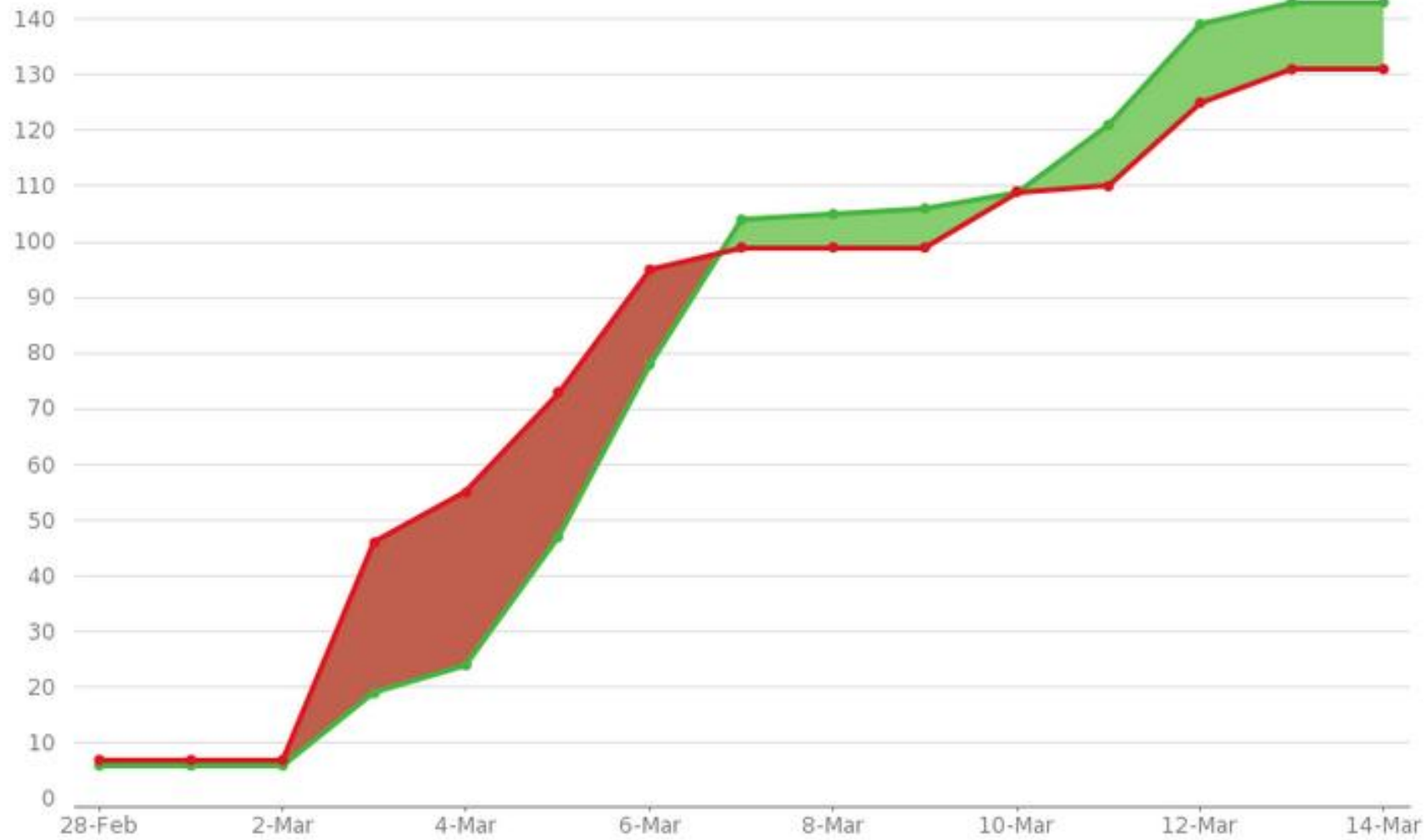




TieVelhon tukiklinikka 14.3.2025

Operoinnin työjono

This chart shows the number of issues **created** vs. the number of issues **resolved** in the last 14 days.



Ajankohtaista operoinnissa

- Uusi liikennesaarekkeet – kohdeluokka testauksessa
 - Tietosisältö valmistelussa
- Pohjavesialueet päivitetty Velhoon SYKE:n aineistosta
- Törmäysvaimentimen käytön arviointiin tarvittavista kohdeluokista on operointi luonut koko maan laajuiset listat, toimitettu elyille
 - Tästä voi suodattaa oman Elyn urakoiden alueet
- Ladottavien pintarakenteiden pinta-aloja ollaan täydentämässä Velhoon



Määrittelyn ajankohtaiset

Työn alla olevat kokonaisuudet	Tietovastaava (Väylä)	ELYjen asiantuntijat
Meluselvitysten KVL-tiedot Tievelhoon (Liikennemäärät –kohdeluokka)	Reijo Prokkola	Jussi Säaskilahti?
Ominaisuustietojen selitteiden ja kohdeluokkien kuvausten päivitykset	Kohdeluokkakohtaiset tietovastaavat	
Tiealueen poikkileikkaus jatkomäärittelyt <ul style="list-style-type: none">Poikkileikkauksuvia lisätty ohjesivuille kohdeluokille Erotusalueet, Liikennesaarekkeet, KeskialueetSeuraavaksi jatketaan Ojan Pohjien, Luiskien, Pientareiden, Reuna-alueiden, Tasanteiden, Levikkeiden ja Kaistojen jatkomäärittelyillä/ohjeistamisella (ml. Kuvat ja poikkileikkaukset)	Ari Liimatainen	Jussi Säaskilahti
Tiemerkinnot (uusien kohdeluokkien määrittely) <ul style="list-style-type: none">Määrittelyt loppusuoralla, tiedostopohjat tehtySeuraavaksi testataan lähtötietojen viemistä tiedostopohjiin	Ossi Saarinen, Tuomas Österman	Tero Ahokas
Automaattivalvontajaksot (uusien kohdeluokkien määrittely)	Noora Airaksinen	
Muut tietorakennemuutokset: https://ohje.velho.vaylapilvi.fi/tievelho/tietorakenne/tietorakennemuutokset/		

Uusi Nopeusrajoitukset-kohdeluokka: migraatio

- Velhoon on viety
 - Tierekisterissä olleet tietolajit 168 Nopeusrajoitus ja TL169 Talvinopeusrajoitus historioineen
 - HUOM: uudessa kohdeluokassa on siis sekä talvi-, että kesänopeusrajoitukset
 - Vuosina 2022-2025 Velhoon toimitetut Nopeusrajoituspäätökset
 - Muut Elyjen lähettämät korjaus-/täydennyspyynnöt nopeusrajoitukseen
- Näissä aineistoissa oli osin ristiriitaisia päivityspyyntöjä (esim. tieosoite/alku-/päättymispvm), mistä syystä uudessa kohdeluokassa voi olla virheitä
- Kaikkia muutoksia (esim. poistot) ei voitu toteuttaa jos tieosoitetta ei oltu ilmoitettu
 - Havaitsemienne virheiden/puutteiden korjaukset voi ilmoittaa operoinnille Nopeusrajoitukset-excelpohjalla

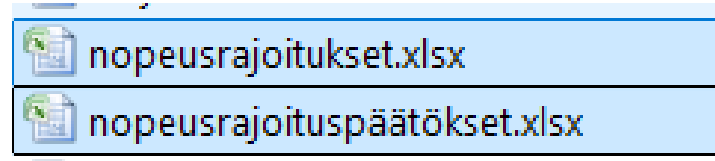
Uusi Nopeusrajoitukset-kohdeluokka: excelpohjat

- Huom: kaksi lähes samannimistä kohdeluokkaa/toimitusexceliä

Rajoitukset ja päätökset 1 valinta

Nopeusrajoitukset

Nopeusrajoituspäätökset



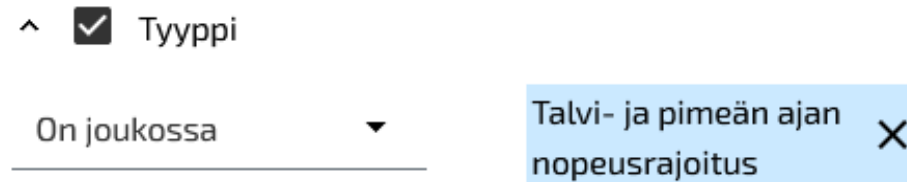
- Nopeusrajoituspäätökset-excelillä toimitetaan vain uusia päätöksiä
 - Päätökset-kohdeluokassa on kaikki päätökset aina "voimassa", eli niitä ei koskaan lakkauteta, korjata eikä poisteta
- Nopeusrajoitukset-kohdeluokassa on näkyvillä aina vain voimassaolevat nopeusrajoitukset ja sinne tehdään lakkautukset ja korjaukset
 - Uusien päätösten "allejäävät" tiedot historioituvat kuten tierekisterissäkin
 - Mikäli nopeusrajoituspäätöstä ei ole toimitettu Velhoon, ei tietoa tule myöskään uudelle kohdeluokalle, ellei Ely ilmoita sitä erikseen
- Excel-pohjien esittely (demo)

Uusi Nopeusrajoitukset-kohdeluokka: Kesänopeudet



- Operointi vie kohdeluokalle ne tiedot jotka Ely toimittaa Nopeusrajoituspäätökset-kohdeluokkaan
- Elyjen tulee itse ilmoittaa Nopeusrajoitukset-excelpohjalla:
 - Valmistuvien tiehankkeiden uusien tieosuuksien nopeusrajoitukset. jos niistä ei toimita päätöstä Velhoon
 - HUOM: jos tieosuus lakkautetaan Viitteessä, lakkautuvat myös nopeusrajoitukset (kesä ja talvi) ja ne tulee ilmoittaa uudelleen Velhoon
- Tilapäisiä ja määräaikaista nopeusrajoituksia ei viedä
- Tieto on pakollinen maanteille ja rampeille
 - Elyille toimitettu nopeusrajoitusten puutteista ensimmäiset virhelistat
 - Operointi on poistanut lautta- ja lossiosuuksien nopeusrajoitukset

Uusi Nopeusrajoitukset-kohdeluokka: Talvinopeudet



- ELY:t ilmoittavat talvinopeusrajoitusten muutokset syksyisin
 - "Uusi" = uusi tieosuus jolle asetetaan talvinopeusrajoitus
 - "Lakkautus" = tieosuudella ei enää lasketa nopeutta talveksi
- Talvinopeusrajoituksia ei koskaan lakkauteta keväällä, vaan Velhossa säilyy aina edellisen talven tilanne
- Talvinopeusrajoitus ilmoitetaan vain tieosuuksille missä se on alempi kuin kesänopeus, ei siis "pitkinä pätkinä" kuten ennen

Nopeusrajoitukset Velhossa: huomioitavaa

- Nopeusrajoituspäätöksissä joskus ristiriitaisia tietoja (tieosoitteen/alkupäivämäärien päällekkäisyyksiä)
 - Päätöskohdeluokassa ei ole ristiriitojen validointia, joten sinne tiedot menevät kuten ne on ilmoitettu
 - Uudessa Nopeusrajoituskohdeluokassa on tieosoitteen ja päivämäärien validointi, joten jos näissä vienneissä tulee virheitä, operointi pyytää Elystä korjausta päätökseen
- HUOM: aiemmin Velhossa oli bugi joka näytti käyttöliittymässä ja latauspalvelussa myös lakkautettuja tietoja.
 - Kehittäjät korjanneet
 - Tämä selitti myös miksi Suomen Väylissä/Väylämapissa näkyi useita rajoituksia päällekkäin, asia on nyt korjattu kartoille

Tyyppi 	Alkaen	Päättyen
Nopeusrajoitus	12.04.2010	-
Nopeusrajoitus	12.04.2010	-
Nopeusrajoitus	12.04.2010	05.06.2023

Nopeusrajoitukset Velhossa: Tulevaisuuden näkymiä

- Operointi alkaa muodostamaan noin 2 kk välein nopeusrajoitusten puutelistoja Elyille
 - Kaikilla maanteillä ja rampeilla tulee olla nopeusrajoitustieto
 - Tarkistetaan että talvinopeusrajoitukset on ilmoitettu vain niille osuuksille missä talvinopeus on alempi kuin kesänopeus. Operointi tekee tarkastelun ja toimittaa Elyille korjattavaksi
- Automatisaatio rakenteilla USPAN ja Tievelhon välille niin että nopeusrajoituspäätökset tulisivat automaattisesti Velhoon
 - Aikataulu?
 - USPAssa ei tehdä talvinopeusrajoituksiin liittyviä massapäätöksiä vaan ELYjen tiestötietovastaava hoitaa asian (Väylän linjaus)

Nopeusrajoitukset paikkatietopalveluissa

- Elisa Schäfer

Tiestön nopeusrajoitukset Suomen väylissä

Aineistolähde	Nimi lähdejärjestelmässä	Karttataso (+aineistoryhmä)	Sisältö
Tievelho	Nopeusrajoitukset	<i>Nopeusrajoitukset (Luokitukset)</i>	Tievelhon ajantasainen nopeusrajoitustieto
		<i>Talvinopeusrajoitukset (Luokitukset)</i>	
	Nopeusrajoituspäätökset	<i>Nopeusrajoituspäätökset (Päätöstiedot)</i>	Tievelhon päätöstiedot
		<i>Talvinopeusrajoituspäätökset (Päätöstiedot)</i>	
Digiroad	Nopeusrajoitus	<i>Nopeusrajoitus (Digiroad)</i>	Tievelhon + kuntien + yksityisteiden nopeusrajoitustiedot
		<i>Talvinopeusrajoitus (Digiroad)</i>	
		<i>Nopeusrajoitukset yksityisteillä (Digiroad)</i>	Yksitysteiden nopeusrajoitustiedot

*Velhon käyttöliittymähaussa & latauspalvelussa näkyvät päättyneet nopeusrajoitukset on suodatettu pois kartoilta & rajapinnoista

*Ladatussa tiedostossa (AVA) on kuitenkin koko Velhosta tuleva kohdeluokka, eli myös sellaisia, joilla paattyen-kenttä ei ole null

Tiestön nopeusrajoitukset Suomen väylissä

Aineistolähde	Nimi lähdejärjestelmässä	Karttataso (+aineistoryhmä)	Sisältö
Tievelho	Nopeusrajoitukset	<i>Nopeusrajoitukset (Luokitukset)</i>	Tievelhon ajantasainen nopeusrajoitustieto
		<i>Talvinopeusrajoitukset (Luokitukset)</i>	
Tievelho	Nopeusrajoituspäätökset	<i>Nopeusrajoituspäätökset (Päätöstiedot)</i>	Tievelhon päätöstiedot
		<i>Talvinopeusrajoituspäätökset (Päätöstiedot)</i>	
Digiroad	Nopeusrajoitus	<i>Nopeusrajoitus (Digiroad)</i>	Tievelhon + kuntien + yksityisteiden nopeusrajoitustiedot
		<i>Talvinopeusrajoitus (Digiroad)</i>	
		<i>Nopeusrajoitukset yksityisteillä (Digiroad)</i>	Yksityisteiden nopeusrajoitustiedot

VäyläMapissa lisäksi:

Aineistolähde	Nimi lähdejärjestelmässä	Karttataso	Sisältö
Tierekisteri	TL168	<i>Nopeusrajoitus (Tierekisteri)</i>	Tierekisterin nopeusrajoitukset
	TL169	<i>Talvinopeusrajoitus (Tierekisteri)</i>	

Vinkkejä Velho-aineiston hakuun

Suomen väylät: hakusana, metatiedot ja ryhmittely Velho-aineistojen alla

The screenshot shows the 'Karttatasot' application interface. At the top, there's a search bar with the text 'nopeusrajoitukset'. Below the search bar, there are several filter options: 'Hakutulokset', 'Nopeusrajoitukset (Luokitukset)', and 'Talvinopeusrajoitukset (Luokitukset)'. The map displays various road segments with speed limit markers (50, 60, 80). The application is in Finnish, and the search results are displayed as a list of items on the map.

This is a detailed view of the 'Nopeusrajoitukset' search results. The title is 'Nopeusrajoitukset -karttatason metatiedot'. The content includes:

- Nopeusrajoitukset**
- Aineiston päivitys**: Aineisto päivitetty 11.03.2025.
- Aineiston tiivistelmä**: Kohdeluokassa mallinnetaan koko verkon kattavasti nopeusrajoituksia. Kohdeluokka sisältää nopeusrajoitukset sekä talvi- ja pimeänajan nopeusrajoitukset. Tieto on pakollinen valtion maanteillä ja rampeilla. Kohdeluokka on ei versioituva kohdeluokka. Tietoja historioidaan huomioiden nopeusrajoitustyyppi. Kattaa kaikki valtion omistamat tieosuudet. Kohdeluokan tieto perustuu nopeusrajoituspäätöksiin sekä liikennemerkkeihin. Kohdeluokka kuvaa nopeusrajoitusta maastossa (liikennemerkkien mukaista nopeusrajoitusta).

This screenshot shows the 'Karttatasot' application interface with the 'Tiestötiedot' and 'Luokitukset' sections expanded. The 'Tiestötiedot' section shows 'Tiestötietojärjestelmä (Velho)' with a toggle switch. The 'Luokitukset' section shows a list of categories with toggle switches and download icons:

- Asema maankäytön rakenteessa
- Eurooppatiet
- Kävelyn ja pyöräilyn väylä
- Matkailutiet
- Museotiet
- Nopeusrajoitukset
- Päällysteen korjausluokka
- Pääväylät
- Soratieluokka
- TEN-T-tieverkko
- Talvihoitoluokka
- Talvinopeusrajoitukset

Vinkkejä Velho-aineiston hakuun

VäyläMappi: pienennä aineistoryhmät, joita et tarvitse

The screenshot shows the VäyläMappi search interface. The search bar contains 'nopeusrajoitukset'. The results are displayed in a list with expandable categories. The 'Teemakartat' category is highlighted with a yellow background and shows 12/232 results. Other categories include 'Digiroad' (1/46), 'Rata' (8/132), 'Tiestötiedot' (2/359), and 'Tiestötietojärjestelmä (Velho)' (2/103). The interface also includes a sidebar with navigation options and a top navigation bar.

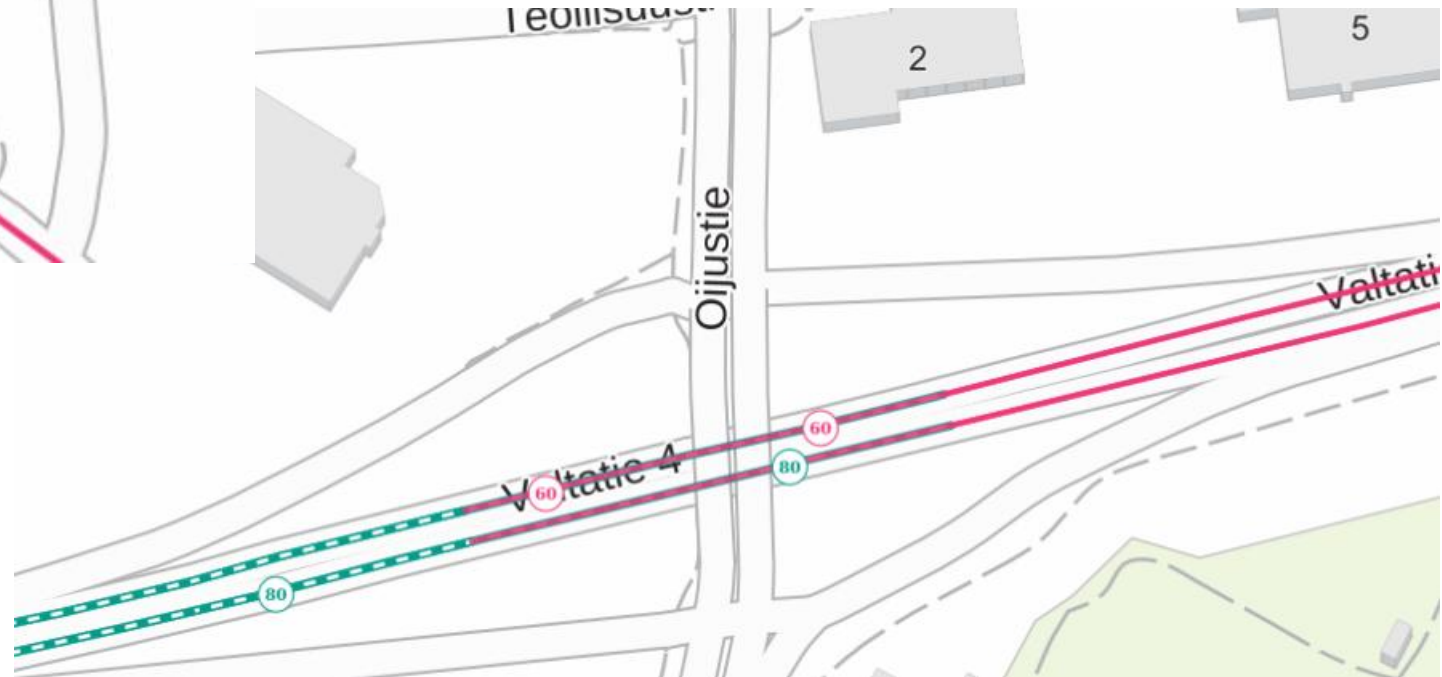
Velhon aineistoa
tarvitaan myös
teemakartoilla > sama
aineisto näkyy monessa
paikassa hakemistossa

This screenshot shows the search results for 'nopeusrajoitukset' with expanded categories. The 'Teemakartat' category is expanded, showing sub-categories like 'Rataverkko' (8/87), 'Tieverkko' (4/124), and 'Tiestötiedot lupapalveluun' (2/31). The 'Tiestötietojärjestelmä (Velho)' category is also expanded, showing 'Luokitukset' (2/17) and 'Nopeusrajoitukset' (2/103). The interface includes a sidebar with navigation options and a top navigation bar.

Miksi ajantasaisissa nopeusrajoituksissa näkyy edelleen päällekkäisiä kohteita?



Oikea ja vasen puoli näkyvät samassa sijainnissa
Viivat saisi erilleen offset-arvolla,
mutta puolet eivät menisi kaikkialla oikein



Tieto on Velhossa tietasoista, ei ajoratatasoista
> Ei ajoratakohtaista geometriaa, vaan molemmat puolet saavat molempien ajoratojen geometrian

Velhon haun ongelmia

- Tiekohde- ja OID-haussa ongelmia mittausrekisterin osalta: uusimmat tiedot eivät välttämättä näy
 - Kehittäjillä korjauksessa
- Maantien hoitourakalla, maakunnalla ja ELY:llä rajaaminen ei onnistu jos haettava kohdeluokka on liian suuri, esim. liikennemerkit
 - Haku kestää kauan ja päättyy virheeseen
 - Voi kokeilla vähentää rajauksia ja ladata aineisto exceliin, jossa tekee lisärajaukset
 - Ellei sittenkään onnistu, tietopyyntö operoinnille
- Urakka-/elyrajaa käyttäessä jos samassa tieosoitteessa useita pistemäisiä kohteita (esim. liikennemerkki), vain yksi tulee hakutulokseen mukaan
 - Kehittäjillä selvityksessä
 - Tieosoitteella rajatessa pitäisi toimia oikein
- Etäisyydellä (aet/let) rajaaminen ei toimi, vaan haku palauttaa aina koko tieosan

Toiveita tukiklinikoiden sisällöstä

- Tulevien tukiklinikoiden sisältöehdotuksia saa lähettää osoitteeseen tiestotuki@vayla.fi
- Tähän mennessä tulleita toiveita:
 - Liikennemerkkien kirjaaminen kiertoliittymissä ja muissa erikoistapauksissa
 - Milloin Velhoon viedään viherhoitoalueet ja -kuviot ja milloin kasvillisuusrakenteet?
 - Käydään läpi klinikalla, kun kasvillisuusrakenteiden määrittelyt valmistuvat

Palautetta ja kysymyksiä toivotaan!

tiestotuki@vayla.fi

