



Väylävirasto

Digiroad tietosku: Pysäkit

Tiistai 01.06.2021 klo 13-14


Digiroad on Väyläviraston avoin, kansallinen tietojärjestelmä, johon on koottu koko Suomen tie- ja katuverkon keskilinjageometria sekä tärkeimmät ominaisuustiedot.

Digiroad tarjoaa yhtenäisen ja ilmaisen liikenneverkkoa kuvaavan tietoaineiston.



Väylävirasto omistaa Digiroad-järjestelmän ja vastaa sen toiminnasta, kehittämisestä sekä tietojen luovuttamisesta.

Ylläpidosta vastaavat kunnat ja ELY-keskukset yhteistyössä Väyläviraston kanssa.

- 
- NOPEUSRAJOITUS • SUOJATIET • SILLAT • TUNNELIT
 - LIIKENNEMÄÄRÄ • PYSÄKIT • VALAISTUSTIEN PÄÄLLYSTE • OSOITETIEDOT
 - TASORISTEYS • KÄÄNTYMISRAJOITUKSET • KELIRIKKO
 - TIENIMET • LIITTYMÄNUMERO • SUURIN SALLITTU • KAISTAT
 - SUUNNITeltu RAKENNUSVaiheen GEOMETRIA
 - JOUKKOLIikenteen PYSÄKIT • YKSITYISTIET



Digiroadin toimintaa ohjaavat lait



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



Laki tie- ja katuverkon tietojärjestelmästä (991/2003)



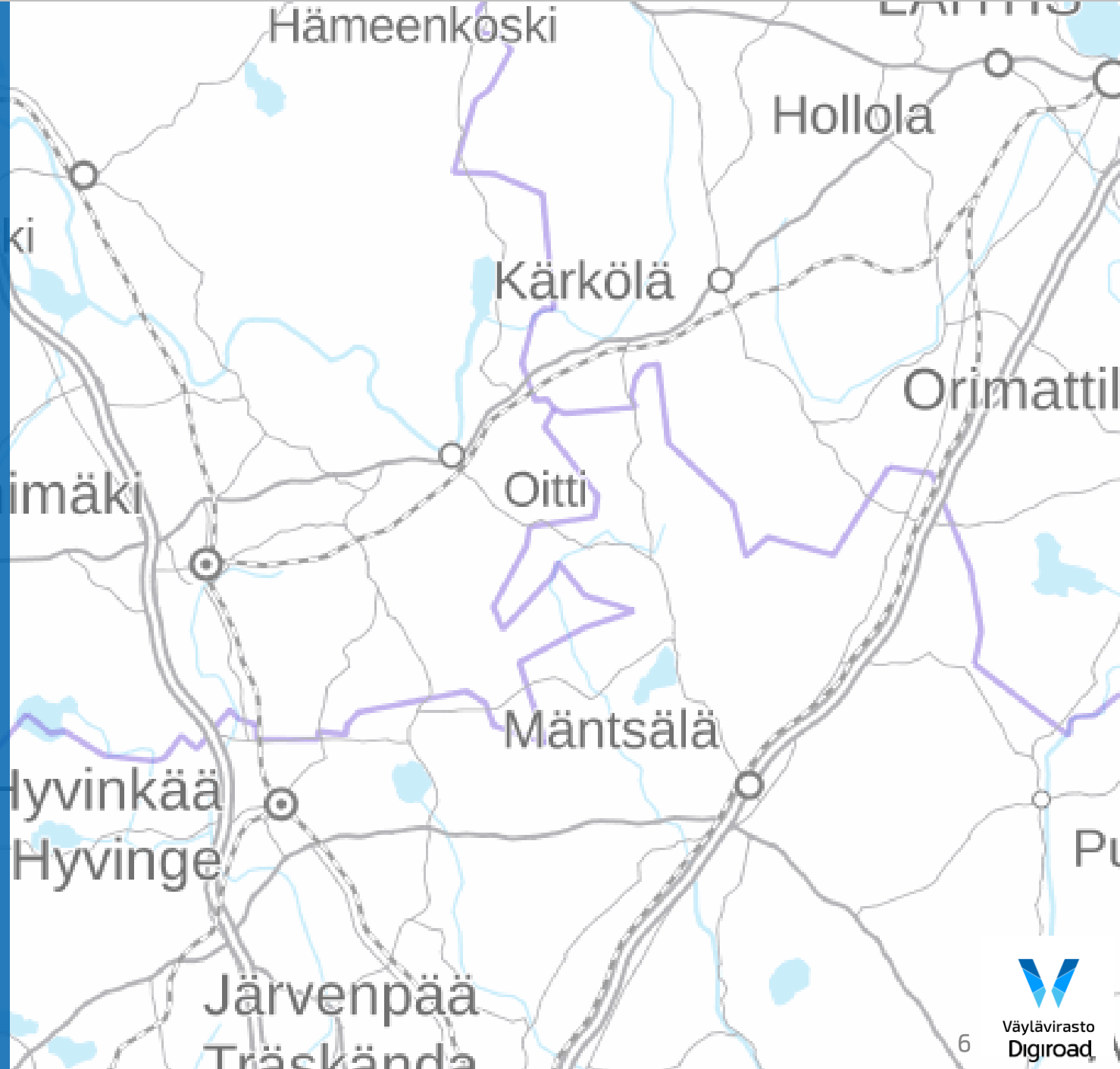
Yksityistielaki (260/2018)



Tieliikennelaki 729/2018 (voimassa 6/2020)

Avointa aineistoa

- Lataus- ja katselupalvelu
- WMS- ja WFS-rajapinnat
- Aineistojulkaisu/Digiroad -irrotus (4-6 krt/vuosi)
- TN-ITS -muutosrajapinta





Väylävirasto

Digiroad

Digiroad aineistoa hyödyntävät esimerkiksi:



Digiroad: Pysäkit



Joukkoliikenteen pysäkkiaineisto on kattava kuvaus maantie- ja katuverkon pysäkeistä.

Lisäksi joukossa on myös tiestögeometrian ulkopuolisia pysäkkejä, jotka sijaitsevat esimerkiksi hotellien pihossa.

Aineiston ylläpidosta vastaavat toimivaltaiset viranomaiset eli TVV:t, kuten HSL, Föli ja ELY-keskukset sekä kunnat.

Digiroad on valtakunnallinen pysäkkirekisteri.



Taustalla vaikuttavia lakeja



EU:n palvelusopimusasetus (1370/2007)



Laki liikenteen palveluista (320/2017)



Tieliikennelaki 729/2018
(voimassa 6/2020)

Mihin ajantasaista pysäkkiaineistoa tarvitaan?

- Viranomaiset
- Vallu eli valtakunnallinen liikennelupajärjestelmä
- Waltti eli valtakunnallinen lippu- ja maksujärjestelmä
- Muut reittisuunnittelupalvelut
- Traficomin NAP-liikkumispalvelukatalogi
- Kunnan pysäkkirekisteri



Digiroad on valtakunnallinen pysäkkirekisteri



Väylävirasto

- Valtakunnallinen id
 - Pysäkin yksilöivä tunniste kaikkien aineistoa ylläpitävien ja hyödyntäjien käytössä
 - Mahdollistaa pysäkin tunnistamisen ohjelmistosta riippumatta
 - Digiroad on valtakunnallisten tunnisteiden päätietokanta, joka generoi uudet id:t uusille pysäkeille.
- Pysäkeille yhtenevä nimi tai tunnus
 - Matkustajainformaation kannalta tärkeää, jotta matkustaja tunnistaa oikean pysäkin
- Muut ominaisuustiedot
- Aineistojulkaisut eri viranomaisten ja hyödyntäjien käytettäviksi

Lyhenteitä ja termejä

- **Virtuaalipysäkki** = Sovittu linja-auton pysähdyspaikka, jota ei ole merkitty maastoon pysäkkimerkillä. Esim. tienhaara tai koulupysäkki. Näitä on n. 4700 kaikista Digiroadin pysäkeistä.
- **TVV** = Toimivaltainen joukkoliikenneviranomainen
- **Tierekisteri** = Sisältää tietoja Väyläviraston vastuulla olevista maanteistä ja niiden liikenteestä. Valtion omistamien teiden joukkoliikenteen pysäkkien sijainti- ja ominaisuustiedot siirtyvät Digiroadista Tierekisteriin. Tierekisteri-tietoja ylläpitävät ELY-keskukset.
- **Vallu** = Valtakunnallinen liikennelupajärjestelmä, jossa Elyt reitittävät kaukoliikenteen reittejä
- **Waltti** = Joukkoliikenteen yhteinen lippu- ja maksujärjestelmä
- **HSL** = Helsingin seudun liikenne -kuntayhtymä, toimivaltainen viranomainen
- **Valtakunnallinen ID** = Pysäkin valtakunnallinen yksilöivä tunnus, jonka avulla pysäkki identifioituu eri joukkoliikenteen järjestelmien välillä. Digiroad on valtakunnallisten ID:den master, joka generoi uudet id:t uusille pysäkeille.

Aineiston ylläpitäjät

- Kunnat
 - Toimivaltaiset viranomaiset (TVV)
 - ELY-keskukset
 - Seudulliset toimivaltaiset viranomaiset
 - Esim. HSL, Föli, JOJO
 - Kunnallinen toimivaltainen viranomainen
- ELY:t ylläpitävät lähtökohtaisesti maanteiden pysäkkejä
 - Kunnat ylläpitävät lähtökohtaisesti katuverkon pysäkkejä.
 - Yksityistiellä olevia pysäkkejä voivat ylläpitää kunta tai ELY tapauskohtaisesti

Kunta pysäkkiylläpitäjänä



Väylävirasto

- Tarkastaa oman kuntansa katuverkolla ja mahdollisesti yksityisteillä olevat pysäkit kerran vuodessa tai päätösten ja rakennushankkeiden yhteydessä
- Aineistoa ylläpidetään Digiroad-ylläpitosovelluksessa
- Pysäkkitietojen päivitys massa-ajolla myös mahdollista
 - Sovitaan operaattorin kanssa (pysakit@digiroad.fi)
 - Pysäkkien valtakunnalliset id:t tarvitaan
 - csv-muodossa
- Yhteistyö ELY:n kanssa
- Ilmoittaa operaattorille muutoksista ylläpidossa
 - Yhteyshenkilö
 - Poikkeukset ylläpitovastuissa

Ylläpidettävät tiedot (pakolliset)

- Valtakunnallinen id*
- Tietojen ylläpitäjä
- Pysäkin nimi suomeksi/ruotsiksi
- Pysäkin koordinaatit*
- Pysäkin tyyppi
- Pysäkin vaikutussuunta eli liikennöintisuuntima*



Väylävirasto



Muut ylläpidettävät tiedot (vapaaehtoiset)



Väylävirasto

- Pysäkin nimi ruotsiksi /suomeksi
- Osoite suomeksi
- Osoite ruotsiksi
- Ylläpitäjän tunnus
- (Livi-tunnus, tierekisterissä olevat pysäkit)
- Matkustajatunnus (esim.) H1234
- Laiturinumero
- Vyöhyketieto
- Pysäkin maastokoordinaatit (x, y, z)
- Liikennöintisuunta
- Pysäkin ensimmäinen voimassaolopäivä
- Pysäkin viimeinen voimassaolopäivä
- Inventointipäivä
- Pysäkin palvelutaso
- Pysäkin varusteet (Korotettu, katos, mainoskatos, roska-astia, pyöräteline, valaistus, penkki, aikataulu, sähköinen aikataulunäyttö)
- Esteettömyys liikuntarajoitteisille
- Saattomahdollisuus henkilöautolla
- Liityntäpysäköintipaikkojen määrä
- Liityntäpysäköinnin lisätiedot
- Pysäkin omistaja
- Palauteosoite
- Lisätiedot

Pysäkkien nimeäminen

- Pysäkillä tulee olla nimi
- Pysäkin nimen tulee olla mahdollisimman kuvaava, yleisesti pysäkistä käytetty nimi
- Pysäkki voidaan nimetä esimerkiksi
 - paikannimen perusteella (Linnavuori P)
 - yleisesti tunnettua paikkaa, tilaa tai julkista rakennusta hyödyntäen (Rasinkylän teatteri L)
 - katuosoitetta hyödyntäen (Anttilantie E, Anttilantie 15 E)
- Pysäkin nimen on oltava riittävän informatiivinen valtakunnallisesti
 - Yleisnimisiin pysäkkeihin (uimahalli, linja-autoasema ja koulu) tulisi saada sijaintia kuvaava tarkenne. Esim. Harjulan uimahalli, Lahti linja-autoasema, Liipetilän lukio.
- Ilmansuunnat nimen perässä eivät ole pakollisia, mutta erittäin suositeltavia
- Kaupallisten toimijoiden, kuten kauppojen ja huoltoasemien, nimien käyttöä tulee välttää!
- Nimessä ei saa käyttää puolipistettä (;)

Pysäkin palvelutaso

1. Terminaali
2. Keskeinen solmupysäkki
3. Vilkas pysäkki
4. Peruspysäkki
5. Vähän käytetty pysäkki
6. Jättöpysäkki
7. Virtuaalipysäkki (merkitsemätön pysähtymispaikka)
8. Pysäkit, jotka eivät ole linja-autoliikenteen käytössä

- Mm. Traficomilla tarve analyysihin
- Kuinka vilkas pysäkki on?
- Pysäkin varustetaso?
- Onko kunnan pysäkkejä luokiteltu?
- Luokittelua ja ohjeistusta parannetaan syksyn aikana

Täydentävä geometria

- Voidaan tarvita, jos pysäkki sijaitsee esim. koulun pihalla ja sijaintia tarvitaan reititykseen
- Yhteys operaattoriin, niin voidaan lisätä täydentävää geometriaa
- Täydentävä geometria ei ole Digiroad-julkaisussa mukana!
- Toimitetaan tarvittaessa Valluun



Uusi tieliikennelaki 2020



- Kaukoliikenteen- ja pikavuoropysäkkikilvet poistuvat
- Keltaiset linja-autopysäkkien kyltit
- Ovatko jo maastossa?
- Operaattori voi päivittää massa-ajolla Digiroadiin

Pysäkkiaineiston julkaisu

- Väylän katselu- ja latauspalvelu Oskari
- GTFS-muotoinen pysäkkiaineisto
Pysakit.zip WGS84 -
koordinaattijärjestelmässä
- Waltti järjestelmälle räätälöity GTFS-
pysäkkiaineisto kuntakoodilla
- Digiroad –julkaisu: .shp ja geopackage –
muodossa
- Pysäkkiaineiston erillisirrotus Valluun,
suoraan ylläpitosovelluksesta kerran viikossa
maanantaisin taulukkomuodossa (csv)

Ohjeita ylläpitoon

Ohjeita ollaan päivittämässä ja uudistamassa

– Kaikki ideat ja kommentit ovat tervetulleita!

- [Liikenneviraston ohjeita 29/2017: Pysäkkitiedon hallinta Suomessa - Pysäkkitietojen ylläpito ja vastuut](#)
- [Pysäkkien nimeäminen Digiroadissa](#)
- [Maanteiden pysäkkitietojen ylläpito-ohje ELY-keskuksille](#)
- [Sovelluksen käyttöohje](#)

Kysyttävää? Me autamme!

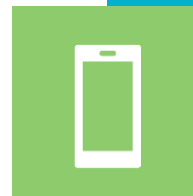
Digiroad-operaattori



vayla.fi/digiroad



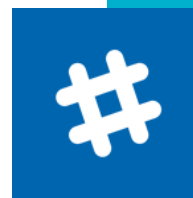
info@digiroad.fi, pysakit@digiroad.fi



040 507 2301 (Arkisin klo 9-16)



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



Slack-kanava: Digiroad-verkosto



Väylävirasto

Digiroad

Kiitos osallistumisesta!