

# Liikenneturvallisuussuunnitelman laatiminen ja lähettäminen RUMA-järjestelmällä

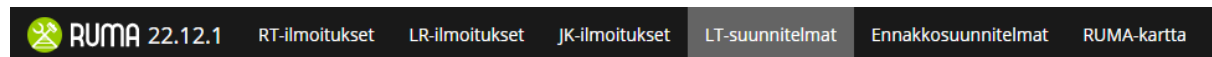
## SISÄLLYS

1. LT-suunnitelmiin siirtyminen ja LT-suunnitelmien haku
2. Uusi LT-suunnitelma
3. LT-suunnitelman laadintanäkymä
4. Suunnitelman perustiedot
5. Avainhallintaluettelo
6. Jakelulista
7. Suunnitelman vaiheet
8. Suunnitelman kuvaaminen raiteistokaavioon
9. Suunnitelman tallentaminen ja lähettäminen käsittely- ja hyväksyntäkierrokselle

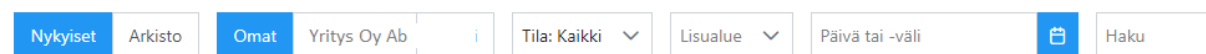
## OHJEET

### 1. LT-suunnitelmiin siirtyminen ja LT-suunnitelmien haku

Valitse *LT-suunnitelmat* web-RUMAN yläpalkista. Valinta avaa listisivun liikenneturvallisuussuunnitelmista.



Listasivulta voi etsiä ja suodattaa LT-suunnitelmia esim. *tilan, päivämäärävälin* tai *lisu-alueen* mukaan. *Haku* -kenttään voi kirjoittaa hakuehdoksi *tunnuksen, kuvauksen, sijainnin tai organisaation*.

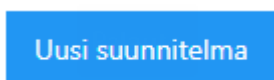


Listaa voi lisäksi järjestää *ID:n, Tilan, Voimassaolon, Sijainnin* ja *Kuvauksen* mukaan nousevaan tai laskevaan järjestykseen *ylös/alas nuoli* -kuvakkeesta.



### 2. Uusi LT-suunnitelma

Klikkaa oikeasta yläreunasta *Uusi suunnitelma*.



### 3. LT-suunnitelman laadintanäkymä

Tämän jälkeen RUMAan avautuu liikenneturvallisuuksuunnitelman laadintanäkymä, jonka vasemmassa reunassa on suunnitelmalomake ja oikeassa reunassa on suunnitelman kaavionäkymä.

### 4. Suunnitelman perustiedot

Lomakkeen täyttäminen alkaa syöttämällä perustiedot. Aloittamalla kirjoittamaan liikennepaikan nimeä tai lyhennettä *Liikennepaikat/-välit* -kenttään, RUMA ehdottaa sopivien vaihtoehtojen listaa, josta valita. Kenttä voi sisältää useita liikennepaikkoja ja/tai -välejä. RUMA esitäyttää laatijan tiedot kirjautuneen käyttäjän käyttäjätiedoista, mutta yhteystietoja voi tarvittaessa muokata *Kynä*-kuvaketta painamalla. Punaisella tähdellä on merkitty pakolliset kentät.

## Uusi liikenneturvallisuuksuunnitelma

✓ Perustiedot

**Liikennepaikat/-välit \***

**Hanke/urakka \***

**Työn kuvaus \***

**Laatija \***

Matti Meikäläinen      123456789  
Rata OyAb                      matti.meikalainen@Ratarataoyab.fi



Laatijan tietojen muokkaaminen *Kynä*-kuvakkeesta:

Henkilön tiedot ×

Nimi \*

Organisaatio \*

Puhelinnumero \*

Sähköposti \*

OK    Peruuta

**LT-suunnitelman tunnus ja versio** näkyy otsikon perässä. Esimerkiksi alla olevassa esimerkissä Liikenneturvallisuuksuunnitelma on 345.4, joka korvaa aiemman suunnitelman version 345.3. Vanhaa versiota pääsee katselemaan linkistä.

## Liikenneturvallisuuksuunnitelma 345.4

Korvaa aiemman suunnitelman version [345.3](#)

### 5. Avainhallintaluettelo

Määritä tämän jälkeen Avainhallintaluettelon tiedot. Lisää avaimen haltijoita *Lisää haltija* -painikkeella, ja syötä haltijan nimi, sekä vaaditut yhteystiedot. Kirjoita tarkentavat tiedot *Lisätiedot* -kenttään.

Jos avaimia ei ole, merkitse ruksi kohtaan *Ei avaimia*.

▼ Avainhallintaluettelo

Erityisavaimilla lukittavien vaihteiden hallinta ja ohjeet

Ei avaimia

Lisää haltija

Lisätiedot\*

Haltijan henkilötietojen syöttöikkuna

Henkilön tiedot

Nimi\*

Organisaatio\*

Puhelinnumero\*

OK Peruuta

### 6. Jakelulista

Määrittä jakelulista. Hyväksytty liikenneturvallisuuksuunnitelma lähetetään automaattisesti RUMAn toimesta jakelulistalla määritettyihin sähköpostiosoitteisiin PDF-muodossa.

Jakelulistalle lisätään henkilöitä sähköpostiosoitteineen *Lisää vastaanottaja* -painikkeesta. Jakelulistalle lisätty henkilö voidaan poistaa henkilön perässä olevasta *ruksipainikkeesta*.

▼ Jakelu

Hyväksytty suunnitelma lähetetään jakelulistalle PDF muodossa

Lisää vastaanottaja

Jakelulistan henkilöiden ja sähköpostiosoitteiden syöttö.

Henkilön tiedot ×

Nimi\*

Sähköposti\*

## 7. Suunnitelman vaiheet

Lisää liikenneturvallisuuksuunnitelmaan vaiheet. Suunnitelma voi koostua yhdestä tai useammasta vaiheesta. Vain yksi vaihe voi olla kerrallaan voimassa.

Vaihe 1 📄

**Voimassaolo\***

pp.kk.vvvv  tt:mm - pp.kk.vvvv  tt:mm

**Rakentamisen aikaiset käyttö- ja toimintaohjeet\***

**Vaiheen sisältö\***

*Kaavialle ei ole lisätty sisältöä*

Vaiheen lisääminen liikenneturvallisuuksuunnitelmaan *Lisää vaihe* -painikkeella. Vaiheet järjestyvät automaattisesti voimassaolon mukaan.

Vaiheet järjestyvät automaattisesti voimassaolon mukaan

Vaiheen kopiointi uuden vaiheen pohjaksi tapahtuu *Kopioi*-kuvakkeen kautta 📄

## 8. Suunnitelman kuvaaminen raiteistokaavioon

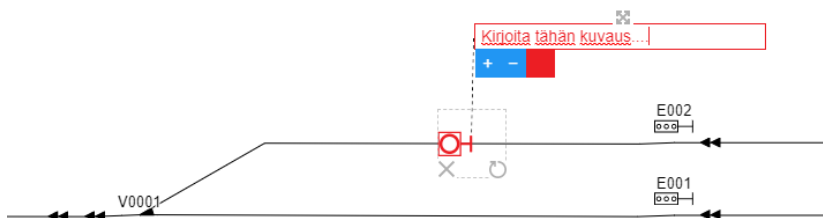
Liikenneturvallisuuksuunnitelma kuvataan RUMAn kaavioon **piirrosmerkkejä, symboleita ja tekstilaatikoita** hyödyntäen. Liikenneturvallisuuksuunnitelmassa käytettävät piirrosmerkit ja symbolit selitteineen ovat kuvattuna **Radanpidon turvallisuusohjeissa (TURO)**.

Piirrosmerkit ja symbolit:

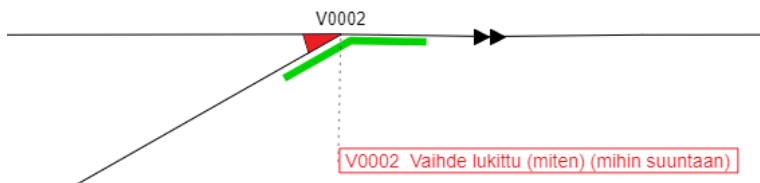


Liikenneturvallisuuksuunnitelman kuvaaminen kaavioon piirrosmerkeillä:

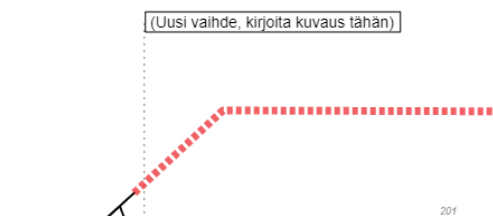
1. **Valitseminen paneelista:** Piirrosmerkki valitaan RUMAssa karttanäkymän vasemmassa reunassa sijaitsevasta paneelista klikkaamalla haluttua symbolia.
2. **Paikalleen siirtäminen:** Tämän jälkeen piirrosmerkki raahataan hiirellä kaaviossa haluttuun kohtaan.
3. **Kiinnittäminen kaavioon:** Merkki kiinnittyy kaavioon hiirellä klikkaamalla
4. **Valitseminen kartalta:** Piirrosmerkki aktivoidaan muokattavaksi klikkaamalla sitä
5. **Poistaminen:** Piirrosmerkin voi poistaa merkin vieressä olevasta harmaasta ruksista
6. **Kiertäminen:** Piirrosmerkkiä käännetään haluttuun suuntaan kiertyvästä nuoli-merkistä
7. **Tekstilaatikko:** Merkkiin harmaalla katkoviivalla yhdistettyyn Tekstilaatikkoon kirjoitetaan selite. Osa merkkeihin syötettävistä selitteistä on pakollisia tietoja.
8. **Tekstin väri:** valittavissa tekstilaatikon alla olevasta värineliöstä.
9. **Tekstin aseointi:** Tekstilaatikko siirretään oikealle paikalleen tekstilaatikon yllä olevasta nuoli symbolista.
  - Huom. **Kiinnitä erityistä huomiota tekstilaatikoiden aseointiin**, että ne eivät peitä toisia laatikoita, symboleita tai muita oleellisia merkintöjä kaaviossa.



Vaihteen lukinnan kuvaaminen:



Uuden rakennettavan radan kuvaaminen:



## 9. Suunnitelman tallentaminen ja lähettäminen käsittely- ja hyväksyntäkierrokselle

Tallenna LT-suunnitelma luonnokseksi *Tallenna* -painikkeella.

Tehdyt muutokset voi perua *Peru muutokset* -painikkeella.

Tallenna

Peru muutokset

Luonnoksen voi poistaa *Poista*-painikkeella.

LT-suunnitelmaa voi käyttää uuden LT-suunnitelman pohjana, kopioimalla LT-suunnitelman uudeksi *Kopioi*-painikkeella.

LT-suunnitelmaa pääsee tarkastelemaan PDF-dokumenttina *PDF*-painikkeesta.

Lähetä

PDF

Kopioi

Poista

### PDF-lomakkeen ulkoasun tarkistaminen

Kun suunnitelma on valmis, lähetä suunnitelma käsittely- ja hyväksyntäkierrokselle *Lähetä*-painikkeella. Ennen lähettämistä **tarkista suunnitelman ulkoasu PDF-lomakkeella**. Varmista, että esimerkiksi tekstilaatikot eivät peitä toisiaan ja eivät peitä oleellisia tietoja raiteistokaaviosta. Korjaa ongelma tarvittaessa hienosäätämällä laatikoiden sijaintia kaaviossa ja tarkasta PDF:ä tämän jälkeen uudestaan.

### Valmiin suunnitelman lähettäminen käsittely- ja hyväksyntäkierrokselle

Lähetä valmis LT-suunnitelma käsiteltäväksi *Lähetä*-painikkeesta. Liikennesuunnittelija käsittelee LT-suunnitelman. Käsitelty suunnitelma näkyy *Käsitelty*-tilaisena.

Tämän jälkeen suunnitelma lähtee vielä hyväksyttäväksi turvallisuushenkilölle. Kun suunnitelma on hyväksytty, suunnitelman tilana näkyy *Hyväksytty*.

**HUOM.** Liikenneturvallisuussuunnitelma ei tule voimaan pelkästään sillä, että siihen on merkitty voimaantuloajankohta ja se on hyväksytty. **Liikenneturvallisuussuunnitelman voimaantulo, uudet versiot, sekä päättyminen tulee aina käydä RTV:n ja LO:n välisessä keskustelussa läpi.**