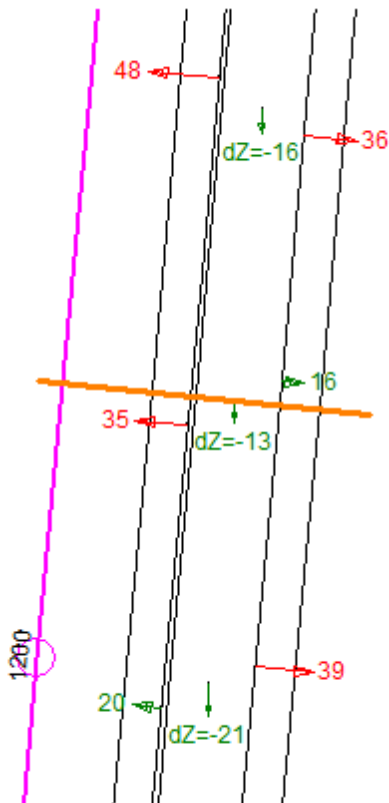


# Tarke: Tietarke

Nyt se menee näin:

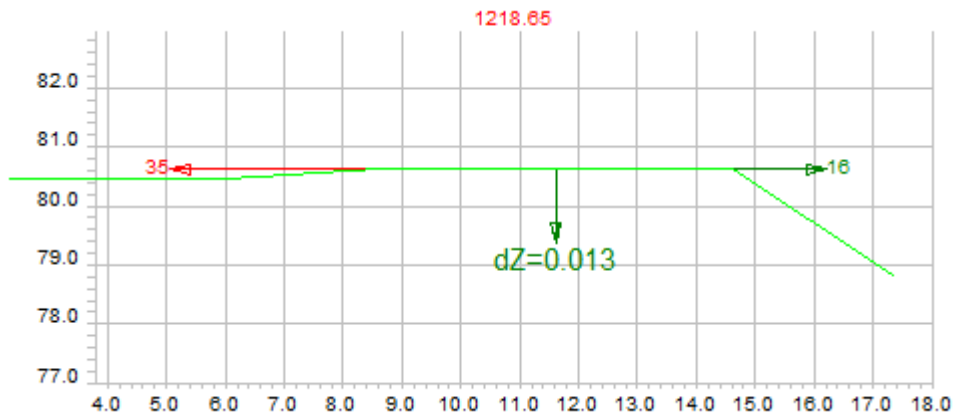
- kaksi tiedostoa
  - tiegeometria (jotta saadaan tangentin suunta)
  - vektoritiedosto, jossa
    - tiensuuntaiset viivat (teoreettinen tieto)
    - mitatut hajapisteet
- toiminto
  - laskee jokaisen mitatun pisteen kohdalta poikkileikkauksen
  - hakee lähimmän profiilin pisteen (siis lähin taiteviiva)
    - jos sen on lähempänä kuin annettu hakuetaisyys (esim. 0.10 m)
      - haetaan korkeusero tästä viivasta
      - lasketaan sivumitta (sivusuunnan tarke) tähän viivaan
  - muuten
    - lasketaan korkeusero profiiliin (siis taiteviivojen väliin)
    - sivumittaa ei lasketa
- koodaus
  - mitatuille pisteille voidaan antaa T5-kenttään koodi ohjaamaan käytettäviä koordinaatteja
    - yhdistelmä XYZ kertoo, mitkä koordinaatit ovat käytössä (esim. XY laskee vain sivumitan)
    - jos kenttä on tyhjä tai siinä on jotain muuta kuin XYZ-yhdistelmä, käytetään kaikkia koordinaatteja
- laskenta
  - lue xy- ja tg-tiedostot ruutuun
  - valitse Työkalut/Aputoiminnot ja Alt+Test2
  - anna pinta ja hakuetaisyys (pinta voi olla myös \*)
  - säädä tarke-esitys tarkemittauksen asetuksista (XY- ja Z-virhe)

Alla kuva pääikkunasta:



Ja tässä taiteviivapoikkari-ikkunasta:

- tässä ikkunassa on omat tarkeasetukset



Jatkossa, jos toiminto on hyvä/tarpeellinen:

- toiminnolle tulee oma dialogi
  - tiedostojen valinta
  - parametrien antaminen
- voidaan miettiä sääntöjä erityistilanteisiin
  - tieviivojen koodaus (käytetäänkö sivumitan/korkeuseron laskentaan)
- käytetään kolmea tiedostoa
  - mitatut pisteet
  - tiensuuntaiset viivat
  - tiegeometria

**Esimerkkiaineisto:** tietarke.pj (tietarke.xy.tdw ja tietarke.tg.tdw)