

HANKE: Joensuun ratapiha

SUUNNITTELUVAIHE: Yleissuunnittelu

PVM: 13.11.2012

OSALLISTUJAT: Tomi Kangas, Jukka Hackman, Siru Koski, Jouni Mikkonen, Jarno Leivo, Matti Toivanen, Touko Linjama, Timo Ritala

RISKIENHALLINTA RADAN SUUNNITTELUSSA - RISKIKARTTA**1 HANKKEEN TOTEUTTAMISEEN LIITTYVÄT RISKIT**

Käsitellään	Ei käsitellä	Selvitetään myöhemmin
-------------	--------------	-----------------------

- | | | | | |
|-----|--|---|--|--|
| 1.1 | Hankkeessa tehtävien investointien hyödyntämiseen liittyvät riskit | X | | |
| 1.2 | Hankkeen toteuttamatta jättämisen riskit | X | | |

2 PROSESSIN RISKIT

- | | |
|-----|-------------------------------|
| 2.1 | Sopimus- ja vastuuriskit |
| 2.2 | Säädösriskit |
| 2.3 | Yhteiskunnalliset riskit |
| 2.4 | Resurssit ja osaaminen |
| 2.5 | Lupariskit |
| 2.6 | Aikatauluriskit |
| 2.7 | Sidosryhmäriskit |
| 2.8 | Taloudelliset riskit |
| 2.9 | Vaikutusten arvioinnin riskit |

X		
X		
X		
X		
X		
X		
X		
X		
X		

3 SUUNNITTELUN RISKIT

- | | |
|------|--------------------------|
| 3.1 | Lähtötiedot |
| 3.2 | Ratasuunnittelu |
| 3.3 | Geosuunnittelu |
| 3.4 | Tie- ja katusuunnittelu |
| 3.5 | Siltasuunnittelu |
| 3.6 | Asemien suunnittelu |
| 3.7 | Tavararatapihat |
| 3.8 | Liikennesuunnittelu |
| 3.9 | Turvallisuusuunnittelu |
| 3.10 | Sähköratasuunnittelu |
| 3.11 | Muut erikoisjärjestelmät |
| 3.12 | Tunnelien suunnittelu |
| 3.13 | Muu suunnittelu |

X		
X		
X		
X		
X		
X		
X		
X		
X		
X		
X		
	X	
X		

4 YMPÄRISTÖRISKIT

- | | |
|-----|--|
| 4.1 | Maankäyttö ja yhdyskuntarakenne |
| 4.2 | Ihmisten elinolot, viihtyvyys, terveys ja turvallisuus |
| 4.3 | Melu |
| 4.4 | Tärinä |
| 4.5 | Maaperä |
| 4.6 | Pinta- ja pohjavedet |
| 4.7 | Maisema ja kulttuuriympäristö |
| 4.8 | Luonto ja luonnonvarat |
| 4.9 | Ilmasto |

X		
X		
X		
X		
X		
X		
X		
X		
X		

5 RAKENTAMISEN JA KÄYTÖN AIKAISET RISKIT

- | | |
|-----|--|
| 5.1 | Suunnitteluratkaisut, jotka ovat poikkeuksellisen hankalia teknisesti tai kustannuksiltaan |
| 5.2 | Suunnitteluratkaisut, joiden soveltuvuus ja käytettävyys tulee selvittää |
| 5.3 | Rakentamisen aikaiset riskit rautatieliikenteelle |
| 5.4 | Rakennustyön riskit |
| 5.5 | Käytön aikaiset riskit |

X		
X		
		X
		X
		X