

Tilavuuksien mittaaminen

Tässä ohjeessa käydään läpi tilavuuksien laskeminen kahden mitatun pinnan väliltä. Siteworks-ohjelmassa tilavuuksia voidaan mitata myös ”kasa” ja ”pinta-ala vs. syötetty korkeus” -menetelmillä, mutta niitä ei käsitellä tässä ohjeessa.

Työn kulku:

1. Avataan haluttu projekti ja luodaan uusi työ. Jos sinulla on yksi vertailupinta valmiiksi projektin suunnitelmissa, voit siirtyä kohtaan 5.
2. Mittaa ensimmäinen vertailupinta käyttäen vapaasti seuraavia mittaustyyppejä:

- **Pisteen tyyppi: Pinta**
- **Viivan tyyppi: Taiteviiva / Tilavuusrajaus / Ulkorajaus**

(Mittaustyyppi valitaan: Mittaa > Mittaustyyppi)

3. Kun pinta on kartoitettu, **Datahallinta > Tallenna pinta suunnitelmana**
 - a. Valitaan **Viivat: Sisällytä mitatut viivat**
 - b. **Ulkorajaus tarvitaan.** Valitse pinnalle ulkorajaus haluamallasi tavalla:
 - i. **Määritä ulkorajaus:** voit piirtää ulkorajauksen mitattuja pisteitä klikkailemalla.
 - ii. **Anna ohjelman muodostaa rajaus:** ohjelma muodostaa rajauksen uloimpien pisteiden ja viivojen mukaan.
 - iii. **Valitse rajaus:** Valitse rajaukseksi valmiiksi luotu Taiteviiva/Tilavuusrajaus/Ulkorajaus.
4. Mene **Projektin asetukset > Vaihda projektia.** Tee seuraavat:
 - a. Avaa uusit työ.
 - b. Vaihda tallentamasi suunnitelma aktiiviseksi.

5. Mitataan toinen vertailupinta käyttäen mittaustyyppejä:

- **Pisteen tyyppi: Pinta**
- **Viivan tyyppi: Taiteviiva / Tilavuusrajaus / Ulkorajaus**

6. Jos et ole tehnyt rajausta laskettavalle alueelle aiemmin, tee sellainen nyt:

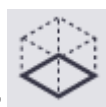
a. **COGO > Tarkastele & Muokkaa dataa >**



b. **Viivan tyyppi: Tilavuusrajaus**

c. Piirrä tilavuusrajaus klikkailemalla mittaamiasi pisteitä.

7. **COGO > Tarkastele & Muokkaa dataa >**



Valitse rajaus klikkaamalla rajausta.


8. **Laske tilavuus -toiminnon valinnat:**

- **Tilavuuden suunta:** **Mittaa suunnitelmaan** = Täyttö/leikkaus mitatusta pinnasta suunnitelmaan.
TAI
Suunnitelma mittaukseen = Täyttö/leikkaus suunnitelmapinnasta mitattuun pintaan.
- **Pystysiirtymä:** Voidaan asettaa suunnitelmapinnalle pystysiirtymä. Tilavuuden laskennassa käytetään siirtymäarvolla säädettyä suunnitelmapintaa.
- **Siirtymän suunta:** Asetetaan pystysiirtymän suunnaksi ylös tai alas.

- **Mittakaavakerroin:** Voidaan huomioida maa-aineksen laajeneminen tai tiivistyminen asettamalla tilavuuden muutosprosentti.
- **Asteikkotyyppi:** Valitaan maa-aineksen laajentuminen tai tiivistyminen, jos on asetettu tilavuudelle muutosprosentti.

Painamalla **Hyväksy** päästään tarkastelemaan laskennan tuloksia.

9. PDF-raportti

Painamalla  voidaan tallentaa tulokset PDF-raportiksi. Raporttiin voidaan liittää kommentteja, kontrollerilla otettuja tai muita valokuvia ja yrityksen logo ja nimi.

PDF tallentuu polkuun:

(C:)/ Trimble Synchronizer Data\PC \Trimble SCS900 Data\”projektin nimi” \Work Orders\”työn nimi”\Output