

Suunnitelmaehdotus nähtävänä

Kellokoski

Linjapuisto II kaava-alue
Reseptitie, Ohjekuja, Neuvokuja

Tuusulan kunnan yhdyskuntatekniikassa on laadittu Linjapuisto II katusuunnitelmaehdotus, piir.no 1883/1-4, 9-12,18.

Katusuunnitelmaehdotus on nähtävillä 29.8.-11.9.2019 TuusInfo-asiakaspalvelun tiloissa sen aukioloaikoina (Autoasemankatu 2, Hyrylä) ja Kellokosken kirjastossa. Lisäksi katusuunnitelmaehdotukseen voi tutustua kunnan karttapalvelussa (<https://kartta.tuusula.fi>).

Lisätietoja katusuunnitelmaehdotuksesta antaa suunnitteluinsinööri Suvi Honkanen, p. 040 314 3567, (huone 304), sähköposti: [suvi.honkanen\(at\)tuusula.fi](mailto:suvi.honkanen@tuusula.fi).

Mahdolliset muistutukset on toimitettava kirjallisesti Tuusulan kunnan tekniselle lautakunnalle 11.9.2019 klo 16.00 mennessä osoitteeseen:

Tuusulan kunta
Tekninen lautakunta
PL 60
04301 Tuusula.

tai sähköpostilla osoitteeseen: tekninentoimi@tuusula.fi

Tiedoksi kirjaamo/ilmoitustaulu/internet

<u>Katusuunnitelma</u> Linjapuisto II	<u>Piir.nro</u> 1883
<u>Laatija</u> Suvi Honkanen	
<u>Tarkastaja</u> Petri Juhola	

Lähtökohdat

Katusuunnitelmaehdotus koskee Linjapuisto II kaava-alueen rakentamista. Katu sijoittuu Kellokoskelle, Mäntsälän ja Tuusulan rajalle, Linjatien varteen. Kaava-alue on kooltaan noin 10,8 hehtaaria. Kaavassa on osoitettu alueelle pientalo sekä yhtiömuotoisia tontteja. Kaavan on arvioitu tuovan alueelle noin 100 uutta asukasta.

Liikenne- ja katutekniset ratkaisut

Linjapuisto II kaava-alue sijoittuu keskelle nykyistä katu- ja vesihuoltoverkkoa.

Alueen pääkatu, Reseptitie, on 370 metriä pitkä ja ajoradan leveys kadulla on 5,5 metriä. Reseptitien eteläpuolelle rakennetaan 3,0 metriä leveä kevytväylä. Pääkadun katualueen leveys on noin 12 metriä.

Tonttikatujen ajoradat, Ohjekuja ja Neuvokuja, ovat leveydeltään 5,5 metriä. Tonttikaduille ei rakenneta erillistä kevytväylää. Tonttikatujen katualueen leveys on vain 10 metriä.

Tonttikatujen kääntöpaikat on mitoitettu vastaamaan ajoneuvon kääntämiseen peruuttaen, katualue ei riitä suurempien ajoneuvojen kääntösäteille.

Alueelle aluenopeudeksi asetetaan 30 km/h. Kadunvarsipysäköinti sallitaan joiltain osin, mutta pääosin alueella tulee aluepysäköintikielto.

Päällysteet ja istutukset

Reseptitien, Ohjekujan ja Neuvokujan ajoradat päällystetään asfaltilla. Lisäksi ojpainanteiden sadevesikaivot ympäröidään seulanpääkiveyksellä, jotka asennetaan paikalleen asennushiekkaan.

Vesihuolto ja kaapelit

Alueella ei ole vielä vesihuollon lisäksi muuta verkostoa, kaapeleille ja kaukolämmölle on varattu oma tilansa katupoikkileikkauksessa.

Reseptitien alle sijoittuva vesihuoltoverkko on pääosin rakennettu jo aiemmin Linjapuisto I:n kaava-alueen toteuttamisen yhteydessä. Nyt verkostoa täydennetään rakentamalla myös sivukatujen (Ohjekuja ja Neuvokuja) vesihuolto.

Neuvokujalle ja Ohjekujalle tulee uutta \varnothing 160 jätevesiviemäriä noin 100 metriä. Kaduille rakennetaan sadevesiviemäriinjaa \varnothing 250 noin 100 metriä.

Kaduille tuleville kaapeleille on suunniteltu tilavaraus kevytväylän ja katualueenrajan väliin. Kaapelit sijoittuvat Reseptitiellä samalle puolel kuin vesihuolto. Kaapeleiden ja vesihuollon väliin on jätetty kuitenkin 1-2 metrin väli, jotta rakenteiden korjaaminen tulevaisuudessa olisi turvallisempaa.

Tonttikaduilla (Neuvokuja ja Ohjekuja) kaukolämmön ja kaapeleiden tilavaraus on suunniteltu vesihuoltoon nähdessä vastakkaiselle kadun puolelle.

Kuivatus

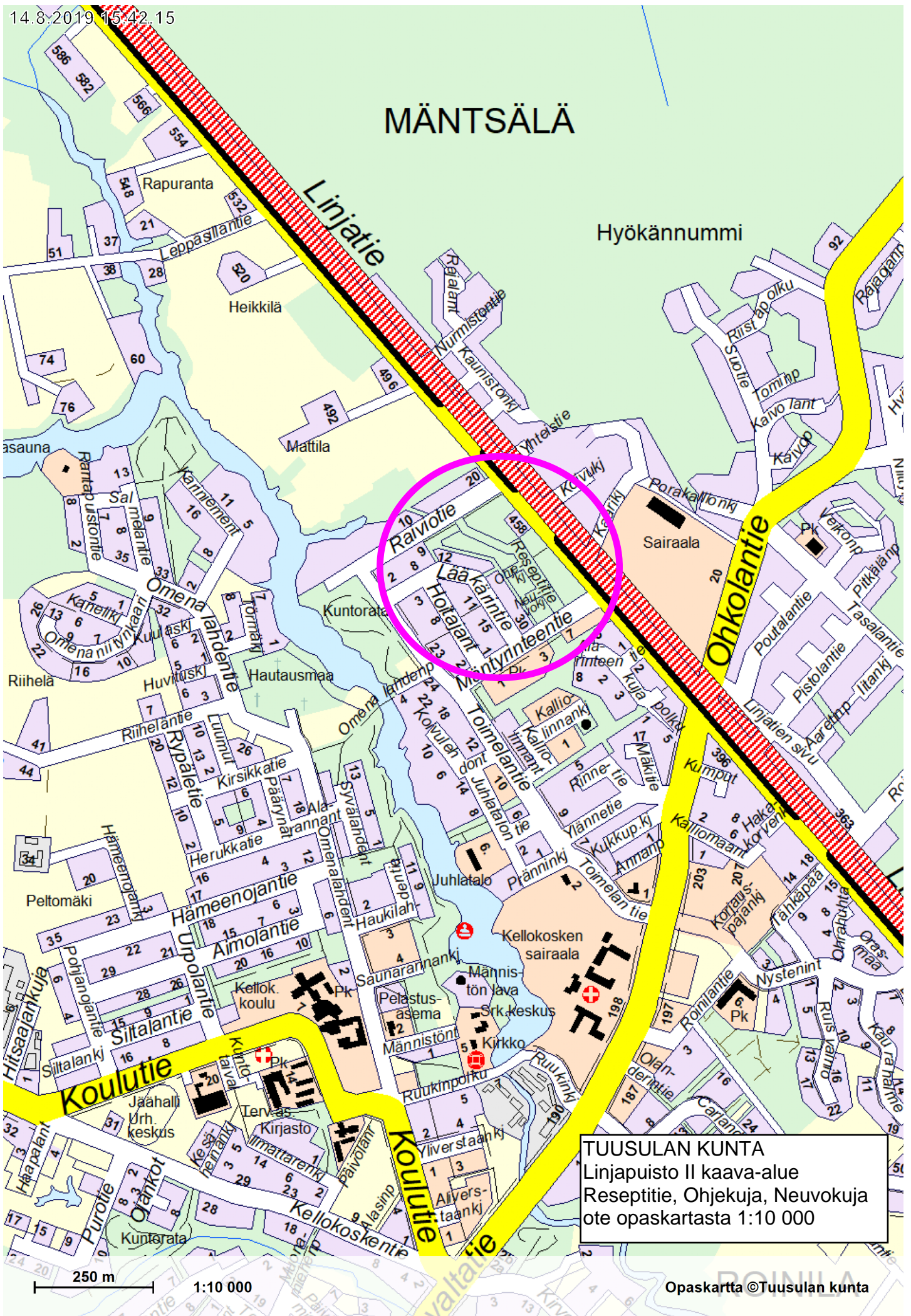
Hulevedet ohjataan kaduilta katualueen reunoilla oleville viherkaistoille. Viherkaistat varustetaan hulevesikainon. Hulevesiviemäri puretaan Raiviotien kautta Keravanjokeen.

Tonttien ajoliittymät on sijoitettu ns. keskelle tontteja. Ajoliittymien paikat on esitetty suunnitelmassa, jotta niihin liittyvät sadevesikaivot on voitu suunnitella. Kaava ei ota kantaa ajoliittymien sijaintiin, suunnitelmaehdotuksessa esitetyt sijainnit ovat rakentajille suosituksia.

Valaistus

Kadulle suunnitellaan led-valaistus.

MÄNTSÄLÄ

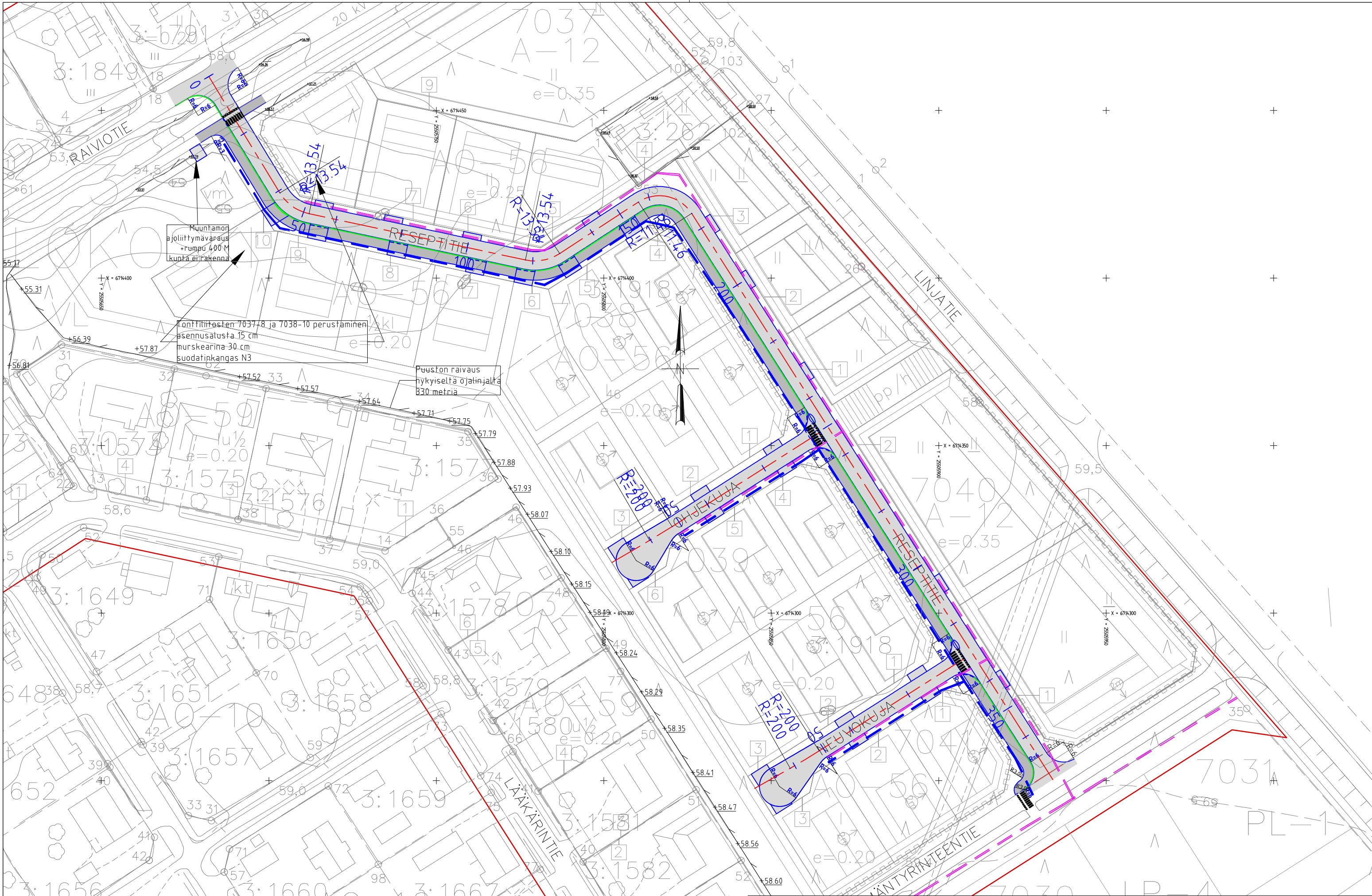


TUUSULAN KUNTA
 Linjapuisto II kaava-alue
 Reseptitie, Ohjekuja, Neuvokuja
 ote opaskartasta 1:10 000



TUUSULAN KUNTA
Linjapuisto II kaava-alue
Reseptitie, Ohjekuja, Neuvokuja
ote ajantasakaavasta 1:2000

50 m 1:2 000



Muuntamon ajoilittymävaraus +rumpu 4,00 M kunta erirakenna

konflikttien 7037-8 ja 7038-10 perustaminen asennusastusta 15 cm murskearina 30 cm suodatinkangas N3

Puuston raivaus nykyisellä ojatinjalla 830 metriä



TUUSULAN KUNTA
Kunnallistekniikan suunnittelu

Rakennuskohteen nimi
LINJAPIISTO II KAAVA-ALUE

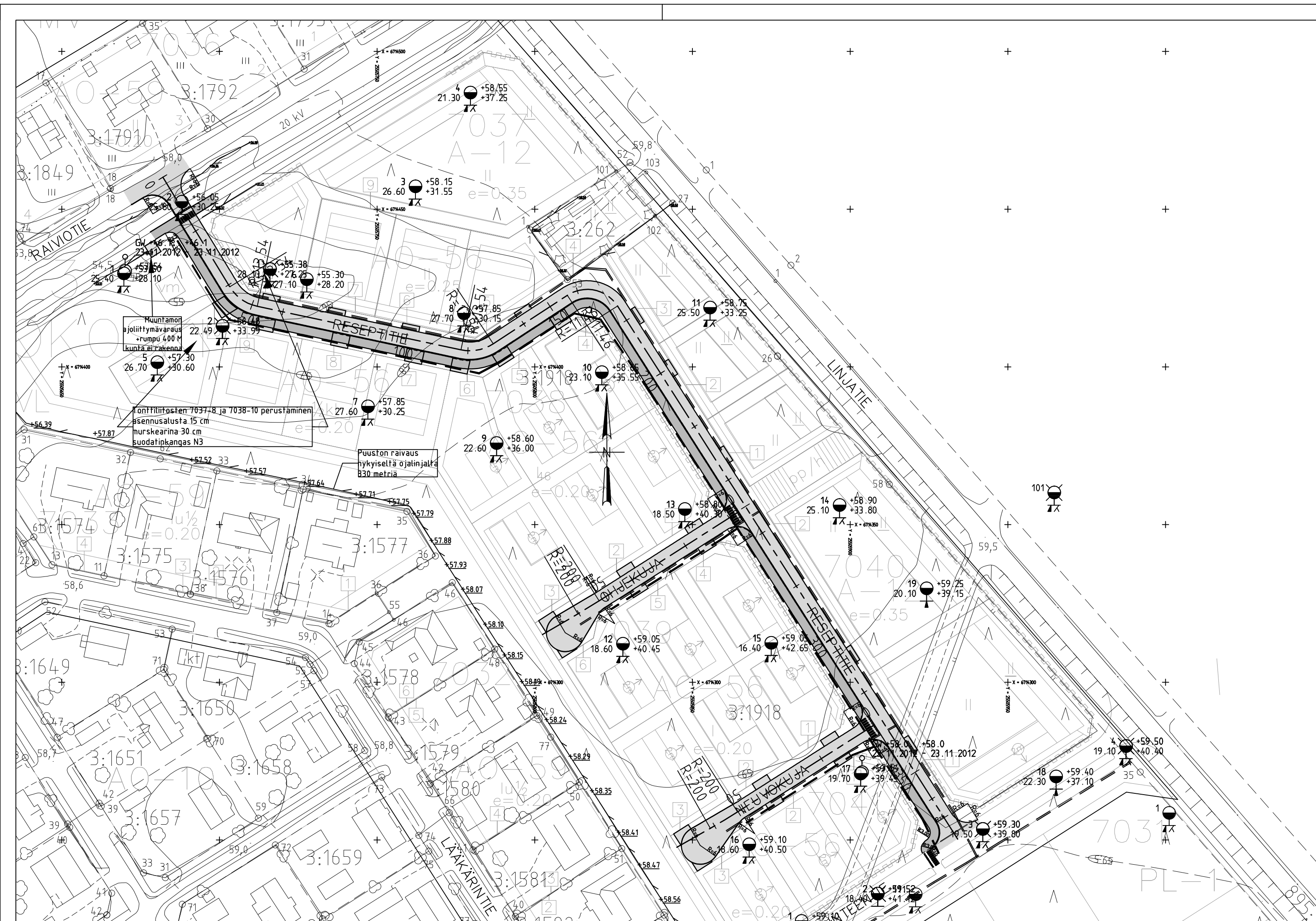
Mittakaava
1:1000






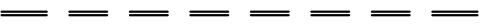

Piirustustaji
OTE SUUNNITELMASTA

Otteen laatija
APa

Piir. n:o
1883

Päiväys
19.8.2019



-  Ajorata
-  Kevyen liikenteen väylä
-  Asfaltti+sorapiennar
-  Asfaltti+reunakivi
-  Asfaltti+ madallettu reunakivi 5,5 m
-  Kaukolämpö varaus
-  Kaapeleiden sijainti varaus

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

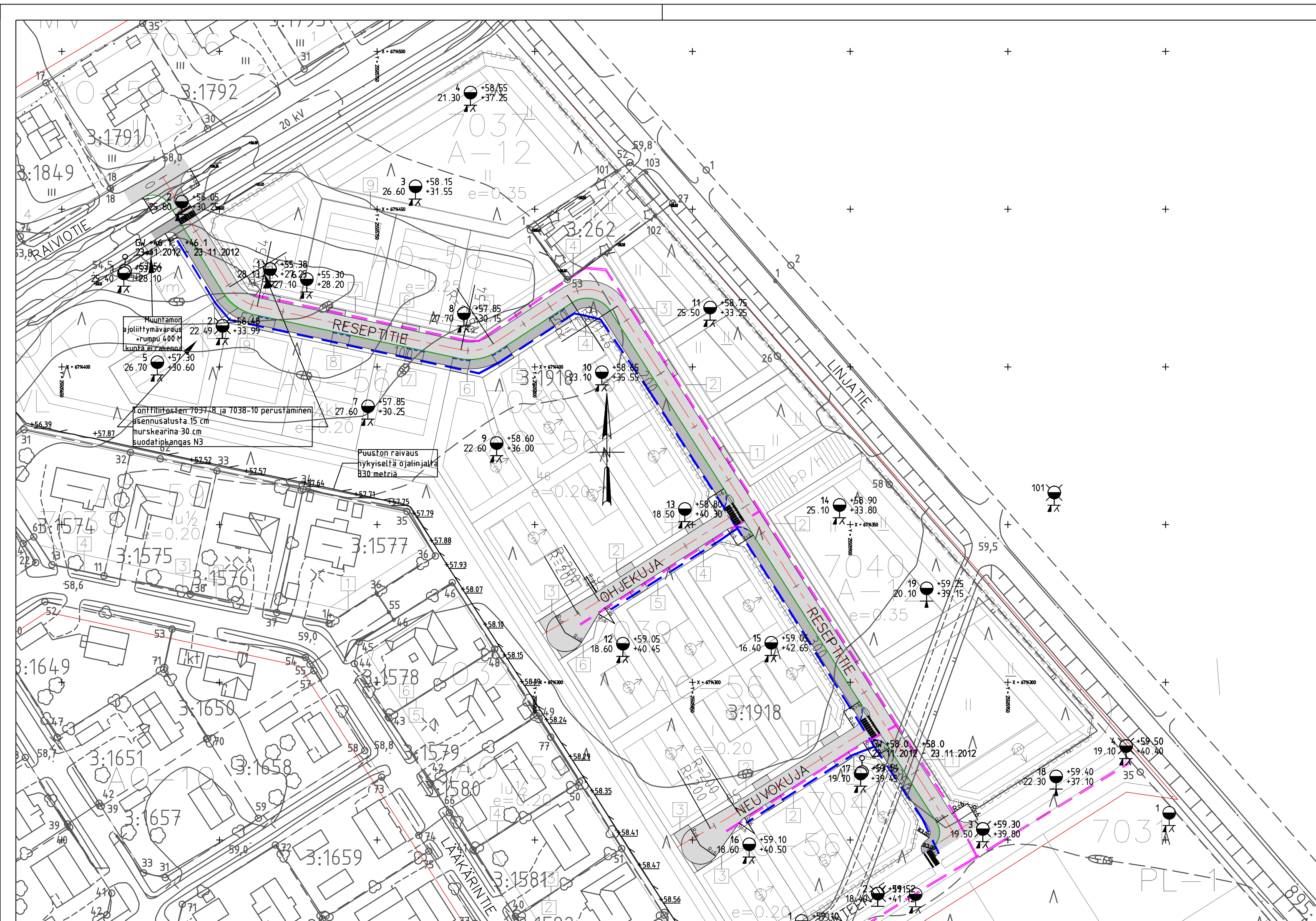
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä: N43

Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/R-nro	Alustava nähtävillä olo
Linjapuisto II	7037-7040		Virallinen nähtävillä olo
Rakennustoimenpide	KATU		Tekn. ltk hyv. §

Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustustaji	
Linjapuisto II	RAKENNUSSUUNNITELMA	
Reseptitie, Ohjekuja ja Neuvokuja	Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
	YLEISPIIRUSTUS	1:1000

 **TUUSULAN KUNTA**
 Kunnallistekniikan suunnittelu

Pvm	Piirt.	Suunn.	Tark.	Suunniteluala, työn numero	Piir.nro
16.1.2018	SNi	SNI			1883-1



- Ajorata
- Kevyen liikenteen väylä
- Asfaltti+sorapiennar
- Asfaltti+reunakivi
- Asfaltti+ madallettu reunakivi 5,5 m
- Kaukolämpö varaus
- Kaapeleiden sijainti varaus

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

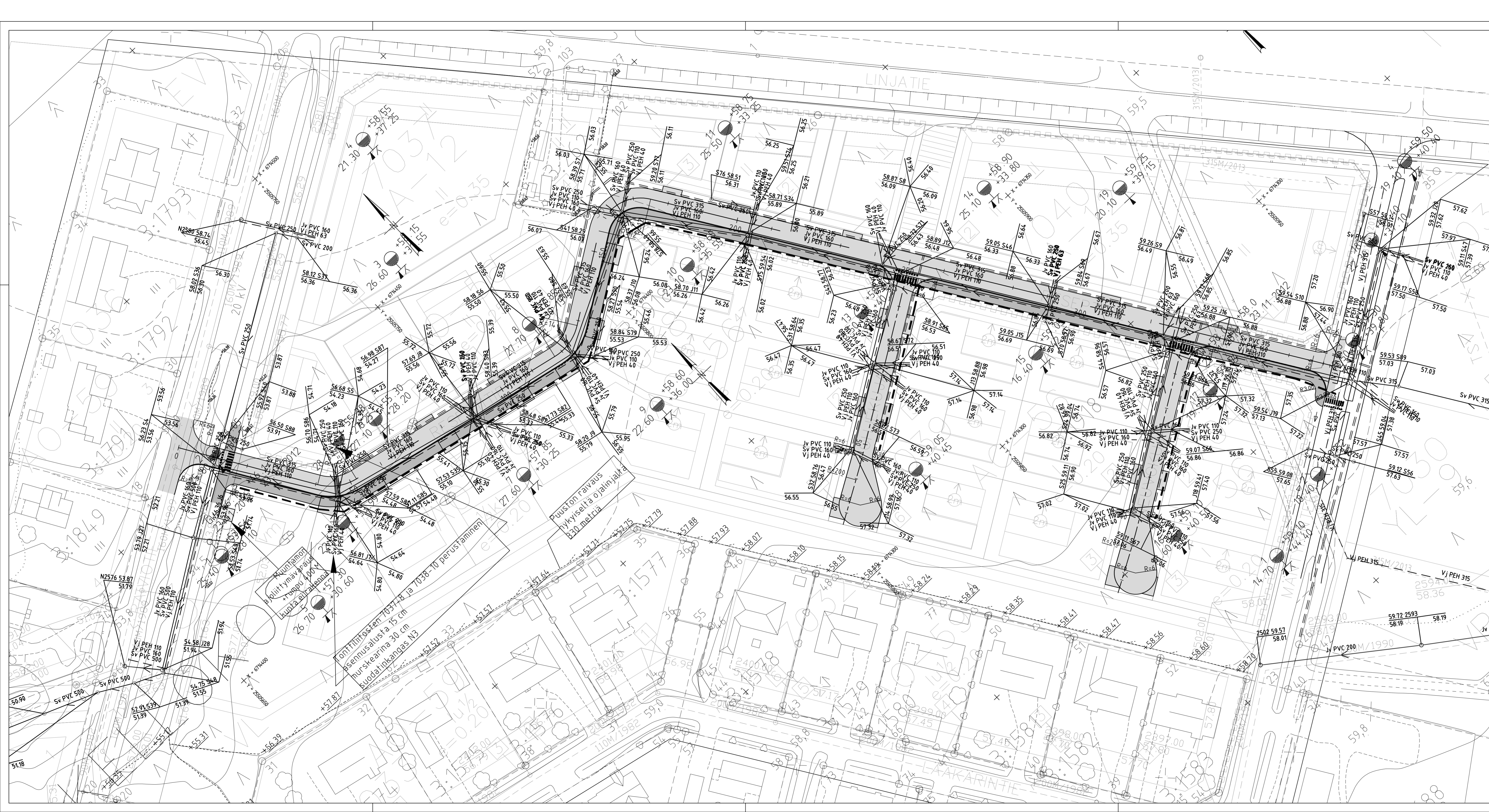
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25 © Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/ 2013
 Korkeusjärjestelmä: N43







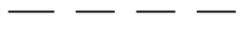







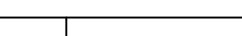
Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/R-nro	Alustava nähtävillä olo
Linjapuisto II	7037-7040		Virallinen nähtävillä olo
Rakennustoimenpide	KATU		Tekn. ltk hyv. §

Rakennuskohteen nimi ja osoite	Pii rustustaji
Linjapuisto II	RAKENNUSSUUNNITELMA
Reseptitie, Ohjekuja ja Neuvokuja	Pii rustuksen sisältö
	YLEISPIIRUSTUS
	Mittakaavat
	1:1000




Pvm	Piirt.	Suunn.	Tark.	Suunnitteluala, työn numero	Piir.nro
16.1.2018	SNI	SNI			1883-1

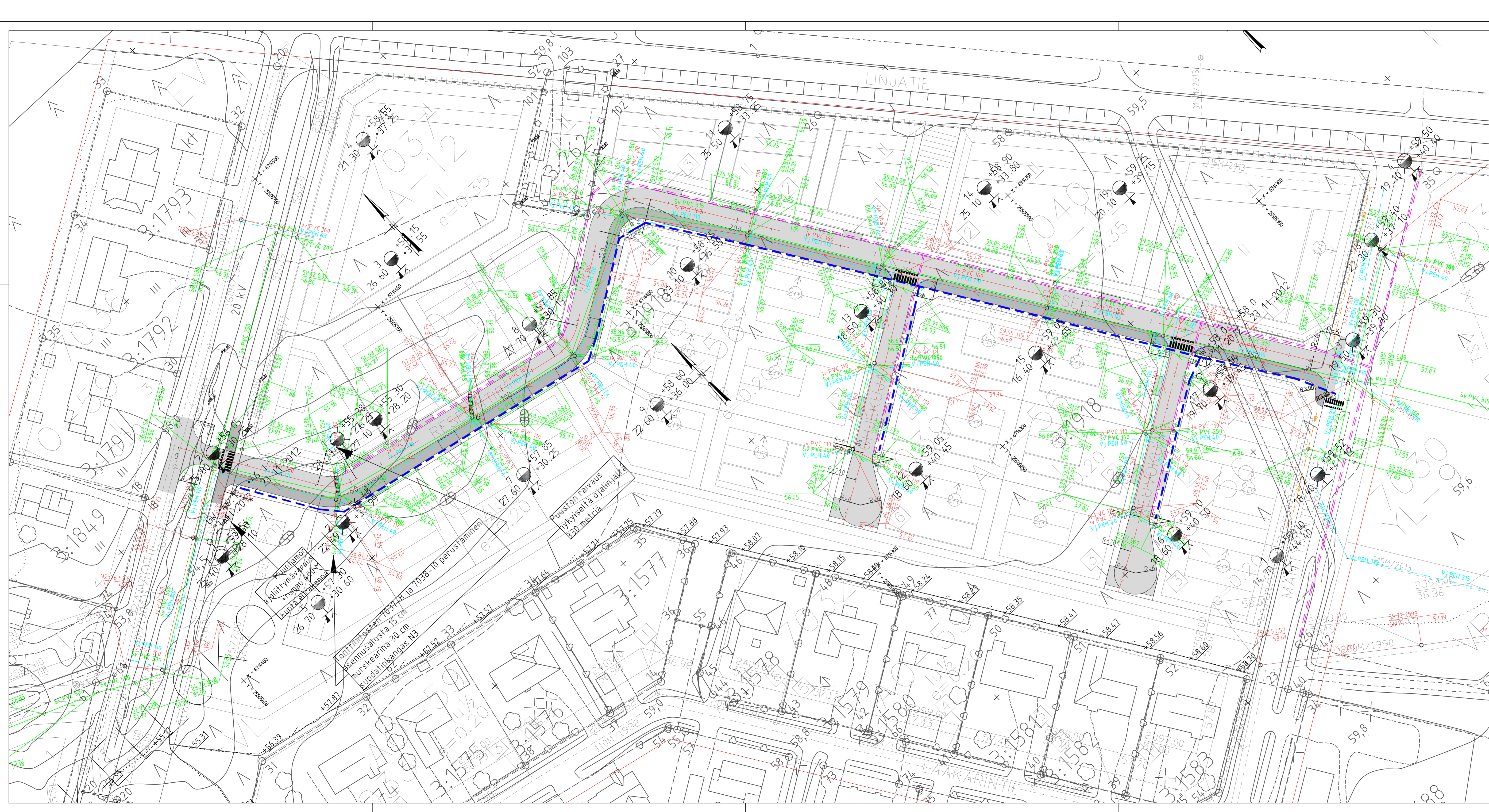


-  Ajorata
-  Kevyen liikenteen väylä
-  Asfaltti-sorapiennar
-  Asfaltti-reunakivi
-  Asfaltti-madallettu reunakivi 5,5 m
-  Kaukolämpö, rak
-  Vesijohto, rak.
-  Jätevesi, rak.
-  Sadevesi, rak
-  Vesijohto, suun.
-  Jätevesi, suun.
-  Sadevesi, suun.
-  Sadevesi lämpöeristys, suun.
-  Kaukolämpö varaus
-  Kaapeleiden sijainti varaus

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

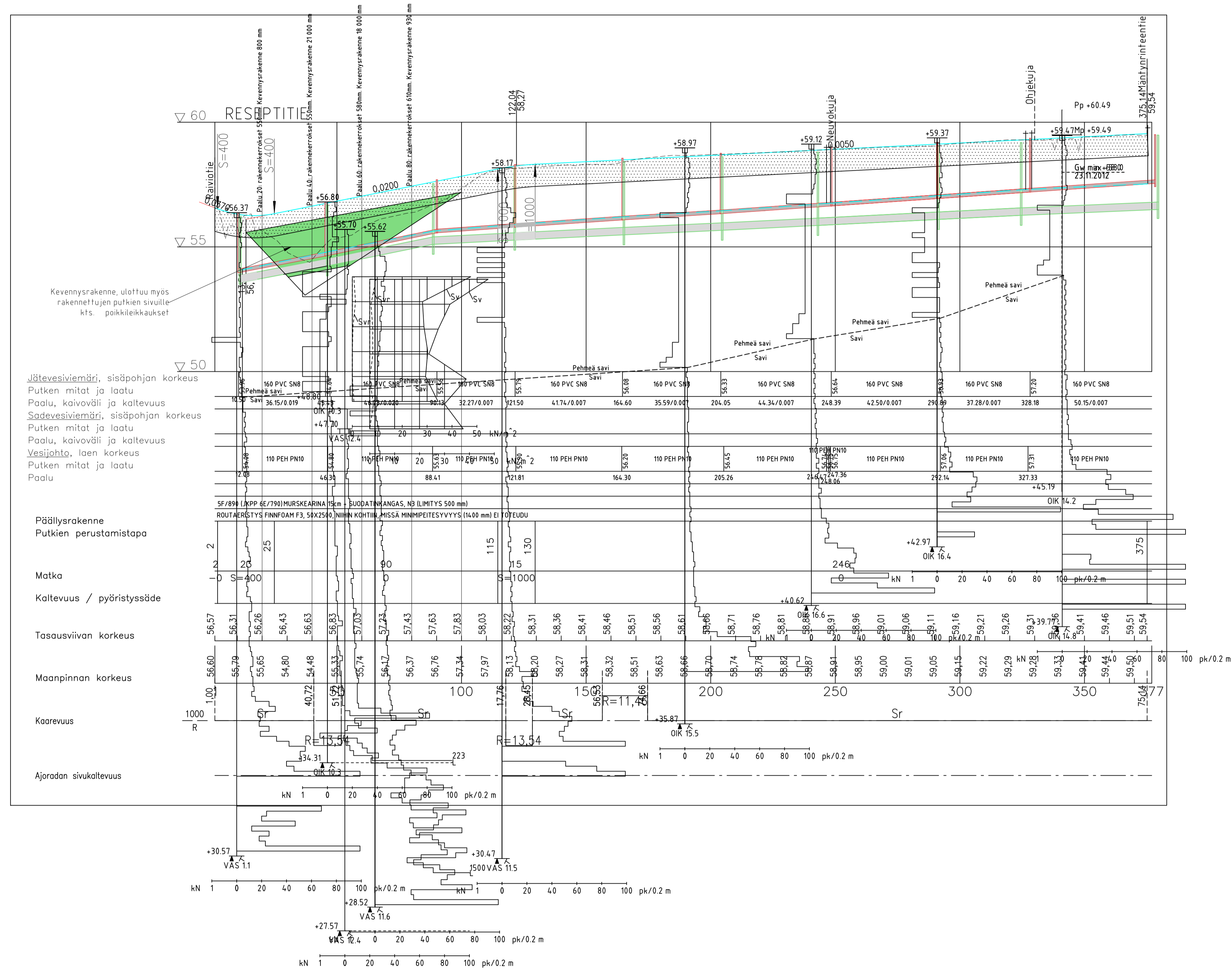
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä: N43
 © Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/2013

Kylä LINJAPISTO 2	Kortteli/Tila 	Tontti/R:nro 	Nähtävillä
Rakennusloimenpide KATU			Tekn. Itk hyv. §
Rakennuskohteen nimi ja osoite Linjapiisto II Reseptitie, Ohjekuja ja Neuvokuja			Piirustustaji RAKENNUSSUUNNITELMA Piirustuksen sisältö ASEMAPIIRUSTUS
			Mittakaavat 1:500
 TUUSULAN KUNTA Kunnallistekniikan suunnittelu			Suunnitteluala, työn numero
Pvm 16.1.2018	Piir: SNI	Suunn: SNI	Tark:
			Piirno 1883-2



- Ajorata
- Kevyen liikenteen väylä
- Asfaltti+sorapiennar
- Asfaltti+reunakivi
- Asfaltti+ madallettu reunakivi 5,5 m
- Kaukolämpö, rak
- Vesijohto, rak.
- Jätevesi, rak.
- Sadevesi, rak
- Vesijohto, suun.
- Jätevesi, suun.
- Sadevesi, suun.
- Sadevesi lämpöeristys, suun.
- Kaukolämpö varaus
- Kaapeleiden sijainti varaus

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25			
Korkeusjärjestelmä: N43			
© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/2013			
Kylä LINJAPIISTO 2	Kortteli/Tila Rakennusloimenpide KATU	Tonhti/Rmno	Nähtävillä Tekn. Itk hyv.
Rakennuskohteen nimi ja osoite Resepitie, Ohjekuja ja Neuvokuja	Piirustustaji RAKENNUSSUUNNITELMA		§
	Piirustuksen sisältö ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaavat 1:500	
TUUSULAN KUNTA Kunnallistekniikan suunnittelu			Suunnitteluala, työn numero
Pvm 16.1.2018	Piir: SNI	Suunn: SNI	Tark: Pii 1883-2



Kevennysrakenne, ulottuu myös rakennettujen putkien sivuille kts. poikkileikkaukset

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

Päälysrakenne
Putkien perustamistapa

Matka
Kaltevuus / pyörityssäde

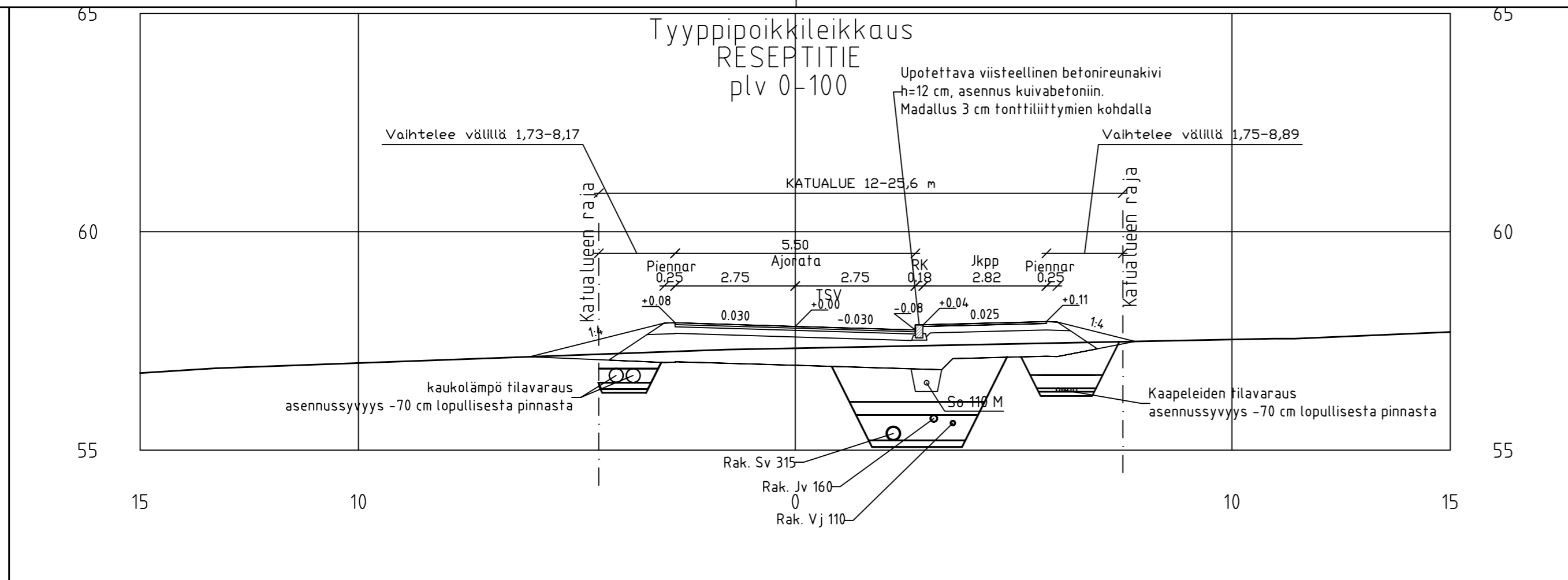
Tasausviivan korkeus

Maanpinnan korkeus

Kaarevuus

Ajoradan sivukaltevuus

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25		© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/2013	
Korkeusjärjestelmä: N43			
Kylä LINJAPUISTO 2	Kortteli/Tila Tontti/Rnro	Nähtävillä	
Rakennustoimenpide KATU		Tekn. Itk hyv.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite Linjapuisto II Reseptitie		Piirustustyyppi RAKENNUSSUUNNITELMA	
		Piirustuksen sisältö PITUUSLEIKKAUS	Mittakaavat 1:1000
TUUSULAN KUNTA Kunnallistekniikan suunnittelu		Suunnitteluala, työn numero	
Pvm 21.2.2019	Piirt. Suunn. SHo	Tark.	Piirno 1883-3



PÄÄLLYSRAKENNE 5F Ajorata

Päällyste 1	Ab	22/100	40
Päällyste 2	Abk	22/125	50
Kantava kerros	M	0-32	150
Jakavakerros	M	0-100	650
Suodatin kerros	Hk		
Kuutukangas	N3		

yhteensä 890

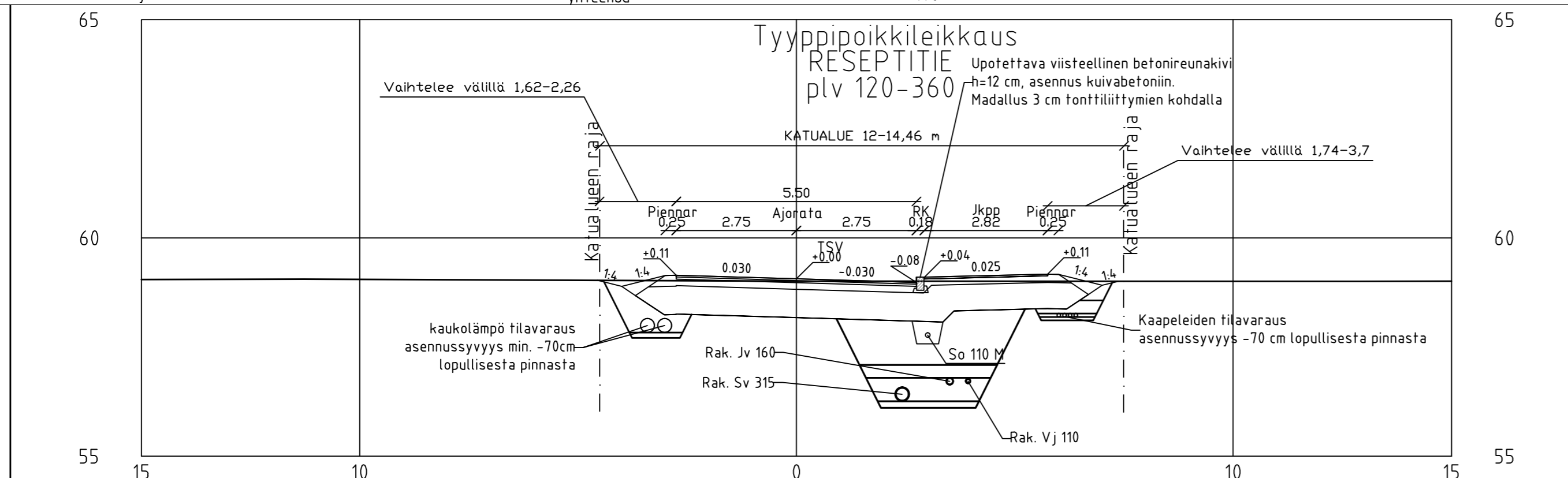
PÄÄLLYSRAKENNE 6E Kevytväylä

Päällyste 1	Ab	11/100	40
Päällyste 2			
Kantava kerros	M	0-32	150
Jakavakerros	M	0-100	600
Suodatin kerros	Hk		
Kuutukangas	N3		

yhteensä 790

PUTKIIEN PERUSTAMINEN

Lopputäyttö			
- Liikennealueilla	M	0-20	
- Muualla kaivumaillo	Sr	0-20	
Alkutäyttö			
Asennusalusta	M	0-16	150
Murskearina			
Kuutukangas	N3		



Tunn. Muutos Muuttaja Päiväys

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25 © Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/2013

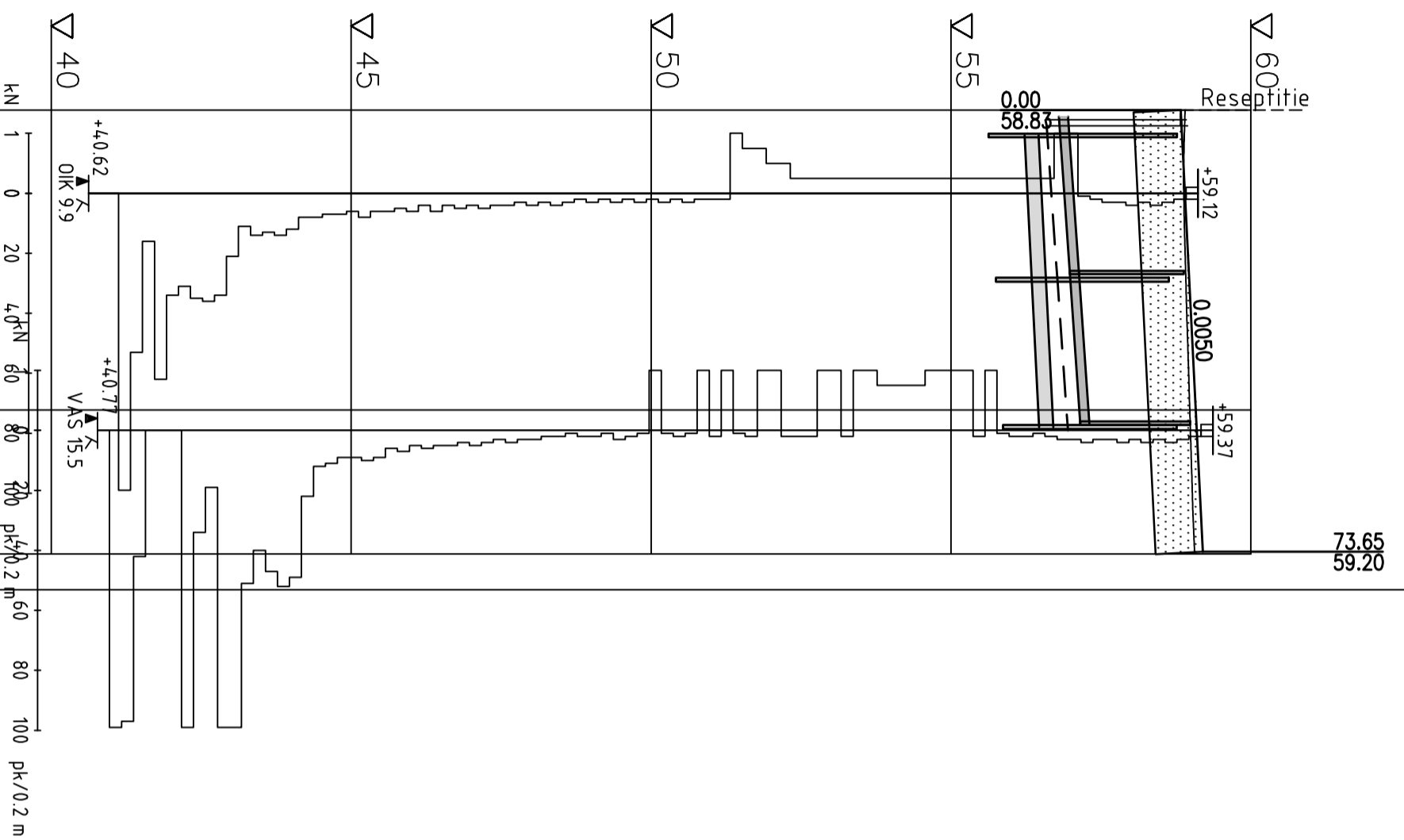
Korkeusjärjestelmä: N43

Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/R:nro	Nähtävillä
3 KELLOKOSKI			
Rakennustoimenpide			Tekn. ltk hyvä §
KATU			
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuslaji
Linjapuisto II			RAKENNUSUUNNITELMA
Reseptitie			Piirustuksen sisältö
			Tyypipoikkileikkaus
			Mittakaavat
			1:100



Pvm	Piirt.	Suunn.	Tark.	Suunnittelualue, työn numero	Piir.nro
16.1.2018	SNi	SNi			1883-4

OHJEKUJA_ML



Jätevesiviemäri, sisäpohjon korkeus	59.80	59.98	57.16
Putken mitat ja laatu	160 PVC PN6	160 PVC PN6	
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus	1.10	26.04/0.007	21.12
Sadevesiviemäri, sisäpohjon korkeus	59.95	59.95	59.95
Putken mitat ja laatu	110 PEH PN10	110 PEH PN10	110 PEH PN10
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus	1.10	26.04/0.007	21.12
Vesilihto, laen korkeus	0.00	0.00	0.00
Putken mitat ja laatu	110 PEH PN10	110 PEH PN10	110 PEH PN10
Paalu	1.10	26.04/0.007	21.12

Päälijyrakenne	6E/7/90	MURSKEARINA, 15cm + SUODATAINKANGAS, N3 LUMIITYS 500 mm)
Putkien perustamistapa	ROUTAERISTYKS FINNIDAM F3, 50XZ500, NIHNIN KOHTIIN, MISSÄ MINIMIPERESVYYYS (1400 mm) EI TOTEUDU	
Matka	0	73.65
Kaltevuus / pyöristyssäde	0.005	

Tasausviivan korkeus	58.83	58.88	58.93	58.98	59.03	59.08	59.13	59.18	59.20
Maanpinnan korkeus	58.90	58.88	58.89	58.92	58.95	58.98	59.01	59.05	59.14
Kaarevuus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ajoradan sivukaltevuus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä: N/A.3
 © Tusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/2013

Kylä: KORTTELI/TIIA
 LINJAPUUSTO 2
 Rakennusdömpide: KATU
 Nähtävillä
 Tekn. ltk hyvä.

Rakennuskohteen nimi ja osoite: PIIRUSTUSLAJI
 Linjapuisto II
 Ohjekuja
 RAKENNUSSUUNNITELMA

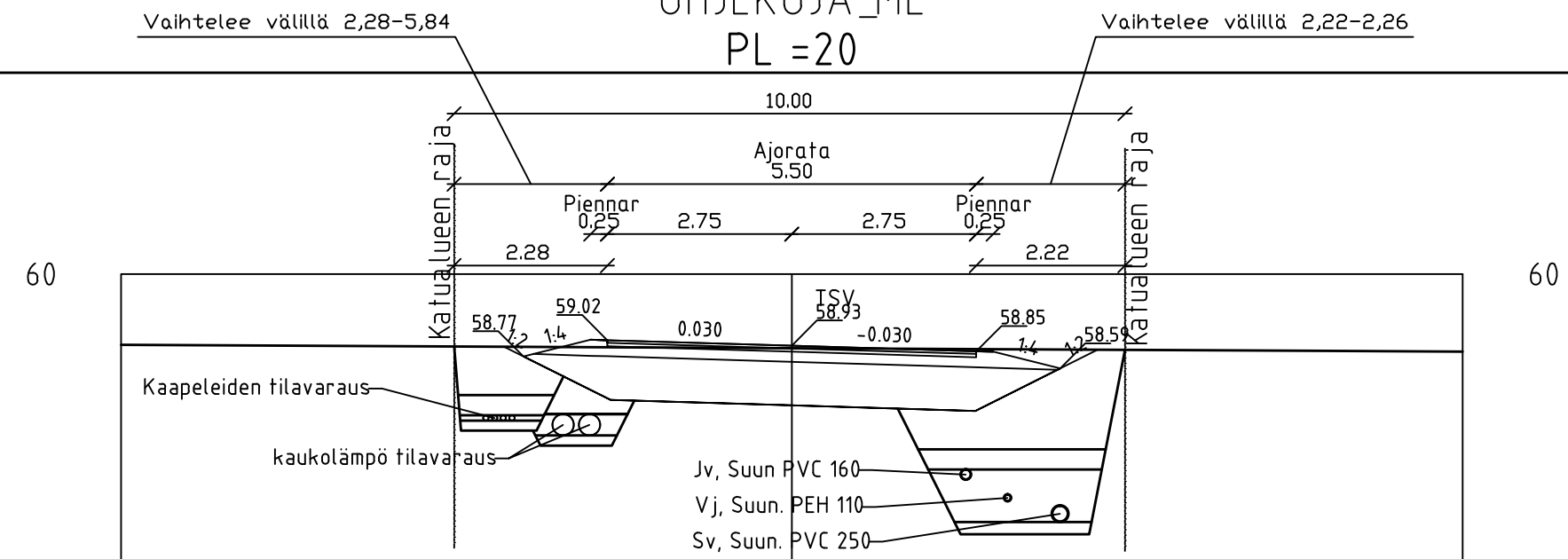
Piirustuksen sisältö: MITTAKAAVAT
 Ohjekuja
 PITUUSLEIKKAUS
 1:1000

Pvm: 16.12018
 Piiri: SNI
 Suunn: SNI
 Tank: SUUNNITTELUA, YDN NUMERO
 Piirinto: 1883-9



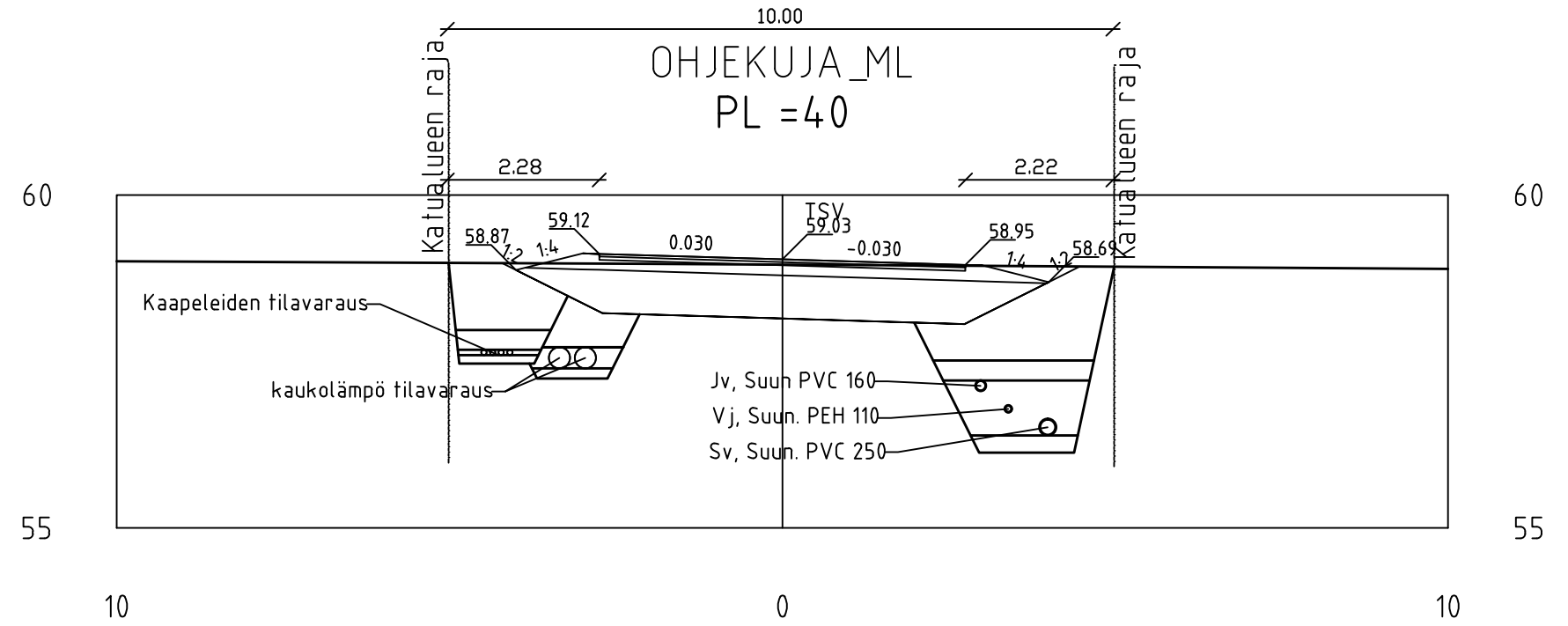
TUSULAN KUNTA
 Kunnallistekniikan suunnittelu

Tyypipoikkileikkaus
OHJEKUJA_ML
PL = 20

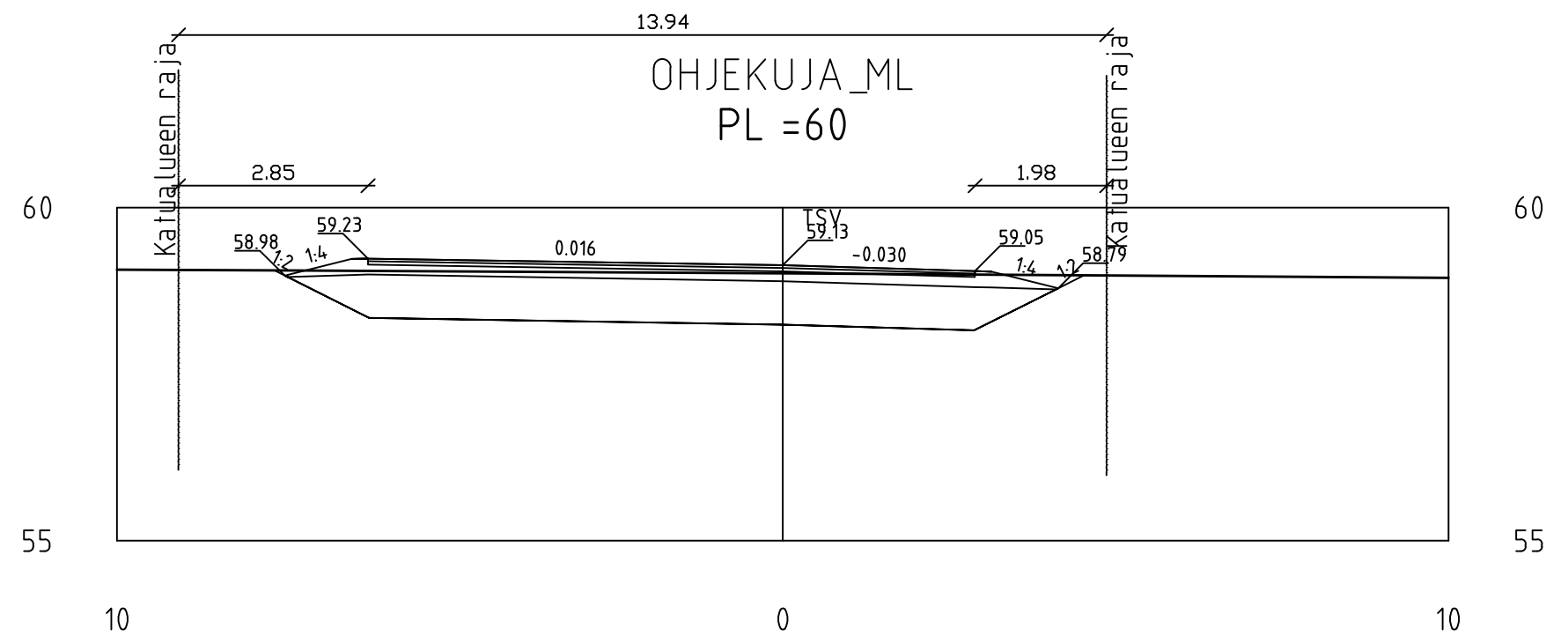


PÄÄLLYSRAKENNE 5E Ajourata				PUTKIEN PERUSTAMINEN			
10	Päällyste 1	Ab	22/100	40	0	Lopputäyttö	10
	Päällyste 2	Abk	25/125	50		- Liikennealueilla M	0-20
	Kantava kerros	M	0-32	150		- Muualla kaivumaillla	
	Jakavakerros	M	0-100	650		Alkutäyttö Sr	0-20
	Suodatinkerros	Hk				Aseennusaluista M	0-16 150
	Kuitukangas	N3				Murskearina	
	yhteensä			890		Kuitukangas N3	

OHJEKUJA_ML
PL = 40



OHJEKUJA_ML
PL = 60



Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä: N43

Kylä Kortteli/Tila Tontti/R-nro
3 KELLOKOSKI

Rakennustoimenpide
KATU

Rakennuskohteen nimi ja osoite
Linjapuisto II
Ohjekuja

Nähtävillä
Tekn. ltk hyv. §

Piirustustaji
RAKENNUSSUUNNITELMA

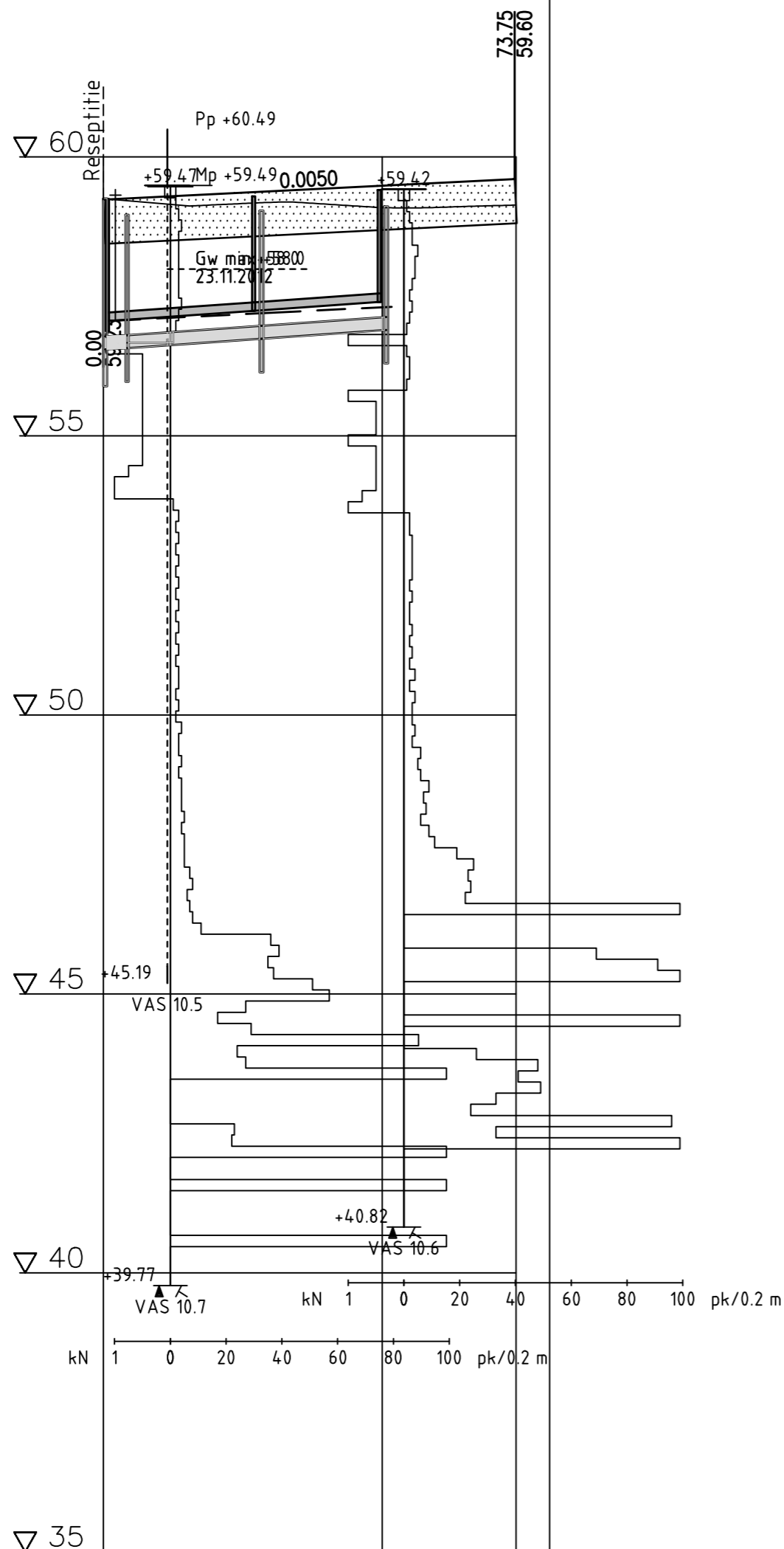
Piirustuksen sisältö Mittakaavat
Tyypipoikkileikkaus 1:100
Paalukohtaiset poikkileikkaukset (20-80) 1:100

Suunnitteluala, työn numero Piir-nro
1883-10

TUUSULAN KUNTA
Kunnallistekniikan suunnittelu

Pvm 16.1.2018 Piirt. SNi Suunn. SNi Tark.

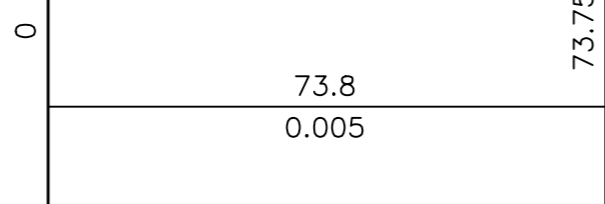
NEUVOKUJA_ML



Jätevesiviemäri , sisäpohjan korkeus	57.06	160 PVC PN6	57.74	160 PVC PN6	57.40
Putken mitat ja laatu	0.80	26.18/0.007	26.98	22.50/0.007	49.48
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus	0.80	26.18/0.007	26.98	22.50/0.007	49.48
Sadevesiviemäri , sisäpohjan korkeus	56.00	250 PVC SN8	56.74	250 PVC SN8	56.90
Putken mitat ja laatu	4.00	24.11/0.007	28.37	22.37/0.007	50.73
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus	4.00	24.11/0.007	28.37	22.37/0.007	50.73
Vesijohto , laen korkeus	11.00	110 PEH PN10	11.00	110 PEH PN10	11.00
Putken mitat ja laatu	12.28	30.02	51.68		
Paalu	12.28	30.02	51.68		

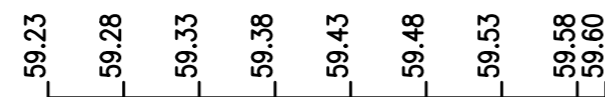
Päällysrakenne: 6E/790 MURSKEARINA 15cm + SUODATINKANGAS, N3 (LIMITYS 500 mm)
 Putkien perustamistapa: ROUTAERISTYYS FINNFOAM F3, 50X2500, NIHIN KOHTIIN, MISSÄ MINIMIPITESYVYYS (1400 mm) EI TOTEUDU

Matka

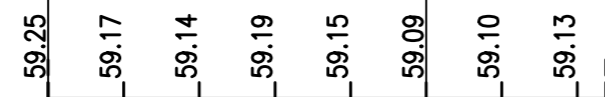


Kaltevuus / pyöristyssäde

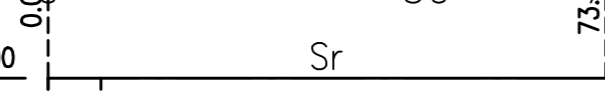
Tasausviivan korkeus



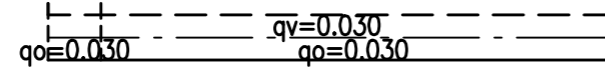
Maanpinnan korkeus



Kaarevuus




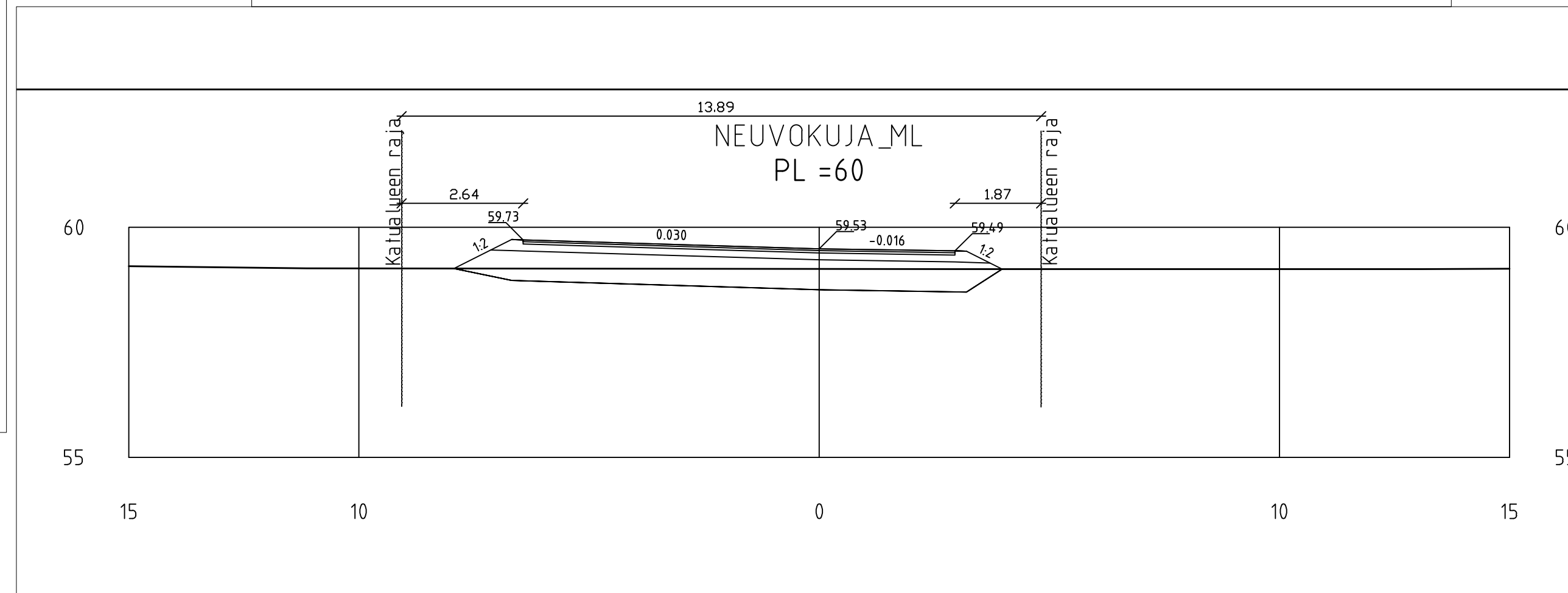
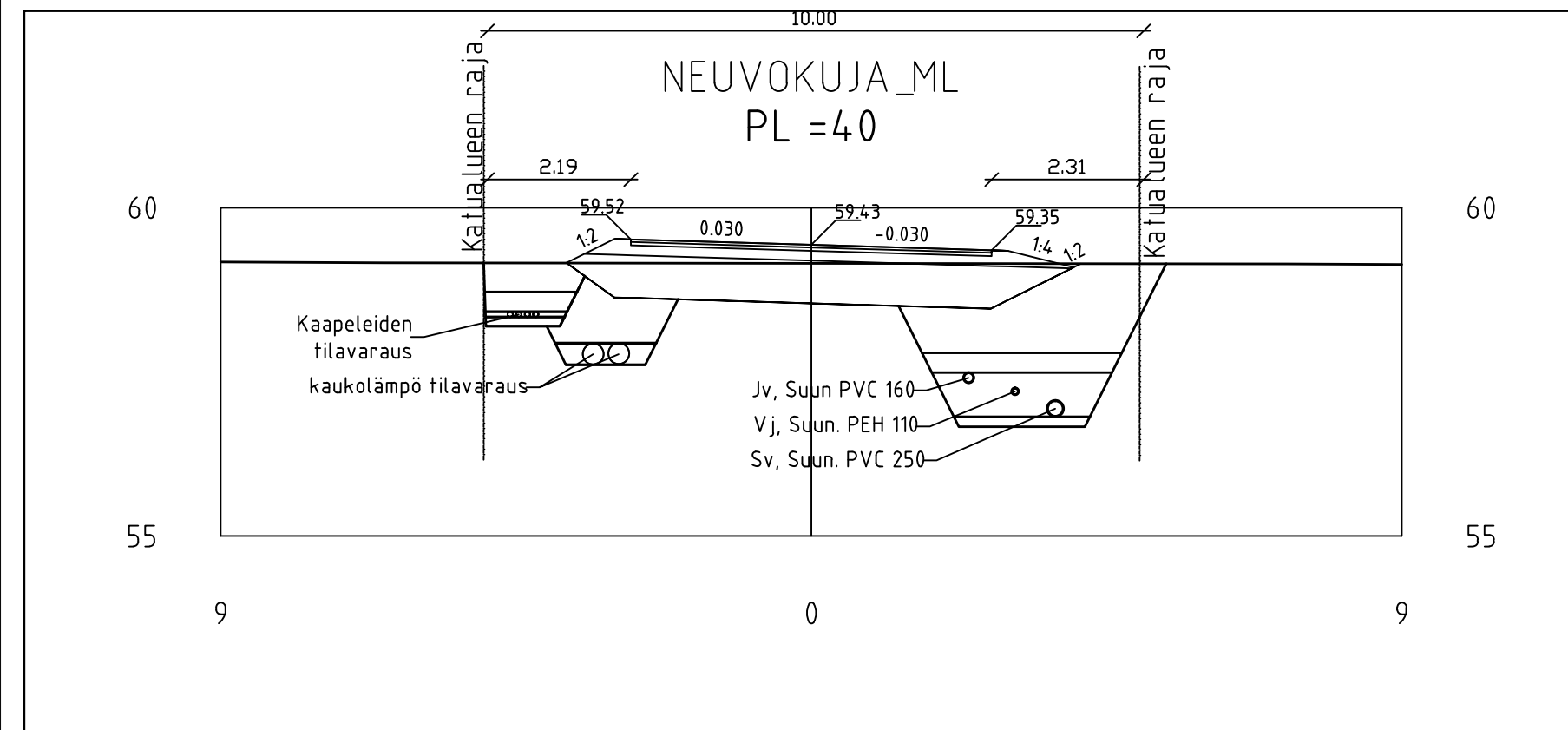
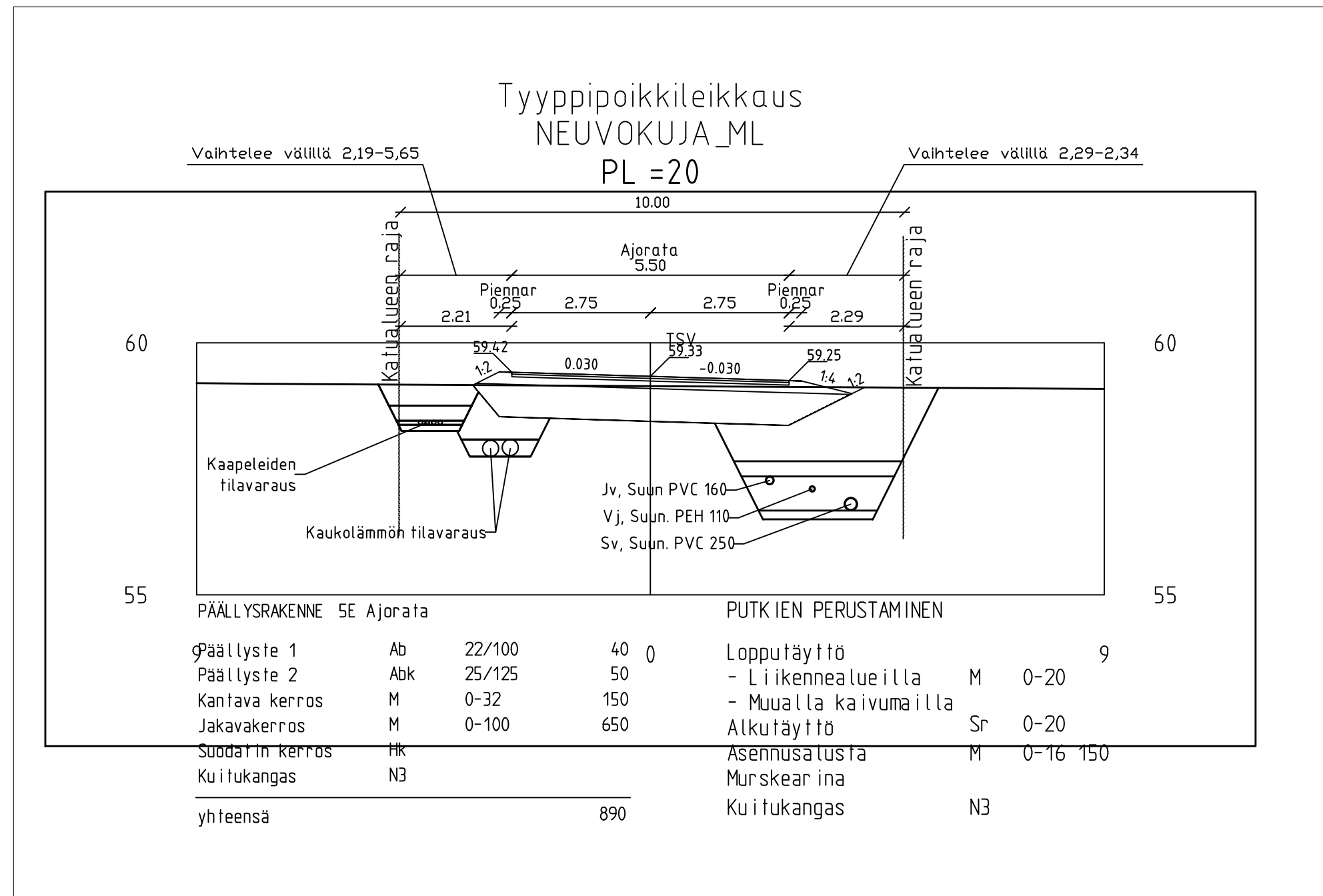
Ajoradan sivukaltevuus



Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25 © Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/2013
 Korkeusjärjestelmä: N43

Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/R:nro	Nähtävillä
LINJAPUISTO 2			
Rakennustoimenpide	KATU		Tekn. Itk hyv. §
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Linjapuisto II Neuvokuja		Piirustuslaji RAKENNUSSUUNNITELMA
	Piirustuksen sisältö	Mittakaavat	
	PITUUSLEIKKAUS	1:1000	
 TUUSULAN KUNTA Kunnallistekniikan suunnittelu			Suunniteluala, työn numero
Pvm	Piirt.	Suunn.	Tark.
16.12.2018	SNi	SNi	
			Piir.nro 1883-11



Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä: N43

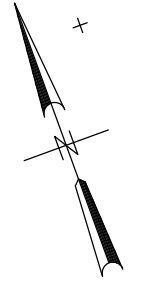
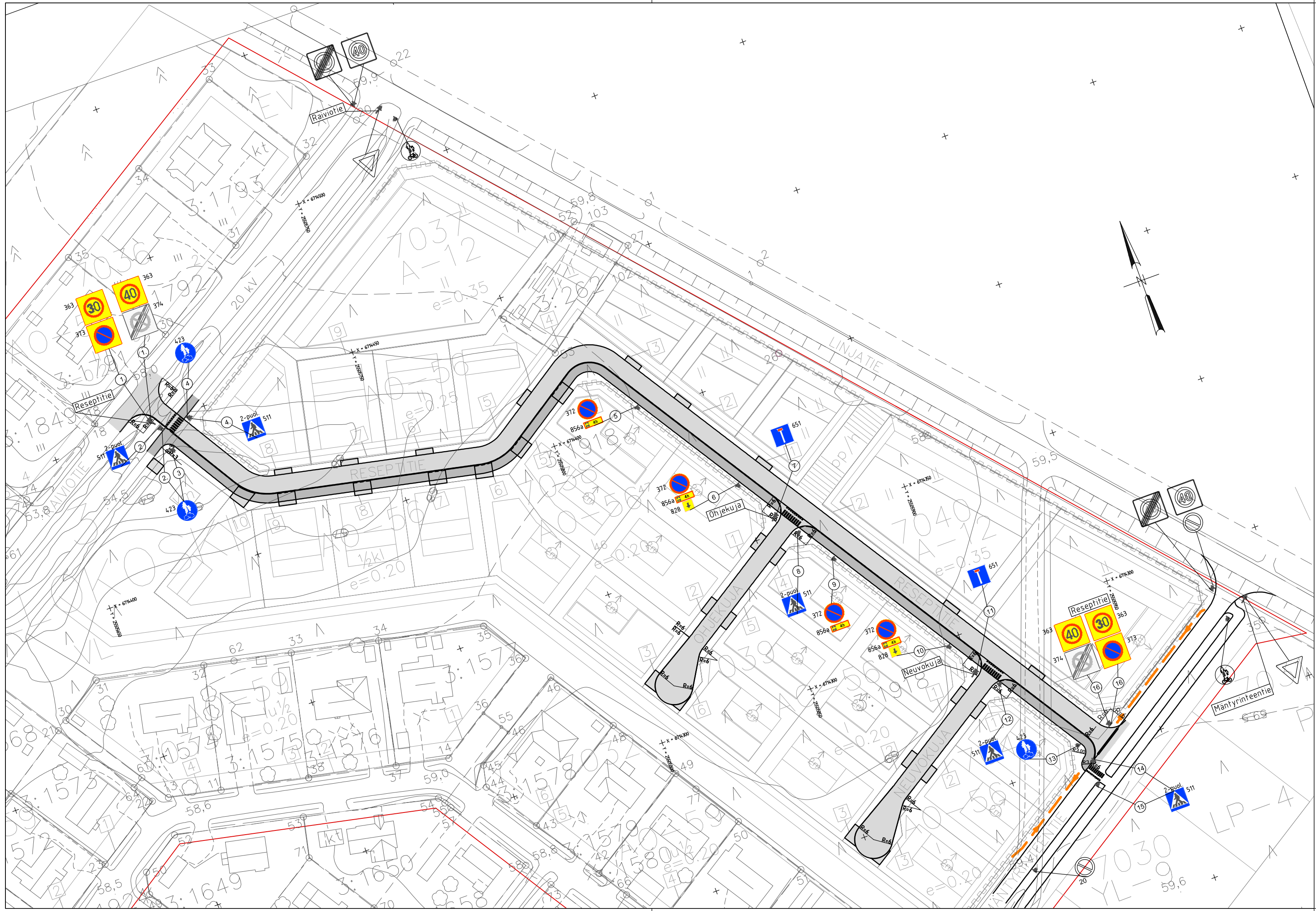
© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/2013

Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/R-nro	Nähtävillä
3 KELLOKOSKI			
Rakennustoimenpide			Tekn. Itk hyv. §
KATU			
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustustaji
Linjapuisto II			RAKENNUSSUUNNITELMA
Neuvokuja			Piirustuksen sisältö
			Tyypipoikkileikkaus
			Mittakaavat
			1:100
			Paalukohtaiset
			poikkileikkaukset (20-80)
			1:100
			Suunnittelualue, työn numero
			Piir-nro
			1883-12




TUUSULAN KUNTA
Kunnallistekniikan suunnittelu

Pvm 16.1.2018
Piirt. SNI
Suunn. SNI
Tark.



Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä: N43
 © Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/2015

Kylä KELLOKOSKI	Kortteli/Tila	Tontti/R:nro	Nähtävillä
Rakennustoimenpide KATU			Tekn. Itk hyvä. §
Rakennuskohteen nimi ja osoite LINJAPUISTO II RESEPTITIE, OHJEKUJA, NEUVOKUJA			Piirustuslaji RAKENNUSSUUNNITELMA Piirustuksen sisältö LIIKENTEENOHJAUS- SUUNNITELMA Mittakaavat 1:1000
 TUUSULAN KUNTA Kunnallistekniikan suunnittelu			Suunnitteluala, työn numero
Pvm 20.6.2017	Piirt. APa	Suunn. JML	Tark. Piir.nro 1883-18