

# Suunnitelmaehdotus nähtävillä

## **Etelä-Tuusula Kuntoilijantie**

Tuusulan kunnan yhdyskuntatekniikassa on laadittu Kuntoilijantien katusuunnitelmaehdotus, piir.no 2068/1, 3 - 5, 9, 11.

Katusuunnitelmaehdotus on nähtävillä 19.9.–2.10.2019 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, (huone 305), sähköposti: [tomi.hurme\(at\)tuusula.fi](mailto:tomi.hurme@tuusula.fi).

Mahdolliset muistutukset on toimitettava kirjallisesti Tuusulan kunnan tekniselle lautakunnalle 2.10.2019 klo 16.00 mennessä osoitteeseen:

Tuusulan kunta  
Tekninen lautakunta  
PL 60  
04301 Tuusula

tai sähköpostilla osoitteeseen: [tekninentoimi@tuusula.fi](mailto:tekninentoimi@tuusula.fi)

Tiedoksi kirjaamo/ilmoitustaulu/internet

<u>Katusuunnitelma</u> Kuntoilijantie	<u>Piir.nro</u> 2068
<u>Laatija</u> Tomi Hurme	<u>Pvm</u> 11.9.2019
<u>Tarkastaja</u> Petri Juhola	<u>Pvm</u> 11.9.2019

## Lähtökohdat

Katusuunnitelmaehdotus koskee Kuntoilijantien kadun rakentamista. Katu sijoittuu Etelä-Tuusulaan, Hyrylän urheilukeskukseen. Urheilupuiston alueen kehittämisen ja asuntomessupysäköinnin myötä on tullut tarve rakentaa Kuntoilijantie kaavan mukaiselle paikalleen. Kuntoilijantie yhdistää Kilpailutien ja Palkkitien luoteis-kaakosuuntaisesti. Katu palvelee myös alueelle myöhemmin rakentuvia pysäköintialueita.

Kadun suunniteltu rakentamisen aloitusajankohta on alkuvuonna 2020.

## Maaperä

Maaperä on hiekkaa ja karkeaa hietaa. Alue sijaitsee pohjavesialueella. Pohjaveden pinnan korko on noin +52,90...+53,00.

## Liikenne- ja katutekniset ratkaisut

Kuntoilijantie on noin 545 m pitkä läpiajettava paikallinen kokoojakatu. Ajoradan leveys on 7 metriä ja reunakivellisen kevyen liikenteen väylän leveys on 4 metriä. Kaavan mukainen katualueen leveys on 15 metriä. Kadun nopeusrajoitus on 30 km/h (alue) ja pysäköinti on kielletty kadun molemmissa reunoissa. Kadulle on suunniteltu korotettuja liittymiä 2 kpl tulevien pysäköintialueiden liittymien kohdalle sekä yksi korotettu hidaste kevyen liikenteen ylityksen kohdalle.

## Päällysteet ja istutukset

Ajoradan rakennekerrospaksuus on 0,54 metriä. Ajorata päällystetään asfaltilla. Kevyen liikenteen väylän rakennekerrospaksuus on 0,49 metriä. Rakennekerrosten alapuolista pengertäyttöä tulee osassa kohtaa katua, josta suurin osa sijoittuu plv. 160–240. Lisäksi ojapainanteiden sadevesikaivot ympäröidään kiveyksellä, jotka asennetaan paikalleen asennushiekkaan.

## Vesihuolto ja kaapelit

Kuntoilijantielle ei ole suunniteltu vesihuoltoa eikä Kuntoilijantie alla mene nykyisin vielä kaapeleita. Kilpailutien kaakkoispuolella sijaitsee Elisan, Carunan ja Telian kaapeleita sekä Fortumin kaukolämpöputki. Palkkitien luoteispuolella sijaitsee Elisan, Carunan ja Telian kaapeleita, Palkkitien vesihuolto sekä Fortumin maakaasuputki. Uusien kaapelien sijoittaminen on esitetty Kuntoilijantien kadun koillispuolelle.

## Kuivatus

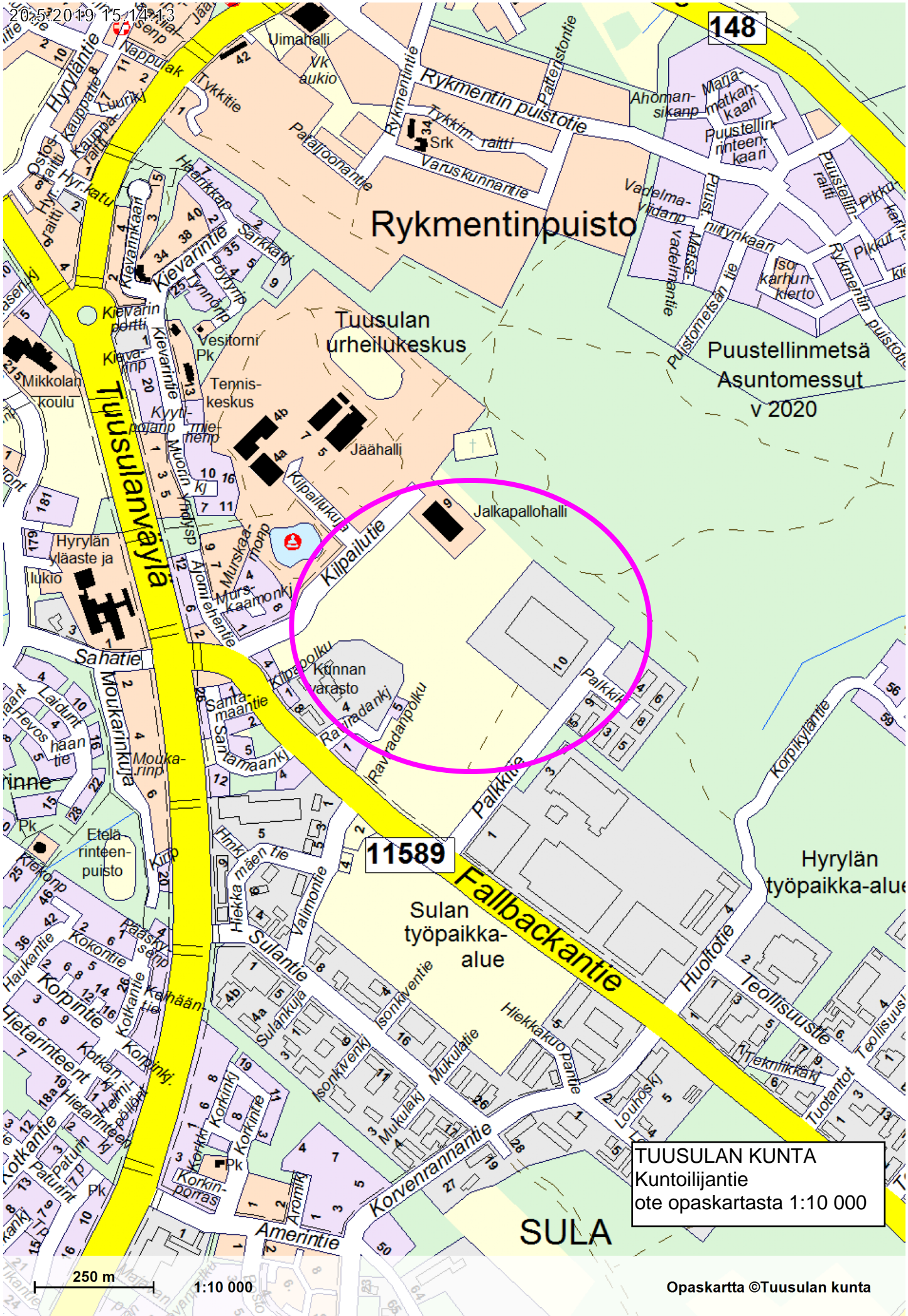
Kuntoilijantie kuivatetaan avo-ojin ja sadevesiviemärein. Kadun kuivatusta varten tulee uutta sadevesiviemäriä noin 162 metriä. Lisäksi Kuntoilijantietä rakentaessa varaudutaan kadun koillispuolen tulevien pysäköintialueiden kuivatukseen tekemällä hulevesiviemäreille kadun alitukset. Kadun itäpuolen hulevedet ohjataan avo-ojia pitkin Palkkitien hulevesiviemäriin. Kadun luoteispuolen hulevedet johdetaan noin pl. 90 sijaitsevaan hulevesialtaaseen, joka varustetaan bentoniittimatolla. Hulevesialtaan on tarkoitus suodattaa epäpuhtauksia, tasata ja viivyttää hulevesiä ennen kuin ne pumpataan pois hulevesialtaasta ylemmäs noin pl. 290 sijaitsevaan hulevesien imeytysaltaaseen. Imeytysaltaassa hulevedet imeytetään maaperään ja pohjaveteen noin 5 metriä paksun suodattavan hiekkaharjun läpi.

## Valaistus

Kadulle suunnitellaan led-valaistus.

## Esteettömyys

Suojatieilytykset on suunniteltu esteettömiksi jalankulkijoita ja pyöräilijöitä ajatellen.



Rykmentinpuisto

Tuusulan urheilukeskus

Puustellinmäen Asuntomessut v 2020

11589

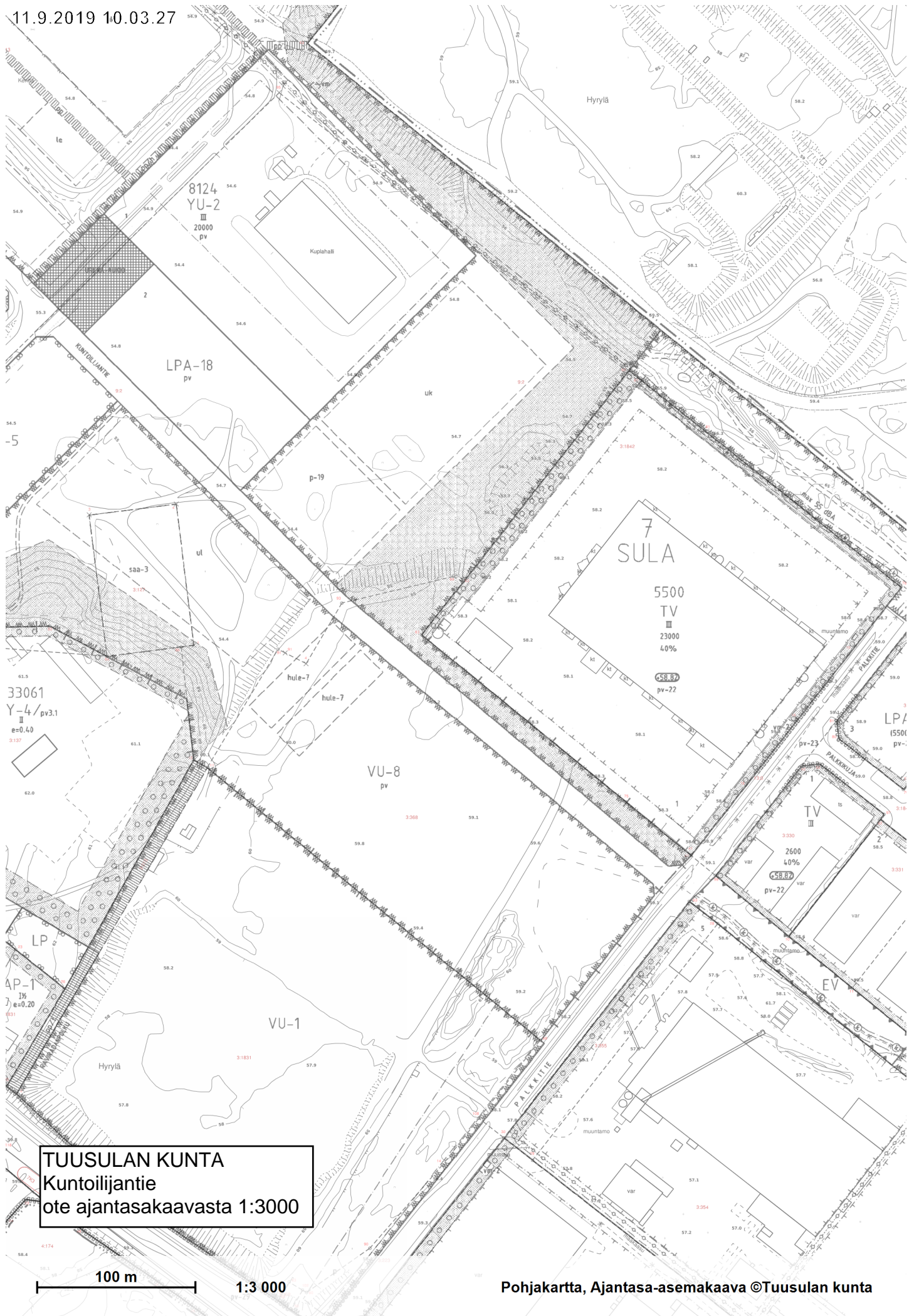
Sulan työpaikka-alue

Fallbackantie

SULA

TUUSULAN KUNTA  
Kuntoilijantie  
ote opaskartasta 1:10 000

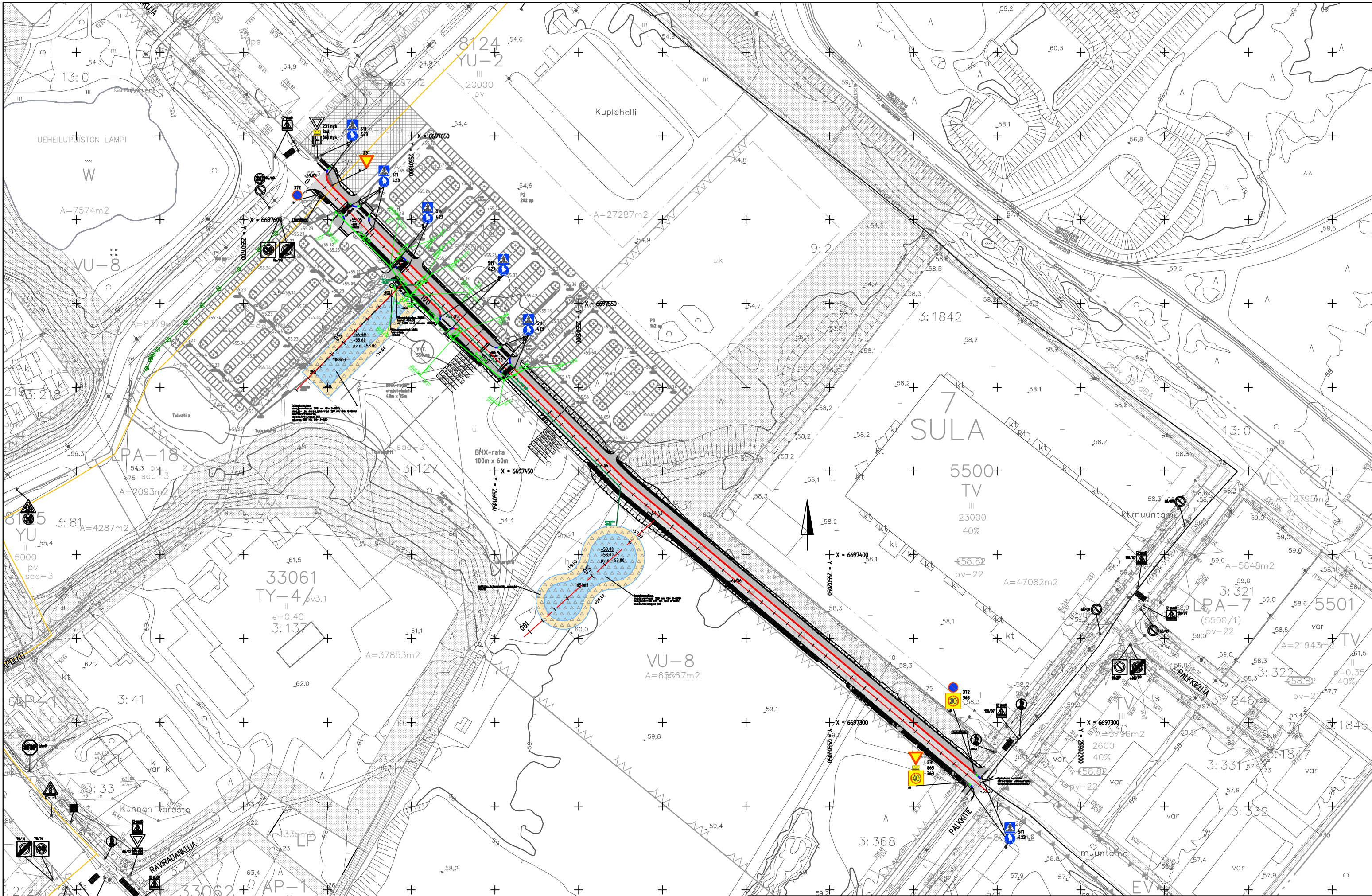




**TUUSULAN KUNTA**  
 Kuntoilijantie  
 ote ajantasakaavasta 1:3000

100 m 1:3 000





**TUUSULAN KUNTA**  
Kunnallistekniikan suunnittelu

Rakennuskohteen nimi  
Kuntoliijantie

Mittakaava  
1:2000

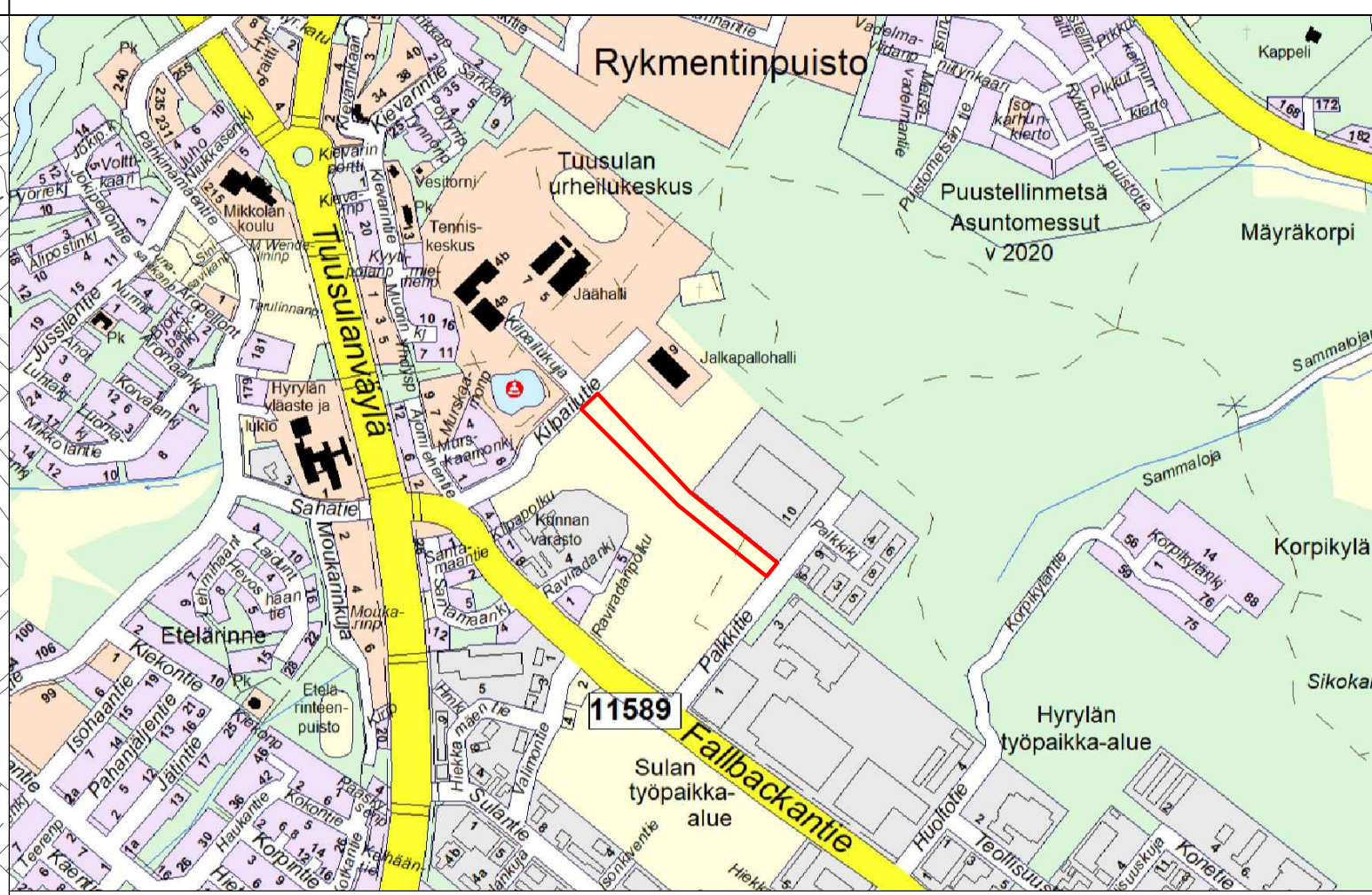
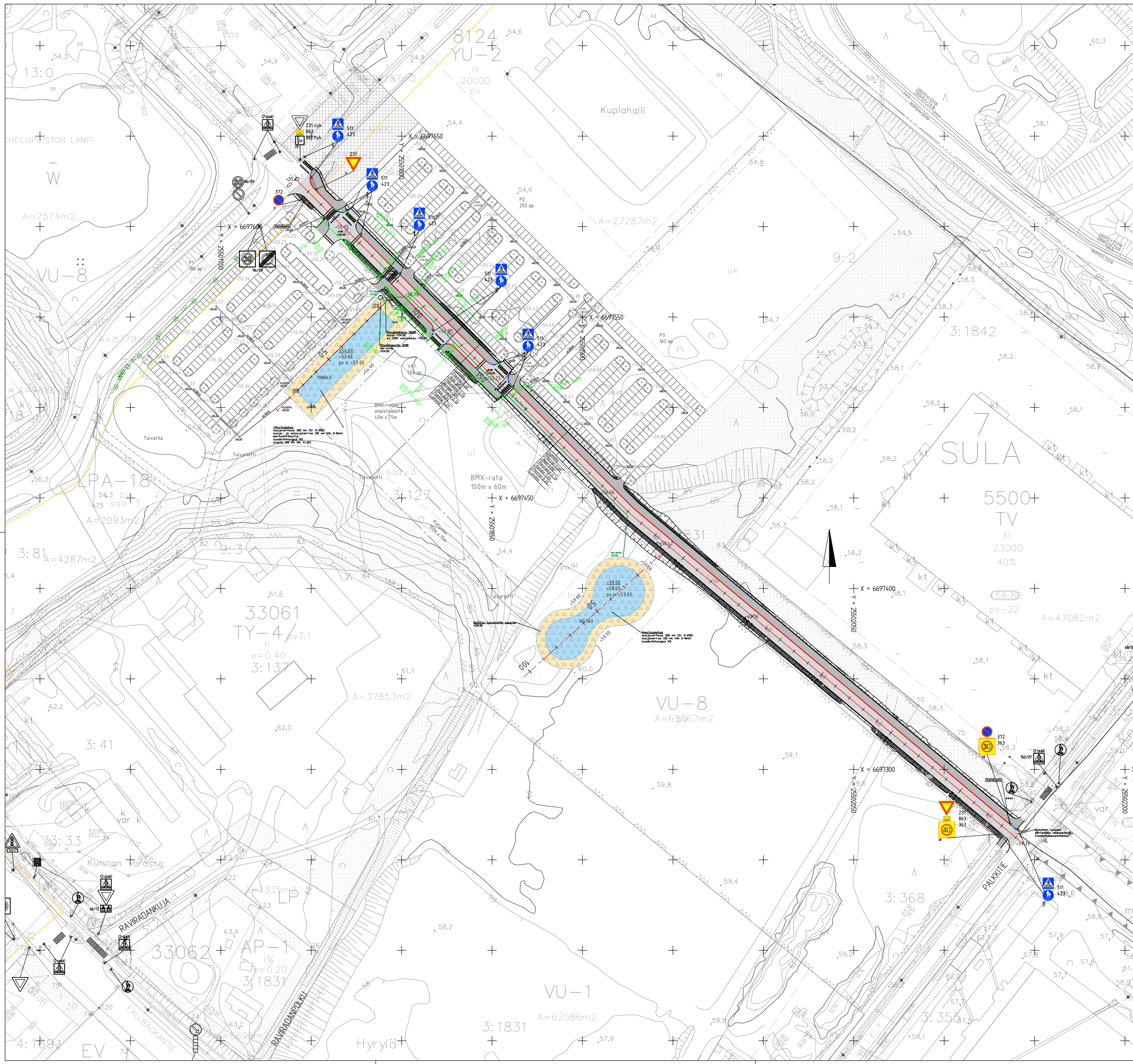
Piirustustaji  
OTE SUUNNITELMASTA

Otteen laatija  
THu



















Piir. n:o  
2068


Päiväys  
10.9.2019



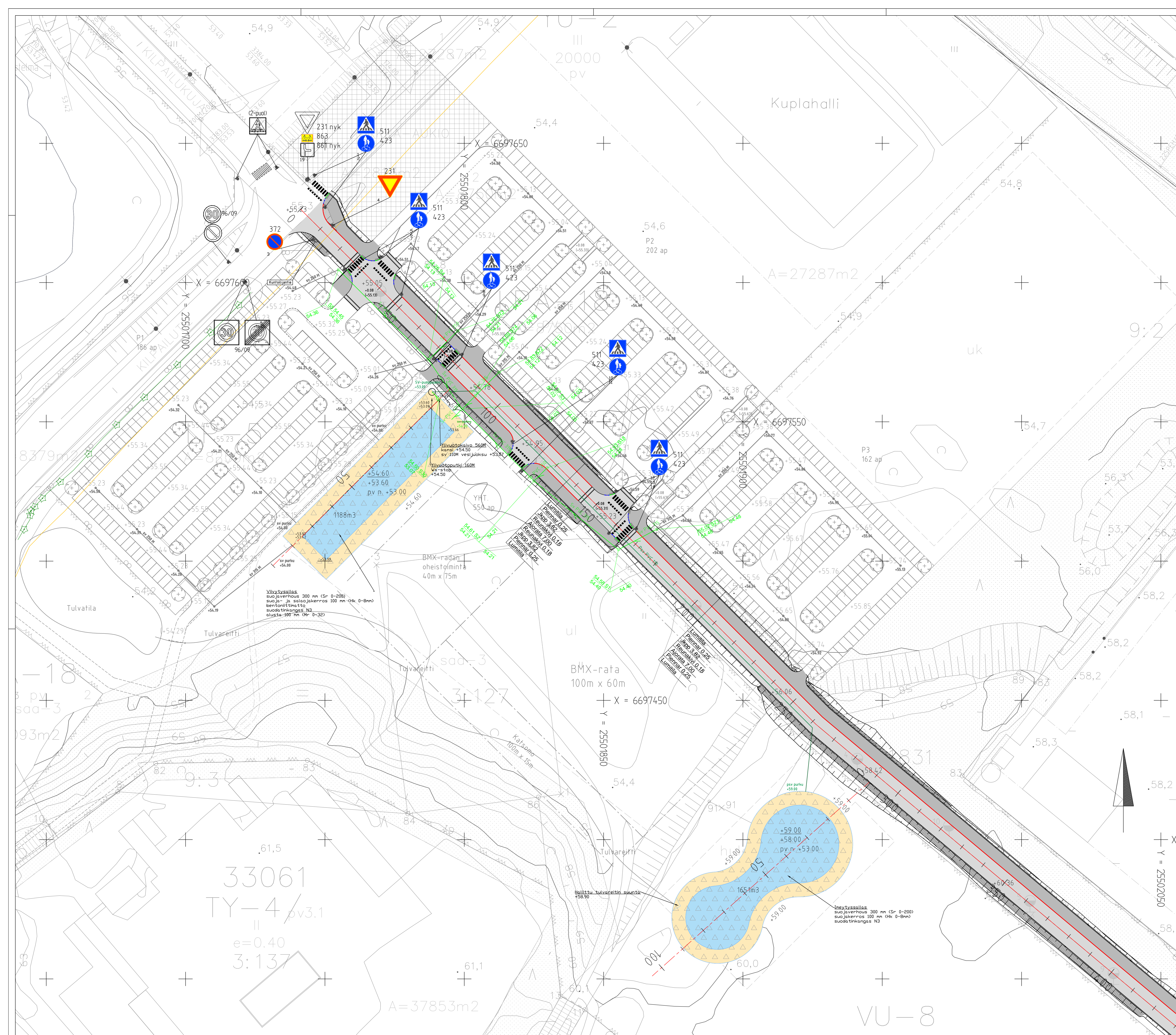


**SELITTEET**

-  Asfaltti, ajorata
-  Asfaltti, jkpp
-  Sorapiennar
-  Reunakivi, näkyvä h=12cm
-  Madallettu reunakivi, näkyvä h=4cm
-  Luiskattu reunakivi, näkyvä h=0-taso
-  Betonikiveys, harmaa, sileä, 278x138x80mm
-  Betonikiveys, harmaa, sileä, neliökivi, 138x138x80mm
-  Soraverhoitus, Sr 0-200
-  Ojapainanne ja viettosuunta
-  Salaoja
-  Sadevesi, suun.
-  Painesadevesi, suun.
-  Sadevesikaivo, ritilä, 560M
-  Pumppaamo
- KASVILLISUUS**
-  Istutettava lehtipuu
-  Istutettava pensas
-  Nurmetus, A3

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25		© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto / 2019	
Korkeusjärjestelmä: N2000			
Kylä Hyyrylä	Tonntti/Rnro	Alustava nähtävillä olo Tekn. Itk hyv.	§
Rakennusloimenpide <b>KATU</b>		Virallinen nähtävillä olo Tekn. Itk hyv.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite Kuntoliikantie		Piirustustajaj <b>RAKENNUSSUUNNITELMA</b>	
		Piirustuksen sisältö <b>YLEISPIIRUSTUS</b>	Mittakaavat 1:1000
 <b>TUUSULAN KUNTA</b> Kunnallistekniikan suunnittelu		Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro 2068-1
Pvm 11.9.2019	Piir.t. THU	Suunn. THU	Tark. PJU



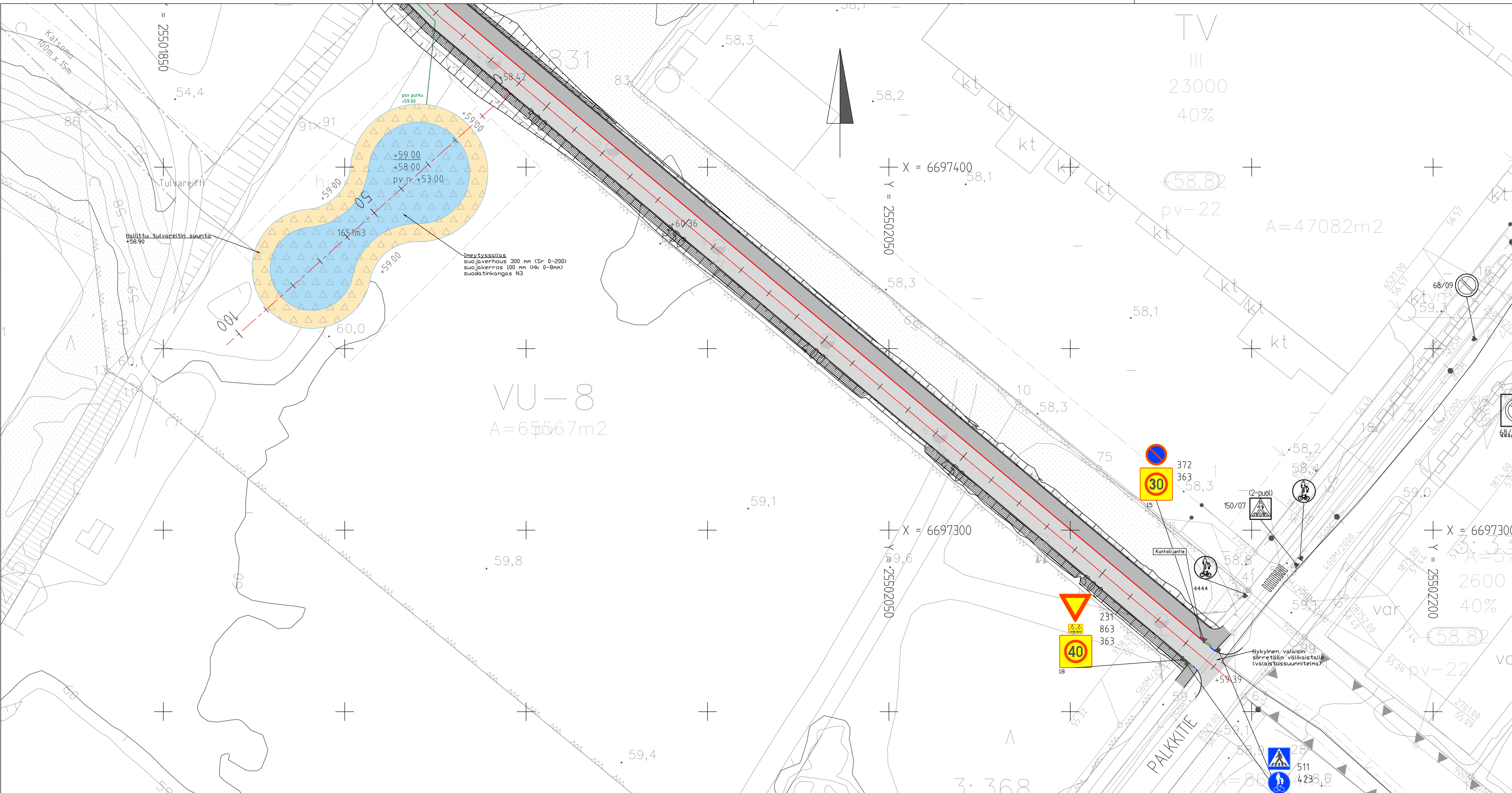


SELITTEET

- Asfaltti, ajorata
- Asfaltti, jkpp
- Sorapiennar
- Reunakivi, näkyvä h=12cm
- Madallettu reunakivi, näkyvä h=4cm
- Luiskaattu reunakivi, näkyvä h=0-faso
- Betonikiveys, harmaa, sileä, 278x138x80mm
- Betonikiveys, harmaa, sileä, neliökivi, 138x138x80mm
- Soraverhoos, Sr 0-200
- Ojapainanne ja viettosuunta
- Salaoja
- Sadevesi, suun.
- Sadevesikaivo, riihiä, 560M
- Pumppaamo
  
- KASVILLISUUS
- Istutettava lehtipuu
- Istutettava pensas
- Nurmetus, A3

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25 Korkeusjärjestelmä: N2000			
Kylä	Tontti/Rnro	Alustava nähtävillä olo Tekn. Itk hyv. §	
Rakennustoimenpide	KATU	Virallinen nähtävillä olo Tekn. Itk hyv. §	
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Kuntoliittantie plv. 0-300	Piirustaja <b>RAKENUSSUUNNITELMA</b>	Mittakaavat ASEMAPIIRUSTUS 1 1:500
<b>TUUSULAN KUNTA</b> Kunnallistekniikan suunnittelu		Suunnittelija/Kouluutus	Piir.no 2068-3
Pvm 11.9.2019	Piirt. Thu	Suunn. Thu	Tark. Pju





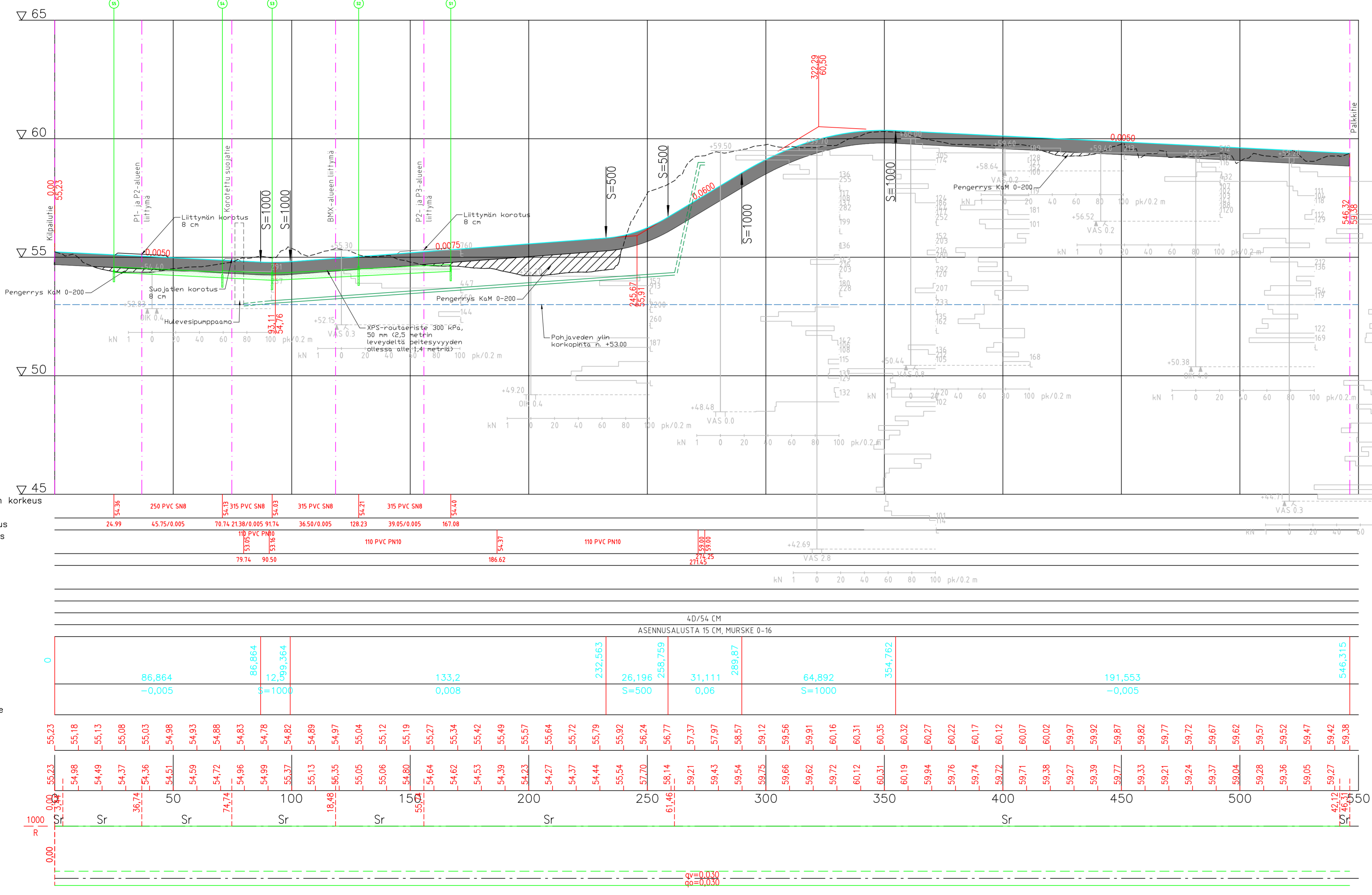
- ### SELITTEET
- Asfaltti, ajorata
  - Asfaltti, jkpp
  - Sorapiennar
  - Reunakivi, näkyvä h=12cm
  - Madallettu reunakivi, näkyvä h=4cm
  - Luiskattu reunakivi, näkyvä h=0-faso
  - Betonikiveys, harmaa, sileä, 278x138x80mm
  - Betonikiveys, harmaa, sileä, neliökivi, 138x138x80mm
  - Soraverhous, Sr 0-200
  - Ojapainanne ja viettosuunta
  - Salaoja
  - Sadevesi, suun.
  - Painesadevesi, suun.
  - Sadevesikaivo, ritiä, 560M
  - Pumppaamo
- ### KASVILLISUUS
- Istutettava lehtipuu
  - Istutettava pensas
  - Nurmetus, A3

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

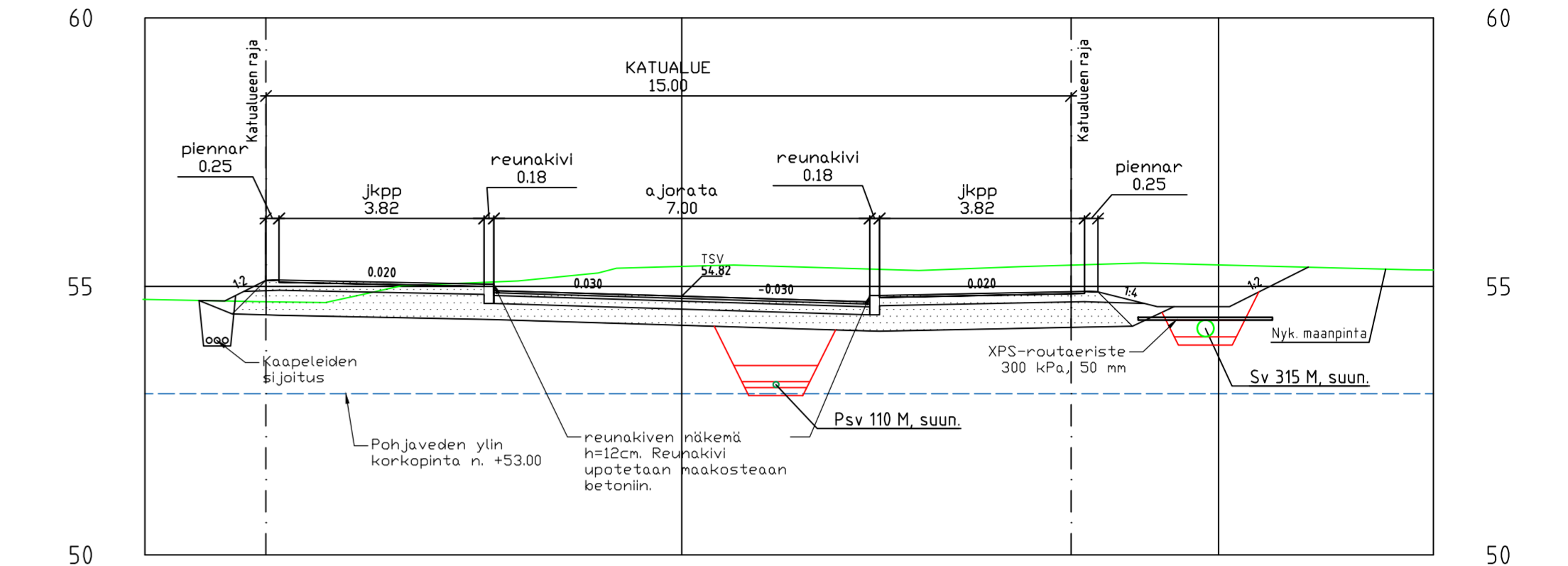
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25		© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/ 2019	
Korkeusjärjestelmä: N2000			
Kylä Hyrylä	Tontti/R-nro	Alustava nähtävillä olo Tekn. ltk hyv.	§
Rakennustoimenpide KATU		Virallinen nähtävillä olo Tekn. ltk hyv.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite plv. 300-540		Piirustuslaji <b>RAKENNUSSUUNNITELMA</b>	
		Piirustuksen sisältö ASEMAPIIRUSTUS 2	Mittakaavat 1:500
<b>TUUSULAN KUNTA</b> Kunnallistekniikan suunnittelu		Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro 2068-4
Pvm 11.9.2019	Piirt. Thu	Suunn. Thu	Tark. P.Ju



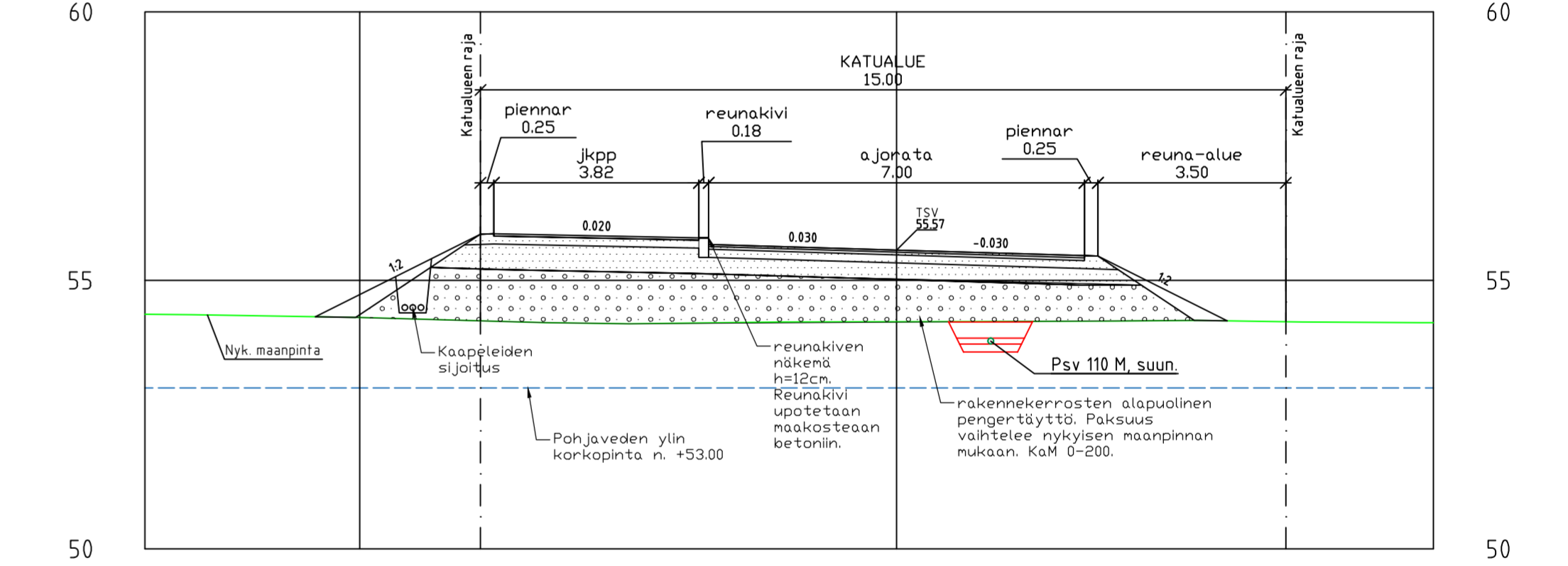
Kuntoilijantie



TYYPPIPOIKKILEIKKAUS  
Kuntoilijantie  
PL = 100



TYYPPIPOIKKILEIKKAUS  
Kuntoilijantie  
PL = 200



Sadevesiviemäri, sisäpohjan korkeus  
Putken mitat ja laatu  
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus  
Painesadevesi, laen korkeus  
Putken mitat ja laatu  
Paalu

Päällysrakenne  
Putkien perustamistapa

Matka

Kaltevuus / pyöristyssäde

Tasausviivan korkeus

Maanpinnan korkeus

Koorevuus

Ajoradan sivukaltevuus

PÄÄLLYSRAKENNE		4D (ajorata)		PÄÄLLYSRAKENNE		6D (jkpp)	
Päällyste 1	Ab	16/100	40	Päällyste 1	Ab	16/100	40
Päällyste 2	Abk	22/120	50	Päällyste 2			
Päällyste 3				Päällyste 3			
Kantava kerros	M	0-32	150	Kantava kerros	M	0-32	150
Jakavakerros	M	0-63	300	Jakavakerros	M	0-63	300
Suodatinkerros	Hk			Suodatinkerros	Hk		
Kuivukangas	N3			Kuivukangas	N3		
Yhteensä			540	Yhteensä			490

PUTKIEN PERUSTAMINEN		
Lopputäyttö		
- Liikennealueilla	M	0-16
- Muulla kaivumilla	M	0-16
Alkūtäyttö	M	0-16 150
Asennusalusta	M	
Murskearina	M	
Kuivukangas	N3	

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

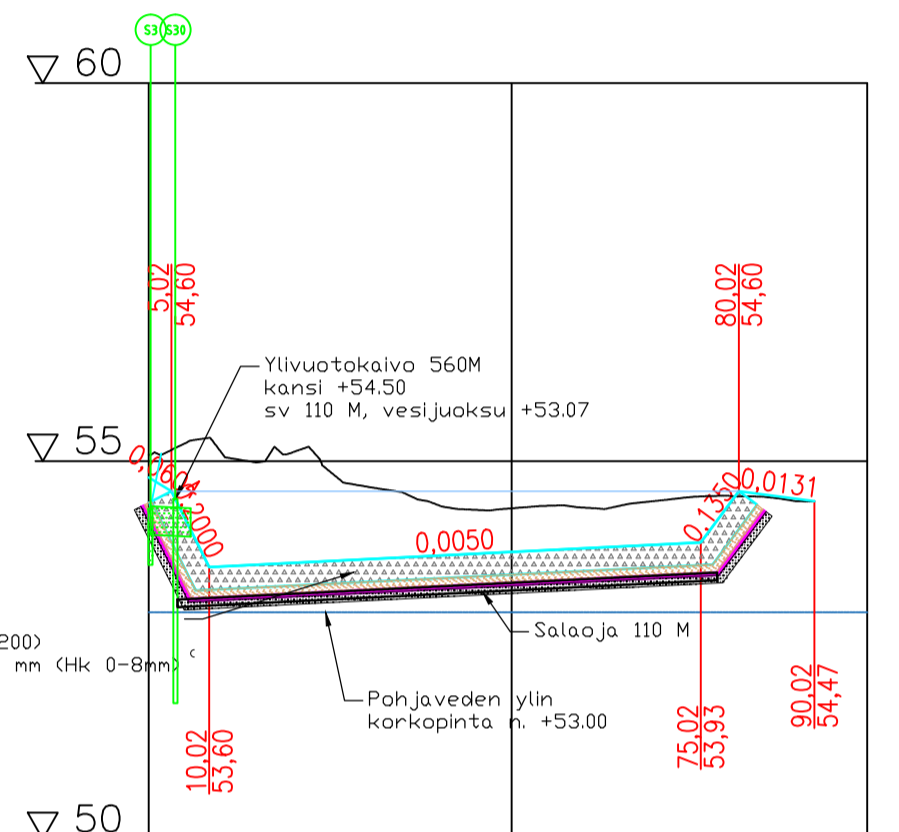
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25			© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/2019		
Korkeusjärjestelmä: N2000					
Kylä	Hyyrylä	Tontti/R-nro	Alustava nähtävillä olo	Tekn. Itk hyv.	§
Rakennusluvanpide			Virallinen nähtävillä olo		
KATU			§		
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piiirustuslaji		
Kuntoilijantie			RAKENNUSSUUNNITELMA		
Piiirustuksen sisältö			Piiirustuslaji		
PITÄVYSLEIKKAUS			Mittakaavat		
TYYPPIPOIKKILEIKKAUS			1:1000/1:100		
Suunnittelija/Koulutus			Piiir.no		
2068-5					



Pvm 13.9.2019, Piirt. THU, Suunn. THU, Tark. PJu

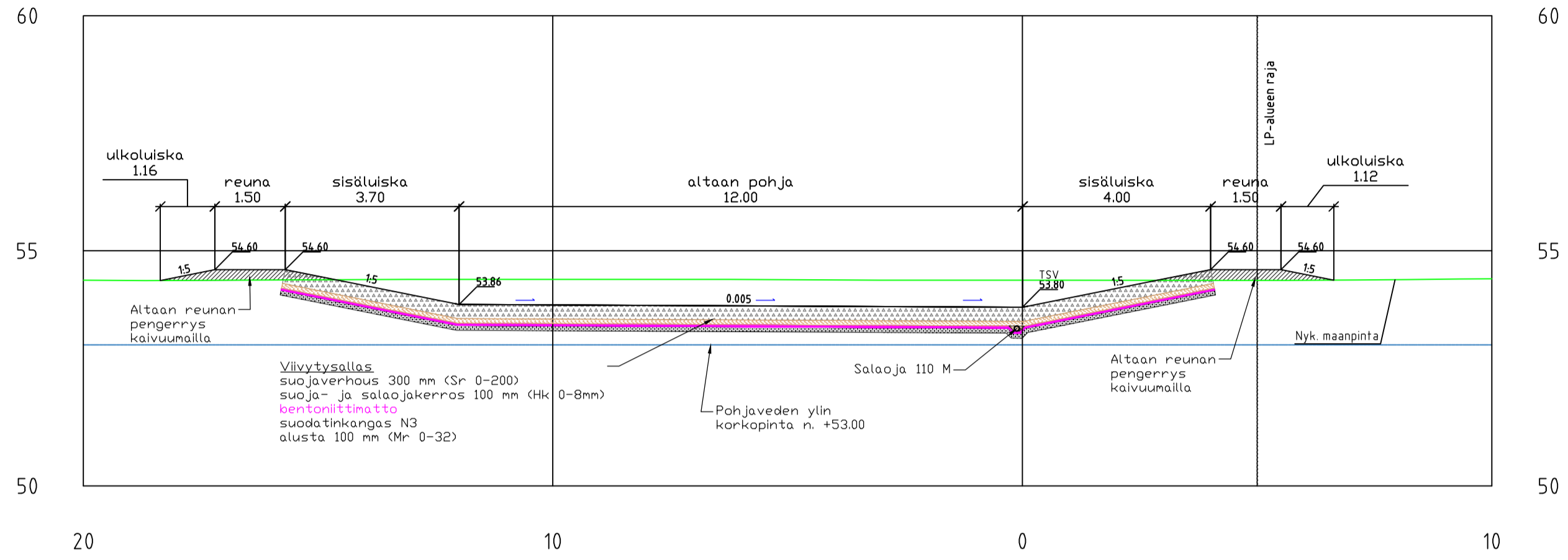
# ML\_HULE1

## Hulevesiallas 1 (viivytysallas)



Sadevesiviemäri (purku), sisäpohjan korkeus	4,00/0,005
Putken mitat ja laatu	5,00/0,005
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus	2,25/0,005
Sadevesiviemäri (pumppaamo), sisäpohjan korkeus	5,27/0,005
Putken mitat ja laatu	5,52/0,005
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus	3,75/0,005
Päällysrakenne	
Putkien perustamistapa	
Matka	5,00/0,005
Kaltevuus / pyöristyssäde	0,005
Tasausviivan korkeus	54,78
Maanpinnan korkeus	55,31
Kaarevuus	1000
Ajoradan sivukaltevuus	1% / 10,00m

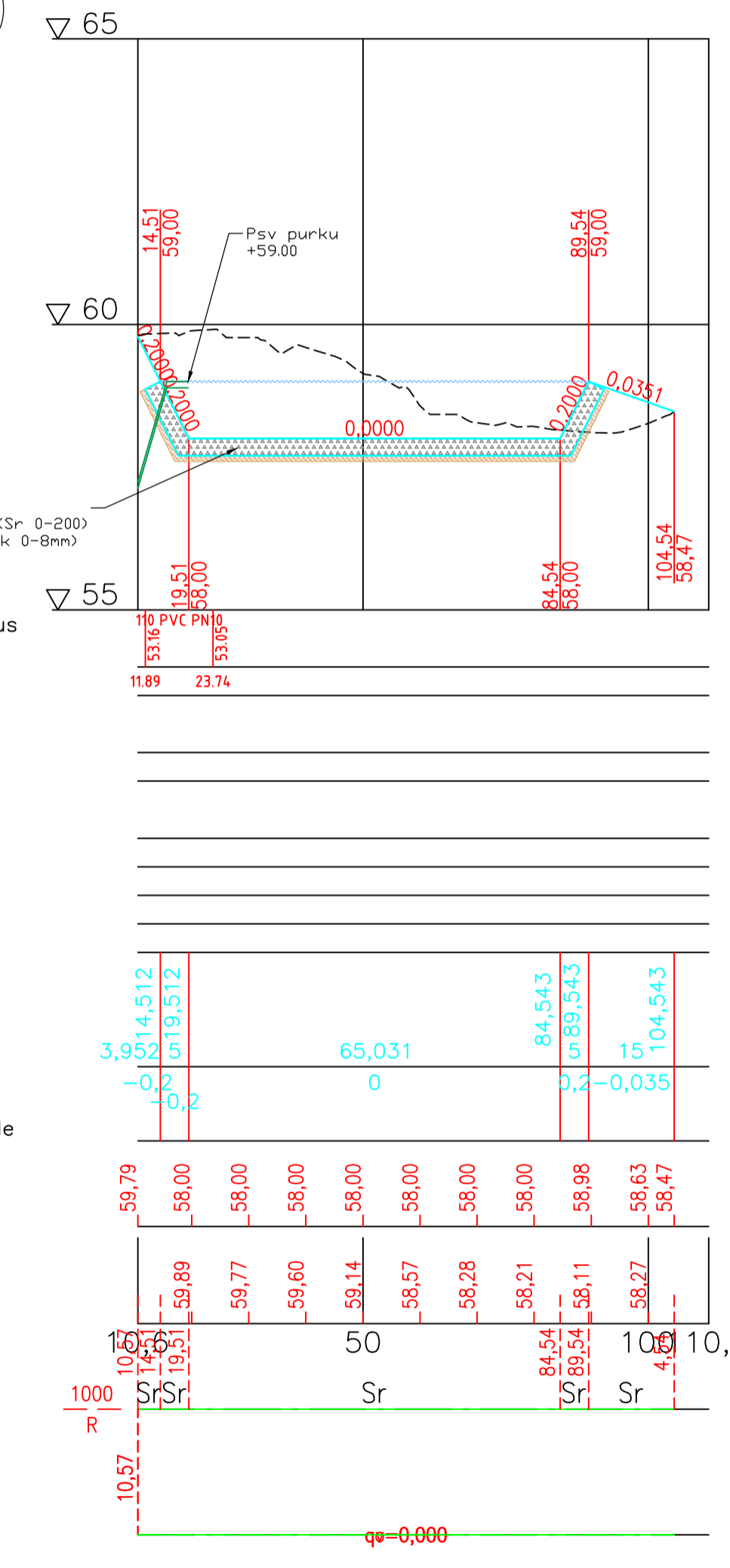
## TYYPPIPOIKKILEIKKAUS Hulevesiallas 1 (viivytysallas) PL = 50



Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25		© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/2019	
Korkeusjärjestelmä: N2000			
Kylä Hyrylä	Tontti/R.nro	Alustava nähtävillä olo Tekn. Itk hyv.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite KATU		Virallinen nähtävillä olo Tekn. Itk hyv.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite Kuntolijantie Hulevesiallas 1 Viivytysallas		Piirustuslaji RAKENNUSSUUNNITELMA	
		Piirustuksen sisältö PITUUSLEIKKAUS TYYPPIPOIKKILEIKKAUS	Mittakaavat 1:1000/1:100 1:100
		Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro 2068-9
Pvm 13.9.2019	Piirt. THu	Suunn. THu	Tark. PJu

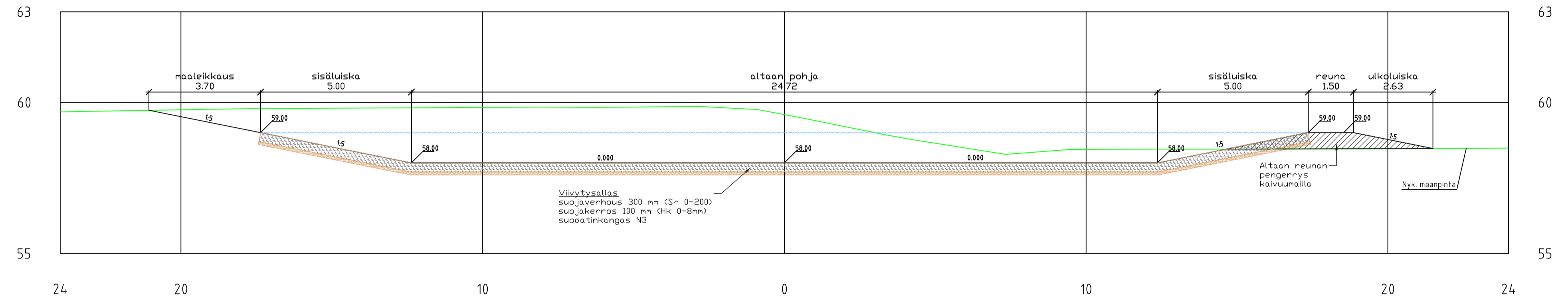
# ML\_HULE2

## Hulevesiallas 2 (imeytysallas)



Painesadevesi, lään korkeus	59,79
Putken mitat ja laatu	11,89 23,74
Paalu	
Päällysrakenne	
Putkien perustamistapa	
Matka	14,512 19,512 65,031 84,543 89,543 104,543
Kaltevuus / pyöristyssäde	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,035
Tasausviivan korkeus	59,79 58,00 58,00 58,00 58,00 58,00 58,21 58,98 58,63 58,47
Maanpinnan korkeus	59,89 59,77 59,60 59,14 58,57 58,28 58,21 58,11 58,27 58,10
Kaarevuus	1000 Sr Sr Sr Sr Sr
Ajoradan sivukaltevuus	qa=0,000

## TYYPPIPOIKKILEIKKAUS Hulevesiallas 2 (imeytysallas) PL = 4.0



Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25		© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/ 2019	
Korkeusjärjestelmä: N2000			
Kylä Hyrylä	Tontti/Rnro	Alustava nähtävillä olo Tekn. Itk hyv.	§
Rakennustoimenpide KATU		Virallinen nähtävillä olo Tekn. Itk hyv.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite Kuntoliijantie Hulevesiallas 2 Imeytysallas		Piirustuslaji RAKENNUSSUUNNITELMA	
		Piirustuksen sisältö PITUUSLEIKKAUS TYYPPIPOIKKILEIKKAUS	Mittakaavat 1:1000/1:100 1:100
TUUSULAN KUNTA Kunnallistekniikan suunnittelu		Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro 2068-11
Pvm 16.9.2019	Piirt. THu	Suunn. THu	Tark. PJu