


Soundings-toiminnallisuus Quadrissa

Quadri/Soundings

A horizontal banner image with a dark blue background. It features a network of white dots connected by thin white lines, overlaid on a blurred, high-angle view of a city or industrial area at night.

© Arkance Systems Finland Oy 2022

20.6.2022

MATERIAALIN TEKIJÄNOIKEUDET, ARKANCE SYSTEMS FINLAND OY

Arkance Systems Finland tarjoaa koulutuksia käyttämällä omia koulutusaineistojaan ja menetelmiään. Kaikki oikeudet koulutusaineistoihin kuuluvat Arkance Systems Finlandille. Mikäli Arkance Systems Finland luovuttaa koulutusaineistoja Asiakkaalle, Asiakkaalla on oikeus käyttää aineistoja vain osana Arkance Systems Finlandin tarjoamaa koulutusta. Asiakkaalla ei ole oikeutta käyttää aineistoja muussa toiminnassaan (esimerkiksi sisäisten koulutusten järjestämisessä) ilman Arkance Systems Finlandin erillistä suostumusta.

Arkance Systems Finland Oy
Klovinpellontie 1-3
02180 ESPOO

Puhelin: 09 2313 2130

info.fi@arkance-systems.com

www.arkance-systems.fi

20.6.2022

MUUTOSTIEDOT

Kehitämme materiaalia jatkuvasti. Suurimmat materiaaliin tehdyt sisällölliset muutokset on kerrottu alla olevassa taulukossa.

Muutoksen päivämäärä	Selite
17.12.2020	Pilottikäyttöön ohjeistus. Plo.
16.03.2022	Muokkaus tukiportaaliin, Terhi I.
17.06.2022	Lisätty GeoSuiten käynnistystiedoston luonti ohje versioille 2022

20.6.2022

SISÄLLYSLUETTELO

1. Yleistä	4
2. Toiminnallisuus.....	4
2.1. Pohjatutkimuksien tuonti	4
2.2. Poikkileikkaus	4
2.3. Tulkinta	5
2.4. Maalajirajan luonti	9
3. Quadri 2022 GeoSuiten käynnistystiedoston luonti	9
4. Yhteystiedot.....	10

20.6.2022

1. Yleistä

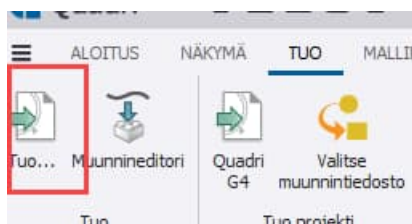
Quadri-Soundings -toiminnallisuus vaatii Novapoint 2020.FP1j- ja Finnish Value Pack .21 -ohjelmistoversiot. Lisäksi tarvitaan NovapointGeoSuite.cmd tiedosto, mikä löytyy ohjelman asennuskansiosta.

Mikäli sinulla on käytössä Quadri 2022, ei asennuspaketin mukana tule novapointGeosuite.cmd tiedostoa. Silloin sinun tulee luoda tiedosto kappaleen kolme mukaisesti.

2. Toiminnallisuus

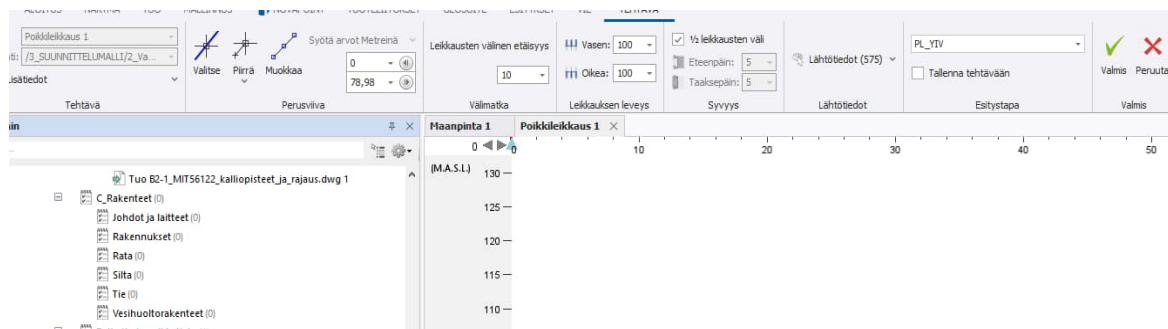
2.1. Pohjatutkimuksien tuonti

Pohjatutkimukset voidaan tuoda Novapointiin valitsemalla **Tuo->Tuo**. Tiedostoa tuodessa on hyvä tarkistaa, että hakee oikeaa formaattia. Muunnintiedostoksi voi valita **Soundings**.



2.2. Poikkileikkaus

Poikkileikkauksen voi luoda valitsemalla **Esitykset->Poikkileikkaus**. Poikkileikkaukseksi voidaan valita olemassa oleva murtoviiva esim. väylän geometria tai luoda uusi murtoviiva osoittaen näkymästä. Lähtötiedoiksi tulee valita maanpinta, sekä pohjatutkimustehtävä. Esitystapaan valitaan PL_YIV.

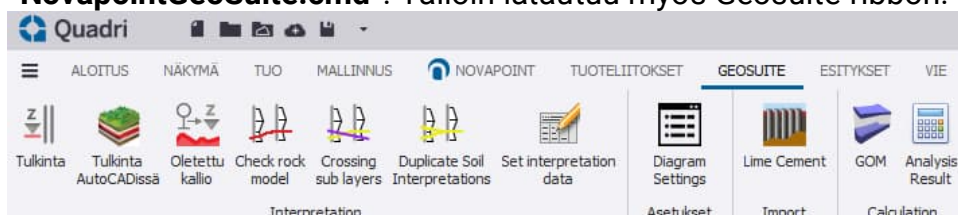


20.6.2022

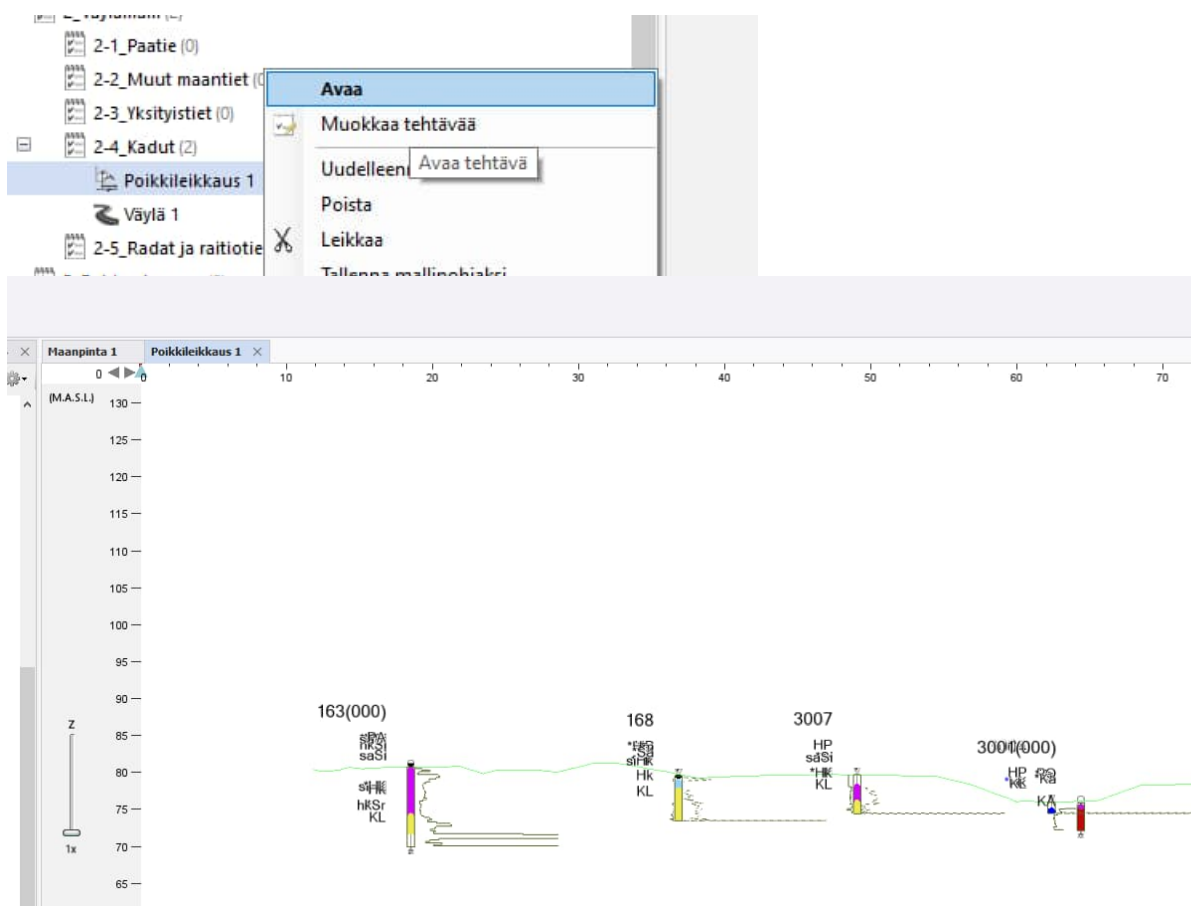
2.3. Tulkinta

Pohjatutkimukset tulee olla luettuna projektiin ennen kuin tulkintaa voidaan tehdä.

1. Käynnistetään pilottipaketti GeoSuite -moodiin suorittamalla **"NovapointGeoSuite.cmd"**. Tällöin latautuu myös Geosuite-ribbon.



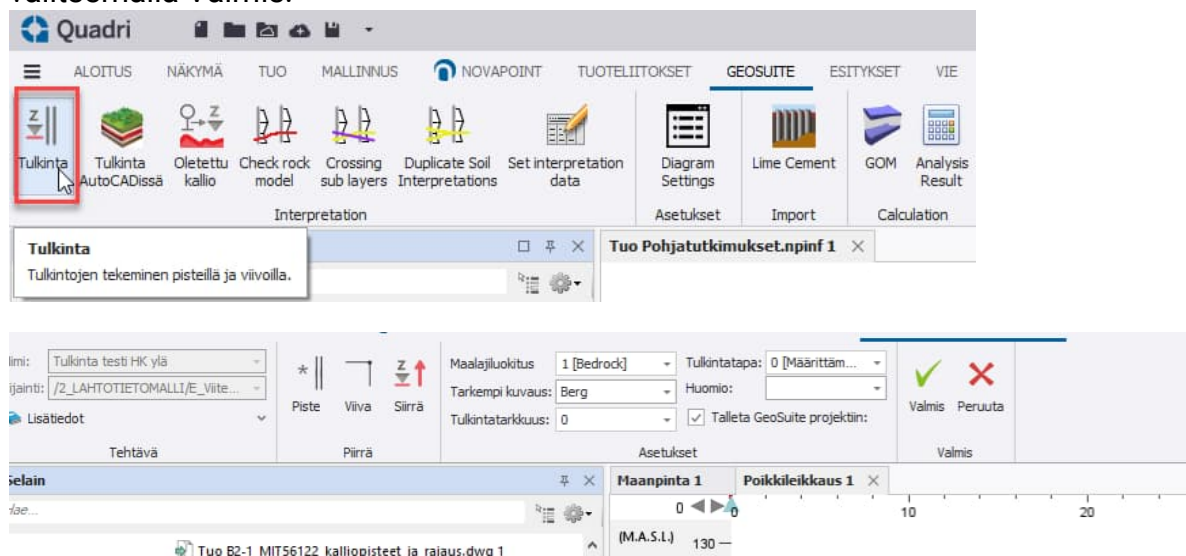
2. Avataan poikkileikkaus projektipuusta.



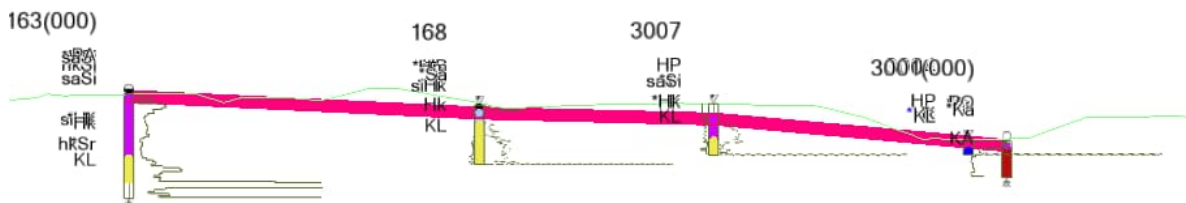
3. Luodaan tulkintatehtävä. Valitaan maalaji ja tulkintatapa. Annetaan tulkinnat, joka pistein tai murtoviivana. Pisteet ja murtoviivan taitepisteet voidaan osoittaa poikkileikkauksesta. Kannattaa tarttua diagrammien maalajien ylä- tai alapintaan. Suljetaan tehtävä

20.6.2022

valitsemalla Valmis.

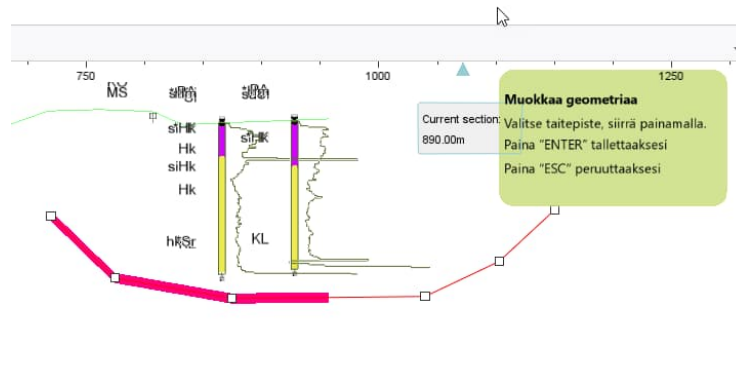


4. Lisätään tulkintatehtävä luodun poikkileikkaustehtävän lähtötietoihin.

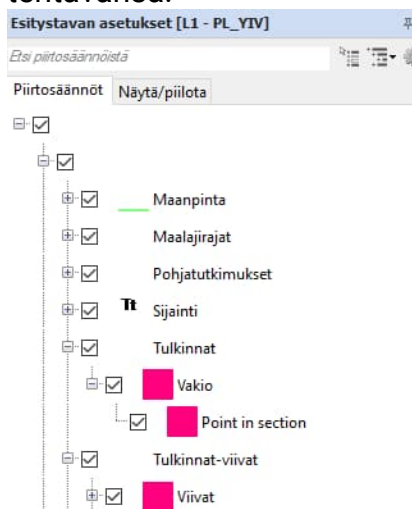


5. Tulkintaa voidaan jatkaa eri poikkileikkaukseen, muokkaamalla tulkinta tehtävää. Eri maalajeille kannattaa luoda oma tulkinta tehtävä. Tulkintaa voidaan tehdä tutkimuspisteisiin perustuen tai digitoimalla viiva leikkaukseen. Mikäli piste digitoidaan tutkimuspisteeseen (snapilla), tulee tulkittu piste tutkimuksen kohdalle. Mikäli digitoidaan viiva, tulee se poikkileikkauksen kohdalle.
6. Tulkintatehtävässä olevalla **Siirrä** -toiminnolla voidaan muokata tulkittujen pisteiden tai viivojen verteksien korkeuksia. Valitaan **Siirrä** ja raahataan hiiren vasen painike pohjassa piste oikeaan kohtaan. Painetaan **Enter** ja sitten poistutaan **Siirrä** toiminnosta painamalla **Esc**.

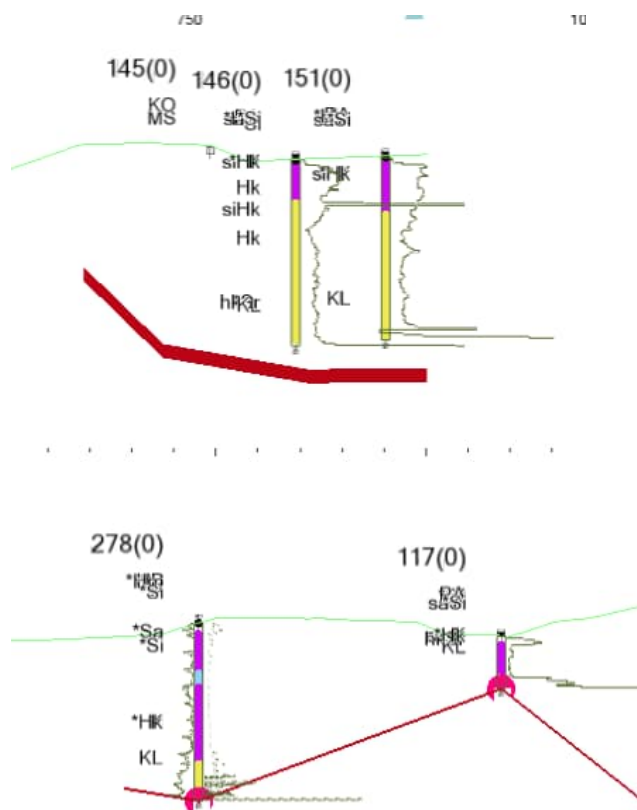
20.6.2022



7. Kun halutaan tulkita laaja alue, edetään leikkauksittain ja tulkitaan pisteitä tutkimusten perusteella. Tulkinta tehdään aina siihen leikkaukseen, joka on aktiivisena. Palattaessa leikkauksiin, jossa tulkintaa on jo tehty, näytetään tulkitut pisteet ja viivat magentalla. Samaan tulkintatehtävään on mahdollisuus tulkita eri maalajeja, mutta suosituksena on tehdä jokaista tulkittavaa maalajia kohti oma tehtävänsä.



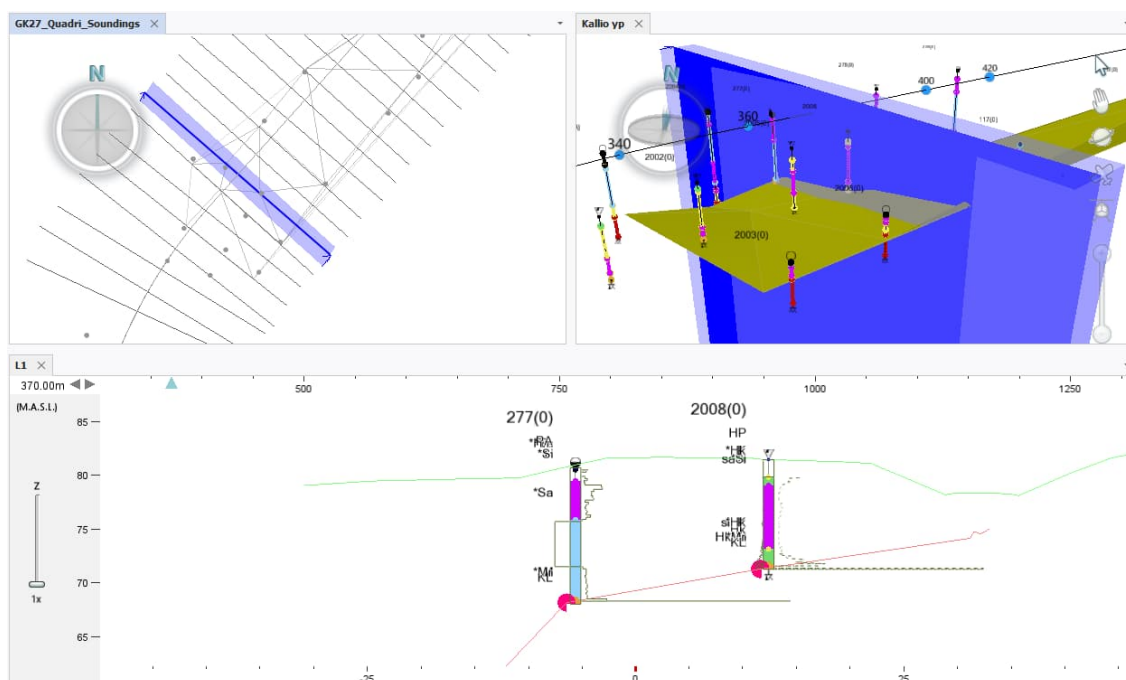
20.6.2022



8. Tulkinnan yhteydessä/jälkeen kannattaa hyödyntää Quadrin eri näkymiä ja varmistaa että piste on tulkittu oikeaan sijaintiin. Yksittäisiä tulkittuja pisteitä voi poistaa tarvittaessa.

Tulkitut pisteet näkyvät korostettuna leikkauksessa.

20.6.2022



2.4. Maalajirajan luonti

Tulkinnan jälkeen luodaan maalajiraja normaaliin tapaan käyttäen lähtötietona tulkintatehtävää.

Maalajirajan voi kiinnittää lähtötiedoksi myös poikkileikkaustehtävään, jolloin tulkittu pinta näkyy leikkauksissa.

Kun tulkintatehtävään luodaan lisää pisteitä/viivoja, pitää maalajirajaa kuvaava tehtävä päivittää, jotta pintamalli päivittyy.

3. Quadri 2022 GeoSuiteen käynnistystiedoston luonti

Luo tekstitiedosto nimellä "NovapointGeoSuite.cmd". Sen sisällöksi tulee kirjoittaa rivit esimerkiksi seuraavasti:

```
cd C:\Program Files\Trimble\Novapoint\2022-ac21
```

```
START "" Quadri.exe -  
e:"./Extensions/NovapointGeoSuite.Extensions.xml"
```

20.6.2022

Ylemmässä rivissä tulee olla kyseisen Quadri 2022 version asennuskansio ja edessä merkintä cd. Tallenna tiedosto sellaiseen kansioon mihin sinulla on oikeudet.

4. Yhteystiedot

Arkance Systems Finland Oy
Klovinpellontie 1-3
02180 ESPOO

Puhelin: 09 2313 2130
info.fi@arkance-systems.com
www.arkance-systems.fi

Sähköpostiosoitteet:

Tukipalvelut	tuki@arkance-systems.com
Myynti	myynti@arkance-systems.com
Henkilöt	etunimi.sukunimi@arkance-systems.com