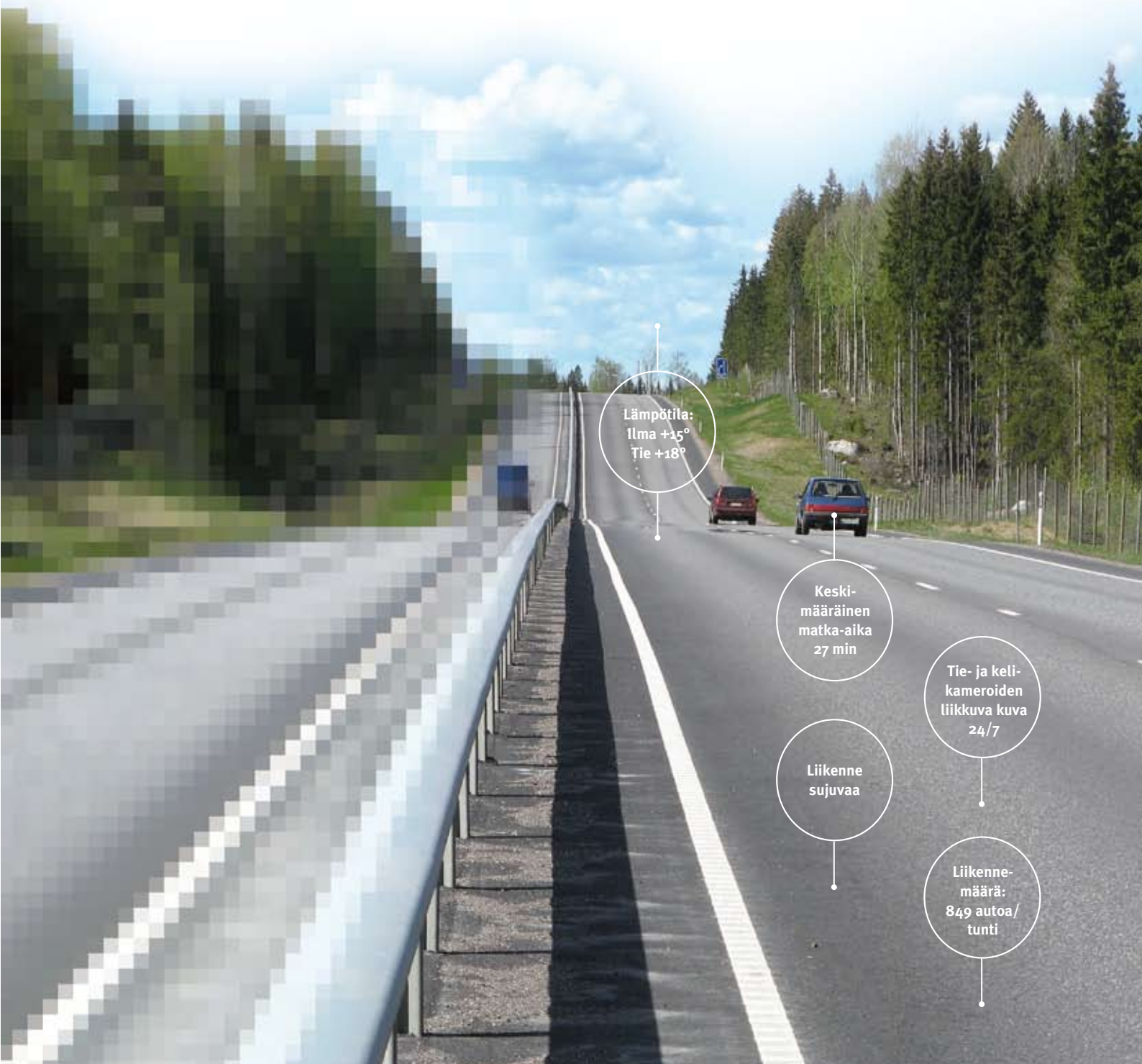


Digitraffic – tietopankki tieliikenteen palvelujen kehittäjille





Kattavaa tietoa matkan varrelta

Tiehallinto hankkii ajantasaista tietoa liikenteen määrästä, matka-ajasta, sujuvuudesta ja keliolosuhteista monin eri tavoin. Tietoja kerätään tiehen upotettujen ilmaisimien, tien varrella olevien tiesääsamien ja liikenne- ja kelikameroiden avulla.

Matka-aikoja mitataan videokameroilla, jotka kuvaavat ajoneuvojen rekisterinumeroita. Matka-aikoja seurataan ajantasaisesti pääkaupunkiseudun lisäksi tärkeimmillä pääteillä sekä suurimpien kaupunkiseutujen vilkkaimmilla tieosuuksilla, eli yhteensä yli 3200 kilometrin osuudella maantieverkkoa. Nämä tiedot kootaan keskitetysti palveluun, jota kutsutaan Digitrafficiksi.

Dynaaminen tietolähde palveluntarjoajille

Digitraffic tarjoaa kaupallisille tietopalvelujen tuottajille ajantasaiset ja maksuttomat perustiedot tieliikennettä palvelevien sovellusten kehittämiseen.

Digitraffic mahdollistaa palvelut, joiden avulla tielläliikkijat voivat lyhentää matka-aikojaan, välttää ruuhkaisia tieosuuksia sekä lisätä matkustusmukavuuttaan. Henkilöiden ja tavarankuljetuksia optimoivilla palveluilla säästetään aikaa, kustannuksia ja ympäristöä.

Palveluiden yhteydessä on mahdollista hyödyntää Tiehallinnon, Maanmittauslaitoksen ja kuntien ylläpitämää Digiroad-tieverkkoa, joka on ajantasaisin ja ominaisuustiedoiltaan kattavin kuvaus Suomen tiestöstä.

Digitrafficin tietopohjaa hyödyntävät palvelut voivat olla paikkasidonnaisia tai käyttäjäkohtaisesti räätälöityjä yksittäisille tienkäyttäjille, kuljetusliikkeille ja ammattiautoilijoille.

Avoin väylä kansainvälisille markkinoille

Tiehallinto tarjoaa maksuttoman Digitraffic-rajapinnan yhteistyökumppaneilleen, mutta ei osallistu varsinaisten palvelujen kehittämiseen. Tiehallinto on mukana kehitystyössä PPP-mallin (private-public-partnership) mukaan tiedon tarjoajana.

Ajantasaisille liikenteen tietopalveluille ennustetaan voimakasta kasvua tulevaisuudessa. Kotimaan ohella nyt kehiteltäville sovellutuksille ovat auki myös kansainväliset markkinat.



Digitrafficin tiedot yhdistettyinä Digiroadin karttoihin mahdollistavat palvelut, joissa ajoneuvon navigointilaite huomioi ruuhkat ja liikenteen häiriöt ja ehdottaa ajallisesti lyhintä reittiä haluttuun kohteeseen.

Ajantasaiset matka-aikatiedot kerätään linkeiltä, jotka ovat kaupunkiseuduilla noin 3–5 kilometrin pituisia ja maaseudulla 20–40 kilometrin pituisia. Jokaiselle linkille lasketaan matka-ajan mediaani viiden minuutin jaksolta yhden minuutin välein päivitettyinä.



Esimerkkejä ajantasaisista liikennetietopalveluista

Destia Traffic, liikennetietopalvelu

Destia Traffic tarjoaa dynaamista, luotettavaa ja 24/7 operoitua liikennetietoa useille eri käyttäjäryhmille. Palveluun kerätään aktiivisesti useista eri lähteistä liikenteeseen liittyviä tietoja kuten tiesäätietoja, liikenteen häiriötietoja ja sujuvuustietoja. Tiedot kootaan ympärivuorokautisesti operoituun liikennetietoalustaan (LTA). Ennen kuin liikennetietoa lähetetään asiakkaille tai yhteistyökumppaneiden palveluihin, tiedot vahvistetaan Liikenteen palvelukeskuksessa työskentelevien operaattoreiden toimesta. Liikennetietoa voidaan lähettää muun muassa navigaattoreihin, www-palveluihin ja mobiilisovelluksiin. Lisätietoja: www.destiatraffic.fi

Infotripla Oy, LiikenneNyt.fi-palvelu

LiikenneNyt.fi-palvelu on liikenneinformaation ”palveluluukku”, johon on koottu kattavasti sähköiset liikennepalvelut helpokäyttöiseksi kokonaisuudeksi – ensimmäisenä Tampereen seudulta. Käyttäjällä on mahdollisuus personoida liikennetietoja itselleen haluumiltaan kulkuväyliltä, joukkoliikenteen linjoilta ja pysäkeiltä sekä matkakortteistaan – eräänlaisena liikenteen kanta-asiakastoimintona. Tarjolla on informaatiota kaikille kulkumuodoille. LiikenneNyt.fi on monikanavainen palvelukokonaisuus, joka on käytettävissä internet- ja mobiilipalveluna ja liikenteen sujuvuustiedot ovat lisäksi välitettävissä osaksi muita palvelukokonaisuuksia.

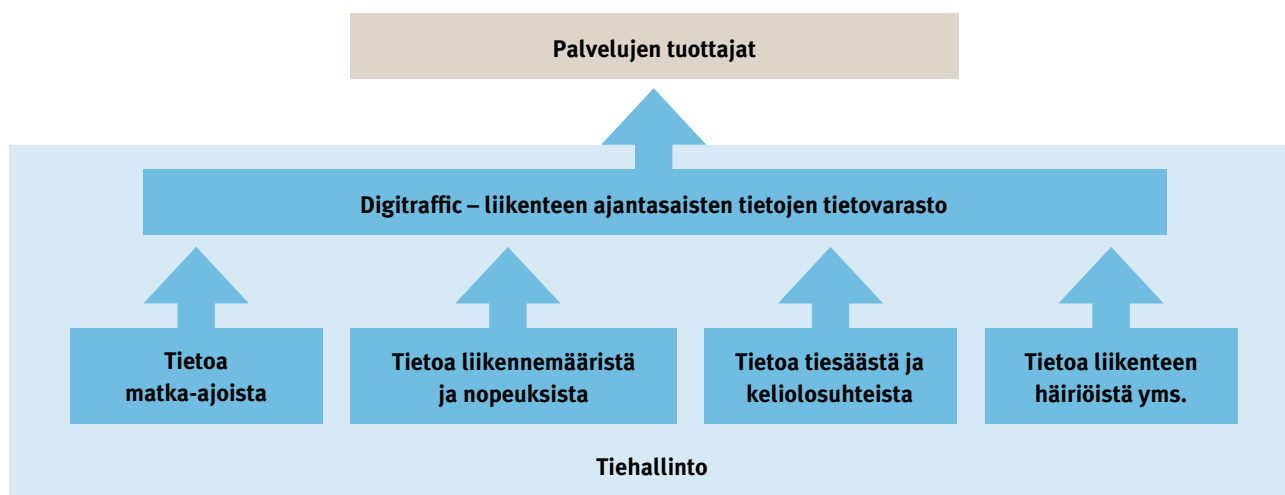


Digitraffic – ajantasaista ja maksutonta tietoa

Tule kehittämään
tulevaisuuden palve-
luita turvallisemman
ja sujuvamman tie-
liikenteen hyväksi.

Digitrafficin rajapinnan kautta tietopalvelujen tuottajat voivat noutaa muun muassa seuraavia tietoja:

- linkkien ajantasaista, mitatut matka-ajat minuutin välein päivitettyinä (viiden minuutin mediaani)
- linkkien ajantasaista mitatut keskinopeudet ja sujuvuusluokat minuutin välein päivitettyinä
- edellisen vuorokauden ajalta kaikki mitatut matka-ajat jokaiselta linkiltä, keskinopeudet ja sujuvuusluokat vähintään kerran vuorokaudessa päivitettyinä
- edeltävien 12 viikon keskimääräiset ja päivittäiset kaikkien linkkien minuuttikohtaiset matka-ajat ja keskinopeudet vähintään kerran vuorokaudessa päivitettyinä
- liikenteen automaattisen mittausjärjestelmän (LAM) mittauspisteiden ajantasaista mittaustiedot
- tiesääasemien ajantasaista mittaustiedot (vuonna 2009)
- voimassa olevat häiriötilannesanomomat (vuonna 2009)
- liikkuva liikennekamerakuva (vuonna 2009)



Lisätiedot:

Tiehallinto, Opastinsilta 12 A, PL 33, 00521 Helsinki
www.tiehallinto.fi/digitraffic
www.tiehallinto.fi

Suunnittelu: Tiehallinnon viestintä ja Zeeland Oy Kuvat: Comma, Tiehallinto Kirjapaino: Edita Prima Oy, 2008