

Digiroad

Kansallinen tie- ja katuverkon
tietojärjestelmä

21.12.2023



Väylävirasto
Trafikledsverket



Digiroad – avoimen datan ylläpitoa yhteistyössä

- Digiroad on Väyläviraston tietojärjestelmä, johon on koottu koko Suomen tie- ja katuverkon keskilinjageometria sekä tärkeimmät ominaisuustiedot
- Digiroad tarjoaa yhtenäisen, avoimen ja ilmaisen liikenneverkkoa kuvaavan tietoaineiston
- Väylävirasto vastaa Digiroadin toiminnasta, kehittämisestä ja tietojen luovuttamisesta
- Aineiston ylläpidosta vastaavat: Kunnat, tiekunnat, ELY-keskukset, MML ja toimivaltaiset viranomaiset kuten HSL, Föli yhteistyössä Väyläviraston kanssa



Väylävirasto



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Toimintaa ohjaavat lait



Laki tie- ja katuverkon tietojärjestelmästä (991/2003)



Valtioneuvoston asetus tie- ja katuverkon tietojärjestelmään tallennettavista ominaisuustiedosta (997/2003)



Yksityistielaki (560/2018)



Tieliikennelaki (72/2018), voimassa 6/2020



Laki metsätalouden määräaikaisesta kannustejärjestelmästä (71/2023)

Aineiston ylläpidon vastuut



Maanmittauslaitos

- Keskilinjageometria
- Tieverkon ominaisuustiedot kaikille teille
- Tieverkon ominaisuustiedot yksityisteille ja kaduille



Väylävirasto ja Ely-keskukset

- Maanteiden ominaisuustiedot



NYSSE

FÖLI



HSL
HRT

Joukkoliikenteen toimivaltaiset viranomaiset, Ely-keskukset + yksittäiset kunnat

- Joukkoliikenteen pysäkit



Tiekunnat

- Yksityisteiden ominaisuustiedot



Kunnat

- Katujen, omistamiensa kevyen liikenteen väylien ja kuntien hoitamien yksityisteiden ominaisuustiedot



Väylävirasto
Trafikledsverket

www.vayla.fi/avoindata

Väyläviraston aineistojen avoimet jakelukanavat



Väylävirasto
Trafikledsverket

www.vayla.fi/avoindata

DIGIROAD-AINEISTO KARTALLA

- [Suomen Väylät –karttapalvelu](#)
 - Digiroad-aineisto katseltavissa sekä ladattavissa tiedostomuodossa Suomen Väylät -karttapalvelussa
 - Lisäksi:
 - Noin 300 paikkatietoaineistoa
 - Teemakartat: [Yksityistiekartta](#), [Tienumerokartta](#), [Hankekartta](#) jne.

RAJAPINNAT

- [WMS/WFS](#) (Väyläviraston avoin rajapintapalvelu ja INSPIRE Railway Transport Network)
 - Katselu- ja latausrajapinnat Digiroad-aineistolle
- TN-ITS muutosrajapinta - Digiroadin muuttuneet kohteet kerran vuorokaudessa
- [Digiroad-rajapinnat](#)

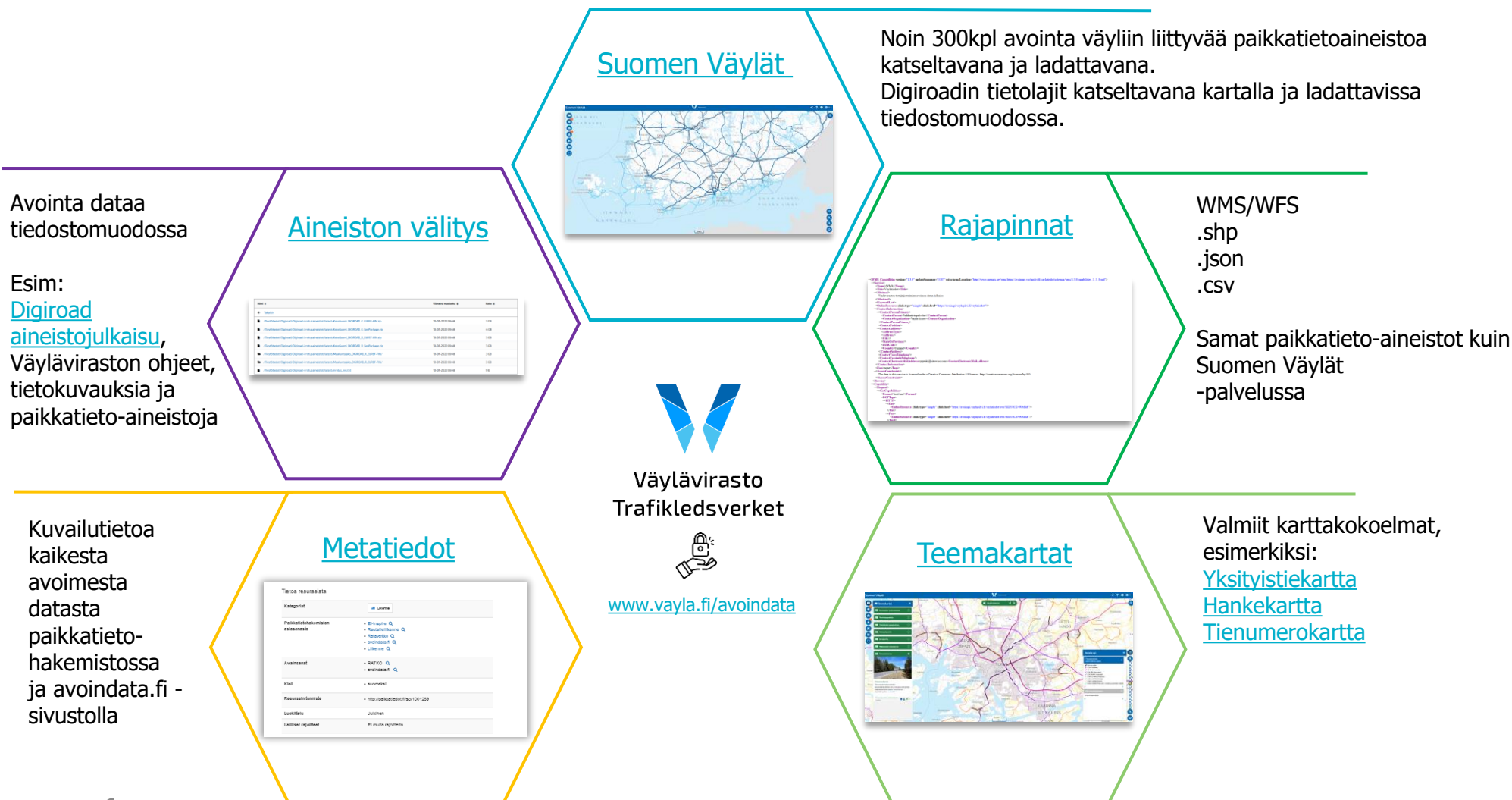
VÄYLÄVIRASTO - AINEISTON VÄLITYSALUSTA

- Isommat aineistopakettit kuten koko Suomen Digiroad- ja Tieosoite-verkkoaineisto
- Suomen Väylät -karttapalvelun taustapalvelu aineistojen lataamiselle
- [Väylävirasto - Aineiston välitysalusta](#) (=ava)

METATIEDOT

- [Paikkatietohakemisto](#)
- avoindata.fi

Väyläviraston aineistojen avoimet jakelukanavat



www.vayla.fi/avoindata

Digiroad-aineiston kiertokulku



Väylävirasto
Trafikledsverket

www.vayla.fi/avoindata

Digiroadia hyödyntävät monet eri tahot

- Valtakunnallisesti yhtenäisen aineiston ja tietomallin etuja ovat muun muassa kuntarajat ylittävien palveluiden, reittien ja analyysien kehittäminen.
- Digiroad-aineistoa hyödyntävät monet eri tahot, mm. Pelastustoimi, Hätäkeskuslaitos, Here jne.
 - Hyvä aineiston laatu koostuu mm. kattavuudesta ja ajantasaisuudesta
- Lue lisää [Digiroadin hyödyntäjistä](#)



Digiroad tietolajit

LIIKENNEMERKIT • LIIKENNEVALOT • TIELINKKI • KAISTAT • PYSÄKÖINTIKIELTO • VAK-RAJOITUS • KÄPY •
NOPEUSRAJOITUS • SUOJATIE • LEVEYS • TIETYÖT • EUROOPPATIENUMERO • HOITOLUOKAT • SUUNNITELTU
RAKENNUSVAIHEEN GEOMETRIA • LIIKENNEMÄÄRÄ • VALAISTUS • PÄÄLLYSTE • ESTERAKENNELMAT •
RAUTATIENASORISTEYS • OPASTUSTAULU • PALVELUPISTE • LIITTYMÄNUMERO • KÄÄNTYMISRAJOITUKSET •
KELIRIKKO • JOUKKOLIIKENTEN PYSÄKKI • SUURIN SALLITTU*7 • KAISTOJEN MÄÄRÄ • AJONEUVOKOHTAISET
RAJOITUKSET • JOUKKOLIIKENNEKAISTA • TALVINOPEUSRAJOITUS

Digiroad-ylläpitosovellus

- Ilmainen ja helppokäyttöinen paikkatietosovellus
- Käyttäjätunnukset tilataan Digiroad operaattorilta: info@digiroad.fi
 - Ilmoita operaattorille nimi, puhelinnumero ja sähköpostiosoite
- Tietolajien tarkempi kuvaus "Digiroad tietolajien kuvaus"-dokumentissa.
 - Esimerkiksi tietolajikohtaiset tahot jotka toimittavat tai tarjoavat tietoja Digiroad-tietokantaan, liikennemerkkien vertailutaulukko sekä paljon muuta tarpeellista tietoa
 - Uusin Digiroad tietolajien kuvaus -dokumentti luettavissa: [Aineistojulkaisut](#)





Digiroad

Yksityistiet Digiroadissa

Yksityisteiden tiedot ovat tärkeitä

- Yksityisteiden keskilinjageometria saadaan Maanmittauslaitokselta
- Ominaisuustiedot ilmoittaa tiekunnat tai tieisännöitsijät
- Tiedot ilmoitettava rahallisia avustuksia haettaessa
- Myös tiekunnattomien yksityisteiden tietojen ilmoittaminen on suositeltavaa mm. navigoinnin ja ajoneuvojen reitityksen kannalta, esim. pelastuslaitos ja raskaat kuljetukset
- Tiedot ilmoitetaan ensisijaisesti Digiroadiin [VYYTI-lomakkeella](#) -> Digiroad-tosite avustushakemuksen liitteeksi
- Täydennykset ja sijaintikartat voi lähettää Digiroad-operaattorille tarvittaessa myös sähköpostitse tai puhelimitse: info@digiroad.fi tai 040 507 2301



Väylävirasto
Trafikledsverket

Ilmoita tiedot Digiroadiin
VYYTI-lomakkeella:

<https://yksityistie.vaylapilvi.fi/>

Vyyti-lomakkeelle täydennetään:

1. Tiekunnan tiedot:
 - Tiekunnan nimi, kunta, ilmoittaja (Tiekunnan yhteyshenkilön tiedot toimitetaan MML:lle yksityistierekisteriin)
 - Lisäksi käyttöoikeusyksikötunnus, jos se on tiedossa
2. Tiekuntaan kuuluvien teiden nimet (Osoitejärjestelmässä oleva tien nimi)
3. Nopeusrajoitus (km/h)
4. Jatkuva painorajoitus (Suurin sallittu massa ja lisäkilven teksti)
5. Ajoesteet + sijainti (Avattava puomi / Suljettu yhteys)
6. Ajokielto (Ajoneuvolla ajo kielletty)
7. Toistuva kelirikko (Arvio esiintymisajasta ja painorajoitus kelirikon aikana. Kelirikko 1.4-15.6, 6000 kg)
8. Maastossa sijaitsevat liikennemerkkit ja niiden mahdolliset lisäkilvet.

HUOM! Ei rajoituksia/kieltoja tai tiedot on ilmoitettu aiemmin? → Täydennä Vyyti-lomakkeen kohdat 1-2 ja valitse ilmoituksen tyypiksi: "Tien tiedot ilmoitettu Digiroadiin aiemmin. Tilaan vain tositteen".

Yksityisteiden tietojen ylläpitovastuut jakaantuvat Suomessa



DIGIROAD:

- Yksityisteiden ominaisuustiedot
- VYYTI-palvelusta Digiroad-lomake avustushakemusten liitteeksi

MAANMITTAUSLAITOS:

- Tiekunnan yhteystiedot, [Yksityistierekisteri](#)
- Keskilinjageometria ja tieverkon ominaisuustiedot yksityistielle

KUNNAT:

- Kuntien hoitamien yksityisteiden ominaisuustiedot.
- Tiekunta voi hakea avustuksia.

ELY-KESKUKSET:

- Tiekunta voi hakea avustusta yksityistien parantamiseen tai erityiskohteen kuten lossin tai talvitien ylläpitoon ja kunnostamiseen.

SUOMEN TIEYHDISTYS:

- Tieyhdistys toimii yksityisteiden ja niiden tiekuntien valtakunnallisena edunvalvojana ja opastajana.

TIEKUNNAT:

- Yksityisteiden ominaisuustietojen toimittaminen Digiroadiin
- Tiekunnan yhteystietojen toimittaminen Maanmittauslaitokselle
- Yksityistieavustusten hakeminen

Yksityistieilmoitusten prosessi kunnan ja Digiroadin välillä



Yksityistietojen seuranta kunnissa

Digiroad-ylläpitosovelluksella

- Yksittäinen tiekunta
- Aina ajan tasalla
- Tilaa tunnukset Digiroad-operaattorilta (Yhteystiedot kalvosarjan lopussa)

Yksityistietiedot kartalla Suomen Väylät -karttapalvelussa

- Kokonaiskuva ja yksittäinen tiekunta
- Päivittyy tiistaisin
- [Yksityistietieto-kartta](#)

Digiroad videot Youtubessa

- Vapaasti katsottavissa
- Digiroad-ylläpitosovelluksen käyttökoulutuksia
- Tapahtumien tallenteita
- Digiroadin [Youtube-kanava](#)



Väylävirasto
Trafikledsverket



vayla.fi/digiroad



info@digiroad.fi



040 507 2301 (ark. Klo 9-16)



[Digiroad LinkedIn](#)



[Tilaa uutiskirje](#)



[@Digiroad_fi](#)

Digiroad yhteystiedot



Väylävirasto
Trafikledsverket