

VARUSTE- JA LAITEINVENTOINTIOHJE HARJA-KÄYTTÄJILLE

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

Tierekisterin tietolajikuvaus:

https://julkaisut.liikennevirasto.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, **vas- taavalle vanhalle varusteelle on asetettava loppupäivämäärä.** Uusien ja uusittujen varus- teiden 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. Toimin- toa käytetään silloin, jos varusteen tiedoissa havaitaan virhe tai jos varustetta korjataan tai siir- retään. Poistetun varusteen loppupäivämäärä kirjataan muokkaustilassa.
- Poista-toiminto poistaa varusteen kokonaan tierekisteristä. **Saa käyttää ainoastaan selvän virheen korjaukseen.**

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, tie- osan ja etäisyyden. Huom! On tärkeää siirtyä karttanäkymässä riittävän lähelle, jotta osoite oli- si mahdollisimman tarkka. Ajorata- ja puoli-tiedot lisätään käsin.
- Maastossa GPS-paikannusta käyttäen, jolloin ohjelma hakee sijaintia lähinnä olevan tieosoit- teen. 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 tiere- kisterin tietolajikuvauksessa 500-sarjan tietolajeja edeltävällä sivulla. Joillakin varusteilla on kuitenkin oma kuntoluokitus, joka löytyy kyseisen tietolajin kohdalta. 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

+

-

20

10

5

Suurena karttaa

Piilota kartta

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

Tien puoli *

1

Alkupaivamaara *

10.10.2017

Lisätietoja

Varusteen ominaisuudet

Liikennemerkin asetusnumero

- Valitse -

Maantien asemesta sivutiella

- Valitse -

Pinta-ala

Vanha tyyppi

- Valitse -

Liikennemerkin tyyppi

- Valitse -

Kausiluontoinen liikennemerkki

- Valitse -

Liikennemerkin kiinnitys

- Valitse -

Liikennemerkin materiaali

- Valitse -

Teksti

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. **Käyttäjän tulee myös muistaa varmistaa, että kirjauksen lähetyk Harjasta Tierekisteriin on onnistunut.** Mikäli lähetyk epäonnistuu, täytyy käyttäjän avata varustetoteuma, tarkistaa Tierekisteristä palautunut virhe ja sen mukaan korjata tiedot ja lähettää uudestaan.

501 Kaiteet

- Sillan kansirakenteeseen kuuluvia kaiteita ei ylläpidetä tällä tietolajilla. Ne ovat siltojen tiedoissa taitorakennerekisterissä.
- 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 sekä tulentelepaikat.

- Varusteen osoite ja palvelualueen tunnus tulee olla sama kuin palvelualueella, jolla varuste on. Palvelualueen tunnus kirjataan tietolajilta 195.
- **Päivitettävä, jos lisätään tai poistetaan varusteita tai niiden kuntoluokka muuttuu.**

504 WC

- Tietolajille inventoidaan palvelualueilla olevat wc:t.
- Varusteen osoite ja palvelualueen tunnus tulee olla sama kuin palvelualueella, jolla varuste on. Palvelualueen tunnus kirjataan tietolajilta 195.
- **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.
- Varusteen osoite ja palvelualueen tunnus tulee olla sama kuin palvelualueella, jolla varuste on. Palvelualueen tunnus kirjataan tietolajilta 195.
- **Päivitettävä, jos lisätään tai poistetaan jäteastioita tai niiden kuntoluokka muuttuu.**

506 Liikennemerkkit

- Tietolajilla esitetään tieliikenneasetuksen mukaiset pysyvät liikennemerkkit, viitat ja opastetaulut.
- Myös L- ja P-alueiden, kohtaamispaikkojen ja pysäkkien merkit sekä yksityistieliittymien, katu- 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 (esim. 80 km/h).
- Muista kuin vakiokokoisista liikennemerkkeistä kerrotaan pinta-ala 1 m² tarkkuudella. Eivakiokokoisien merkkien numerot on kerrottu tietolajikuvauksessa.
- Mikäli samassa varressa on useampi merkki, kaikille kirjataan sama osoite sekä liikennemerkkitolpan tunnus.
- Yksityisteiden ja katu- tai kaavateiden puolella olevat kärkikolmiot ja stop-merkit inventoidaan päätien osoitteelle ja valitaan alavetovalikosta "Maantien asemasta sivutiellä" liittymän luonne.
- Katuliittymässä tai kadun puolella olevasta merkistä ei kirjata kuntotietoa.
- 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, valaisimet, aikataulukehikot ja penkit.
- Varusteen osoite ja pysäkin tunnus tulee olla sama kuin pysäkillä, jolla varuste on. 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. 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.
- Rummuista ei kirjata puoli-tietoa, vaan yksityistie- tai katuliittymissä olevat rummut ovat tyypiltään liittymärumpuja. Kaikki yleisen tien alittavat rummut ovat poikkirumpuja.
- 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.
- **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 Hiekkalaatikot

- 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 niiden 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 tieosoitejärjestelmässä, 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.**

519 Puomit ja kulkuaukot

- Keskikaiteissa olevat kulkuaukot, sekä puomit lukuun ottamatta lauttarantojen puomeja, jotka viedään teknisiin pisteisiin (523).

522 Reunakivet

- Kuntoluokitus 1-5 ei ole käytössä, vaan **reunakivistä ilmoitetaan puutteet.**
- Puutteelliset jaksot inventoidaan omiksi jaksoiksi.
- 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

- Seuraavia tyyppejä ei voi päivittää Harjan kautta:
 - o 11 = LAM-asema
 - o 21 = normaali tiesääasema
 - o 23 = kelikamera
 - o 33 = liikennekamera

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.
- Kunnan arviointiin on oma luokituksensa.
- Kasvilajien kirjaamiseen ja hoitotoimenpiteiden suunnitteluun on syytä käyttää apuna puutarha-alan ammattilaista.
- **Viherkuvioden kunto, sisältö ja toimenpidetarve päivitetään tarpeen mukaan.**