

# Suunnitelmaehdotus nähtävillä

## **Etelä-Tuusula**

### **Lahelan kampuksen asemakaavan yleisten alueiden katu- ja puistosuunnitelmaehdotus**

Tuusulan kunnan yhdyskuntatekniikassa on laadittu Lahelan kampuksen asemakaavan yleisten alueiden katu- ja puistosuunnitelmaehdotus, piir.no 2207/1-18.

Katu- ja puistosuunnitelmaehdotus on nähtävillä 16.1.-29.1.2025 TuusInfo-asiakaspalvelun tiloissa sen aukioloaikoina (Autoasemankatu 2, Hyrylä). Lisäksi katu- ja puistosuunnitelmaehdotukseen voi tutustua kunnan karttapalvelussa (<https://kartta.tuusula.fi>).

Lisätietoja katu- ja puistosuunnitelmaehdotuksesta 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 29.1.2025 klo 16.00 mennessä osoitteeseen:

Tuusulan kunta  
Tekninen lautakunta  
PL 60  
04301 Tuusula

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

<b>Katu- ja puistosuunnitelma</b>	<b>Piir.nro</b>
<b>Lahelan kampus</b>	2207
<b>Laatijat:</b> Timo Häll, Laura Hypén, Malin Törnroos	
<b>Tarkastaja:</b> Antti Kosonen	

## Lähtökohdat

Katu- ja puistosuunnitelmaehdotus koskee Lahelanpelto III alueesta erotettua, Lahelan kampuksen asemakaavan yleisten alueiden rakentamista. Suunnittelukohde sijoittuu Tuusulan keskuksen lounaispuolelle ja rajautuu lännessä Lahelanpelto II:n asuinalueeseen, etelässä kaava-alueen rajaan, pohjoisessa suojeltavaan metsäalueeseen ja idässä Tuusulanjokeen sekä viereiseen Mikkolan asuinalueeseen. Suunnittelukohde käsittää myös Lahelan kampuksen asemakaavan mukaisen alueen liittämisen nykyiseen infraan ja rakenteisiin.

Katu- ja puistosuunnitelman toteuttaminen mahdollistaa asemakaavan mukaisen koulurakennuksen toteuttamisen sekä toimivat ja turvalliset yhteydet rakennettavalle koululle.

## Liikenne- ja katutekniset ratkaisut

Lahelanorren jo rakennettua katuosuutta esitetään jatkettavan 12,0 metriä leveällä ajoradalla. Lahelanorren pohjoispuolelle esitetään rakennettavan 5,5 metrin levyinen jalankulku- ja pyörätie, jossa jalankulku ja pyörätie on erotettu toisistaan. Jalkakäytävä ja pyörätie esitetään erotettavan ajoradasta 3,5 metriä leveällä erotuskaistalla. Lahelanorren eteläpuolelle esitetään rakennettavan 3,5 metrin levyinen yhdistetty jalankulku- ja pyörätie, joka esitetään erotettavan ajoradasta 2,5 metriä leveällä erotuskaistalla.

Lahelankaarten ajoradan leveydeksi esitetään 7,0 metriä. Lahelankaarten länsipuolelle esitetään 3,5 metriä leveää yhdistettyä jalankulku- ja pyörätietä. Katu sijoittuu tulva-alueelle ja se esitetään rakennettavan penkereelle tulva-alueen kohdalla.

Puistokäytävät esitetään rakennettavaksi 4,0 metriä leveänä pientareineen.

## Päällysteet ja istutukset

Ajoradat, jalkakäytävät ja pyörätiet esitetään toteutettavan asfalttipintaisina. Puistokäytävät esitetään toteutettavan kivituhkapintaisina. Ojapainanteiden sadevesikaivot ympäröidään seulanpääkiveyksellä, joka asennetaan paikalleen asennushiekkaan.

Erotuskaistoille esitetään istutettavan katupuita ja hulevesipainanteiden kohdalle hulevesikasvillisuutta.

Reuna-alueille esitetään istutettavan nurmikkoja.

Knaapipuistossa kulkevaa ojaa levennetään ja sen varrelle muotoillaan viivyttäviä painanteita tulvatilanteita varten. Lehti- ja havupuustoa lisätään ojien ja puistokäytävien varteen. Luonnonmukaista kosteikkokasvillisuutta istutetaan hulevesialtisiin ja ojien varsille.

## Vesihuolto ja kaapelit

Suunnitelma-alueelle esitetään sijoitettavan uutta vesihuoltoverkostoa pääosin jalankulku- ja pyöräteiden sekä puistokäytävien alle.

Sadevesiviemäriä esitetään Lahelanorrelle noin 150 metriä ja Lahelankaarteelle noin 130 metriä.

Kaduille tulevat kaapelit esitetään sijoitettavan Lahelanorren eteläpuolen reuna-alueelle ja Lahelankaarten länsipuolen reuna-alueelle.

## Kuivatus

Lahelanorsi ja Lahelankaarre esitetään kuivatettavan ja katualueella syntyviä hulevesiä viivytettävän erotuskais-toille rakennettavien hulevesipainanteiden avulla, joista hulevedet ohjataan painanteiden pohjille esitettyjen hulevesikaivojen kautta hulevesiviemäriin. Lahelanorrella hulevesiviemäri esitetään purkavan Knaapinpuistoon esitetyn viivytysajan ja viivytysaltaan kautta Tuusulanjokeen, Lahelankaarten alkuosalla hulevesiviemäri esitetään purkavan viivytysaltaan kautta Tuusulanjokeen ja Lahelankaarten loppuosalla hulevesiviemäri esitetään purkavan katualueilla viivytettynä nykyiseen avo-ojaverkoston.

Puistokäytävät esitetään kuivatettavan avo-ojilla ja hulevedet johdettavan suunnitelma-alueen länsiosalla Knaapinpuiston nykyisen sekä esitetyn hulevesialtaan kautta Tuusulanjokeen, suunnitelma-alueen pohjoisosalla viivytysajassa hidastettuna nykyiseen avo-ojaverkoston ja suunnitelma-alueen itäpäässä nykyiseen avo-ojaverkoston ja edelleen Tuusulanjokeen.

Lahelankaarre sijoittuu osittain tulva-alueelle ja katupenkereen poikki esitetään rakennettavan 2 kpl tulvarumpuja, jotka on mitoitettu erikseen tulvatilanteiden varalle. Lisäksi suunnittelualueelle esitetään myös muita rumpuja.

## Valaistus ja puistokalusteet

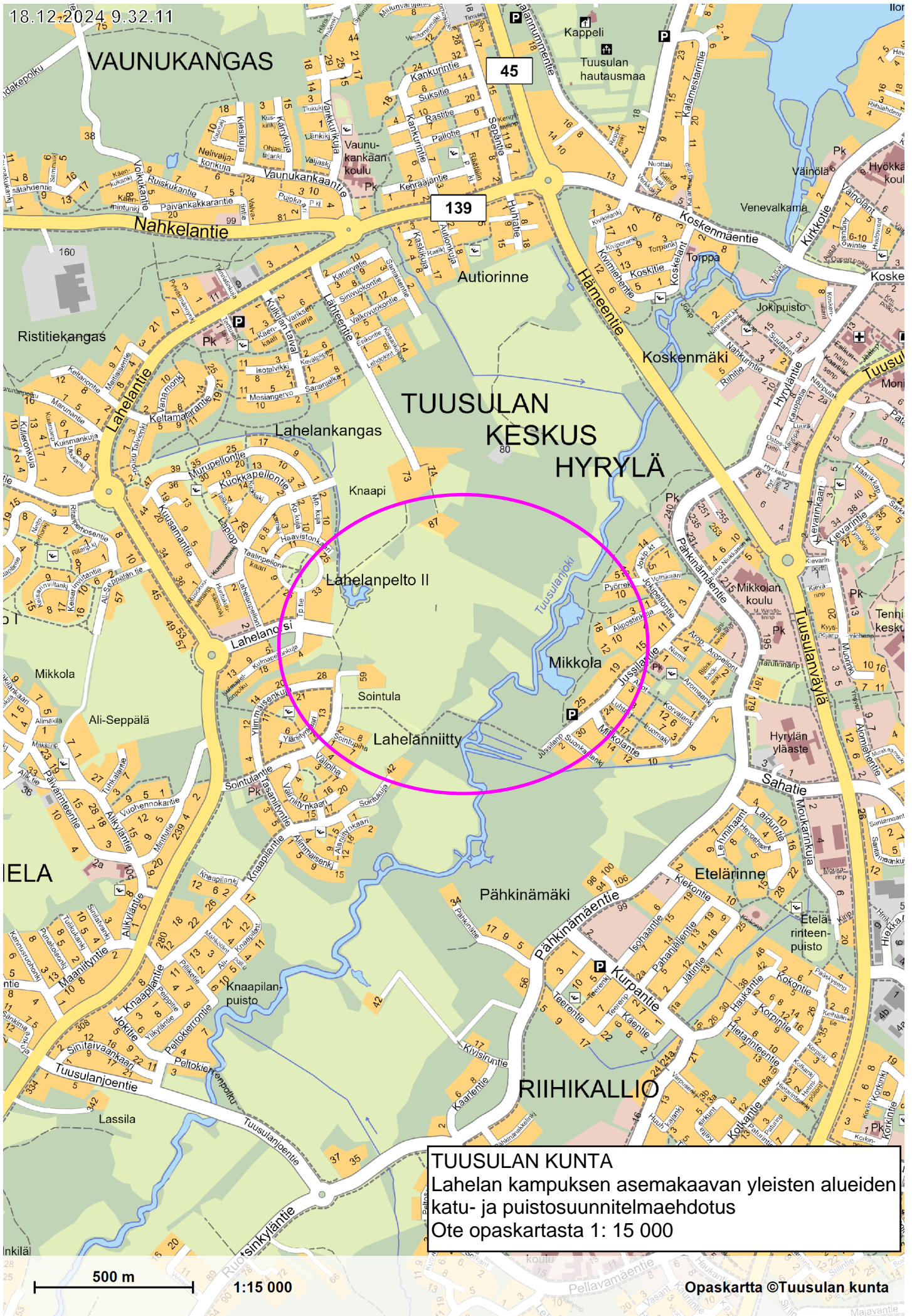
Kaduille ja puistokäytävälle esitetään led-valaistusta.

Puistokäytävän varrelle, Tuusulanjoen läheisyyteen esitetään sijoitettavan pöytä-penkki-yhdistelmällä ja roska-astialla varustettua levähdyspaikkaa.

## Silta

Suunnitelma-alueen itäosaan esitetään Tuusulanjoen ylittävää jalankulun ja pyöräilyn siltaa, joka yhdistää Lahelanelan alueen puistokäytävät viereisen Mikkolan asuinalueen puistokäytäviin.

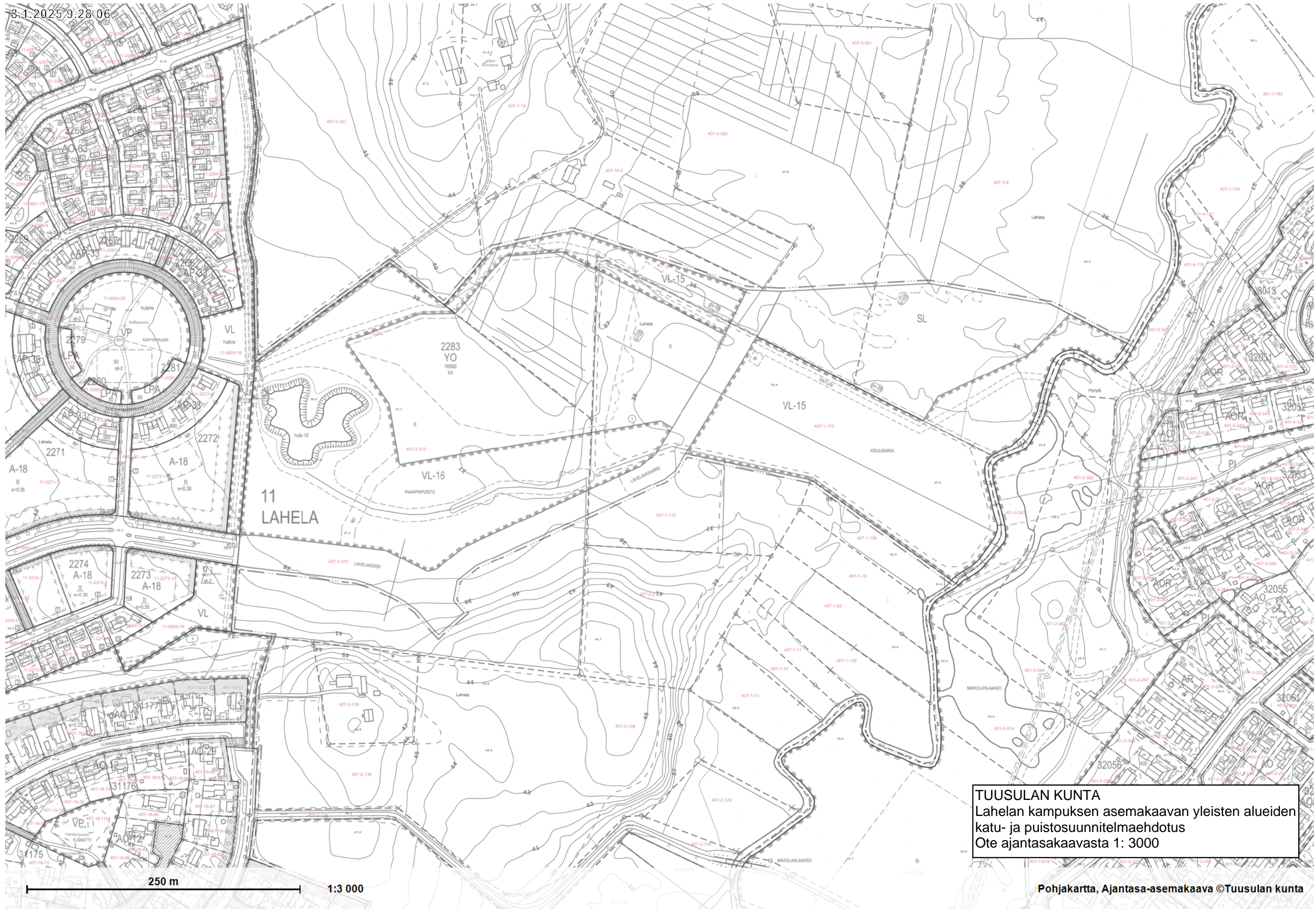
Siltatyypin on poikittain jännitetty puinen liimattu palkkisilta (pjPlp), jonka jännemitta on 30,0 m ja hyötyleveys 4,5 m. Kansirakenne kallistetaan 0,020 poikkikaltevuuteen. Sillan kansirakenne rakennetaan pystykaarelle  $R=150$  m, ja on suunniteltu rakennettavaksi tulvavedenpinnan yläpuolelle. Silta perustetaan teräspaalujen varaan. Maatuet ovat teräsbetonirakenteiset ja sillan siipimuurit ovat uoman suuntaiset. Sillan taustoille rakennetaan paalulaatat.



**TUUSULAN KUNTA**  
 Lahelan kampuksen asemakaavan yleisten alueiden  
 katu- ja puistosuunnitelmaehdotus  
 Ote opaskartasta 1: 15 000

500 m  
 1:15 000





**TUUSULAN KUNTA**  
 Lahelan kampuksen asemakaavan yleisten alueiden  
 katu- ja puistosuunnitelmaehdotus  
 Ote ajantasakaavasta 1: 3000

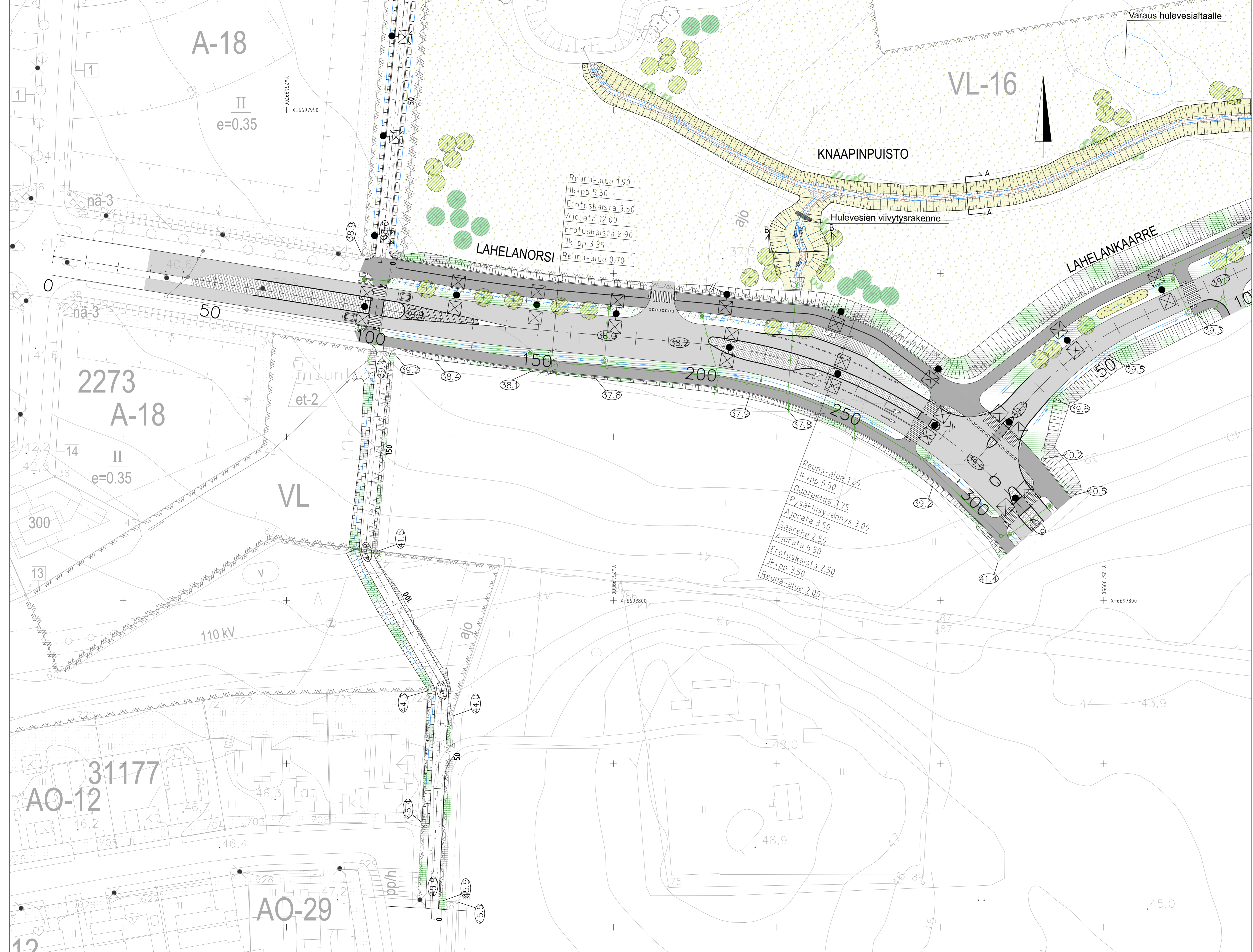




- MERKINTÖJEN SELITYKSET**
- Reunatuki
  - Madallettu reunatuki
  - Ajorata
  - Jk-pp-tie
  - Betonikiveys
  - Kivituhka
  - Sepeli
  - Eroosiokivi
  - Nurmi
  - Niitty
  - Siemenrosiomatto
  - Kosteikko pensas
  - Nykyinen pelto
  - Hulevesikasvillisuus
  - Nykyinen metsä
  - Istutettava lehti/ havupuu
  - Istutettava yksittäispensas
  - Pato
  - Tyynyhdaste
  - Oja
  - Luiska
  - tv100
  - Kaide
  - Valaisimplylväs
  - Suunnittelualan raja

<b>DESTIA</b> A COLAS COMPANY	TARK. 9.12.2024	A. Kosonen
	LAAT. 9.12.2024	T. Häll
Tunn. Muutos	Muuttaja	Päiväys
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25		
Korkeusjärjestelmä: N2000		
© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/ 2024		
Kylä LAHELA 11	Kortteliv/Tila	Tonhti/R.nro
Rakennustoimendide KATU		
Rakennuskohteen nimi ja osoite LAHELAN KAMPUS		
	Nahtavilla Tekn. Itk. Hyv.	§
	Pirustustaji: KATU- JA PUISTOSUUNNITELMA	
	Pirustuksen sisältö: YLEISPIIRUSTUS	Mittakaavat: 1:1000
<b>TUUSULAN KUNTA</b> Kunnallistekninen suunnittelu	Suunnitteluala, työn numero	Piir. nro: 2207-1
Pvm: 12.12.2024	Piir: THU	Tark: THU
	Hyv: PJu	



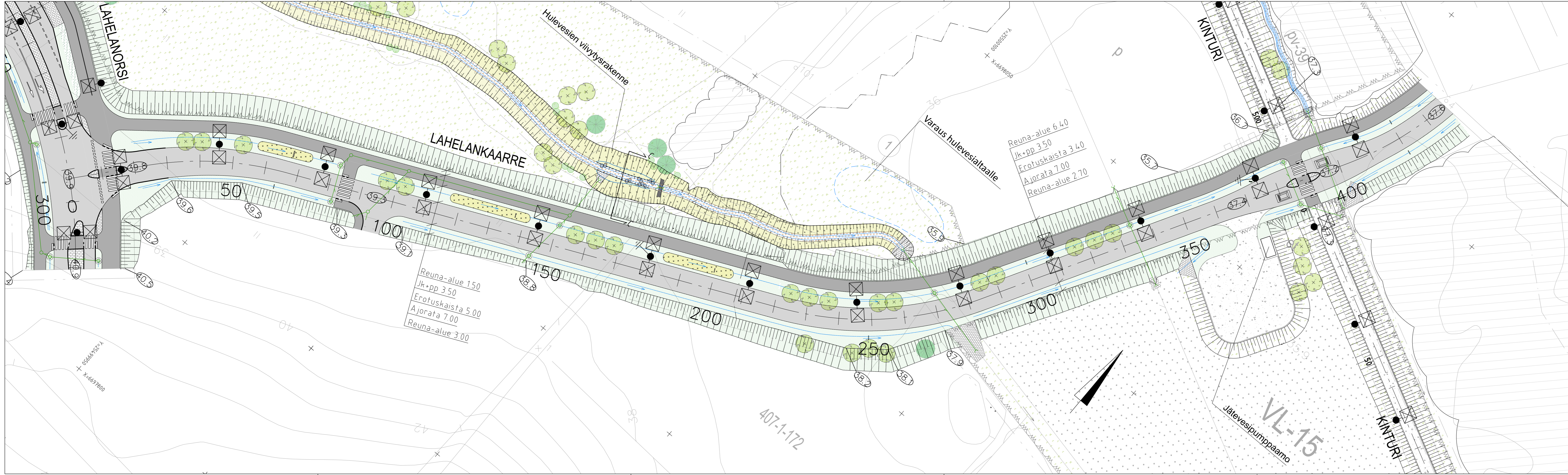


**MERKINTÖJEN SELITYKSET**

- Reunatuki
- Madallettu reunatuki
- Ajoina
- Jk+pp-tie
- Betonikiveys
- Kivituhka
- Eroosiokivi
- Sepeli
- Nurmetus
- Niitty
- Kosteikko pensas
- Siemeneroosiomatto
- Hulevesikasvillisuus
- Istutettava lehti/ havupu
- Istutettava yksittäispensas
- Pato
- Maakivet
- Tyynyhidaste
- Oja
- Luiska
- Valaisinpylväs

<b>DESTIA</b> <small>ARCUS COMPANY</small>		TARK. 9.12.2024	A. Kosonen
		LAAT. 9.12.2024	T. Hälli / L. Hyyen
Tunn.	Muutos		Muuttaja Päiväys
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25		© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/2024	
Korkeusjärjestelmä: N2000			
Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rnro	Nahtavilla
LAHELANKAARRE			
Rakennustoimenpide	KATU		Tekn Itk hyv. §
Rakennuskohteen nimi ja osoite	LAHELANKAARRE		
	Pirustuslaji		
	KATUSUUNNITELMA		
	Pirustuksen sisältö		Mittakaavat
	ASEMAPIIRUSTUS		1:500
<b>TUUSULAN KUNTA</b> <small>Kunnallistekniikan suunnittelu</small>			Suunnitteluala, työn numero
Pvm	Piirt.	Tark.	Hyv.
12.12.2024		THu	PJu
			Piir nro
			2207-2





**MERKINTÖJEN SELITYKSET**

	Reunatuki		Madallettu reunatuki
	Ajorata		Betonikiveys
	Jk+pp-tie		Eroosiokivi
	Betonikiveys		Kivituhka
	Eroosiokivi		Nurmetus
	Kivituhka		Niitty
	Nurmetus		Nykyinen pelto
	Niitty		Kosteikkopensas
	Nykyinen pelto		Siemeneroosiomatto
	Kosteikkopensas		Huleveskasvillisuus
	Siemeneroosiomatto		Nykyinen metsä
	Huleveskasvillisuus		Istutettava lehti/ havupuu
	Nykyinen metsä		Istutettava yksittäispensas
	Istutettava lehti/ havupuu		Oja
	Istutettava yksittäispensas		Pato
	Oja		Tyynyhidaste
	Pato		Luiska
			Valaisinpylväs

Reuna-alue 6.40  
 Jk+pp 3.50  
 Erotuskaista 3.40  
 Ajorata 7.00  
 Reuna-alue 2.70

Reuna-alue 1.50  
 Jk+pp 3.50  
 Erotuskaista 5.00  
 Ajorata 7.00  
 Reuna-alue 3.00

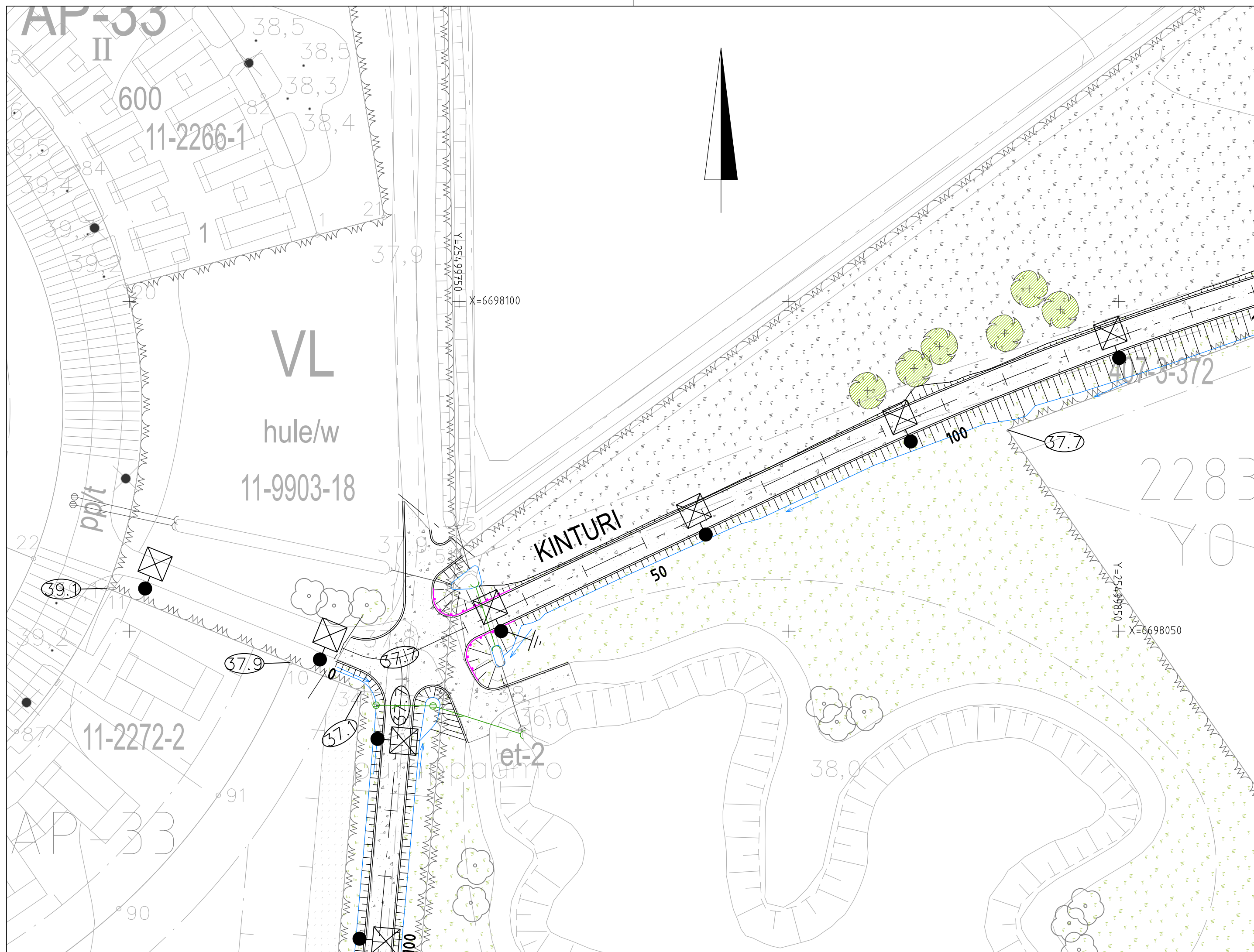
<b>DESTIA</b> A COLAS COMPANY	TARK.	9.12.2024	A. Kosonen
	LAAT.	9.12.2024	T. Häll / L. Hyden
Tunn.	Muutos	Muuttaja	Paivays

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25  
 Korkeusjärjestelmä: N2000  
 © Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/2024



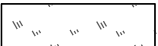



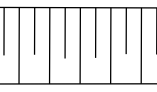

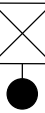
Kyla LAHELA 11	Kortteli/Tila	Tontti/R/nro	Nähtävillä
Rakennustoimenpide KATU			Tekn. Itk. hyv. §
Rakennuskohteen nimi ja osoite LAHELANKAARRE	Pirustustaji KATUSUUNNITELMA		
	Pirustuksen sisältö ASEMAPIIRUSTUS		Mittakaavat 1:500

<b>TUUSULAN KUNTA</b> Kunnallistekniikan suunnittelu			
Pvm 12.12.2024	Piirt.	Tark. THu	Hyv. PJu
Suunnitteluala, työn numero			Piir. nro 2207-3






MERKINTÖJEN SELITYKSET

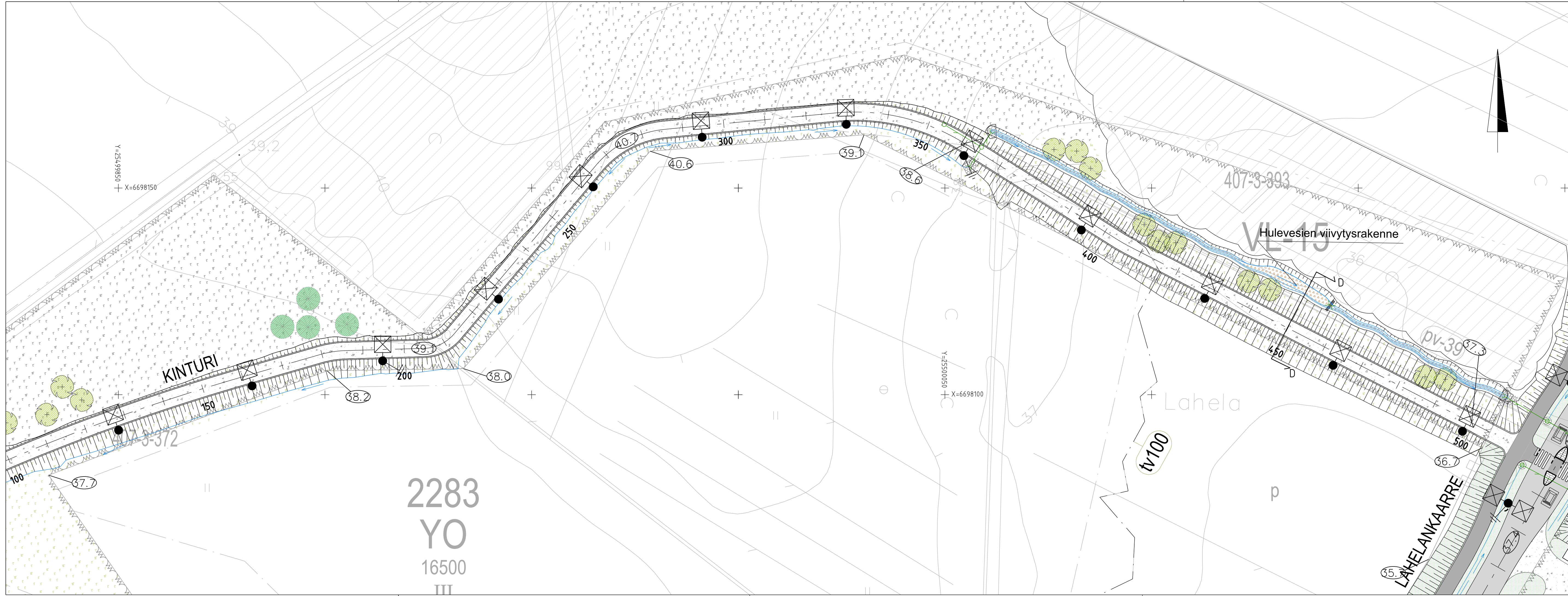
-  Kivituhka
-  Niitty
-  Nykyinen niitty
-  Istutettava lehtipuu
-  nykyinen puu
-  Oja
-  Luiska
-  Kaide
-  Valaisinpylväs

<b>DESTIA</b> <small>A COLAS COMPANY</small>	TARK	9.12.2024	A. Kosonen
	LAAT	9.12.2024	N. Sundström
Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25 © Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/ 2024  
 Korkeusjärjestelmä: N2000

Kylä LAHELA 11	Kortteli/Tila KATU	Tontti/R-nro 2283	Nahtävillä
Rakennustoimenpide KATU	Rakennuskohteen nimi ja osoite KINTURI VÄLILLÄ NYK JV- PUMPPAAMO-KORTTELI 2283	Piirustuslaji KATUSUUNNITELMA	Tekn. Itk hyv. §
 <b>TUUSULAN KUNTA</b> Kunnallistekniikan suunnittelu		Piirustuksen sisältö ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaavat 1:500
Pvm 12.12.2024	Piirt. Tark. THu	Hyv. PJu	Suunnitteluala, työn numero Piir.nro 2207-4





- MERKINTÖJEN SELITYKSET**
- Reunatuki
  - Madallettu reunatuki
  - Ajorata
  - Jk+pp-tie
  - Betonikiveys
  - Kivituhka
  - Eroosiokivi
  - Sepeli
  - Nurmetus
  - Niitty
  - Nykyinen niitty
  - Nykyinen metsä
  - Istutettava lehti/ havupuu
  - Oja
  - Luiska
  - Tyynyhidaste
  - Tulvaraja
  - Valaisinpylväs

<b>DESTIA</b> A COLAS COMPANY	TARK.	9.12.2024	A. Kosonen
	LAAT.	9.12.2024	N. Sundström
Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25 © Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/ 2024  
 Korkeusjärjestelmä: N2000

Kylä LAHELA 11	Kortteli/Tila	Tontti/R.nro	Nähtävillä
Rakennustoimenpide KATU			Tekn. ltk. hyv. §
Rakennuskohteen nimi ja osoite KINTURI VÄLILLÄ KORTTELI 2283- LAHELANKAARRE			Piirustuslaji KATUSUUNNITELMA Piirustuksen sisältö ASEMAPIIRUSTUS Mittakaavat 1:500

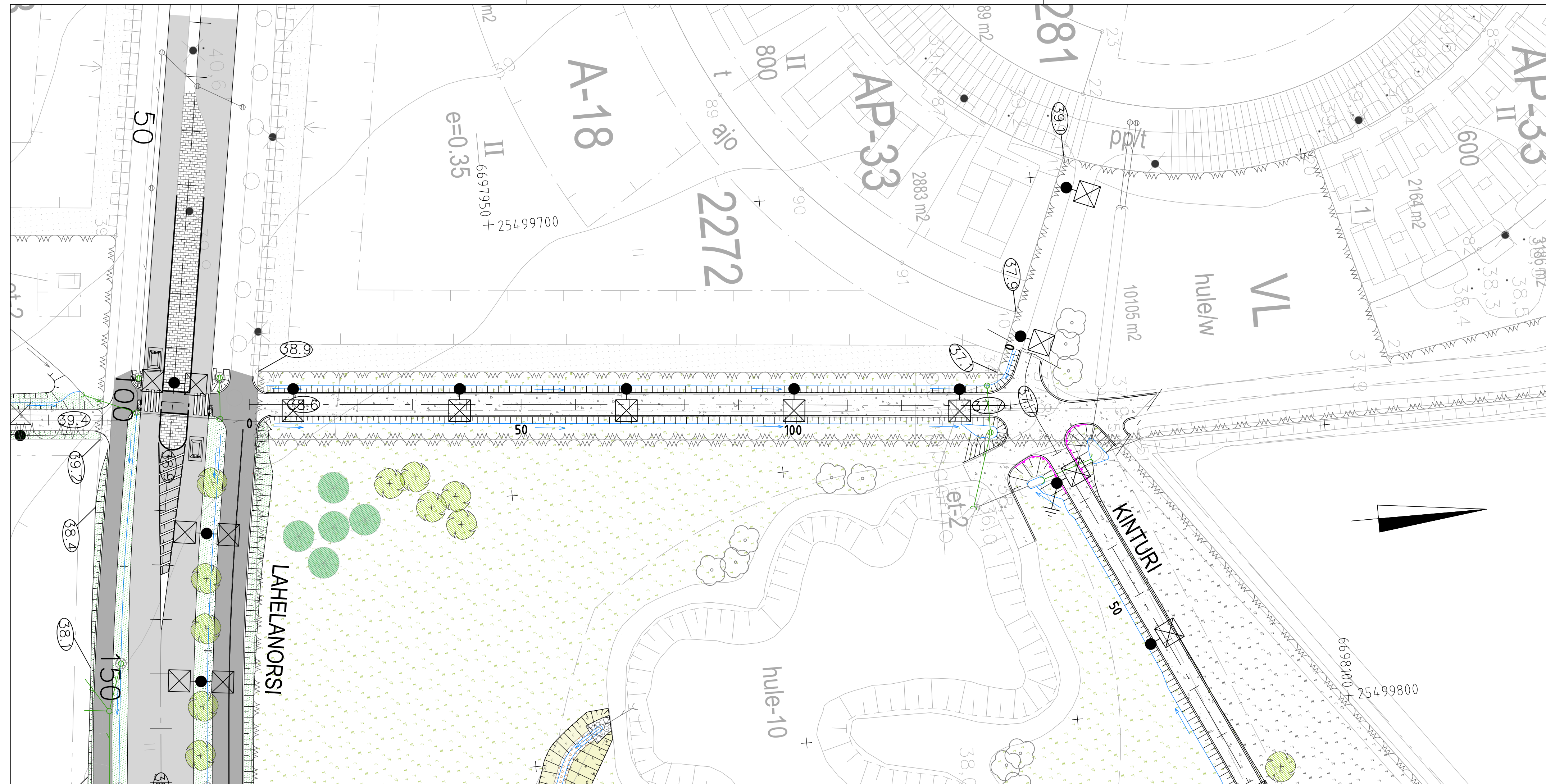
<b>TUUSULAN KUNTA</b> Kunnallistekniikan suunnittelu			
Pvm 12.12.2024	Piirt.	Tark. THu	Hyv. PJu
Suunnittelualue, työn numero			Piir.nro 2207-5

2283  
YO  
16500  
III


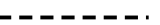


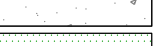





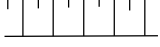
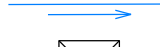









MERKINTÖJEN SELITYKSET

-  Reunatuki
-  Madallettu reunatuki
-  Ajoina
-  Jk+pp-tie
-  Kivituhka
-  Nurmetus
-  Niitty
-  Nykyinen niitty
-  Istutettava lehti/ havupuu
-  Nykyinen puu
-  Tyynyhidaste
-  Kaide
-  Luiska
-  Oja
-  Valaisinpylväs
- 

<b>DESTIA</b> <small>A COLAS COMPANY</small>	TARK	9.12.2024	A. Kosonen
	LAAT	9.12.2024	N. Sundström

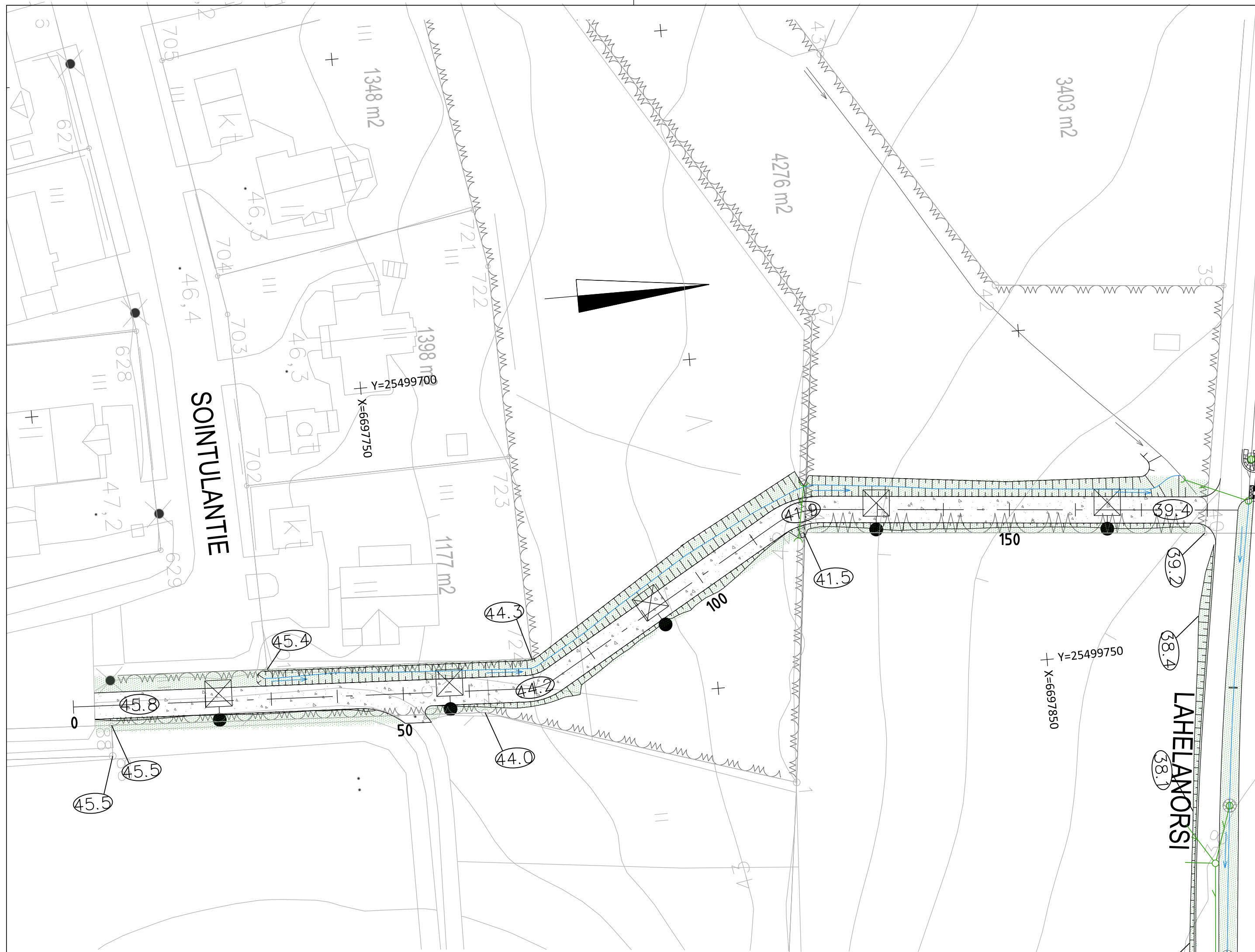
Tunn.	Muutos		

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25 © Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/ 2024  
 Korkeusjärjestelmä: N2000


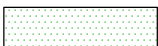

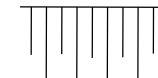
Kylä LAHELA 11	Kortteli/Tila	Tontti/R-nro	Nähtävillä	
Rakennustoimenpide KATU			Tekn. Itk. hyv.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite PUISTORAITTI VÄLILLÄ LAHELANORSI-KINTURI			Piirustuslaji KATUSUUNNITELMA	
			Piirustuksen sisältö ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaavat 1:500
			Suunnittelualue, työn numero	Piir.nro 2207-7
Pvm 12.12.2024	Piirt. 	Tark. THu	Hyv. PJu	








MERKINTÖJEN SELITYKSET

-  Kivituhka
-  Nurmetus
-  Oja
-  Luiska

<b>DESTIA</b> <small>A COLAS COMPANY</small>	TARK.	9.12.2024	A. Kosonen
	LAAT.	9.12.2024	N. Sundström
Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25 © Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/2024  
 Korkeusjärjestelmä: N2000

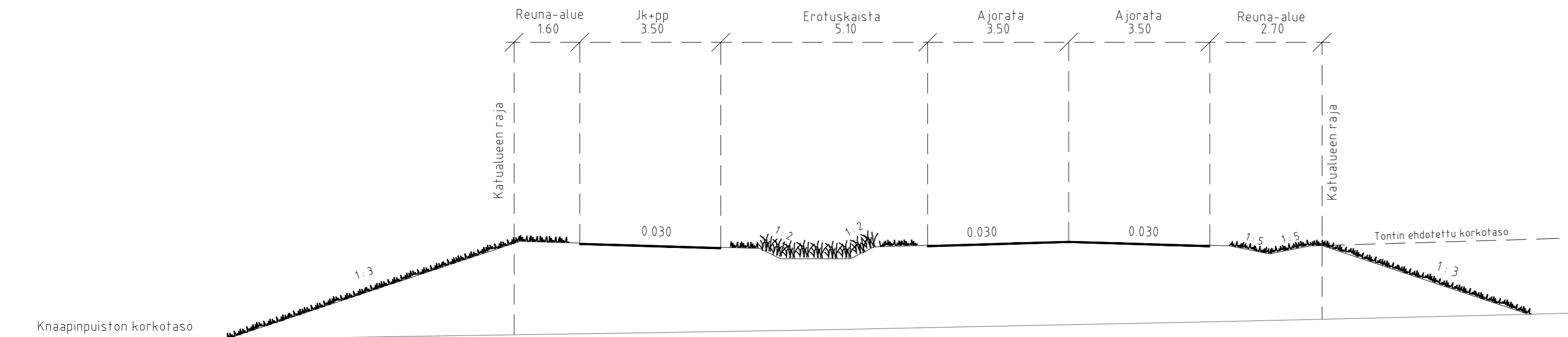
Kylä LAHELA 11	Kortteli/Tila	Tontti/R.nro	Nähtävillä
Rakennustoimenpide KATU	PIUSTORAITTI VÄLILLÄ SOINTULANTIE - LAHELANORSI		Tekn. Itk hyv. §
Rakennuskohteen nimi ja osoite	PIIRUSTUSLAJI KATUSUUNNITELMA		Mittakaavat 1:500
 <b>TUUSULAN KUNTA</b> <small>Kunnallistekniikan suunnittelu</small>		Suunnittelualue, työn numero	Piir.nro 2207-8
Pvm 12.12.2024	Piirt.	Tark. THu	Hyv. PJu



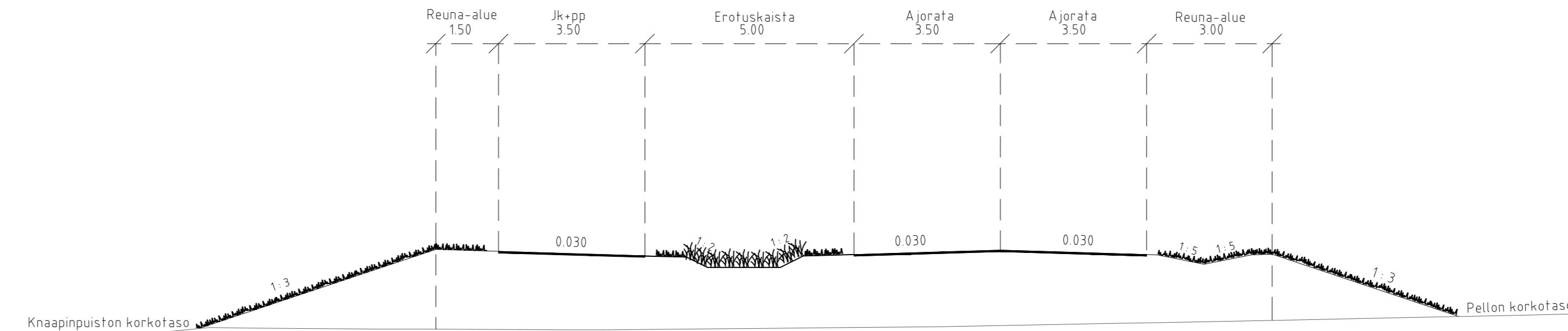




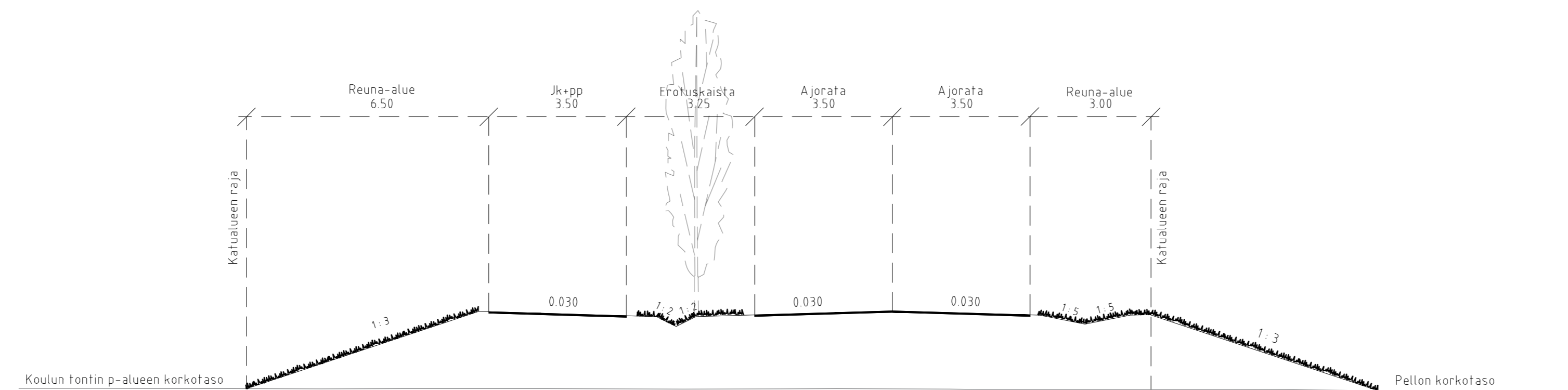
LAHELANKAARRE PL 60



LAHELANKAARRE PL 190



LAHELANKAARRE PL 320

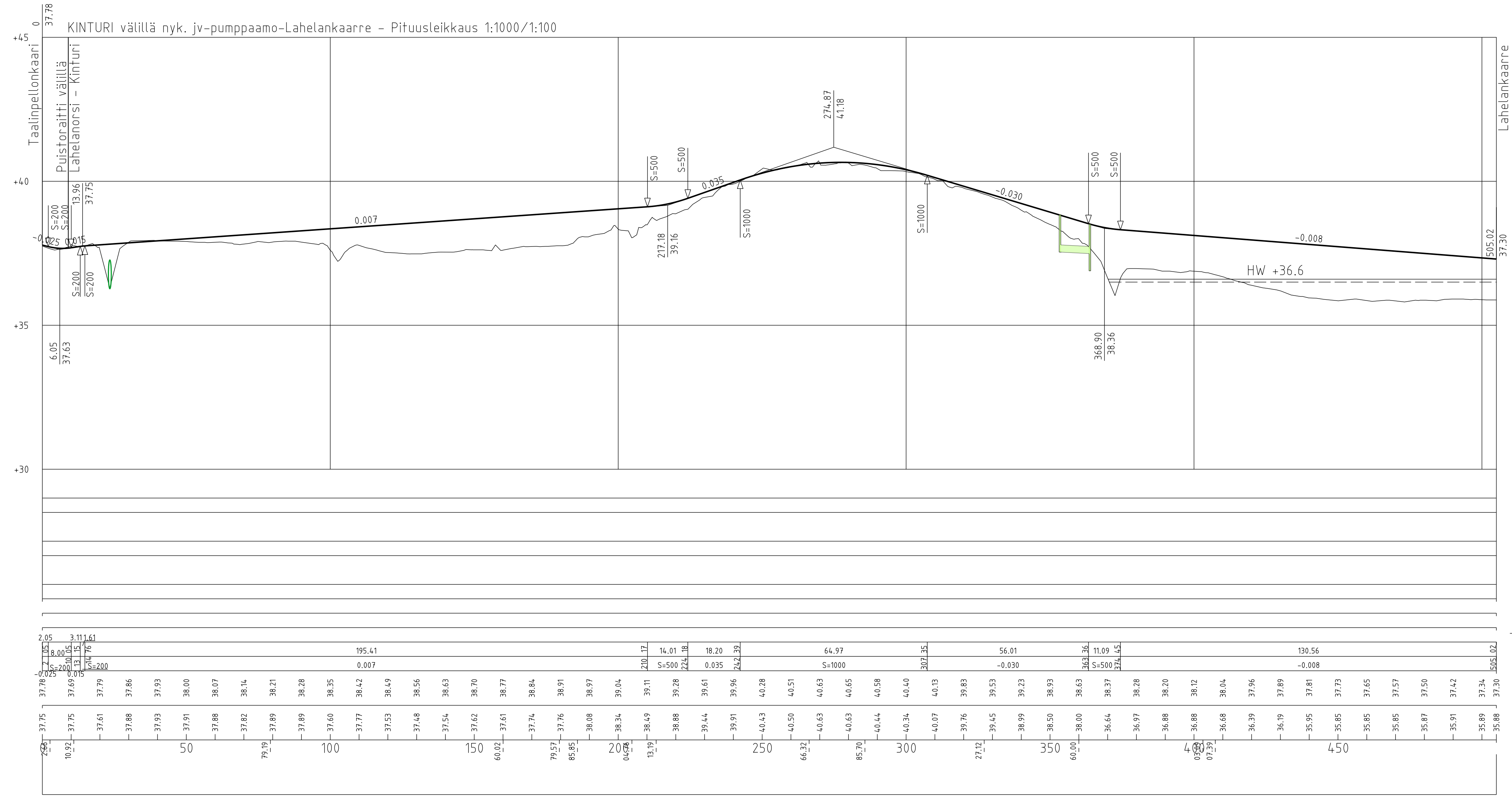


<b>DESTIA</b> A COLAS COMPANY	TARK	9.12.2024	A. Kosonen
	LAAT	9.12.2024	L.Hypén
Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

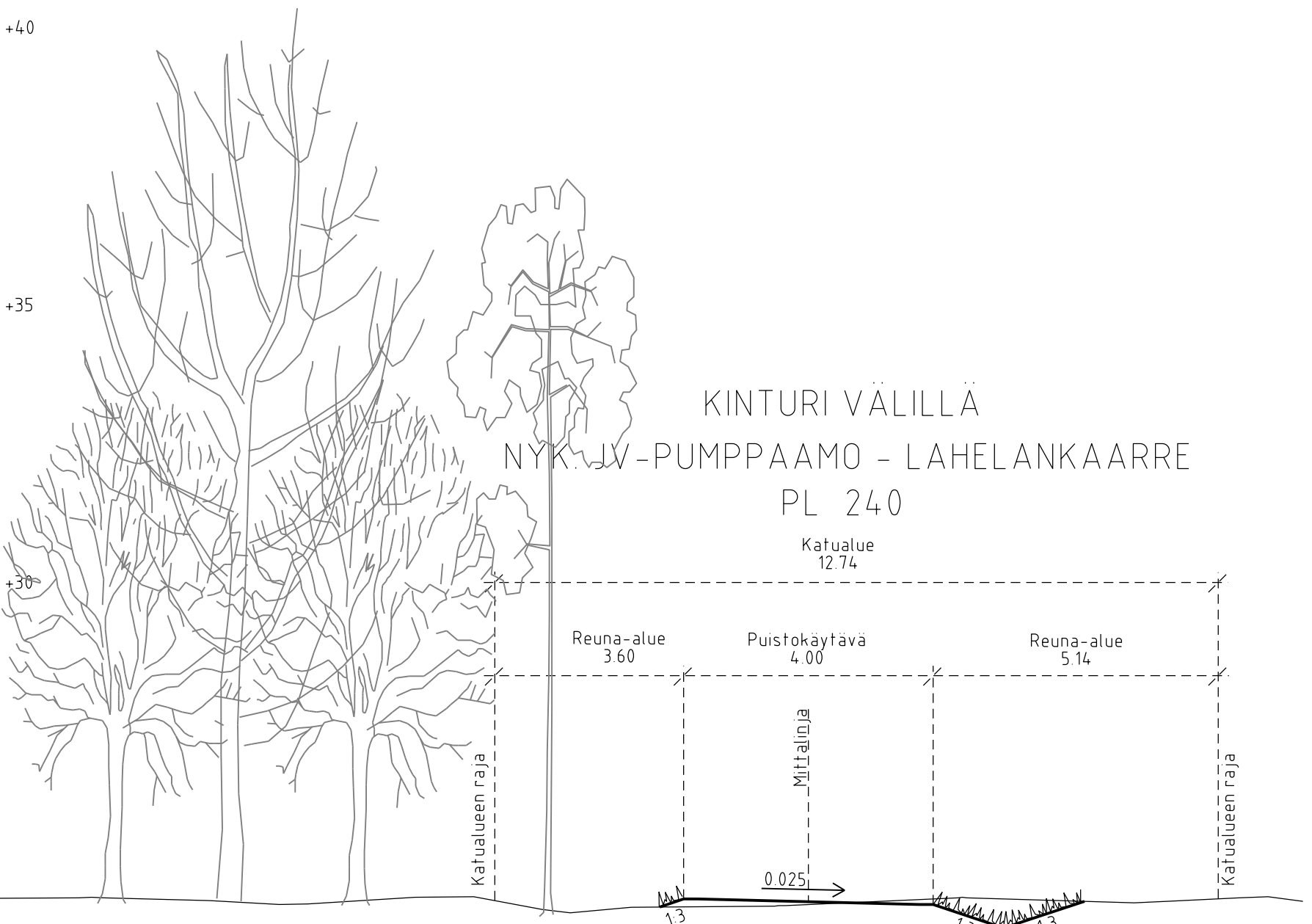
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25 © Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/ 2024  
 Korkeusjärjestelmä: N2000

Kylä LAHELA11	Kortteli/Tila KATU	Tontti/R-nro	Nähtävillä Tekn. ltk hyv.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite LAHELANKAARRE		Piiustuslaji KATUSUUNNITELMA		Mittakaavat TYYPPIPOIKKILEIKKAUS 1:100

<b>TUUSULAN KUNTA</b> Kunnallistekniikan suunnittelu		Suunnitteluala, työn numero		Piir.nro 2207-11
Pvm 12.12.2024	Piirt.	Tark. THu	Hyv. PJu	

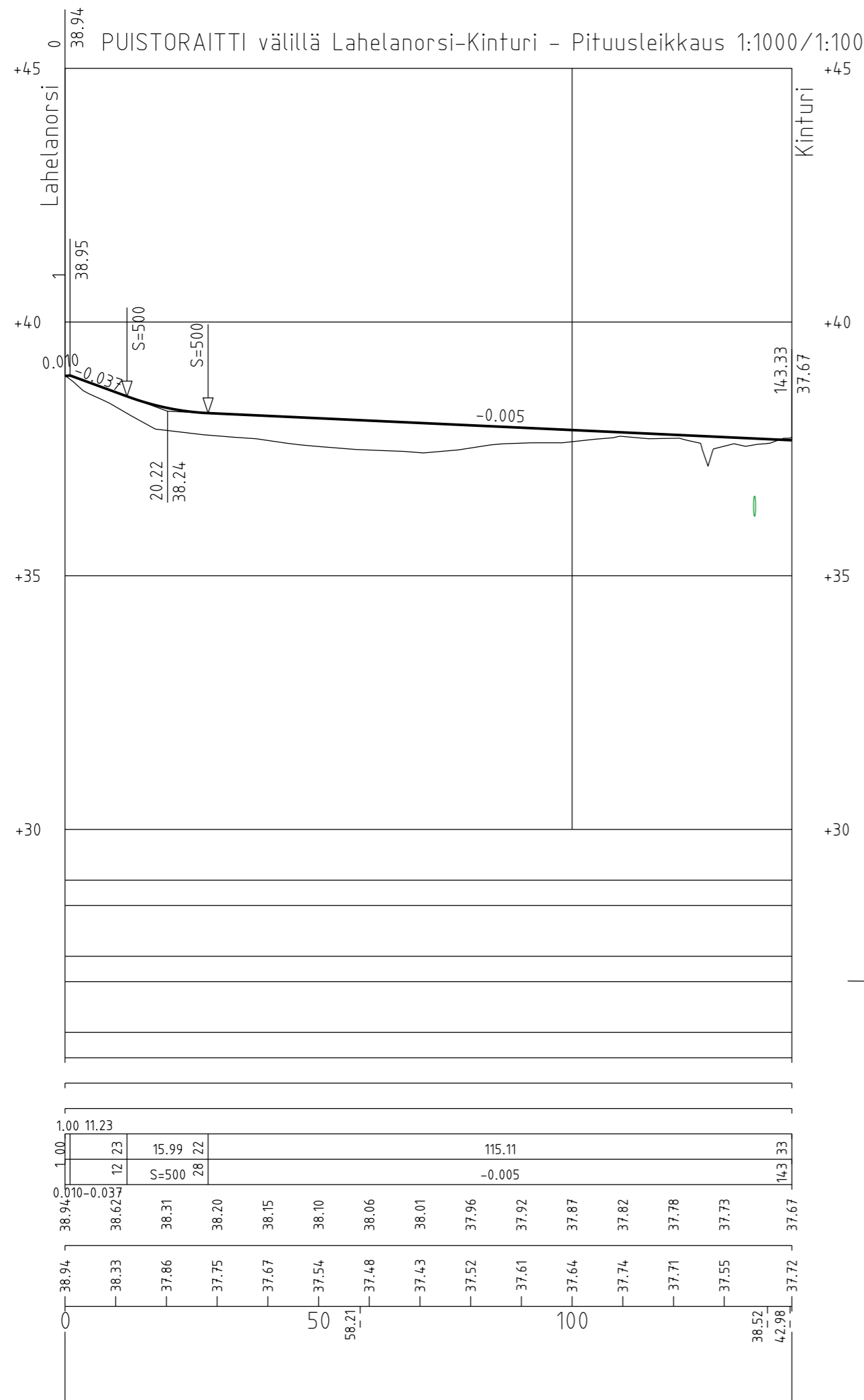


- VESIJOHTO, LAEN KORKEUS, MITAT
- AINE, PAINELUOKKA
- PAALU, TAITEVÄLI, KALTEVUUS
- HULEVESIVEMÄRI, SISÄPOHJAN KORKEUS
- MITAT, AINE, LIITOSTAPA, LUJUUSLUOKKA
- PAALU, KAIVOVÄLI, KALTEVUUS
- JÄTEVESIVEMÄRI, SISÄPOHJAN KORKEUS,
- MITAT, AINE, LIITOSTAPA, LUJUUSLUOKKA
- PAALU, KAIVOVÄLI, KALTEVUUS
- PUTKIEN PERUSTAMISTAPA
- KAIVANTO
- PÄÄLLYSRAKENNE
- MATKA
- KALTEVUUS / PYÖRISTYSSÄDE
- TASAUSVIIVAN KORKEUS
- MAANPINNAN KORKEUS
- PAALUTUS
- SIVUKALTEVUUS



<b>DESTIA</b> A COLAS COMPANY	TARK.	9.12.2024	A. Kosonen
	LAAT.	9.12.2024	N. Sundström
Tunn.		Muutos	Muuttaja Päiväys
Koordinaattijärjestelmä:		ETRS-GK25	© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/ 2024
Korkeusjärjestelmä:		N2000	
Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/R.nro	Nähtävillä
LAHELA 11			Tekn. Itk hyv. §
Rakennustoimenpide			
KATU			
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuslaji
KINTURI VÄLILLÄ NYK. JV-PUMPPAAMO - LAHELANKAARRE			KATUSUUNNITELMA
Rakennuksen sisältö			Mittakaavat
PITUUSLEIKKAUS			1:1000 / 1:100
TYYPPIPOKKILEIKKAUS			1:100
Suunnitteluala, työn numero			Piir.nro
			2207-12
Pvm	Piirt.	Tark.	Hyv.
12.12.2024		THu	PJu



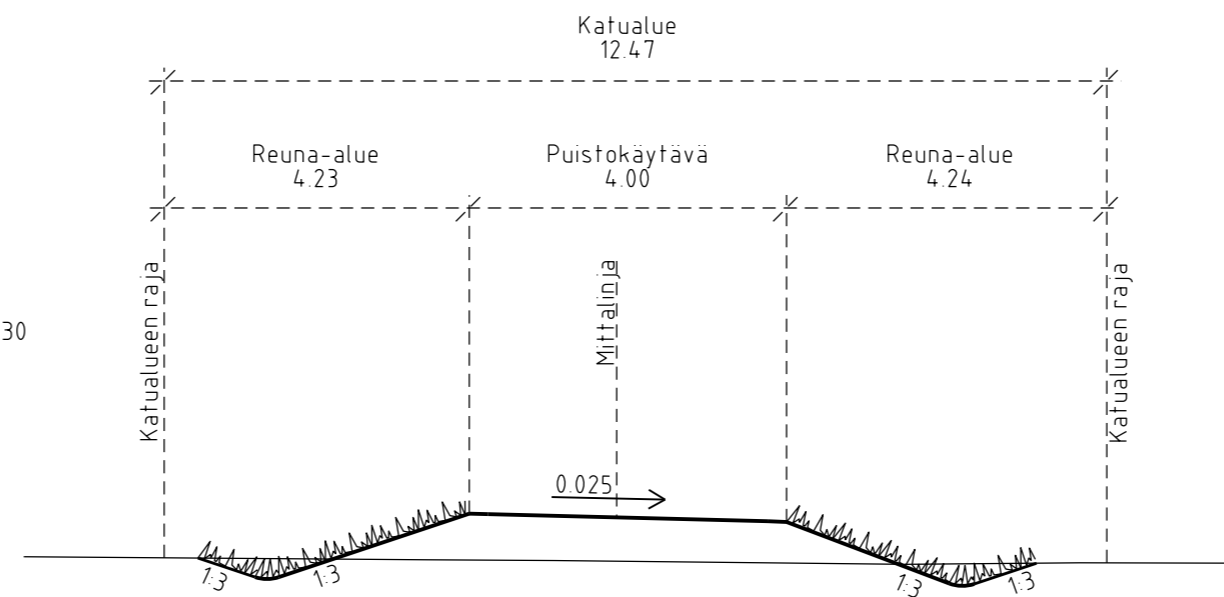


VESIJOHTO, LAEN KORKEUS, MITAT  
 AINE, PAINELUOKKA  
 PAALU, TAITEVÄLI, KALTEVUUS  
 HULEVESIVIAMÄRI, SISÄPOHJAN KORKEUS  
 MITAT, AINE, LIITOSTAPA, LUJUUSLUOKKA  
 PAALU, KAIVOVÄLI, KALTEVUUS  
 JÄTEVESIVIAMÄRI, SISÄPOHJAN KORKEUS,  
 MITAT, AINE, LIITOSTAPA, LUJUUSLUOKKA  
 PAALU, KAIVOVÄLI, KALTEVUUS  
 PUTKIEN PERUSTAMISTAPA  
 KAIVANTO  
 PÄÄLLYSRAKENNE  
 MATKA  
 KALTEVUUS / PYÖRISTYSSÄDE

TASAUSVIIVAN KORKEUS

MAANPINNAN KORKEUS  
 PAALUTUS  
 SIVUKALTEVUUS

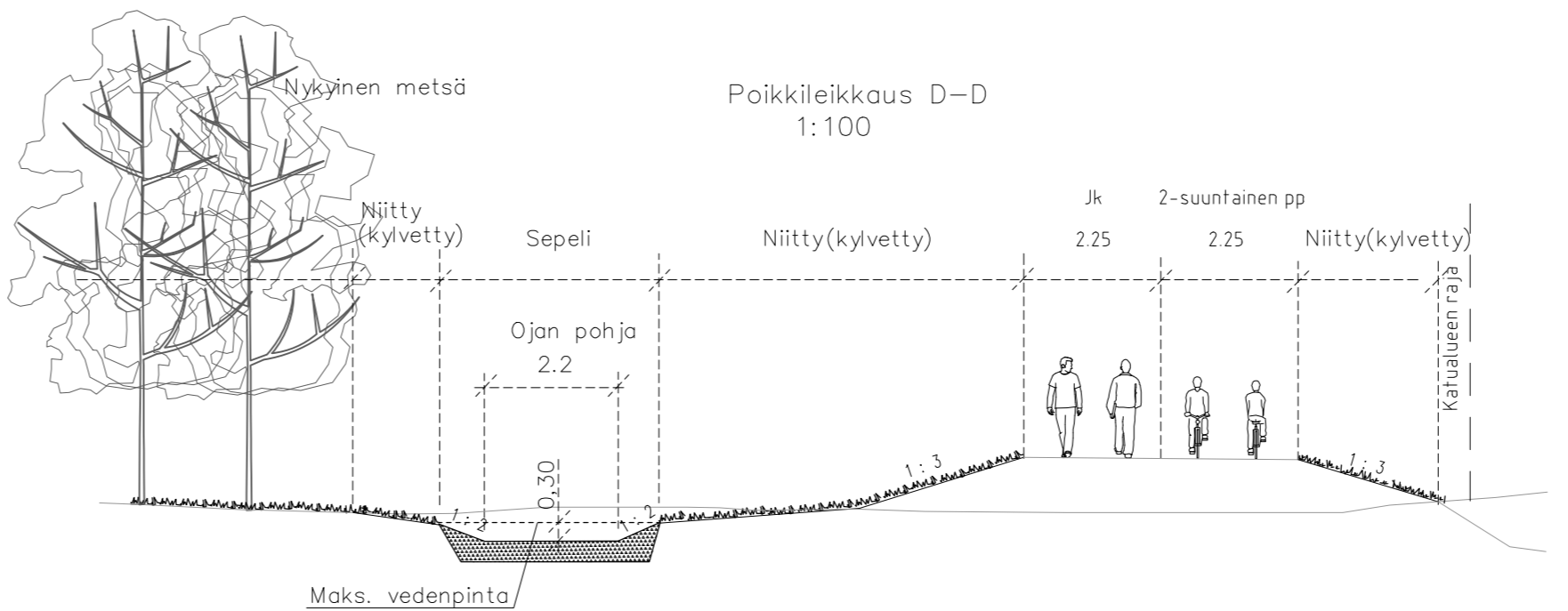
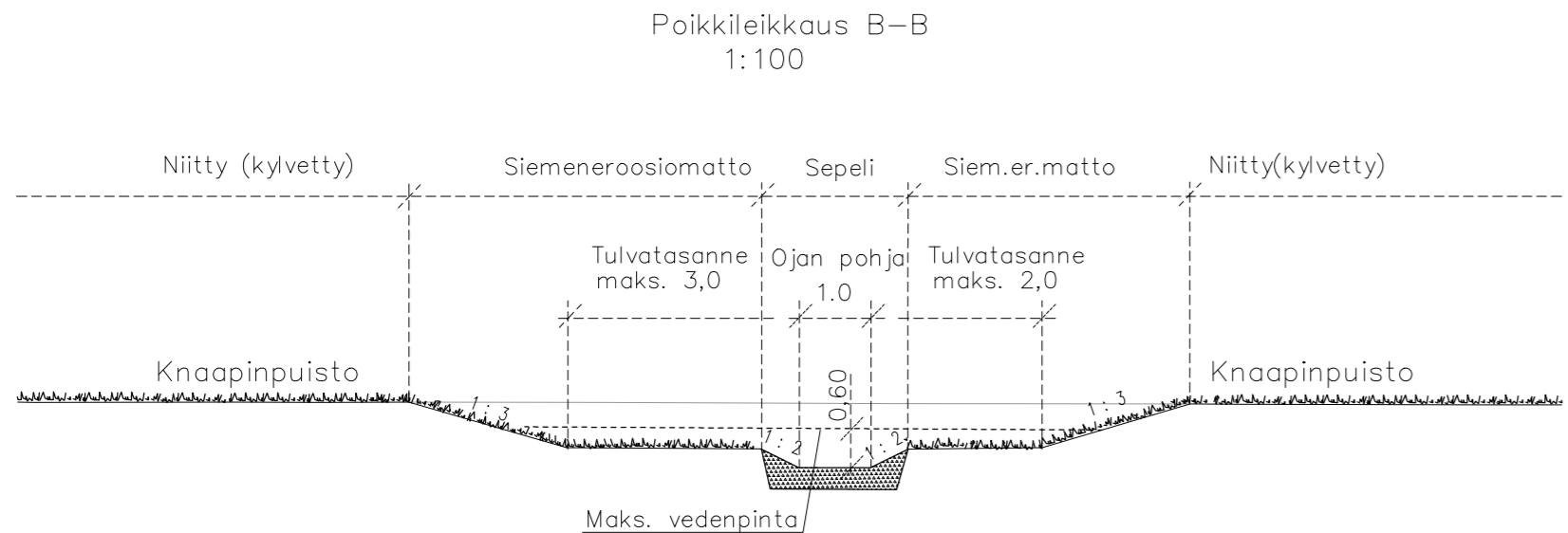
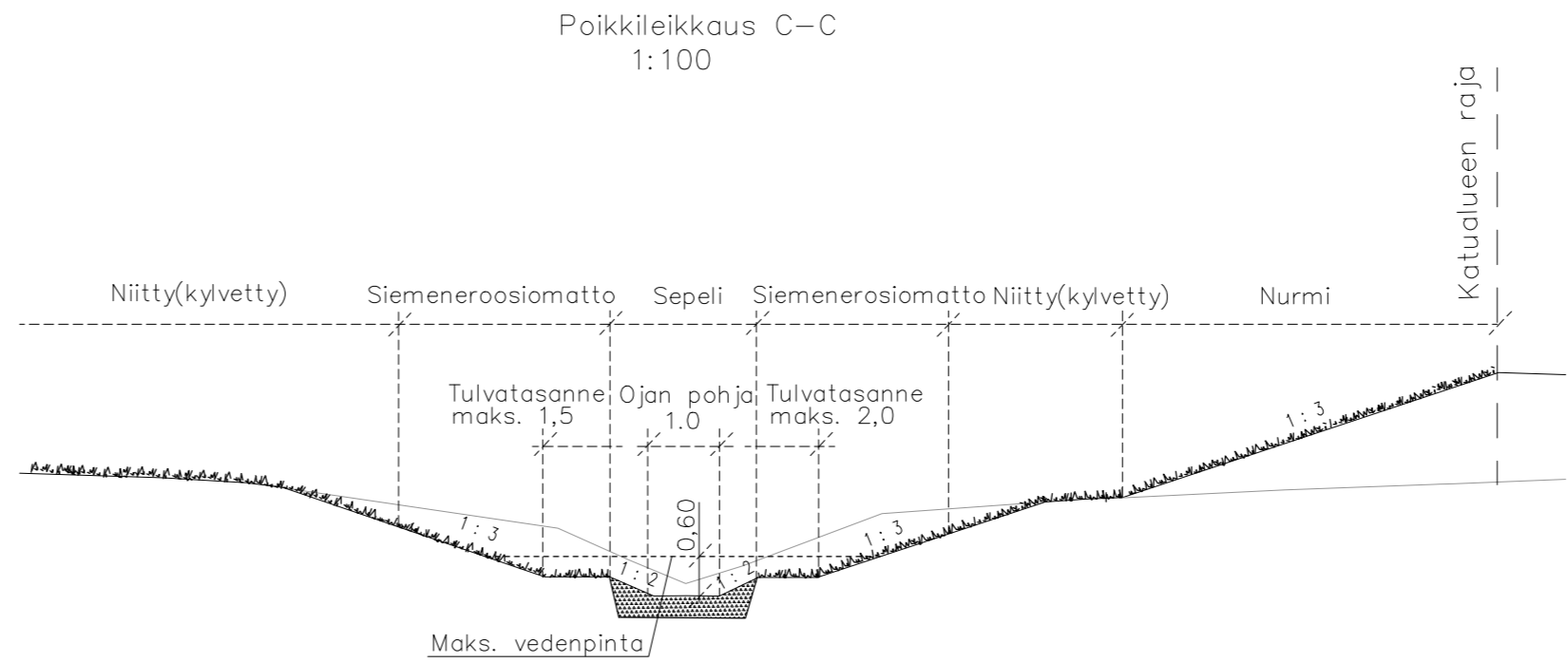
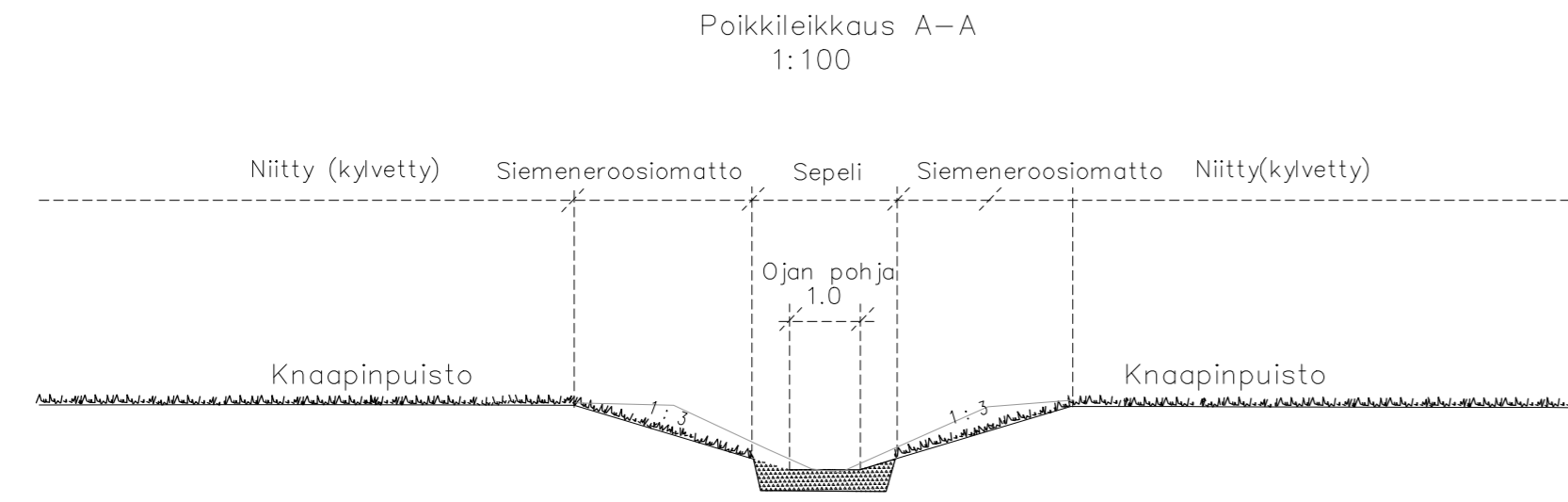
PUISTORAITTI VÄLILLÄ  
 LAHELANORSI - KINTURI  
 PL 60



<b>DESTIA</b> A COLAS COMPANY	TARK.	9.12.2024	A. Kosonen
	LAAT.	9.12.2024	N. Sundström
Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25		© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/ 2024	
Korkeusjärjestelmä: N2000			
Kylä LAHELA 11	Kortteli/Tila KATU	Tontti/R.nro	Nähtävillä
Rakennustoimenpide	KATU		Tekn. ltk hyväks. §
Rakennuskohteen nimi ja osoite PUISTORAITTI VÄLILLÄ LAHELANORSI - KINTURI		Piirustuslaji KATUSUUNNITELMA	
		Piirustuksen sisältö PITUUSLEIKKAUS TYYPPIPOKKILEIKKAUS	Mittakaavat 1:1000 / 1:100 1:100
		Suunnittelualue, työn numero	Piir.nro 2207-14
Pvm 12.12.2024	Piirt. THu	Tark. PJu	Hyv. PJu







<b>DESTIA</b> A COLAS COMPANY	TARK	09.12.2024	A. Kosonen
	LAAT	09.12.2024	T.Karhunen, M.Törnroos

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25 © Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/2024  
 Korkeusjärjestelmä: N2000

Kylä LAHELA11	Kortteli/Tila	Tontti/R.nro	Nähtävillä
Rakennustoimenpide PUISTO			Tekn. ltk hyv. §
Rakennuskohteen nimi ja osoite KNAAPINPUISTO	Piiirustustaj PUISTOSUUNNITELMA		
	Piiirustuksen sisältö TYYPPIPOIKKILEIKKAUS	Mittakaavat 1:100	

<b>TUUSULAN KUNTA</b> Kunnallistekniikan suunnittelu	Suunnitteluala, työn numero	Piir.nro 2207-16
---	-----------------------------	---------------------

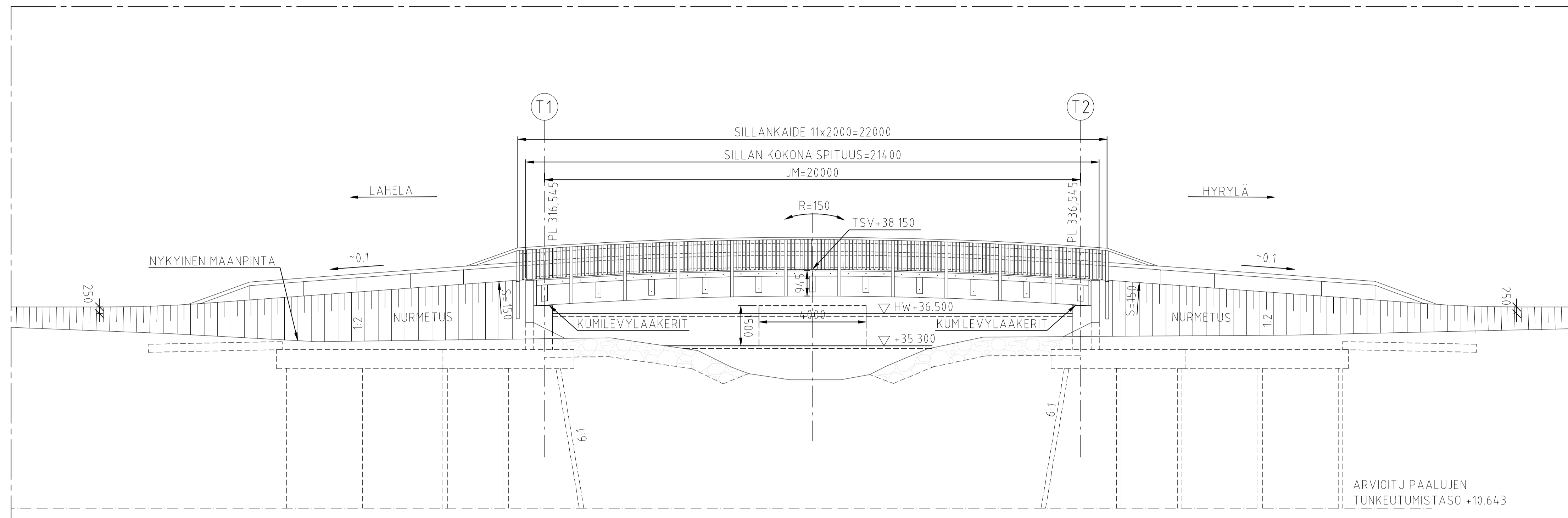
Pvm 12.12.2024	Piirt.	Tark. THu	Hyv. PJu
-------------------	--------	--------------	-------------



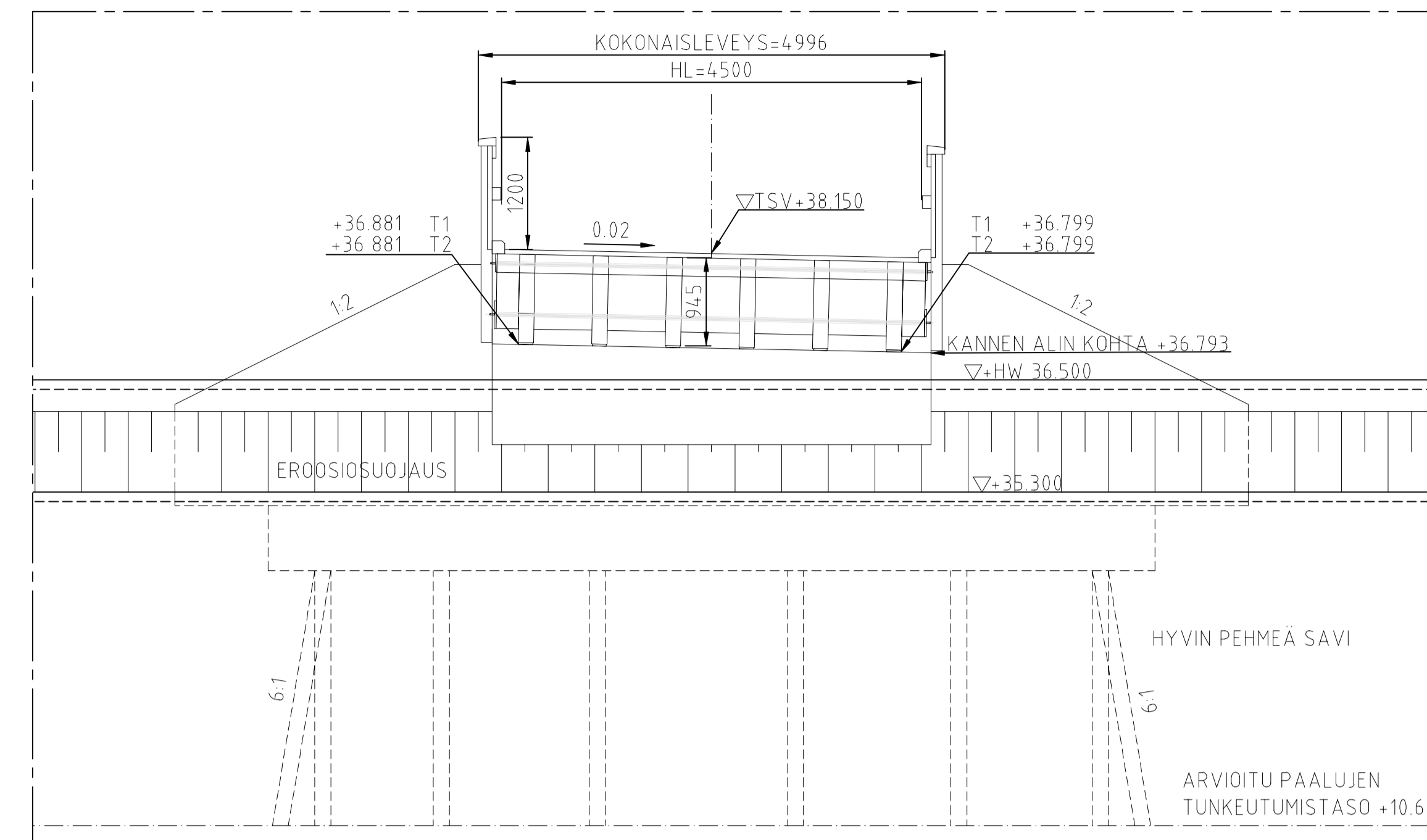




SILLAN SIVUKUVA A-A 1:100



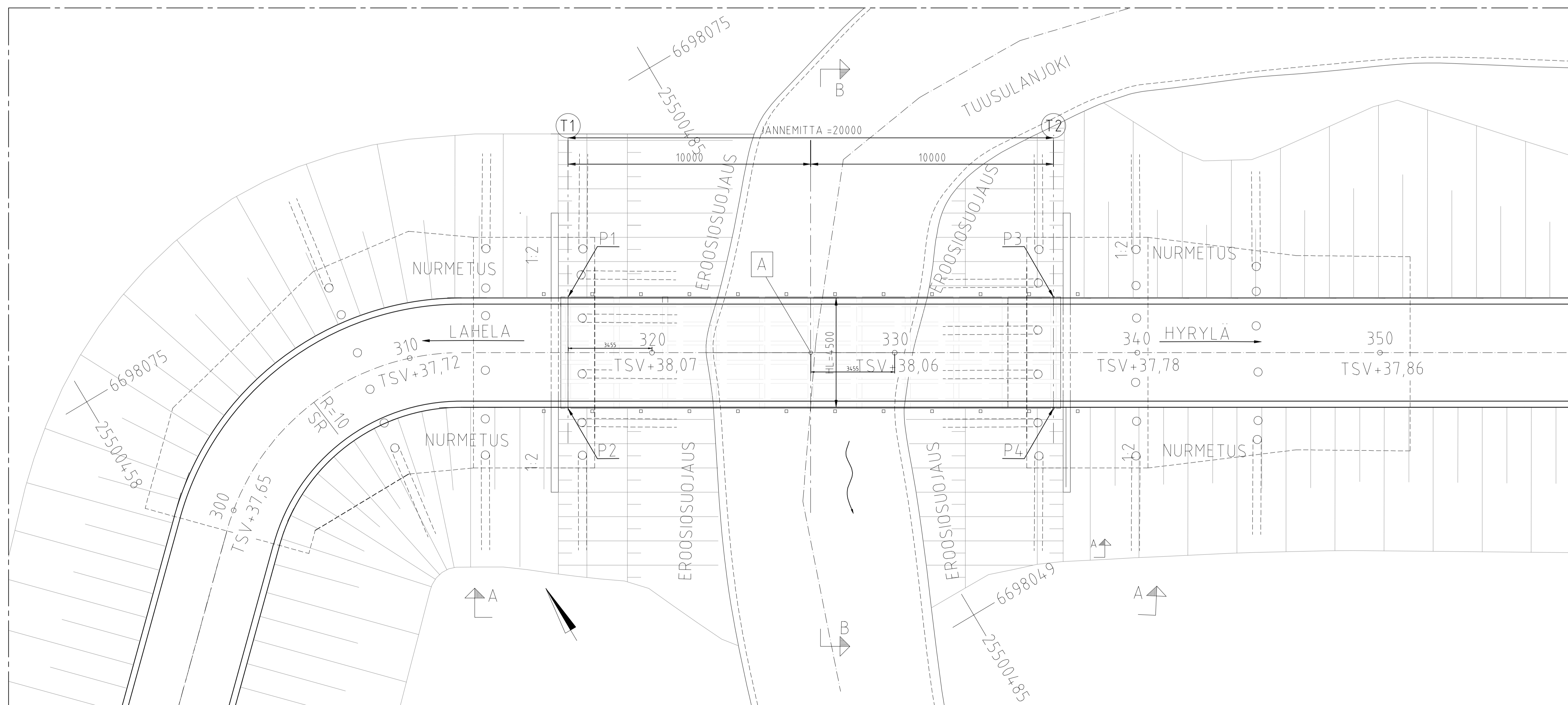
SILLAN POIKKILEIKKAUS B-B 1:50



SILLAN KESKIKOHTA A

PL	326.545
TSV	38.150
X	6698062.321
Y	25500485.437

TASOKUVA 1:100



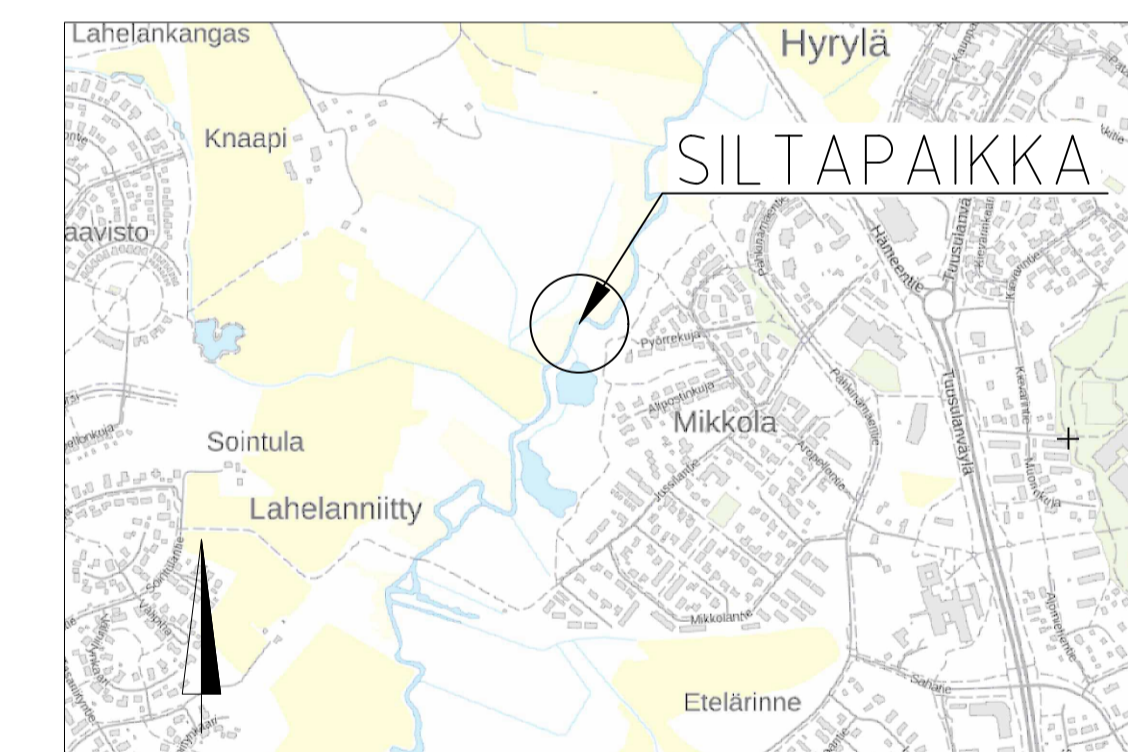
- KORKEUSJÄRJESTELMÄ:** N2000  
**KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ:** ETRS-GK25
- SUUNNITTELUKÄYTTÖIKÄ:** 50 VUOTTA  
**SEURAAMUSLUOKKA:** CC2
- BETONITERÄS:** A500HW / B500B
- JÄNNETERÄS:** KUUMASINKITYY SAS 670/800 Ø18 mm  
 -JÄNNITTÄMISHETKELLÄ 142kN  
 -JÄNNITTÄMISEN JÄLKEEN 134 kN  
 JÄNNETÄNKÖJEN JÄNNITTÄMINEN VÄHINTÄÄN NELJÄÄN KERTAAN SILLAN VALMISTAJAN MUKAAN  
 JÄNTEIDEN JALKIKIRISTYKSET, KS. SILLAN HUOLTO-OHJE
- TERASOSAT:** KAIKKI TERASOSAT KUUMASINKITYYJÄ KUUMASINKITYKSEN LAATUVAATIMUKSET INFRARYLL 4.2050.4.2 MUKAAN
- BETONI:** PERUSLAATTA R004, R4, C30/37-2, P0, C<sub>nom</sub>=50 mm (100 mm alap.)  
 SIIPIMUURI R010, R4, C30/37-3, P30, C<sub>nom</sub>=40 mm  
 ETUMUURI R010, R4, C30/37-3, P30, C<sub>nom</sub>=40 mm  
 BETONITEVAATIMUKSET KOSKEVAT MYÖS TYÖTERAKSIA
- BETONIPINNAT:** LAATULOOKAT BY 40 JA INFRARYLL 4.21214.4 MUKAAN:  
 AA NÄKYVIIN JÄÄVÄT YLÄPINNAT  
 A NÄKYVIIN JÄÄVÄT PYSTYPINNAT JA ANTURAN YLÄPINTA  
 C NÄKYMÄTTÖMIIN JÄÄVÄT PINNAT
- PUUTAVARA:** PÄÄKANNATTIMET LIIMAPUU GL30c  
 POIKKIPALKIT SAHATAVARA C30  
 KANSILANKUT SAHATAVARA C30  
 KAIKKI SILLASSA KÄYTETTÄVÄ PUUTAVARA ON KREOSOOTTI- TAI SUOLAKYLLÄSTETTYÄ (SFS-EN 351 LUOKKA A)
- ERISTYS JA SUOJAUS:** SIIPIMUUREIN MAANVASTAISIN PINTOIHIN 2-KERTAINEN KUMBITUMISIVELY  
 SILLAN KANNEN PÄÄTYLAUDOITUS SUOJATAAN 1-KERTAISELLA KERMIÄLLÄ  
 MAATUKIEN NÄKYVÄT BETONIPINNAT IMPREGNOIDAAN
- KÄYTTÖLUOKKA:** SILLAN PÄÄLYSRAKENTEEN KÄYTTÖLUOKKA ON 2
- PINTARAKENTEET:** MASTIKSIERISTYS 15. 20 mm  
 KUMBITUMIVALUASFALTTIPÄÄLLYSTE KBVA 12/80 mm +KARKEUTUS VAIHTOEHTOISESTI AB 16  
 PÄÄLLYSTE MUOTOILLAAN SITEN, ETTÄ SE EDISTÄÄ VEDEN KULKEUTUMISTA VEDENPOISTOAUKOILLE
- KAITEET:** KEVYEN LIIKENTEEN PUUKAITEET  
 + PYSTYSUORA PUUSÄLEKAIDE  
 TYYPIPIIR. pjpip KL-15.-16
- LAAKERIT:** KUMILEVYLÄAKERIT 10KPL. KOKO VARMISTETTAVA VERSOWOODILTA ENNEN KANNEN TILAUSTA  
 TYYPIPIIR. pjpip KL-2.-11
- VERHOUS:** ETULUIKISSA EROOSIOSUOJAUS 700 mm
- KONTAKTITAPIT:** InfraRYL 4.2020.05 (MAATULLIA)
- TARKKAILUTAPIT:** InfraRYL 4.200015.3 mukaan maatuille
- KUORMITUS:** KL/2014. NCCI 1  
 -TASAINEN KUORMA NCCI 1 B.5.3  
 -HUOLTOAJONEUVO 16 tn. (100 kN + 60 kN)

PÄÄPISTEIDEN KOORDINAATIT:

PÄÄPISTE = TUKILINJAN JA KANSILAATAN ULKOREUNAN LEIKKAUSPISTE

PISTE	X (ETRS-GK25)	Y (ETRS-GK25)
T1	6698069.395	25500478.006
2	6698065.447	25500475.665
T2	6698059.195	25500495.209
4	6698055.246	25500492.868

SILTAPAIKAN KARTTA 1:20 000



<b>DESTIA</b> A COLAS COMPANY	TARK. 9.12.2024	K. Karisson
	LAAT. 9.12.2024	T. Vuorentausta

Tunn. Muutos	Muuttaja	Päiväys
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25 © Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/ 2024		
Korkeusjärjestelmä: N2000		
Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/R.nro
Rakennustoimenpide	Alustava nähtävillä olo	Tekn. ltk. hyv.
SILTA	Virallinen nähtävillä olo	Tekn. ltk. hyv.
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuslaji	Piirustuksen sisältö
Lahelan kampus	KÄTUSUUNNITELMA	SILLAN PÄÄPIIRUSTUS
	Mittakaavat	1:50 1:100

<b>TUUSULAN KUNTA</b> Kunnallistekniikan suunnittelu	Suunnitteluaika, työn numero	Piir. nro
Pvm 12.12.2024	Piir. Tark. THu	Hyv. Pju
		2207-18