

Käyttöohje: Pysäkki- ja esteettömyystietokanta (National StopPlace Registry) PETI

Sisällysluettelo

[Lisätietoa](#)

[Oppaan muutoshistoria](#)

[Johdanto](#)

[Kirjautuminen ja rekisteröityminen](#)

[Käytön perussäännöt](#)

[Käyttöliittymä](#)

[Valikko ja asetukset](#)

[Pysäkkien haku](#)

[Muokkaustila \(Edit mode\)](#)

[Työkalut karttanäkymässä](#)

[Raporttinäkymä](#)

[Tariffivöhykkeiden muokkaus](#)

Lisätietoa

- **Pysäkin muodostaminen ja rakenne** (To Structure a stop)
- **Uuden pysäkin luonti** (Create a new stop)
- **Pysäkkien yhdistäminen ja jakaminen** (Merging and splitting stops)

- **Pysäkin esteettömyys- ja varustetiedot** (Facilities and equipment on a stop)
-

Oppaan muutoshistoria

Versio	Päivämäärä	Muutos
1.0	30.06.2017	Ensimmäinen versio
2.0	25.05.2020	Uudelleenkirjoitettu englanninkielinen käyttöohje korvaa vanhan norjankielisen oppaan.
3.0	4.12.2026	Suomenkielinen käyttöohje saatavilla (Fintraffic)

Johdanto

Valtakunnallisen pysäkki- ja esteettömyystietokannan tarkoitus on tarjota yksi tietolähde kaikille Suomen joukkoliikennepysäkeille. Kaikille pysäkeille annetaan valtakunnallinen tunnus (National ID), johon joukkoliikenteen ja muiden liikenteen toimijoiden voivat linkittää omat tietonsa. Pysäkki- ja esteettömyystietokanta PETI on tarkoitettu Suomen liityntäpisteiden (Stop Places) päätietokannaksi.

Huomio: Valtakunnallisen pysäkki- ja esteettömyystietokannan laadun kannalta on ehdottoman kriittistä, että käyttäjillä on selkeä ymmärrys editorin työkaluista sekä pysäkkien rakenteeseen liittyvistä ohjeistuksista.

Pysäkkien rakenteen ohjeistukset löytyvät täältä: [Käsikirja \(NO, EN, SE, FI\)](#).

Rekisteröityneet käyttäjät kirjautuvat sisään henkilökohtaisilla tunnuksillaan, jolloin he voivat muokata kaikkia elementtejä, joihin heille on myönnetty käyttöoikeus. Vieraskäyttäjät voivat katsella tietoja kirjautumatta, mutta he eivät voi tehdä muokkauksia.

Tässä ohjeessa käytetään myös englanninkielisiä viitteitä suomen kielen rinnalla, koska kaikki NeTEx-tietomallin käsitteet eivät ole vielä vakiintuneet suomen kieleen.

- Palvelu löytyy täältä: <https://peti.fintraffic.fi/ui/>
-

Kirjautuminen ja rekisteröityminen

1. Mene osoitteeseen <https://peti.fintraffic.fi/ui/>
2. Kirjaudu sisään olemassa olevilla tunnuksilla tai luo uusi tili



Kirjaudu Fintraffic tililläsi

jatkaaksesi palveluun Pysäkki- ja esteettömyystietokanta

Käyttäjätunnus *

Syötä kirjautumisnimi

Salasana *

Syötä salasana

☐ Pysy kirjautuneena tällä laitteella

[Unohtuiko salasana?](#)

Tämä sovellus saa pääsyn näihin tietoihin:

- Nimesi, kuvasi, syntymäaikasi ja muita yleisiä profiilitietoja.
- Sähköpostiosoitteesi

Eikö sinulla ole tiliä?

suomi ▼

3. Täytä tarvittavat tiedot ja noudata ohjeita mm. autentikointisovelluksen asennuksessa (esim. Microsoft Authenticator tai Google Authenticator)

Uuden käyttäjän rekisteröinti

Täytä vaaditut kentät ja rekisteröi uusi tilisi.

Etunimi *

Sukunimi *

Puhelinnumero

Sähköposti *

Kirjoita sähköpostiosoitteesi

Salasana *

Kirjoita salasana

Toista salasana *

suomi ▼

4. Autentikaatiota (MFA) kysytään toisella kirjautumiskerralla
5. Järjestelmä on käyttövalmis
 - Mikäli et pysty muokkaamaan oman toiminta-alueesi pysäkkitietoja, ole yhteydessä nap@fintraffic.fi, niin sinulle asetetaan riittävät oikeudet

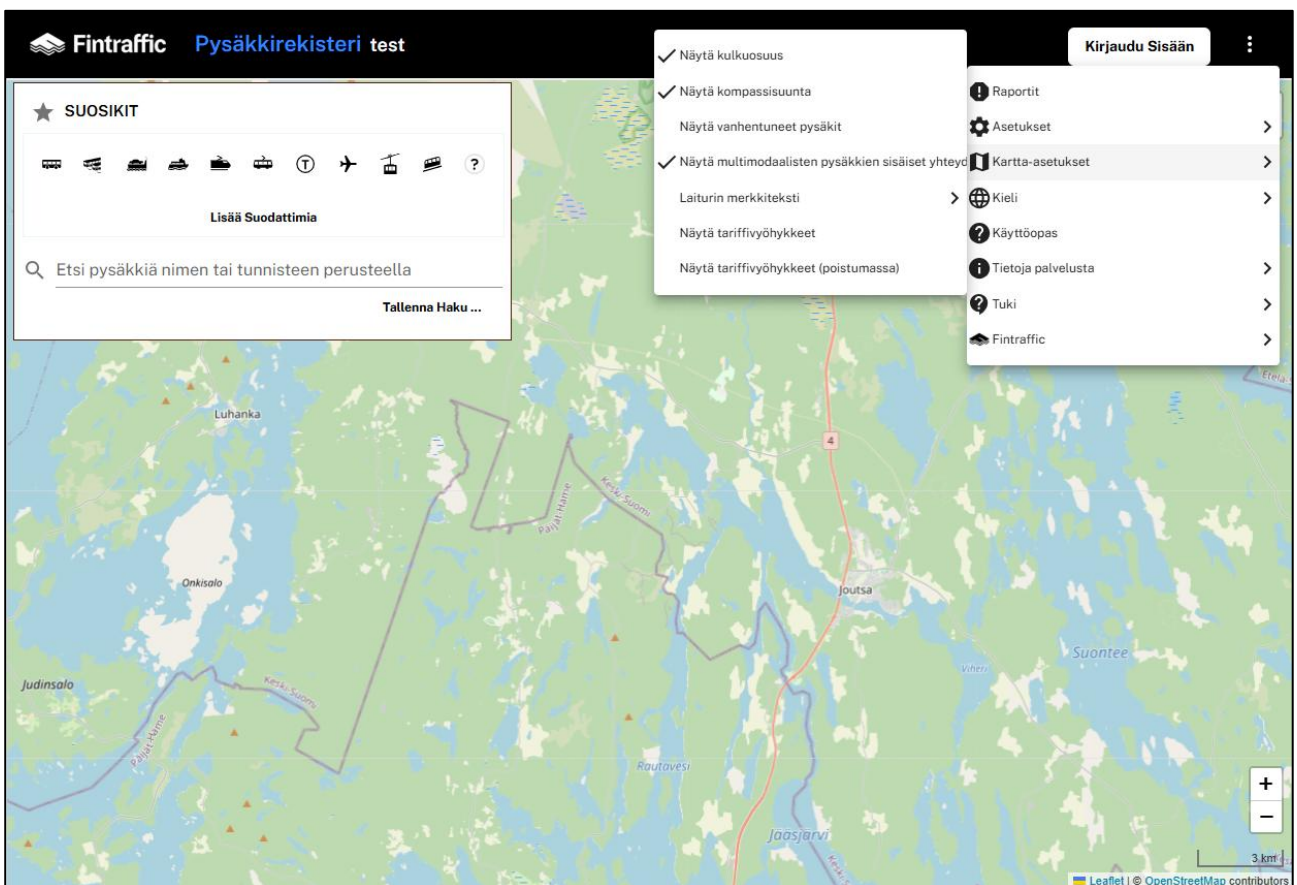
Käytön perussäännöt

- **Käyttöoikeudet ovat henkilökohtaisia.** Älä koskaan jaa tiliäsi toisen henkilön kanssa. Ota yhteyttä ylläpitäjään (Fintraffic) uusien käyttäjätilien luomiseksi.
- **Tee muutoksia vain, jos olet täysin varma muutoksen vaikutuksista.** Jos jokin on epäselvää, palaa tähän oppaaseen, kokeile testiympäristössä tai ota yhteyttä ylläpitäjiin (Fintraffic).
- **Käyttäjä ei voi poistaa pysäkkejä pysyvästi,** mutta ne voidaan poistaa käytöstä väliaikaisesti tai pysyvästi (arkistoida). Jos on luotu virheellisiä pysäkkejä, ota yhteyttä ylläpitäjään (Fintraffic) niiden pysyvää poistamista varten.

Käyttöliittymä

Tietoa: Käyttöliittymä on avoimen lähdekoodin ReactJS-komponentti, jota kuka tahansa voi vapaasti käyttää, kopioida ja muokata. Lisätietoja ja asennusohjeet löytyvät täältä: [Github - Abzu](#).

Valikko ja asetukset



Valikkoon pääsee sovelluksen oikeasta yläkulmasta napsauttamalla kolmea pistettä.

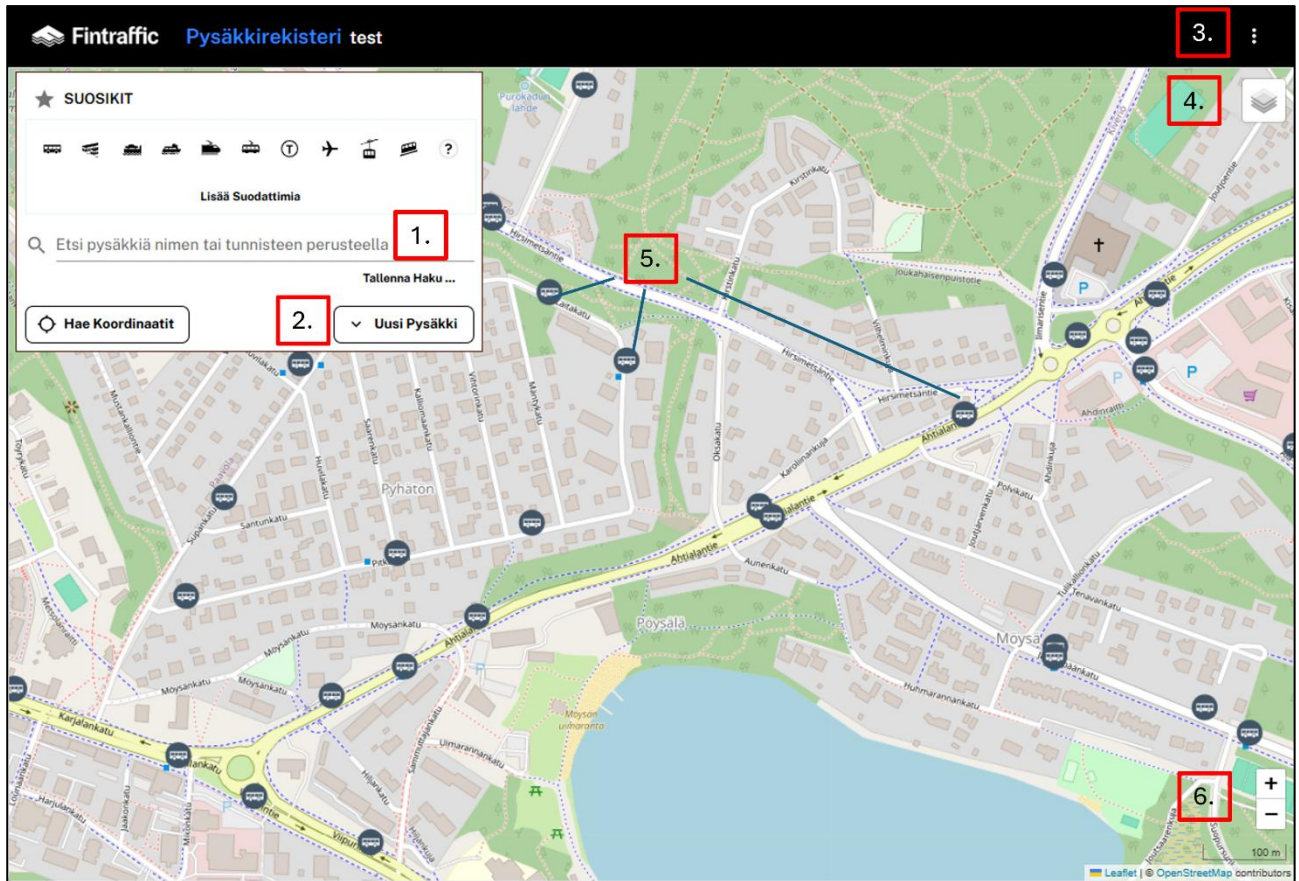
Näytettävien elementtien valinta (Toggling displayed elements)

Valikon kohta	Selite
Settings > Public and private codes on stop places Asetukset > Pysäkkien julkiset ja yksityiset koodit	Oletuksena julkisten ja yksityisten koodien käyttöä pysäkkitasolla (Stop Place) <i>ei</i> suositella, mutta niitä voidaan käyttää asianmukaisissa tilanteissa.
Map preferences > Show path links Kartta-asetukset > Näytä reittiyhteydet	Näytä tai piilota polkulinkit (path links).
Map preferences > Show compass bearing Kartta-asetukset > Näytä kompassisuunta	Näytä tai piilota kompassisuuntanuolten näyttäminen laitureilla (Quays). Käytetään osoittamaan ajosuunta laiturilta ulospäin.
Map preferences > Show expired stop places Kartta-asetukset > Näytä vanhentuneet pysäkit	Näytä tai piilota vanhentuneet pysäkit kartalla.
Map preferences > Show multimodal internal connections Kartta-asetukset > Näytä multimodaalipysäkkien sisäiset yhteydet	Näyttää vihreän viivan, joka yhdistää multimodaalisen pysäkin (multimodal stop place) jäsenpysäkit.
Map preferences > Quay marker label Kartta-asetukset > Näytä laiturin merkkiteksti	Valitse, näytetäänkö laituri-ikoneissa (Quay icons) julkinen vai yksityinen koodi.

Kieli (Language)

Kielivalikosta voit vaihtaa käyttöliittymän kielen. Kielivalinta tukee tällä hetkellä suomea, ruotsia ja englantia. Lisää kieliä voidaan toimittaa GitHubin kautta.

Karttanäkymä



Karttanäkymä

Karttanäkymässä on erilaisia toimintoja ja tietoja.

1. Hakukenttä: Hae pysäkkiä pysäkin nimellä
2. Painike uuden pysäkin lisäämiseksi
3. Valikko, josta pääsee mm. asetuksiin, raportteihin ja valitsemaan sovelluksen kielen
4. Karttatasojen valinta
5. Pysäkkikuvakkeita (Stop Place)
6. Kartan lähennä ja loitonna -painikkeet sekä mittakaavajana

Karttataustat (Map backgrounds)

Karttataso-valikosta valitaan sopiva karttatausta.

Suomessa tarkan paikannuksen karttatasot ovat:

- Maanmittauslaitoksen ortokuvat (Ilmakuva, saatavilla vain kirjautuneille käyttäjille)
 - Digitransit (Digitransit karttapohjia hyödyntävä näkymä)
 - OpenStreetMap (OpenStreetMapin karttatasoja hyödyntävä näkymä)
-

Pysäkkien haku (Searching for stops)

Etsi pysäkkejä kirjoittamalla osa **etsimästäsi nimestä** hakukenttään.

Jos tuloksia on liikaa, niitä voidaan suodattaa:

- Valitsemalla **tietyt liikennemuodot** napsauttamalla liikennemuotoikoneita laatikon yläosassa.
- Valitsemalla **maantieteellinen alue** napsauttamalla "Lisää Suodattamia" (More filters) ja etsimällä kuntaa tai viranomaisaluetta. Toistaiseksi kuntarajausta ei tueta Suomessa.
- Etsi **vanhentuneita tai tulevia pysäkkejä** avaamalla "Lisää suodattamia" ja valitsemalla "Näytä vanhentuneet, tulevat ja pysyvästi poistetut pysäkit" (Show expired, future and permanently deleted).

Fintraffic Pysäkkirekisteri test

★ SUOSIKIT

Bus, Tram, Ferry, Train, Airplane, etc.

Lisää Suodattimia

🔍 Etsi pysäkkiä nimen tai tunnisteiden perusteella

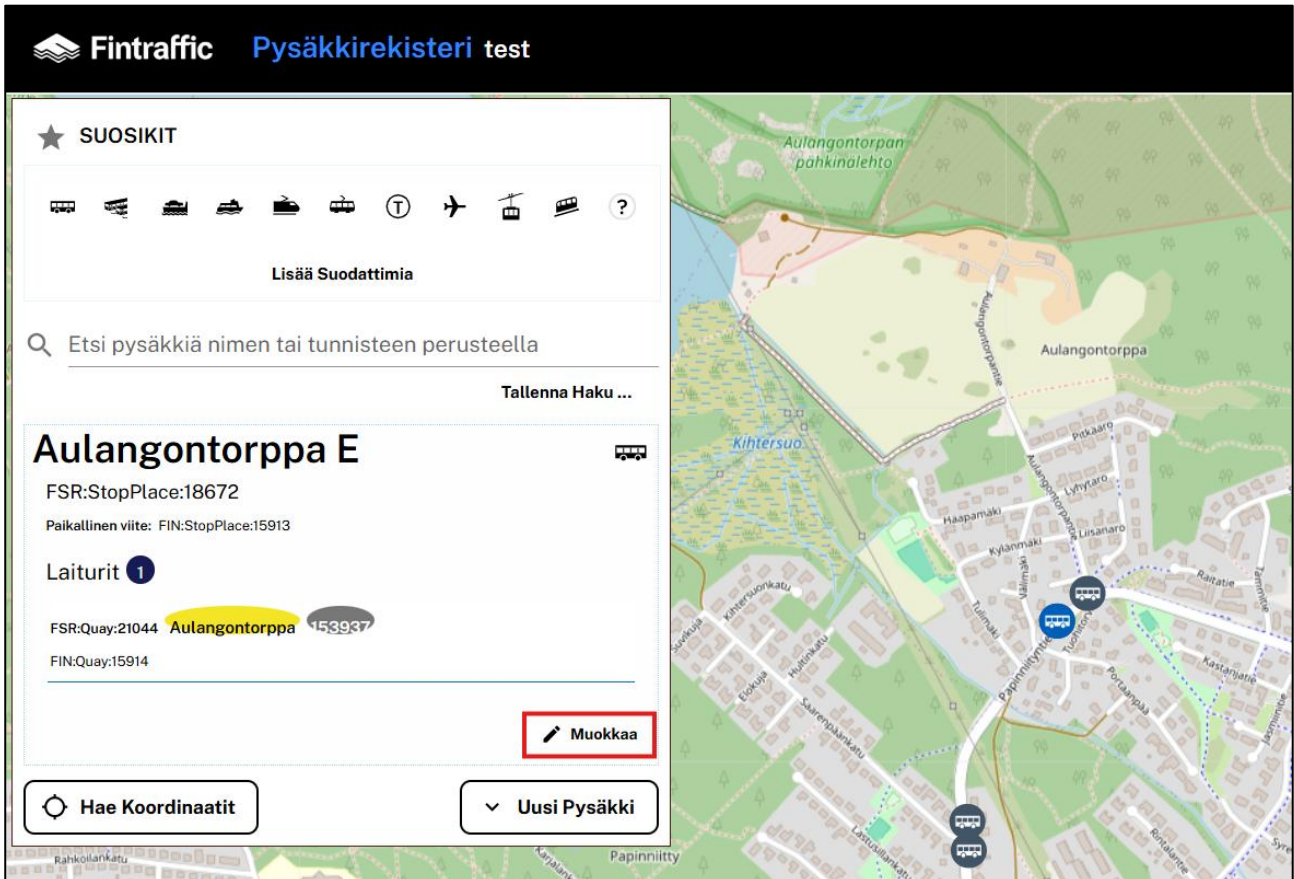
Tallenna Haku ...

Hae Koordinaatit Uusi Pysäkki

Muita toimintoja:

- Käytä "Hae Koordinaatit" (Lookup coordinates) **löytääksesi sijainnin kartalta** koordinaattien avulla.
- "Tallenna haku" (Save search) mahdollistaa hakujen tallentamisen **suosikkilistalle**.
- Painike "Uusi Pysäkki " (New Stop Place) käsitellään kohdassa *Uuden pysäkin luonti*.

Pysäkkien esikatselu (Preview of stops)

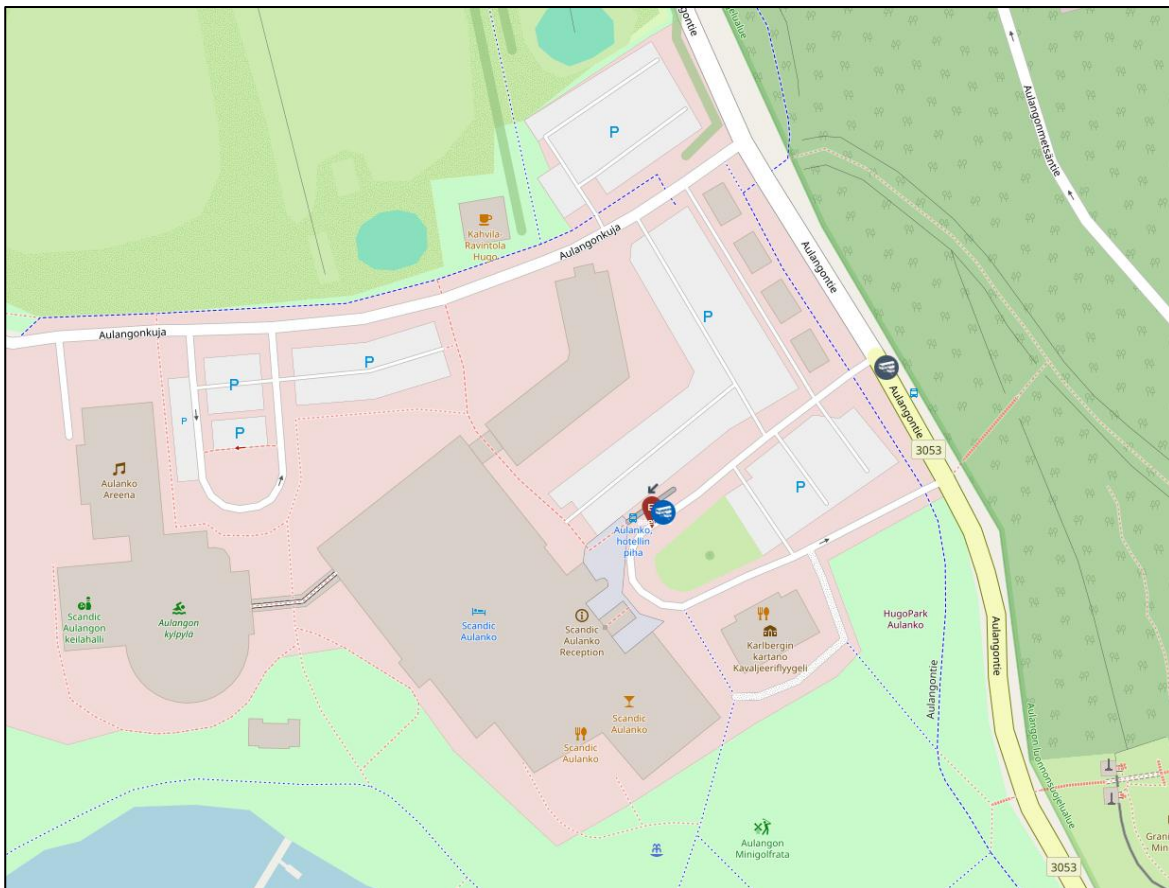


Kun olet hakenut ja valinnut pysäkin listalta, näytetään nopea esikatselulaatikko, jossa on yhteenveto pysäkin tärkeimmistä tiedoista. Tästä voit **avata pysäkin muokkaustilaan** napsauttamalla "Muokkaa" -painiketta. Jos olet kaselutilassa (et kirjautuneena) pääset katselemaan pysäkkiä tarkemmin napsauttamalla "Näytä" -painiketta.

Pysäkkien etsiminen suoraan kartalta

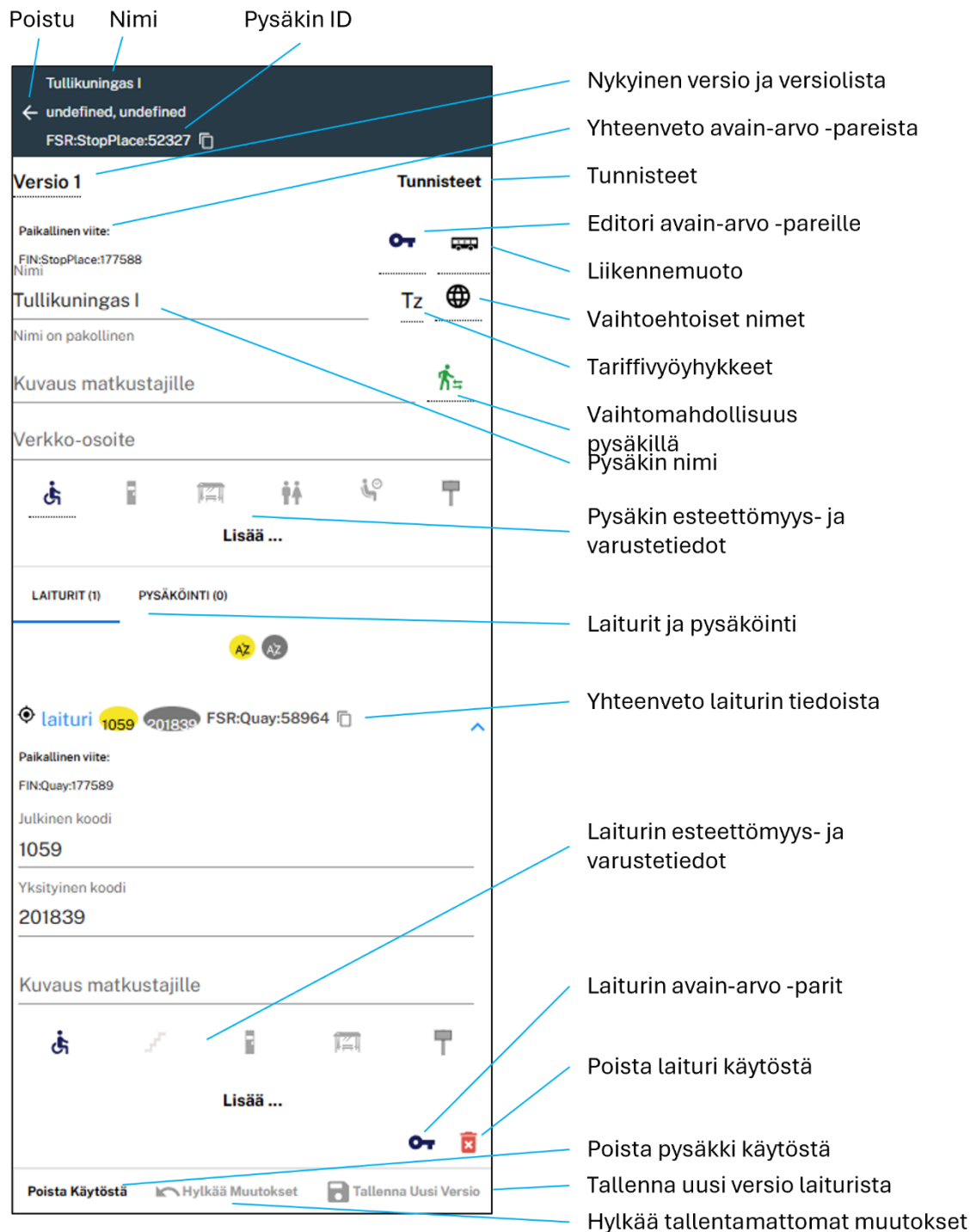
Jos pysäkin nimen hakeminen ei ole mahdollista tai työnkulkusi sopii paremmin kartan käyttöön, voit etsiä pysäkkejä suoraan kartalta ja aloittaa muokkaamisen sieltä. Käytä aiemmin mainittua koordinaattihakua tai zoomaa kartalla (datan käytön rajoitusten vuoksi pysäkkien näkeminen vaatii tietyn zoomaustason) ja etsi pysäkkisi maantieteellisesti.

Kun pysäkki on löytynyt, **napsauta pysäkkikuvaketta** ja sitten pysäkin nimeä **siirtyäksesi muokkaustilaan**.



Muokkaustila (Edit mode)

"Muokkaustilan" ja "katselutilan" välillä ei ole eroa, paitsi että käyttäjällä joko on tai ei ole oikeutta tehdä ja tallentaa muutoksia kyseiseen pysäkkiin. Oikeudet määräytyvät liikennemuodon ja/tai aluerajojen (maantieteellisten rajojen) mukaan, ja ne luo ylläpitäjä.

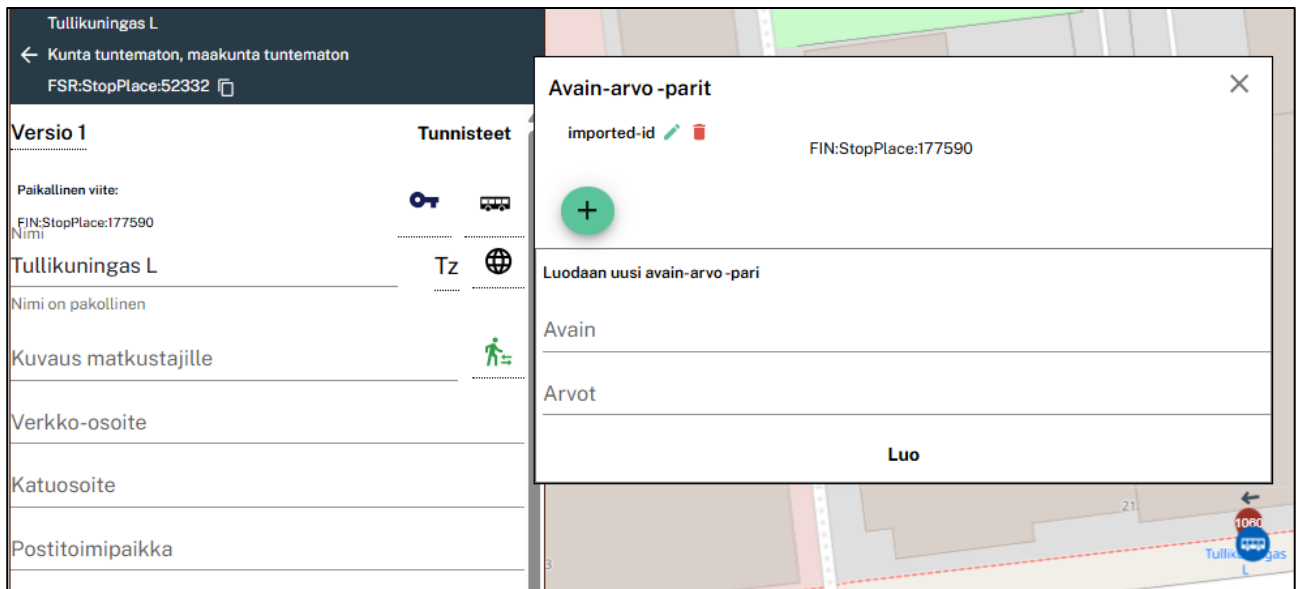


Avain-arvot -parit ja yksityiset koodit (Key-values and private codes)

Pysäkki- (StopPlace) ja laiturin-tasolle (Quay) voidaan lisätä avainarvoja (key-values). Tämä mahdollistaa ei-standardin datan tuonnin, jota kolmannen osapuolen käyttäjät tai datan luojat voivat käyttää pysäkkirekisterin yhdistämiseen ulkoisiin järjestelmiin. Digiroadin valtakunnalliset id:t on tuotu PETI:in avain-arvo -pareina, jotta niillä voidaan tuottaa taaksepäin yhteensopivuus Digiroad-pysäkeille.

Pysäkin ja laiturin yksityisiä koodeja (Private codes) käytetään samoin korrelaatioon ulkoisten järjestelmien kanssa, mutta niitä ei saa käyttää ei-standardeihin tarkoituksiin

Huomio: Sekä pysäkin että laiturin avainarvoeditori avataan napsauttamalla avainikonia kyseisessä elementissä. Huomaa ero pysäkin ja laiturin avainarvojen välillä.



Avainarvot ovat pohjimmiltaan vapaatekstikenttiä, joissa avain ja arvo yhdistetään. Lisää uusia avaimia napsauttamalla "+"-painiketta tai muokkaa olemassa olevien avainten arvoja napsauttamalla "kynä"-ikonia.

Huomio: Huomaa, että sekä avain että arvo voivat olla kirjainkoolle herkkiä (case sensitive), ja virheet voivat tehdä niistä käyttökeltottomia.

Käyttäjien välinen viestintä (Communication between users)

Käyttäjä voi jättää pysäkillä huomautuksen, joka muistuttaa "muistilappua". Nämä on tarkoitettu muistutuksiksi ja haettavaksi dataksi datan ylläpitäjille. Tunnistejärjestelmässä on tunniste- ja kommenttikenttä. **Kaikki käyttäjät voivat luoda uusia tunnisteita** milloin tahansa – tai aiemmin käytettyjä tunnisteita **voidaan käyttää uudelleen**.

Kommentti on vapaaehtoinen, mutta sitä voidaan käyttää kuvaamaan ongelmaa jokaisen tunnisteella merkatun pysäkin kohdalla.

On erittäin suositeltavaa, että jokainen datan ylläpitäjä luo ainutlaatuisen tunnistejärjestelmän – esimerkiksi lisäämällä tunnisteeseen etuliitteen (esim. toimijan NeTeX koodiavaruus, codespace) – jotta vältetään datan yhteentörmäykset järjestelmän muiden käyttäjien kanssa.

Esimerkki Enturin tunnistejärjestelmästä:

- adm_gruppering – osoittaa ongelman pysäkkien ryhmittelyssä.

- adm_koordinat – osoittaa ongelman pysäkin sijainnissa.
- Esimerkiksi datan ylläpitäjällä "Helsingin Seudun Liikenteellä" on tunnistejärjestelmä, jossa on etuliite hsl.

Tunnisteet **eivät sisälly** pysäkkien **versiohistoriaan**, ja niitä voidaan luoda, päivittää ja poistaa riippumatta pysäkistä, johon ne kuuluvat.

Työkalut karttanäkymässä (Tools in the map view)

Karttanäkymässä on useita työkaluja tietojen muokkaamiseen ja katseluun. Näihin pääsee käsiksi napsauttamalla pysäkkejä tai laitureita.

Avataksesi pysäkin muokkaustilaan, napsauta Pysäkki-ikonia ja sitten sen nimeä. Kun napsautat tiettyjä asioita muokkaustilassa, editorilaatikon konteksti voi myös muuttua, esimerkiksi kun napsautat laituri- tai pysäköintimerkkejä.

- Näiden työkalujen toiminnot ja käyttö kuvataan tarkemmin prosessien alla.

Uusien ominaisuuksien lisäämiseksi kartalle pysäkkiin, sivun yläreunassa on kolme ikonia, jotka voidaan raahata kartalle. Nämä koskevat laiturin (Quay), polkupyörä- tai autopysäköinnin luomista.

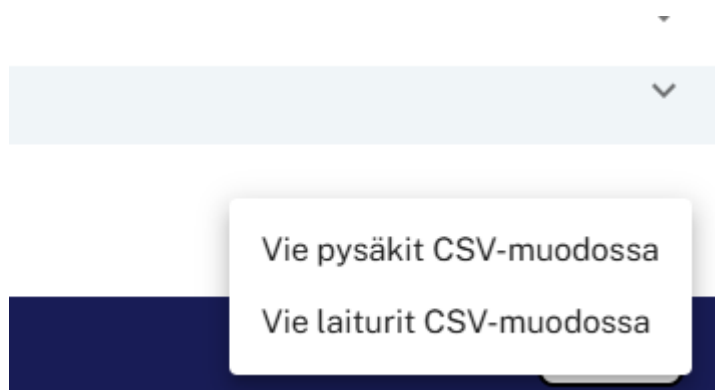
Raporttinäkymä (The report view)

Siirry oikean yläkulman valikkoon ja napsauta "Raportit" (Reports) käynnistääksesi raporttinäkymän, joka voi luoda listoja hakukriteerien perusteella.

Kuten tavallisessa pysäkkihaussa, käyttäjä voi suodattaa pysäkkejä liikennemuodon ja maantieteen perusteella.

Lisäsuodattimia voidaan käyttää, kuten "*vain pysäkit, joilla on tietty tunniste*" tai "*pysäkit ilman koordinaatteja*".

Raportin alaosassa on sivunavigaattori ja sen oikeassa laidassa on "Vie..." -painike, josta on mahdollisuus viedä tulokset **CSV-tiedostona**.



Tariffivyöhykkeiden muokkaus (Editing Tariff zones)

Tariffivyöhykkeitä (Tariff zones) ei voi muokata pysäkkirekisterin käyttöliittymässä, mutta pysäkkien liittämistä vyöhykkeeseen voidaan hallita sijainnin avulla. Tariffivyöhykkeet päivitetään toimittamalla polygonidataa Fintrafficille. Tämä voidaan tehdä OSM XML -muodoissa tai NeTEx XML -muodossa. Viranomais- ja tariffialueiden toimittaminen on pakollista joukkoliikenteen toimivaltaisille viranomaisille ja se on osa MMTIS:n vaatimuksia.

Toimitettujen vyöhykepolygonien on sisällettävä seuraavat tiedot:

- Codespace (Koodiavaruus)
- Vyöhykkeen nimi
- Viite (vyöhyke-ID)
- Monikulmio geometria (suljetut renkaat, ei sisäkkäisiä/ulkoisia renkaita)

Pysäkin vyöhykeliitosta on mahdollista muuttaa PETI:ssä siirtämällä pysäkkikuvake (sininen ympyrä liikenneikonilla) toiseen vyöhykkeeseen ja tallentamalla sitten pysäkkipiste, mutta tämä edellyttää, että vyöhykepolygonit on toimitettu oikein etukäteen. Kun Tariffivyöhykepolygonit päivitetään, kaikki pysäkit tarkistetaan automaattisesti ja tarvittaessa päivitetään uusilla vyöhykeliitoksilla.

Tietoa: Toimitettuja vyöhykkeitä voidaan tarkastella karttataustatasona PETI:ssä valitsemalla taustakartta "TariffZones". Pysäkkien vyöhykeyhteyksiä voidaan tarkastella napsauttamalla Tz-ikonia pysäkkiä muokatessa/katsellessa.

