

VARUSTE- JA LAITEINVENTOINTIOHJE HARJA-KÄYTTÄJILLE

Varusteet ovat tierekisterin 500-sarjan tietolajeja. Lähes kaikki varusteita koskevat muutokset voidaan kirjata Harjan kautta. Tietojen kirjaamista varten tulee olla tiedossa varusteen voimaantulopäivämäärä ja sijainti, sekä tietolajikohtaisia ominaisuustietoja. Tierekisterin tietolajikuvauksessa kerrotaan, mitä tietoja kultakin tietolajilta vaaditaan.

Tierekisterin tietolajikuvaus:

https://julkaisut.vayla.fi/tierekisteri/tierekisteri_tietosisallon_kuvaus.pdf

Harjan käyttöohjeita löytyy Harjan info-sivulta:

<http://finnishtransportagency.github.io/harja/>

Varusteiden päivitys Harjassa tapahtuu urakan Toteutumat -> Varusteet-välilehden kautta. **Kaikkien varusteiden ja laitteiden kunto on tarkastettava kerran urakan aikana. Urakoitsijan on raportoitava tehdyt toimenpiteet ja tarkastukset Harja-järjestelmään tai rajapintamäärittelyn mukaisesti Harjaan, josta tiedot siirtyvät tierekisteriin.**

Harjan kautta voidaan kirjata uudet, uusitut, korjatut, tarkastetut sekä poistetut varusteet:

- Uuden varusteen lisäys: Käytetään silloin, jos samalla sijainnilla ei ole ennestään vastaavaa varustetta tai varuste vaihdetaan uuteen. **Ennen uuden varusteen lisäämistä on aina ensin varmistettava, löytyykö kyseinen varuste jo tierekisteristä.** Mikäli varuste uusitaan, **vastaavalle vanhalle varusteelle on asetettava loppupäivämäärä tai poistettava Poista-toiminnolla.** Uusien ja uusittujen varusteiden alkupäivämääräksi kirjataan varusteen asetuspäivä.
- Tarkasta-toimintoa käytetään, kun maastossa tarkistetaan vanhan varusteen kunto. Tarkasta-toimintoa voi käyttää varusteilla, joilla on käytössä kuntoluokitus 1-5. Tapahtuman voi kirjata, vaikka kunto ei olisi muuttunut.
- Muokkaa-toiminnolla voidaan päivittää kaikkia varusteen ominaisuus- ja sijaintitietoja. Toimintoa käytetään, jos varusteen tiedoissa havaitaan virhe tai jos varustetta korjataan tai siirretään. Varusteelle voidaan asettaa loppupäivämäärä muokkaustilassa.
- Poista-toiminto poistaa varusteen kokonaan tierekisteristä. Voidaan käyttää kun varuste poistetaan maastossa.

Osoitteen päivitys voidaan tehdä kolmella eri tapaa:

- Käsin syötöllä, jolloin kirjataan tiennumero, alkupisteen tieosa ja etäisyys, loppupisteen tieosa ja etäisyys välikohtaisilla tiedoilla, ajorata ja puoli.
- Valitsemalla sijainti kartalta, jolloin ohjelma hakee valittua pistettä lähimmän tienumeron, tieosan ja etäisyyden. Huom! On tärkeää siirtyä karttanäkymässä riittävän lähelle, jotta osoite olisi mahdollisimman tarkka. Ajorata- ja puoli-tiedot lisätään käsin.
- Maastossa GPS-paikannusta käyttäen, jolloin ohjelma hakee sijaintia lähinnä olevan tieosoitteen. Mikäli käytetään paikannusta, on tärkeää varmistaa kartalta, että ohjelma lisää varusteen oikeaan kohti. Ajorata- ja puoli-tiedot lisätään käsin.

Useimpien varusteiden kunnon arviointiin käytetään 5-portaista kuntoluokitusta, joka on kuvattu tierekisterin tietolajikuvauksessa 500-sarjan tietolajeja edeltävällä sivulla. Joillakin varusteilla on kuitenkin oma kuntoluokitus, joka kuvaillaan kyseisen tietolajin kohdalla. Mikäli varusteen hoidosta vastaa kunta tai muu taho, tulee tämä kertoa urakka-kentässä. **Jos varuste kuuluu normaaliin hoitourakkaan, urakka-kenttä jätetään tyhjäksi.**

Kokonaishintaiset työt

Yksikköhintaiset työt

Muutos- ja lisätyöt

Suola

Materiaalit

Erilliskustannukset

Varusteet

+

-

📏

📍

Varustetoteuma

Piilota | 1 kpl

< Takaisin varusteluun

Tietolajien sisältöjen kuvaukset

Uusi varuste

Varusteen tunnistetiedot

Varusteen tyyppi

Liikennemerkki

Tie *

aosa *

aet *

GPS-sijainti

Tie

aosa

aet

Valitse sijainti

Paikanna

Ajorata *

0

Alkupaivamaara *

10.10.2017

Varusteen ominaisuudet

Liikennemerkin asetusnumero

- Valitse -

Pinta-ala

Liikennemerkin tyyppi

- Valitse -

Liikennemerkin kiinnitys

- Valitse -

Teksti

Tien puoli *

1

Lisätietoja

Maantien asemesta sivutiellä

- Valitse -

Vanha tyyppi

- Valitse -

Kausiluontoinen liikennemerkki

- Valitse -

Liikennemerkin materiaali

- Valitse -

Omistaja

Varusteen lisäys-näkymä Harjassa.

Seuraavassa on esitelty Harjan kautta päivitettävät tietolajit, sekä täsmennyksiä näiden inventointiin ja päivitykseen. Tietolajien tarkempi sisältö kerrotaan Tierekisterin tietolajikuvauksessa. Jokaisella tietolajilla on oma 500-alkuinen numero, joka auttaa tietolajikuvauksen käytössä.

501 Kaiteet

- Sillan kansirakenteeseen kuuluvia kaiteita ei ylläpidetä tällä tietolajilla. Ne ovat siltojen tiedoissa Taito-rakennerekisterissä.
- Melukaiteet ovat melurakenteissa (514).
- Tiedot syötetään puoli- ja ajoratakohtaisesti, vaikka molemmin puolin tietä tai ajorataa olisi samanlainen kaide.
- Ei käytetä kuntoluokitusta 1-5, vaan **vauriot ilmoitetaan aina %-osuuksina kaidepituudesta tai kappalemäärinä** (vioittuneet pylvää ja kiinnitykset).
- Kaide merkitään kokonaan tai osittain matalaksi, mikäli johteen yläreuna on alle 70 cm päällysteen pinnasta.
- **Päivitettävä, jos rakennetaan uusia kaiteita, tai korjataan/uusitaan vanhoja. Urakoitsijan pitäisi raportoida madaltuneet kaiteet ja muut vauriot.**

503 Levähdysalueen varusteet

- Tietolajille kuuluvia varusteita ovat palvelualueilla sijaitsevat pöytä-penkki-ryhmät, katokset, kierrätysastiat, leikki- ja kuntoiluvälineet, laiturit, pukukopit, kartat, kemiallisen wc:n tyhjennyspisteet, tulenteekopaikat sekä pyöräkatokset ja -telineet.
- Varusteelle kirjataan sen palvelualueen tunnus tietolajilta 195, jolla varuste on.
- Mikäli palvelualueella on oma geometria, varuste kirjataan sen tieosoitteelle. Muussa tapauksessa varuste kirjataan samalle päätieosoitteelle kuin palvelualue.
- **Päivitettävä, jos lisätään tai poistetaan varusteita tai niiden kuntoluokka muuttuu.**

504 WC

- Tietolajille inventoidaan palvelualueilla olevat wc:t.
- Varusteelle kirjataan sen palvelualueen tunnus tietolajilta 195, jolla varuste on.
- Mikäli palvelualueella on oma geometria, varuste kirjataan sen tieosoitteelle. Muussa tapauksessa varuste kirjataan samalle päätieosoitteelle kuin palvelualue.
- **Päivitettävä, jos lisätään tai poistetaan vessoja tai niiden kuntoluokka muuttuu.**

505 Jätehuolto

- Tietolajilla esitetään palvelualueilla olevat jäteastiat.
- Maanpäällisiksi jäteastioiksi lasketaan 240 litran ja pienemmät jäteastiat. Tätä suuremmat ovat jätessäiliöitä.
- Jäteastialle kirjataan sen palvelualueen tunnus tietolajilta 195, jolla varuste on.
- Mikäli palvelualueella on oma geometria, varuste kirjataan sen tieosoitteelle. Muussa tapauksessa varuste kirjataan samalle päätieosoitteelle kuin palvelualue.
- **Päivitettävä, jos lisätään tai poistetaan jäteastioita tai niiden kuntoluokka muuttuu.**

506 Liikennemerkkit

- Tietolajilla esitetään tieliikenneasetuksen ja -lain mukaiset pysyvät liikennemerkkit, viitat ja opastetaulut.
- Merkille kirjataan lakinumero, jos se on 1.6.2020 voimaan tulleen lain mukainen. Vanhaa tyyppiä oleville merkeille kirjataan asetusnumero.
- Myös L- ja P-alueiden, kohtaamispaikkojen ja pysäkkien merkit sekä yksityistieliittymien, katujen ja kaavateiden liittymissä olevat kärkikolmiot ja stop-merkit kirjataan. Merkin osoite tulee olla sama kuin siihen liittyvällä alueella (esim. P-alue (TL195), kohtaamispaikka (TL198), yksityistieliittymä (TL251).
- Porttaalin osoite tulee olla sama, kuin vastaavan alikulkupaikan (TL262).
- Teksti – kenttään kirjataan viittojen ja opastetaulujen tietosisältö, lisäkilpien teksti tai rajoitusmerkkien tms. sisältö jos liikennemerkkin tunnus ei sitä täysin kerro.
- Muista kuin vakiokokoisista liikennemerkkeistä kerrotaan pinta-ala 1 m² tarkkuudella. Ei-vakiokokoisien merkkien numerot löytyvät tietolajikuvauksesta. Vakiokokoisista merkeistä kerrotaan, onko merkki normaalikokoinen, pieni vai suuri.
- Mikäli samassa varressa on useampi merkki, kaikille kirjataan sama osoite sekä liikennemerkkitolpan tunnus.
- Yksityisteiden ja katujen tai kaavateiden puolella olevat kärkikolmiot ja stop-merkit inventoidaan päätien osoitteelle ja valitaan alusvetovalikosta ”Maantien asemasta sivutiellä” liittymän luonne.
- Kuntotieto kerrotaan kaikilta muilta paitsi merkiltä 644a/F17 (osoiteviitan ennakkomerkki)
- Mikäli varoitusmerkistä puuttuu keltainen reunaväri, se luokitellaan vanhaksi. Tämä ilmoitetaan kohdassa ”Vanha tyyppi”.
- Merkin kausiluonteisuus ilmoitetaan kyllä/ei. Merkki on kausiluonteinen, mikäli se täytyy muuttaa tai peittää tietyksi ajanjaksoksi (esim. talvinopeusrajoitukset).
- Liikennemerkkeillä on oma kuntoluokitus.

- **Päivitettävä, jos siirretään, vaihdetaan tai asennetaan merkkejä, tai tyyppiä tai kiinnitysrakennetta muutetaan tai merkkien kuntoluokka muuttuu.**

507 Bussipysäkin varusteet

- Tälle tietolajille kuuluvia varusteita ovat pysäkkialueella sijaitsevat roska-astiat, pyörätelineet ja -katokset, valaisimet, aikataulukehikot ja penkit.
- Varusteen osoite ja pysäkin tunnus tulee olla sama kuin pysäkillä, jolla varuste on, ellei varuste ole selvästi erillään alueesta. Tällöin varusteelle annetaan tarkka osoite. Pysäkin tunnus kirjataan tietolajilta 196.
- Bussipysäkin varusteilla on oma kuntoluokitus.
- **Päivitettävä, jos lisätään tai poistetaan varusteita tai niiden kuntoluokka muuttuu.**

508 Bussipysäkin katos

- Katoksen ylläpitäjäksi kirjataan ELY, ellei ole varmaa tietoa, että hoitaja on kunta tai muu taho.
- Katoksen osoite ja pysäkin tunnus tulee olla sama kuin pysäkillä, jolla katos on, ellei katos ole selvästi erillään alueesta. Tällöin katokselle annetaan tarkka osoite. Pysäkin tunnus kirjataan tietolajilta 196.
- Katoksen materiaali ilmoitetaan.
- Bussipysäkin katoksella on oma kuntoluokitus.
- **Päivitettävä, jos lisätään tai poistetaan katoksia tai niiden kuntoluokka muuttuu.**

509 Rummut

- Rummuiksi luetaan alle 2000 mm:n rummut. Tätä suuremmat ovat siltarumpuja ja ne löytyvät Taitorakennerekisteristä.
- Yksityistie- tai katuliittymissä olevat rummut kirjataan päätien osoitteella omia rumputyyppejä käyttäen (puoli oikea/vasen). Kaikki yleisen tien alittavat rummut ovat poikkirumpuja.
- Rummun tarve kerrotaan tyypillä ”rumpu puuttuu tai sitä ei löydy”
- Jos rumpu menee 2-ajorataisen tien ali, kirjataan se ainoastaan ajoradalle 1.
- Kuntoluokitus 1-5 ei ole käytössä, vaan rummuista ilmoitetaan puutteet.
- **Päivitettävä, jos poistetaan tai tehdään uusia rumpuja. Urakoitsijan pitää tarkastaa rummut urakan aikana ja raportoida liettymis-%, vauriot ja muut puutteet.**

512 Viemärit

- Tällä tietolajille kirjataan puolikohtaisesti sadevesi- ja salaojakaivot sekä niihin liittyvä putkistot.
- Vain maantien ja kevyen liikenteen väylän kuivatukseen liittyvät kaivot, jotka sijaitsevat pääsääntöisesti tiealueella, kirjataan.
- Kuntoluokitus 1-5 ei ole käytössä, vaan viemäreistä ilmoitetaan puutteet.
- **Urakoitsijan on raportoitava kaivojen ja putkistojen tarkastus ja puhdistus. Työ tehtävä keväisin. Samalla pitäisi päivittää varustekortin tiedot, mikäli havaitaan päivitystarvetta.**

513 Reunapaalut

- Yhtenäiset reunapaalujaksot (myös siltakaiteissa olevat pidemmät jaksot).
- Yksittäisiä reunapaaluja ei inventoida (esim. sillan kaiteiden päissä).
- **Päivitettävä, jos poistetaan tai tehdään uusia reunapaalujaksoja tai niiden kuntoluokitus muuttuu.**

514 Melurakenteet

- Melukaiteet inventoidaan tälle tietolajille. Muita rakennetyyppejä ovat aita, valli ja meluelementti.
- Rakenteen materiaali sekä mahdollinen verhoilu ilmoitetaan.
- Päällekkäiset ja rinnakkaiset rakenteet kirjataan samalle osoitevälille (tyyppi/materiaali/verhoilu 1 ja 2).
- Päivitettävä, jos kuntoluokka muuttuu.

515 Aidat

- Lumi-, riista- ja suoja-aidat.
- Väliaikaisia lumiaitoja ei kirjata.
- **Päivitettävä, jos poistetaan tai tehdään uusia. Riista- ja suoja-aitojen kunto on tarkastettava ja raportoitava keväisin.**

516 Hiekkalaatikat

- Teidenhiekoitusastiat.
- **Päivitettävä, jos poistetaan, korjataan tai tehdään uusia tai kuntoluokka muuttuu.**

517 Portaat

- Teiden varsilla sekä siltojen yhteydessä olevat portaat.
- **Päivitettävä, jos poistetaan tai tehdään uusia tai kuntoluokka muuttuu.**

518 Kivetyt alueet

- Kivettyjen alueiden puutteista kirjataan Kivetyksen puutteet-kenttään puutteen tyyppi ja pinta-ala. Puutteita voivat olla esim. alueen heinittyminen, sammaloituminen, rikkoutuminen.
- Siltakeilojen ja -etuluiskien kiveykset rekisteröidään sillan ylittävälle tielle. Mikäli ylittävä väylä ei ole tieosotejärjestelmässä, kirjataan siltaan liittyvä kiveys alimenevän tien ao. puolelle.
- Kivetyistä alueista kirjataan pinta-ala. Sillan etuluiskan pinta-ala kirjataan tarvittaessa puoliksi ajoradan molemmille puolille.
- **Päivitettävä, jos poistetaan, korjataan tai tehdään uusia tai niiden kuntoluokka muuttuu.**

520 Puomit

- Puomeista kirjataan tyyppi sijainnin mukaan sekä lukitustieto.

522 Reunakivet

- Kuntoluokitus 1-5 ei ole käytössä, vaan **reunakivistä ilmoitetaan puutteet.**
- Puutteelliset jaksojen osuus (metriä) kerrotaan omissa kentissään.
- Reunakivi on matala, jos sen etureuna on alle 10 cm korkea tielinjalla.
- Reunakivi on korkea, jos
 - o etureuna on yli 20 cm korkea tielinjalla
 - o etureuna on yli 4 cm korkea ajoluiskassa tai liittymässä
 - o etureuna on yli 2 cm korkea suojatien kohdalla
- Keskisaarekkeiden reunakivet inventoidaan erikseen ajoradan keskelle tai ajoratojen väliin (2-ajorataisella osuudella).
- **Päivitettävä, jos poistetaan, korjataan tai tehdään uusia. Urakoitsijan pitäisi raportoida madaltuneet reunakivet ja muut puutteet.**

523 Tekniset pisteet

- Teknisiä pisteitä ei voi päivittää Harjan kautta.

524 Viherkuviot

- Viherkuviot liittyvät aina isompaan kokonaisuuteen, viheralueeseen.
- Viherkuvion osoite on pistemäinen ja sen tulee osua sen viheralueen osoitevälille, johon kuvio kuuluu. Alueen tunnus kirjataan tietolajilta 323.
- Kunnon arviointiin on oma luokituksensa.
- Kasvilajien kirjaamiseen ja hoitotoimenpiteiden suunnitteluun on syytä käyttää apuna puutarha-alan ammattilaista.
- **Viherkuvioden kunto, sisältö ja toimenpidetarve päivitetään tarpeen mukaan.**

Päivitysten apuna on mahdollista käyttää myös muita Väyläviraston järjestelmiä:

○ **Tierekisterin katselu:**

<https://extranet.vayla.fi/trkatselu/>

Kaikkia tierekisteristä löytyviä varusteita pääsee tarkastelemaan tierekisterin katselun kautta. Pääsivulta valitaan painike ”Varusteet”. Haku ehdoksi syötetään esim. tie ja tieosa ja valikosta valitaan haluttu tietolaji. ”Kentät” valinta näyttää kaikki tietolajin ominaisuustiedot ja ”Pvm” varusteen alkupäivämäärän. ”Koodit” painike näyttää kyseisen tietolajin kirjaukseen käytettävät koodit, lyhenteet ja selitteet. Tieräkisterin katselussa ominaisuustiedot näkyvät lyhenteillä. Haku käynnistetään ”Varusteet/tie”-painikkeella.

Tierekisterin katselu: Varusteet

Pääsivu Tiestötiedot Solmut ja liittymät Tieosoitteet **Varusteet** Kuntotiedot Onnettomuudet Tietokuvaus Ohje Poistu

Varustelista Tilannepvm
23.08.2018

Liva Tie Osa, alkua Etäisyys, alkua Osa, loppu Etäisyys, loppu

Urakka-alue Ajoina Puoli Kaista

Valitse tietolajit

Tietolaji	Tietolajiselite	Kentät	Pvm	
ti501	Kaiteet	☐	☐	Koodit
ti503	Levähdysalueiden varusteet	☐	☐	Koodit
ti504	W/C	☐	☐	Koodit

Näkymä tierekisterin katselun Varusteet-sivulla.

○ **Tiemappi:**

<https://extranet.vayla.fi/tiemappi/>

Kohdist

- Alkuperäinen näkymä
- Tieosoitteeseen...
- Tieosoiteväliin...
- Katuosoitteeseen...
- Koordinaattipisteeseen...
- Nimistöön...
- Kiinteistöön...

Tiemapissa varusteita on mahdollista tarkastella paikkatietona. Kohteen paikantaminen onnistuu valitsemalla ”Kohdist”-alasvetovalikosta sopivan paikannustavan.

Tarkemmat käyttöohjeet löytyvät Tiemapin Extranet sivulta:

<https://extranet.vayla.fi/tiemappi-ohjeet>