

3D-Win 6.6.4

Huomioi, että 6.6.4 versio toimii ainoastaan Windows 64-bittisessä käyttöjärjestelmässä. Ohjelmisto on suunniteltu toimimaan Windows 10 käyttöjärjestelmässä.

Palvelimella olevat ajurit kannattaa päivittää työasemien ja palvelimen välisen sujuvan liikenteen varmistamiseksi. Ajuri-tiedosto *haspusersetup.zip* on ladattavissa 3D-Win -kotisivuilta valikosta *Tuki – Ladattavat tiedostot – Ajurit ja apuohjelmat*.

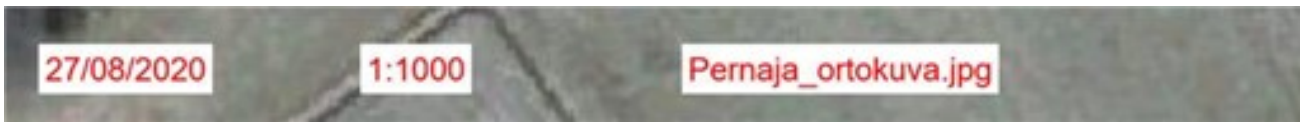
Muutokset 3D-Win -ohjelmiston versiossa 6.6.4 (28.8.2020)

Yksityiskohtainen [muutoslista](#)

Seuraavan version [6.7.0 muutokset](#)

1 Yleistä

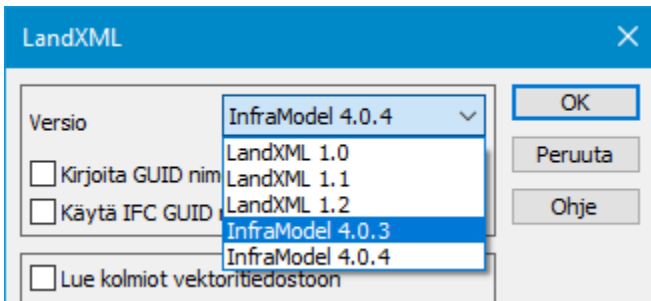
- Lisätty uusia viivamakroja
 - #STARTX, #STARTY ja #STARTZ viivojen alkupisteiden koordinaateille.
 - #ENDX, #ENDY ja #ENDZ viivojen loppupisteiden koordinaateille.
 - #LINEBEARING suuntakulmalle viivan alkupisteestä loppupisteeseen.
- Optimoitu mallien luku kolmioimalla huomattavasti nopeammaksi.
- Tekstien läpinäkymättömyys toimii nyt myös *TitleInfo* -erikoisasetuksen kanssa.
 - Toimii *Zoomaus*-piirtotavalla *Paperi* silloin, kun Otsikkotaulun Otsikkotiedosto ei ole käytössä.



2 Formaattit

LandXML/InfraModel

- Poistettu asetuksista InfraModel-rasti, InfraModel versio valitaan nyt versiolistasta.
- Versiolistassa on nyt erikseen versio InfraModel 4.0.3, joka toimii myös Leican kanssa.



- PlanFeatures-osioista luetaan nimi oikein tiedoston GROUP-ominaisuuteen.
- Kirjoittaa IM_footing-, IM_cable-, IM_railing- ja IM_fence-tyyppiset PlanFeature-kohteet.
- Tunnistetaan pakollisista ominaisuuksista IM:foundationType, IM:cableType, IM:railingType ja IM:fenceType.

Sonera -formaatti

- Muutoksia *Sonera*-formaattiin
 - Lisätty kirjoitukseen erikoisasetukset *DepthAttribute* ja *DepthLimit* vajaan syvyyden käsittelyyn.
 - DepthAttribute* määrää ominaisuuden, jossa on kaapelin syvyys ja *DepthLimit*
 - Jos syvyys on alle minimisyvyyden, kirjoitetaan kaapelin koodiksi vajaan syvyyden koodi.

Keilausformaattit

- LAS-kirjoitus antaa selkeämmän virheilmoituksen liian suurista pistenumeroista (>65535).

XML-formaatti poravaunujen tiedonsiirtoon

- Muutos *Iredes Plan* -formaattiin
 - Luku kopioi automaattisesti ominaisuudet *DrillBitDia* ja *TypeOfHole* kenttiin T1 ja T3.

Kairausformaattit

- Muutos *Tekla*-kairausformaattiin
 - Korjattu LB-rivien kirjoitus tekstimuotoisten arvojen kanssa.

3 Editointi

Poista samat viivaosiot (Editointi – Viivat – Työkalut)

- Korjattu samojen viivaosioden poisto prioriteettilistan kanssa.
 - Toiminnon erikoisasetuksissa olevaan listaan lisätään lajikoodit, jotka pyritään jättämään jäljelle

Editoi viivaa (Editointi – Viivat – Editoi)

- Viivan tihennys toimii nyt myös kaarien kohdalla.
 - Valitse *Osio*-sivu, paina *Lisää* -painiketta hiiren 2.painikkeella ja valitse *Tihennys*.

4 Laskenta

Yleistä

- Parannettu laskentojen ylityksen käsittelyä
 - Ylityksen määrän syöttäminen käsin toimii nyt myös tarkistuksen ollessa päällä.
 - Linjalaskenta piirtää eri värillä puuttuvan pystygeometrian osuuden.
- Lisätty kaikkiin linjatarkkeisiin A-mitan tallennus ominaisuuteen CRD_A.

5 Kairaus

- Korjattu siipikairauksen tulkkauksen arvojen laskenta ja tiedoston kirjoitus.

6 Työkalut

Verkkopalvelut (Työkalut – Verkkopalvelut)

- Lisätty ensiasennuksen karttapalveluihin Maanmittauslaitoksen avoin WMTS-palvelu.

Aputoiminnot (Työkalut – Aputoiminnot)

- *Porakaavion* laskentatoiminto numeroi luodut viivat automaattisesti.

7 Ikkuna

Pituusleikkaus (Ikkuna – Pituusleikkaus)

- Pituusleikkausikkunaan luettu rakennekerrosten poikkileikkaustiedosto menee nyt oikein kuvatiedostoon.