100 PEH PNO	100 PEH PNO	100 PEH PNO	100 PEH PNO	100 PEH PNO
Paalu, kaivovali ja kaltevuus	18 x 17,86/0,407	30,3	37,64/0,676	72,4	81,9	41,26/0,864	12,9	24,76/0,871	14,57	28,35/0,840
Painajättesivien korkeus	10,227	17,911	4,357	31,45	10,375	53,095	11,5	80,203	2,50,95	4,0,835
Paalu	18 x 17,86/0,407	30,3	37,64/0,676	72,4	81,9	41,26/0,864	12,9	24,76/0,871	14,57	28,35/0,840
Vesijohto, laen korkeus	10,227	17,911	4,357	31,45	10,375	53,095	11,5	80,203	2,50,95	4,0,835
Paalu	18 x 17,86/0,407	30,3	37,64/0,676	72,4	81,9	41,26/0,864	12,9	24,76/0,871	14,57	28,35/0,840
Sadevesiviemäri, sisäpohjan korkeus	10,227	17,911	4,357	31,45	10,375	53,095	11,5	80,203	2,50,95	4,0,835
Putken mitat ja laatu	100 PEH PNO	100 PEH PNO	100 PEH PNO	100 PEH PNO	100 PEH PNO	100 PEH PNO	100 PEH PNO	100 PEH PNO	100 PEH PNO	100 PEH PNO
Paalu, kaivovali ja kaltevuus	18 x 17,86/0,407	30,3	37,64/0,676	72,4	81,9	41,26/0,864	12,9	24,76/0,871	14,57	28,35/0,840
Päällysrakenne	10,227	17,911	4,357	31,45	10,375	53,095	11,5	80,203	2,50,95	4,0,835
Putkien perustamistapa	10,227	17,911	4,357	31,45	10,375	53,095	11,5	80,203	2,50,95	4,0,835
Kaivantokaltevuus/tuenta	10,227	17,911	4,357	31,45	10,375	53,095	11,5	80,203	2,50,95	4,0,835
Matka	0	10,227	17,911	4,357	31,45	10,375	53,095	11,5	80,203	2,50,95
Kaltevuus / pyörästyssade	-0,02	-0,02	-0,06	-0,1	-0,079	-0,079	-0,079	-0,079	-0,079	-0,055
Tasausviivan korkeus	53,86	53,86	53,86	53,86	53,86	53,86	53,86	53,86	53,86	53,86
Maanpinnan korkeus	53,86	52,46	49,85	48,81	47,76	47,07	46,44	46,28	46,28	46,48
Kaarevuus	R=150	R=150	R=150	R=150	R=150	R=150	R=150	R=150	R=150	R=150
Ajoradan sivukaltevuus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



PÄÄLLYSRAKENNE AJORATA 5E

Päällyste 1	Ab	16/100	40
Päällyste 2	Abk	22/120	50
Kantava kerros	M	0-32	150
Jakava kerros	M	0-90	410
Suodatinkangas	N3		
yhTEENSÄ			650

PÄÄLLYSRAKENNE JKPP 6E

Päällyste 1	Ab	11/100	40
Kantava kerros	M	0-32	150
Jakava kerros	M	0-90	460
Suodatinkangas	N3		
yhTEENSÄ			650

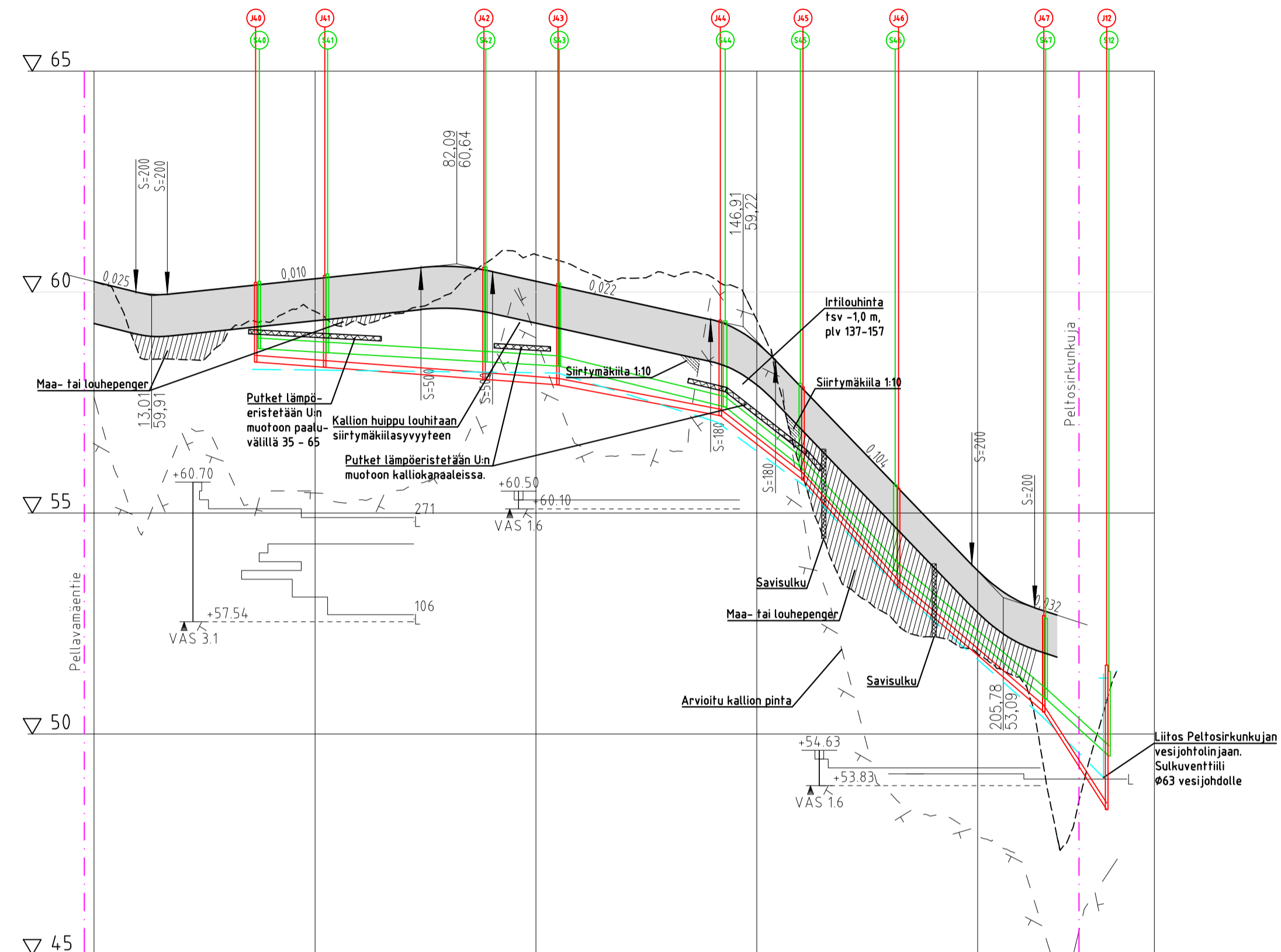
Huom. Kevennyskerros paaluvalille 130-260, kevennysmateriaali vaahtolasi.

PUTKIEN PERUSTAMINEN

Loppütäyttö (liikennealueilla)	M	0-16
Loppütäyttö (muut alueet)	Tiivistyskelteisillä kaivumailla	
Alkutäyttö	M	0-16
Asennusalusta	M	0-16 150
Murskearina	M	300
Suodatinkangas	N3	

Loppütäyttö vaahtolasi, plv 130-260

<p>Microkatu 1, 70210 Kuopio Puh. 010 4090, www.fcg.fi</p>	<p>Suunnitteluala, työnnumero ja piirustuksen numero</p> <p>KTL 0674-P42022</p>	Muutos
	<p>Tiedosto</p> <p>RAKENNUSSUUNNITELMA</p>	<p>Suunn./Piir. 1/10LL1</p> <p>Tarkastaja 1.JÄASKELÄINEN</p> <p>Yhteyshenkilö 3.JÄASKELÄINEN</p>
<p>Päiväys 14.10.2022</p> <p>Piirustuksen tekijä J.JÄASKELÄINEN</p> <p>Hv. T.LESKINEN</p>	<p>Alustava nähtävillä olo</p> <p>Tekn. lfk hyvä.</p> <p>Virallinen nähtävillä olo</p> <p>Tekn. lfk hyvä.</p>	<p>Mittakaavat</p> <p>1:1000/1:100</p> <p>1:100</p>
<p>Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK25</p> <p>Korkeusjärjestelmä N2000</p>	<p>© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/ 2019</p>	<p>Piir. nro 2133-21</p>

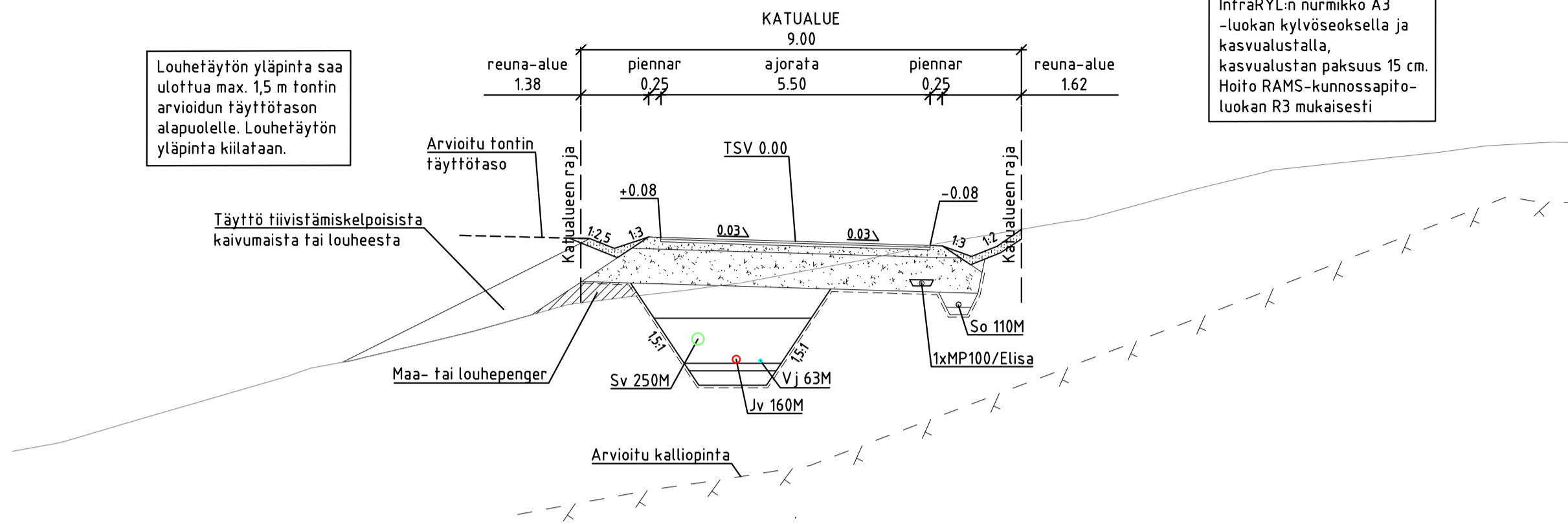


Louhetäytön yläpinta saa ulottua max. 15 m tontin arvioitun täyttötason alapuolelle. Louhetäytön yläpinta kiilataan.

Louhetäytön yläpinta saa ulottua max. 15 m tontin arvioitun täyttötason alapuolelle. Louhetäytön yläpinta kiilataan.

KIRJOKERTUNTIE
Tyyppipoikkileikkaus
plv 10 - 170
(PL =80)

Reuna-alueet tehdään InfraRYL:n nurmikko A3 -luokan kylvöseoksella ja kasvuvalustalla, kasvuvalustan paksuus 15 cm. Hoito RAMS-kunnossapito-luokan R3 mukaisesti



Reuna-alueet tehdään InfraRYL:n nurmikko A3 -luokan kylvöseoksella ja kasvuvalustalla, kasvuvalustan paksuus 15 cm. Hoito RAMS-kunnossapito-luokan R3 mukaisesti

KIRJOKERTUNTIE
Tyyppipoikkileikkaus
plv 200 - 218
(PL =200)

Louhetäytön yläpinta saa ulottua max. 15 m tontin arvioitun täyttötason alapuolelle. Louhetäytön yläpinta kiilataan.

PÄÄLLYSRAKENNE 4E

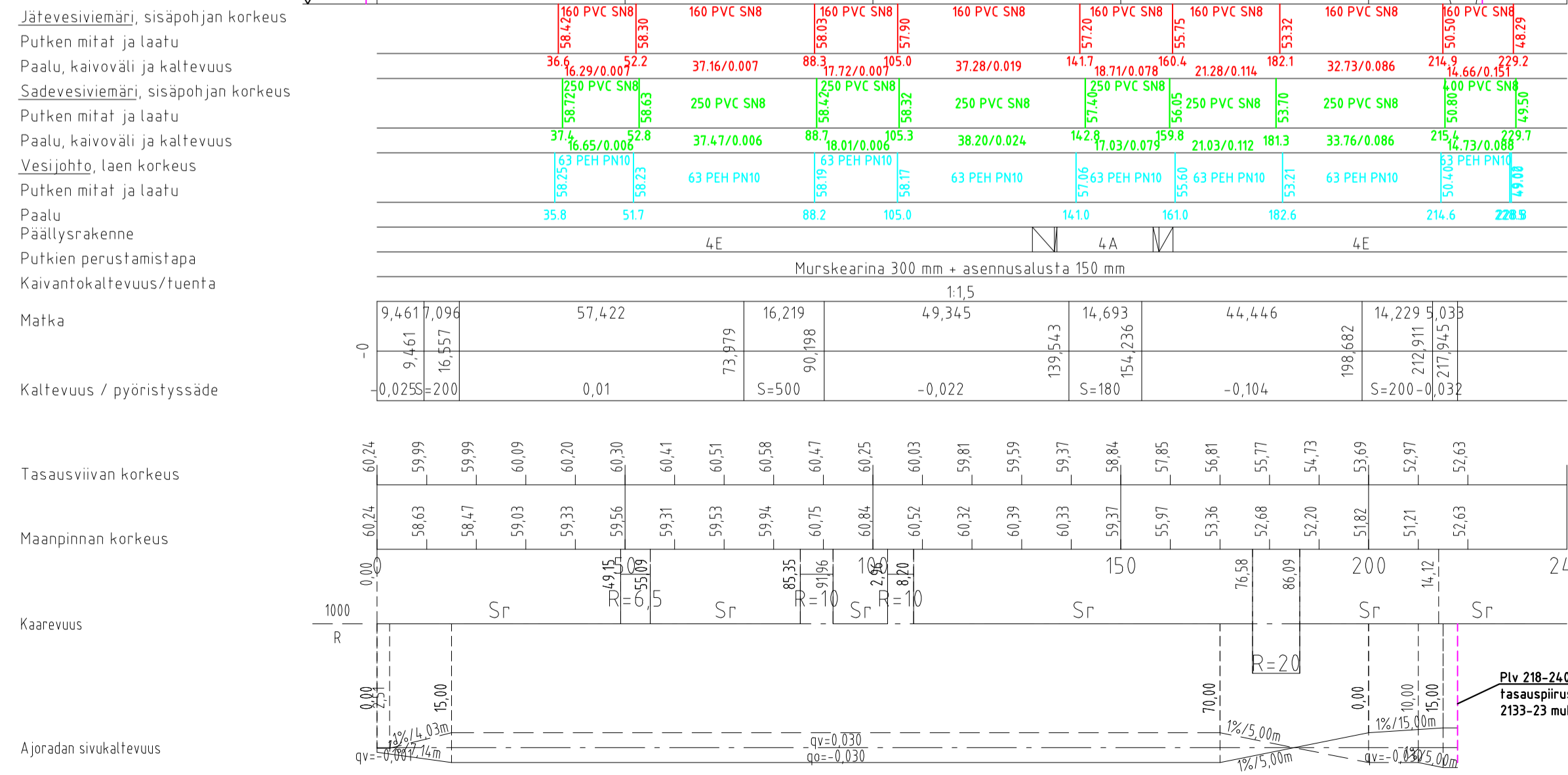
Päällyste 1	Ab	16/100	40
Päällyste 2	Abk	22/120	50
Kantava kerros	M	0-32	150
Jakava kerros	M	0-90	710
Suodatinkangas	N3		
Yhteensä			950

PÄÄLLYSRAKENNE 4A (irtilouhintaa)

Päällyste 1	Ab	16/100	40
Päällyste 2	Abk	22/120	50
Kantava kerros	M	0-32	150
Jakava kerros	M	0-90	710
Suodatinkangas	N3		
Yhteensä			950

PUTKIEN PERUSTAMINEN

Lopputäyttö (liikennealueilla)	M	0-16
Lopputäyttö (muut alueet)	Tiivistyskelpoisilla kaivumilla	
Alkutäyttö	M	0-16
Asennusalusta	M	0-16 150
Murskearina	M	300
Suodatinkangas	N3	



Plv 218-240 tasaus tasauspiirustuksen 2193-23 mukainen

FCG
Microkatu 1, 70210 Kuopio
Puh. 010 4090, www.fcg.fi

KTL 0674-P42022
Tiedosto TIEDOSTO
Päiväys 14.10.2022
Pärisuunn. J.JÄÄSKELÄINEN
Hyv. T.LESKINEN

Suunnitteluala, työnnumero ja piirustuksen numero Muutos
Suunn./Piirt. I.TÖLLI
Tarkastaja J.JÄÄSKELÄINEN
Yhteyshenkilö J.JÄÄSKELÄINEN

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä: N2000

Kyliä Riihikallio
Rakennustoimenpide KATU

Rakennuskohteen nimi ja osoite
PELLAVAMAEN ASEMAKAAVA-ALUEEN RAKENTAMINEN

Kunta: TUUSULAN KUNTA
Kunnallistekniikan suunnittelu

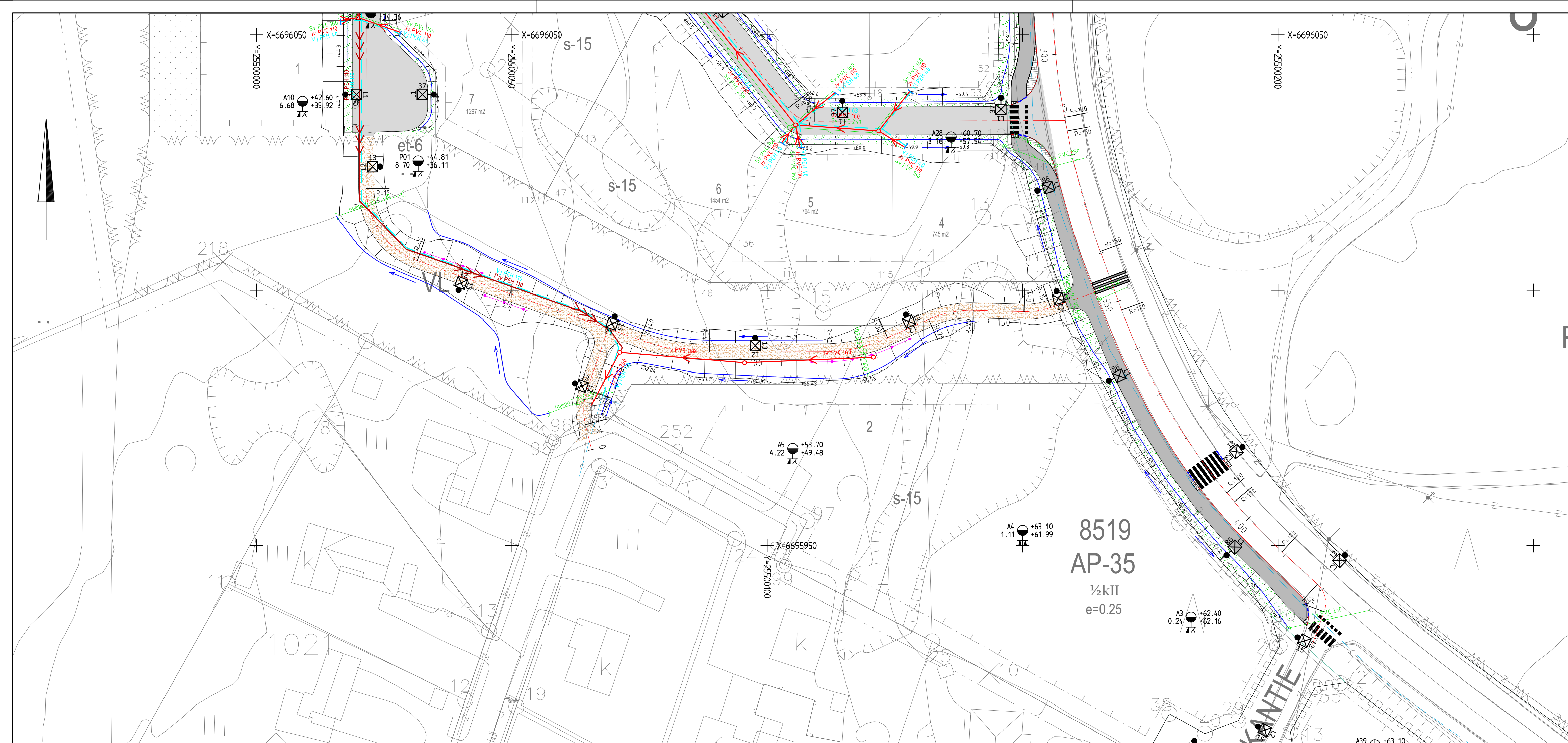
Alustava nähtävillä olo Tekn. ltk hyv. §
Virallinen nähtävillä olo Tekn. ltk hyv. §

Piirustustilaja RAKENNUSSUUNNITELMA
Piirustuksen sisältö PITUUSLEIKKAUS
TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET KIRJOKERTUNTIE

Mittakaavat 1:1000/1:100
1:100

Suunnittelija/Koulutus
Piiirno 2133-22

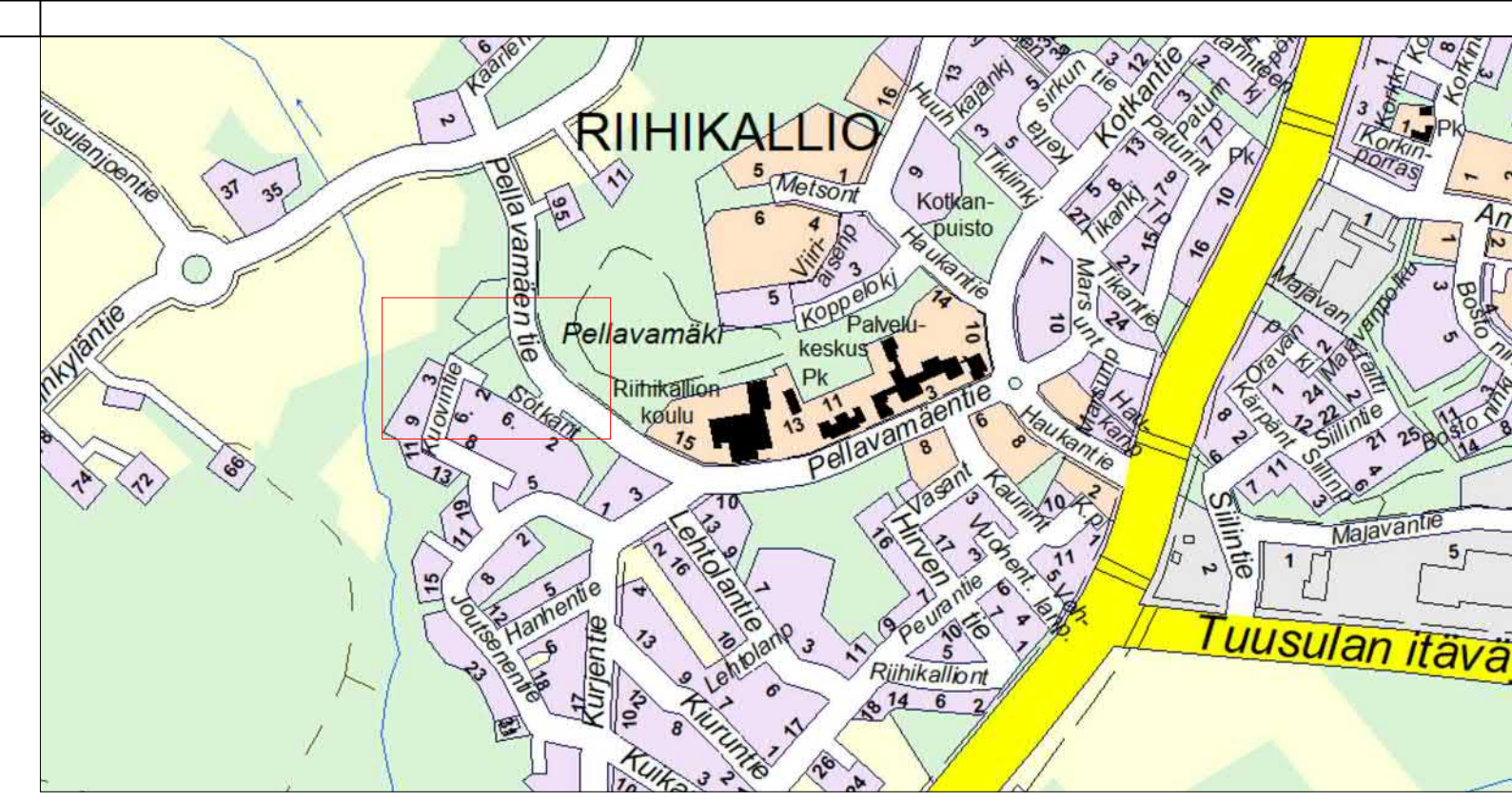
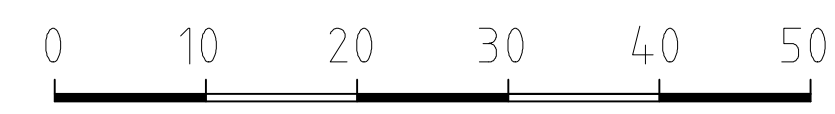
Pvm 18.10.2022
Piirt. Pju
Suunn. Pju
Tark. Pju



MERKINTÖJEN SELITYKSET

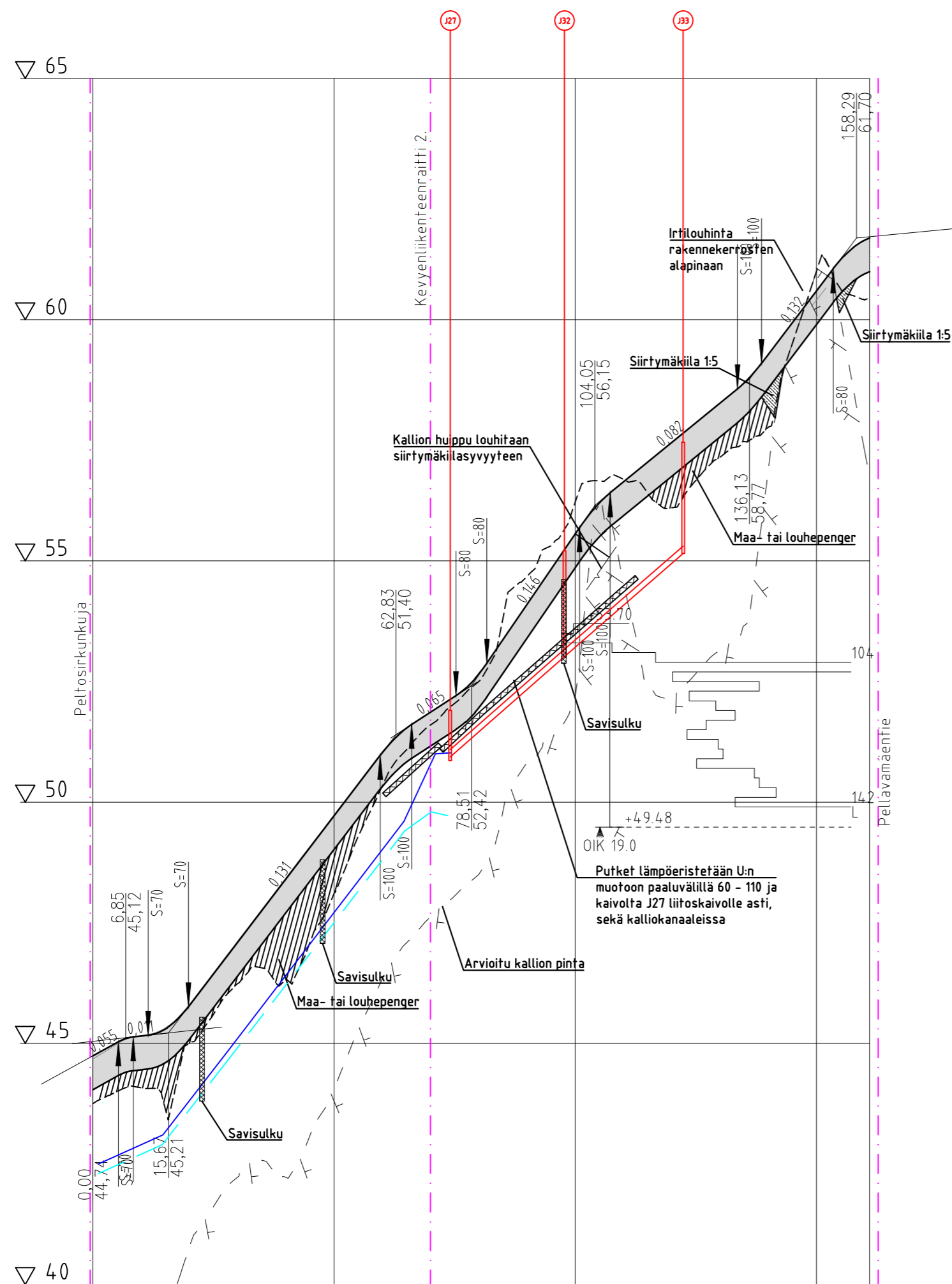
- Mittalinja ja paaluluku
- Katualueen raja
- Reunakivi
- Reunakivi madallettu
- Asfalttiluiska 0-tasoon
- Uusi kevyenliikenteen kaide
- Asfaltti, ajorata
- Asfaltti, jk+pp-tie
- Hiekka
- Nurmikko
- Betonikivi, iso sauvakivi, harmaa
- Betonikivi, iso sauvakivi, valk. (suojateiden varoitusalueet)
- Betonikivi, iso sauvakivi, punainen
- Uusi suojaite
- Uusi valaisin
- Ojapainanne ja viettosuunta
- Sadevesiviemäri, ritiläkaivo, suun.
- Sadevesi, kaivo, nyk.
- Vesijohto, sulkuventtiili, suun.
- Vesijohto, nyk.
- Jätevesiviemäri, kaivo, suun.
- Paineviiemäri, suun.
- Rumpu, suun.
- Salaoja, tarkastusputki, suun.

HUOM! VESIJOHDON RUNKOLINJOJEN MATERIAALI SUOJAKUORELLINEN PE100 RC PN 10,

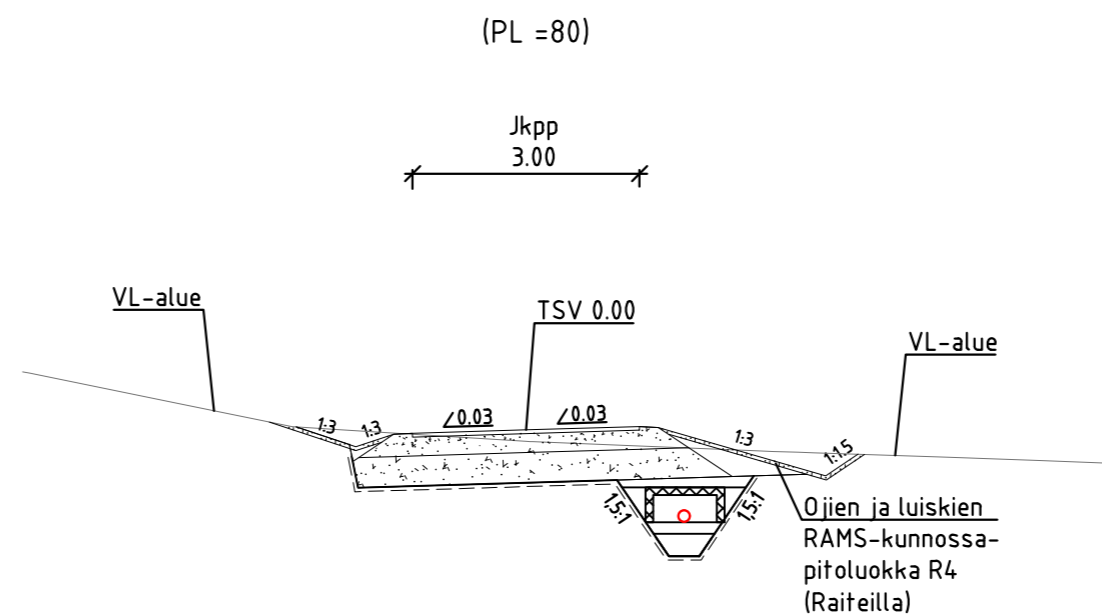


 Microkatu 1, 70210 Kuopio Puh. 010 4090, www.fcg.fi	Suunnitteluala, työnnumero ja piirustuksen numero KTL 0674-P42022	Muutos
	Tiedosto TIEDOSTO	Suunn./Piirt. I.TÖLLI Tarkastaja J.JÄÄSKELÄINEN Yhteyshenkilö J.JÄÄSKELÄINEN

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25		© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/ 2019	
Korkeusjärjestelmä: N2000			
Tunn. Muutos		Muuttaja	Päiväys
Kylä Riihikallio	Tontti/R.nro	Alustava nähtävillä olo Tekn. Itk hyvä.	§
Rakennustoimenpide KATU		Virallinen nähtävillä olo Tekn. Itk hyvä.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite PELLAVAMAEN ASEMAKAAVA- ALUEEN RAKENTAMINEN	Piirustustaji RAKENNUSSUUNNITELMA	Piirustuksen sisältö ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaavat 1:500
	 Kunnallistekniikan suunnittelu	Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro 2133-30
Pvm 18.10.2022	Piirt.	Suunn.	Tark. PJu



KEVYENLIIKENTEEN RAITTI 1. Tyyppiopikkileikkaus



PÄÄLLYSRAKENNE JKPP 6E

Päällyste 1	Hiekka	0-8	40
Kantava kerros	M	0-32	150
Jakava kerros	M	0-90	460
Suodatinkangas	N3		
Yhteensä			650

Huom. Kevyenliikenteenraitti 2. rakennetaan samalla päällysrakenteella kuin kevyenliikenteenraitti 1.

PUTKIEN PERUSTAMINEN

Lopputäyttö (liikennealueilla)	M	0-16	
Lopputäyttö (muut alueet)	Tiivistyskelteisillä kaivumilla		
Alkutäyttö	M	0-16	
Asennusalusta	M	0-16	150
Murskearina	M		300
Suodatinkangas	N3		

Jätevesiviemäri, sisäpohjan korkeus

- Putken mitat ja laatu
- Paalu, kaivoväli ja kaltevuus
- Painejätevesi, laen korkeus
- Putken mitat ja laatu
- Paalu
- Vesijohto, laen korkeus
- Putken mitat ja laatu
- Paalu
- Päällysrakenne
- Putkien perustamistapa
- Kaivantokaltevuus/tuenta

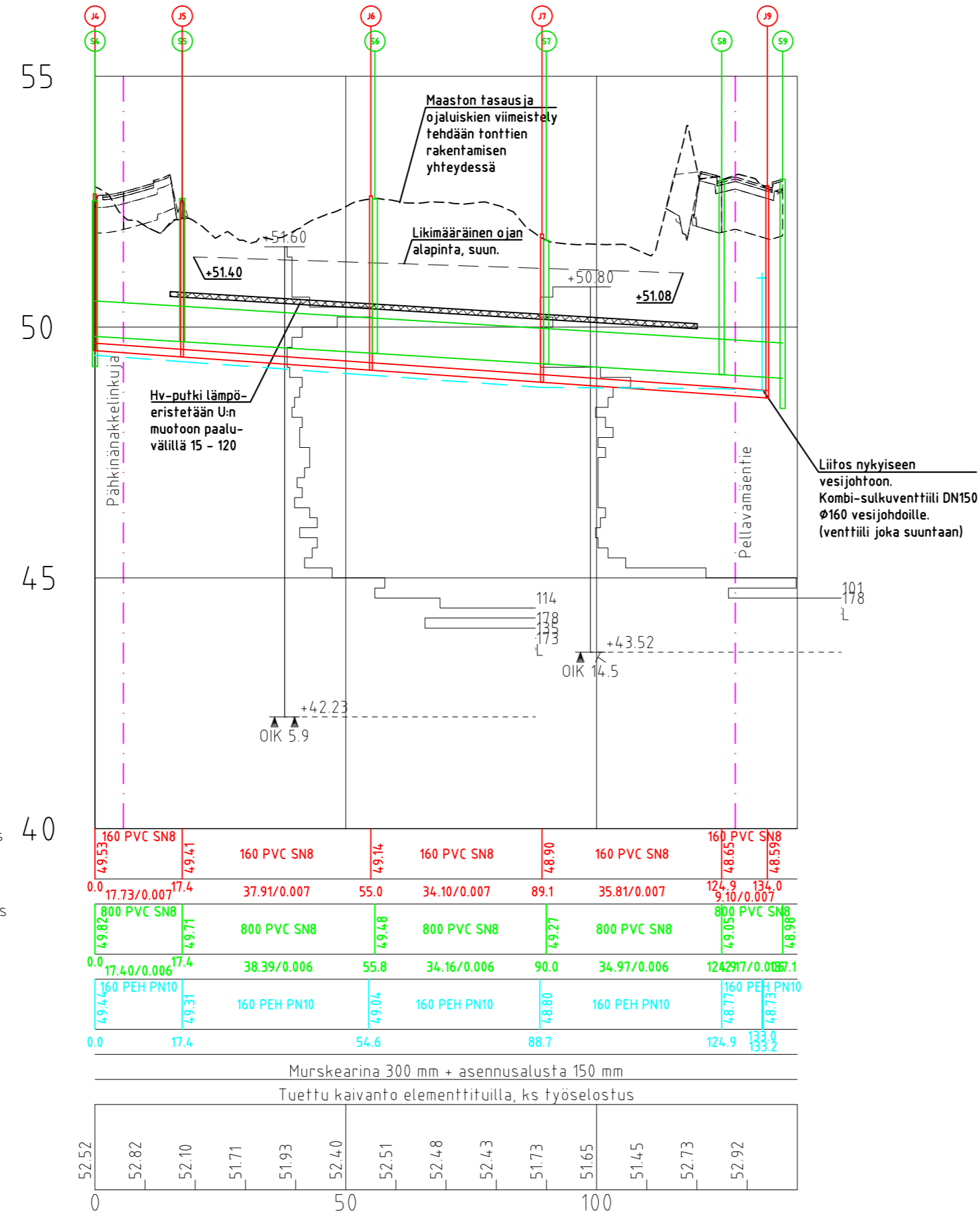
160 PVC SN8	50.94	160 PVC SN8	53.02	160 PVC SN8	55.15
74.1	24.55/0.085	97.8	25.24/0.085	122.4	
110 PEH PN10	42.50	110 PEH PN10	49.61	110 PEH PN10	51.02
12	14.5	27.6	64.5	71.9	72.2
110 PEH PN10	42.30	110 PEH PN10	44.60	110 PEH PN10	49.40
12	14.4	27.6	64.6	70.2	73.6
Murskearina 300 mm + asennusalusta 150 mm					
1:1.5					
Matka	5.319	31.114	39.774	65.166	9.19
	5.319	31.114	39.774	65.166	9.19
	0.05	0.11	0.131	0.065	0.146
	0.05	0.11	0.131	0.065	0.146

Tasausviivan korkeus	44.74	45.15	45.78	47.09	48.40	49.71	51.02	51.86	52.65	54.10	55.56	56.64	57.45	58.27	59.28	60.60	61.65
Maanpinnan korkeus	43.75	44.08	44.99	46.24	46.32	48.10	50.34	51.60	52.50	54.68	56.72	56.69	56.10	57.14	57.77	61.01	60.41
Kaarevuus	0.00	12.27	30.70	50	77.03	90.87	100	13.50	26.16	34.95	43.97	53.66	63.23	72.81	82.38	91.95	101.52
Ajoradan sivukaltevuus	12.00	12.00	20.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00

<p>Microkatu 1, 70210 Kuopio Puh. 010 4090, www.fcg.fi</p>	Suunnitteluala, työnnumero ja piirustuksen numero	Muutos
	KTL 0674-P42022	
Päiväys 14.10.2022	Suunn./Piirt. I.TÖLLI	A
Pääsuunn. J.JÄÄSKELÄINEN	Tarkastaja J.JÄÄSKELÄINEN	S
Hvv. T.LESKINEN	Yhteyshenkilö J.JÄÄSKELÄINEN	

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

Koordinaattijärjestelmä:	ETRS-GK25	© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto / 2019
Korkeusjärjestelmä:	N2000	
Kylä	Riihikallio	Alustava nähtävillä olo Tekn. Itk hyv. §
Rakennustoimenpide	KATU	Virallinen nähtävillä olo Tekn. Itk hyv. §
Rakennuskohteen nimi ja osoite	PELLAVAMAEN ASEMAKAAVA-ALUEEN RAKENTAMINEN	Piirustuslaji RAKENUSSUUNNITELMA
		Piirustuksen sisältö PITUUSLEIKKAUS TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET KEVYENLIIKENTEEN RAITTI 1.
		Mittakaavat 1:1000/1:100 1:100
		Piir.nro 2133-31



Jätevesiviemäri, sisäpohjan korkeus
Putken mitat ja laatu
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus
Sadevesiviemäri, sisäpohjan korkeus
Putken mitat ja laatu
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus
Vesijohto, laen korkeus
Putken mitat ja laatu
Paalu
Putkien perustamistapa
Kaivantokaltevuus/tuenta

Maanpinnan korkeus
Paalu

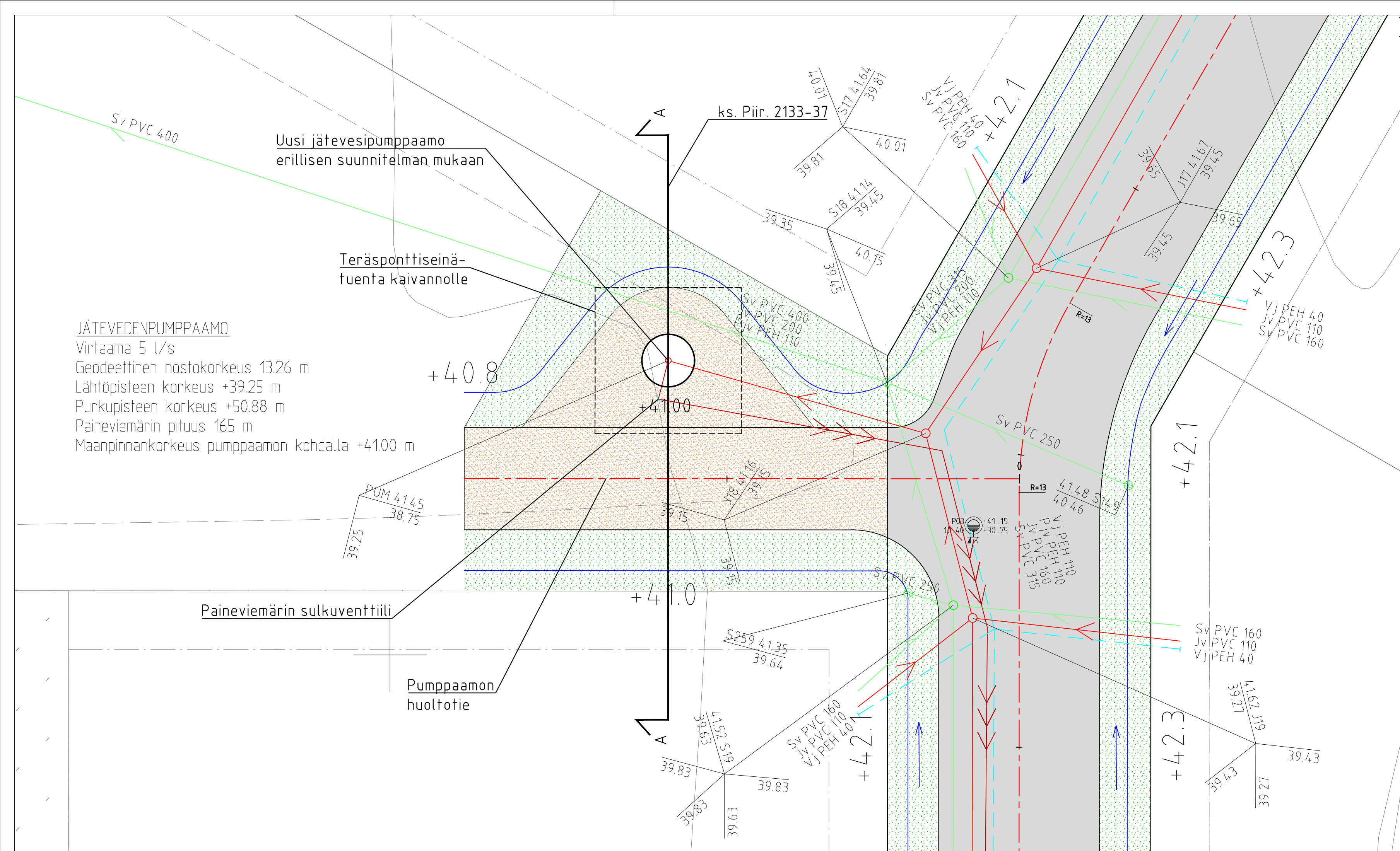
FCG Microkatu 1, 70210 Kuopio Puh. 010 4090, www.fcg.fi	Suunnitteluala, työnnumero ja piirustuksen numero		Muutos
	KTL	0674-P42022	
	Tiedosto	TIEDOSTO	
Päiväys 14.10.2022	Suunn./Piirt. I.TÖLLI		A
Pääsuunn. J.JÄÄSKELÄINEN	Tarkastaja J.JÄÄSKELÄINEN		S
Hyv. T.LESKINEN	Yhteyshenkilö J.JÄÄSKELÄINEN		

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

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

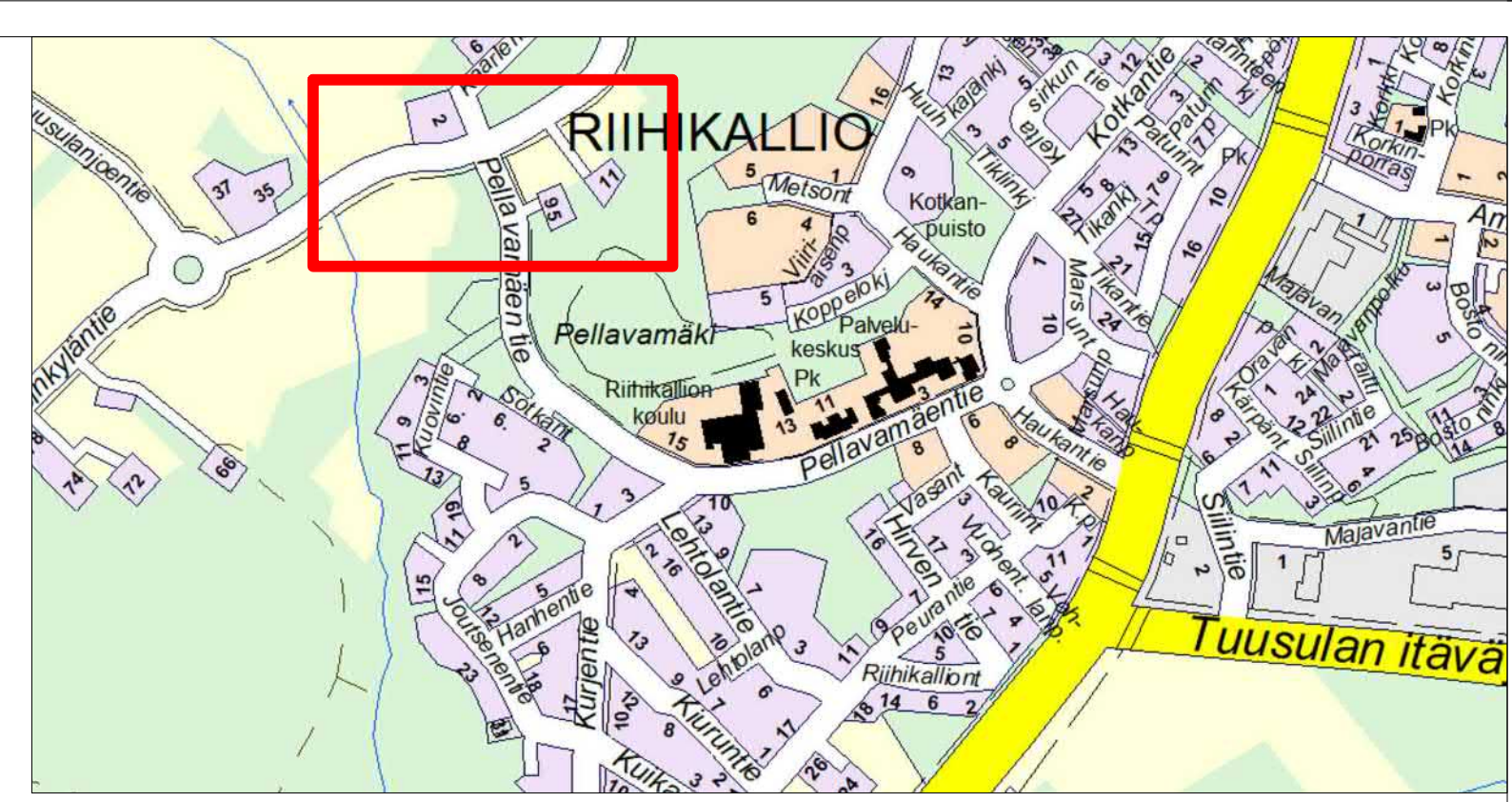
Kylä Riihikallio	Tontti/R.nro	Alustava nähtävillä olo Tekn. Itk hyv.	§
Rakennustoimenpide KATU		Virallinen nähtävillä olo Tekn. Itk hyv.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite PELLAVAMAEN ASEMAKAAVA- ALUEEN RAKENTAMINEN		Piirustustyyppi RAKENNUSSUUNNITELMA	
		Piirustuksen sisältö PITUUSLEIKKAUS	Mittakaavat 1:1000/1:100
		VESIHUOLTOLINJA VÄLILLÄ PÄHKINÄNAKKELINKUJA - PELLAVAMAENTIE	
		Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro 2133-35
Pvm 18.10.2022	Piirt.	Suunn.	Tark. PJu





JÄTEVEDENPUMPPAAMO
 Virtaama 5 l/s
 Geodeettinen nostokorkeus 13.26 m
 Lähtöpisteen korkeus +39.25 m
 Purkupisteen korkeus +50.88 m
 Paineviemäriin pituus 165 m
 Maanpinnankorkeus pumppaamon kohdalla +41.00 m

- MERKINTÖJEN SELITYKSET**
- Mittalinja ja paaluluku
 - Katualueen raja
 - Asfaltti, ajorata
 - Hiekka
 - Nurmikko
 - Paineviemäri, suun.
 - Jätevesiviemäri, kaivo, suun.
 - Sadevesiviemäri, ritiläkaivo, suun.
 - Vesijohto, suun.
 - Ojapainanne ja viettosuunta



 Microkatu 1, 70210 Kuopio Puh. 010 4090, www.fcg.fi	Suunnittelualue, työnnumero ja piirustuksen numero	Muutos
	KTL	0674-P42022
Päiväys 14.10.2022 Pääsuunn. J.JÄÄSKELÄINEN Hyv. T.LESKINEN	Tiedosto	
	TIEDOSTO	
	Suunn./Piirt.	I.TÖLLI
	Tarkastaja	J.JÄÄSKELÄINEN
	Yhteyshenkilö	J.JÄÄSKELÄINEN

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25		© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/ 2019	
Korkeusjärjestelmä: N2000			
Kylä	Tontti/R-nro	Alustava nähtävillä olo	§
Riihikallio		Tekn. Itk hyv.	
Rakennustoimenpide		Virallinen nähtävillä olo	§
KATU		Tekn. Itk hyv.	
Rakennuskohteen nimi ja osoite		Piirustuslaji	
PELLAVAMAEN ASEMAKAAVA-ALUEEN RAKENTAMINEN		RAKENNUSSUUNNITELMA	
		Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
		ASEMAPIIRUSTUS	1:100
		PUMPPAAMON HUOLTOTIE JA PIHA	
TUUSULAN KUNTA		Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro
Kunnallistekniikan suunnittelu			2133-36
Pvm	Piirt.	Suunn.	Tark.
18.10.2022			PJu

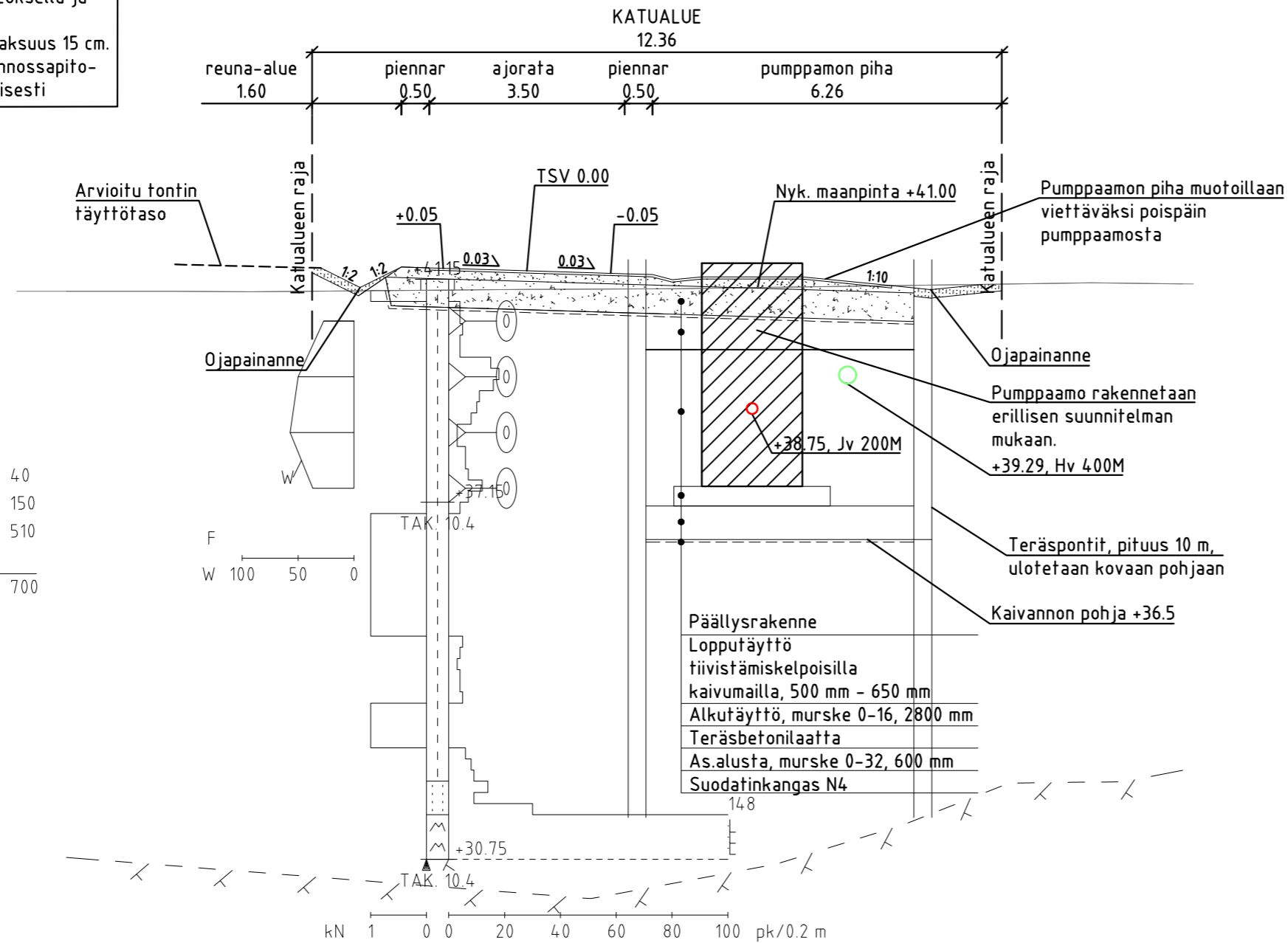
PUMPPAAMON HUOLTOTIE/PIHA

Tyyppipoikkileikkaus

plv 4 - 19

(PL =12)

Reuna-alueet tehdään InfraRYL:n nurmikko A3 -luokan kylvöseoksella ja kasvualustalla, kasvualustan paksuus 15 cm. Hoito RAMS-kunnossapito-luokan R3 mukaisesti



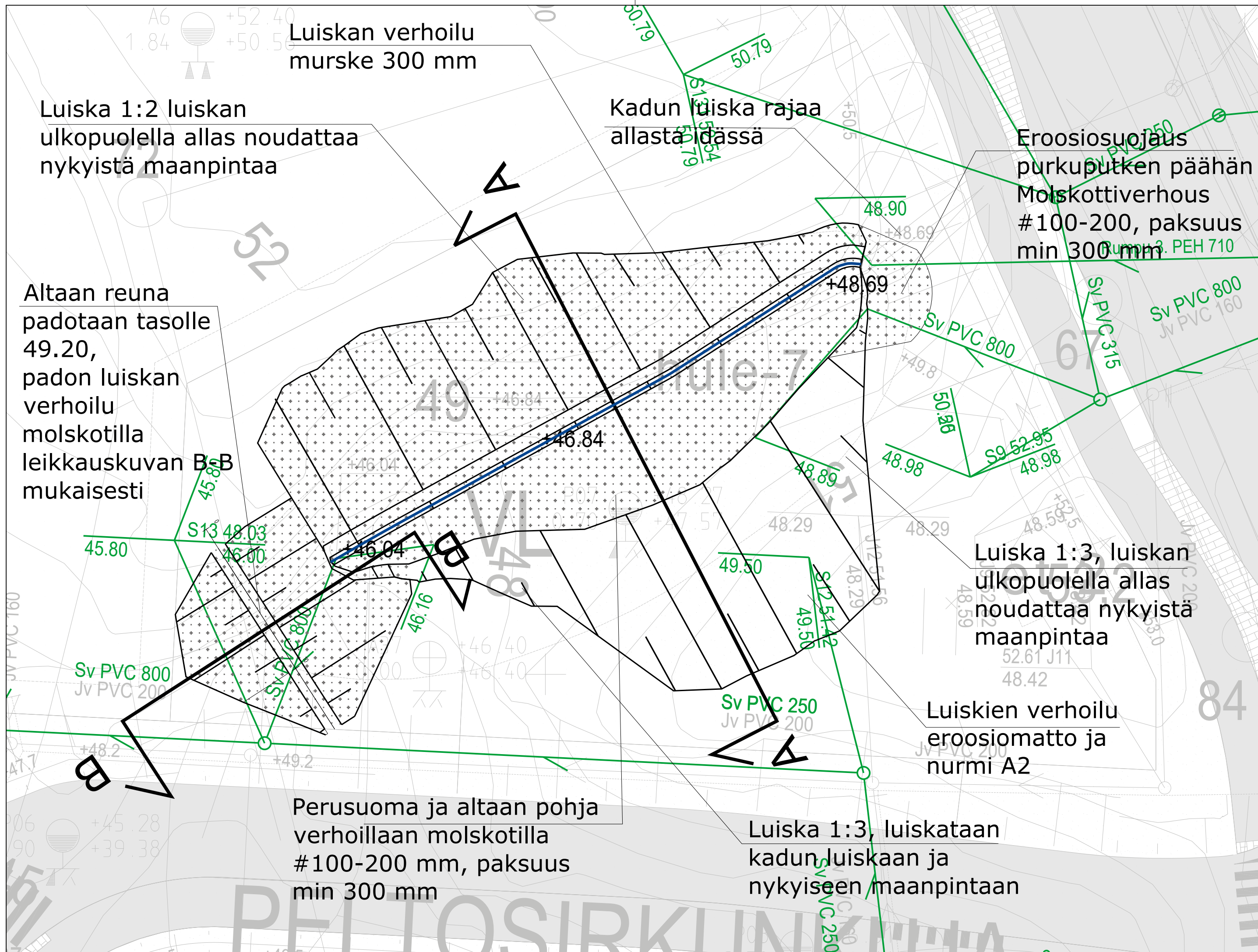
PUMPPAAMON HUOLTOTIEN JA PIHAN PÄÄLLYSRAKENNE 6E			
Päällyste 1	Hiekka	0-8	40
Kantava kerros	M	0-32	150
Jakava kerros	M	0-90	510
Suodatinkangas	N3		
Yhteensä			700

<p>Microkatu 1, 70210 Kuopio Puh. 010 4090, www.fcg.fi</p>	Suunnitteluala, työnnumero ja piirustuksen numero		Muutos
	KTL 0674-P42022		
Päiväys 14.10.2022		Suunn./Piirt. I.TÖLLI	A
Pääsuunn. J.JÄÄSKELÄINEN		Tarkastaja J.JÄÄSKELÄINEN	S
Hyv. T.LESKINEN		Yhteyshenkilö J.JÄÄSKELÄINEN	

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

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

Kylä Riihikallio	Tontti/R:nro	Alustava nähtävillä olo Tekn. ltk hyv.	§
Rakennustoimenpide KATU		Virallinen nähtävillä olo Tekn. ltk hyv.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite PELLAVAMAÄN ASEMAKAAVA-ALUEEN RAKENTAMINEN		Piirustuslaji RAKENNUSSUUNNITELMA	
		Piirustuksen sisältö TYYPPIPOIKKILEIKKAUS	Mittakaavat 1:100
		PUMPPAAMON HUOLTOTIE JA PIHA	
<p>Kunnallistekniikan suunnittelu</p>		Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro 2133-37
Pvm 18.10.2022	Piirt.	Suunn.	Tark. PJu



- Hulevesiviemäri, suunniteltu
- Molskotti/murskeverhous
- Ojan pohja
- Pohjan korko

<p>Microkatu 1, 70210 Kuopio Puh. 010 4090, www.fcg.fi</p>	Suunnitteluala, työnnumero ja piirustuksen numero Muutos	
	VHT 0674-P42022	
Päiväys 18.10.2022	Suunn./Piirt. E.HAVULINNA	
Pääsuunn. J.JÄÄSKELÄINEN	Tarkastaja J.JÄÄSKELÄINEN	
Hyv. T.LESKINEN	Yhteyshenkilö J.JÄÄSKELÄINEN	

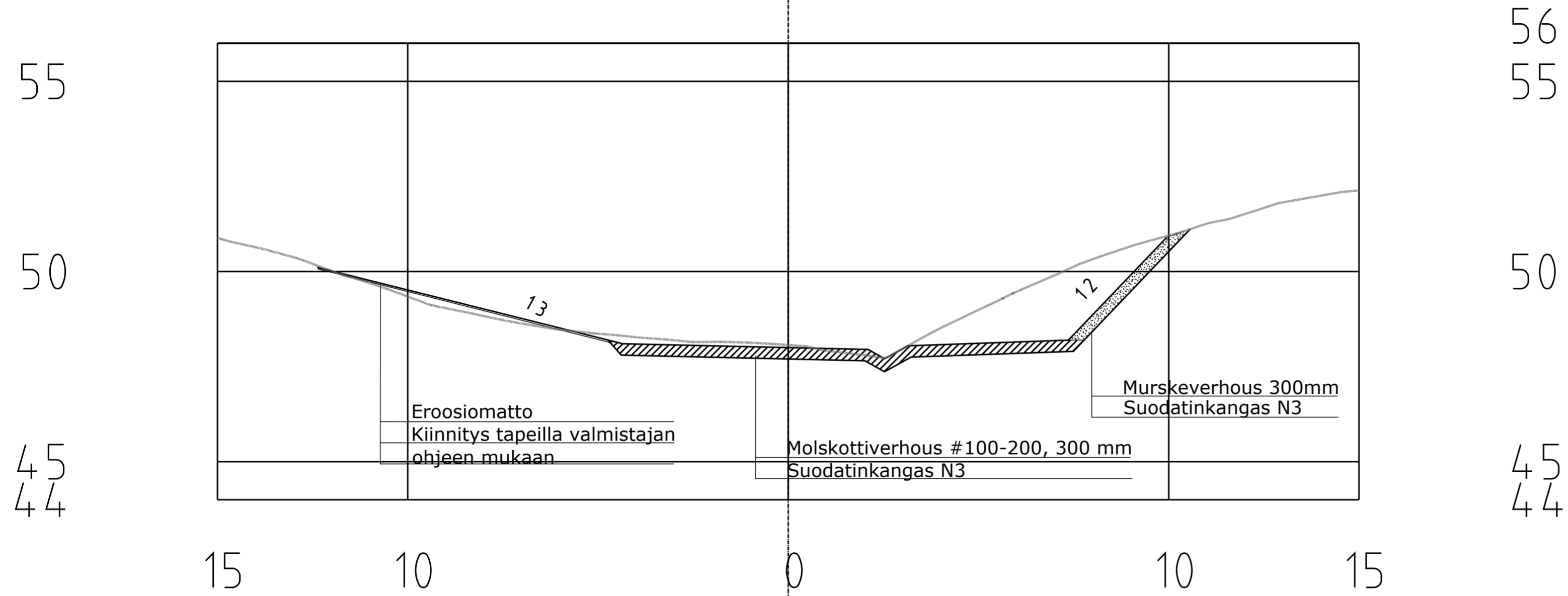
Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

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

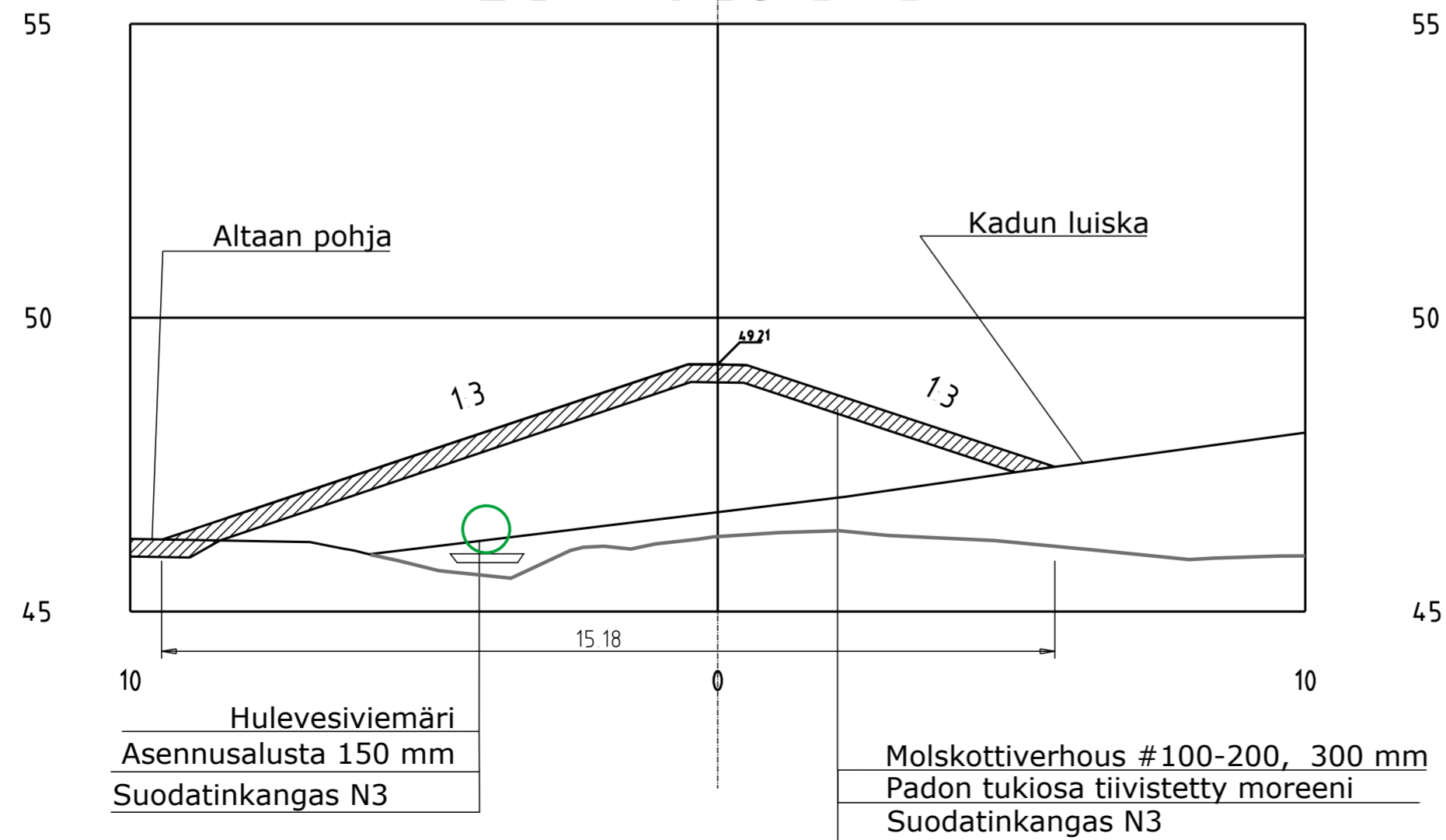
Kylä Riihikallio	Tontti/R:nro	Alustava nähtävillä olo Tekn. Itk hyv.	§
Rakennustoimenpide KATU		Virallinen nähtävillä olo Tekn. Itk hyv.	§

Rakennuskohteen nimi ja osoite Pellavamäntien asemakaava-alue		Piirustuslaji RAKENNUSSUUNNITELMA	
		Piirustuksen sisältö ASEMAPIIRUSTUS HULEVESIALLAS	Mittakaavat 1:200
<p>Kunnallistekniikan suunnittelu</p>		Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro 2133-40
Pvm	Piirt.	Suunn.	Tark.

Hulevesiallas Leikkaus A-A



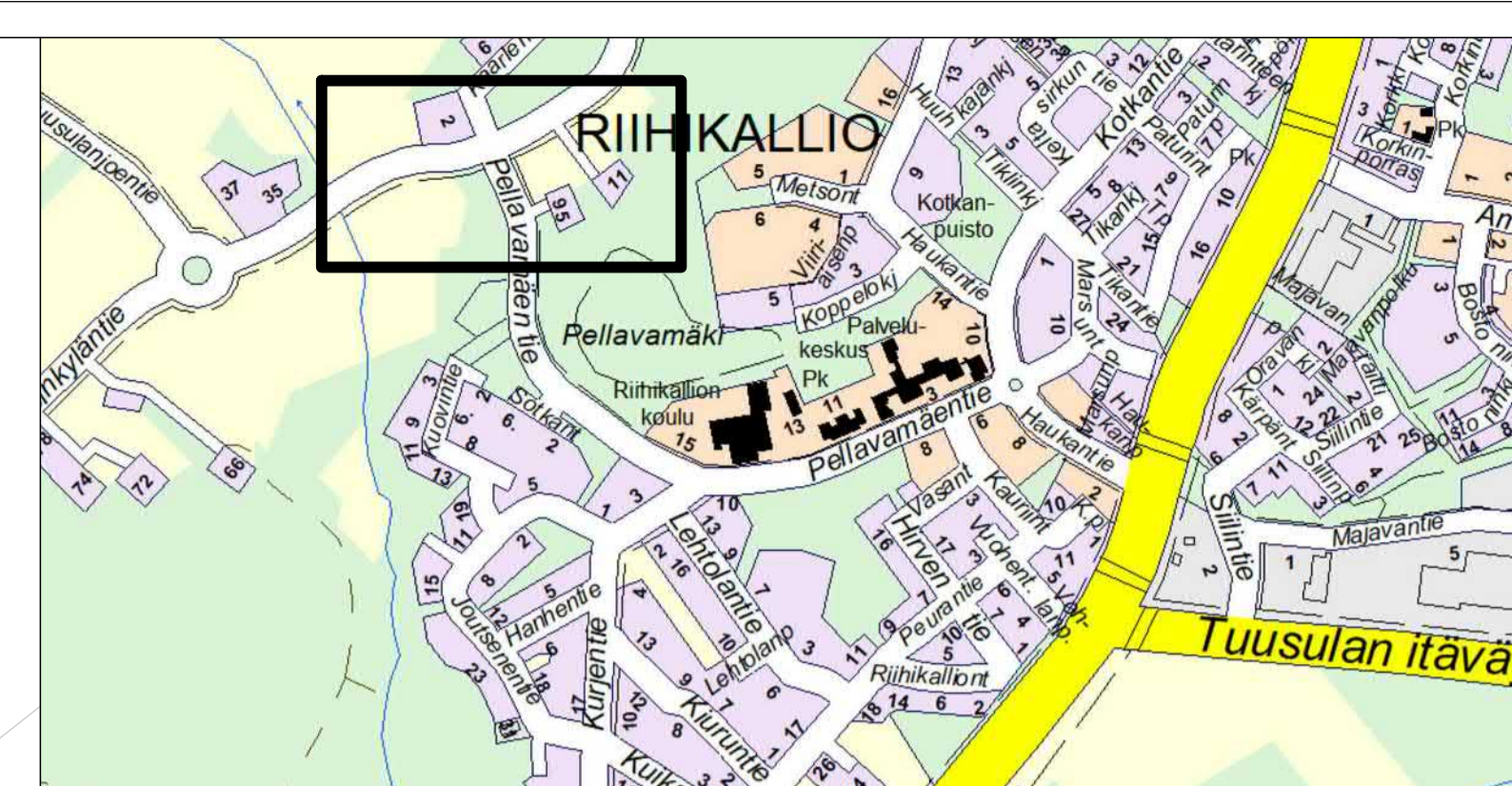
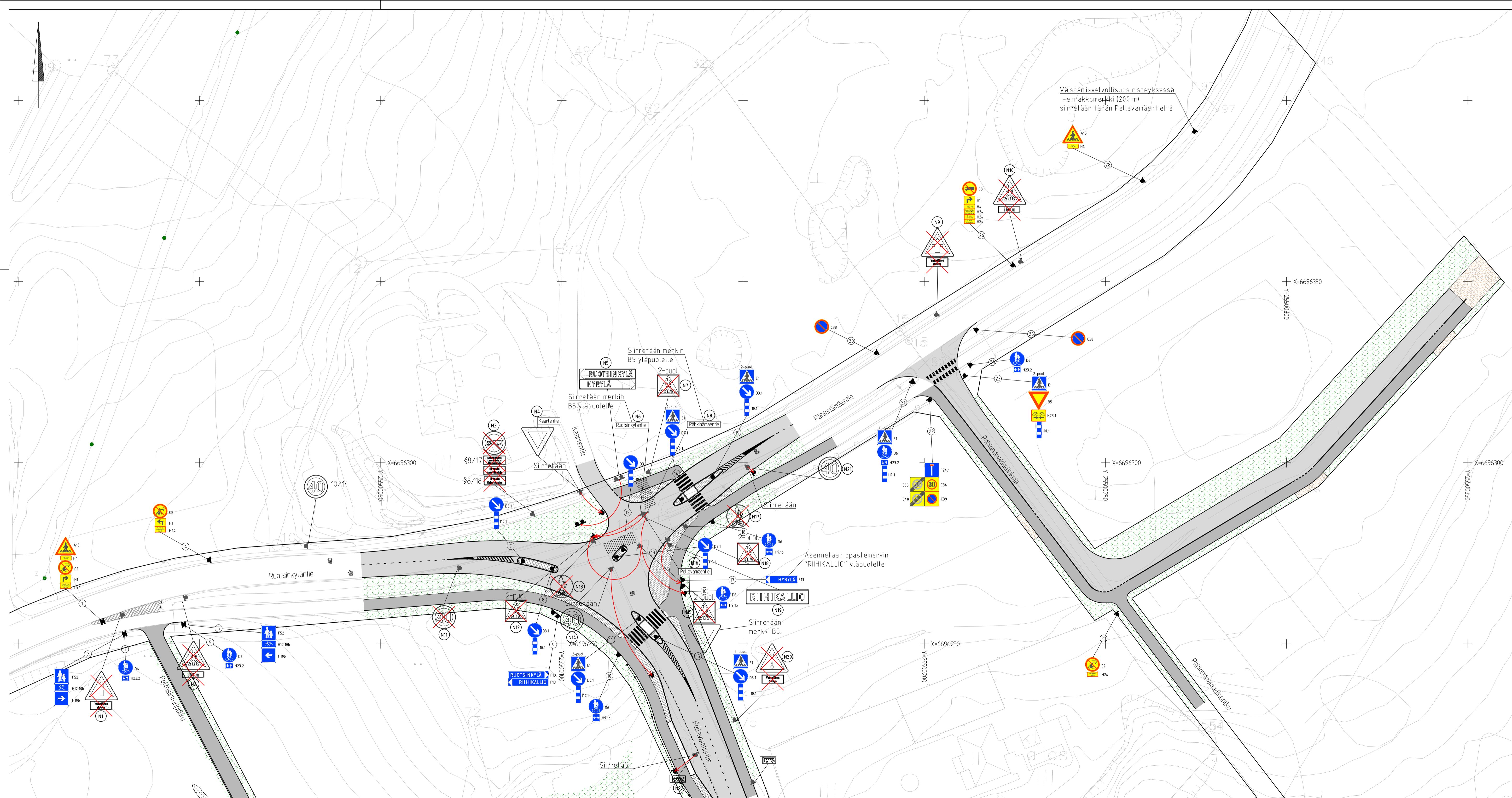
Hulevesiallas Leikkaus B-B




FCG Microkatu 1, 70210 Kuopio Puh. 010 4090, www.fcg.fi	Suunnittelualue, työnnumero ja piirustuksen numero	Muutos
	VHT 0674-P42022	
	Tiedosto	
	TIEDOSTO	
Päiväys 18.10.2022	Suunn./Piirt. E.HAVULINNA	A
Pääsuunn. J.JÄÄSKELÄINEN	Tarkastaja J.JÄÄSKELÄINEN	S
Hyv. T.LESKINEN	Yhteyshenkilö J.JÄÄSKELÄINEN	

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 Pellavamäentien asemakaava-alue		Piirustuslaji RAKENNUSSUUNNITELMA	
		Piirustuksen sisältö HULEVESIALLAS TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET	Mittakaavat 1:100
TUUSULAN KUNTA Kunnallistekniikan suunnittelu		Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro 2133-41
Pvm	Piirt.	Suunn.	Tark.



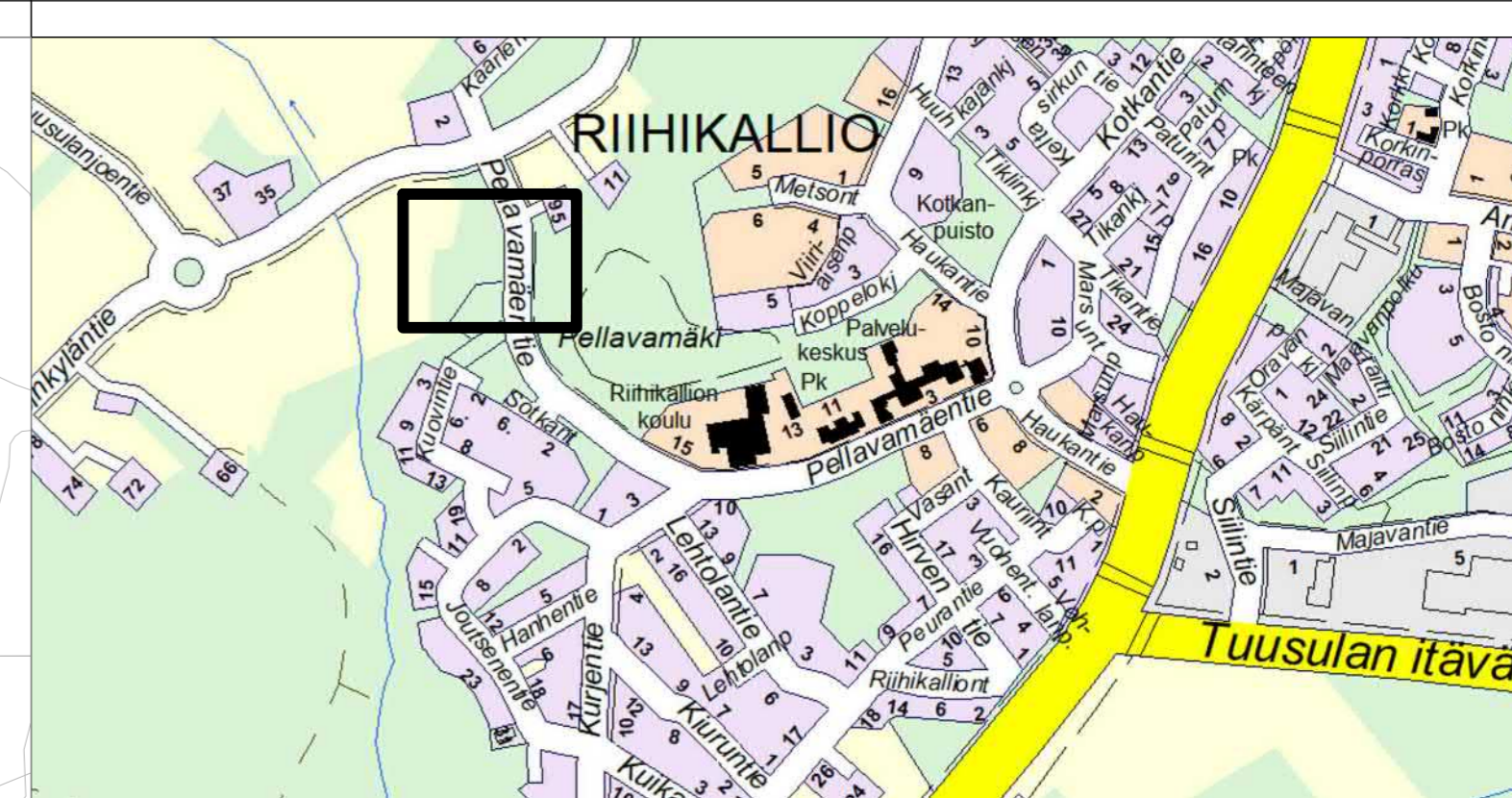
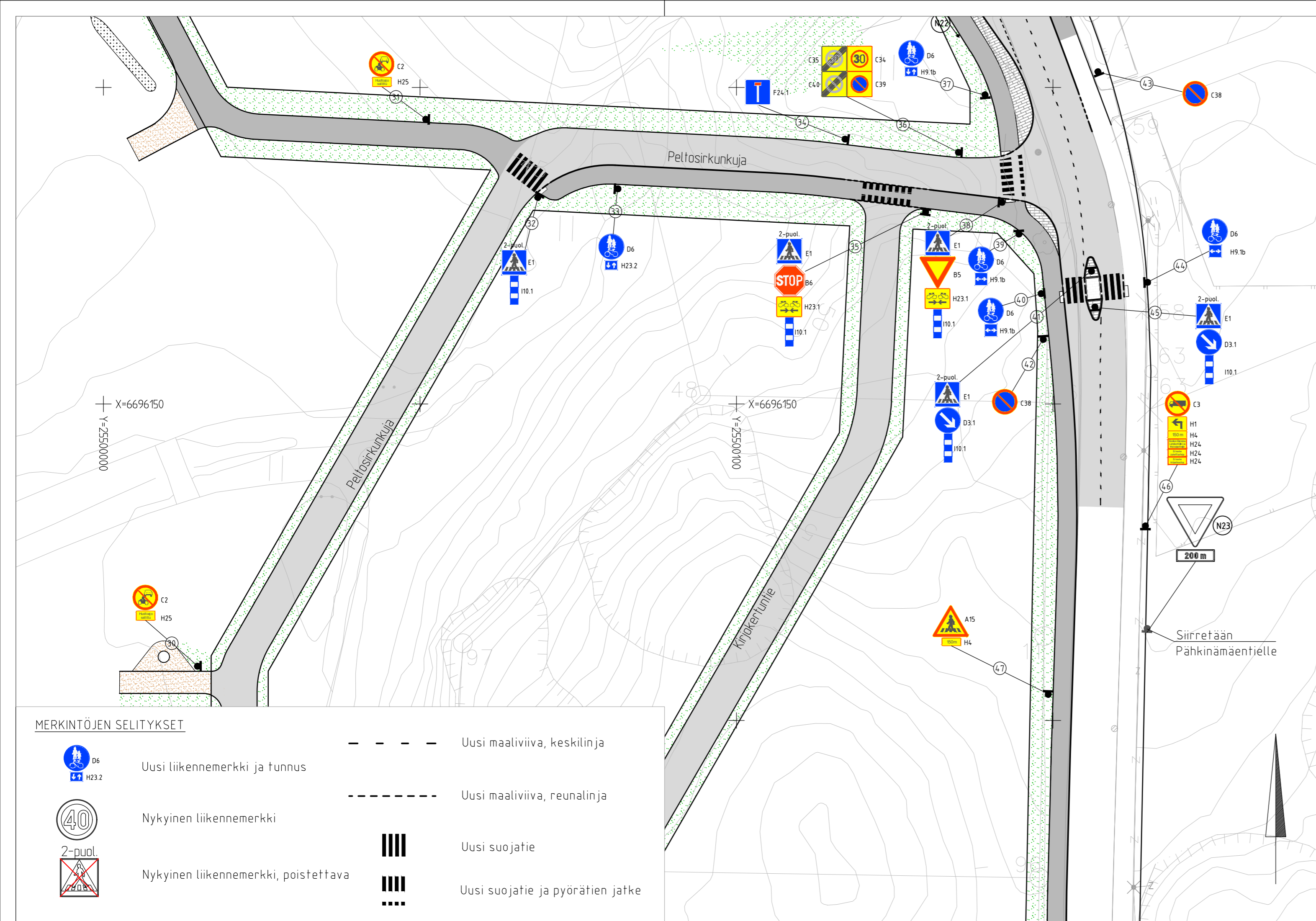
MERKINTÖJEN SELITYKSET

-  Uusi liikennemerkki ja tunnus
-  Nykyinen liikennemerkki
-  Nykyinen liikennemerkki, poistettava
-  Siirtosuoli
-  Uusi maaliviiva, keskilinja
-  Uusi maaliviiva, reunalinja
-  Uusi suojaite
-  Uusi suojaite ja pyörätien jatke

FCG Microkatu 1, 70210 Kuopio Puh. 010 4090, www.fcg.fi	Suunnitteluala, työnnumero ja piirustuksen numero KTL 0674-P42022	Muutos
	Tiedosto TIEDOSTO	Päiväys 14.10.2022 Pääsuunn. J.JÄÄSKELAINEN Hyv. T.LESKINEN

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25 Korkeusjärjestelmä: N2000		© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/2019	
Kylä Riihikallio	Tontti/R:nro	Alustava nähtävillä olo Tekn. ltk hyv.	§
Rakennuslupamenpide KATU		Virallinen nähtävillä olo Tekn. ltk hyv.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite PELLAVAMAEN ASEMAKAAVA- ALUEEN RAKENTAMINEN		Piirustuslaji RAKENNUSSUUNNITELMA	
		Piirustuksen sisältö LIIKENTEENOHJAUS- SUUNNITELMA 1/3	Mittakaavat 1:500
TUUSULAN KUNTA Kunnallistekniikan suunnittelu		Suunnittelija/Koulutus	Piir-nro 2133-50
Pvm 18.10.2022	Piirt.	Suunn.	Tark. PJu



<p>Microkatu 1, 70210 Kuopio Puh. 010 4090, www.fcg.fi</p>	Suunnitteluala, työnnumero ja piirustuksen numero KTL 0674-P42022	Muutos
	Tiedosto TIEDOSTO	Suunn./Piirt. I.TÖLLI Tarkastaja J.JÄÄSKELÄINEN Yhteyshenkilö J.JÄÄSKELÄINEN
Päiväys 14.10.2022 Pääsuunn. J.JÄÄSKELÄINEN Hyv. T.LESKINEN		

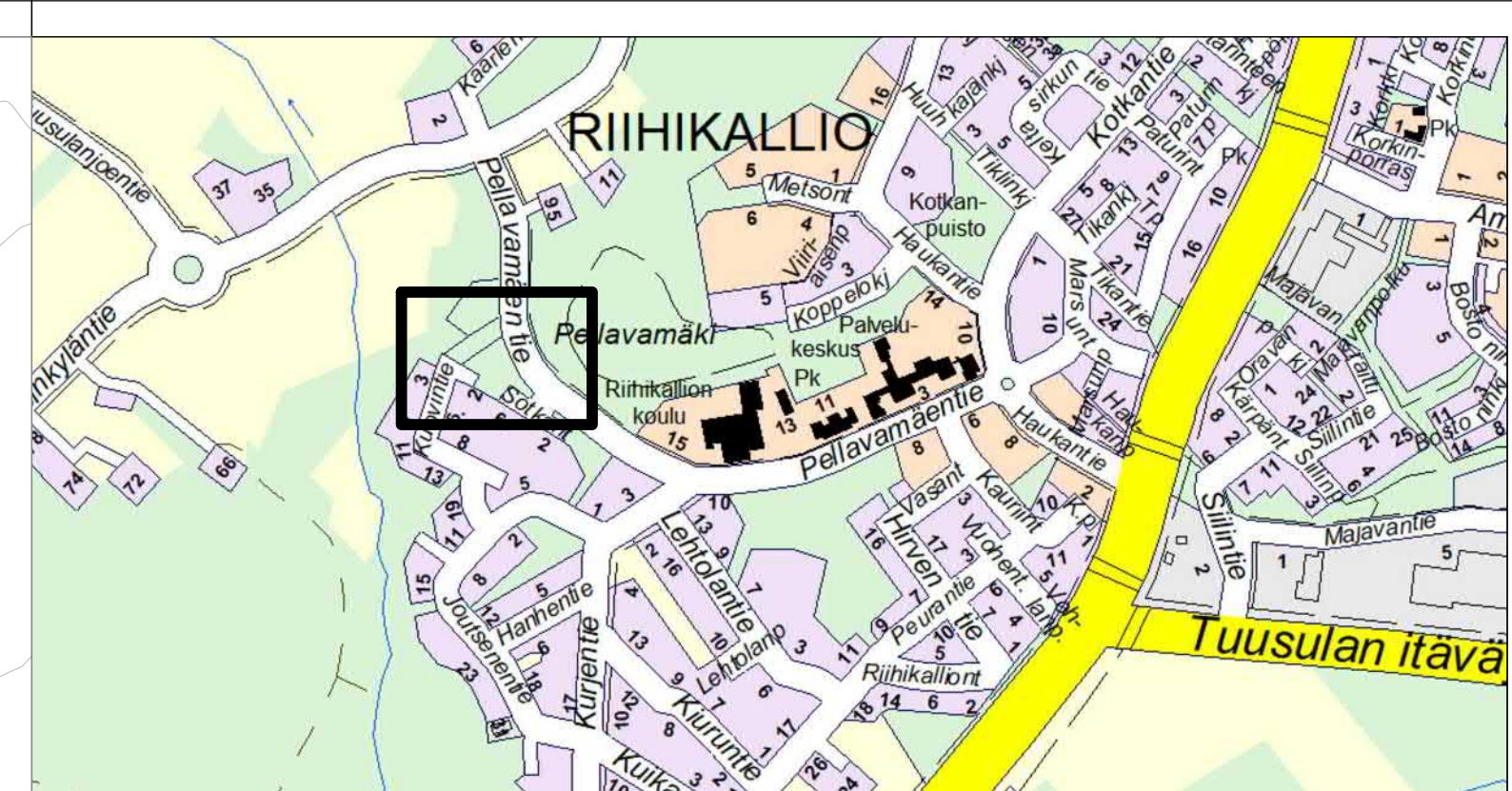
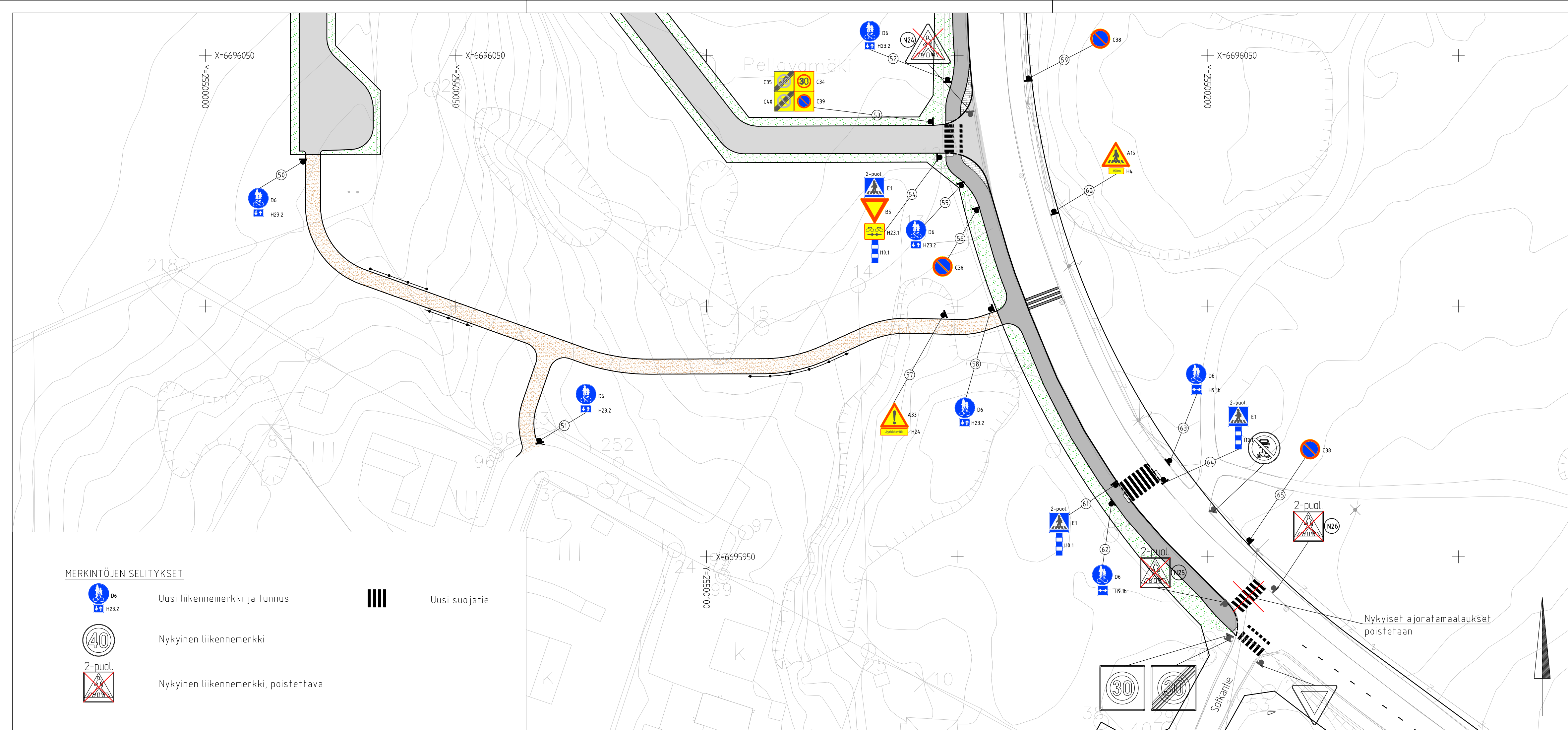
Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

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

Kylä Riihikallio	Tontti/R.nro	Alustava nähtävillä olo Tekn. ltk hyv.	§
Rakennustoimenpide KATU		Virallinen nähtävillä olo Tekn. ltk hyv.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite PELLAVAMAEN ASEMAKAAVA- ALUEEN RAKENTAMINEN		Piirustuslaji RAKENNUSSUUNNITELMA	
		Piirustuksen sisältö LIIKENTEENOHJAUS- SUUNNITELMA 2/3	Mittakaavat 1:500
TUUSULAN KUNTA Kunnallistekniikan suunnittelu		Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro 2133-51
Pvm 18.10.2022	Piirt.	Suunn.	Tark. PJu

MERKINTÖJEN SELITYKSET

	Uusi liikennemerkki ja tunnus		Uusi maaliviiva, keskilinja
	Nykyinen liikennemerkki		Uusi maaliviiva, reunalinja
	Nykyinen liikennemerkki, poistettava		Uusi suojatie
			Uusi suojatie ja pyörätien jatke



- MERKINTÖJEN SELITYKSET**
- Uusi liikennemerkki ja tunnus
 - Nykyinen liikennemerkki
 - Nykyinen liikennemerkki, poistettava
 - Uusi suojaite

<p>Microkatu 1, 70210 Kuopio Puh. 010 4090, www.fcg.fi</p> <p>Päiväys 14.10.2022 Pääsuunn. J.JÄÄSKELÄINEN Hyv. T.LESKINEN</p>	Suunnittelualue, työnnumero ja piirustuksen numero Muutos	
	<p>KTL 0674-P42022</p> <p>Tiedosto TIEDOSTO</p>	
	Suunn./Piirt. I.TÖLLI	A
	Tarkastaja J.JÄÄSKELÄINEN	S
	Yhteyshenkilö J.JÄÄSKELÄINEN	

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 PELLAVAMAEN ASEMAKAAVA- ALUEEN RAKENTAMINEN		Piirustuslaji RAKENNUSSUUNNITELMA	
		Piirustuksen sisältö LIIKENTEENOHJAUS- SUUNNITELMA 3/3	Mittakaavat 1:500
<p>TUUSULAN KUNTA Kunnallistekniikan suunnittelu</p>		Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro 2133-52
Pvm 18.10.2022	Piirt.	Suunn.	Tark. PJu