

Suunnitelmaehdotus nähtävillä

Jokela

Peltokaaren kaava-alue
Härkäkaivon alue

Tuusulan kunnan yhdyskuntatekniikassa on laadittu Härkäkaivon alueen katusuunnitelmaehdotus, piir.no 2026/1,4 -14,31.

Katusuunnitelmaehdotus on nähtävillä 13.6.- 26.6.2019 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 26.6.2019 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> Härkäkaivon alue	<u>Piir.nro</u> 2026
<u>Laatija</u> Tomi Hurme	<u>Pvm</u> 6.6.2019
<u>Tarkastaja</u> Petri Juhola	<u>Pvm</u> 6.6.2019

Lähtökohdat

Katusuunnitelmaehdotus koskee Härkäkaivon uuden kaava-alueen katujen rakentamista. Kadut sijoittuvat Joke-
laan, Peltokaareen. Härkäkaivon alueen suunnitelmat yhtyvät nykyiseen rakennettuun Peltokaaren puistotiehen
ja Lilly Kajanus-Blennerin puiston sekä VL-alueiden puistosuunnitelmiin. Kohteen suunniteltu rakentamisen aloi-
tusajankohta on vuonna 2020.

Maaperä

Maaperä on savea. Syvemmältä maaperästä löytyy myös hiekkaa ja moreenia.

Liikenne- ja katutekniset ratkaisut

Härkäkaivon alueelle rakennetaan yhteensä noin 1375 metriä uutta katu- ja polkuverkostoa. Kaavan mukainen
katualueen leveys vaihtelee kaduilla välillä 12–13,5 metriä. Kevyen liikenteen väylillä katualueen leveys vaihte-
lee välillä 6–8,5 metriä. Ajoin on suunniteltu kaksipuolisella kallistuksella ja 5,5 metriä leveänä. Kevyen liiken-
teen väylät on suunniteltu 3 metriä leveinä ja katuun rajautuvat kevyen liikenteen väylät rakennetaan reunaki-
vellisinä. Asuinalueelle tulee nopeusrajoitusalue 30 km/h ja kaduille asetetaan reunakivellisiin kohtiin pysäköin-
tikieltomerkit.

Päällysteet ja istutukset

Ajoradan ja kevyen liikenteen väylien rakennekerrospaksuudet on suunniteltu 0,89 metriä paksuiksi. Ajoin ja
kevyen liikenteen väylät päällystetään asfaltilla. Puistopolkujen alut päällystetään kivituhkalla. Härkäkaivon alu-
een keskellä sijaitsevalle viheralueelle istutetaan puita ja pensaita. Härkäkaivontien varteen plv 470–500 istute-
taan myös puita. Juottokaivonpolun varteen plv 90–100 asennetaan levähdyspenkki betonikiveykselle. Katujen
reuna-alueet nurmetetaan.

Vesihuolto ja kaapelit

Uutta vesijohtoa alueelle tulee noin 1350 metriä. Uutta jätevesiviemäriä alueelle tulee noin 1220 metriä. Vesi-
huolto liitetään nykyiseen olemassa olevaan vesihuoltoon mm. Lilly Kajanus-Blennerin puiston jätevesipump-
paamoon. Uudet kaapelivaraukset on esitetty reuna-alueille.

Kuivatus

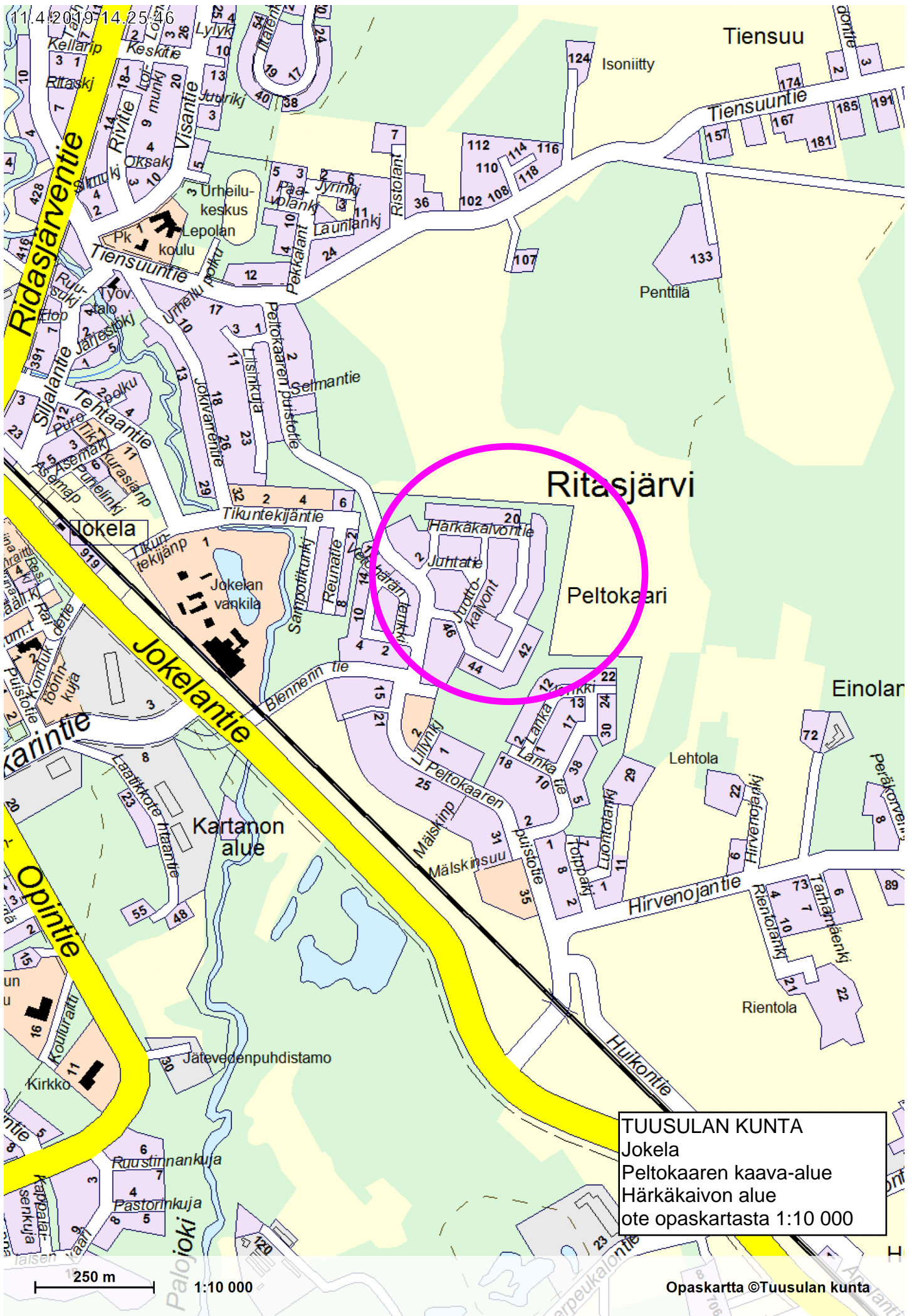
Härkäkaivon alueelle tulee uutta sadevesiviemäriä noin 1370 metriä. Kadut kuivatetaan ojapainantein, hulevesiviemärein ja salaojin, jotka liitetään hulevesikaivoihin. Uudet hulevesiviemärit liitetään nykyisiin olemassa oleviin sadevesiviemäriin. Ojapainanteiden sadevesikaivot ympäröidään kiveyksellä, jotka asennetaan paikalleen asennushiekkaan.

Valaistus

Kaduille suunnitellaan led-valaistus.

Esteettömyys

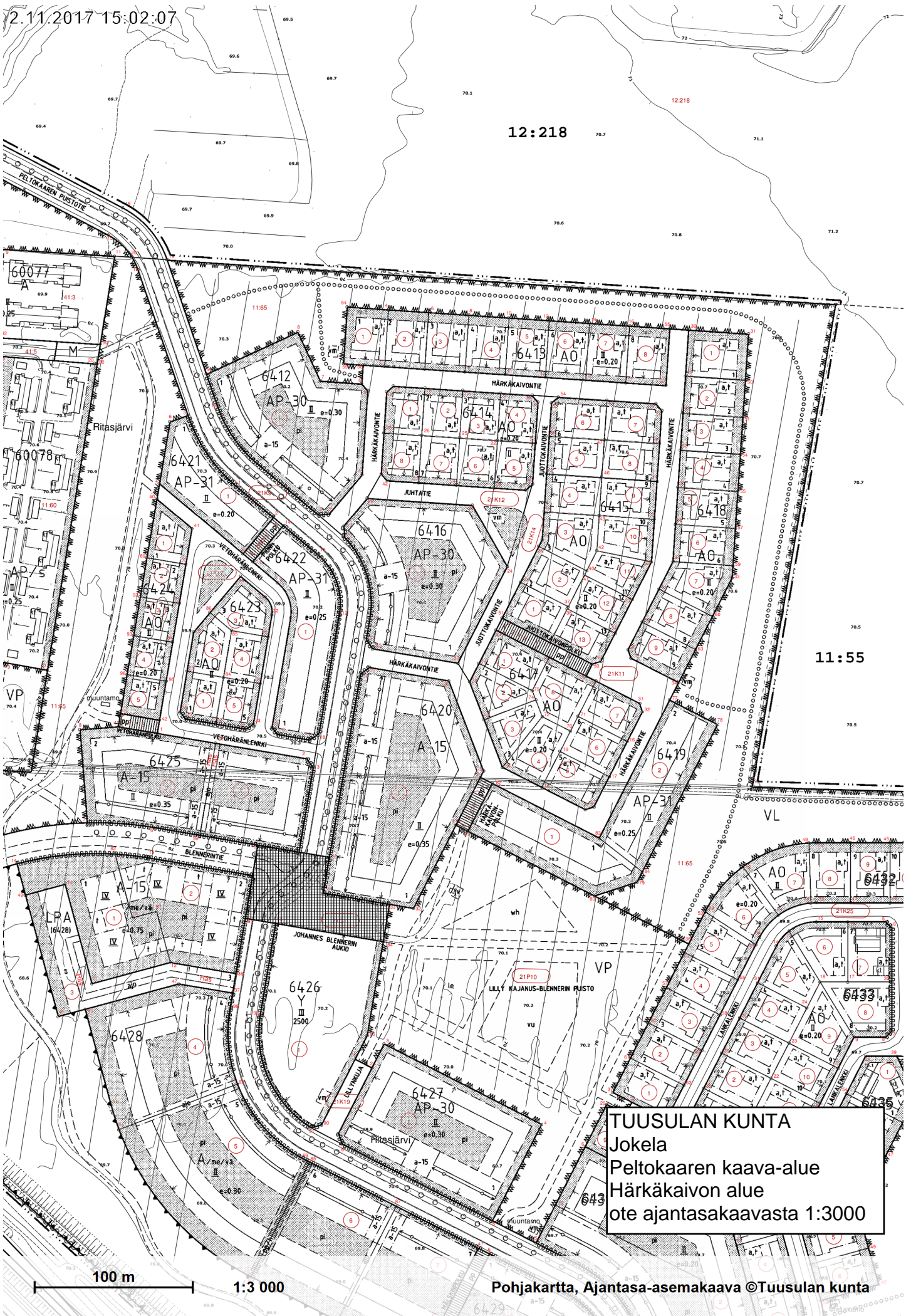
Suojatieylitykset on suunniteltu esteettömiksi.



TUUSULAN KUNTA
 Jokela
 Peltokaaren kaava-alue
 Härkäkaivon alue
 ote opaskartasta 1:10 000

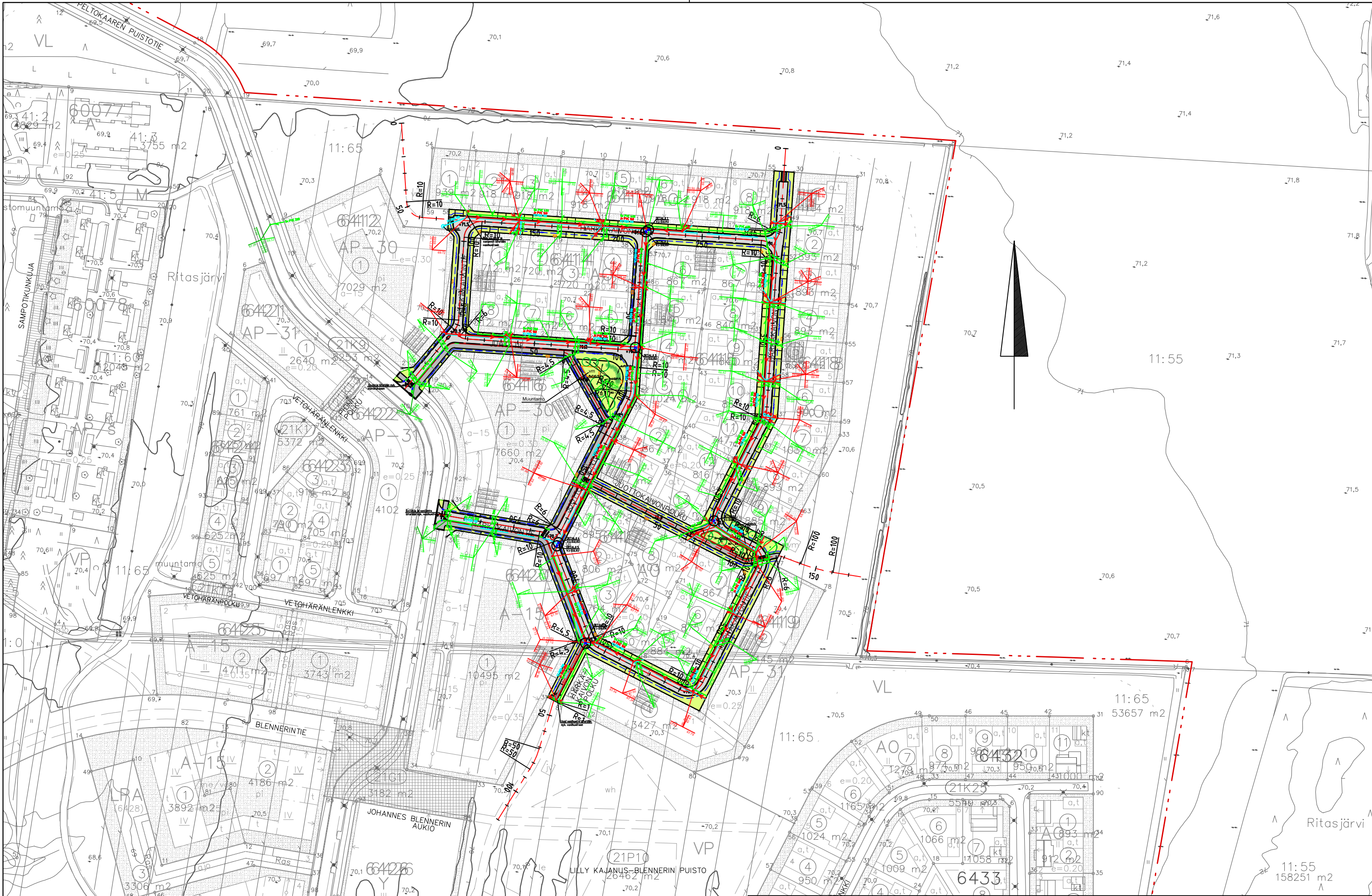
250 m
 1:10 000

Opaskartta ©Tuusulan kunta



TUUSULAN KUNTA
 Jokela
 Peltokaaren kaava-alue
 Härkäkaivon alue
 ote ajantasakaavasta 1:3000

100 m 1:3 000



TUUSULAN KUNTA
Kunnallistekniikan suunnittelu

Rakennuskohteen nimi
Härkäkaivon alue

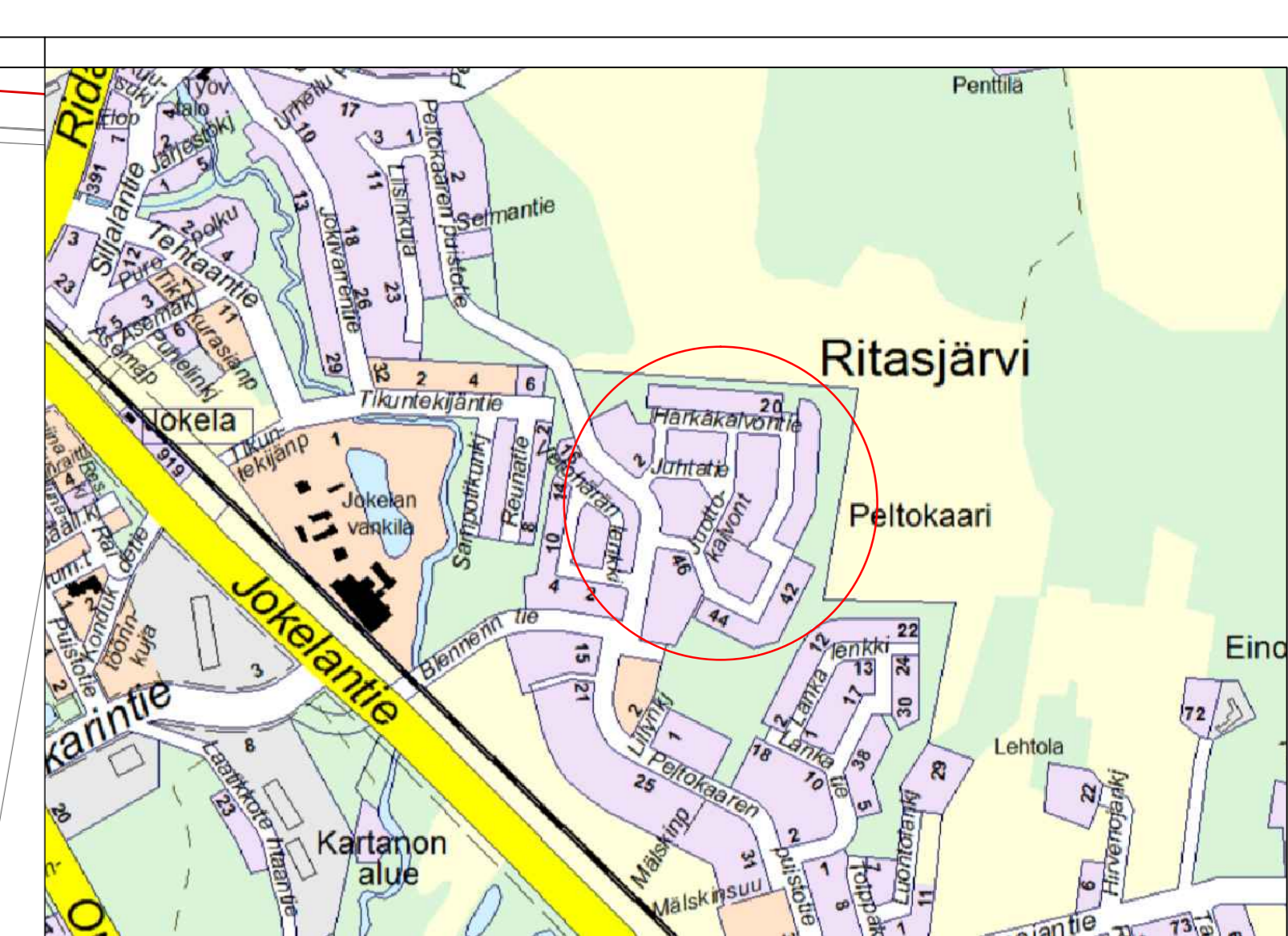
Piirustustaji
OTE SUUNNITELMASTA

Piir. n:o
2026

Mittakaava
1:2000

Ohteen laatija
THu

Päiväys
4.6.2019



SELITTEET

- Asfaltti, ajorata
- Asfaltti, jkpp
- Kivituhka
- Sorapiennar
- Reunakivi, näkyvä h=8cm
- Madallettu reunakivi, näkyvä h=4cm
- Luiskattu reunakivi, näkyvä h=0-laso
- Betonikiveys, harmaa, sileä, 278x138x80mm
- Betonikiveys, harmaa, sileä, neliökivi, 138x138x80mm
- Ojapainanne ja viettosuunta
- Salaoja
- Vesijohto, suun.
- Vesijohto, nyk.
- Jätevesi, suun.
- Jätevesi, nyk.
- Sadevesi, suun.
- Sadevesi, nyk.

- KASVILLISUUS
- Istutettava lehtipuu
- Istutettava pensas
- Nurmetus, A3

- KALUSTEET
- Roskakori, Kita-malli, Lappset tai muu vastaava ulkotilaohjeen mukainen
- Penkki, Kuru-malli, Lehtovuori tai muu vastaava ulkotilaohjeen mukainen. Levikepienkien asennus mallipiirustusten mukaan.

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25		© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/2018	
Korkeusjärjestelmä: N2000			
Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rnro	Alustava nähtävillä olo Tekn. Itk hyv. §
Jokela			
Rakennuslupamäärä			Virallinen nähtävillä olo Tekn. Itk hyv. §
KATU			
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Pirustuslaji RAKENNUSSUUNNITELMA		
Härkäkaivon alue	Pirustuksen sisältö YLEISPIIRUSTUS		
			Mittakaavat 1:500
TUUSULAN KUNTA Kunnallistekniikan suunnittelu			Suunnitteluaika, työn numero
Pvm 4.6.2019	Piirt. Tfu	Suunn. Thu	Tark. Pju
			Piir.no 2026-1



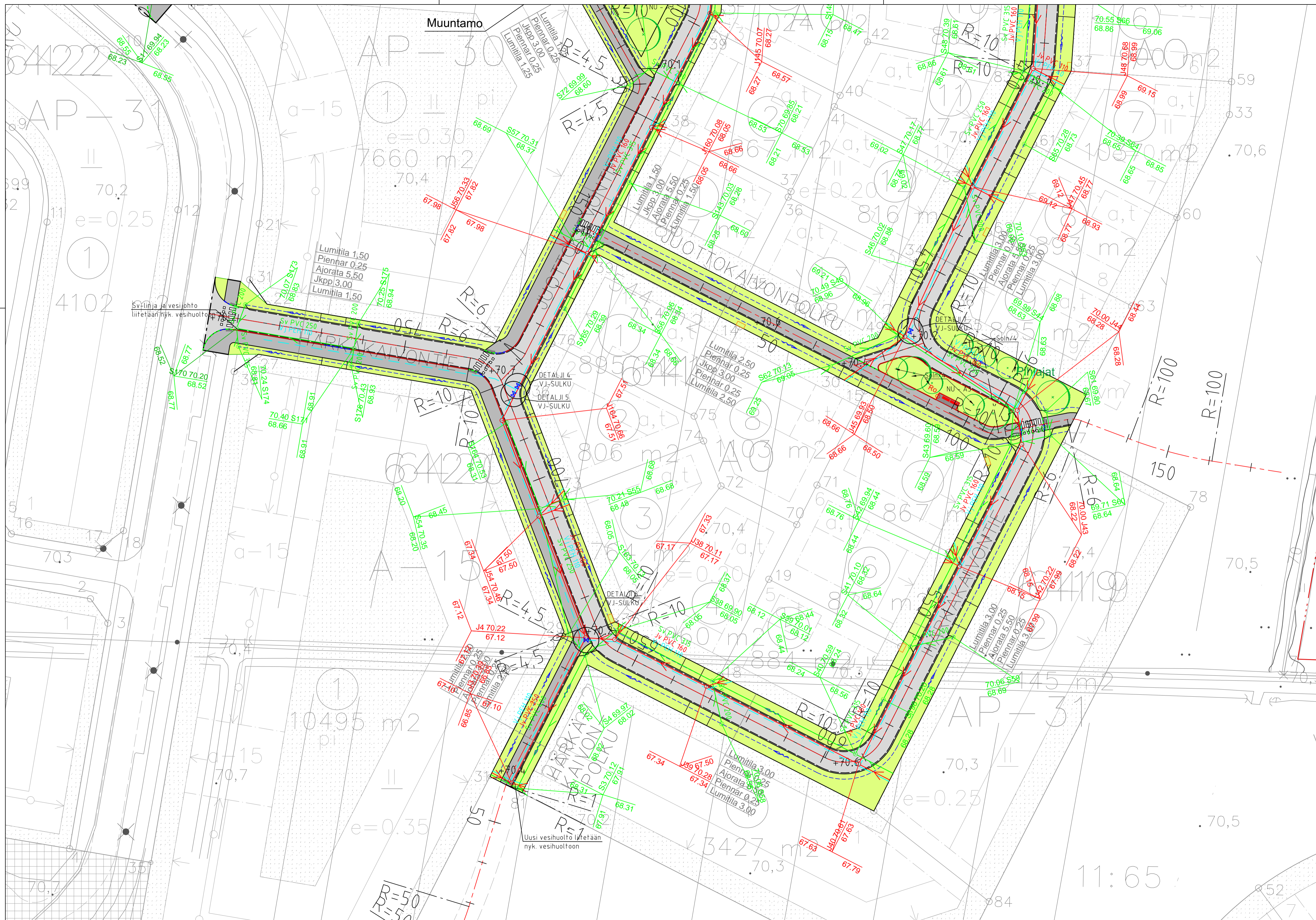
SELITTEET



- Asfaltti, ajorata
- Asfaltti, jkpp
- Kivituhka
- Sorapiennar
- Reunakivi, näkyvä h=8cm
- Madallettu reunakivi, näkyvä h=4cm
- Luiskattu reunakivi, näkyvä h=0-taso
- Betonikiveys, harmaa, sileä, 278x138x80mm
- Betonikiveys, harmaa, sileä, neliökivi, 138x138x80mm
- Ojapainanne ja viettosuunta
- Salaoja
- Vesijohto, suun.
- Vesijohto, nyk.
- Jätevesi, suun.
- Jätevesi, nyk.
- Sadevesi, suun.
- Sadevesi, nyk.



- KASVILLISUUS
- Istutettava lehtipuu
- Istutettava pensas
- Nurmetus, A3


- KALUSTEET
- Roskakori, Kita-malli, Lappset tai muu vastaava ulkotilaohjeen mukainen
- Penkki, Kuru-malli, Lehtovuori tai muu vastaava ulkotilaohjeen mukainen. Levikepökkien asennus mallipiirustusten mukaan.

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25		© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/ 2018	
Korkeusjärjestelmä: N2000			
Kylä Jokela	Kortteli/Tila Tontti/Rnro	Alustava nähtävillä olo Tekn. Itk hyv.	§
Rakennustoimenpide KATU		Virallinen nähtävillä olo Tekn. Itk hyv.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite Härkäkaivon alue pohjoinen osa		Piirustustaji RAKENNUSSUUNNITELMA	
		Piirustuksen sisältö ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaavat 1:500
TUUSULAN KUNTA Kunnallistekniikan suunnittelu		Suunnittelualue, työn numero	Piir.nro 2026-4
Pvm 4.6.2019	Piirt. THu	Suunn. THu	Tark. PJu



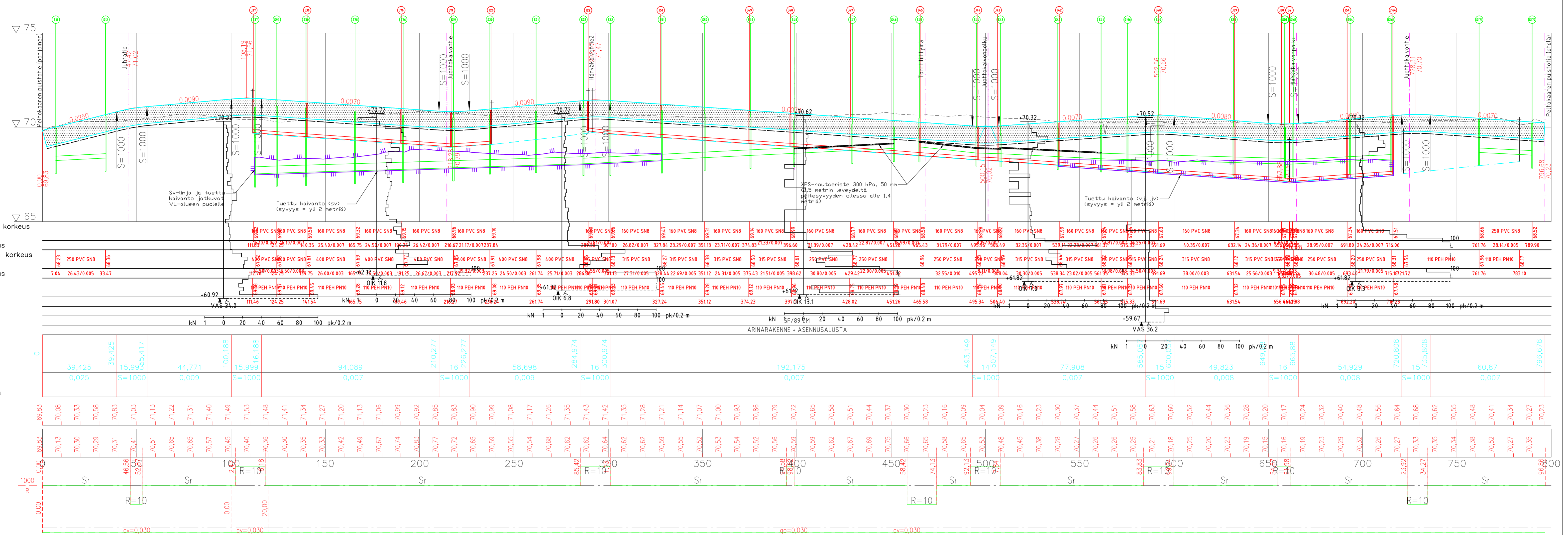
-  Asfaltti, ajorata
-  Asfaltti, jkpp
-  Kivituhka
-  Sorapiennar
-  Reunakivi, näkyvä h=8cm
-  Madallettu reunakivi, näkyvä h=4cm
-  Luiskattu reunakivi, näkyvä h=0-taso
-  Betonikiveys, harmaa, sileä, 278x138x80mm
-  Betonikiveys, harmaa, sileä, neliökivi, 138x138x80mm
-  Ojapainanne ja viettosuunta
-  Salaoja
-  Vesijohto, suun.
-  Vesijohto, nyk.
-  Jätevesi, suun.
-  Jätevesi, nyk.
-  Sadevesi, suun.
-  Sadevesi, nyk.

- KASVILLISUUS**
-  Istutettava lehtipuu
-  Istutettava pensas
-  Nurmetus, A3

- KALUSTEET**
-  Roskakori, Kita-malli, Lappset tai muu vastaava ulkotilaohjeen mukainen
-  Penkki, Kuru-malli, Lehtovuori tai muu vastaava ulkotilaohjeen mukainen. Levikepenkien asennus mallipiirustusten mukaan.

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25		© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/ 2018	
Korkeusjärjestelmä: N2000			
Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/R/nro	Alustava nähtävillä olo Tekn. Itk hyv.
Jokela			§
Rakennustoimenpide			Virallinen nähtävillä olo Tekn. Itk hyv.
KATU			§
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustustajaj RAKENUSSUUNNITELMA
Härkäkaivon alue			Piirustuksen sisältö ASEMAPIIRUSTUS
eteläinen osa			Mittakaavat 1:500
			Suunnitteluala, työn numero
Kunnallistekniikan suunnittelu			Piir.nro 2026-5
Pvm	Piirt.	Suunn.	Tark.
4.6.2019	Thu	Thu	Pju

Härkäkaivontie



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

Päällysrakenne
 Putkien perustamistapa

Matka

Kaltevuus / pyöristyssäde

Tasausviivan korkeus

Maanpinnan korkeus

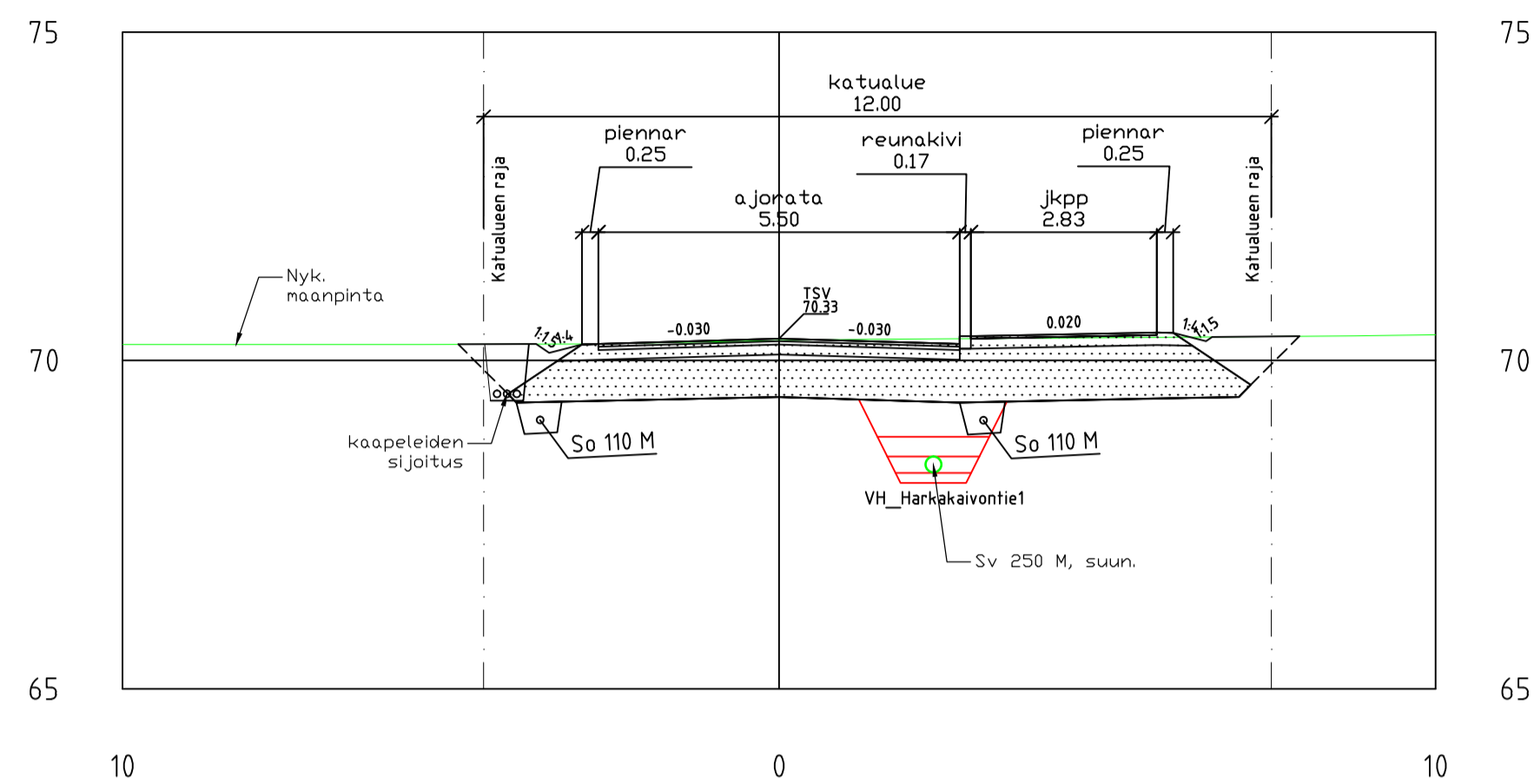
Kaarevuus

Ajoradan sivukaltevuus

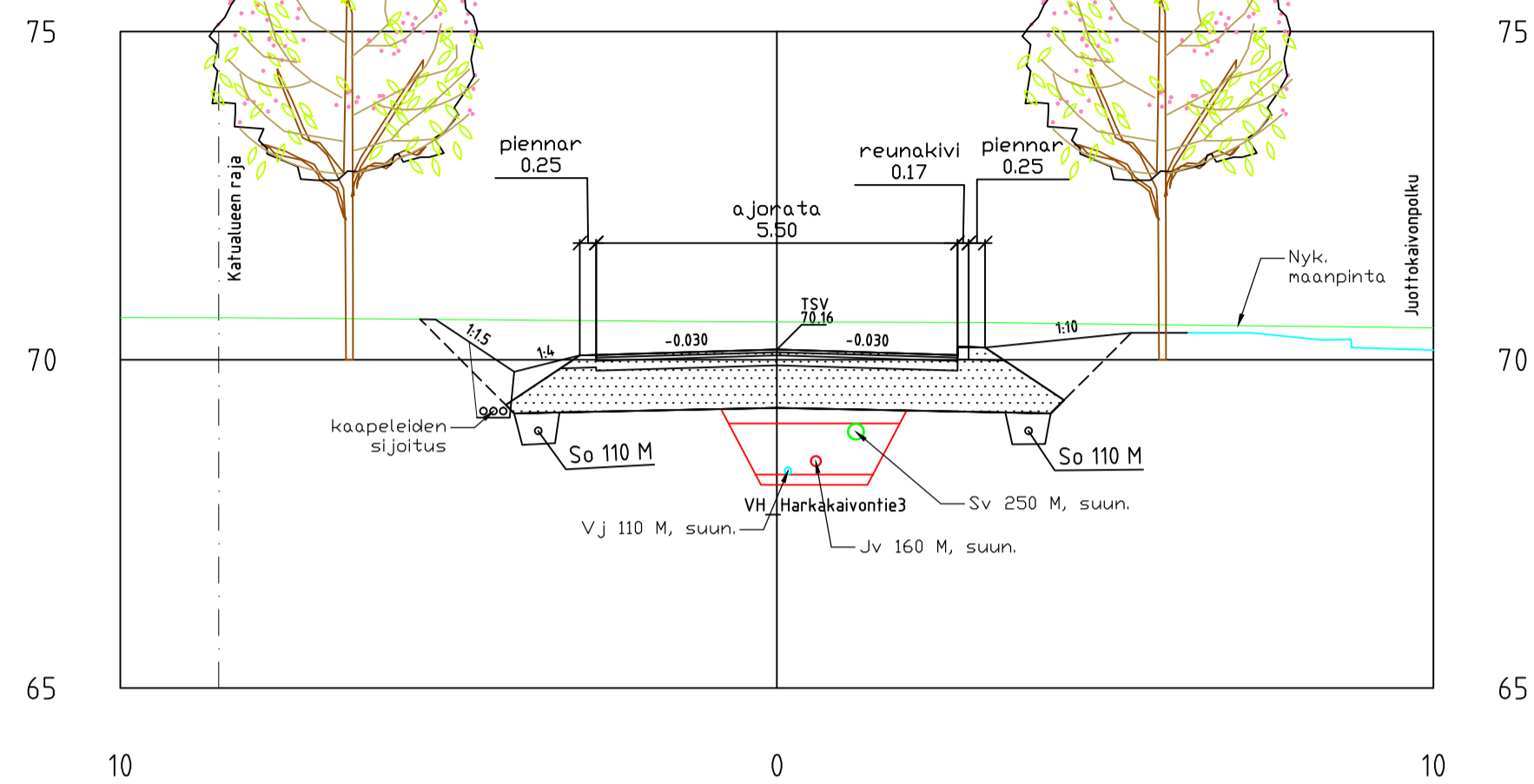
ARINARAKENNE + ASENNUSALUSTA

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25		© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/ 2018	
Korkeusjärjestelmä: N2000			
Kylä Jokela	Tontti/R.nro	Alustava nähtävillä olo Tekn. ltk hyv.	§
Rakennusluokitus KATU		Virallinen nähtävillä olo Tekn. ltk hyv.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite Härkäkaivon alue Härkäkaivontie		Piirustuslaji RAKENNUSSUUNNITELMA	
		Piirustuksen sisältö PITUUSLEIKKAUS	Mittakaavat 1:1000/1:100
Kunnallistekniikan suunnittelu		Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro 2026-6
Pvm 3.5.2019	Piirt. THu	Suunn. THu	Tark. P.Ju

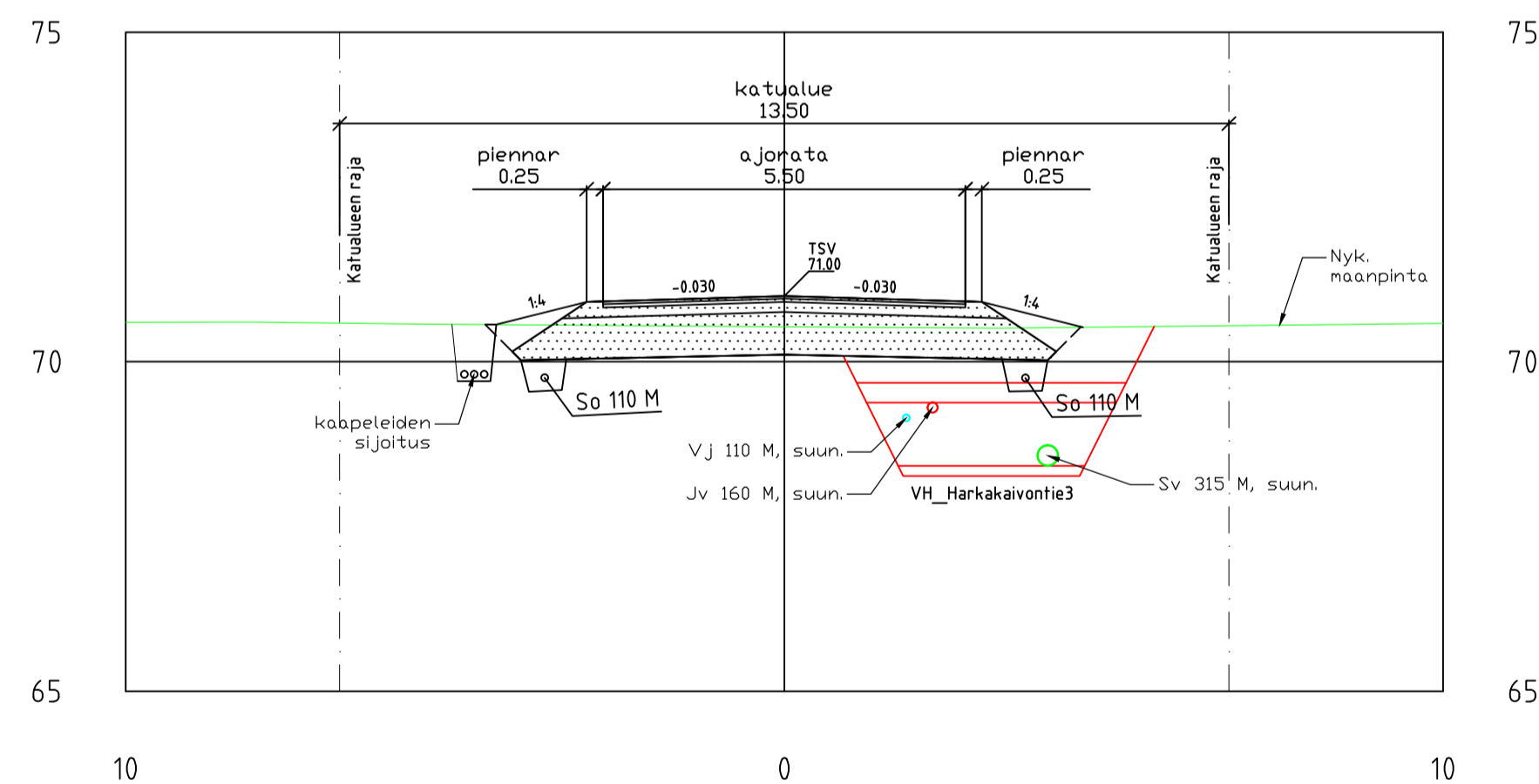
TYYPPIPOIKKILEIKKAUS
ML_HARKAKAIVONTIE
PL = 20



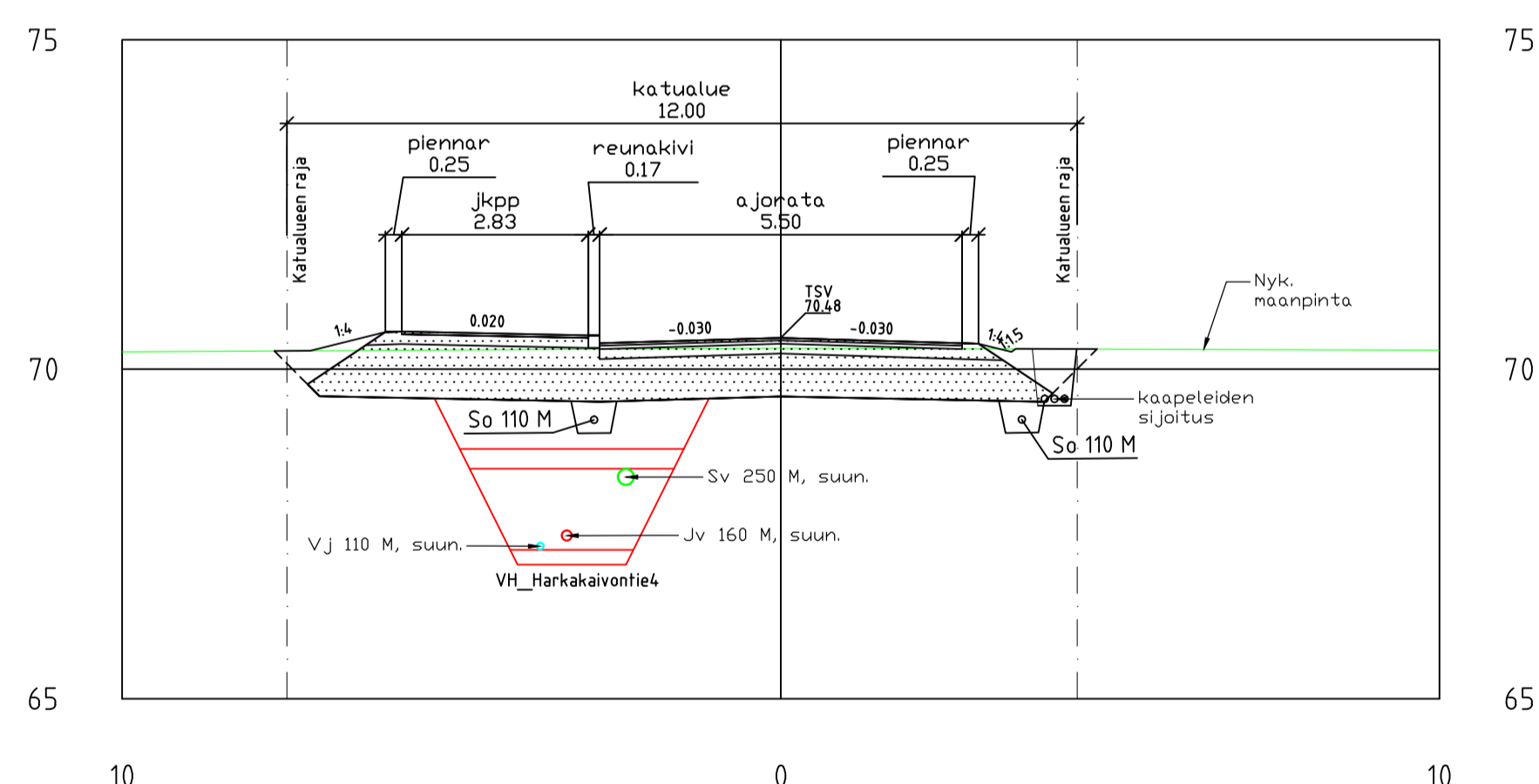
TYYPPIPOIKKILEIKKAUS
ML_HARKAKAIVONTIE
PL = 480



TYYPPIPOIKKILEIKKAUS
ML_HARKAKAIVONTIE
PL = 360



TYYPPIPOIKKILEIKKAUS
ML_HARKAKAIVONTIE
PL = 700



PÄÄLLYSRAKENNE	SF (ajorata)		
Päällyste 1	Ab	16/100	40
Päällyste 2	Abk	22/120	50
Päällyste 3			
Kantava kerros	M	0-32	150
Jakavakerros	M	0-63	650
Suodat in kerros	Hk		
Ku itukangas	N3		
yhteensä			890

PÄÄLLYSRAKENNE	GF (jkpp)		
Päällyste 1	Ab	16/100	40
Päällyste 2			
Päällyste 3			
Kantava kerros	M	0-32	150
Jakavakerros	M	0-63	700
Suodat in kerros	Hk		
Ku itukangas	N3		
yhteensä			890

PUTK IEN PERUSTAMINEN	
Lopputäyttö	
- Liikennealueilla	M 0-16
- Muualla kaivumailta	
Alkutäyttö	M 0-16
Asennusaluista	M 0-16 150
Murskear ina	M 0-32 250+18
Ku itukangas	N3

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

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

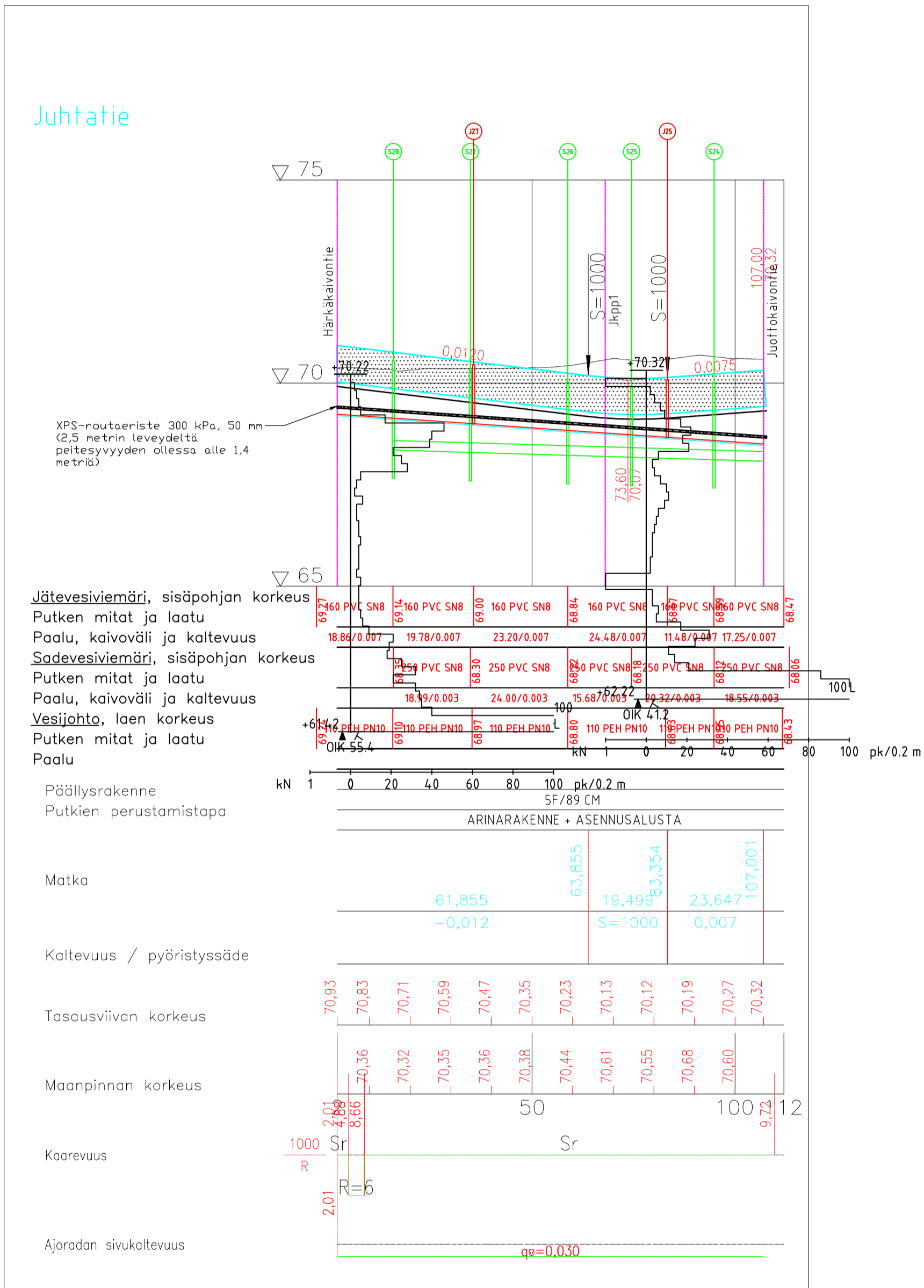
Kylä Jokela	Tontti/Rnro	Alustava nähtävillä olo	§
Rakennustoimenpide KATU		Virallinen nähtävillä olo	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite Harkakaivon alue		Piirustuslaji	RAKENNUSSUUNNITELMA
Harkakaivontie		Piirustuksen sisältö	TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET
		Mittakaavat	1:100

TUUSULAN KUNTA
Kunnallistekniikan suunnittelu

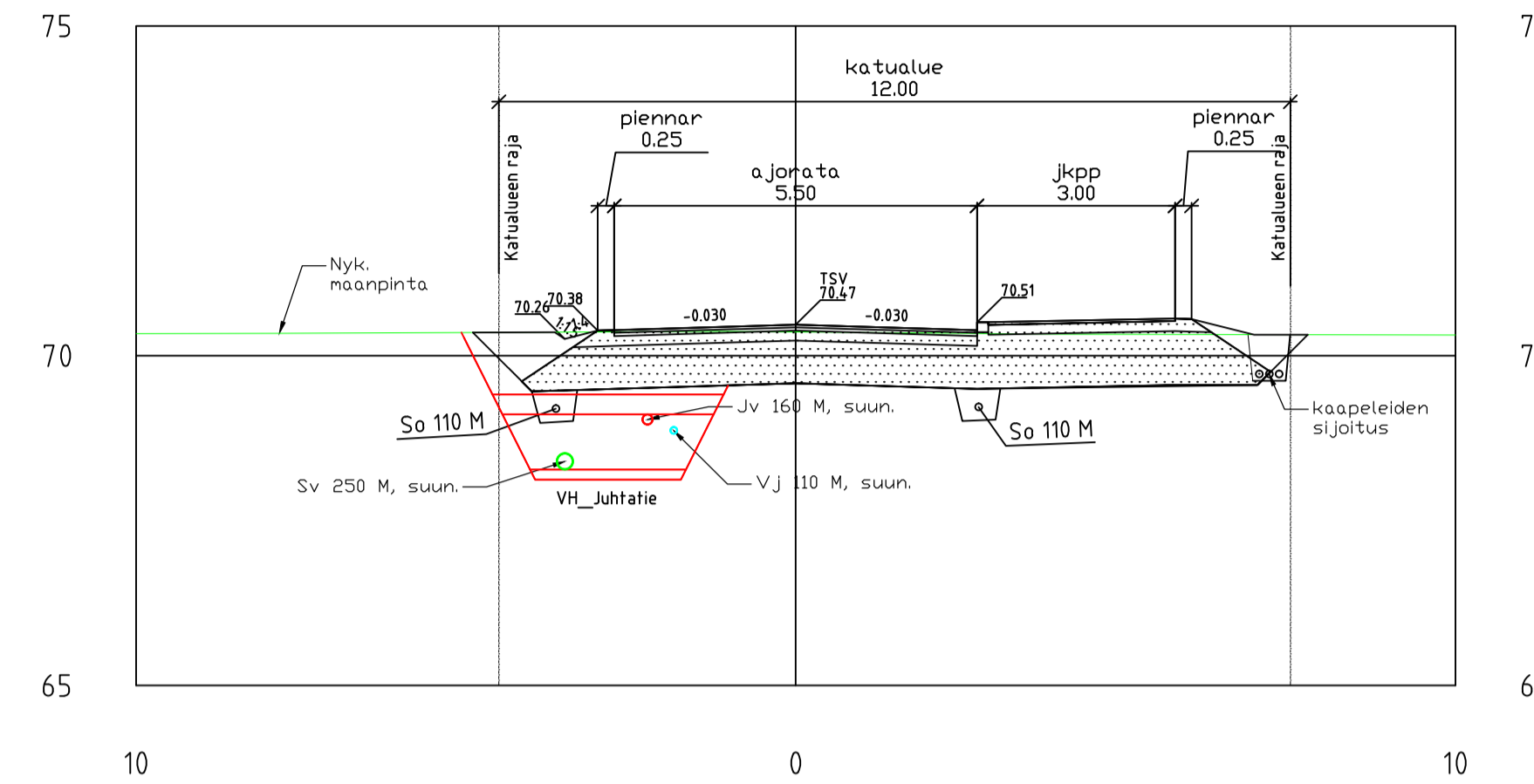
Pvm 3.5.2019	Piir. THu	Suunn. THu	Tark. PJu	Suunnittelija/Koulutus	Piir. nro 2026-7
--------------	-----------	------------	-----------	------------------------	------------------

ML_JUHTATIE

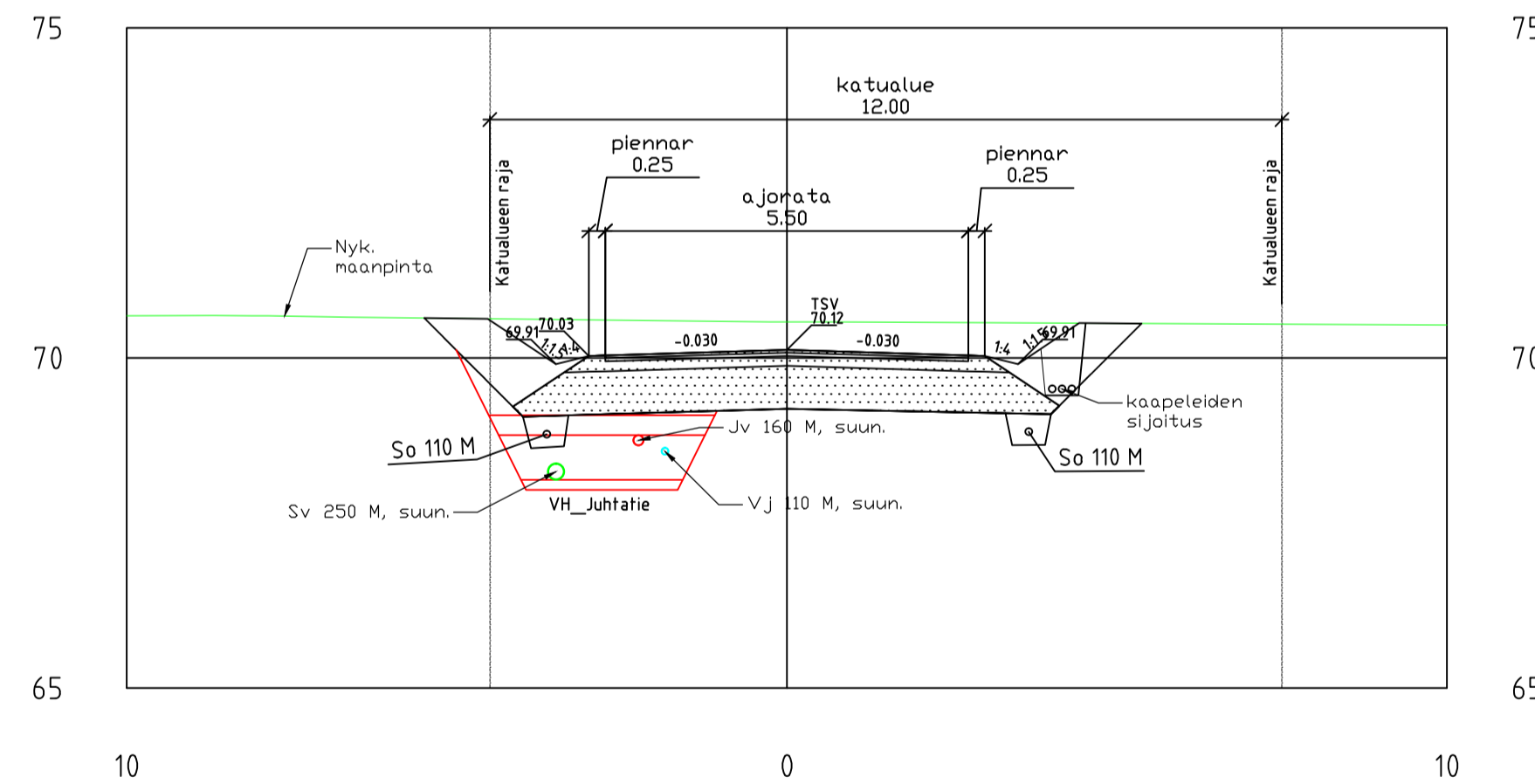
Juhtatie



TYYPPIPOIKKILEIKKAUS ML_JUHTATIE PL = 40



TYYPPIPOIKKILEIKKAUS ML_JUHTATIE PL = 80



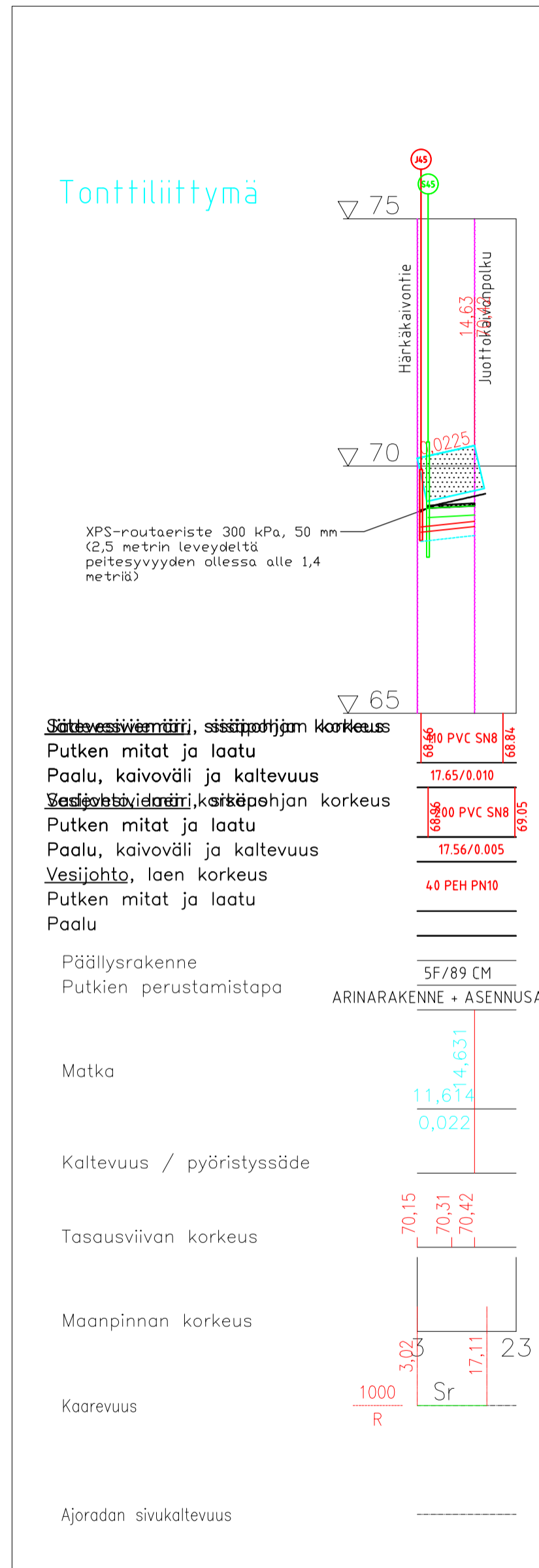
PÄÄLLYSRAKENNE	5F (ajorata)	PÄÄLLYSRAKENNE	6F (jkpp)
Päällyste 1	Ab 16/100	Päällyste 1	Ab 16/100
Päällyste 2	Abk 22/120	Päällyste 2	
Päällyste 3		Päällyste 3	
Kantava kerros	M 0-32	Kantava kerros	M 0-32
Jakavakerros	M 0-63	Jakavakerros	M 0-63
Suodat in kerros	Hk	Suodat in kerros	Hk
Kuikutangas	N3	Kuikutangas	N3
yhteensä	890	yhteensä	890

PUTKIEN PERUSTAMINEN	
Loppupätyttö	
- Liikennealueilla	M 0-16
- Muualla kaivumilla	M 0-16
Alkupätyttö	M 0-16 150
Asennusalueita	M 0-32 250+18
Murskearina	
Kuikutangas	N3

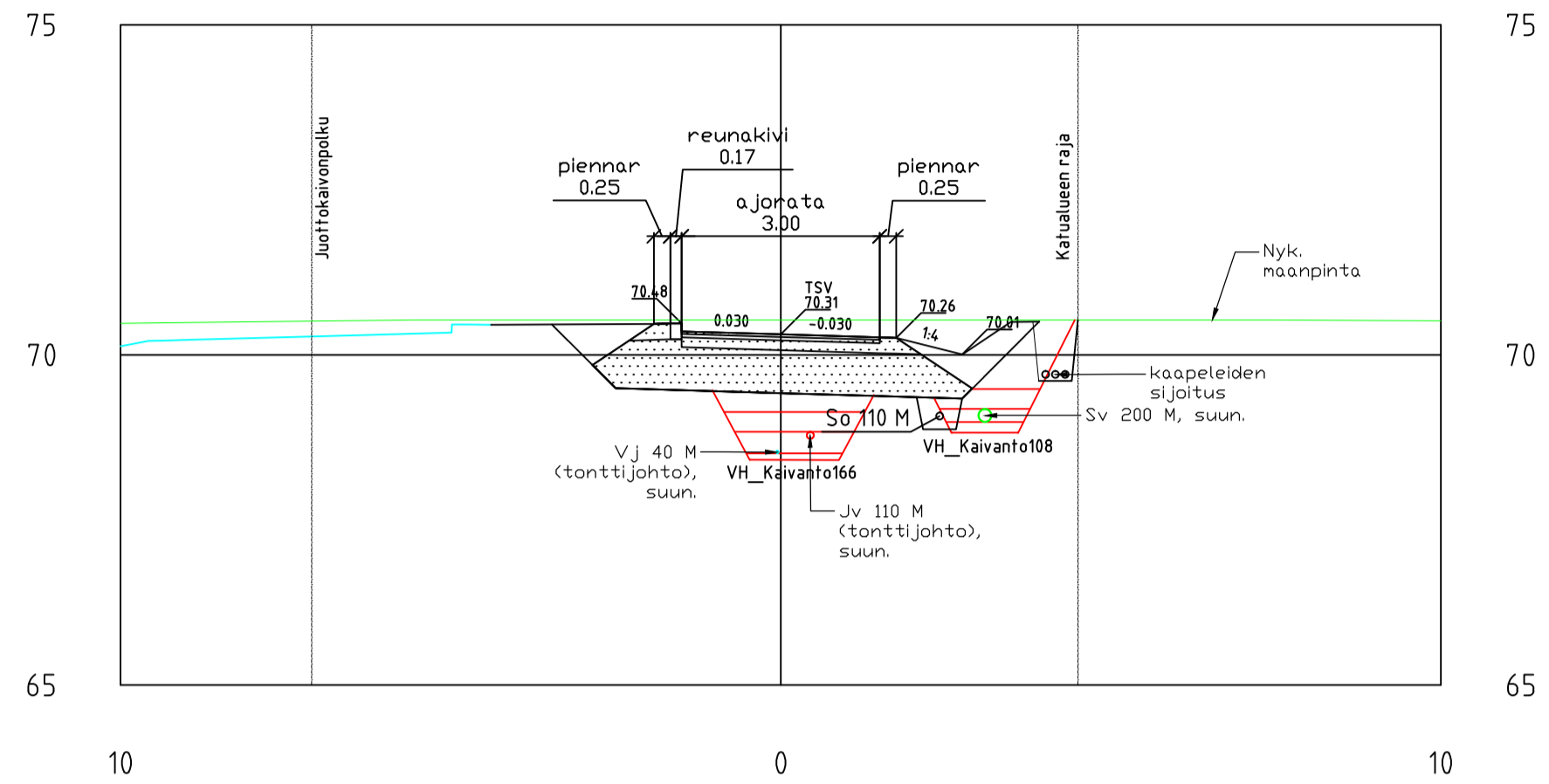
Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25		© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/ 2018	
Korkeusjärjestelmä: N2000			
Kylä Jokela	Tontti/R:nro	Alustava nähtävillä olo Tekn. Itk hyv.	§
Rakennustoimenpide KATU		Virallinen nähtävillä olo Tekn. Itk hyv.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite Härkäkaivon alue Juhtatie		Piirustuslaji RAKENNUSSUUNNITELMA	
		Piirustuksen sisältö PITUUSLEIKKAUS TYYPPIPOIKKILEIKKAUS	Mittakaavat 1:1000/1:100 1:100
		Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro 2026-10
Pvm 2.5.2019	Piir. THu	Suunn. THu	Tark. PJu

ML_TONTTILIIT

Tonttiliittymä



TYYPPIPOIKKILEIKKAUS ML_TONTTILIIT PL = 10



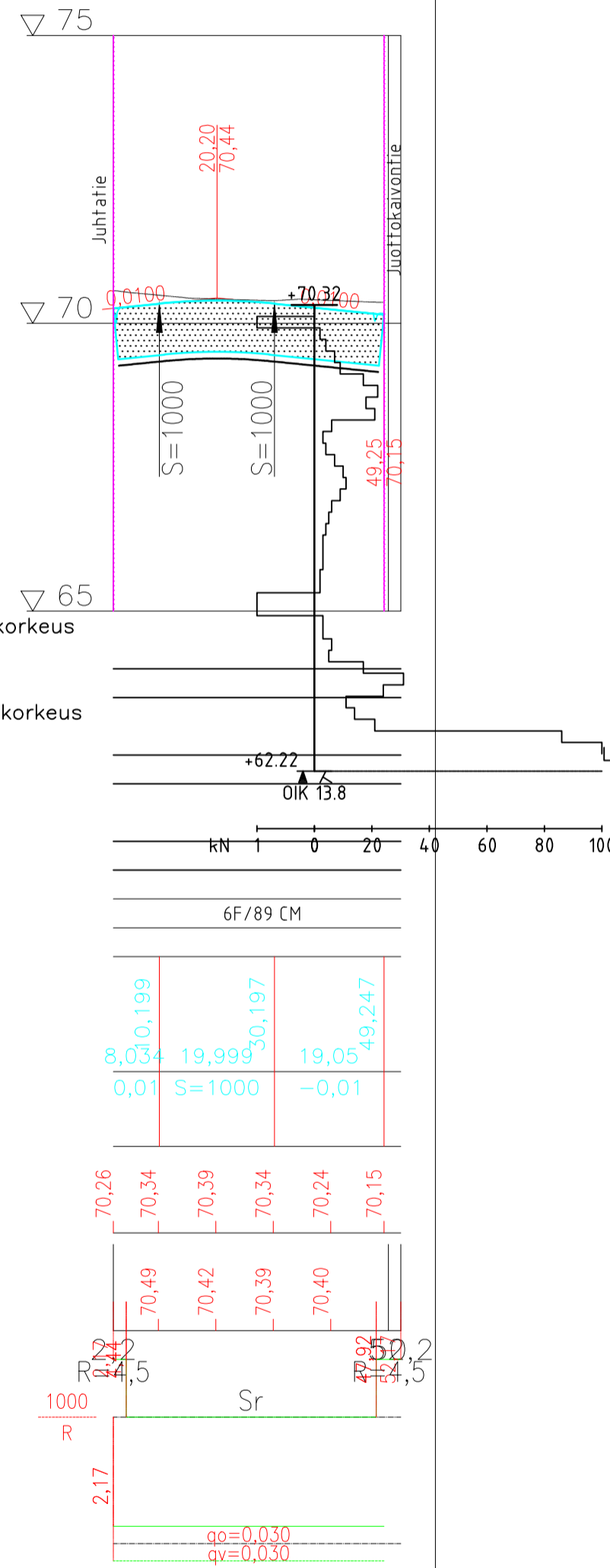
PÄÄLLYSRAKENNE	5F (ajorata)		
Päällyste 1	Ab	16/100	40
Päällyste 2	Abk	22/120	50
Päällyste 3			
Kantava kerros	M	0-32	150
Jakavakerros	M	0-63	650
Suodain kerros	Hk		
Kuitukangas	N3		
yhteensä			890

PUTKIEN PERUSTAMINEN	
Lopputäyttö	
- Liikennealueilla	M 0-16
- Muualla kaivumailla	M 0-16
Alkutäyttö	M 0-16 150
Asennusalus	M 0-16 150
Murskearina	M 0-32 250+18
Kuitukangas	N3

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25		© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/2018	
Korkeusjärjestelmä: N2000			
Kylä Jokela	Tontti/R.nro	Alustava nähtävillä olo Tekn. Itk hyvä.	§
Rakennustoimenpide KATU		Virallinen nähtävillä olo Tekn. Itk hyvä.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite Härkäkaivon alue Tonttiliittymä		Piirustuslaji RAKENNUSSUUNNITELMA	
		Piirustuksen sisältö PITUUSLEIKKAUS TYYPPIPOIKKILEIKKAUS	Mittakaavat 1:1000/1:100 1:100
TUUSULAN KUNTA Kunnallistekniikan suunnittelu		Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro 2026-11
Pvm 7.5.2019	Piirt. THu	Suunn. THu	Tark. PJu

ML_JKPP1

Jkpp1



Jätevesiviemäri, sisäpohjan korkeus
Putken mitat ja laatu
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus
Sadovesiviemäri, sisäpohjan korkeus
Putken mitat ja laatu
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus
Vesijohto, laen korkeus
Putken mitat ja laatu
Paalu

Päällysrakenne
Putkien perustamistapa

Matka

Kaltevuus / pyöristyssäde

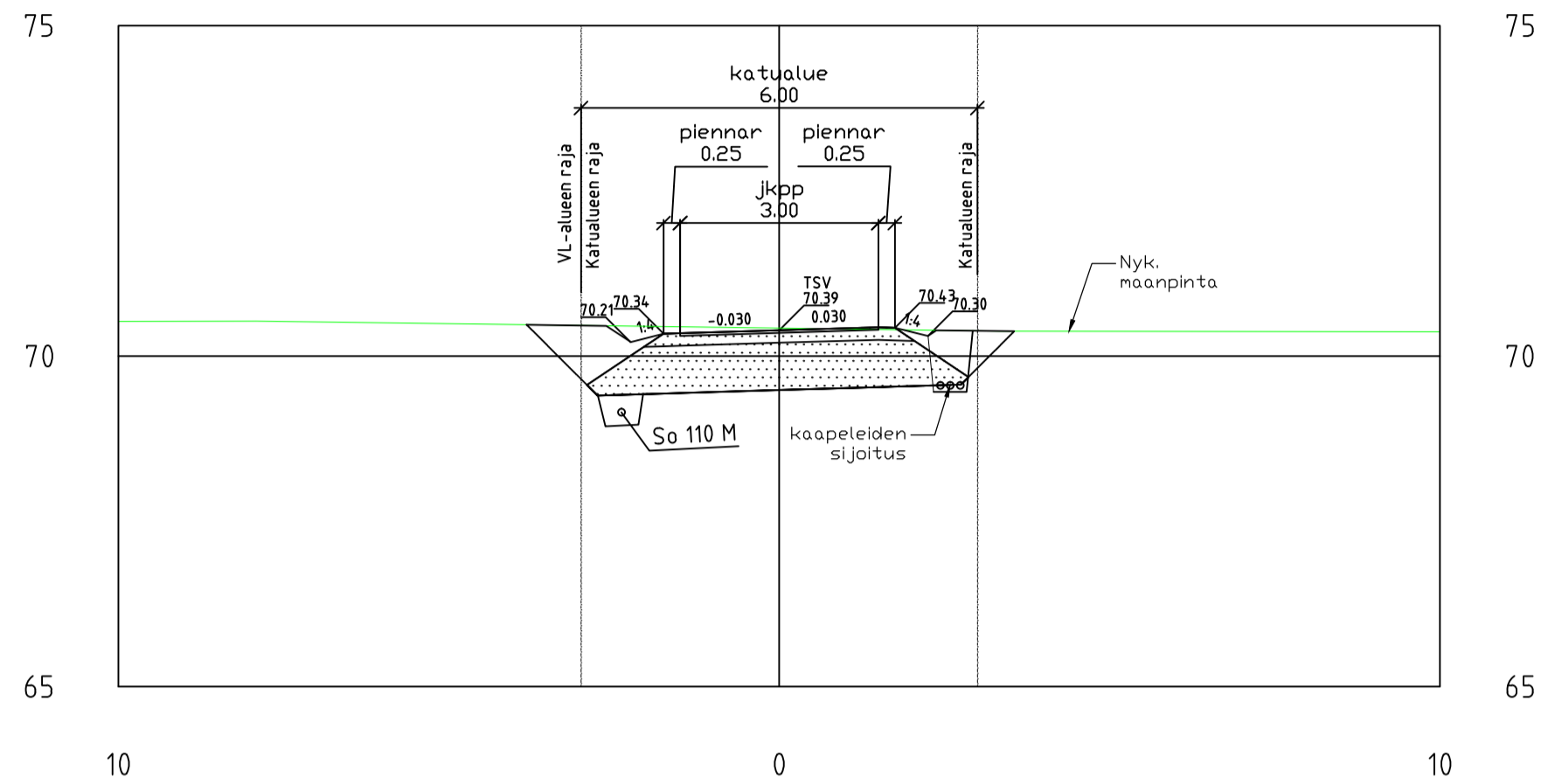
Tasausviivan korkeus

Maanpinnan korkeus

Kaarevuus

Ajoradan sivukaltevuus

TYYPPIPOIKKILEIKKAUS
ML_JKPP1
PL =20



PÄÄLLYSRAKENNE	6F (jkpp)		
Päällyste 1	Ab	16/100	40
Päällyste 2			
Päällyste 3			
Kantava kerros	M	0-32	150
Jakakerros	M	0-63	700
Suodatinkerros	Hk		
Kuivukangas	N3		
yhteensä			890

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys

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

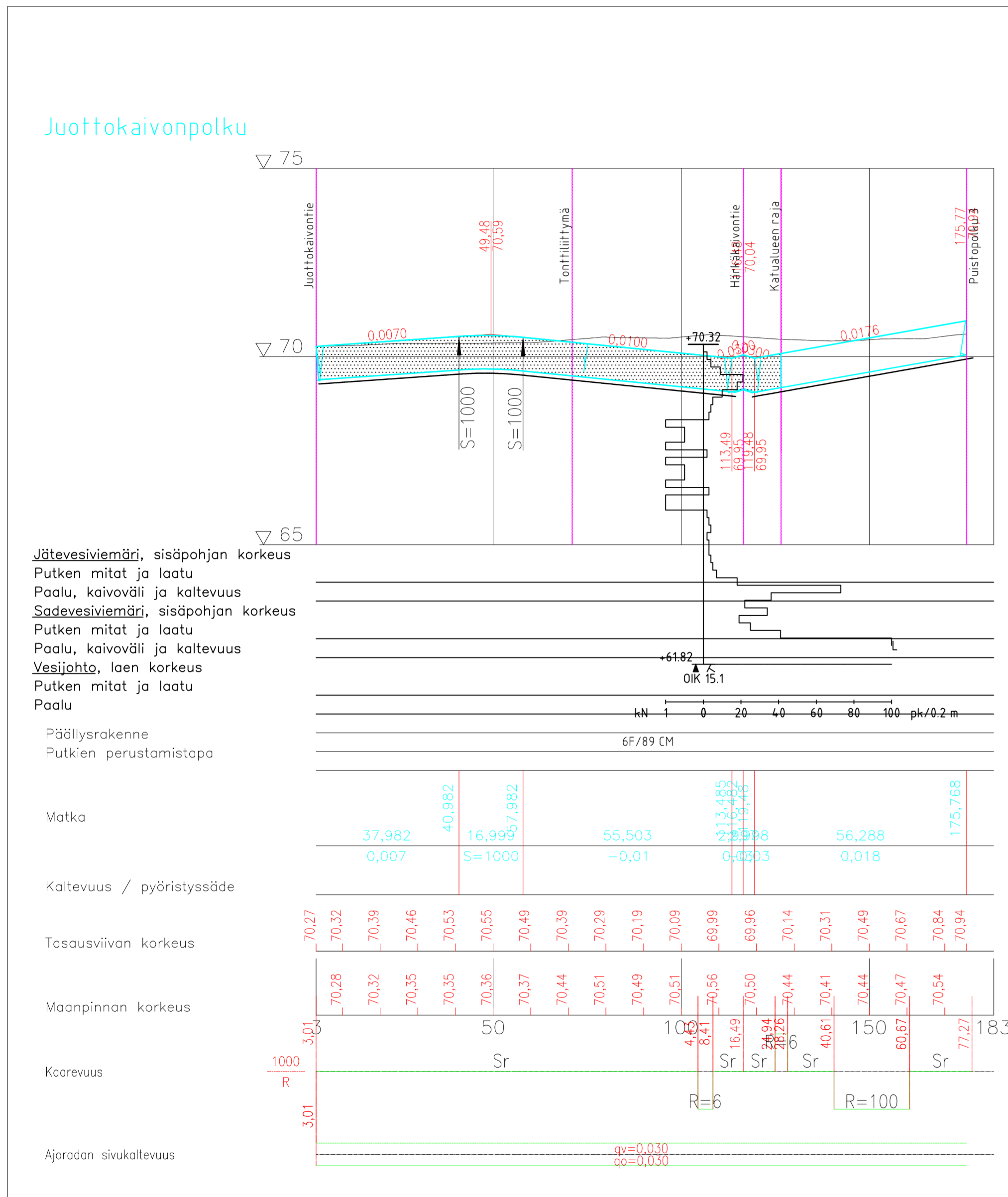
Kylä	Tontti/R.nro	Alustava nähtävillä olo	
Jokela		Tekn. Itk hyv.	§
Rakennustoimenpide		Virallinen nähtävillä olo	
KATU		Tekn. Itk hyv.	§

Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustustyyppi	Mittakaavat
Härkäkaivon alue	RAKENNUSSUUNNITELMA	
Jkpp1	Piirustuksen sisältö	1:1000/1:100
	PITUUSLEIKKAUS	1:100
	TYYPPIPOIKKILEIKKAUS	1:100

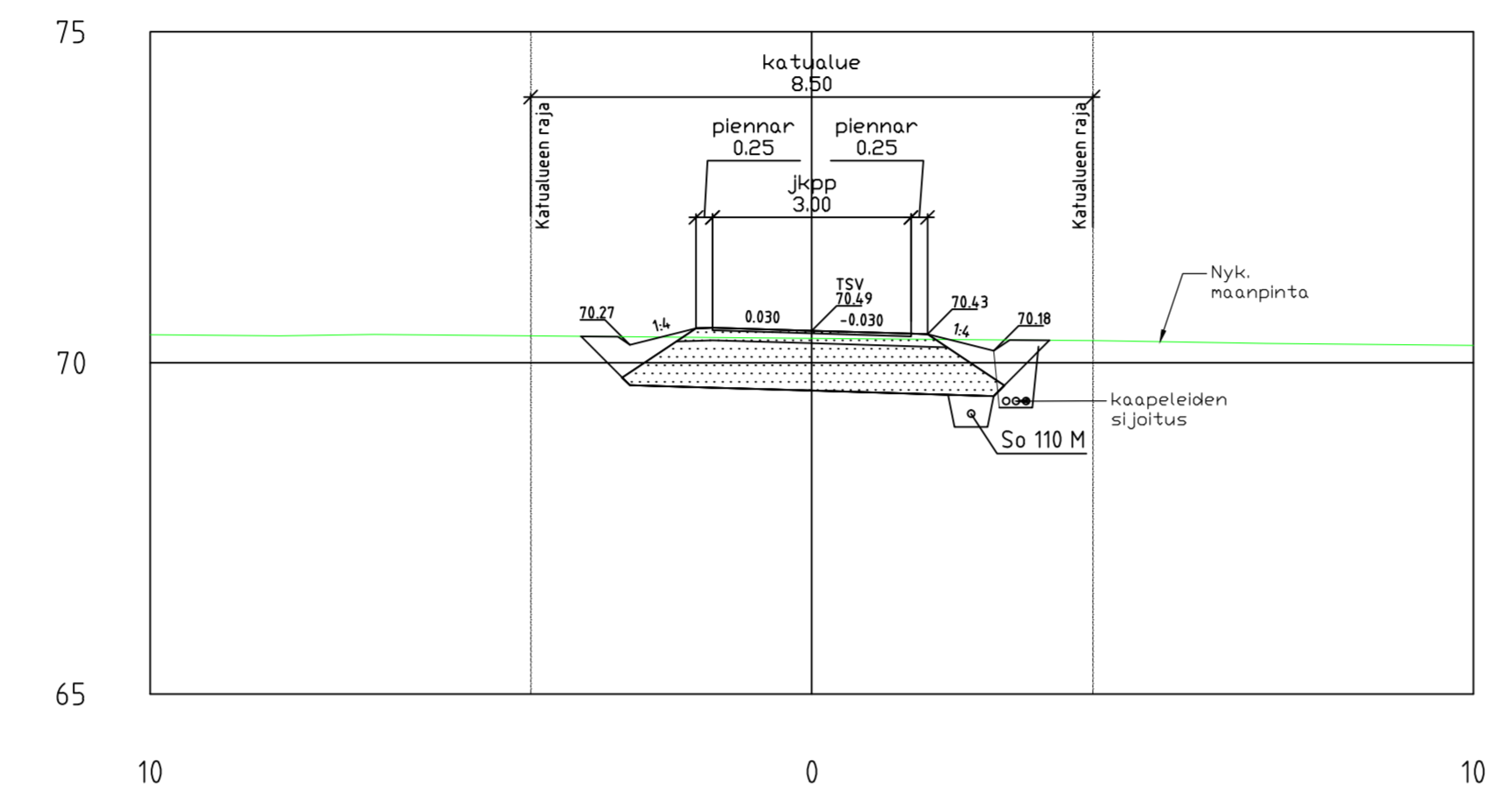


Pvm	Piirt.	Suunn.	Tark.	Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro
6.5.2019	THu	THu	PJu		2026-12

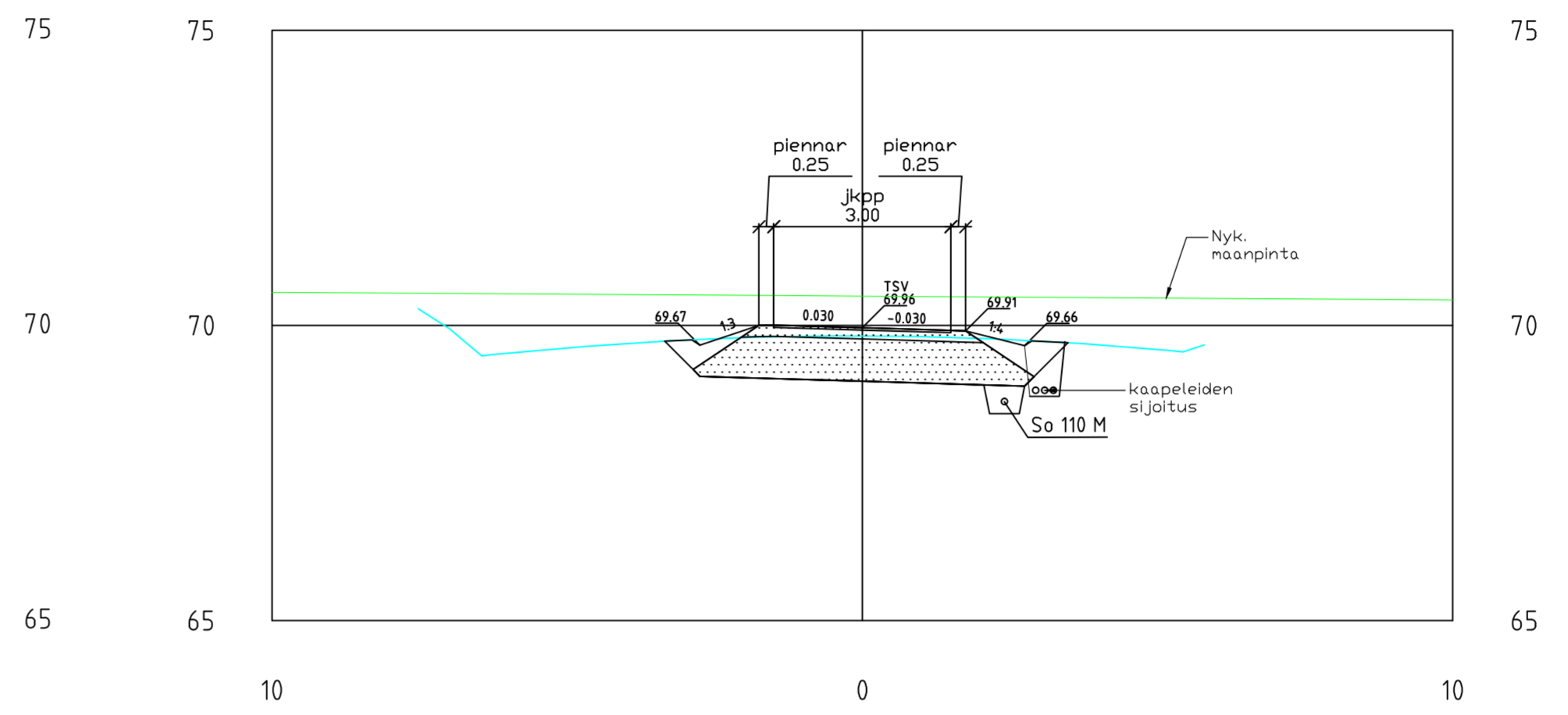
ML_JUOTTOKAIVONPOLKU



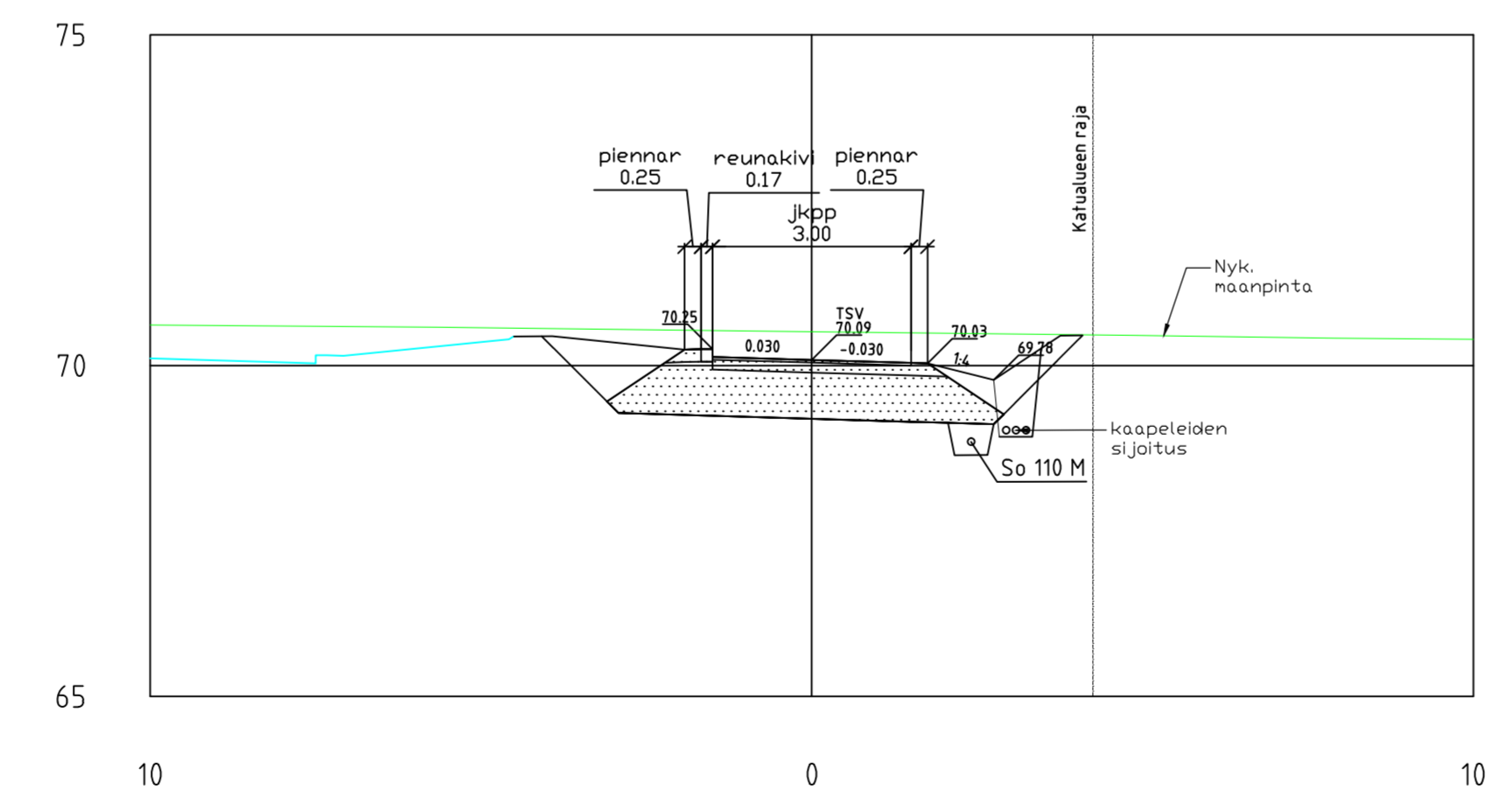
TYYPPIPOIKKILEIKKAUS
ML_JUOTTOKAIVONPOLKU
PL = 60



TYYPPIPOIKKILEIKKAUS
ML_JUOTTOKAIVONPOLKU
PL = 120



TYYPPIPOIKKILEIKKAUS
ML_JUOTTOKAIVONPOLKU
PL = 100



PÄÄLYSRAKENNE 6F (jkpp)

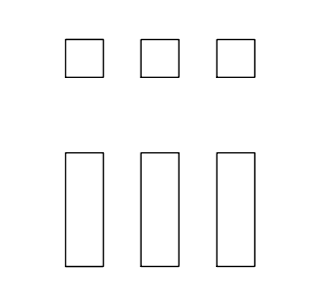
Päällyste 1	Ab	16/100	40
Päällyste 2			
Päällyste 3			
Kantava kerros	M	0-32	150
Jakakerros	M	0-63	700
Suodatin kerros	Hk		
Kuitukangas	N3		
Yhteensä			890

Tunn.	Muutos	Muuttaja	Päiväys
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25		© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/ 2018	
Korkeusjärjestelmä: N2000			
Kylä Jokela	Tontti/R:nro	Alustava nähtävillä olo Tekn. ltk. hyv.	§
Rakennustoimenpide KATU		Virallinen nähtävillä olo Tekn. ltk. hyv.	§
Rakennuskohteen nimi ja osoite Juottokaivonpolku		Piirustuslaji RAKENNUSSUUNNITELMA	
		Piirustuksen sisältö ASEMPIIRUSTUS	Mittakaavat 1:1000/1:100
			TYYPPIPOIKKILEIKKAUS 1:100
Tuusulan kunta Kunnallistekniikan suunnittelu		Suunnittelija/Koulutus	Piir.nro 2026-14
Pvm 7.5.2019	Piirt. THu	Suunn. THu	Tark. PJu



- Selitteet
- Uusi liikennemerkki merkitty värillä ja numerolla
 - Nyk. liikennemerkki

SUOJATIEMAAUKSET:
 Tyyppi: Pyörätie
 Pinta-ala: 25 m²
 Maalipuu: 50 m



Tunn.	Muutos	Muuttaja	Paivays
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25		© Tuusulan kunta, kartta- ja paikkatieto/2018	
Korkeusjärjestelmä: N2000			
Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rnro	Alustava nähtävillä olo Tekn. Itk hyv. §
Rakennusostompende			Virallinen nähtävillä olo Tekn. Itk hyv. §
KATU			Piirustustyyppi RAKENUSSUUNNITELMA
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Liikenteenohjaus- SUUNNITELMA
Härkäkaivon alue			Mittakaavat 1:500
TUUSULAN KUNTA Kunnallistekniikan suunnittelu			Suunnitteluaika, työn numero
Pvm 4.6.2019	Piirt. Ttu	Suunn. Ttu	Tark. Pju
			Pur.nro 2026-31