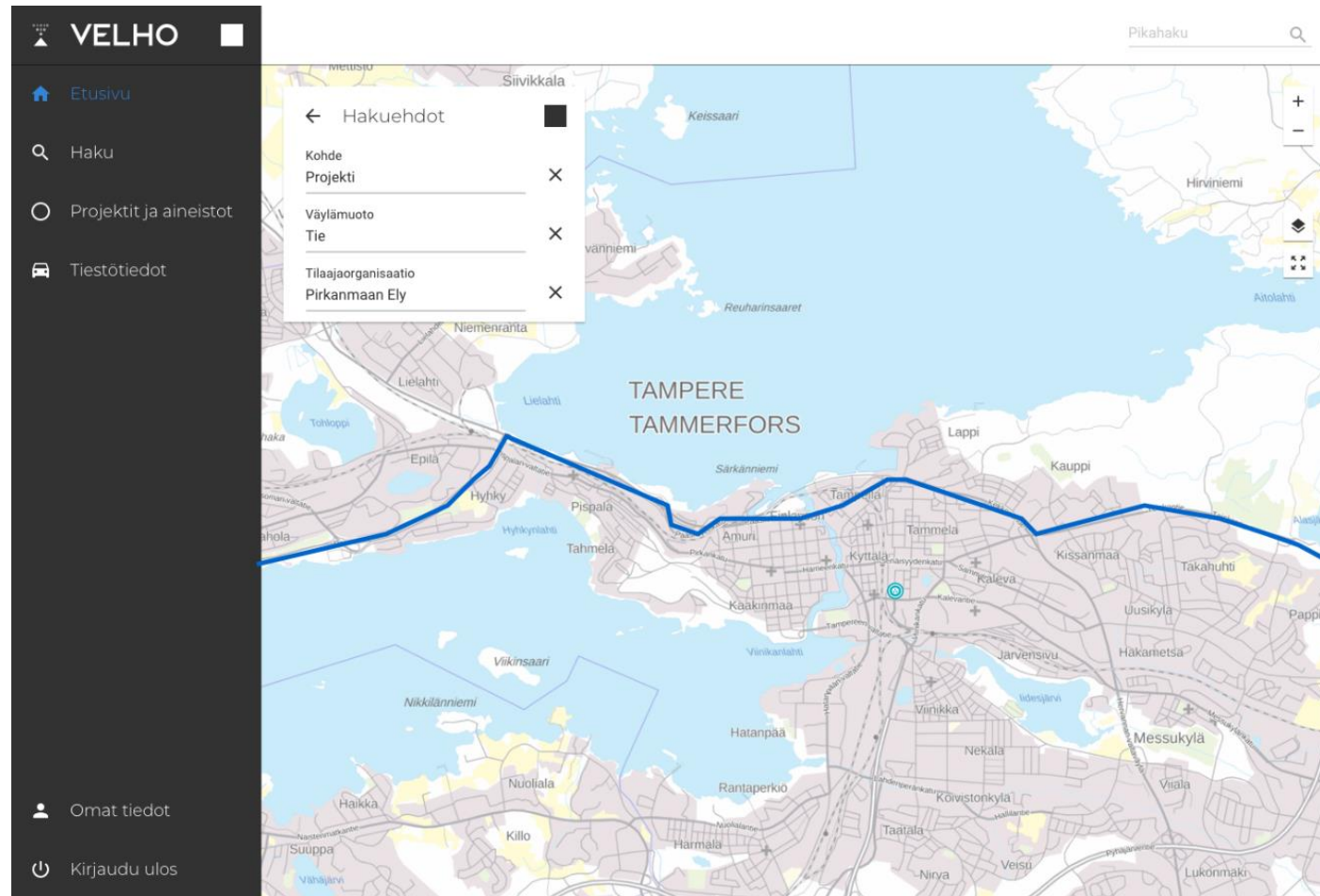




Velho: kvartaali-info

13.6.2019

VELHO-ALLIANSSI



Esityksen tavoite

Esityksen jälkeen kuulijalla on perustason ymmärrys ...

- mitä Velhossa ollaan tuottamassa
- mitä Velhossa tapahtunut edellisten kuukausien aikana
- mihin panostamme seuraavaksi
- mistä kysyä tai selvittää lisätietoa



Mistä puhun kun puhun Velhosta?



Velho-allianssi:
Velhoa toteuttava
organisaatio

Velho-organisaatio

Käyttäjälle
näkyvä Velho

Velho-järjestelmä

Velhon
tekemistä
ohjaavat
työnimet.

Velho-työnimet

**Projektivelho
Tievelho:**

- Rakennevelho
- Mittausvelho
- Varuste- ja laitevelho
- Onnettomuusvelho
- Aluevelho
- Kuntovelho

..

VELHO-ALLIANSSI

Mikä Velho?

Hankkeen sisältöön kuuluvat:

- 1. Tiestötiedot: Tiestötiedon perustietovarasto** (~Tierekisterin uusiminen)
- 2. Projektit ja aineistot ("SUTO"): Suunnitelma- ja toteumatietojen hallinta** (tie-, rata- ja vesiväylät)

Lisäksi:

- liittyvät järjestelmät ja palvelut sekä prosessien digitalisoiminen
- inframallien hallinta ja hyödyntäminen elinkaaren eri vaiheissa



Velhon tiestötiedot – mitä tavoitellaan

Velho (tiestötietojen näkökulmasta):

- **tarjoaa** käyttäjille selkeän käyttöliittymän tiestötiedon hakuun, katseluun ja raportointiin / jakamiseen.
- **muodostaa** tiestötietojen master-tietojärjestelmän – tietosisältö kootaan ensivaiheessa pääasiassa nykyisestä Tierekisteristä, jatkossa tietosisältö laajenee ja päivittyy suoraan tiestöön liittyvistä ydinprosesseista.
- **integroituu** keskeisiin Väyläviraston järjestelmiin (Harja, YHA, Taitorakennerekisteri, sijaintitietoa hallitsevat järjestelmät sekä Velhon projektit ja aineistot).

Velhon projektit ja aineistot – mitä tavoitellaan



Velho (SUTOn näkökulmasta):

- **Hanketiedot:** kaikkien väylämuotojen suunnittelu-, toteutus- ja ylläpito Hankkeiden perustiedot yhdessä järjestelmässä kaikkien katseltavissa.
- **Suunnitelma- ja toteuma-aineistojen** keskitetty tietovarasto, joka on kaikkien hyödynnettävissä.
- **Integroitu** keskeisiin väylänpidon järjestelmiin (esim. HHJ, Taitorakennekisteri, asianhallinta/arkisto, RAID-e-järjestelmät jne...)
- **BIM-työkalu** mahdollistaa inframalliaineistojen katselun. **VELHO-ALLIANSSI**

Mitä tehty ja missä mennään nyt?

Projektit ja aineistot

Tiestötiedot

BIM-työkalu



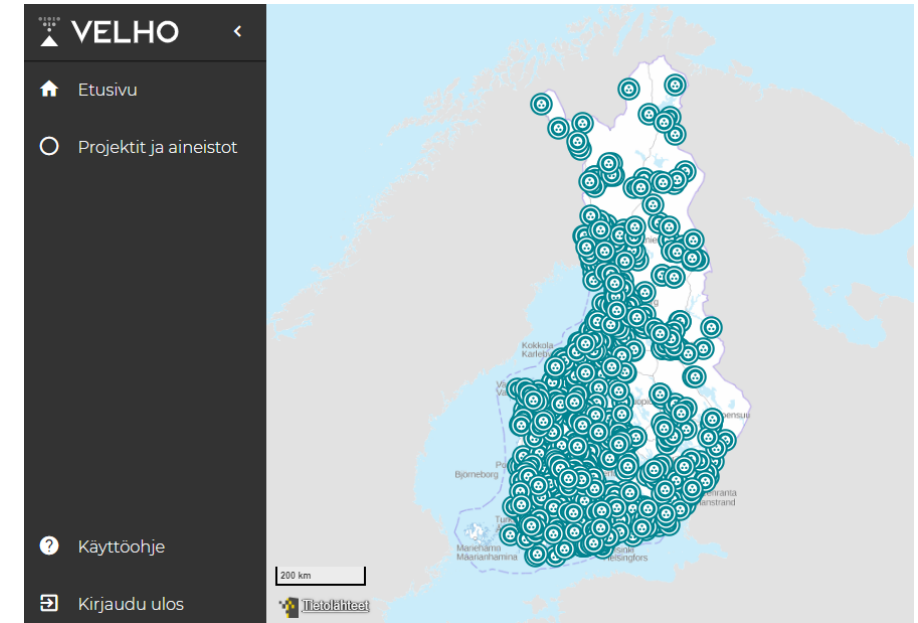
Projektit ja aineistot

- **Kevään aikana**

- Ensimmäinen käyttöönotto 03/2019
 - Pohja-aineistona ELY-keskusten suunnittelukohteet v. 2019
 - <http://velho.vayla.fi>
- Käyttäjien tuki Velho-varttien ja tukipalvelun avulla (<http://ohje.velho.vayla.fi>)
- Jatkokehitysvaiheiden määrittely

- **Tällä hetkellä työn alla**

- HHJ-integraatio
- Aineistojen hallinta
- Muu jatkokehitys mm. käyttäjäpalautteiden kautta



VELHO

Etusivu

Projektit ja aineistot

Pikahaku

Projektit

Nimi

Projektijoukko

Väylämuoto

Vaihe

Tila

Tilaaajaorganisaatio

Rata

Kaikki

Kaikki

Kaikki

Väylävirasto

Akaan raakaputerminaali

-

-

-

-

-

Espoo-Salo oikorata

-

-

-

-

-

Espoon kaupunkirata välillä Leppävaara - Kauklahti

-

-

-

-

-

Helra - Helsingin ratanihan toimivuuden

-

-

-

-

-

VELHO

Vt 12 Tillola - Keltti

Etusivu

Projektit ja aineistot

Konttila

Parolanlaani

Suurisuo

Keltti

Käpylä

Kullas

Korjala

Vt 12 Tillola - Keltti

Väylävirasto

Toimeksiannot

Vleiset

Nimi

E18 Turun kehätie Naantali - Raisio osuuden parantaminen

Pikahaku

E18 Turun kehätie Naantali - Raisio osuuden parantaminen

Yleissuunnitelman laatiminen

Varsinais-Suomen ELY-keskus

Aineistot

Liitetyt aineistot

Nimi

Aineistoryhmä

Aineistolaji

Lisätty

Muokattu

Kuvaus

Lisätiedot

20170829_RH_Suunnitelma_E18_Naantali-Raisio_YVA-YS.xlsx

04 Riskienhallinta

04.06.2019

04.06.2019

Riskienhallintasuunnitelma

20170926_E18 Naantali-Raisio YVA_YS_riskiraportti.docx

04 Riskienhallinta

04.06.2019

04.06.2019

Riskienhallintaraportti

A_Ote asemakaavaihdeksistä.pdf

05a (Lähtöaineisto) lähtötieto

04.06.2019

04.06.2019

Asemakaava

Ajantasa-asemakaavayhdistelmä.pdf

05a (Lähtöaineisto) lähtötieto

04.06.2019

04.06.2019

Asemakaava

Aloituskoulutus 22042015.pdf

02 Prosessi

Tiedottaminen

04.06.2019

04.06.2019

Asemakaava 11.kaup.osa korttelit 1-14 Ak-40.pdf

05a (Lähtöaineisto) lähtötieto

04.06.2019

04.06.2019

Asemakaava

Vt 12 Tillola - Keltti

Rakentaminen

Tie

01/2018

12/2019

Käynnissä

Vt 12 yhteysvälin Lahti-Kouvola itäpäähän toteutettavan KymiRingin moottoriratakeskuksen kohdalle rakennetaan eritasoliittymä. Samalla leveä ja turvaton valtatie toteutetaan keskikateelliseksi ohituskaistatieksi liittymän molemmin puolin. Myös Helsingintien kohdalle rakennetaan eritasoristeys. Valtion osus 14 milj., kokonaiskustannukset 17,2 milj.

14

https://vayla.fi/vt-12-tillola-keltti#.XG6Ao-RliuU

Väylävirasto

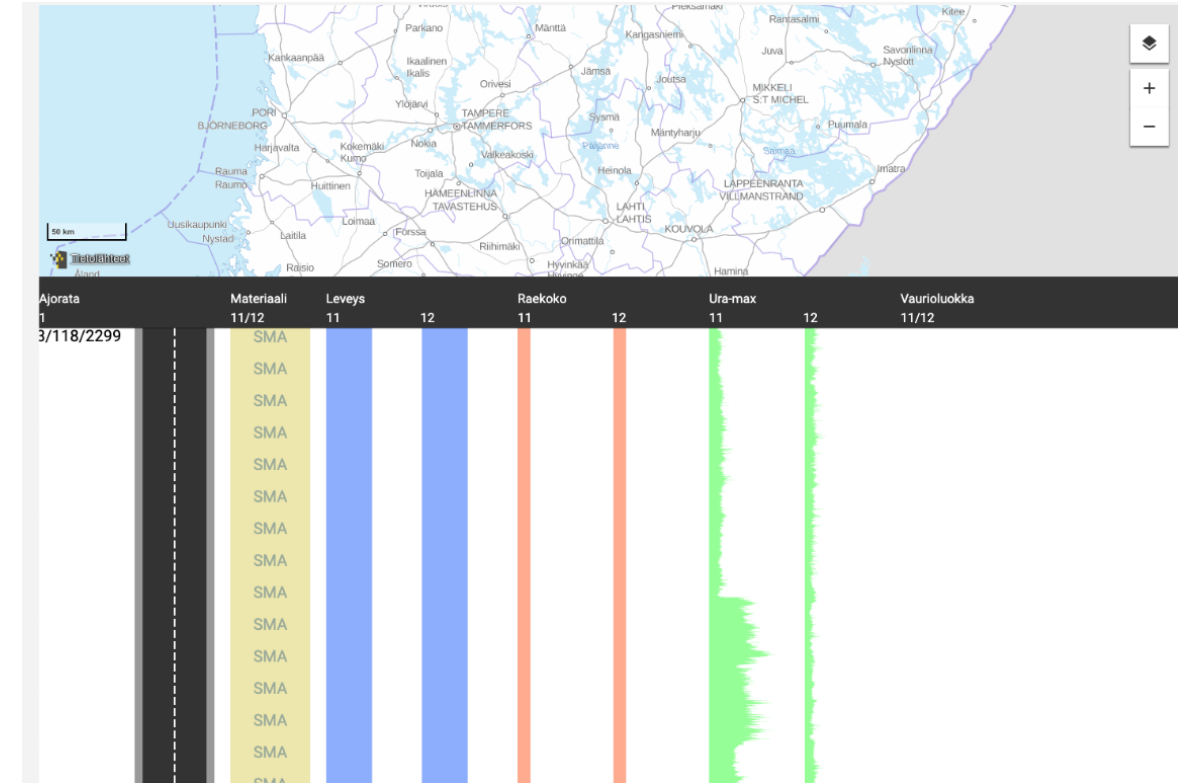
Tiestötiedot

- **Kevään aikana**

- Tierekisterin migraatio käynnistetty
- Tietolajikohtaiset määrittelyt jatkuneet
- Tietojen näyttämisen ensimmäiset hahmotukset

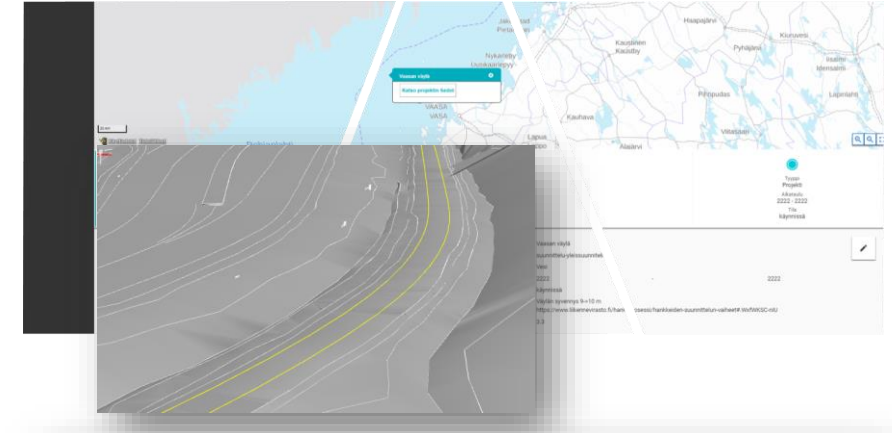
- **Tällä hetkellä työn alla**

- Tietolajikohtaiset määrittelyt ja migraatio Tierekisteristä Velhoon
- Rakenne- ja mittautustietojen näyttäminen käyttöliittymässä
- Hakukäyttötapausten laadinta



BIM-työkalu

- Velhon tavoitteissa on määritetty tietomalliaineistojen käsittely osana Väylän hankeaineistoja.
- Helppokäyttöinen tarkastelutyökalu tietomalliaineistoille
- Tilaajalle, palveluntuottajille tai muille Väyläviraston sidosryhmiin kuuluville
- ***Kevään aikana*** toteutettu markkinavuoropuhelu ja sen kautta kilpailutettu kumppani
- ***Toteutustyö alkaa*** kesän aikana
 - Tavoitteena saada työkalu käyttöön syksyn 2019 aikana

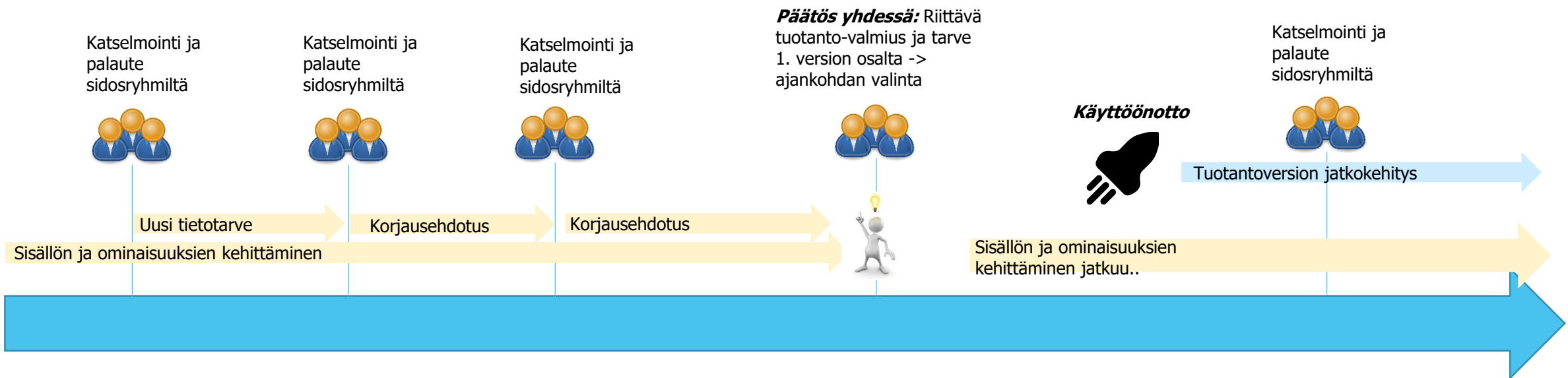


BIM-työkalu

- Velho –allianssin tavoitteissa on määritetty tietomalliaineistojen käsittely osana Väylän hankeaineistoja.
- Helppokäyttöinen tarkastelutyökalu (määritelty tarkemmin liitteessä)
 - Työkalua voivat käyttää tilaaja, palveluntuottaja tai muu Väyläviraston sidosryhmiin kuuluva (myöhemmin Käyttäjä)
 - Käyttäjä pääsee työkalulla helposti katsomaan Projektivelhossa olevia aineistoja.
 - Käyttäjä voi tarkastella useita malleja yhdessä ja kartta-aineiston kanssa
 - Käyttäjä voi helposti muodostaa omia yhdistelmämallia, tallentaa näkymiä ja jakaa niitä sidosryhmille
 - Järjestelmä toimii isoilla malliaineistoilla nopeasti ja käyttäjäystävällisesti
 - Käyttäjä voi ottaa leikkauksia (pystysuoria ja linjan suhteessa)
 - Järjestelmä tukee inframalleihin soveltuvia mittaustyökalu –ominaisuuksia
 - Malleja voi kommentoida järjestelmässä

Isompien kokonaisuuksien käyttöönottojen periaatteet

Oleellista: käyttöönotot suunnitellaan keskeisten sidosryhmien kanssa.



Mihin valittu tekeminen perustuu?

- Laaja kokonaisuus - tekemistä on välttämätöntä rajata ja vaiheistaa
 - Vuoden 2019 päätavoitteena Velhossa on **tiedon haltuunotto**
- **Tämä tarkoittaa:**
 - Tiestötietojen näkökulmasta:
 - Tierekisterin tietosisällön tuominen Velhoon katseltavaksi
 - Projektien ja aineistojen näkökulmasta:
 - Tie-, rata- ja vesiväyläsuunnitelmien aineistojen koonti yhteen paikkaan
 - ELY-keskusten HHJ-järjestelmän kanssa integroituminen sekä
 - Tietomallipohjaisten aineistojen katselu Velhoon integroitavan BIM-työkalun avulla.



Lisätietoa?

1. <https://vayla.fi/velho-allianssi> - Velho-nettisivut
2. <http://ohje.velho.vayla.fi/> - Velho tuki-palvelusivusto
3. velho@vayla.fi