



Hulevesiviemäri, sisäpohjan korkeus  
Putken mitat ja laatu  
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus  
Päälysrakenne  
Putkien perustamistapa

87,99	87,84	87,69	87,54	87,42	87,48	87,70	87,95	88,19	88,43	88,62	88,74	88,79	88,76	88,67	88,50
87,46	87,26	87,24	87,36	87,46	87,59	87,87	88,18	88,41	88,62	88,74	88,83	88,75	88,65	88,49	

asennusaluusta

0,00  
R=1000  
Sr  
14,00  
R=23,1  
50,00  
R=44,69  
37,37  
50,00  
Sr

1% / 10,00m  
qv=-0,020  
qo=-0,020  
qv=0,020  
qo=-0,020

PÄÄLYSRAKENNETAULUKKO, AJORATA

NRO	RAKENNEKERROKSET	MATERIAALI	PAKSUUS mm	MATER. E-MOD.	KANTAVUUS VAATIMUS MN/m <sup>2</sup>
1	Päällyste	SMA 16 A <sub>v</sub> 10/F <sub>h</sub> 5	40	2500	312
2	Sidottu kantava	ABK 22 A <sub>v</sub> 19/F <sub>h</sub> 35	60	2500	
3	Kantava kerros	KaM 0/56	200	280	181
4	Jakava kerros	SrM/KaM 0/63...0/150	400	200	127
5	Suodatinkerros	Hk	1100	50	49
	Suodatinkangas	N3			
	YHTEENSÄ		1800		

PÄÄLYSRAKENNETAULUKKO, JK+PP

NRO	RAKENNEKERROKSET	MATERIAALI	PAKSUUS mm	MATER. E-MOD.	KANTAVUUS VAATIMUS MN/m <sup>2</sup>
1	Päällyste	AB 11	40	2500	201
2	Kantava kerros	KaM 0/56	150	280	174
3	Jakava kerros	SrM/KaM 0/63...0/150	450	200	136
4	Suodatinkerros	Hk	1160	50	49
	Suodatinkangas	N3			
	YHTEENSÄ		1800		

KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT  
YHDYSKUNTATEKNIikka

5. Niinivaara

VANHARAITTI PLV 0-125

Katusuunnitelma  
Pituusleikkaus ja typpipoikkileikkaus

Päiväys		Miittakaavat	
31.1.2025		1:1000/1:100, 1:100	
Suunnittelija		Kadunpitoapäätös	
Hyväksyjät		Päätökset	
Suunnata		Piir.no	Osa no
		Vuosi	M

1510084821-134  
Piirustusnumero

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

Juha Ronkainen      Mikko Ruokolainen