

Tarke:Normaali

3D-win / Laskenta / Tarkemittaukset

Avainsanat: Teoreettinen tiedosto, Mitattu tiedosto, Projektiolinja, Seinäviite

Artikkelin toiminnot 3D-Win 6.5.1 alkaen

Julkaistu 24.03.2019, Markku Saloranta

Tarkelaskenta-toiminnossa on kolme laskentamenetelmää: pistetarke, viivatarke ja seinätarke. Teoreettinen ja mitattu tiedosto annetaan omassa tiedostoissa. Lisäksi on mahdollista käyttää projektiolinjaa tai referenssilinjaa, jolloin lasketut tarkkeet käännetään kohtisuoraan tähän linjaan nähden.

Pistetarke

Perinteinen pistevertailuun perustuva tarkemittaus. Kahdessa tiedostossa olevien pisteiden vertailu ja eromittojen laskenta. Pisteet voivat olla joko hajapisteitä tai viivapisteitä. Laskennassa saatu eromitta talletetaan mitatulle pisteelle ominaisuustietona. Sieltä tieto voidaan siirtää muihin formaatteihin tai tulostaa ruutuun ja paperille.

Lataa esimerkkiaineisto [tarkemittaus.zip](#)

- Pernaja_tarke1.xy.tdw teoreettinen tiedosto
- Pernaja_tarke2.xy.tdw mitattu tiedosto

Laskentaesimerkki:

- Lue ruutuun molemmat tiedostot, käynnistä tarkemittaus ja valitse tiedostot.
- Anna alla olevat asetukset ja paina Suorita.
- Asetukset-dialogissa voit määrätä miten tarkkeet esitetään ruudussa.

Tarkelaskenta

Menetelmä

☒ Pistetarke
☐ Viivatarke
☐ Seinätarke

Teoreettinen tiedosto: Pernaja_tarke1.xy.tdw

Mitatut tiedosto: Pernaja_tarke2.xy.tdw

☒ Projektiolinja
☐ Referenssilinja (2P)

Hakuraja: 0.200

☒ XY ☐ XYZ

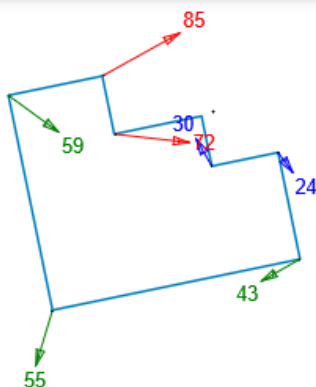
Samat koodit: ☐ T1 ☐ T2 ☐ T3 ☐ T4

☐ Vain valitut ☐ Käytä GUID-ominaisuutta

☐ Kopioi tiedot mitatulle ☐ Käytä XYZ-kontrollikenttä

Suorita
Sulje
Ohje *
Näytä *

Valitse
Tyhjennä *
Asetukset



Asetukset

1 XY 2 3 4

Nimi: Pistevertailu

☒ X (A) ☒ Y (B) ☐ Z

☒ Kerroin: 50 ☐ Vakiokoko: 10.00

☒ Yhtenä vektorina ☐ Korjaus

☒ Raja-arvo: 0.040, 0.060

☒ Värät ☒ Teksti nuolen värillä

Alle rajan: 2 ... 9291

Sisällä: 4 ... 9292

Yli rajan: 3 ... 9293

☒ Nuolenpää: Koko: 2.00

☒ Näytä arvot: Tekstikoko: 2.5

☒ Itseisarvot: Asemointi: 0

☒ Millimetrit: Desimaalit: 0

☐ Käytä Z etumerkkiä

☐ Näytä tunnus

☐ Vain raja-arvon ylittävät

☒ Päällä
☐ 1 XY
☐ 2 Z
☐ 3 XYZ
☐ 4 XY

Sulje
Ohje *
Tuonti *
Vienti *
Päivitä

Viivatarke

Viivatarke laskee tarkkeet viivojen välillä. Mitatun tiedoston viivapisteille lasketaan etäisyys lähimpään teoreettiseen viivaan. Tarkkeet lasketaan kohtisuoraan projektiolinjaan nähden. Projektiolinja voi olla esimerkiksi tienkeskilinja (joko murtoviivana tai tiegeometriana) tai annettu teoreettinen viiva. Jos projektiolinjaa ei anneta, käytetään teoreettista viivaa. Tiedostoissa voi olla useita viivoja. Mitatulle pisteelle haetaan lähin teoreettinen viiva, johon tarke lasketaan.

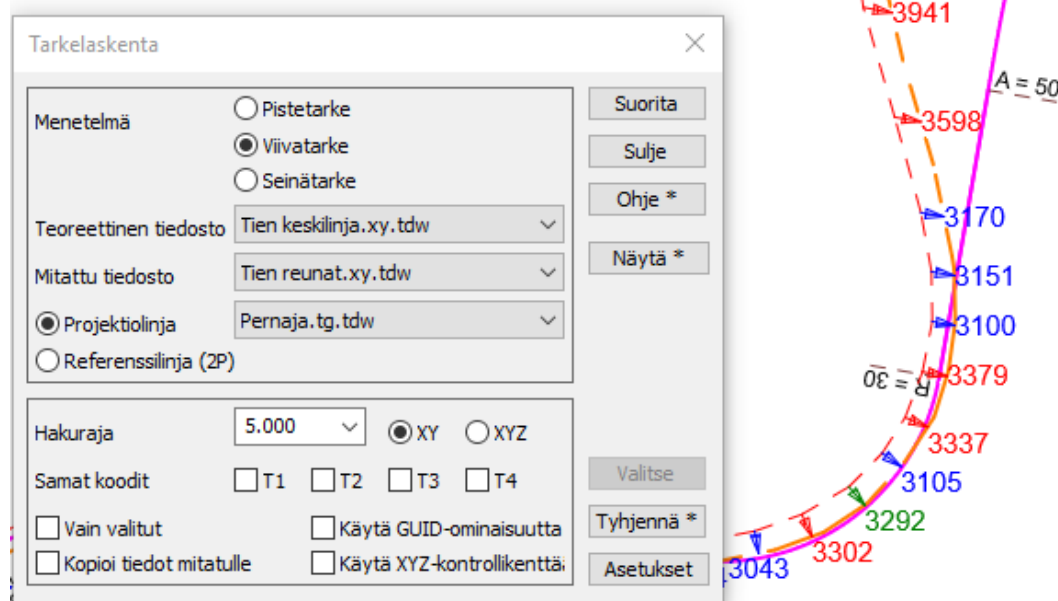
Kopioi tiedot mitatulle -asetus ei ole käytössä viivatarkeella.

Lataa esimerkkiaineistot [tarke_viivatarke_tie.zip](#) ja [tarke_viivatarke_kaapeli.zip](#)

Käyttö

- Valitse teoreettinen ja mitattu tiedosto listoilta.
- Valitse projektiolinja.
- Anna XY-hakuetäisyys.

Kuvan viivatarckeissa projektiolinjana tiegeometria, joka näyttää hyvin projektiolinjan merkityksen. Jos vaihdat projektiolinjaksi murtoviivana annetun tien keskilinan, saat tarkenuolet kohtisuoraan tätä viivaa vasten.



Seinätarke

Toiminto vertaa mitattuja pisteitä teoreettisen tiedoston seinälinjoihin (=taiteviivoihin) ja laskee pisteille lyhimmän kohtisuoran etäisyyden lähimpään seinälinjaan. Teoreettisessa tiedostossa voi olla useita viivoja. Vain viivojen X- ja Y-koordinaatteja käytetään laskentaan eli korkeuseroja ei lasketa. Mitatussa tiedostossa voi olla taiteviivoja ja hajapisteitä. Pisteille talletetaan tarkemmittoina laskettu kohtisuora sivuetäisyys, mikäli se on alle annetun XY-hakurajan. Projektiolinjaa ei käytetä. Samat koodit ja Kopioi tiedot mitatulle eivät ole käytössä seinätarkeella.

Lataa esimerkkiaineistot hissikuilu [tarke_seinatarke.zip](#) ja rakennus [tarke_seinatarke2.zip](#)

Käyttö

- Valitse teoreettinen ja mitattu tiedosto listoilta.
- Anna XY-hakuetäisyys.

Kuvan seinätarckeissa mukana vain pisteet, joiden virhe suurempi kuin 30 mm.

File	Modified
ZIP Archive tarke_seinatarke2.zip	Mar 30, 2021 by Petri Kaihia
ZIP Archive tarke_seinatarke.zip	Mar 30, 2021 by Petri Kaihia
ZIP Archive tarke_viivatarke_kaapeli.zip	Mar 30, 2021 by Petri Kaihia
ZIP Archive tarke_viivatarke_tie.zip	Mar 30, 2021 by Petri Kaihia
ZIP Archive tarkemittaus.zip	Mar 30, 2021 by Petri Kaihia

[Download All](#)