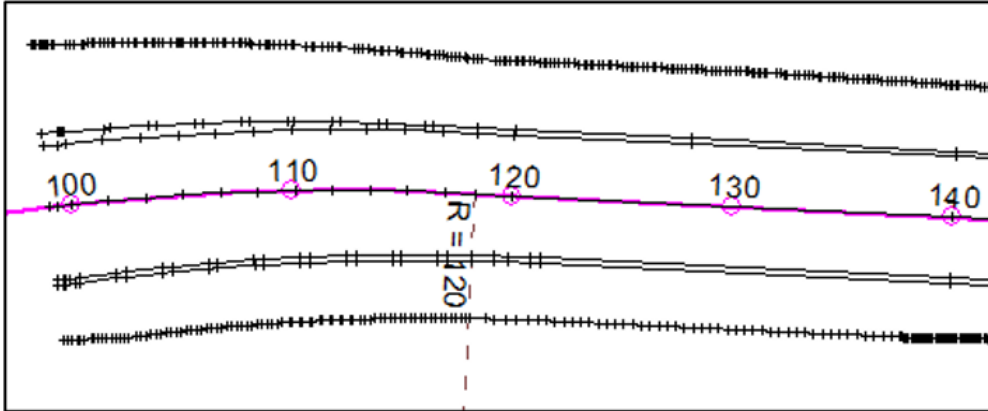


ML-XYZ -leikkaus

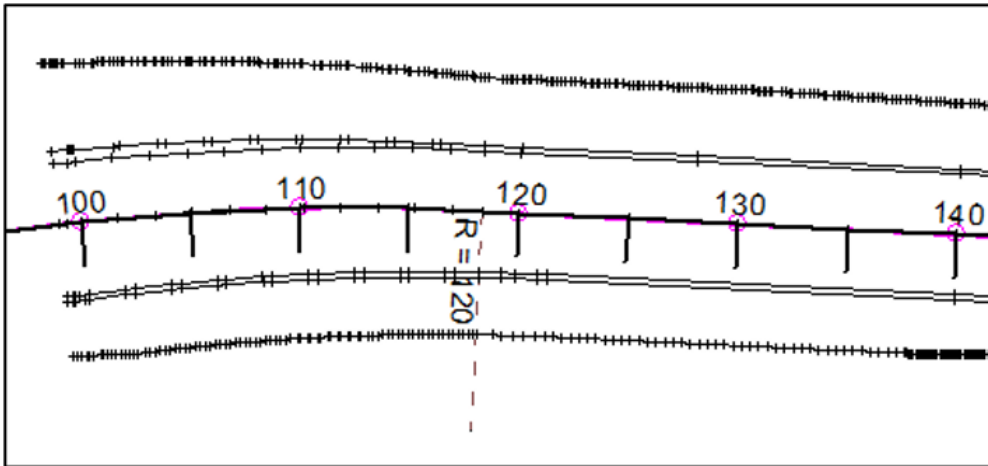
(Tiegeometria – ML-XYZ -leikkaus)

Toimintoa voidaan hyödyntää harmonisoimaan taiteviivojen pisteväliä. Haluttu viivojen pisteväli määritetään editoimalla laskentalinjaa ennen toiminnon suorittamista. Lähtötiedoksi tarvitaan tien geometrian avulla luotu laskentalinja ja taiteviiva-aineisto.

Alapuolella olevassa kuvassa on esimerkki rakentamismatkaan toimitetusta taiteviiva-aineistosta, jossa viivojen pisteväli on erittäin tiheä. Harmonisoitavasta aineistosta kannattaa ensin poistaa päällekkäiset viivat ja pisteet esimerkiksi Editointi – Viivat – Työkalut -toiminnoilla Poista samat viivat ja Poista samat viivaosiot. Päällekkäiset pisteet voi poistaa toiminnolla Editointi – Tiedoston korjaus à Poista tuplapisteet.

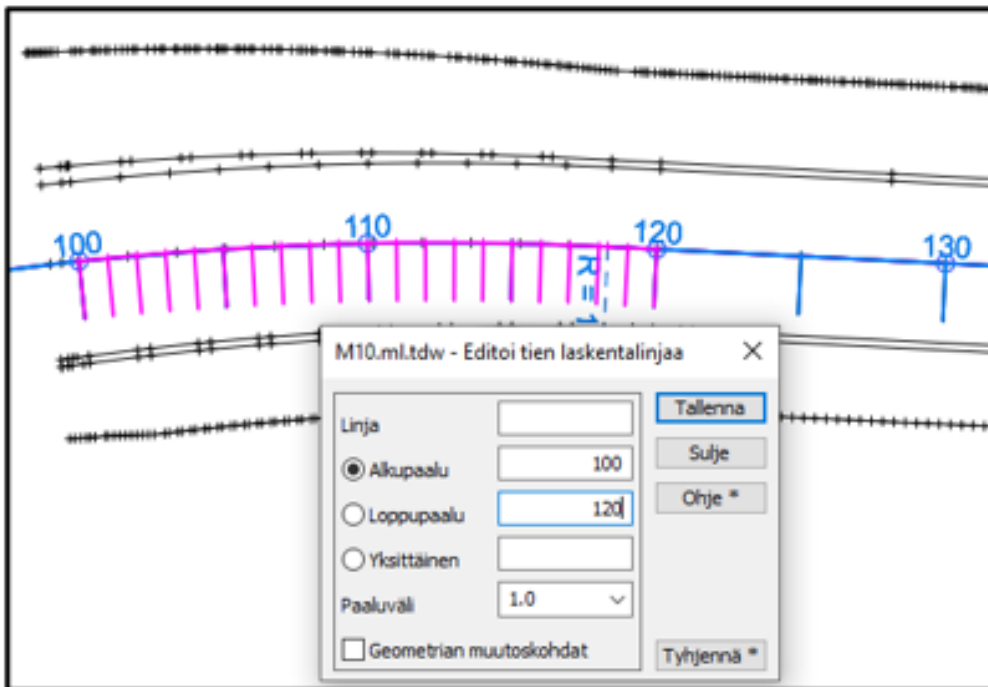


Luo ensiksi laskentalinja toiminnolla Tiegeometria – Laskentalinja – Tee. Esimerkissä laskentalinjan paaluväliksi asetetaan 5m.



Sitten editoidaan laskentalinjaa: esimerkissä muutetaan paaluväliksi 1m paaluvälillä 100-120 toiminnolla Tiegeometria – Laskentalinja – Editoi.

Jos tielinjalla on sivukaltevuuden muutoskohtia, pitää sivukaltevuuden nolla-kohtiin asettaa poikkiviivat, jolloin toiminto laskee niiden kohdalle pisteet. Kun aineisto kolmioitetaan, niin sivukaltevuuden nollakohtaan muodostuu kolmion sivut, jolloin malli toimii oikein esimerkiksi työkoneohjausjärjestelmissä.



Seuraavaksi avataan ML-XYZ-toiminto. Pistevälin säännölistämisessä tarvitaan vain toiminto-dialogin yläosaa (punainen suorakaide).

- Taiteviiva-aineisto yläriville
- Laskentalinja, johon on editoitu halutut paaluvälit (tulevat pistevälit)
- Laskentarajaksi asetetaan etäisyys laskentalinjasta, jonka sisälle jäävät taiteviivat käsitellään
- Poista alkuperäiset pisteet -asetus poistaa alkuperäiset taiteviivat lukuun ottamatta viivojen päätepisteitä.

ML-XYZ-leikkaus

Muunnettava

M10_Yyp_Korjattu.xy.tdw

Laskentalinja

M10.ml.tdw

Laskentaraja

10.0

☒ Poista alkuperäiset pisteet

Suorita

Sulje

Ohje

Tiegeometria

A-mitta

B-mitta

Linjan Z

dZ

Desimaalit

0

☐ Paalun pyöristys

Kun toiminto suoritetaan, saadaan lopputulokseksi taiteviiva-aineisto, jossa on säännöllinen pisteväli. Kun "harmonisoitu" taiteviiva-aineisto kolmioidaan, on lopputuloksena säännöllinen kolmioverkko.

