



## Infra-alan toimijoille suunnattu esittely- ja keskustelutilaisuus- radan rakentaminen

Magnus Nygård, Maria Torttila ja Jukka Valjakka Liikennevirasto 13.2.2018



# Tervetuloa Infra-alan toimijoille suunnattu esittely- ja keskustelutilaisuus - radan rakentaminen

Paikka: Pasila, Ratapihantie 9, (Lääninhallituksen tilat)

Aika: tiistai 13.2.2018 klo 9.30-14

Liikenneviraston radan parantaminen ja radan kunnossapito -yksiköt esittelevät tulevien vuosien perusparannus- ja suunnitteluhankkeiden ohjelman rataverkon kunnossapidon ylläpitämiseksi ja kehittämiseksi.

Kustannustehokkaan hankintaohjelman muodostamiseksi ohjelma viimeistellään yhteistyössä alan toimijoiden kanssa.

Päivän aikana esitellään radanpidon eri teemarahoitusten mukainen hankeohjelma vuosille 2018-19 sekä 2020-22. Pääpaino on vuosien 2018-19 ohjelmissa.

Tilaisuuden tarkoitus on muodostaa markkinavuoropuhelu hankkeiden tarkemmasta ajoituksesta sekä informoida sitoumuksetta palveluntuottajia tulevista hankinnoista ja hankkeista.

Tervetuloa keskustelemaan hankkeista, resursseista ja aikataulusta!

Jakelu: SKOL, INFRA RY, RAKLI



## Ohjelma 13.2.2018 Pasila

Tilaisuuden aikataulu:

Klo 09.30 -10.00

-Kahvit tilan aulassa

Klo 10.00 – 10.20

-Tilaisuuden esittely –esitys Magnus Nygård, Maria Torttila ja Jukka Valjakka Liikennevirasto

Klo 10.20 -12.00

- Hankkeiden esittely ja vuoropuhelu- LiVi projektipäälliköt ja palveluntuottajat

Klo 12.00-12.30

- Tauko - Kahvit

Klo 12.30- 14.00

- Hankkeiden esittely ja vuoropuhelu jatkuu- LiVi projektipäälliköt ja palveluntuottajat

Klo 14.00 Tilaisuus päättyy

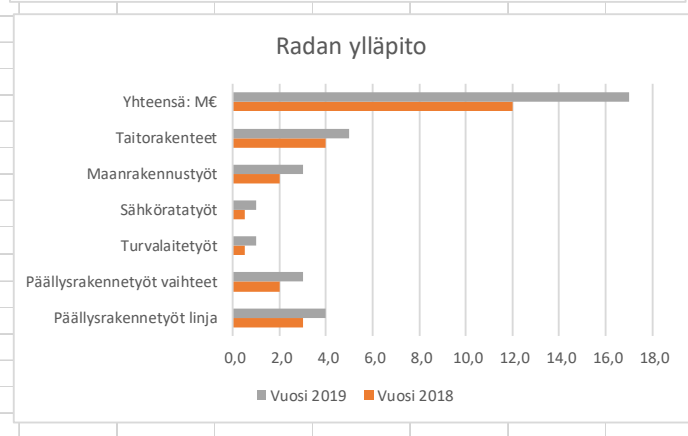
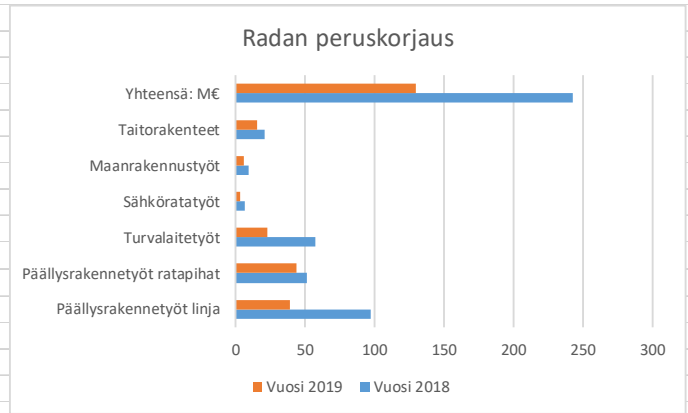


# Radan peruskorjaus- ja ylläpitotyöt, taso 2018-19

12.2.2018		
Radan peruskorjaus	Vuosi	Vuosi
	2018	2019
Päällysrakennetyöt linja	97	39
Päällysrakennetyöt ratapihat	51	44
Turvallaitetyöt	58	23
Sähköratatyöt	6	3
Maanrakennustyöt	9	6
Taitorakenteet	21	15
<b>Yhteensä: M€</b>	<b>243</b>	<b>130</b>

12.2.2018		
Radan ylläpito	Vuosi	Vuosi
	2018	2019
Päällysrakennetyöt linja	3,0	4,0
Päällysrakennetyöt vaihteet	2,0	3,0
Turvallaitetyöt	0,5	1,0
Sähköratatyöt	0,5	1,0
Maanrakennustyöt	2,0	3,0
Taitorakenteet	4,0	5,0
<b>Yhteensä: M€</b>	<b>12,0</b>	<b>17,0</b>





## Radan peruskorjaustyöt, taso 2018-19

Radan parantaminen yksikkö Maria Torttila Liikennevirasto

- Kohteet kilpailutetaan hankintaohjelman mukaan  
<https://www.liikennevirasto.fi/palveluntuottajat/hankinnat/>
- Siltojen peruskorjaus tai uusiminen n. 10-20 M€ / vuosi kohteita 5-10 kohdetta / vuosi
- Radan turvalaitteet 20- 55 M€ /vuosi
- Radan sähköistysrakenteet 2-5 M€/ vuosi
- Radan päällysrakennekohteet peruskorjauskohteet
  - Vaihteiden uusiminen 15-20 M€/v
  - Ratapihojen parantaminen 25-35 M€/vuosi
  - Ratalinjan parantaminen 30-90 M€



## Radan kunnossapidon ylläpitotyöt, taso 2018-19

Radan kunnossapito yksikön päällikkö Jukka Valjakka Liikennevirasto

- Kohteet jaettu kunnossapito alueittain Etelä-Länsi-Pohjoinen-Itä Suomi rataosittain.

Kohteet kilpailutetaan hankintaohjelman mukaan  
<https://www.liikennevirasto.fi/palveluntuottajat/hankinnat/>

Tämän lisäksi alueellisiin kunnossapitosopimuksiin 12 kpl kuuluu yksikköhintaisia kunnossapitotöitä:

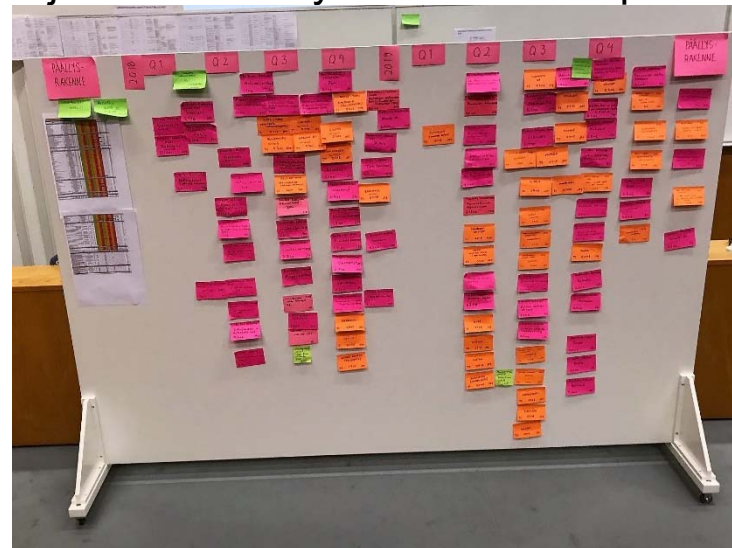
- Siltojen ylläpito n. 5-7 M€ / vuosi kohteita 5-20 kohdetta / vuosi
- Rumpujen uusiminen 1-3 M€ kohteita 10-20 kpl/ vuosi
- Kiskojen vaihto 1,5 -3 M€/vuosi 35-45 km/vuosi kohteita tasaisesti koko verkolla.
- Pölkkyjen vaihto 50 000- 65000 kpl/ vuosi 2-5 M€/vuosi esim. Etelä 1-2 kpalue ja Itä 6-8 kpalue-sivuraiteet ja vähäliikenteiset rataosat.
- Tasoristeysten kunnostus esim. kansien uusiminen 0,4-0,9 M€ /vuosi 10-30 kohdetta/vuosi esim. Etelä –Suomi kp alue 1-2.
- Vaihteiden kunnostus 0,5 M€- 1,0 M€ /vuosi 20-40 kohdetta /vuosi esim. Pieksämäki ja Joensuu kp alue 7.



Info 13.2.2018

Info tilassa esillä olevat taulut ovat tekniikkalajeittain. Esittely hankkeittain tapahtuu projektipäällikön avulla keskustellen:

- Turvalaitteet
  - Sähkörata
  - Päälysrakenne, ratapihat, vaihteet
  - Sillat
  - Maanrakennustyöt, Rope
- 
- Värikoodit pinkki must- oranssi toive
  - Aikataulu vuosille 2018-19- kohteen toteutusjakso kvarttaaleittain





## Info 13.2.2018- linkejä aineistoon

Info tilassa esillä olevat tausta aineistot ovat tilaisuuden jälkeen saatavilla LiVin hankesivuilta osoitteesta [www.liikennevirasto/hankkeet](http://www.liikennevirasto/hankkeet):

Tausta-aineisto päivittyy suunnittelun ja hankintojen edetessä esimerkkejä:

- Ratatyöt ja sovitut liikennekatkot Juha Kröger n. 2 kk välein
  - Liikennevirasto ylläpitää ratatyötietoj JETI järjestelmässä. Tämän lisäksi ratatyötiedot tarjotaan myös avoimessa datassa
    - <http://digitraffic.liikennevirasto.fi/rautatieliikenne>
  - Esimerkkejä avoimen datan hyödyntämisestä:
    - <https://rata.digitraffic.fi/vuosisuunnitelmat/>, ratatöiden karttanäkymä
  - Harrastelijavoimin rakennettuja (ei viraston tarjoama virallinen palvelu)
    - <https://julia.dy.fi/vuosisuunnitelmat/>, vuosisuunnitelmat excelliin
    - <https://julia.dy.fi/map/>, ennakoilmoitukset kartalla
- Hankekortit hankkeittain- suunnittelu ja rakentamisvaihe- valmistuminen.
  - Liitetään hankesivuille
- Hankintaluettelot kerran kk- aina hankinnan edetessä.
  - <https://www.liikennevirasto.fi/palveluntuottajat/hankinnat>





Info 13.2.2018

Kysymyksiä hankkeista:

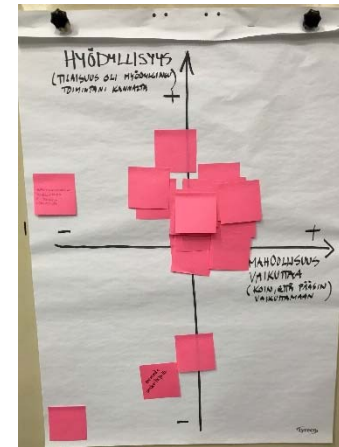
Anna palautetta projektipäällikölle

Hankintamuodot - töiden yhdistäminen  
- hankintojen selkeys

Resurssit - kriittiset resurssit

Onko ajoitukseen korjattavaa - kriittiset vuodenaajat (juhannus)- töiden painottaminen

Rahoitustasojen muutokset miten infotaan- hankintaluettelo päivittyi  
<https://www.liikennevirasto.fi/palveluntuottajat/hankinnat/>





## Info 13.2.2018- Palautetta- lisää vastaavia tilaisuuksia

### Kysymyksiä hankkeista:

- Avointa tietoa hankesivuille määrävälein- avoin esittelymalli hyvä suunta- volyymitietoa myös
- Yhteinen työstäminen hyväksi- palveluntuottajien kuuleminen infon yhteydessä
- Aineisto etukäteen ennen tilaisuutta tutustuttavaksi

### Hankintamuodot

- töiden yhdistäminen , hankkeistaminen tehtävä riittävän ajoissa- tarve olisi jo ajoittaa vuotta 2019-22.
  - esim. rataosittainen esitystapa
- hankintojen selkeys- hankintaohjelmat ajan tasalle.
- hankintapaketit- isoja ja pieniä tarvitaan.
- puitesopimusmalli esim. pp- laitokset.

### Resurssit

- kriittiset resurssit- juhannuskatko- tarvitaan enemmän volyymitietoa ajoitettuna esim. kuukausittain vaihteiden lkm

### Onko ajoitukseen korjattavaa - kriittiset vuodenaajat (juhannus)- töiden painottaminen laajemmin

- liikeneraot oltava uo:tasolla jo lukittuna tarjouspyynnön perustana-pelissäännöt muutoksiin.

### Rahoitustasojen muutokset miten infotaan

- hankintaluettelo päivitty <https://www.liikennevirasto.fi/palveluntuottajat/hankinnat/>
- hankkeiden infotila liikennevirastoon, avoin



## Info 13.2.2018- Palautetta- lisää vastaavia tilaisuuksia

