

Suunnitelmaehdotus nähtävillä

Kellokoski

Kellokosken keskustan katusuunnitelmaehdotus

Tuusulan kunnan yhdyskuntatekniikassa on laadittu Kellokosken keskustan katusuunnitelmaehdotus piir.no 1835/1,4,8-14.

Katusuunnitelmaehdotus on nähtävillä 23.7.–5.8.2020 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 Anja Anttila, p. 040 314 4763, sähköposti: anja.anttila@tuusula.fi.

Mahdolliset muistutukset on toimitettava kirjallisesti Tuusulan kunnan tekniselle lautakunnalle 5.8.2020 klo 16.00 mennessä osoitteeseen:

Tuusulan kunta
Tekninen lautakunta
PL 60
04301 Tuusula

tai sähköpostilla osoitteeseen: tekninentoimi@tuusula.fi

Tiedoksi kirjaamo/internet

<u>Katusuunnitelma</u> Kellokosken keskusta	<u>Piir.nro</u> 1835
<u>Laatija</u>	Anja Anttila
<u>Tarkastaja</u>	Petri Juhola

Lähtökohdat

Katusuunnitelmaehdotus koskee Kellokosken keskustan kaava-alueen kunnallistekniikan rakentamista. Suunnitelualueeseen kuuluu, Vanha valtatie välillä Kellotorin eteläpuoli-Linjatie, Nystenintie välillä Roinilanpellon päiväkot-Vanha valtatie, Toimelantien liittyminen (n. 70 m) Vanha valtatieen liittymään. Asemakaavan mukaisia uusia katuja suunnitelmassa on esitetty Kellotori, Korjauspajankuja ja Puuverstaanpolku. Suunnitelmaan sisältyy Vanhan valtatieen uusiminen ja muuttaminen kaduksi välillä Kellotorin eteläpuoli-Linjatie. Vanha valtatie, mt 1456 maantien muuttaminen kaduksi Kellokosken keskusta-asemakaava-alueella on tehty kadunpito päätös, viiranhaltijapäätös on julkaistu kunnan yleisessä tietoverkossa 23.6.2020.

Asemakaavan mukainen rakentaminen mahdollistaa asuntorakentamista 377 uudelle asukkaalle, sekä uuden kauppakorttelin päivittäistavarakaupalle sekä erikoiskaupalle. Kaava-alueelle on osoitettu kerrostalo- ja pientalorakentamista.

Liikenne- ja katutekniset ratkaisut

Kaava-alueella on nykyistä katu- ja vesihuoltoverkostoa, josta osa sijoittuu rakennettaville tonteille (noin 700 metriä). Lisäksi suurin osa jätevesiviemäriverkostoa on ns. sairaalan viemäriverkkoa, josta ei ole tarkkaa korttelitietoa. Vanhan valtatieen alla sijaitseva vanha (rakennettu 1986) runkovesijohto uusitaan. Nykyistä vesihuoltoverkkoa hyödynnetään niiltä osin kuin se on mahdollista.

Suunnitelman tavoitteena on parantaa nykyisiä kevyen liikenteen yhteyksiä Kellokosken keskustassa, saneerata Vanha valtatie vastaamaan tulevia eri liikkumisen muotoja erottamalla eri liikkumismuodot toisistaan ja rakentamalla katu ympäristö sellaiseksi, että se ohjaa käyttämään kyläkeskuksessa alhaisia ajonopeuksia. Suunnitelmalla toteutetaan myös asemakaavan edellyttämät uudet katuyhteydet.

Vanha valtatie uusitaan noin 630 metrin matkalta, lisäksi Vanha valtatie-Toimelantie-Nystenintie liittymään rakennetaan kiertoliittymä. Ajouradan leveys Vanhalla valtatiellä on 6,5 metriä, suojatiesaarekkeiden kohdalla ajokaistojen leveys on min. 4,2 metriä (suuret ajoneuvot). Molemmin puolin katu rakennetaan pyöräkaista 1,75 metriä sekä jalkakäytävä 2,5 metriä. Pyöräkaista on ajouradan kanssa samassa tasossa, jalkakäytävä erotetaan pyöräkaistasta korotetulla reunakivellä.

Lisäksi liikenneturvallisuutta parannetaan rakentamalla Vanhalle valtatielle yksi korotettu suojatie, suojatiesaarekkeita sekä tärinäkiveysalueita.

Nystenintiestä rakennetaan puuttuva 200 metriä väliä Vanha valtatie-Roinilanpellon päiväkot. Nystenintien ajouradan leveys on 7,0 metriä ja molemmin puolin rakennettavien kevytvyölien leveys 3,0 metriä. Nystenintien ja Korjauspajankujan liittymä rakennetaan korotettuna.

Toimelantien ajouradan leveys 5,5 metriä. Kadun pohjoispuolen nykyinen kevytvyöly (3,0 metriä) sekä viherkaista säilyvät ennallaan. Viherkaistalle sijoittuu nykyisiä kaavassa suojeltaviksi osoitettuja puita 7 kpl.

Kellotori on Vanhan valtatie ja Björkenheimipuiston yhdistävä katuaukio. Aukion pintamateriaali on betonikiveys ja päällystettävän alueen leveys 10 metriä. Aukiolle toteutetaan polkupyöräparkki linja-autoliikennettä käyttäviä varten sekä puuistutuksia.

Korjauspajankuja on uutta asuinalueita palveleva uusi 70 metrin pituinen tonttikatu. Kadun ajoradan leveys on 5,5 metriä. Kevytiliikenneväylän leveys on 3 metriä, joka erotetaan ajoradasta reunakivellä.

Puuverstaspolku on kortteleiden 7045 ja 7046 väliin sijoittuva noin 150 metrin pituinen kevytväylä, jonka leveys on 3,5 metriä.

Päällysteet ja istutukset

Vanha valtatie, Nystenintie, Toimelantie, Korjauspajankujan ja Puuverstaspolun ajoradat ja kevytväylät päällystetään asfaltilla. Vanhan valtatie tärinäkiveysten kohdat päällystetään graniittisella noppakivellä. Katualueille tulee istutuksia, jotka esitetään erillisessä istutussuunnitelmassa.

Pyöräkaistojen pintamateriaali on punainen asfaltti, lukuun ottamatta tärinäkiveysalueita. Tärinäkiveyksen kohdalla pyöräkaista päällystetään punaisella graniittisella noppakivellä.

Kellotorin päällysmateriaali on betonikivi.

Annanpuisto ja muut VL-alueet

Kellokosken keskustan kaava-alueeseen sisältyy nykyinen Annanpuisto, Tallimäenpuisto ja nimetön VL-alue. Puistoalueille ei ole esitetty toimenpiteitä suunnitelmassa.

Vesihuolto ja kaapelit

Nykyistä vesihuoltoa puretaan tonteilta 670 metriä ja kaduilta 390 metriä.

Uutta vesijohtoa ja viemäriä rakennetaan noin 650 metriä ja hulevesiviemäriä 1150 metriä.

Kaapeleille ja kaukolämmölle on esitetty tilavarauksensa katupoikkileikkauksissa.

Katukalusteet

Vanhan valtatie linja-autopysäkeille (etelän suunta) on suunniteltu sijoitettavaksi pysäkkikatokset.

Kellotorille on suunniteltu asennettavaksi polkupyörätelineitä lähinnä linja-autoliikennettä käyttäviä varten.

Kuivatus

Kadut ja kevytiliikenneväylät kuivatetaan hulevesiviemäriin liitettävien hulevesikaivoin.

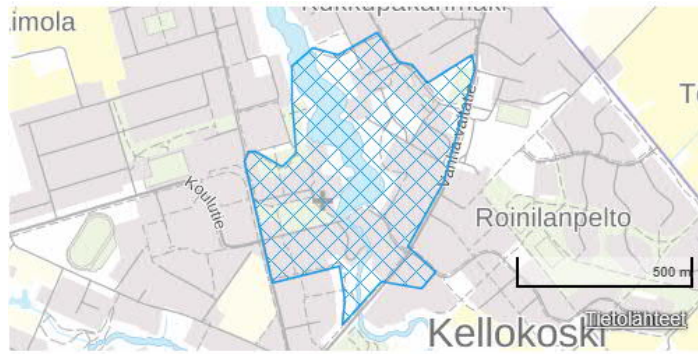
Valaistus

Kaduille on suunniteltu led-valaistus, joka on esitetty erillisessä valaistussuunnitelmassa.

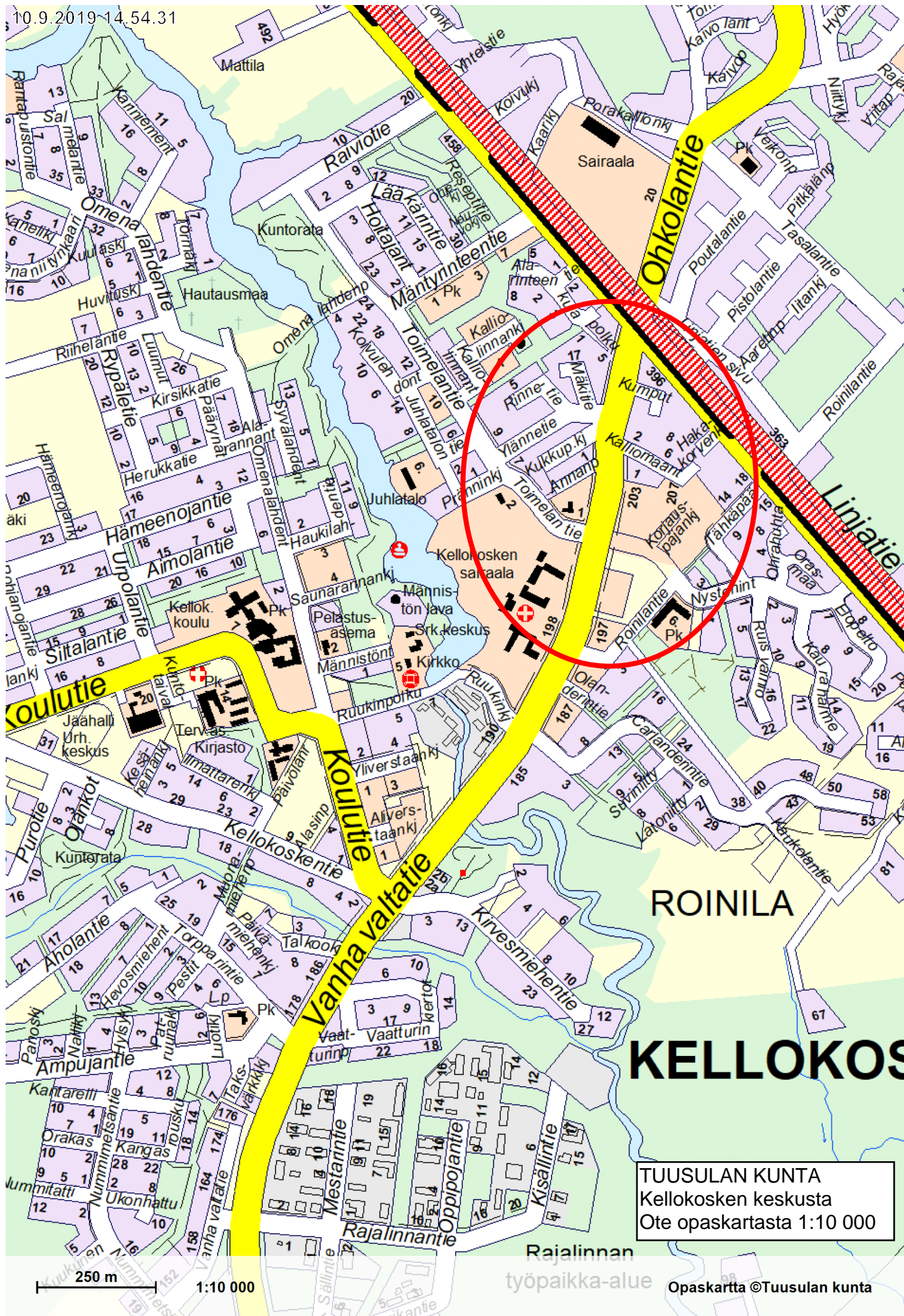
Esteettömyys

Alueelle rakennettavat suojatiet on suunniteltu esteettömyysohjeiden mukaisesti.

RKY alue (rakennettu kulttuuriympäristö)



Kellokosken keskusta suunnittelualue kuuluu osittain Museoviraston määrittelemään " Marieforsin ruukki ja Kellokosken sairaala" kulttuuriympäristöön. (Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö). Tämä pyritään huomioimaan suunnittelualueen katukalusteiden valinnassa.

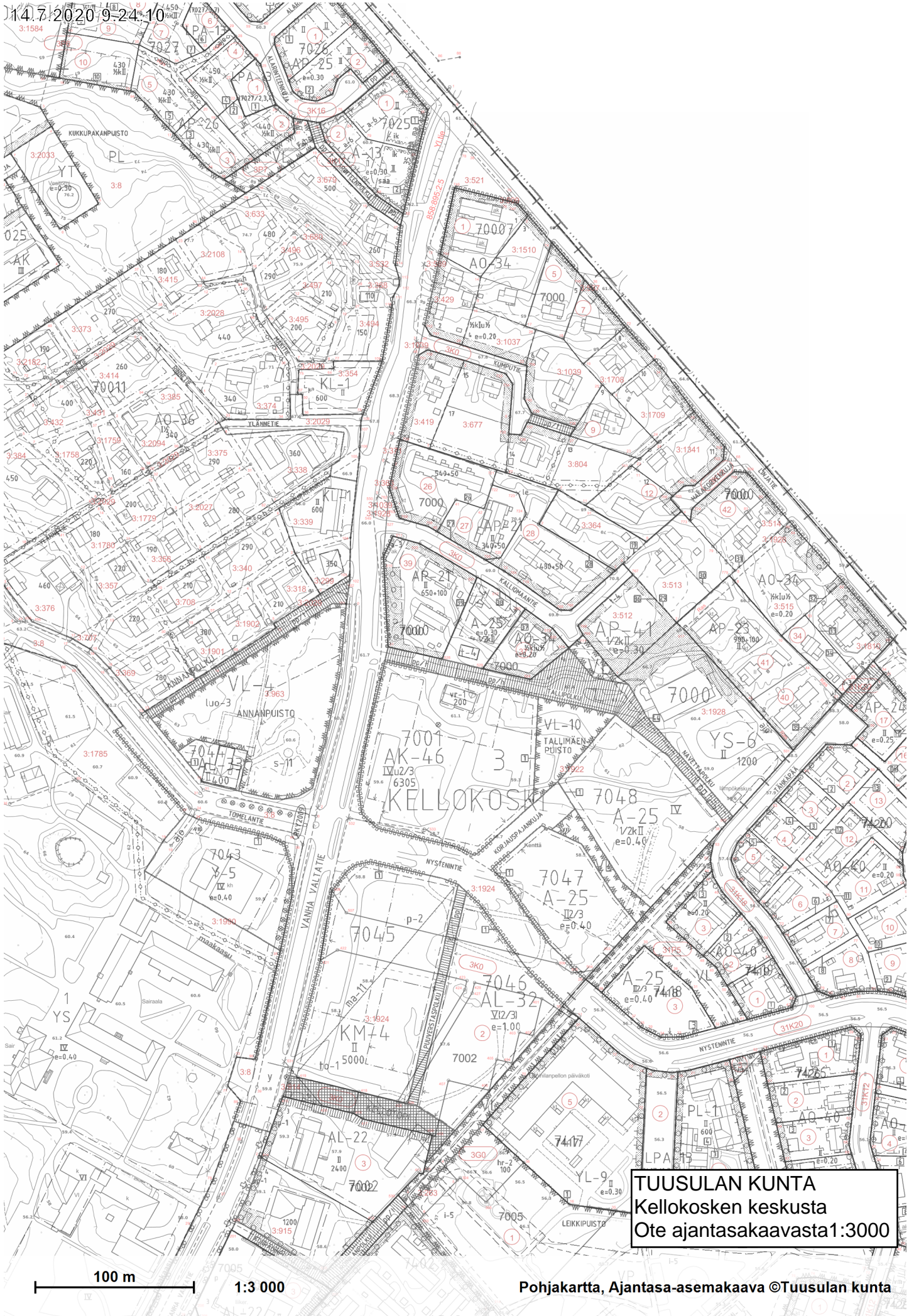


TUUSULAN KUNTA
 Kellokosken keskusta
 Ote opaskartasta 1:10 000

250 m 1:10 000

Opaskartta ©Tuusulan kunta

14.7.2020 9:24:10

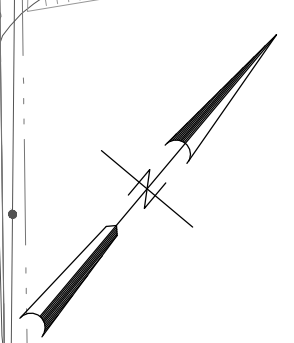


TUUSULAN KUNTA
 Kellokosken keskus
 Ote ajantasakaavasta 1:3000

100 m

1:3 000

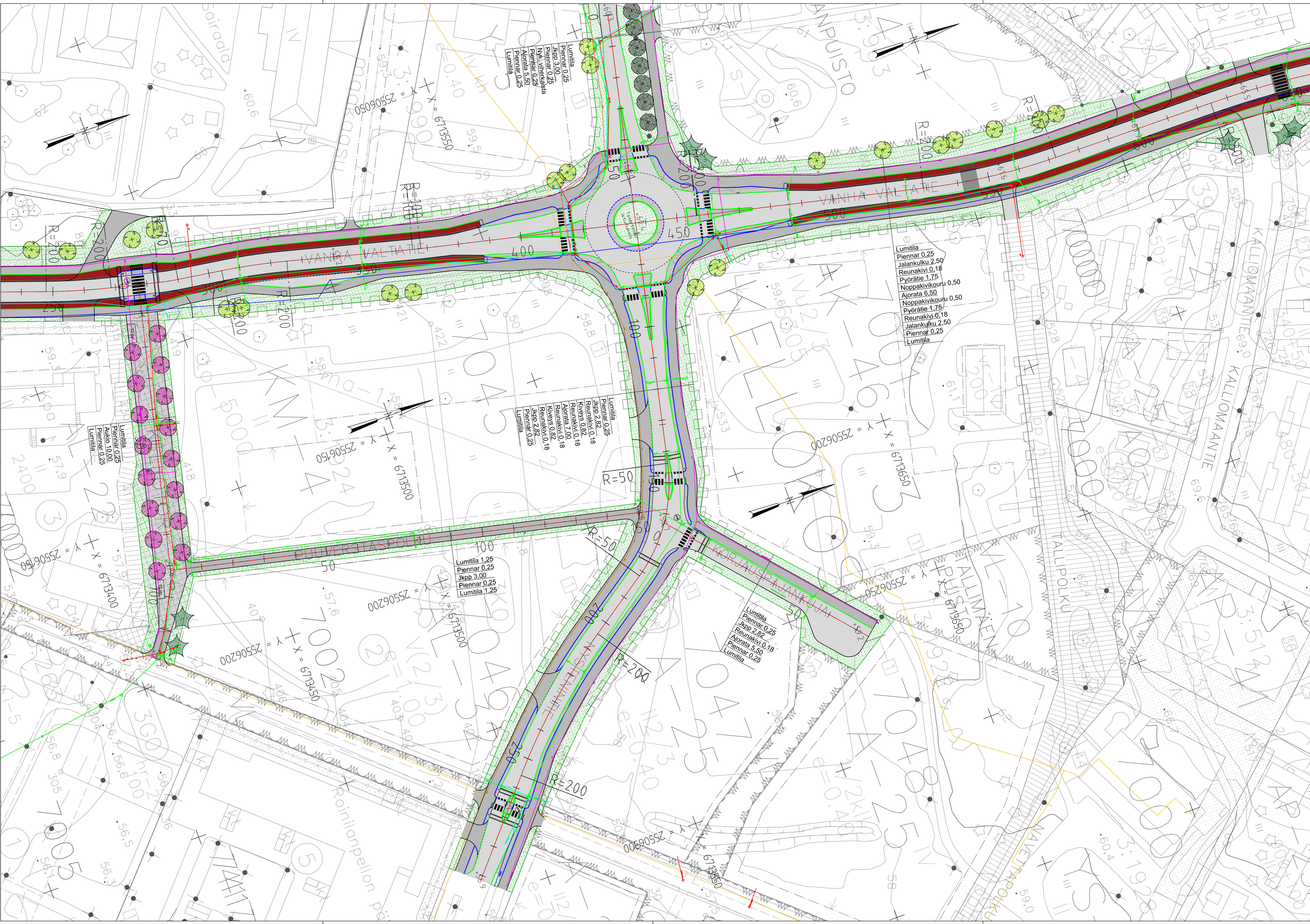
Pohjakartta, Ajantasa-asemakaava ©Tuusulan kunta



Tunn.		Muutos		Muuttaja		Päiväys	
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25				© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/2016			
Korkeusjärjestelmä: N2000							
Kylä	KELLOKOSKI	Tontti/R.nro	Alustava nähtävillä olo				
Rakennuslupajärjestelmä	KATU		Tekn. Itk. hyv.	§			
Rakennuskohteen nimi ja osoite	KELLOKOSKEN KESKUSTA		Virallinen nähtävillä olo	§			
			Piirustustilaj	RAKENNUSSUUNNITELMA			
			Piirustuksen sisältö	LIIKENTEENOHJAUS-SUUNNITELMA			
			Mittakaavat	1:1000			
			Suunnittelija/Kouutus	Piiir.no			
				1835-4			
Pvm	Piirt.	Suunn.	Tark.				
20.7.2020	APa	JML	PJu				



TUUSULAN KUNTA
Kunnallistekninen suunnittelu



- SELITTEET**
- Asfaltti, ajorata
 - Asfaltti, jalk
 - Mursku, A3
 - Sorgomer
 - Kuusi, näkyvä h-10m
 - Matalaflu-rokko, näkyvä h-10m
 - Lukkaflu-rokko, näkyvä h-10m
 - Betoni, harmaa, v-lä, 270x180mm
 - Betoni, harmaa, v-lä, 270x150mm
 - Betoni, harmaa, v-lä, 180x180mm
 - Sijainne ja valtuuspa
 - Salaaja
 - Sädevi, suu
 - Sädevi, rtk, 50M
 - Järevis, suu
 - Järevisku
 - Vesijä, suu
 - Nuhtava lahtou
 - Nuhtava haasu
 - Nuhtava hedäku
 - Nuhtava pensas
 - Kuulikonmerki-väri ja numero
 - Nykylinenmerki
 - Korotettu määte, kivey
 - Pall

Lumitila 0,25
 Piennar 3,00
 Jkpp 3,00
 Piennar 0,25
 Aiorata 5,50
 Piennar 0,25
 Lumitila

Lumitila 0,25
 Jalanku 2,50
 Reunaku 0,18
 Pyörätie 1,75
 Noppakivikou 0,50
 Aiorata 6,50
 Noppakivikou 0,50
 Pyörätie 1,75
 Reunaku 0,18
 Jalanku 2,50
 Piennar 0,25
 Lumitila

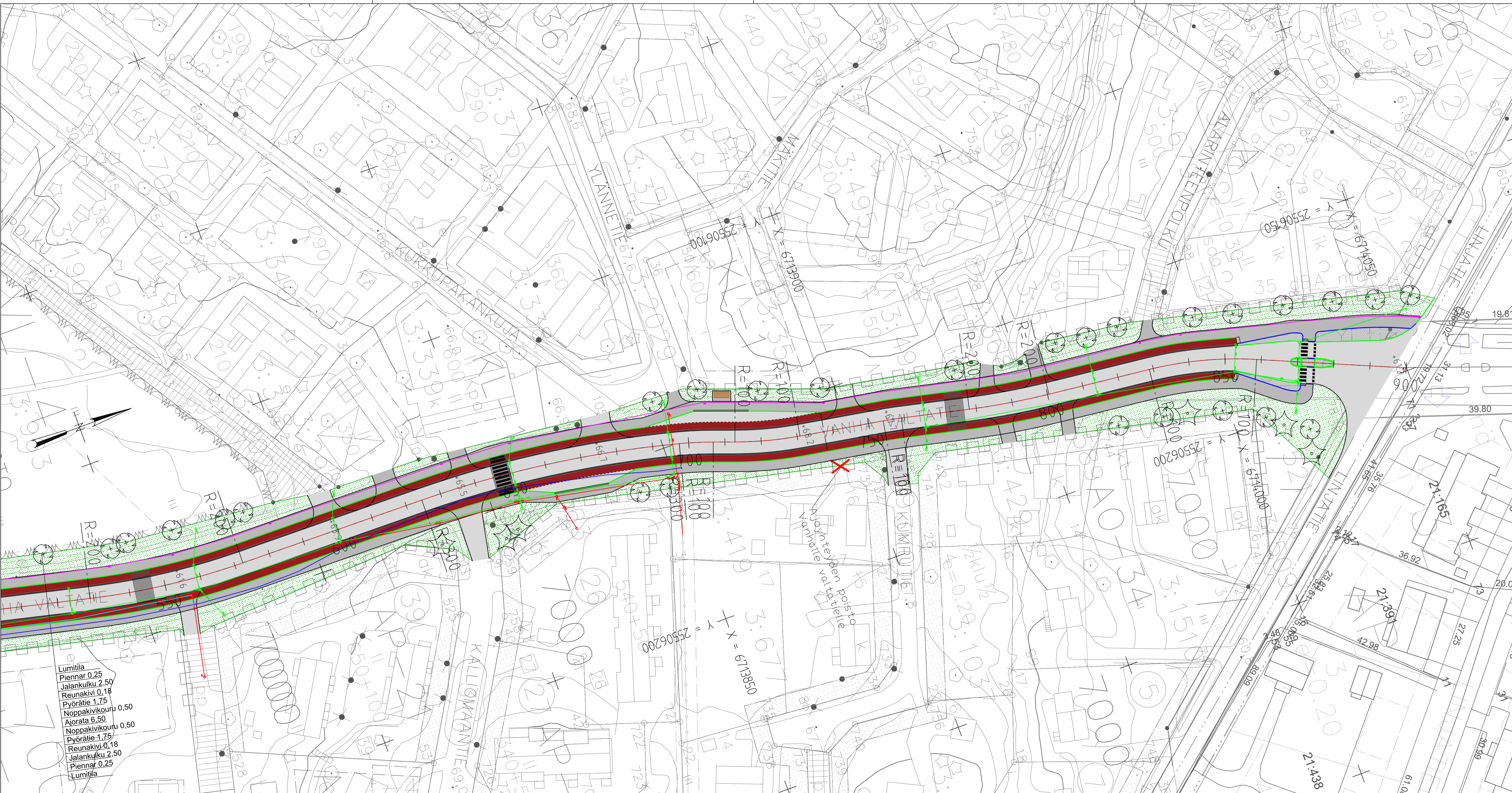
Lumitila 0,25
 Jkpp 2,82
 Reunaku 0,18
 Reunaku 0,18
 Reunaku 0,18
 Aiorata 7,00
 Reunaku 0,18
 Kivisekku 0,18
 Kivisekku 0,18
 Piennar 0,25
 Lumitila

Lumitila 1,25
 Piennar 0,25
 Jkpp 3,00
 Piennar 0,25
 Lumitila 1,25

Lumitila 0,25
 Piennar 0,25
 Jkpp 2,82
 Reunaku 0,18
 Aiorata 5,50
 Piennar 0,25
 Lumitila

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25 © Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatietor/2016			
Korkeusjärjestelmä: N2000			
Kylä	Tonhti/Rno	Alustava nähtävillä olo	30.1.-12.2.2020
KELLOKOSKI		Tekn. ltk. hyv.	18.2.2020 § 21
Rakennustoimenpide		Virallinen nähtävillä olo	§
KATU		Tekn. ltk. hyv.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite		Piirustusiari	RAKENNUSSUUNNITELMA
KELLOKOSKEN KESKUSTA		Piirustuksen sisältö	ASEMPIIRUSTUS
		Mittakaavat	1:500
			Vanha valtatie, plv 250-650, Kellotori, Nys-
			tenintie, Korjauspajankuja, Puuverstaspolku
		Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro
			1835-8
Pvm	Piir.	Suunn.	Tark.
20.7.2020		THu/AA	PJu





SELITTEET

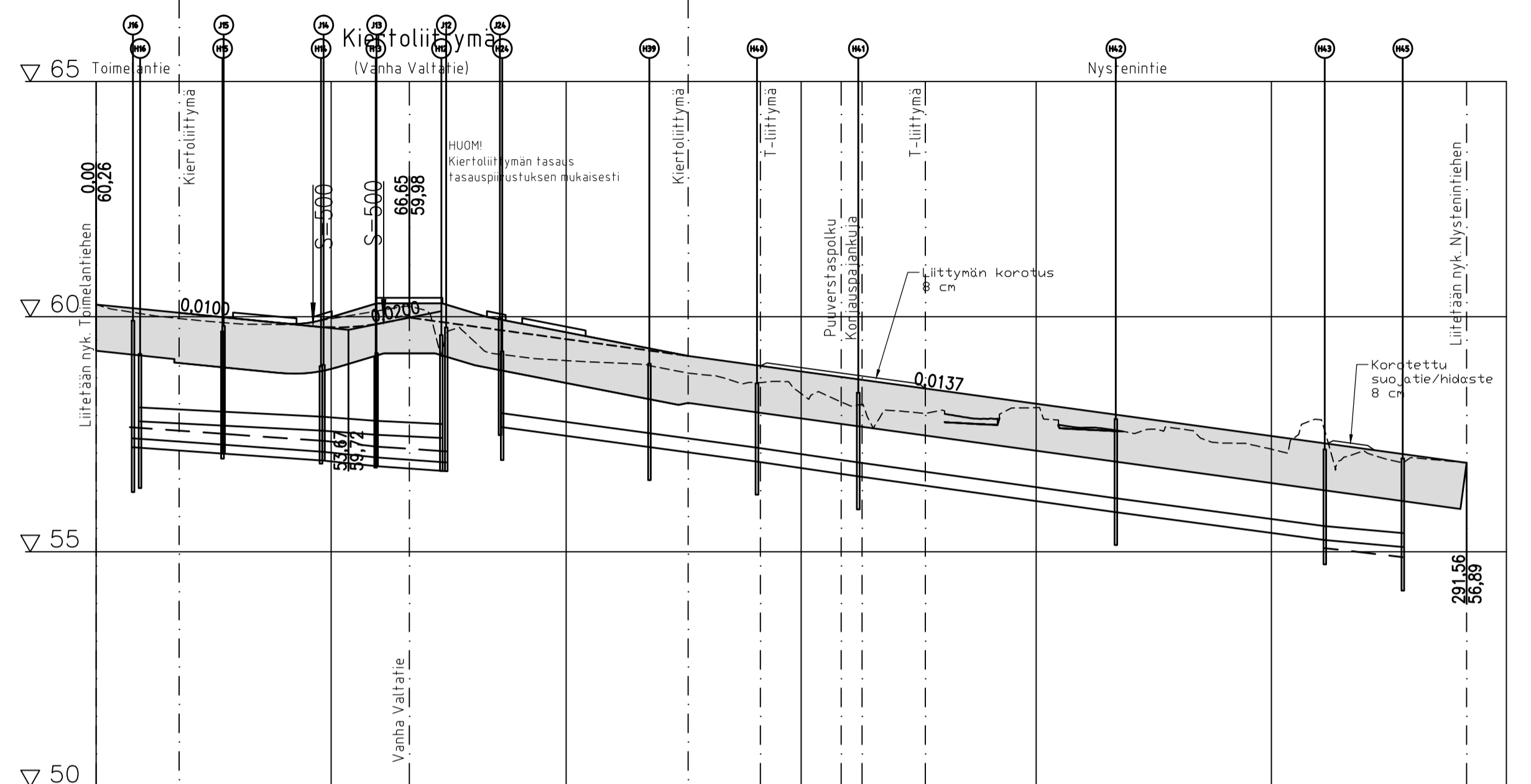
- Asfaltti, ajorata
- Asfaltti, joppa
- Nurmikko, A3
- Sorapennar
- Reunakivi, näkyvä h=12cm
- Madallettu reunakivi, näkyvä h=6cm
- Luiskattu reunakivi, näkyvä h=0-taso
- Betonikiveys, harmaa, sileä, laattavi, 27x27x60mm
- Betonikiveys, harmaa, sileä, 27x27x60mm
- Betonikiveys, harmaa, sileä, nelokivi, 15x15x60mm
- Ojapennar ja viettosuunta
- Salaaaja
- Sadevesi, suun.
- Sadevesikävi, riihi, 50M
- Jätevesi, suun.
- Jätevesikävi
- Vesijonot, suun.
- Istutettava lehtipuu
- Istutettava havupuu
- Istutettava hedelmäpuu
- Istutettava pensas
- Uusi liikennemerkki väriä ja numerolla
- Nykyinen liikennemerkki
- Korotettu hidasite, kiveys
- Pollar

- Lumitila
- Piennar 0,25
- Jalankulku 2,50
- Reunakivi 0,18
- Pyörätie 1,75
- Noppakivikouru 0,50
- Ajorata 6,50
- Noppakivikouru 0,50
- Pyörätie 1,75
- Reunakivi 0,18
- Jalankulku 2,50
- Piennar 0,25
- Lumitila

Tunn.	Muutos		Muuttaja	Päiväys
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25		© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto / 2016		
Korkeusjärjestelmä: N2000				
Kylä	Tontti/R-nro	Alustava nähtävillä olo	30.1.-12.2.2020	§ 21
KELLOKOSKI		Tekn. ltk hyv.	18.2.2020	
Rakennustoimenpide		Virallinen nähtävillä olo		§
KATU		Tekn. ltk hyv.		
Rakennuskohteen nimi ja osoite		Piirustuslaji		
VANHA VALTATIE, PLV 650-900		RAKENNUSSUUNNITELMA		
		Piirustuksen sisältö		
		ASEMAPIRUSTUS		
		Mittakaavat		1:500
		TUUSULAN KUNTA		
		Kunnallistekniikan suunnittelu		
Pvm	Piirt.	Suunn.	Tark.	Piir.nro
20.7.2020		THU/AA	PJU	1835-9

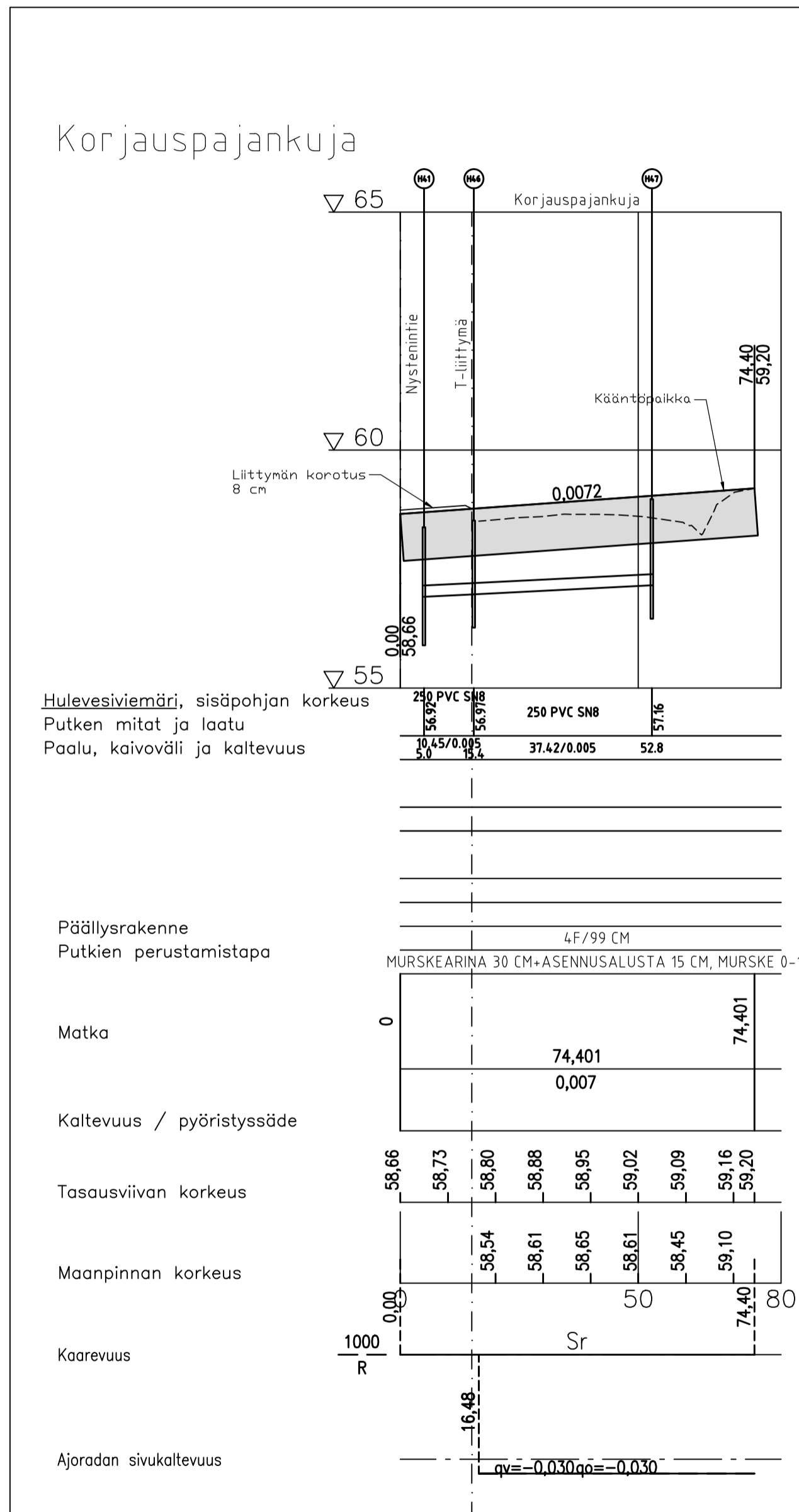
Nystenintie

Nystenintie



Jätevesiviemäri, sisäpohjan korkeus	19.30/0.007	21.1	21.48/0.007	17.18/0.007	14.83/0.007	17.55/0.005	13.99/0.005	17.34	86.4	31.49/0.014	117.7	22.99/0.014	140.6	23.17/0.014	162.1	56.18/0.014	216.9	43.67/0.014	261.3	16.65/0.009	278.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Putken mitat ja laatu	200 PVC SN8	200 PVC SN8	200 PVC SN8	200 PVC SN8	200 PVC SN8	315 PVC SN8	315 PVC SN8	315 PVC SN8	315 PVC SN8	315 PVC SN8	315 PVC SN8	315 PVC SN8	315 PVC SN8	315 PVC SN8	315 PVC SN8	315 PVC SN8	315 PVC SN8	315 PVC SN8	315 PVC SN8	315 PVC SN8	315 PVC SN8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus	7.9	19.30	0.007	21.1	21.48	0.007	17.18	0.007	14.83	0.007	17.55	0.005	13.99	0.005	17.34	86.4	31.49	0.014	117.7	22.99	0.014	140.6	23.17	0.014	162.1	56.18	0.014	216.9	43.67	0.014	261.3	16.65	0.009	278.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Hulevesiviemäri, sisäpohjan korkeus	17.18	14.83	17.55	13.99	17.34	86.4	31.49	117.7	140.6	23.17	162.1	216.9	261.3	278.0	291.56	291.56	291.56	291.56	291.56	291.56	291.56	291.56	291.56	291.56	291.56	291.56	291.56	291.56	291.56	291.56	291.56	291.56	291.56	291.56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Putken mitat ja laatu	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10	160 PEH PN10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Paalu	7.2	27.5	48.7	59.8	74.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Päällysrakenne	4F/99 CM	3F/106 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM	4F/99 CM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Putkien perustamistapa	MURSKEARINA 30 CM+ ASENNUSALUSTA 15 CM, MURSKE 0-16		MURSKEARINA 30 CM+ ASENNUSALUSTA 15 CM, MURSKE 0-16		MURSKEARINA 30 CM+ ASENNUSALUSTA 15 CM, MURSKE 0-16		MURSKEARINA 30 CM+ ASENNUSALUSTA 15 CM, MURSKE 0-16		MURSKEARINA 30 CM+ ASENNUSALUSTA 15 CM, MURSKE 0-16		MURSKEARINA 30 CM+ ASENNUSALUSTA 15 CM, MURSKE 0-16		MURSKEARINA 30 CM+ ASENNUSALUSTA 15 CM, MURSKE 0-16		MURSKEARINA 30 CM+ ASENNUSALUSTA 15 CM, MURSKE 0-16		MURSKEARINA 30 CM+ ASENNUSALUSTA 15 CM, MURSKE 0-16		MURSKEARINA 30 CM+ ASENNUSALUSTA 15 CM, MURSKE 0-16		MURSKEARINA 30 CM+ ASENNUSALUSTA 15 CM, MURSKE 0-16		MURSKEARINA 30 CM+ ASENNUSALUSTA 15 CM, MURSKE 0-16		MURSKEARINA 30 CM+ ASENNUSALUSTA 15 CM, MURSKE 0-16		MURSKEARINA 30 CM+ ASENNUSALUSTA 15 CM, MURSKE 0-16		MURSKEARINA 30 CM+ ASENNUSALUSTA 15 CM, MURSKE 0-16		MURSKEARINA 30 CM+ ASENNUSALUSTA 15 CM, MURSKE 0-16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Matka	0	46,175	46,175	14,999	61,173	76,172	91,171	106,170	121,169	136,168	151,167	166,166	181,165	196,164	211,163	226,162	241,161	256,160	271,159	286,158	301,157	316,156	331,155	346,154	361,153	376,152	391,151	406,150	421,149	436,148	451,147	466,146	481,145	496,144	511,143	526,142	541,141	556,140	571,139	586,138	601,137	616,136	631,135	646,134	661,133	676,132	691,131	706,130	721,129	736,128	751,127	766,126	781,125	796,124	811,123	826,122	841,121	856,120	871,119	886,118	901,117	916,116	931,115	946,114	961,113	976,112	991,111	1006,110	1021,109	1036,108	1051,107	1066,106	1081,105	1096,104	1111,103	1126,102	1141,101	1156,100	1171,99	1186,98	1201,97	1216,96	1231,95	1246,94	1261,93	1276,92	1291,91	1306,90	1321,89	1336,88	1351,87	1366,86	1381,85	1396,84	1411,83	1426,82	1441,81	1456,80	1471,79	1486,78	1501,77	1516,76	1531,75	1546,74	1561,73	1576,72	1591,71	1606,70	1621,69	1636,68	1651,67	1666,66	1681,65	1696,64	1711,63	1726,62	1741,61	1756,60	1771,59	1786,58	1801,57	1816,56	1831,55	1846,54	1861,53	1876,52	1891,51	1906,50	1921,49	1936,48	1951,47	1966,46	1981,45	1996,44	2011,43	2026,42	2041,41	2056,40	2071,39	2086,38	2101,37	2116,36	2131,35	2146,34	2161,33	2176,32	2191,31	2206,30	2221,29	2236,28	2251,27	2266,26	2281,25	2296,24	2311,23	2326,22	2341,21	2356,20	2371,19	2386,18	2401,17	2416,16	2431,15	2446,14	2461,13	2476,12	2491,11	2506,10	2521,09	2536,08	2551,07	2566,06	2581,05	2596,04	2611,03	2626,02	2641,01	2656,00	2671,99	2686,98	2701,97	2716,96	2731,95	2746,94	2761,93	2776,92	2791,91	2806,90	2821,89	2836,88	2851,87	2866,86	2881,85	2896,84	2911,83	2926,82	2941,81	2956,80	2971,79	2986,78	3001,77	3016,76	3031,75	3046,74	3061,73	3076,72	3091,71	3106,70	3121,69	3136,68	3151,67	3166,66	3181,65	3196,64	3211,63	3226,62	3241,61	3256,60	3271,59	3286,58	3301,57	3316,56	3331,55	3346,54	3361,53	3376,52	3391,51	3406,50	3421,49	3436,48	3451,47	3466,46	3481,45	3496,44	3511,43	3526,42	3541,41	3556,40	3571,39	3586,38	3601,37	3616,36	3631,35	3646,34	3661,33	3676,32	3691,31	3706,30	3721,29	3736,28	3751,27	3766,26	3781,25	3796,24	3811,23	3826,22	3841,21	3856,20	3871,19	3886,18	3901,17	3916,16	3931,15	3946,14	3961,13	3976,12	3991,11	4006,10	4021,09	4036,08	4051,07	4066,06	4081,05	4096,04	4111,03	4126,02	4141,01	4156,00	4171,99	4186,98	4201,97	4216,96	4231,95	4246,94	4261,93	4276,92	4291,91	4306,90	4321,89	4336,88	4351,87	4366,86	4381,85	4396,84	4411,83	4426,82	4441,81	4456,80	4471,79	4486,78	4501,77	4516,76	4531,75	4546,74	4561,73	4576,72	4591,71	4606,70	4621,69	4636,68	4651,67	4666,66	4681,65	4696,64	4711,63	4726,62	4741,61	4756,60	4771,59	4786,58	4801,57	4816,56	4831,55	4846,54	4861,53	4876,52	4891,51	4906,50	4921,49	4936,48	4951,47	4966,46	4981,45	4996,44	5011,43	5026,42	5041,41	5056,40	5071,39	5086,38	5101,37	5116,36	5131,35	5146,34	5161,33	5176,32	5191,31	5206,30	5221,29	5236,28	5251,27	5266,26	5281,25	5296,24	5311,23	5326,22	5341,21	5356,20	5371,19	5386,18	5401,17	5416,16	5431,15	5446,14	5461,13	5476,12	5491,11	5506,10	5521,09	5536,08	5551,07	5566,06	5581,05	5596,04	5611,03	5626,02	5641,01	5656,00	5671,99	5686,98	5701,97	5716,96	5731,95	5746,94	5761,93	5776,92	5791,91	5806,90	5821,89	5836,88	5851,87	5866,86	5881,85	5896,84	5911,83	5926,82	5941,81	5956,80	5971,79	5986,78	6001,77	6016,76	6031,75	6046,74	6061,73	6076,72	6091,71	6106,70	6121,69	6136,68	6151,67	6166,66	6181,65	6196,64	6211,63	6226,62	6241,61	6256,60	6271,59	6286,58	6301,57	6316,56	6331,55	6346,54	6361,53	6376,52	6391,51	6406,50	6421,49	6436,48	6451,47	6466,46	6481,45	6496,44	6511,43	6526,42	6541,41	6556,40	6571,39	6586,38	6601,37	6616,36	6631,35	6646,34	6661,33	6676,32	6691,31	6706,30	6721,29	6736,28	6751,27	6766,26	6781,25	6796,24	6811,23	6826,22	6841,21	6856,20	6871,19	6886,18	6901,17	6916,16	6931,15	6946,14	6961,13	6976,12	6991,11	7006,10	7021,09	7036,08	7051,07	7066,06	7081,05	7096,04	7111,03	7126,02	7141,01	7156,00	7171,99	7186,98	7201,97	7216,96	7231,95	7246,94	7261,93	7276,92	7291,91	7306,90	7321,89	7336,88	7351,87	7366,86	7381,85	7396,84	7411,83	7426,82	7441,81	7456,80	7471,79	7486,78	7501,77	7516,76	7531,75	7546,74	7561,73	7576,72	7591,71	7606,70	7621,69	7636,68	7651,67	7666,66	7681,65	7696,64	7711,63	7726,62	7741,61	7756,60	7771,59	7786,58	7801,57	7816,56	7831,55	7846,54	7861,53	7876,52	7891,51	7906,50	7921,49	7936,48	7951,47	7966,46	7981,45	7996,44	8011,43	8026,42	8041,41	8056,40	8071,39	8086,38	8101,37	8116,36	8131,35	8146,34	8161,33	8176,32	8191,31	8206,30	8221,29	8236,28	8251,27	8266,26	8281,25	8296,24	8311,23	8326,22	8341,21	8356,20	8371,19	8386,18	8401,17	8416,16	8431,15	8446,14	8461,13	8476,12	8491,11	8506,10	8521,09	8536,08	8551,07	8566,06	8581,05	8596,04	8611,03	8626,02	8641,01	8656,00	8671,99	8686,98	8701,97	8716,96	8731,95	8746,94	8761,93	8776,92	8791,91	8806,90	8821,89	8836,88	8851,87	8866,86	8881,85	8896,84	8911,83	8926,82	8941,81	8956,80	8971,79	8986,78	9001,77	9016,76	9031,75	9046,74	9061,73	9076,72	9091,71	9106,70	9121,69	9136,68	9151,67	9166,66	9181,65	9196,64	9211,63	9226,62	9241,61	9256,60	9271,59	9286,58	9301,57	9316,56	9331,55	9346,54	9361,53	9376,52	9391,51	9406,50	9421,49	9436,48	9451,47	9466,46	9481,45	9496,44	9511,43	9526,42	9541,41	9556,40	9571,39	9586,38	9601,37	9616,36	9631,35	9646,34	9661,33	9676,32	9691,31	9706,30	9721,29	9736,28	9751,27	9766,26	9781,25	9796,24	9811,23	9826,22	9841,21	9856,20	9871,19	9886,18	9901,17	9916,16	9931,15	9946,14	9961,13	9976,12	9991,11	10006,10	10021,09	10036,08	10051,07	10066,06	10081,05	10096,04	10111,03	10126,02	10141,01	10156,00	10171,99	10186,98	10201,97	10216,96	10231,95	10246,94	10261,93	10276,92	10291,91

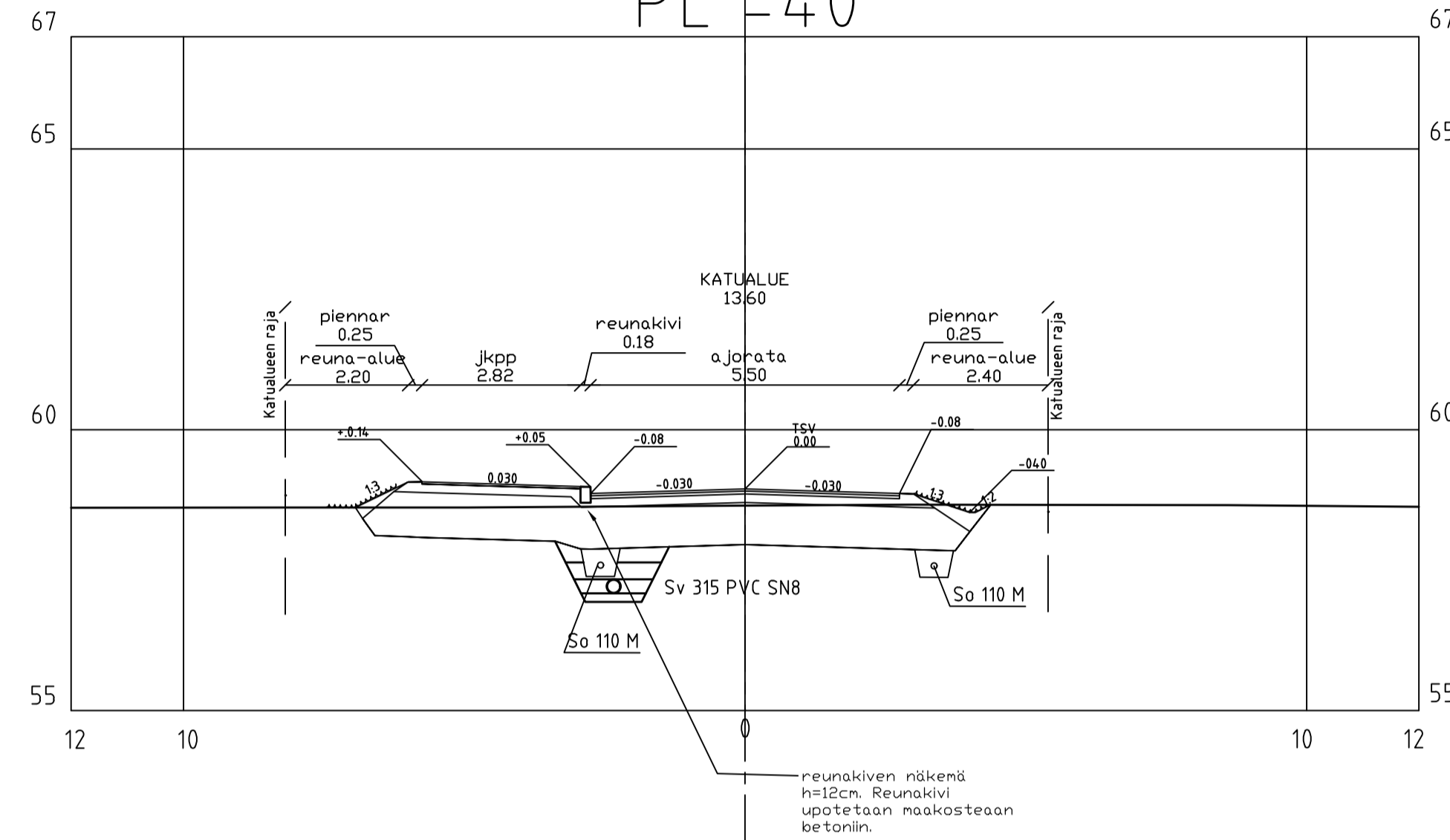
Korjauspajankuja



TYYPPIPOIKKILEIKKAUS 1:100

Korjauspajankuja

PL = 40



PÄÄLLYSRAKENNE	4F (ajorata)	PÄÄLLYSRAKENNE	6F (jk + jkpp + aukio)
Päällyste 1	Ab 16/100	Päällyste 1	Ab 16/100
Päällyste 2	Abk 22/120	Päällyste 2	
Päällyste 3	Abk 31/175	Päällyste 3	
Kantava kerros	KaM 0-32	Kantava kerros	M 0-32
Jakavakerros	KaM 0-90	Jakavakerros	M 0-90
Suodatinkerros	Hk	Suodatinkerros	Hk
Kuutukangas	N3	Kuutukangas	N3
yhTEENSÄ	990	yhTEENSÄ	990

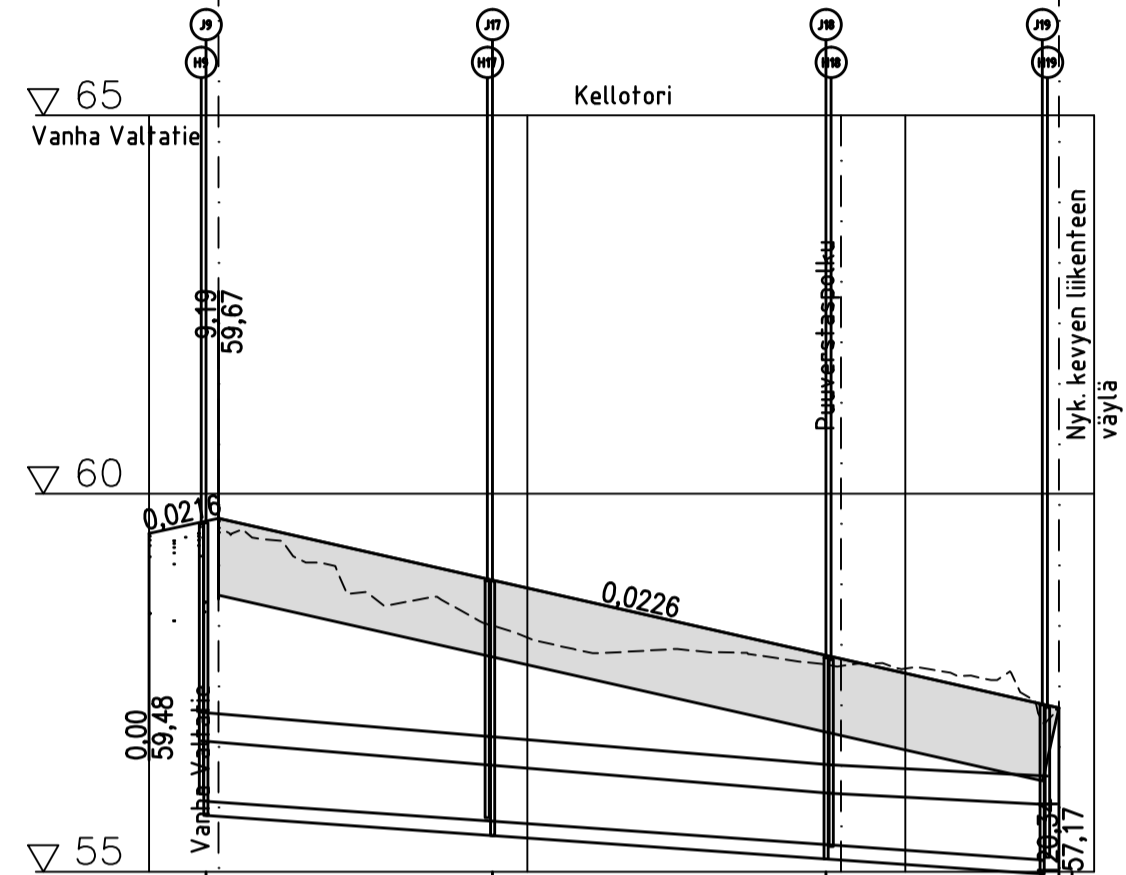
PUTKILIEN PERUSTAMINEN

Loppu täyttö		
- Liikennealueilla	M	0-16
- Muualla kaivumaillo	M	0-16
Alkutu täyttö	M	0-16
Asennus alusta	M	0-16 150
Murske arina	M	300
Kuutukangas	N3	

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25 © Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/2016			
Korkeusjärjestelmä: N2000			
Kylä	Tontti/R:nro	Alustava nähtävillä olo	30.1.-12.2.2020
KELLOKOSKI		Tekn. ltk hyv.	18.2.2020 § 21
Rakennustoimenpide		Virallinen nähtävillä olo	§
KATU			
Rakennuskohteen nimi ja osoite		Piirustuslaji	RAKENNUSPIIRUSTUS
KELLOKOSKEN KESKUSTA		Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
Korjauspajankuja		PITUUSLEIKKAUS	1:1000/1:100
		TYYPPIPOIKKILEIKKAUS	1:100
		PÄÄLLYSRAKENNE, PUTKILIEN PERUSTUS	
Suunnittelija/Koulutus			Piir.nro
			1835-12
Pvm	Piirt.	Suunn.	Tark.
20.7.2020		THu/AA	PJu

Kellotori

Kellotori

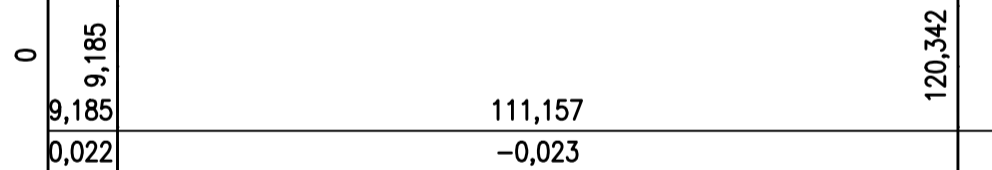


Jätevesiviemäri, sisäpohjan korkeus	55.74	200 PVC SN8	55.48	200 PVC SN8	55.17	200 PVC SN8	54.97	200 PVC SN8	54.66
Putken mitat ja laatu	7.5	37.92/0.007	45.4	44.12/0.007	89.5	28.82/0.007	117.7/0.033	118.1/0.033	118.1/0.033
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus	56.73	400 PVC SN8	56.41	400 PVC SN8	56.04	400 PVC SN8	55.89	400 PVC SN8	55.89
Hulevesiviemäri, sisäpohjan korkeus	6.9	37.83/0.008	44.7	45.49/0.008	90.2	29.12/0.005	117.7/0.005	118.1/0.005	118.1/0.005
Putken mitat ja laatu									
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus									

Päällysrakenne
Putkien perustamistapa

6F/99 CM
MURSKEARINA 30 cm+ASENNUSALUSTA 15 CM, MURSKKE 0-16

Matka



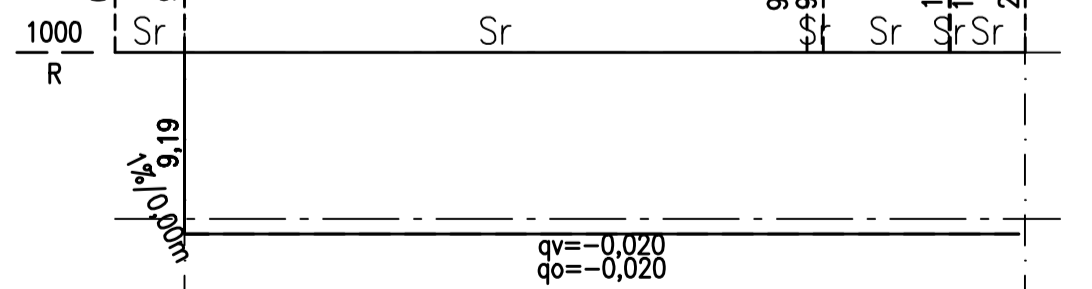
Kaltevuus / pyörityssäde

Tasausviivan korkeus

Maanpinnan korkeus

Kaarevuus

Ajoradan sivukaltevuus



PÄÄLLYSRAKENNE	6F (jk + jkpp + aukio)		
Päällyste 1	Betonikivi	80	
Päällyste 2	Asennusaluista	30	
Päällyste 3			
Kantava kerros	M	0-32	150
Jakavakerros	M	0-90	730
Suodatin kerros	Hk		
Kuittukangas	N3		
yhteensä			990

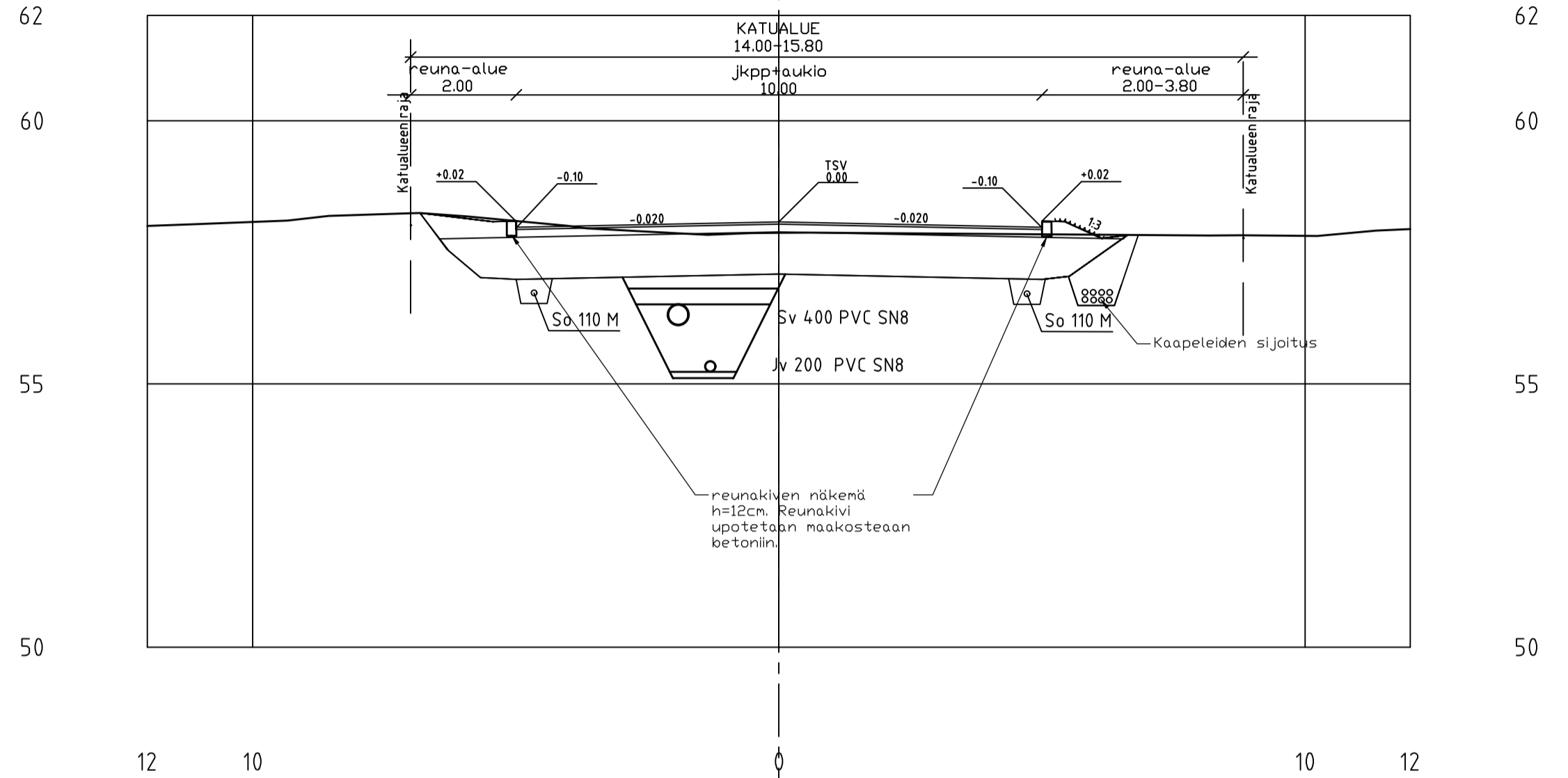
PUTKIEN PERUSTAMINEN

Lopputäyttö			
- Liikennealueilla	M	0-16	
- Muualla kaivumaillo	M	0-16	
Atkutäyttö	M	0-16	150
Asennusaluista	M	0-16	300
Murskearina	M		
Kuittukangas	N3		

TYYPPIPOIKKILEIKKAUS 1:100

Kellotori

PL = 80



Tunn. Muutos Muuttaja Päiväys

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25 © Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/2018
Korkeusjärjestelmä: N2000

Kylä	Tontti/R.nro	Atustava nähtävillä olo	30.1.-12.2.2020
KELLOKOSKI		Tekn. Itk hyvä.	18.2.2020 § 21
Rakennustoimenpide		Virallinen nähtävillä olo	
KATU		Tekn. Itk hyvä.	§

Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustustyyppi	Mittakaavat
KELLOKOSKEN KESKUSTA	RAKENNUSSUUNNITELMA	1:1000/1:100
Kellotori		1:100
		PÄÄLLYSRAKENNE, PUTKIEN PERUSTAMINEN
	Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro
		1835-13



Kunnallistekniikan suunnittelu

Pvm 20.7.2020 Piirt. Suunn. THu/AAJ Tark. PJu

