

Painumamittaus

3D-Win / Työkalut / Aputoiminnot

Artikkelin toiminnot 3D-Win 6.4.2 alkaen

Julkaistu 19.06.2018, Markku Saloranta

Painumamittaus muuntaa mitatun taiteviivan pituusleikkausmuotoon ja sitoo sen tielinjan paalulukkuun. Pisteille lasketaan korkeusero tasausviivaan nähden tai toiseen mitattuun viivaan, jos jollakin viivalla on T1-kentässä pintatunnus "teor".

Toiminto löytyy kohdasta Työkalut/Aputoiminnot/Painumamittaus.

Lue elementtistaan tiegeometria ja vektoritiedosto, jossa on kaikki laskettavat taiteviivat. Eromitta talletetaan kunkin pisteen T5-kenttään. Jos teoreettinen pinta on annettu, jää tämän viivan pisteille korkeusero tasausviivaan, muille viivoille lasketaan korkeusero tähän teoreettiseen pintaan.

Jos haluat pisteet ja korkeuserot listaamuodossa, muunna syntynyt PI-tiedosto taiteviivoiksi toiminnolla Maastomalli/Muut/Muunna leikkaus taiteviivoiksi ja talleta viivat esimerkiksi MmAscii-formaatilla.

Lataa esimerkkiaineisto:

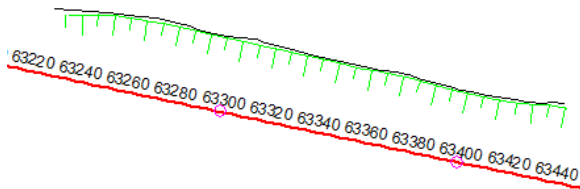
File	Modified
ZIP Archive painumamittaus.zip	Mar 30, 2021 by Petri Kaihia

- Painumamittaus.xyz: mitattu aineisto
- Painumamittaus.tg: tiegeometria

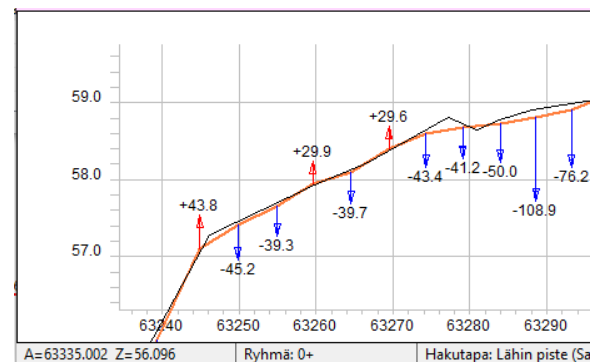
Lue tiedostot ruutuun, valitse Työkalut/Aputoiminnot/Painumamittaus ja Suorita se.

Avaa Pituusleikkausikkuna ja tarkista, että pituusleikkausikkunan Asetukset/Tarkemittaus -toiminnossa on Päällä-rasti valittuna.

Kartoitus ja tiegeometria:

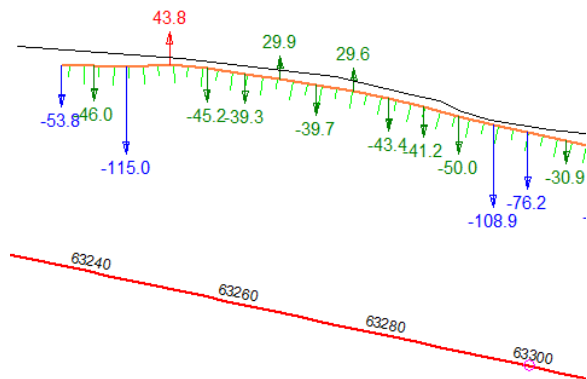


Tarkkeet pituusleikkausikkunassa:



Tarkkeet XYZ-kuvassa (pelkkä Z-ero):

XYZ-kuvan tarkkeiden piirroksessa käytetyt asetukset:



1

2 Z

3

4

Sulje

Ohje *

Nimi

tarke2

☐ X (A)
 ☒ Kerroin

100.00

☐ Y (B)
 ☐ Vakiokoko

10.00

☒ Z

☐ Komponentit
 ☐ Korjaus

☒ Raja-arvo

-0.050,0.030

☒ Värnit
 ☒ Teksti nuolen värillä

Alle rajan

2

...

9291

...

Sisällä

4

...

9292

...

Yli rajan

3

...

9293

...

☒ Nuolenpää

Koko

2.00

☒ Näytä arvot

Tekstikoko

3.0

☐ Itseisarvot

Asemointi

0

☒ Millimetrit

Desimaalit

1

☒ Käytä Z etumerkkiä

☐ Näytä tunnus

☐ Vain raja-arvon ylittävät

☒ Paällä

☐ 1 XYZ
 ☒ 2 Z
 ☐ 3 XY
 ☐ 4 XYZ

Tuonti

Vienti *

Päivitä

Keskustelu aiheesta: [3D-Forum/Painumamittaus](#)