

MERKINNÄT

- Poistettava puu
- Poistettava rakenne
- Suunniteltu valaisin
- Tontinrajakorkeus (nykyinen maanpinta)
- Suunniteltu hulevesiviemäri, tarkastuskaivo (H)
- Suunniteltu hulevesiviemäri, hulevesikaivo, ritiläkansi (HR)
- Suunniteltu katu, asfalttipäällyste
- Suunniteltu pp-tie, asfalttipäällyste
- Ennallistettava kulkuväylä, nykyinen pintamateriaali
- Ojan tai painanteen virtaussuunta
- Nurmetus
- Suunniteltu vesihuollon tulppaus
- Rakennettu vesihuoltoinjia
- Suunniteltu salaaja

MUUTOSPÄIVÄYS	Pv.	Kk.	V.	MUUTOS-TUNNUS	MUUT-TAJA	ALLE-KIRJ.	MUUTOS	MUUTOS-MERK.LKM
31	1	2024		A	HRu		Päivitetty rakennussuunnitelmaksi	
20	11	2024		B	LJe		Lisätty jk+pp PLV 520-900	



KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT
YHDYSKUNTATEKNIikka

40. ENO
KAUPPATIE PAALUVÄLILLÄ
450-700

Päiväys
15.1.2024
Suunnittelija
Kadunpitopaatos

Mittakaavat
1:500
Hyväksyjät
Päätökset

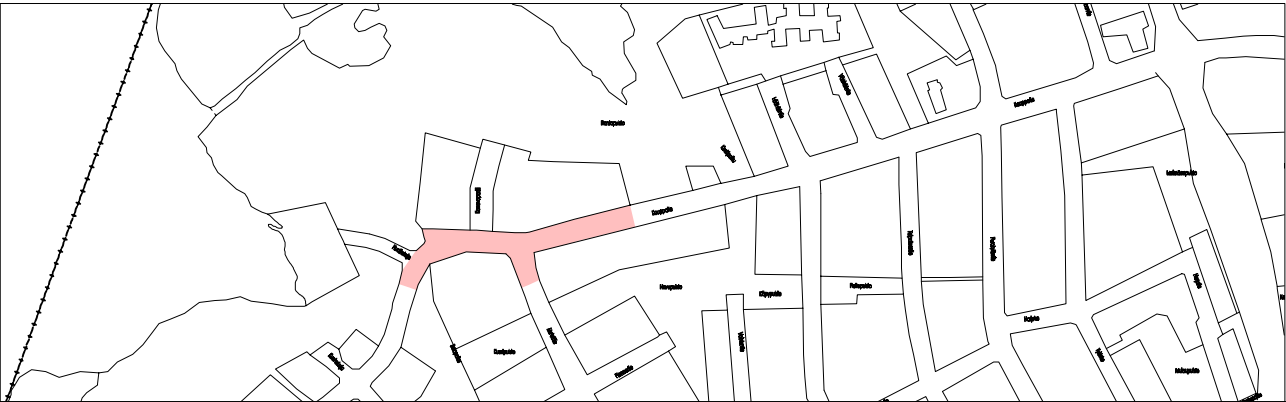
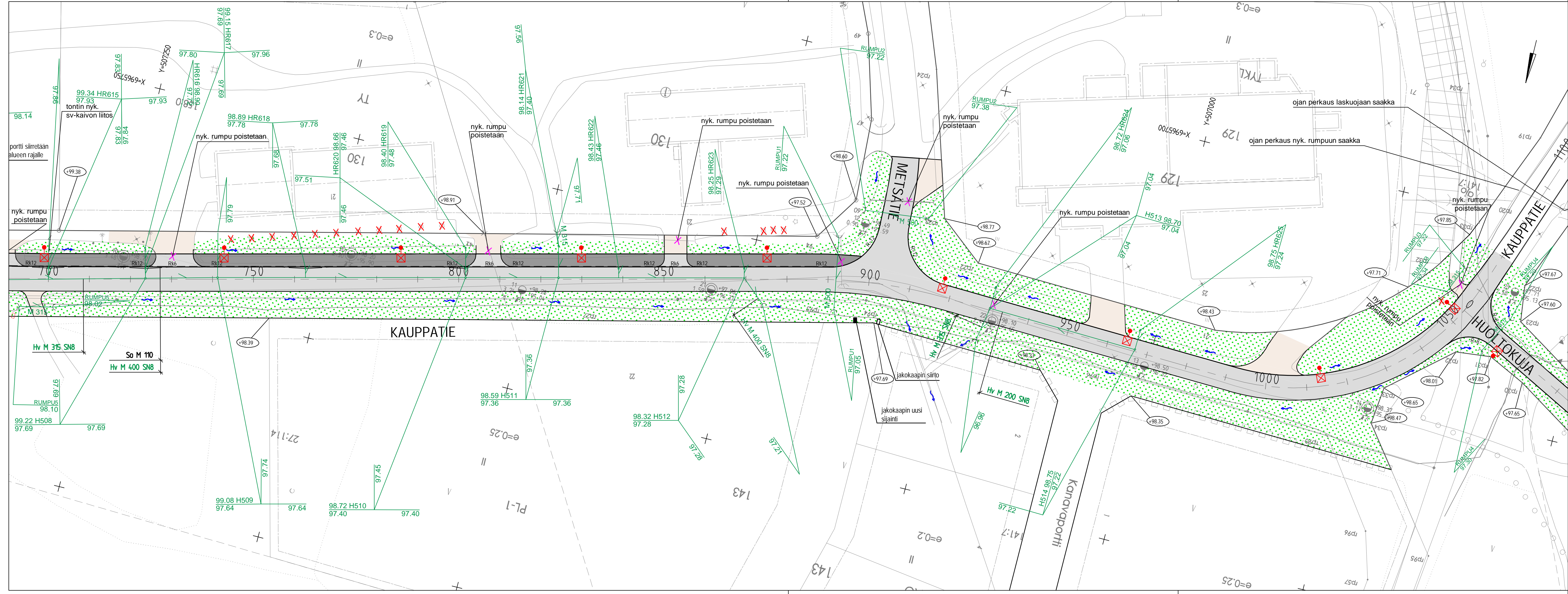
RAKENUSSUUNNITELMA
SUUNNITELMAKARTTA

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N2000



Ramboll Finland Oy
Länsikatu 15
80110 JOENSUU
puh. 020 755 611

Mikko Ruokolainen Lari Jeskanen



- MERKINNÄT**
- Suunniteltu hulevesiviemäri, tarkastuskaivo (H)
 - Suunniteltu hulevesiviemäri, hulevesikaivo, ritiläkansi (HR)
 - Poistettava puu
 - Poistettava rakenne
 - Suunniteltu valaisin
 - Suunniteltu katu, asfalttipäällyste
 - Suunniteltu pp-tie, asfalttipäällyste
 - Suunniteltu vesihuollon tulppaus
 - Rakennettu vesihuoltolinja
 - Suunniteltu salaaja
 - Ennallistettava kulkuväylä, nykyinen pintamateriaali
 - Nurmetus
 - Ojan tai painanteen virtausuunta
 - Tontinrajakorkeus (nykyinen maanpinta)

MUUTOSPÄIVÄYS	Pv.	Kk.	V.	MUUTOS-TUNNUS	MUUT-TAJA	ALLE-KIRJ.	MUUTOS	MUUTOS-MERK.LKM
	31	1	2024	A	HRu		Päivitetty rakennussuunnitelmaksi	
	20	11	2024	B	Lje		Lisätty jk+pp PLV 520-900	

J. ENSUU KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT
YHDYSKUNTATEKNIikka

40. ENO
KAUPPATIE PAALUVÄLILLÄ
700-1070

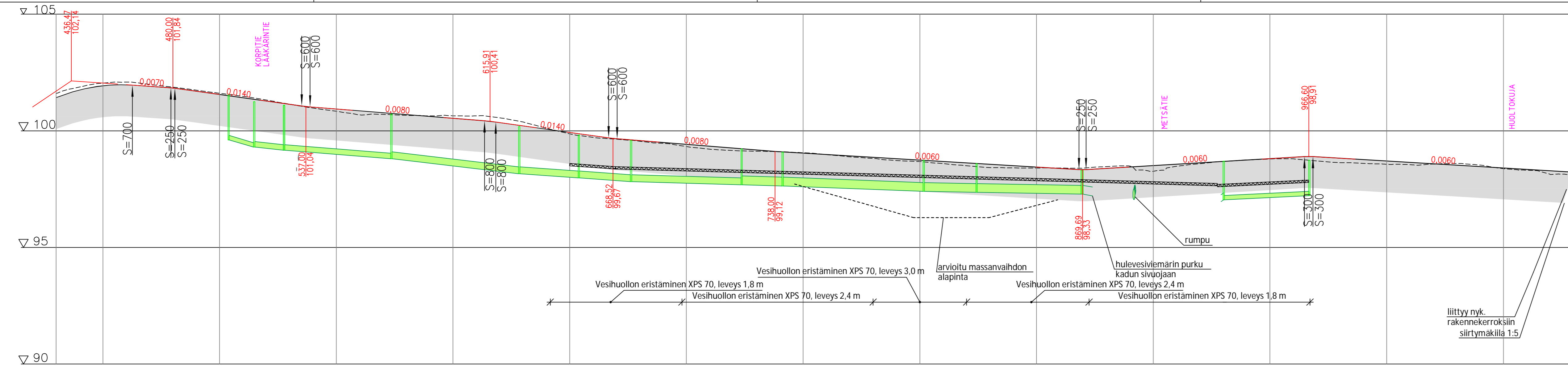
RAKENUSSUUNNITELMA
SUUNNITELMAKARTTA

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja NZ000

RAMBOLL Ramboll Finland Oy
Lämsäkatu 15
80110 JOENSUU
puh. 020 755 611

Mikko Ruokolainen Lari Jeskanen

Paiväys	15.1.2024	Mittakaavat	1:500
Suunnittelija		Kadunpitoapäätös	
Hyväksyjät		Päätökset	
Suunnala	Plr.no	Osa no	Vuosi
			B

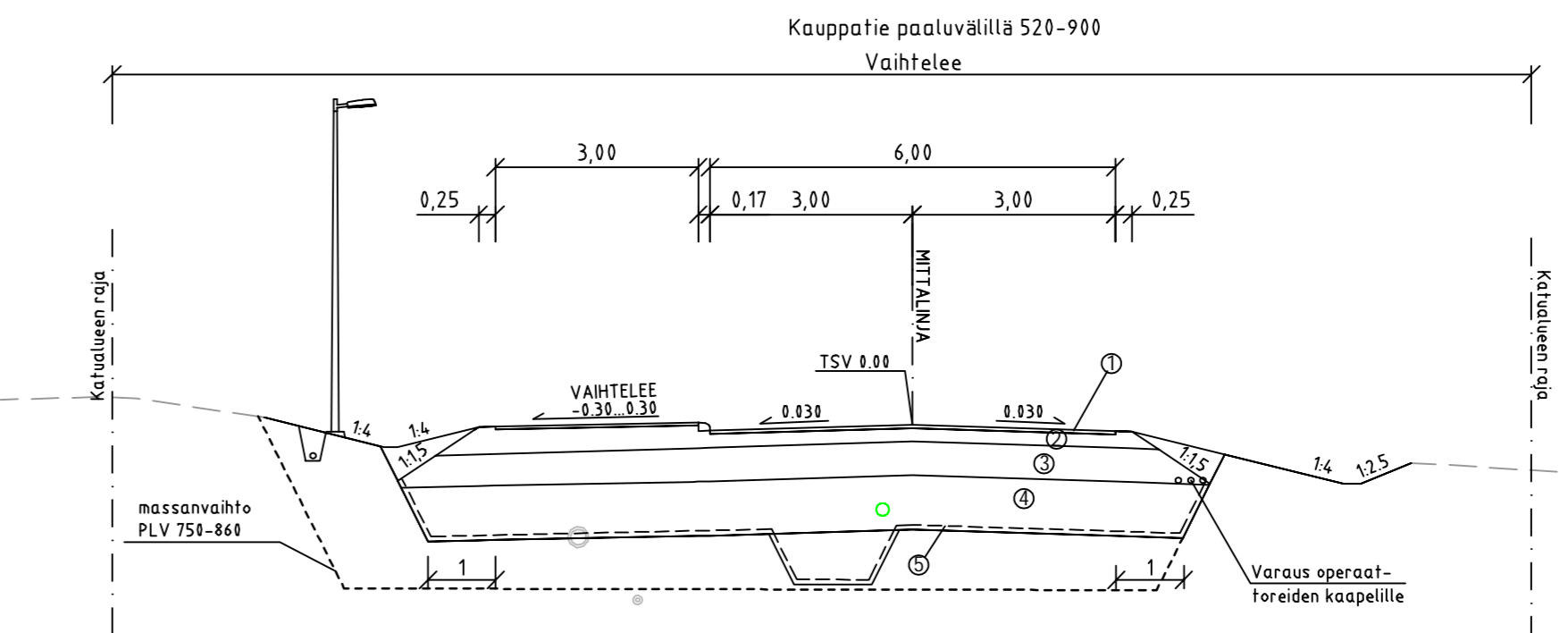
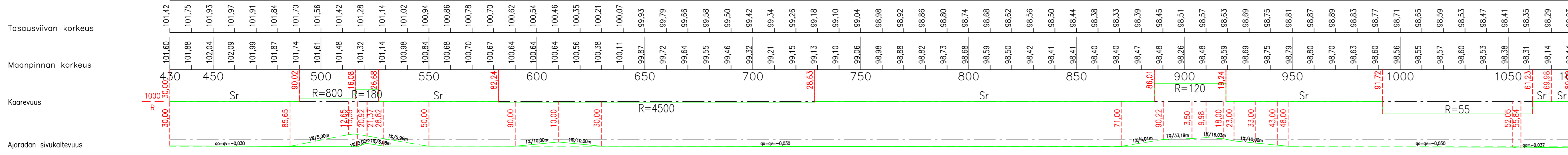


Hulevesiviemäri, sisöpohjan korkeus
Putken mitat ja laatu
Paalu, kaivoväli ja katteisuus

200 M SNB	250 M SNB	250 M SNB	315 M SNB	315 M SNB	315 M SNB	315 M SNB	400 M SNB	400 M SNB	400 M SNB	400 M SNB	400 M SNB	400 M SNB	315 M SNB	200 M SNB
99,61	99,30	99,16	98,80	98,16	97,98	97,82	97,40	97,36	97,28	97,27	97,10	97,04	96,66	96,66
30,22/0,003	34,6	527,9	45,45/0,008	573,3	54,23/0,012	628,1	25,01/0,007	653,6	21,92/0,007	676,0	46,83/0,003	723,1	17,03/0,003	741,0

Luisakaltevuus
Päällysrakenne
Putkien perustamistapa

2:1	E-1350	
asennusalusta 150 mm		
asennusalusta 150 mm + kivianesariina 300 mm		
asennusalusta 150 mm		



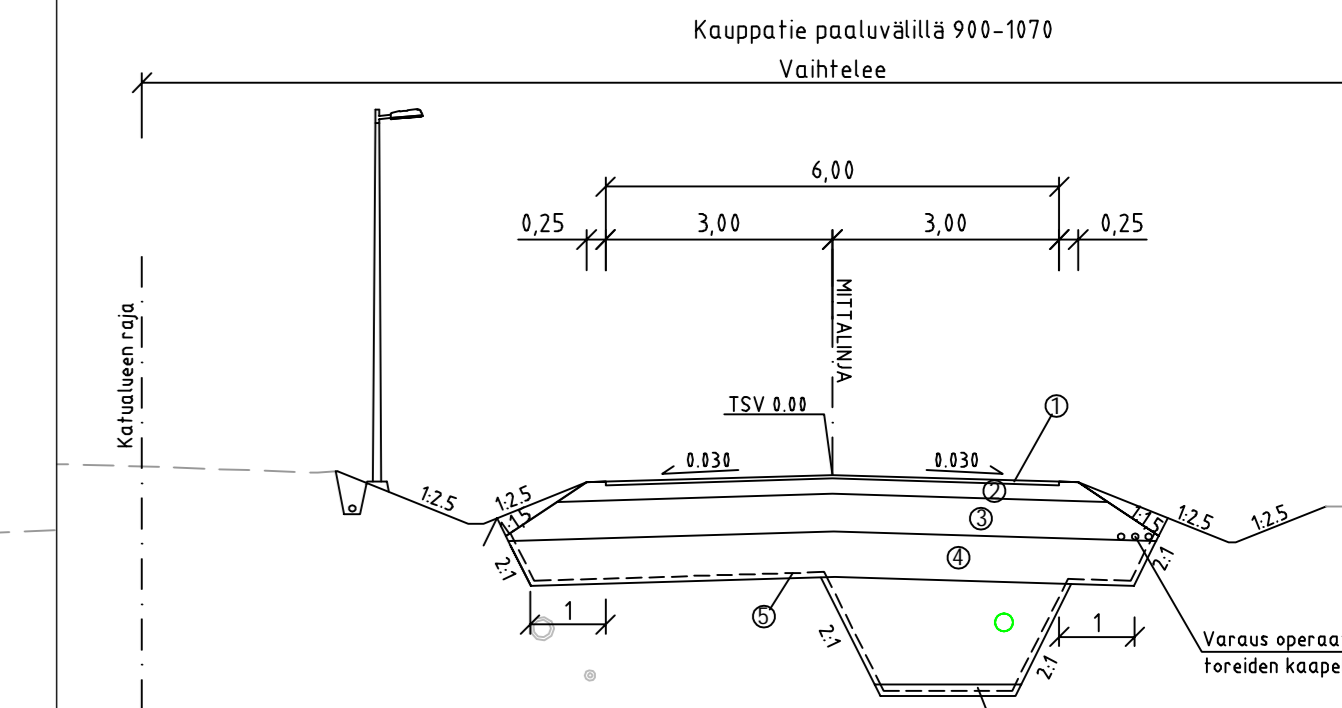
PÄÄLLYSRAKENNETAULUKKO

NRO	RAKENNEKERROKSET	MATERIAALI	PAKSUUS mm	MATER. E-MOD.	KANTAVUUS VAATIMUS MN/m2
1	Paällyste	AB 16	50	2500	204
2	Kantava kerros	KaM 0/32	200	200	164
3	Jakava kerros	Sr, SrM 0/150	500	200	139
4	Suodatinkerros	Hk	600	50	43
5	Suodatinkangas	N2			
YHTEENSÄ			1350		

PÄÄLLYSRAKENNETAULUKKO, JK + PP-TIE

NRO	RAKENNEKERROKSET	MATERIAALI	PAKSUUS mm	MATER. E-MOD.	KANTAVUUS VAATIMUS MN/m2
6	Paällyste	AB 11	40	2500	194
7	Kantava kerros	KaM 0/32	150	200	167
8	Jakava kerros	Sr, SrM 0/150	600	200	152
9	Suodatinkerros	Hk	600	50	43
5	Suodatinkangas	N2			
YHTEENSÄ			1390		

Liukuvalettava reunakivi
h = 12 cm
b = 17 cm



PÄÄLLYSRAKENNETAULUKKO

NRO	RAKENNEKERROKSET	MATERIAALI	PAKSUUS mm	MATER. E-MOD.	KANTAVUUS VAATIMUS MN/m2
1	Paällyste	AB 16	50	2500	204
2	Kantava kerros	KaM 0/32	200	200	164
3	Jakava kerros	Sr, SrM 0/150	500	200	139
4	Suodatinkerros	Hk	600	50	43
5	Suodatinkangas	N2			
YHTEENSÄ			1350		

MUUTOSPÄIVÄYS	MUUTOS-	MUUT-	ALLE-	MUUTOS-
Pä.	Kk.	V.	TAJA	MERK.
31	1	2024	A	HRu
20	11	2024	B	Lje

J. ENSUU KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT YHDYSKUNTATEKNIikka

40. ENO
KAUPPATIE PAALUVÄLILLÄ
500-1070
RAKENNUSSUUNNITELMA
PITUUSLEIKKAUS JA
TYYPPIPOIKKILEIKKAUS

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja NZ000

RAMBOLL Ramboll Finland Oy
Lansikatu 15
80110 JOENSUU
puh. 020 755 611

Mitakaavat: 1:1000/1:100.1:100
Kadunpitoapäätös

Hyväksyjät: Paatokset

Suunnittelija: Mikko Ruokolainen Lari Jeskanen

151007752-302
Pirustusnumero