



Nordisk feltkomitemøde 2018

31.5.2018

Our committee´s Task list 2018 >

- Qualified Persons, Running up the system
- Nordic co-operation
- Theme day every second year
- National guidance

Kairausopas: Finlands geotekniska förening. Painokairaus, tärykairaus, heijarikairaus, Nide 1



Rakentajain kustannus, 1980 - 40 sivua

★★★★★

0 Arvostelut



Committee

Jani Lepistö, chair (Sitowise Ltd)

Markus Melander, secretary (Ramboll Ltd)

Hannu Halkola

Olli Okko

Panu Tolla

Matti Mäntysalo

Pauli Saksa

Jussi Ahonen

Jukka Ylänen

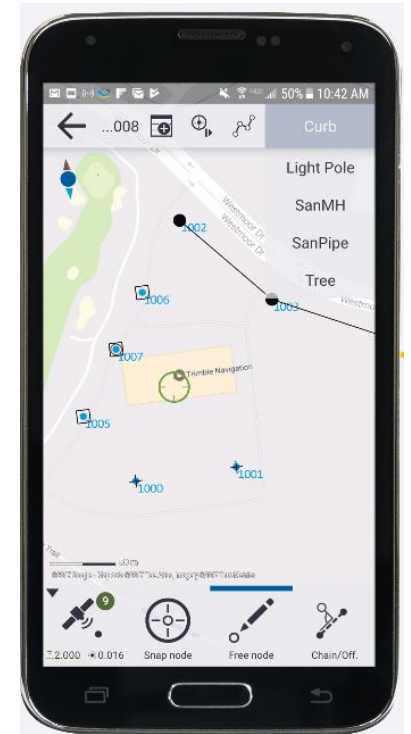
Nuutti Vuorimies, Geotechnical laboratory, sub task force

Digital situation in general

- Paperless in Finland
 - [Applications](#) for mobilephones is coming and is used in small projects
 - [Louhi©](#) - could be used in large projects, too expensive(?)
 - " How we handle Quality controll, if data goes straight to desingner"

- Companies and most citys don´t share their database
 - Companies becouse it´s a benefit / they dont own the Copyright
 - Cities becouse lack of resources

- Geological Survey of Finland shares their database (inc. Trafikverket)
 - not as good as in big companies and cities
 - [Hakku](#)



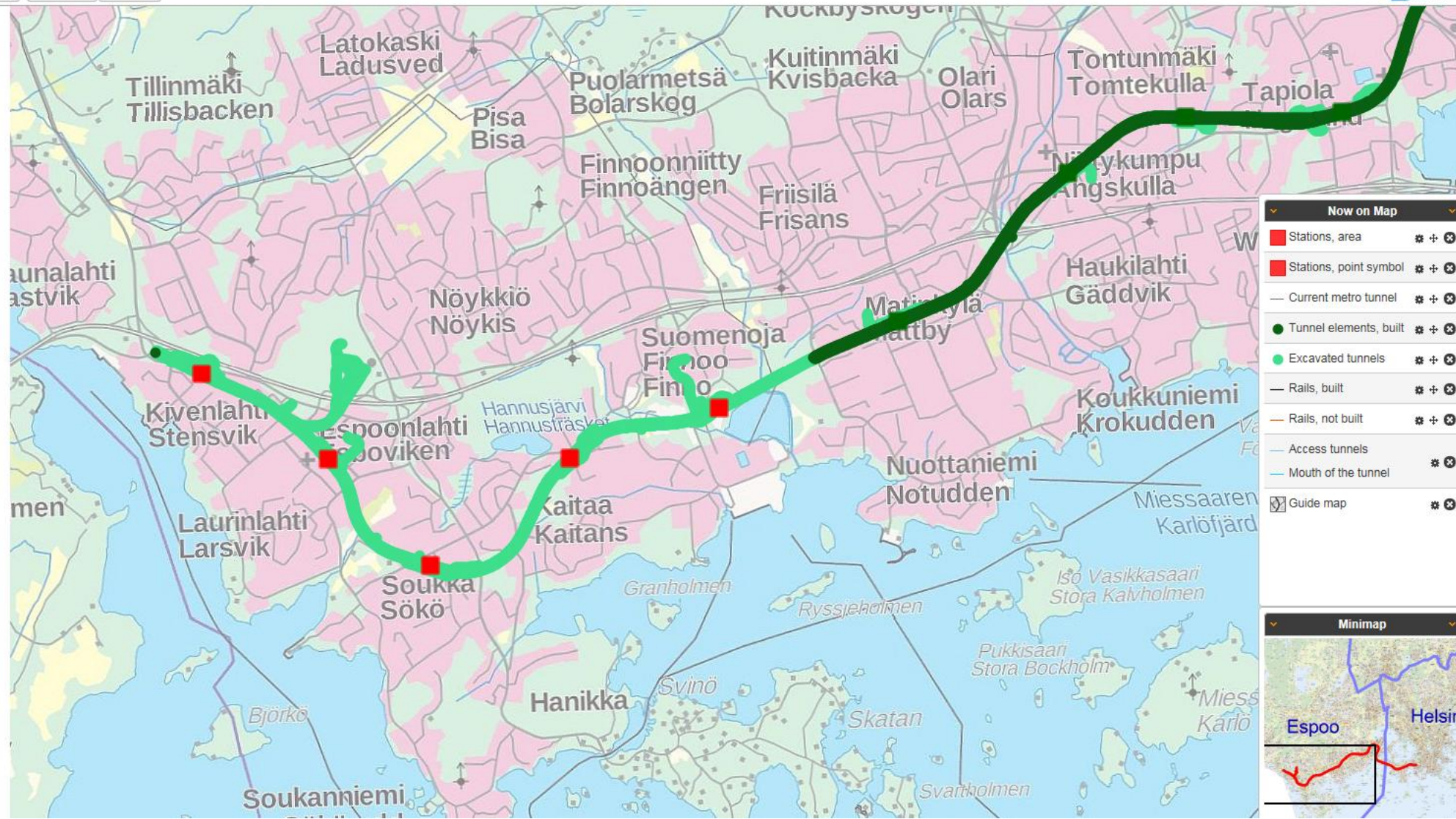
Search

Layers

- Maps
 - Aerial photos
 - Map series
- Track
 - Current metro tunnel
 - Access tunnels
 - Connecting tunnels
 - Depth from ground level
 - Illustrations
- Work site
 - Work site bases
 - Worksite area
- Excavation
 - Excavated tunnels
- Construction
 - Exit shafts
 - Technical shafts
 - Stations, point symbol
 - Stations, area
 - Rails, not built
 - Rails, built
 - Metalled
 - Tunnel elements, built
- Monitoring
- HSY tunnels

Share Print

Map navigation controls: zoom in (+), zoom out (-), home, and other navigation icons.



Now on Map

- Stations, area
- Stations, point symbol
- Current metro tunnel
- Tunnel elements, built
- Excavated tunnels
- Rails, built
- Rails, not built
- Access tunnels
- Mouth of the tunnel
- Guide map

Minimap

Digital situation in general

- Paperless in Finland
 - [Applications](#) for mobilephones is coming and is used in small projects
 - [Louhi©](#) - could be used in large projects, too expensive(?)
 - " How we handle Quality controll, if data goes straight to desingner"
- Companies and most citys don´t share their database
 - Companies becouse it´s a benefit / they dont own the Copyright
 - Cities becouse lack of resources
- Geological Survey of Finland shares their database (inc. Trafikverket)
 - not as good as in big companies and cities
 - [Hakku](#)



Pohjatutkimuksia

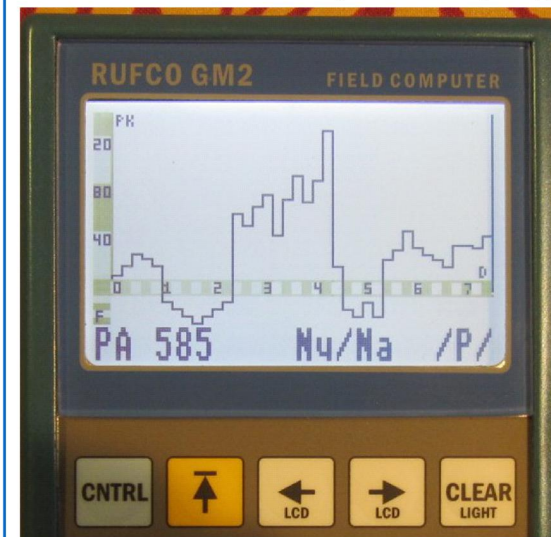
Tiedon omistaja	Liikennevirasto
Päiväys	
Päättymistapa	TM
Päättymissyvyys	9,6
Tietolähde	GTK
Korkeusjärjestelmä	?
Data	TY Surlennin v12 TT PA 2. 020599 XY 6760419.426 3437466.186 107.425 16 AL 0.30
	0.500 100.00 25
	0.700 100.00 25
	0.800 100.00 25
	0.900 100.00 25
	1.100 100.00 25
	1.200 100.00 25
	1.300 100.00 25
	1.350 100.00 25
	1.400 100.00 25
	1.450 100.00 25
	1.550 100.00 25
	1.650 100.00 25
	1.800 100.00 25
	1.950 100.00 25
	2.050 100.00 25
	2.150 100.00 25
	2.250 100.00 25
	2.300 100.00 25

Digital situation in Field

- Rigs - 95 % of field computers has no Bluetooth or GPRS or GPS
 - There is around 10 to 20 pcs. new age field computer on site in Finland
 - The application has
 - GPRS, GPS
 - led screen where you can see diagrams and numeric data in real time

UUSIA TUOTTEITA

RUFECO-GM On varustettu graafisella näytöllä, jolla kairaustyön tilanne voidaan näyttää:
* totutulla **numeerisella** tavalla tai



* **diagrammina.** Näyttöön mahtuu PA tietoa 7.5 m. Kairatessa tai jälkipiirtona näyttöä vieritetään tiedon yli. Tämä voidaan päivittää myös Rufco-DL2 laitteisiin.

Graafisen piirron tarkoitus on toimia työn kontrollinäytönä. Toimintaan riittää hyvin tämän laitteen näyttö.

Toteutuskombinaatio (näyttö, näppäimet, liittynät) on luotettava ja kairaajille tuttu tapa edelleenkin hoitaa kairakoneen tiedonkeruu.

Muut rakenneratkaisut ovat kokematta ja voivat sisältää ongelmia.

Qualifield Persons in Finland

- System is running
- n = 170

