



# Trafi

Liikenteen turvallisuusvirasto

## Liikennelabra

19.11.2014

Juha Kenraali

*Vastuullinen liikenne.  
Rohkeasti yhdessä.*

# Taustaa

- Liikenne- ja viestintäministeriö on käynnistänyt yhdessä toimialan yritysten kanssa **kokeilun liikenteen sähköisten palveluiden palvelumarkkinan aktivoimiseksi**. Hankkeessa kokeillaan viranomaisen ja yksityisen sektorin yhteistyönä tieliikenteen uusia sähköisiä palveluja ja uudentyyppisiä toimintamalleja, jossa yksityisen ja julkisen sektorin palveluja tarjotaan samassa palvelukokonaisuudessa.
- Hallituksen kevään **2013 kehysriihessä** tekemän päätöksen mukaisesti kokeilussa **testataan myös liikenteen maksamisjärjestelmien teknisiä ratkaisuja, valmiuksia ja sovelluksia yhdessä alan toimijoiden kanssa**. Kokeiluihin ei liity verotusta.
- **Julkisella rahalla varaudutaan hankkimaan liikenne-, sää- ja kelitietoa sekä kilometripohjaista maksuperustetietoa yhtenäisellä ennalta määritetyllä tavalla**. Hankkeen avulla ei tueta yksityisten yritysten palvelukehitystä, vaan yritykset kehittävät omia palveluitaan markkinaehtoisesti.
- Hankkeen markkinademonstraatiovaiheeseen mukaan pääseminen **edellyttää toimijan/konsortion kykyä toimittaa viranomaisen tarvitsemaa maksuperustetietoa tai palvelua viranomaisen määrittämän vaatimus-, palvelu- ja hinnoittelutason mukaisesti** ns. monipalveluperiaatteen mukaisesti.

# Liikenteen palveluekosysteemi

Suomen vuotuinen ”liikennemarkkina” 50 Mrd€



# Liikennelabra

**VIRANOMAISET**



**PALVELUNTUOTTAJAT**

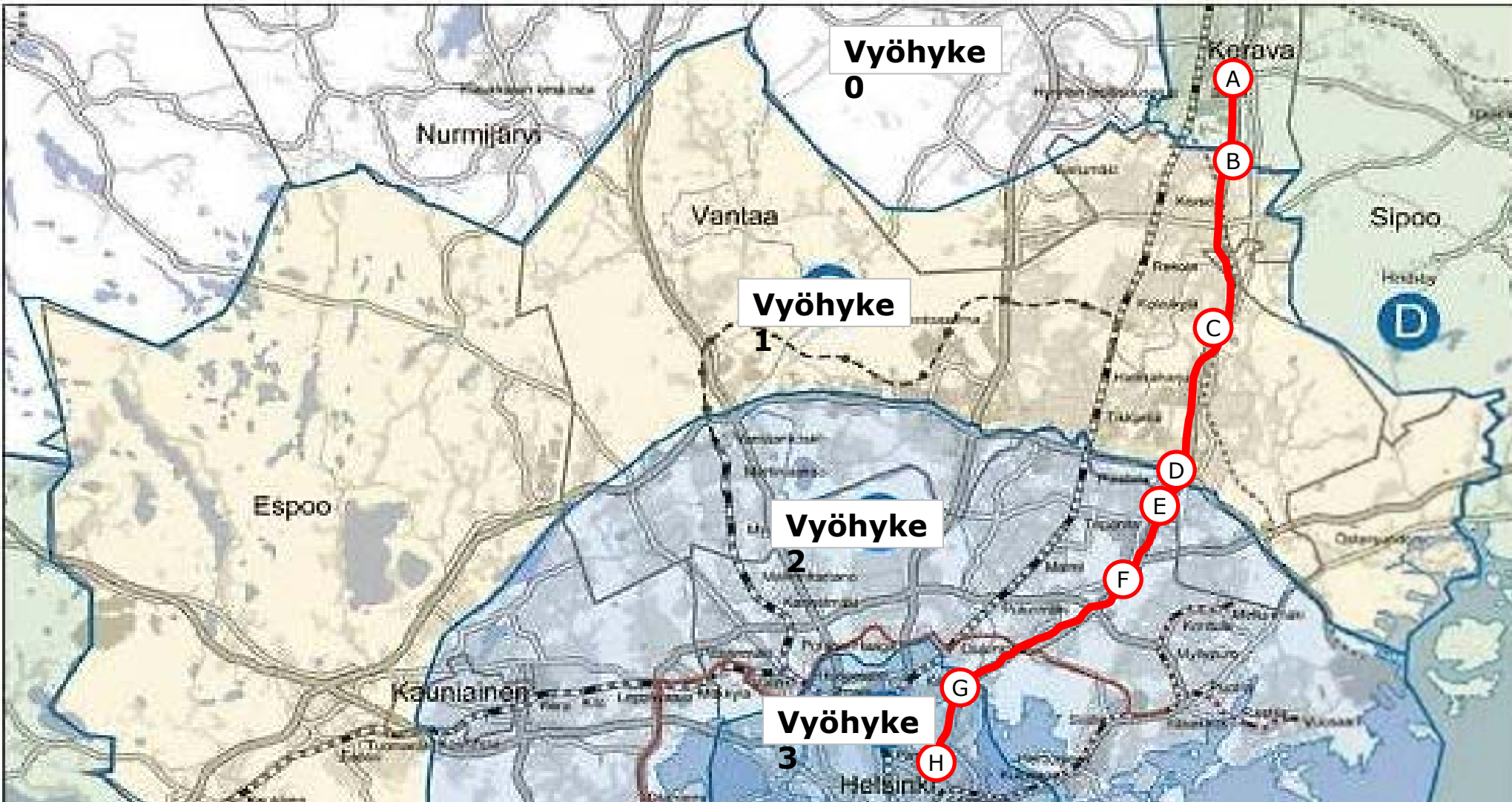


**KÄYTTÄJÄT**



# Staattisen tiedon markkinademonstraatio

- Trafi vastasi Liikennelabran teknisen työryhmän koordinoinnista, jossa määriteltiin tekniset ratkaisut yhdessä kaupallisten toimijoiden kanssa
- Tekniset ratkaisut valmistuivat nopeasti. Suurempia haasteita on ollut juridisissa ratkaisuissa
- Markkinademonstraatio on lähtenyt hyvin käyntiin
  - Kaksi sopimusta allekirjoitettu (Sonera, Helpten) ja tiedonsiirto on alkamassa
  - Tämän lisäksi käydään keskusteluita useiden kiinnostuneiden palveluntuottajien kanssa.
- Hankitun datan ja palveluprosessien laatua voidaan tarvittaessa arvioida myös liikenteen hinnoittelun näkökulmasta.



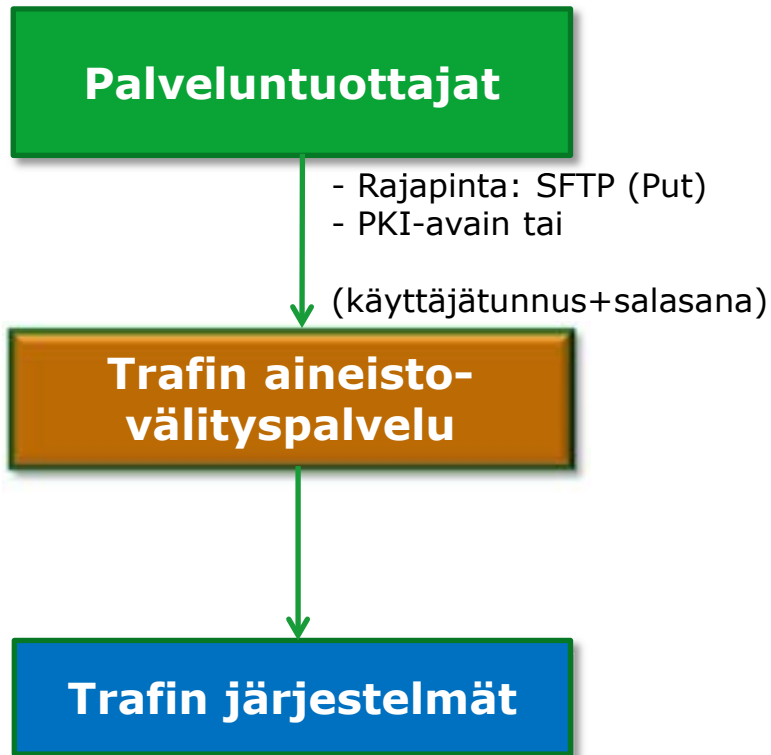
Raportointipiste	Selite	Esimerkki raportoitavasta datasta							
		auto-id	matka-id	aika	kunta	vyöhyke_id	ajetutkm	portti_id	suunta
A	Matka alkaa	ABC-123	ABC-123_13052014_1	20141305111912	kerava	0	0,00	.	.
B	Vyöhyke ja kunta vaihtuu	ABC-123	ABC-123_13052014_1	20141305112515	vantaa	1	2,78	.	.
C	Virtuaaliportti	ABC-123	ABC-123_13052014_1	20141305113234	vantaa	1	6,89	1	1
D	Vyöhyke vaihtuu	ABC-123	ABC-123_13052014_1	20141305114523	helsinki	1	13,45	.	.
E	Kunta vaihtuu	ABC-123	ABC-123_13052014_1	20141305114956	helsinki	2	14,78	.	.
F	Virtuaaliportti	ABC-123	ABC-123_13052014_1	20141305115245	helsinki	2	17,89	2	1
G	Vyöhyke vaihtuu	ABC-123	ABC-123_13052014_1	20141305120014	helsinki	2	22,67	.	.
H	Matka päättyy	ABC-123	ABC-123_13052014_1	20141305122044	helsinki	3	25,34	.	.

# Palveluntuottajien liikennetietojen aineistosiirto

## Yleiskuvaus



### Liikennetiedot



Palveluntuottajat lähettävät salatulla FTP:llä määrämuotoisessa peräkkäistiedostossa (CSV) liikennetietoja Trafin aineistovälityspalvelun välityksellä.

Tunnistaminen tehdään ensisijaisesti julkisen avaimen (PKI) menetelmällä. Tarvittaessa mahdollisuus myös tunnus + salasana - tunnistamiseen.

Aineistot siirretään Operaattorikohtaisiin kansioihin. Aineistojen vastaanotosta ei lähetetä kuittausta eikä paluutiedostoa

Nimeämisehdotus:

Trafi\_<palveluntuottaja>\_liikennetiedot\_vvvvkkp  
phmm.txt

# Liikennekuolemat 2013

## Kuolleita tieliikenteessä

milj. asukasta kohden / vuosi



48



51



Suomi 13. sijalla  
EU-28:ssa.



## Rautatie- liikenteessä kuolleet

miljoonaa junakilometriä  
kohden



0,23



0,29

EU-28



Suomi 14. sijalla  
EU-28:ssa.

## Kuolleita vesillä ja vesiliikenteessä

47

onnettomuus  
kuolemaa



121

hukkunutta

## Kauppa- merenkulun onnettomuudet

Suomen aluevedet  
+ suomalaiset alukset

51

onnettomuutta



1

kuollut





Mahdollistamme  
hyvinvointia ja  
kilpailukykyä  
liikenteessä.

---

*Vastuullinen liikenne.  
Rohkeasti yhdessä.*



**Liikenteen turvallisuusvirasto**

Kumpulantie 9, 00520 Helsinki

PL 320, 00101 Helsinki

Puhelin 029 534 5000

[www.trafi.fi](http://www.trafi.fi)

