

### MERKINNÄT

- J6 89.04 Suunniteltu jätevesiviemäri, tarkastuskaivo (J)
- S6 90.05 Suunniteltu sadevesiviemäri, tarkastuskaivo (S)
- SR9 90.05 Suunniteltu sadevesiviemäri, sadevesikaivo, ritiläkansi (SR)
- SK5 90.05 Suunniteltu sadevesiviemäri, sadevesikaivo, kitakansi (SK)
- Suunniteltu vesijohto, sulkuventtiili
- Rakennettu vesihuoltolinja
- Purettava rakenne
- Poistettava puu
- Suunniteltu valaisin
- 84.80 Tontinrajakorkeus
- Suunniteltu katu, asfalttipäällyste, reunatuki
- Suunniteltu klv, kivituhkapäällyste

**JOENSUUN KAUPUNGIN TEKNINEN VIRASTO**  
Kuntatekniikan suunnittelu

22. Marjala  
MARJALAN ISOSAAREN ALUE  
Eräkatu

Rakennussuunnitelma  
Suunnitelmakartta

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N60

Päiväys	30.12.2011	Mittakaavat	1:500
Suunnitellut		Attekirjoitukset	Päätökset
K Suunnata	2340	01 Osa n:o	11 Vuosi
M			

Suunnitteluala, työnnumero ja piirustuksen numero Muutos

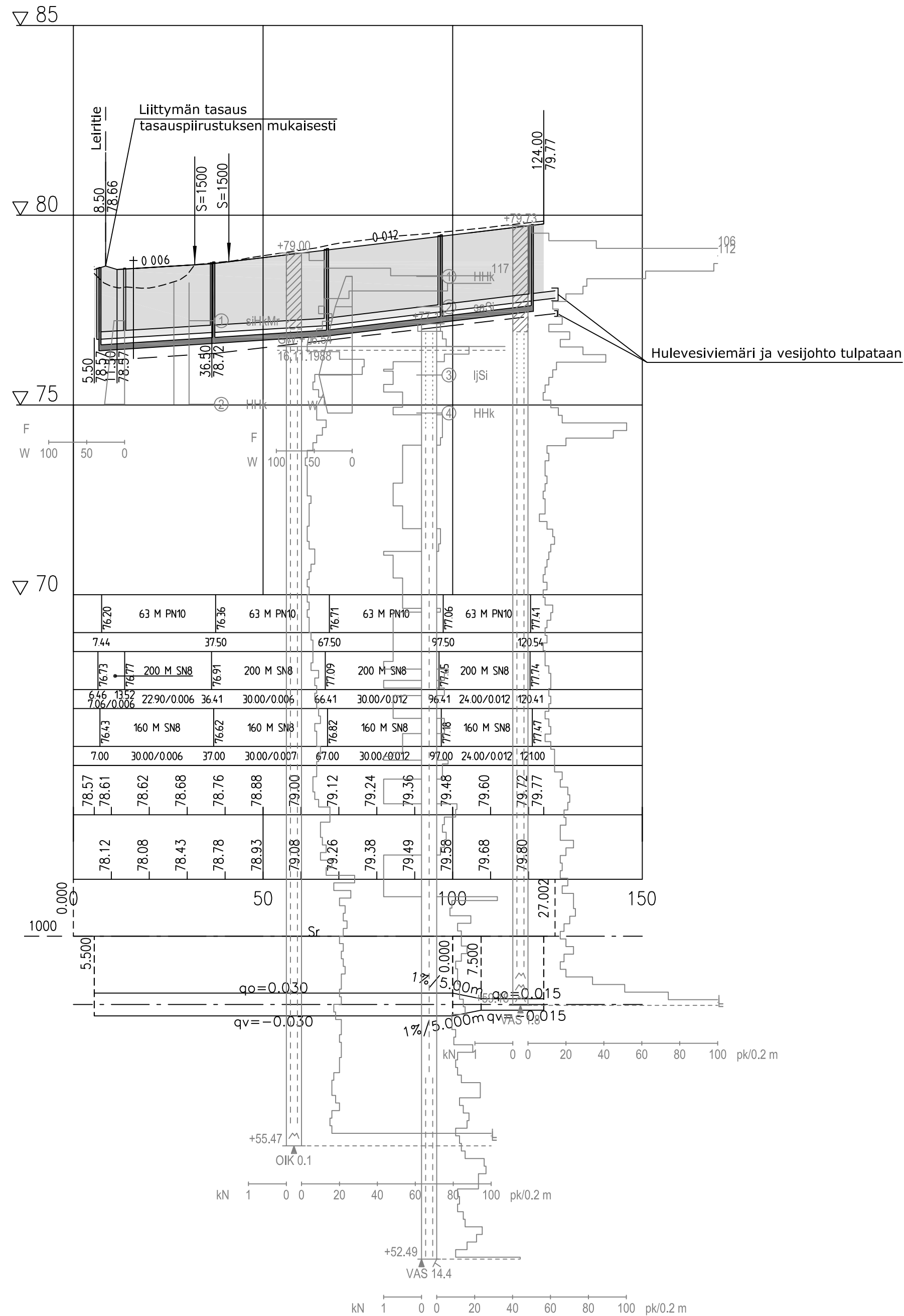
**TKA 120-P15743 207**

Suunn. J. RONKAINEN Merimiehenkatu 38 A  
Yhteyshenkilö J. IILONEN 80100 Joensuu  
Tiedosto Q:\JOE\P15743\MAR... Puh. 0104090  
www.fcg.fi

Päiväys 30.12.2011  
Hyv. J. IILONEN

**Tonttijohdot AO**  
- Vj 40 M  
- Jv 110 M  
- Sv 110 M

PITUUSLEIKKAUS 1:1000/1:100



Vj, laen korkeus  
Putken mitat ja laatu  
Paalu  
Sv, sisäpohjan korkeus  
Putken mitat ja laatu  
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus  
Jv, sisäpohjan korkeus  
Putken mitat ja laatu  
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus

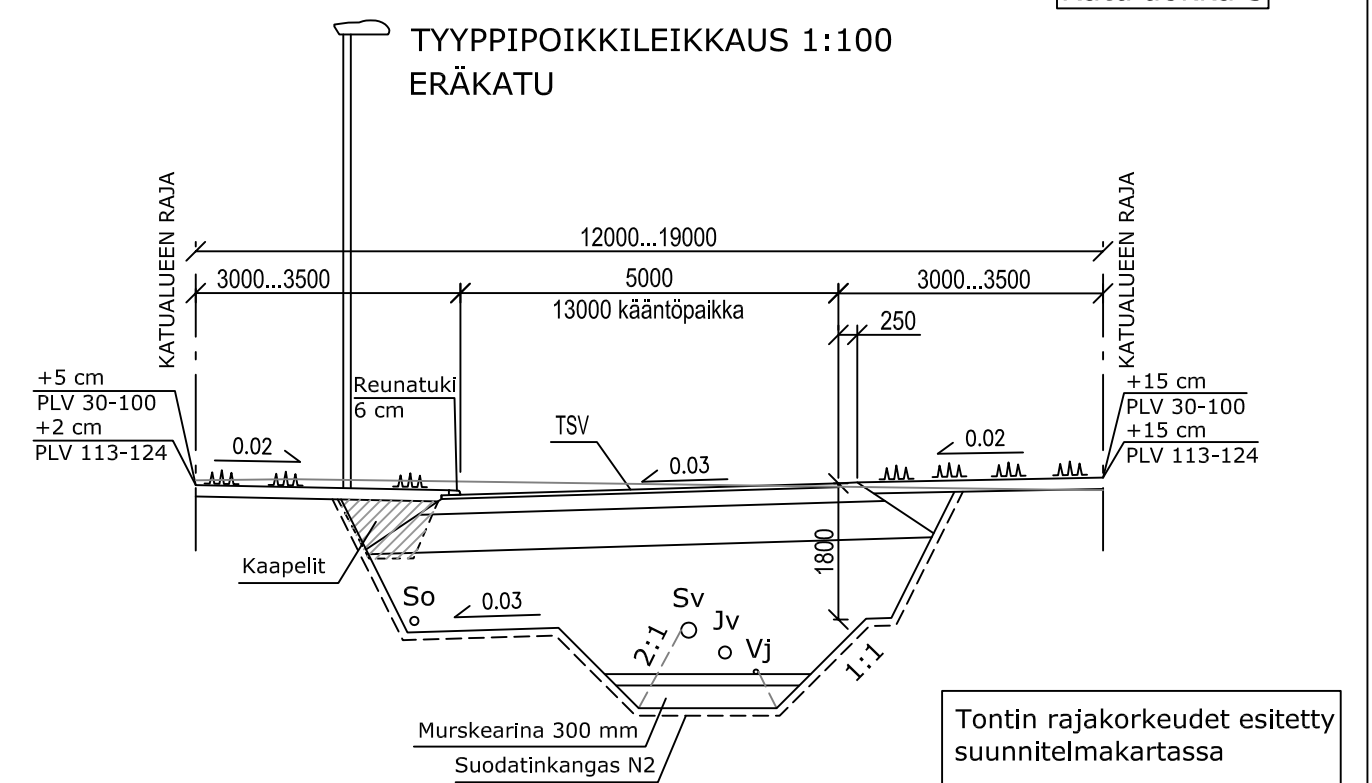
Tasausviivan korkeus

Maanpinnan korkeus

Kaarevuus

Ajoradan sivukaltevuus

Katuluokka 5 3.6



PÄÄLLYSRAKENNE

NIMITYS	MATERIAALI		KANTAVUUS-VAATIMUS
Kulutuserkerros	AB 16	50 mm	229 MN/m <sup>2</sup>
Kantava kerros	M 0-32/55	200 mm	188 MN/m <sup>2</sup>
Jakava kerros	Sr	500 mm	137 MN/m <sup>2</sup>
Suodatinkerros	Hk	1050 mm	
	Yhteensä	1800 mm	

**JOENSUUN KAUPUNGIN TEKNINEN VIRASTO**  
Kuntatekniikan suunnittelu

22.Marjala  
MARJALAN ISOSAAREN ALUE  
Eräkatu

Rakennussuunnitelma  
Pituusleikkaus ja tyypipoikkileikkaus

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N60

Päiväys	30.12.2011	Mittakaavat	1:1000/1:100, 1:100
Suunnitellut		Allekirjoitukset	Päätökset
K Suunnittelu	2340	02	11
Piir.no		Osa no	Vuosi
			M

**FCG Finnish Consulting Group**

**TKA P15743 256**

Päiväys 30.12.2011  
Hyv. J.IILONEN

Suunn. J.RONKAINEN  
Yhteyshenkilö J.IILONEN  
Tiedosto

FCG Merimiehenkatu 38 A  
80100 Joensuu  
Puh. 010 4090  
www.fcg.fi