



Väylävirasto
Trafikledsverket

Digiroad

Kansallinen katu- ja tieverkoston tietojärjestelmä

2023

Digiroad

Avointa dataa

Väylävirasto omistaa

Ylläpito yhteistyötä



Väylävirasto

- 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

Digiroad

Toimintaa ohjaavat lait



Väylävirasto

- 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

Digiroad

Aineiston ylläpidon vastuut
jakaantuvat



Väylävirasto



Maanmittauslaitos

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



Väylävirasto



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

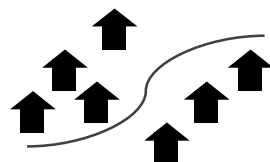
Väylävirasto ja Ely-keskukset

- Maanteiden ominaisuustiedot



Joukkoliikentee toimivaltaiset viranomaiset, Ely-keskukset + yksittäiset kunnat

- Joukkoliikenteen pysäkit



Tiekunnat

- Yksityisteiden ominaisuustiedot



Kunnat

- Katujen ominaisuustiedot

Digiroad

Väyläviraston aineistojen
avoimet jakelukanavat

www.vayla.fi/avoindata



Väylävirasto

- [Suomen Väylät –palvelu](#)
 - Digiroad-aineisto katseltavissa ja ladattavissa tiedostomuodossa
 - Noin 300 paikkatietoaineistoa
- [Teemakartat](#)
 - Tieverkko, Rataverkko, Vesiväylät ja yhteiset kartat
- Rajapinnat
 - [WMS/WFS](#) (Väyläviraston avoin rajapintapalvelu ja INSPIRE Railway Transport Network)
 - Katselu- ja latausrajapinnat Digiroad-aineistolle
 - TNS-ITS muutosrajapinta - Digiroadin muuttuneet kohteet kerran vuorokaudessa
- [Aineistovälitysalusta](#)
 - Isommat aineistopakettit kuten koko Suomen Digiroad- ja Tieosoiteverkkoaineisto sekä Suomen Väylien taustapalvelu aineistojen lataamiselle
- Metatiedot
 - [Paikkatietohakemisto](#), avoindata.fi

Digiroad

Väyläviraston aineistojen
avoimet jakelukanavat
www.vayla.fi/avoindata



Väylävirasto

Avointa dataa
tiedostomuodossa

Esim:
[Digiroad](#)
[aineistojulkaisu](#),
Väyläviraston ohjeet,
tietokuvauksia ja
paikkatieto-aineistoja

Aineiston välitys

Id	Metadata	Size
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...

Kuvailutietoa
kaikesta
avoimesta
datasta
paikkatieto-
hakemistossa
ja avoindata.fi -
sivustolla

Metatiedot

Tietoa resursista	
Kategoriat	Lähellä
Paikkatietohakemiston asennus	• Digiroad Q • Rautateiden Q • Suomen Väylät Q • Lähtö Q
Avainsanat	• RATKO Q • avoindata.fi Q
Kieli	• suomi
Resurssin tyyppi	• http://purl.org/net/riip/1001289
Luokitus	Julkisen
Luokitelut	Siirretty raportista

Suomen Väylät



Noin 300kpl avointa väyliin liittyvää
paikkatietoaineistoa katseltavana ja ladattavana.
Digiroadin tietolajit katseltavana kartalla ja
ladattavissa tiedostomuodossa.

Rajapinnat

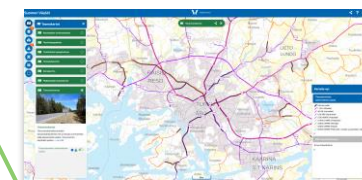
```
WMS/WFS  
.shp  
.json  
.csv  
  
Samat  
paikkatietoaineistot  
kuin Suomen Väylät  
-palvelussa
```

Väylävirasto
Trafikledsverket



www.vayla.fi/avoindata

Teemakartat



Esim:
[Yhteiset kartat](#)
[Hankekartta](#)
[Rautateiden](#)
[verkkoselostus](#)
[Tasoristeyspalvelu](#)
[Tienumerokartta](#)

Digiroad

Aineiston kiertokulku
ylläpitäjiltä hyödyntäjille



Väylävirasto



Digiroad

Tietolajit

Ylläpidetään Digiroad-sovelluksessa

Tarkempi kuvaus ”Tietolajien kuvaus! -dokumentissa



Väylävirasto

NOPEUSRAJOITUS • SUOJATIET • SILLAT •
TUNNELIT •

SUUNNITeltu RAKENNUSVaiheen
GEOMETRIA • LIIKENNEMÄÄRÄ • VALAISTU
TIE • PÄÄLLYSTE • OSOITETIEDOT •
TASORISTEYS • AJOESTEET •
• KÄÄNTYMISRAJOITUKSET • KELIRIKKO •
TIENIMET • JOUKKOLIIKENTEEN PYSÄKIT •
LIITTYMÄNUMERO • SUURIN SALLITTU •
KAISTAT • AJONEUVOKOHTAISET
RAJOITUKSET

Digiroad

Digiroad-sovellus:

Ilmainen ja helppokäyttöinen
paikkatietosovellus



Väylävirasto

- Käyttäjätunnukset tilataan Digiroad operaattorilta:
info@digiroad.fi
 - Ilmoita nimi, puhelinnumero ja sähköpostiosoite
- Tarkempi kuvaus tietolajeista Tietolajien kuvausdokumentissa
 - Mm. Tietolajikohtaiset tahot jotka toimittavat tai tarjoavat tietoja Digiroad-tietokantaan, liikennemerkkien vertailutaulukko sekä paljon muuta tarpeellista tietoa
 - Uusin dokumentti luettavissa Digiroadin internet-sivuilla:
[Aineistojulkaisut](#)



Digiroad

Yksityisteiden tiedot ovat tärkeitä

Ilmoita ominaisuustiedot Digiroadiin VYYTI-lomakkeella



Väylävirasto

- Tällä hetkellä Digiroadissa on useimmilta yksityisteiltä tiedossa vain geometria eli "missä tie kulkee", mutta ei tien ominaisuustietoja
 - Yksityisteiden geometria 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 p.040 507 2301

Digiroad

VYYTI-lomakkeella Digiroadiin
ilmoitettavat yksityistietiedot



Väylävirasto

- 1) Tiekunnan tiedot: Tiekunnan nimi, kunta, ilmoittaja. Lisäksi käyttöoikeusyksikkötunnus jos tiedossa. Huom! Tiekunnan yhteyshenkilön tiedot ilmoitetaan MML:lle
- 2) Tiekuntaan kuuluvien teiden nimet
- 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 kohdat 1-2 ja valitse ilmoituksen tyypiksi "Tien tiedot ilmoitettu Digiroadiin aiemmin. Tilaan vain tositteen"

Yksityisteiden ajantasaiset ominaisuustiedot ovat tärkeitä hyödyntäjille



Digiroad

Yksityistieilmoitusten prosessi
Digiroadin ja kunnan välillä



Väylävirasto

Digiroad

Yksityistietietojen seuranta
kunnissa



Väylävirasto

Digiroad-sovelluksella

- Yksittäinen tiekunta
- Aina ajan tasalla
- Tunnukset Digiroad-operaattorilta

Yksityistiekartalla

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

Digiroad

Digiroad-videot vapaasti
katsottavissa Youtubessa:

Digiroad-sovellus koulutuksia

Tapahtumien tallenteita

Youtuben hakuun: "Digiroad"



Väylävirasto



Digiroad

Kysyttävää?

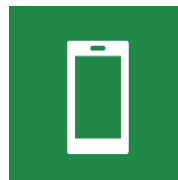
Digiroad-operaattori auttaa!



vayla.fi/digiroad



info@digiroad.fi



040 507 2301



[@Digiroad_fi](https://twitter.com/Digiroad_fi)



Tilaa uutiskirje!



Väylävirasto
Trafikledsverket