



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

Asiakastarpeet ja potentiaalit älyliikenteessä

12.5.2015

Jani Huttula, POP ELY



Liikennevirasto ja ELY-keskus liikenteen kehittäjinä

LIIKENNEVIRASTO

- VASTAA VALTION TIE- JA RATAVERKOSTA SEKÄ VESIVÄYLISTÄ
- VASTAA SUURTEN TIE- JA RATA-HANKKEIDEN TOTEUTTAMISESTA
- VASTAA ELY-KESKUSTEN TOIMINNALLISESTA OHJAUksesta TIENPIDOSSA
- HUOLEHTII LIIKENTEENHALLINNAN VALTA-KUNNALLISISTA PALVELUISTA JA NIIDEN KEHITTÄMISESTÄ VALTION VÄYLILLÄ
 - TIELIIKENNEKESKUS
 - LIIKENNETIEDOTUS
 - VAIHTUVA LIIKENTEEN OHJAUS
 - LIIKENTEEN JA KELIN MONITOROINTI (LIIKENTEEN MITTAUS, TIESÄÄ, KELI- JA LIIKENNEKAMERAT)
 - MATKA-AIKATIETO
 - LIIKENNETILANNE, DIGITRAFFIC

ELY-KESKUS

- VASTAA LIIKENNEVIRASTON OHJAAMANA TIELIIKENTEEN SUJUVUUDESTA JA TURVALLISUUDESTA ALUEELLAAN
- VASTAA MAANTEIDEN JA NIIDEN VARUSTEIDEN JA LAITTEIDEN KUNNOSSAPIDOSTA SEKÄ PERUSTIENPIDON INVESTOINNEISTA
- OSALLISTUU SEUDULLISEEN LIIKENNEJÄRJESTELMÄN KEHITTÄMISEEN
- VASTAA ALUEELLAAN TIELIIKENTEEN HALLINNASTA JA SEN INFRASTRUKTUURISTA
- OSALLISTUU ALUEELLISEEN LIIKENTEENHALLINNAN KEHITTÄMISEEN
 - LIIKENTEENHALLINTAKESKUS
 - LIHA-JORY
 - YHTEISET PALVELUT JA KEHITTÄMINEN
 - PILOTOINTIYMPÄRISTÖT



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

Oulunliikenne.fi

- Käytössä vuodesta 2007, kesästä 2014 lähtien versio 3.0
- Käyttäjiä > 6 000 eri IP:stä/vrk
- Kaikki saatavilla oleva tieto liikenteestä, kaikki kulkumuodot
 - kävely, pyöräily, h-autot, bussit, junat, lennot, laivat/lautat
 - reitit, pysäkit, reaaliaikatiedot, liikennetilanne, kunnossapitotilanne, häiriöt
- Karttakäyttöliittymä, responsiivinen toteutus, käyttäjän paikannus
- Tiedonjako avointen rajapintojen kautta – näyteikkuna sovelluskehittäjille

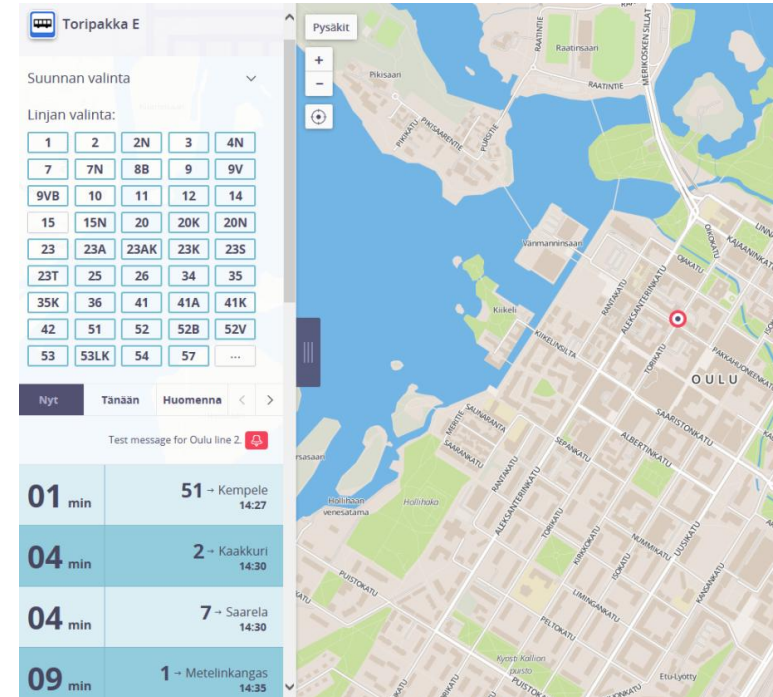




Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

Joukkoliikenneinfo

- Hankinta kilpailutettiin ja toimitus käynnistyi keväällä 2014
- Laite- ja ohjelmistotoimitusprojekti päättyy keväällä 2015 -> koekäyttö 2 kk
 - Taustajärjestelmä, tietopalvelu, liva-etuudet
 - 43 pysäkinäyttöä, 138 ajoneuvolaitetta
 - Reaaliaikatiedot kaikille 2 000 pysäkille!
 - Kaikki bussit kartalla!
 - Integrointi Oulunliikenne.fi:hin, avoimet rajapinnat
- Tietojärjestelmäpalvelu 6 vuotta





Liikennevalo-ohjaus

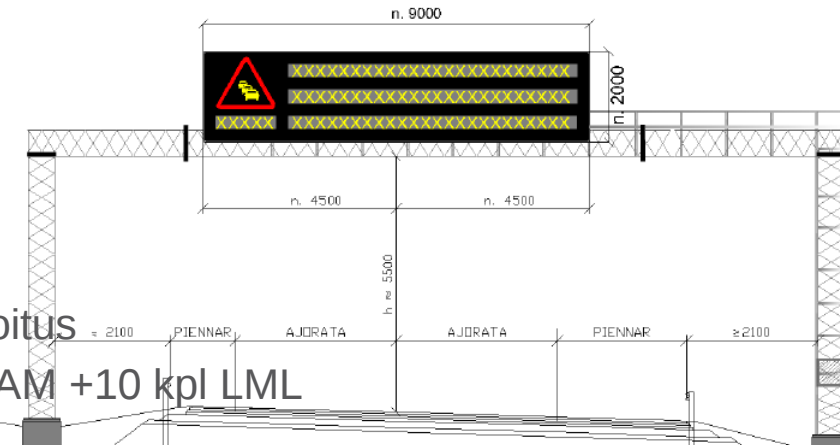
- Jatkuvan seurannan ja nopean reagoinnin periaate
- Tiivis toimijayhteistyö vaatimusmäärittelyistä käytäntöihin
- Osallistutaan valtakunnallisten kehittämishankkeiden ohjaukseen
- Liikenteen tilannekuvan kehittäminen
 - Ilmaisinten tilatiedon hyödyntäminen liikenneteknisessä seurannassa
- Hälytysajoneuvojen etuudet kattavat Pohjois-Pohjanmaan ja Kainuun
 - 201 risteystä ja 116 ajoneuvoa
 - Laajentumassa Tampereelle, Itä-Suomeen, ... valtakunnalliseksi?
- Joukkoliikenteen etuudet tulossa kaikkiin risteyksiin



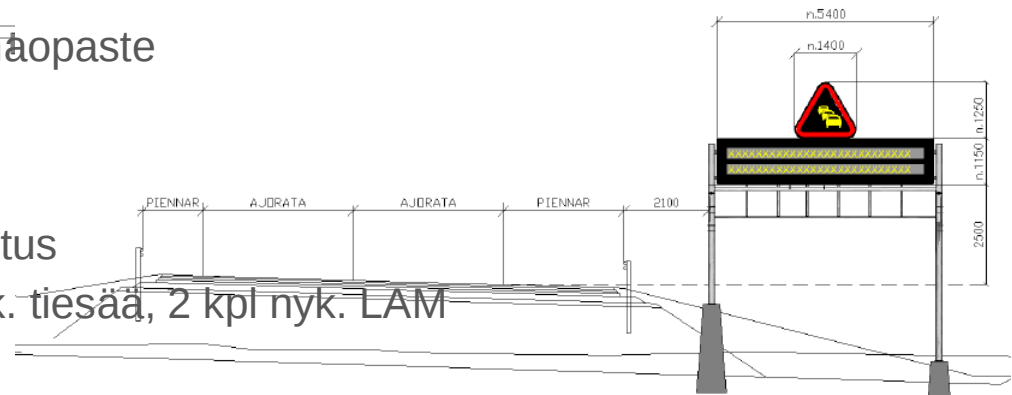


Älykäs liikenteen ohjaus

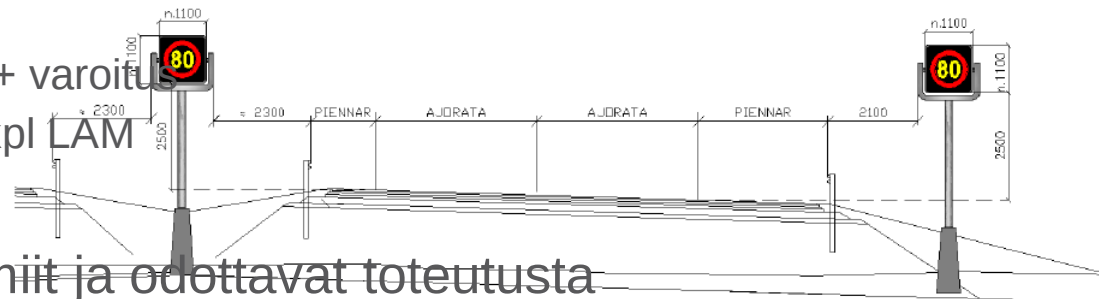
- Vt. 4 Haaransilta – Räinänperä
 - 100 kpl vaihtuva nopeusrajoitus
 - 25 kpl muuttuva häiriötiedotus + varoitus
 - 16 kpl kamera, 5 kpl tiesää, 15 kpl LAM +10 kpl LML
 - 10 kpl keskikaistapuomi
 - 4+10 kpl Oulun kaupungin tapahtumaopaste
 - yht. 11 milj. euroa



- Vt. 20
 - 7 kpl muuttuva häiriötiedotus + varoitus
 - 2 kpl uusi + 6 nyk. kamera, 1 kpl nyk. tiesää, 2 kpl nyk. LAM
 - 0.40 milj. euroa



- Vt. 22
 - 7 kpl muuttuva häiriötiedotus + varoitus
 - 5 kpl kamera, 1 kpl tiesää, 2 kpl LAM
 - 0.85 milj. euroa



- Rakennussuunnitelmat valmiit ja odottavat toteutusta



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

Ajankohtaista alueellista kehitettävää

- Häiriötilanteiden yhteinen, ajantasainen tilannekuva
- Liikennetilanne verkolla ja liikennevalojen liikennetekninen ylläpito
- Kunnossapitotilanne verkolla
- Pyöräilijöiden ja jalankulkijoiden laskenta
- Tarvelähtöisiä, käyttäjäystävällisiä mobiilipalveluita liikkujille
- ym.



Tarjoamme kompaktin pilotointiympäristön/-infran valtakunnallisille sekä yritysten omille kehityshankkeille!