

**Liik  
enne  
vira  
sto**

# **Ratasuunnitelman toimintaohje, sisältö ja esitystapa**

19.4.2016

Ratasuunnitelman sisältö ja esitystapa sekä  
ratasuunnitelman laatimisen toimintaohje ovat tekeillä

# Ratasuunnitelma

- Hallinnolliset asiakirjat
- Ratasuunnitelman sisältö ja esitystapa
- Ratasuunnitelman toimintaohje

# Ratasuunnitelman hallinnolliset asiakirjat

## Ennen suunnittelun toimeksiantoa:

- Suunnittelupäätös (ja –rahoitus)
- Suunnitelmaperusteet
- Aloituskuulutus

## Suunnittelutoimeksianto

- Vuorovaikutus
  - Yleisötilaisuudet
  - Kuntaesittelyt
  - ulkopaikkakuntalaiset
- Ratasuunnitelma
- Kustannusarvio
- Hyväksymispäätösesitys, nähtävilläolo

## Hallinnollinen käsittely

- Lausunnot ja muistutukset
- Hyväksymispäätös (Livi) →  
Hallinto-oikeuden tai Korkeimman hallinto-oikeuden päätös

- Ratasuunnitelman toimintaohje
- Ratasuunnitelman sisältö ja esitystapa

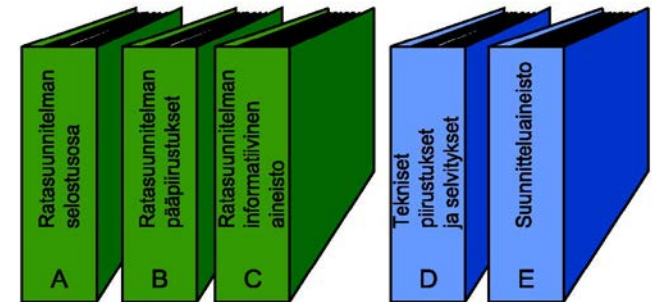
# Ratasuunnitelman sisältö ja esitystapa sekä ratasuunnitelman laatimisen toimintaohje ovat tekeillä

- Edellistä ohjetta RHK B20 ei enää suositella käytettäväksi sen vanhentuneisuuden vuoksi.  
Omina prosessin osina on jo laadittu
  - Suunnitelmatiedon hallinta – Toimintaohje 23/2012
  - Väylähankkeiden suunnitteluperusteiden menettelykuvaus 24/2011
  - Väylänpidon vuorovaikutusohje 21/2011
  - Väylänpidon kustannushallinta 46/2013
  - Tie- ja rautatieliikenteen hankearvioinnin yksikköarvot 2013; 1/2015
  - Ratahankkeiden arviointiohje 15/2013
  - Radanpidon ympäristöohje 22/2013
  - Ratatekniset piirustusohjeet 14/2012, mallikuvat ja piirustusmerkinnät
  - Tie- ja ratahankkeiden suunnitelmien käsittelyohje 25/2011
    - Lakivaatimukset suunnitelmien sisällölle
    - Suunnitelmien käsittely (prosessi ja vaaditut asiakirjat)
    - Luvat

# Ratasuunnitelman sisältö ja esitystapa

- Ratasuunnitelmalla tarkoitetaan yleisesti nähtäväksi asetettavaa aineistoa.
- Suunnitelma-asiakirjojen havainnollisuuden ja tarkoituksenmukaisen kokonaisuuden kannalta ratasuunnitelmavaiheen asiakirjat *tullaan jakamaan* viiteen osaan.

- Osa A, Selostusosa
- Osa B, Pääpiirustukset (=hyväksyttävät asiakirjat)
- Osa C, Informatiivinen aineisto
- Osa D, Tekniset piirustukset ja selvitykset
- Osa E, Suunnitteluaineisto



- RataL:n 22 §:n mukaisesti yleisesti nähtäväksi asetetaan vain osien A, B ja C asiakirjat.
- Asiakirjat kootaan A4-kansioihin siten, että niistä muodostuu yhtenäinen kokonaisuus käsittelyä ja hyväksymismenettelyä varten.

# Ratasuunnitelman sisältö ja esitystapa

- Ratasuunnitelma on lunastusasiakirja: *Hyväksytty ratasuunnitelma oikeuttaa ratasuunnitelmassa osoitettujen alueiden ja oikeuksien lunastamiseen (RataL 21 §).*
- Ratasuunnitelmassa on tärkeää erottaa toisistaan hyväksymismenettelyssä hyväksyttävät asiat ja ne asiat, joita ei hyväksytä eli jotka ovat informatiivisia.
- Hyväksytyt ratkaisut ovat radanpitäjää sitovia, mutta niiden toteutusajankohta on kiinni rahoituksesta. Poikkeuksena melu- ja tärinäsuojaukset, joita ei voida jättää toteuttamatta, jos ne selvitysten perusteella tarvitaan heti.
- Ennen valmiin suunnitelman nähtäville asettamista, asioita esitellään vuorovaikutuksessa suunnittelun aikana, esim. yleisötilaisuudessa
- Nähtävillä olevassa aineistossa hyväksyttävät asiat tulee esittää suunnitelmakartoilla, kuvata suunnitelmaselostuksessa ja kirjata hyväksymisehdotukseen.
- Hyväksymispäätöksistä on olemassa mallipohjat (yleisslma, rataslma), samoin aloituskuulutuksesta, yleisötilaisuusilmoituksesta, lausuntopyynnöstä, ilmoituksesta ulkopaikkakuntalaisille maanomistajille jne.

# Ratasuunnitelmalla hyväksytään 1/2

- Rata- ja liikennejärjestelyt
  - Sijainti suunnitelmakartan ja korkeusasema pituusleikkausten tarkkuudella
  - Raiteistokaavio
  - Rautatieliikennepaikkojen raidejärjestelyt, vaaka- ja pystygeometria, laiturit ja kulkuyhteydet
  - Radan tyyppipoikkileikkaukset (aluetarve, ei rakenteita)
- Yksityiset tiet (vain rautatien rakentamisesta johtuvat)
  - Sijainti, korkeusasema, tyyppipoikkileikkaus ja päällyste
  - Tasoristeysjärjestelyt
  - Yksityisten teiden keskinäiset liittymät ja maatalousliittymät
  - Työn ajaksi käyttöön varattavat yksityiset tiet
- Alueet
  - Rautatiealueet , rautatieliikenteen palvelualueet ja yksityisten teiden tiealueet
  - Työn ajaksi haltuun otettavat alueet
  - Laskuoja- ja laskujohtoalueet sekä suoja- ja näkemäalueet
  - Liitännäisalueet (maa-aineksen ottopaikka, läjitysalue, laitteistolle varattu alue)



# Ratasuunnitelmalla hyväksytään 2/ 2

- Ratojen hallinnolliset muutokset
- Meluntorjunta
  - Rakenteiden tyyppi, likimääräinen sijainti ja korkeusasema (h suhteessa kv:aan)
  - Arkkitehtuuri piirustuksen mukaan (MRL toimenpidelupa)
- Sillat ja tukimuurit
  - Rautatiesiltojen tyyppi (materiaali), sijainti ja liikennetekniset mitat (ATU, HL)
  - Merkittävistä silloista arkkitehtuuri ja ympäristön käsittely piirustuksen mukaan (MRL, toimenpidelupa)
- Geotekniikka
  - Pohjaveden suojaus (kohteet) ja suojausluokka
  - Tärinän torjunta, alustavat toimenpiteet
- Tunnelit
  - Liikennetekniset mitat (ATU)
  - Suuaukkojen arkkitehtuuri piirustuksen mukaan (MRL, toimenpidelupa)
  - Ilmanvaihdon poistoilmarakenteet

# Ratasuunnitelman hallinnolliset asiakirjat

## Hyväksymispäätöksen dokumentit

- Suunnittelun ja maastotöiden aloittaminen
  - Ilmoitus kunnalle ja kuulutusmenettely; Ratalaki 9 §
- Suunnittelun aikainen vuorovaikutus; Ratalaki 22§
  - Vuorovaikutussuunnitelma
  - Yleisötilaisuuksien dokumentointi
- Valmiin suunnitelman nähtävillä olon kuulutus; Ratalaki 22§ ja VnA 2§
- Hyväksymispäätösluonnos; Ratalaki 22§
  - Allekirjoitettu suunnittelupäätös
  - Allekirjoitetut suunnitteluperusteet
  - Tekninen hyväksyminen
- Suunnitelman muistutukset; Ratalaki 22§
- Suunnitelman lausunnot; Ratalaki 22§
- Kaavat; Ratalaki 10§
- Hyväksymispäätös

# Ratasuunnitelman toimintaohje

Miten ratasuunnitelma tehdään?

Asiakohtien alaotsikot:

- Yleistä
- Tehtävät
- Laadunvarmistus
- Tulokset
- Dokumentointi
- Noudatettavia ohjeita ja määräyksiä

## Sisällysluettelo

RaS 00 RATASUUNNITELMAN LAATIMINEN .....	2
RaS 10 SUUNNITTELUN LÄHTÖKOHDAT .....	8
RaS 20 SUUNNITTELUPROSESSIN HALLINTA .....	11
RaS 30 LÄHTÖTIETOJEN HANKKIMINEN JA ANALYSOINTI .....	18
RaS 40 LIIKENNESUUNNITTELU .....	22
RaS 50 RADAN LINJAUKSEN JA KORKEUSASEMAN SUUNNITTELU .....	24
RaS 60 RADAN POIKKILEIKKAUKSEN JA RAKENTEIDEN SUUNNITTELU .....	27
RaS 70 ASEMIEN JA RATAPIHOJEN SUUNNITTELU .....	29
RaS 80 GEOTEKNINEN SUUNNITTELU .....	30
RaS 90 KUIVATUKSEN SUUNNITTELU .....	32
RaS 100 SILTOJEN JA MUIDEN TAITORAKENTEIDEN SUUNNITTELU .....	35
RaS 110 TUNNELEIDEN SUUNNITTELU .....	38
RaS 120 YMPÄRISTÖSUUNNITTELU .....	39
RaS 130 SÄHKÖRATA- JA VAHVA VIRTASUUNNITTELU .....	42
RaS 140 TURVALAITESUUNNITTELU .....	44
RaS 150 RADANPITÄJÄN OMISTAMIEN MUIDEN VARUSTEIDEN JA LAITTEIDEN SEKÄ JOHTOJEN SUUNNITTELU .....	46
RaS 160 MUIDEN OMISTAMIEN JOHTOJEN JA LAITTEIDEN SIIRTO- JA SUOJAUSUUNNITTELU .....	47
RaS 170 MAA-AINESTEN OTTO- JA LÄJITYSALUEIDEN SUUNNITTELU .....	49
RaS 180 VAIKUTUSTEN ARVIOINTI .....	51
RaS 190 LUNASTETTAVIEN ALUEIDEN JA OIKEUKSIEN MÄÄRITTÄMINEN .....	52
RaS 200 RATAVERKON HALLINNOLLISTEN MUUTOSTEN MÄÄRITTELY .....	54
RaS 210 TASORISTEYSTEN POISTO JA TIEJÄRJESTELYJEN SUUNNITTELU .....	56
RaS 220 ASIAKIRJOJEN KOKOAMINEN .....	59
RaS 230 RATASUUNNITELMAN HYVÄKSYMISEHDOTUKSEN JA HYVÄKSYMISESITYKSEN LAATIMINEN .....	62
RaS 240 NOUDATETTAVIA OHJEITA JA MÄÄRÄYKSIÄ .....	64

# Ratasuunnitelmaohjeiden aikataulu

- Kesällä 2016 ohje kommenttikierroksella
- Syksyllä 2016 lausunnonantajien seminaari
- Ohjeiden julkaisu vuoden 2017 alussa

# Ratasuunnitelman ohjeet

- Kiitoksia mielenkiinnosta!