

Velho: kvartaali-info

VELHO-ALLIANSSI



17.9.2019

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:**

- Rakennelvelho
- 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 (Suunnitelma- ja toteumatietovaraston 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, Taitorakennerekisteri, asianhallinta/arkisto, RAID-e-järjestelmät jne...)
- **BIM-työkalu** mahdollistaa inframalliaineistojen katselun. **VELHO-ALLIANSSI**

Mitä tehty ja missä mennään nyt?

Projektit ja aineistot

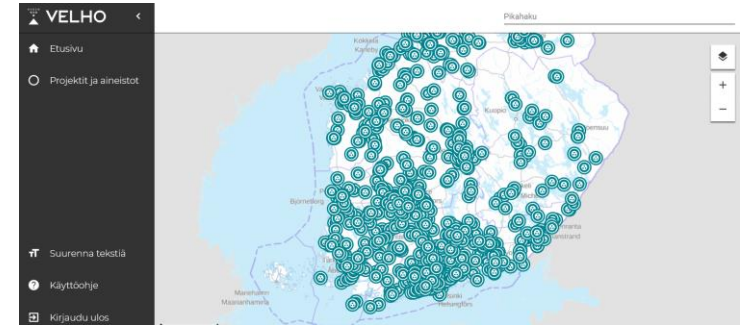
Tiestötiedot

Toiminnallisuudet

Integraatiot



Projektit ja aineistot



- **Käyttöönotto ja kehittäminen etenee vaiheittain**
 - Projektien perustiedot (kevät 2019)
 - Dokumenttien hallinnan pilotointiversio (kesä 2019)
- **Tällä hetkellä työn alla ja seuraavaksi tulossa**
 - Dokumenttien hallinnan jatkokehitys (mm. päättyneiden hankkeiden aineistojen viennin tuki)
 - Käyttöön otettuja osioita kehitetään käyttäjäpalautteiden myötä
- Velho-vartti -infotilaisuudet käynnistyivät syksyn osalta perjantaina 13.9.

VELHO <

Pikahaku

Projektijoukot (1) + Projektijoukko | v

Projektit (1152)

Nimi ↓ **Väylämuoto** ↓

Kaikki

Ailasto - Keskikylä kevyen liikenteen väylä Tie

Akaan raakapuu

Alakyläntie Aurinkokohdalla

Alakyläntien (m) Raitotien (mt 1) liittymäriestelmä

Suurena tekstiä

Käyttöohje

VELHO <

Muokkaa projektin tietoja Tallenna X Peruuta

Yleiset

Nimi * Espoon kaupunkirata välillä Leppävaara - Kauklahti

Väylämuoto * Rata

- Lisää -

Vaihe * Ratasuunnitelma

01/2015

an ja Kauklahten välisen osuuden tekeminen mahdolliseksi erottaa

VELHO <

Espoon kaupunkirata välillä Leppävaara - K... / Ratasuunnitelman laati... Pikahaku

Ratasuunnitelman laatiminen Väylävirasto Aineistot

Liitetyt aineistot + Lisää aineisto | X Tyhjennä rajaukset

Nimi	Aineistoryhmä	Aineistolaji	Muokattu
	Kaikki	Kaikki	
130702_Kauniainen.dwg	Suunnitelma	Suunnitelmakokonaisuus	13.09.2019
130702_Kilo.dwg	Suunnitelma	Suunnitelmakokonaisuus	13.09.2019
130702_Koivuhovi.dwg	Suunnitelma	Suunnitelmakokonaisuus	13.09.2019

Suurena tekstiä

Käyttöohje

Tiestötiedot

- **Työn alla tietopohjan tuonti ja kohteiden visualisointi**
 - Tierekisteristä Velhoon rakennettu migraatioprosessi (tiedot Velhon käsittemallin mukaisesti Velhoon)
 - Migraatiota toteutetaan kohdeluokittain (jatkuu -> 2020)
 - Tällä hetkellä työn alla rakenne-, mittaus- sekä infrakohdetiedot
 - Kohteiden tarvelähtöinen visualisointi eri tasoilla (kartta, skemaattinen näkymä, taulukkomuoto)
- **Seuraavaksi**
 - Työ jatkuu
 - Uusien visualisointitapojen määrittäminen
 - Sijaintitietojen ja viitekehysten hallinta sekä kartalla esittämisen kehittäminen
 - Yhteistyö ja seuranta nimetyn sidosryhmän kanssa läpikäyntinä
 - Seuraava pilottiryhmän läpikäynti 18.9.

Työn alla:

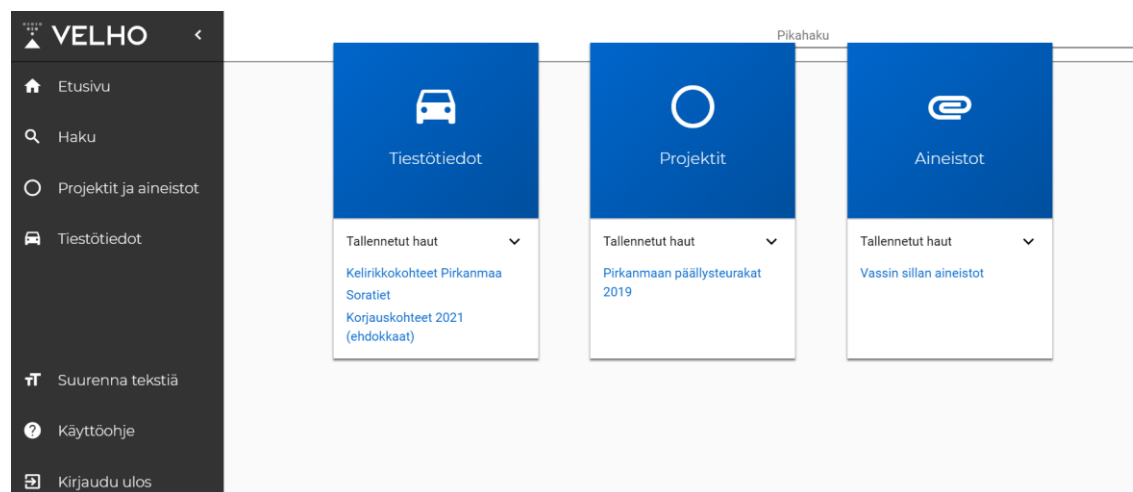
- 1) Tietojen migraatio Tierekisteristä Velhoon (tietorakenne muuttuu paljon nykyisestä)
- 2) Tuotujen tietojen visualisointi (kuvassa esimerkki skemaattisesta näkymästä)

The screenshot shows the VELHO application interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: 'Etusivu', 'Projektit ja aineistot', 'Tiestötiedot', 'Suurennä tekstiä', 'Käyttöohje', and 'Kirjaudu ulos'. The main area displays a map of Hattula, Finland, with labels for 'liittala', 'Kaarneenmäki', 'Kutila', 'Ihalempi', 'HATTULA', 'Rahkoila', and 'Tenhiälä'. A scale bar indicates 2 km. Below the map is a table for 'Tie 3' with the following columns: 'Ajoina', 'Leveys', 'Raekoko (max)', 'Vanha massa (%)', 'Päällystepaksuus', and 'Ura (max)'. The table contains data for road 3/118/22 and 3/118/2477.

Tie 3		Ominaisuudet				
Ajoina	Leveys	Raekoko (max)	Vanha massa (%)	Päällystepaksuus	Ura (max)	
3/118/22						
Tieosoite 3/118/2477	Leveys 11: 5.75 21: 5.75	Raekoko (max) 11: 16 21: 16	Vanha massa (%) 11: 80 21: 80	Päällystepaksuus 11: 21:	Ura (max) 11: 21:	

Toiminnallisuudet

- **Työn alla**
 - Ominaisuustietopohjainen tietojen haku
- **Tavoitteena** pystyä loppuvuoden aikana hakemaan Velhoon vietyjä tietoja ominaisuustiedoilla

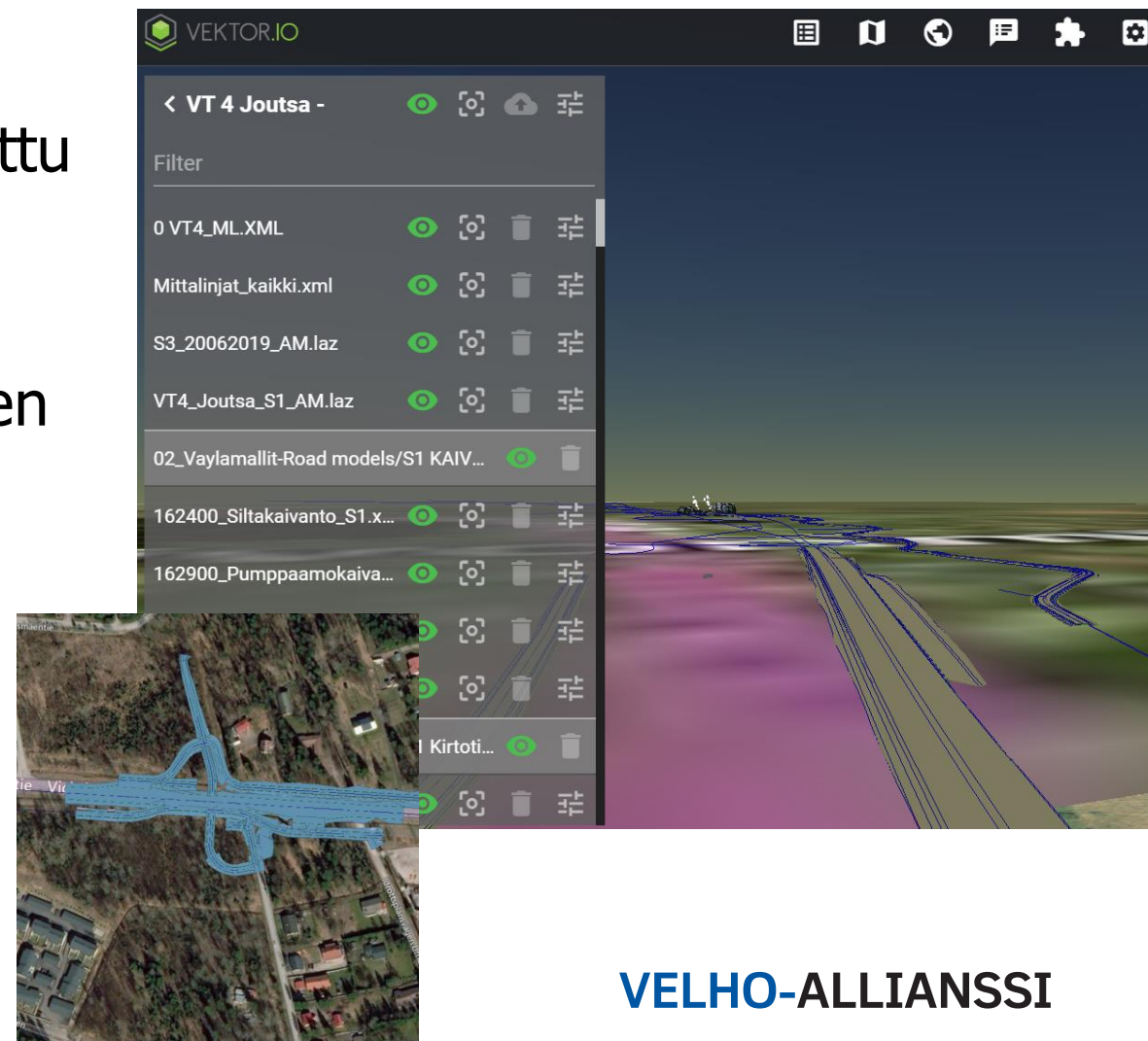


Integraatiot

- **Aloitettu / käynnissä:**
 - HHJ (Hankehallintajärjestelmä / ELYt)
 - BIM-työkalu / Vektor.io (BIM-aineistot, tarkemmin seuraavalla dialla)
 - Paikkatietopalvelut (Väylä)
 - Sijaintitietoa käsittelevät järjestelmät (VIITE, KMTK, VKM..)
- **Tulevia integraatioita** tarkennetaan syksyn aikana, kevääksi suunniteltu
 - Harja
 - Mittaustietojen päivitysrajapinta

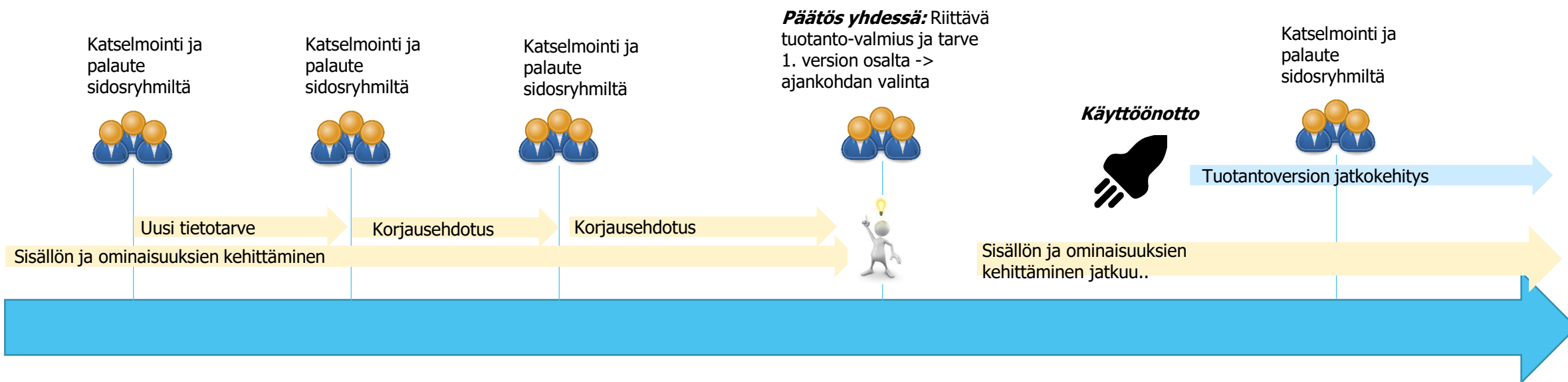
BIM-työkalu

- Tietomalliaineistojen katseluun tarkoitettu Velhoon integroitu palvelu
- Kehitys hyvässä vauhdissa, ensimmäinen versio valmiina lokakuun 2019 lopussa
 - Käyttäjä voi avata Velhoon viedyt tietomalliaineistot työkalun käyttöliittymässä



Käyttöönottojen / pilottikäytön periaatteet

Tiestöasiantuntijoiden kanssa yhteistyö on käynnistynyt syksyllä 2019.



Yhteenveto: Velhon suuntaviivat 2019 ->

- **Tällä hetkellä** pääfokus tiedon tuonnissa ja tietoon pääsemissä:
 - Tiestötiedot Tierekisteristä uuden tietomallin mukaisesti
 - Projektiaineistojen tuonnin mahdollistaminen
 - Haku- ja katselutoiminnallisuudet (kartta, taulukko, skemaattinen näkymä, BIM-työkalu)
- **2020** aikana työn alle
 - Tiedon jakaminen ulospäin
 - Päivitysprosessit vaiheittain

Syksyn aikana tarkennetaan Velhon pidemmän tähtäimen suunnitelmaa: TAS-YAS vaiheiden aikataulu ja sisällöt.



Lisätietoa?

1. <https://vayla.fi/velho-allianssi> - Velho-nettisivut
2. <http://ohje.velho.vayla.fi/> - Velho tuki-palvelusivusto
3. velho@vayla.fi – sähköposti, joka tavoittaa Velho-tiimin