

Vaihdepäivä 16.1.2024

Vaihteen elinkaaren hallinta

Virpi Kukkonen, Yksikönpäällikkö
Radan kunnossapidon ohjaus ja kehittäminen



Finnish Transport
Infrastructure Agency



OHJELMA

- **8.30 Aamukahvi**

9.00 Vaihdepäivän avaus, Virpi Kukkonen Väylävirasto

9.15 Ajankohtaisia vaihdetekniikasta, Tuija Myllymäki Väylävirasto

9:45 käytännön näkökulmia muille tasoille

- Case Hanalan vaihteet, Anton Aronen Väylävirasto
- Vaihteen varhaisen elinkaaren hallinta, Jussi Palo Welado (20 min)

10.35 Vaihteen tukeminen sekä Raiku-kirjaukset, Henri Seppälä ja Aki Hirvaskari Väylävirasto

11:00 Vaihdetuotanto ja toiminta, Jari Pollari Vossloh Cogifer Finland Oy

11.15–12.15 Lounas (omakustanteinen lounas)

12.15 Terran vaihdetutkimuksia, Riku Varis tutkimuskeskus Terra

12:45 käytännön näkökulmia muille tasoille

- vaihteiden luovutus hankkeelta kunnossapitoon, Henri Kosonen Destia

13:05 vaihdetarkastukset Raikussa ja vaihteiden kunnonvalvonta, Marko Lehtosaari Väylävirasto

13.30–14.00 Tauko ja iltapäiväkahvi

14.00 Kääntölaitehuolto, Masor Works

14:15 Yhteenveto päivästä, Tuija Myllymäki Väylävirasto

14.45 Keskustelua

- Kirjataan "hyvät pointit" ylös - mietitään ratkaisuehdotuksia
- Seuraavassa päivässä käydään läpi edellisen pohjalta syntyneiden asioiden tila

16.00 Tilaisuuden päätös



Väylävirasto
Trafikledsverket

Väyläviraston organisaatio 2023



Radan kunnossapidon ohjaus- ja kehittäminen yksikkö



Virpi Kukkonen
Yksikönpäällikkö



Mika Frilander
Asiantuntija.
Vastualueet:
Telematiikka
ICT- ja järjestelmät
+358 40 862 6948



Aki Hirvaskari
Asiantuntija
Radan Geometria
+358 40 526 0168



Jouni Hytönen
Asiantuntija
Radankunnossapito
Ryhti
+358 40 027 5920



Iiro Hämäläinen
Asiantuntija
Radan turvalaitteet
+358 40 866 4734



Aki Härkönen
Kehittämispäällikkö
ERTMS
STM
JKV
EULYNX
+358 40 749 4934



Asiantuntija
Vaihdetekninen
kunnossapito



Seija Köning
Asiantuntija
Koulutus ja
Asiakastutkimukset
+358 40 075 3438



Marko Lehtosaari
Asiantuntija
Radankunnossapito
+358 46 920 6500



Aki Loikala
Asiantuntija
Kiskotekninen
Kunnossapito
+358 504 083 841



Mikko Sauni
Asiantuntija
Ratakunnossapito
Nyrkki
+358 50 306 4163



Sami Viitanen
Asiantuntija
Ratojen kunnossapidon
Hankinta
+358 50 590 9652



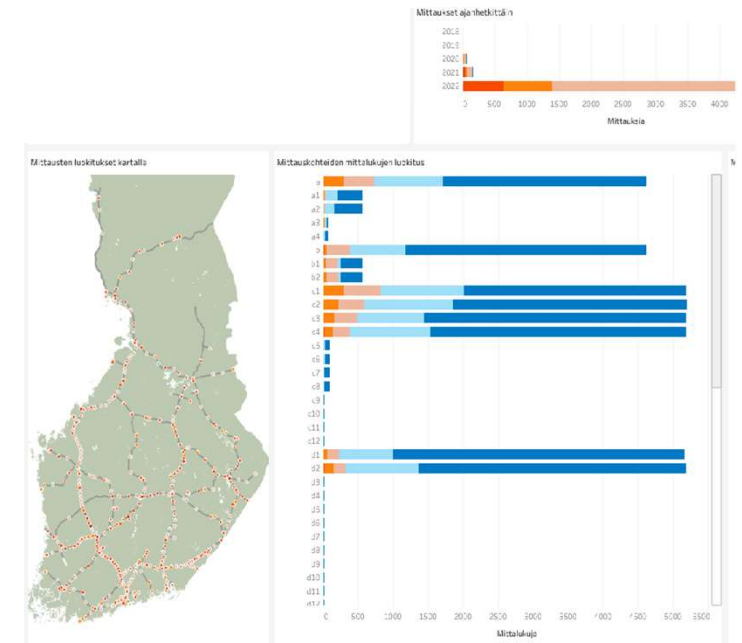
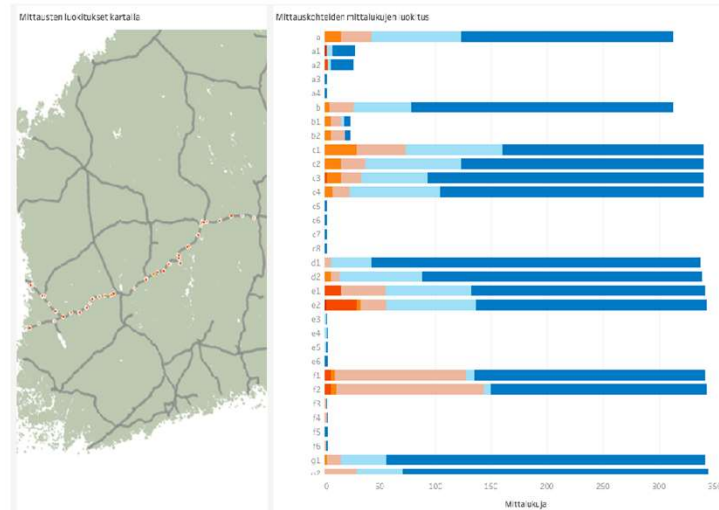
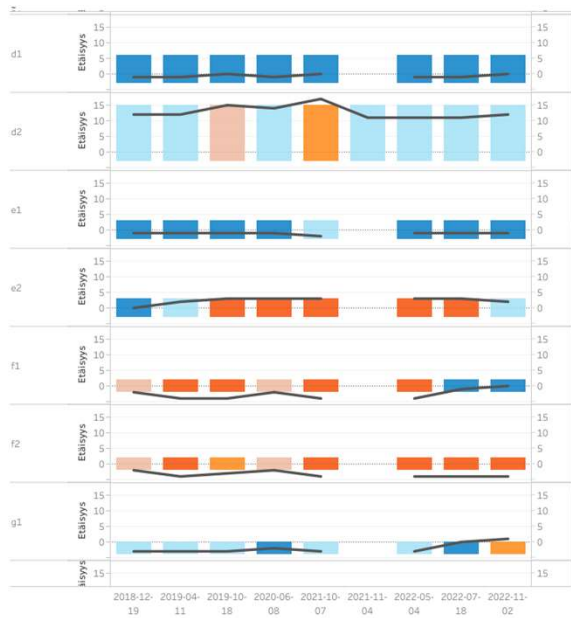
Ville Karhu
Asiantuntija
Sähkörata
+358 503226355

Muutamia nostoja...

Jatketaan edelleen kehitystyötä mm. seuraaviin kokonaisuuksiin liittyen:

- Tietopohjainen päätöksenteko
 - tietojen saatavuuden ja laadun varmistaminen (ml. Raide –kehitys, ohjeistus, sopimuspäivitykset jne..)
 - tietojen hyödyntäminen, ml. Analytiikan kehittäminen
- Ohjelmointi
- Kunnonvalvonta
- Juurisyyanalyysit
- Riskienhallinnan kehittäminen

Pari nostoa analytiikan kehittämistä (1/2)



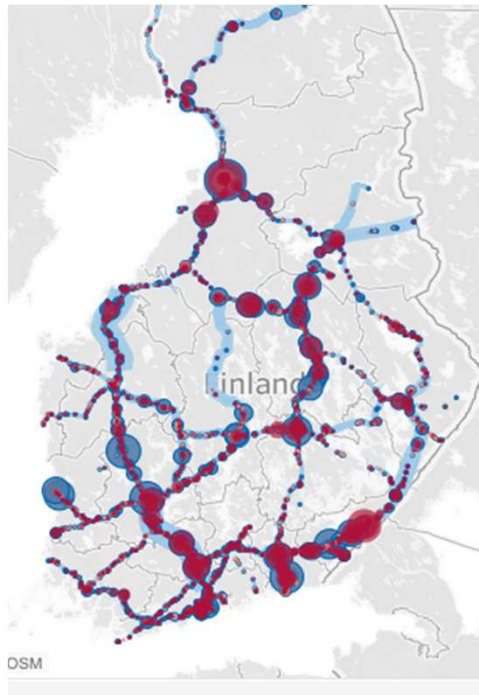
- Yhden vaihteen mittaustietojen tarkastelua mittapisteittäin

- Tilirata / kunnossapitoaluekohtainen tarkastelu

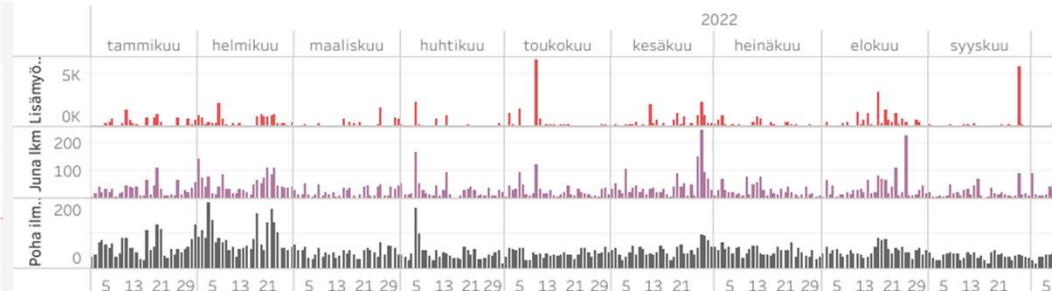
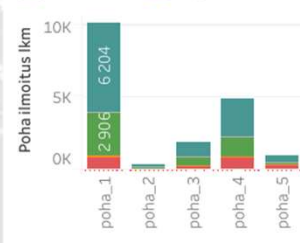
- Valtakunnantasolla tarkastelu

-> (kohtalaisen) reaaliaikaista dataa, jota voidaan hyödyntää eri tarkoituksiin

Pari nostoa analytiikan kehittämisestä (2/2)



Kiireellisyysluokittain (lkm)



Vaihde	19 993	1 568	3 469
Opastin	4 165	770	1 710
Liikennepaikka	3 842	135	196
Raide-eristys	3 201	519	394
Raidevirtapiiri	3 067	320	439
Tukikerros	2 709	482	964
Kiskotus (oikea)	2 527	574	725
	10K 20K	0K 1K 2K	0K 2K 4K 6K
Lisämyöhästymi..	Juna lkm	Poha ilmoitus lk..	

- Voidaan tarkastella esim. vikailmoitusten määrää ja myöhästymisiä omaisuuslajeittain tai kohteittain -> mm. juurisyyanalyytit



Väylävirasto
Trafikledsverket