



Käyttöohje

Novapoint Soundings Editor

© Arkance Systems Finland Oy 2022

MATERIAALIN TEKIJÄNOIKEUDET, ARKANCE SYSTEMS FINLAND OY

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

Arkance Systems Finland Oy
Klovinpellontie 1-3
02180 ESPOO

Puhelin: 09 747 91199

koulutus@arkance-systems.com

SISÄLLYSLUETTELO

| | |
|---|-----------|
| 1. NOVAPOINT SOUNDINGS EDITOR..... | 4 |
| 2. ALOITUS..... | 5 |
| 2.1. Aloitus..... | 5 |
| 2.2. Sisäänkirjautuminen | 5 |
| 2.3. Käyttöliittymän peruselementit..... | 6 |
| 3. HAKURAJAUS..... | 8 |
| 4. PROJEKTIPUU | 10 |
| 5. TIETOKANTA | 12 |
| 6. PROJEKTI..... | 13 |
| 6.1. Projektin poistaminen..... | 17 |
| 7. TUTKIMUS..... | 19 |
| 7.1. Yleistä | 19 |
| 7.2. Painokairaus – PA | 20 |
| 7.3. Heijarikairaus - HE..... | 20 |
| 7.4. Heijarikairaus - HK | 20 |
| 7.5. Tärykairaus - TR | 20 |
| 7.6. Putkikairaus - PT | 20 |
| 7.7. Siipikairaus - SI..... | 21 |
| 7.8. Porakonekairaus - PO | 21 |
| 7.9. CPTU-kairaus - CU..... | 21 |
| 7.10. Puristinheijarikairaus - HP | 22 |
| 7.11. Kallionäytekairaus - KE | 22 |
| 7.12. Häiriintynyt näyte - NO | 23 |
| 7.13. Häiriintymätön näyte - NE..... | 23 |
| 7.14. Orsivesi - VO | 24 |
| 7.15. Pohjavesi - VP..... | 24 |
| 7.16. Koekuoppa - KO..... | 24 |
| 7.17. Vedenpinnan mittaus kaivosta – VK | 25 |
| 7.18. MWD-kairaus – MW | 25 |
| 7.19. Pistokairaus - PI | 25 |
| 7.20. Lyöntikairaus - LY..... | 25 |
| 7.21. Puristinkairaus - PR..... | 25 |

| | | |
|------------|--|-----------|
| 7.22. | Puristinkairaus (CPT)..... | 26 |
| 7.23. | Huokosvedenpaineen mittaus - HU | 26 |
| 7.24. | Pressometrikoe - PS | 26 |
| 7.25. | Painumamittaus - PM | 26 |
| 7.26. | Tulkinta - TU | 27 |
| 7.27. | Vino kairaus..... | 27 |
| 8. | PERUSTIETO..... | 27 |
| 8.1. | Maalajit | 28 |
| 8.2. | Koordinaatistot | 28 |
| 9. | TYÖKALUT..... | 29 |
| 10. | TIEDONSIIRTO | 31 |
| 10.1. | Infra pohjatutkimustiedoston luku..... | 31 |
| 10.2. | Infra pohjatutkimustiedoston kirjoitus | 37 |
| 10.3. | Maalajien korvaus | 40 |
| 11. | SIJAINTIEN JA TUTKIMUSTEN LISÄÄMINEN KÄSIN..... | 43 |
| 12. | Yhteystiedot | 45 |

1. NOVAPOINT SOUNDINGS EDITOR

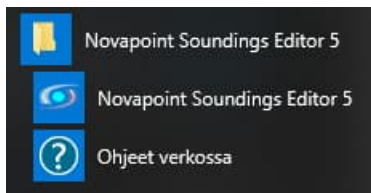
Novapoint Soundings Editor ohjelma tarkoitettu pohjatutkimusrekisterin ylläpitoon; tietojen tarkasteluun, tiedon syöttöön, tiedon siirtoon sekä tietojen korjaamiseen.

Novapoint Soundings tuote toimii AutoCAD ympäristössä, Novapoint Base/Quadri tuotteen päällä. Novapoint Soundings Editor ohjelma ei kuitenkaan vaadi AutoCAD ohjelmistoa, vaan toimii itsenäisenä Windows sovelluksena ja on suoraan yhteydessä Oracle tietokantaan, johon pohjatutkimustiedot on tallennettu. Ohjelman voi täten käynnistää joko Windowsin **Start** (Käynnistä) -valikosta tai AutoCAD **Soundings** -valikosta.

2. ALOITUS

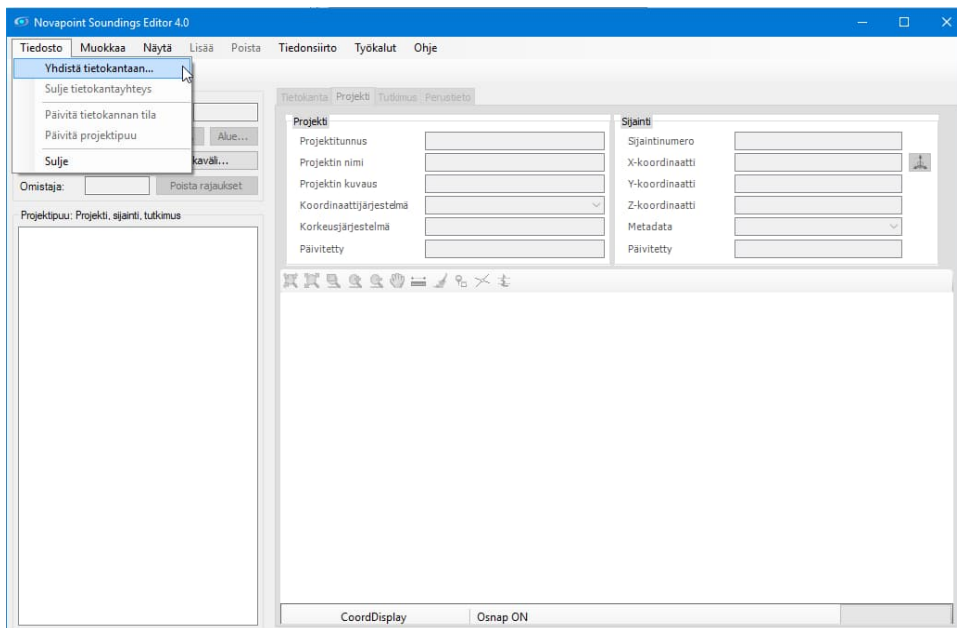
2.1. Aloitus

Ohjelma käynnistetään ohjelmavalikosta valinnalla **Novapoint Soundings Editor 5** → **Novapoint Soundings Editor 5**.



Ohjeet verkossa -valinnalla avautuu ohjelmiston käyttöohje internetselaimeen.

2.2. Sisäänkirjautuminen



Sisäänkirjautumisessa dialogiin kirjoitetaan

- Käyttäjätunnus
- Salasana
- Tietokannan nimi

Valitse tietokanta

Käyttäjä: im23

Salasana: ****

Tietokanta: //

Yhdistä Peruuta

2.3. Käyttöliittymän peruselementit

The screenshot shows the main interface of Novapoint Soundings Editor 4.0. Callouts identify key components: 'Työkalupaletti' (toolbar) at the top left, 'Toimintavalikko' (action menu) at the top right, 'Tietolehdet' (data sheets) in the center, and 'Projektipuu' (project tree) on the left side. The project tree lists various projects like AA, HML-TRE, JPAA, etc. The main area displays a data table with columns for projects and days of the week.

| Projekti | TU | TR | PA | KE | KE | SI | PT | PO | MW | HP | CU | KO | KE | KR | NO | NE | VP | VO | PE | HV | VC | LY | RI |
|--------------|----|----|------|-----|----|-----|----|------|----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|
| Yhteensä | 45 | 60 | 4833 | 171 | 7 | 105 | 28 | 3007 | 4 | 259 | 21 | 48 | 111 | 16 | 473 | 13 | 113 | 6 | 24 | 4 | 4 | 4 | |
| AA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| AAA_T | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| DU_1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ESPOO | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ESPOO_2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| GTK | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| HML-TRE | 0 | 1 | 371 | 39 | 0 | 13 | 19 | 15 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 113 | 1 | 3 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | |
| HT_EM | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| JPAA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 18 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| KALLIO_E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| KALLVIKINTIE | 0 | 16 | 12 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| KISSANMAA | 17 | 0 | 1332 | 55 | 0 | 1 | 0 | 16 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 68 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| KOIKKO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| LIPOLA | 0 | 0 | 116 | 5 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| MANGUALLINEN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| PROJAA | 0 | 17 | 1662 | 48 | 0 | 14 | 0 | 34 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 173 | 0 | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

Käyttöliittymän peruselementit yllä olevan kuvan mukaisesti ovat:

- **Toimintovalikot.** Kaikkia ohjelman toimintoja ohjataan valikkovalintojen mukaisesti. Osalle toiminnoista on lisäksi määritetty pikinäppäimiä tai työkalupalettivalintoja.
- **Työkalupaletit.** Työkalupaletissa olevien pikakuvakkeiden avulla voidaan käynnistää usein tarvittavia toimintoja:

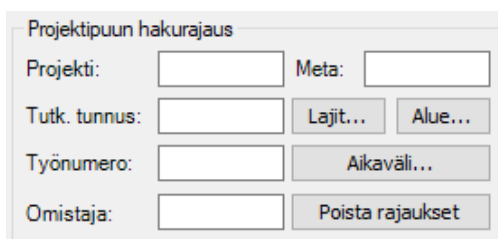


- Muokkaustila
- Muokkaa
- Hylkää muutokset
- Tallenna muutokset
- Avaa/sulje diagrammi-ikkuna

- **Projektipuun hakurajaus.** Tällä alueella tehtävillä määrittäyksillä rajataan sitä tietomassaa, joka projektipuussa näytetään.
- **Projektipu.** Projektipuussa näytetään tietokannan rakenne puumaisessa muodossa. Ensimmäisellä tasolla näytetään projektin nimi, toisella tasolla tutkimuksen sijaintinumero ja kolmannella tasolla sijaintiin tehdyt tutkimukset. Projektipuussa näytetään vain ne elementit jotka täyttävät hakurajauksessa annetut ehdot. Oletustilanteessa koko tietokannan sisältö on näkyvillä (käyttäjätunnuksen oikeuksien rajoissa)
- Tietolehdet
 - Tietokanta
 - Projekt
 - Tutkimus
 - Perustieto

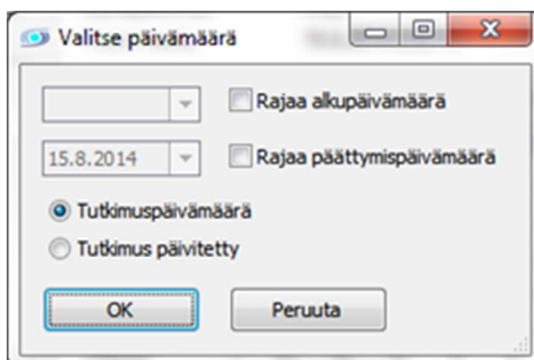
3. HAKURAJAUS

Tällä alueella tehtävillä määrittäyksillä rajataan sitä tietomassaa, joka projektipuussa näytetään. Samat rajaukset vaikuttavat myös kirjoitustoimintoihin. Vain projektin rajaukset täyttävät sijainnit ja tutkimukset kirjoitetaan siirtotiedostoon.

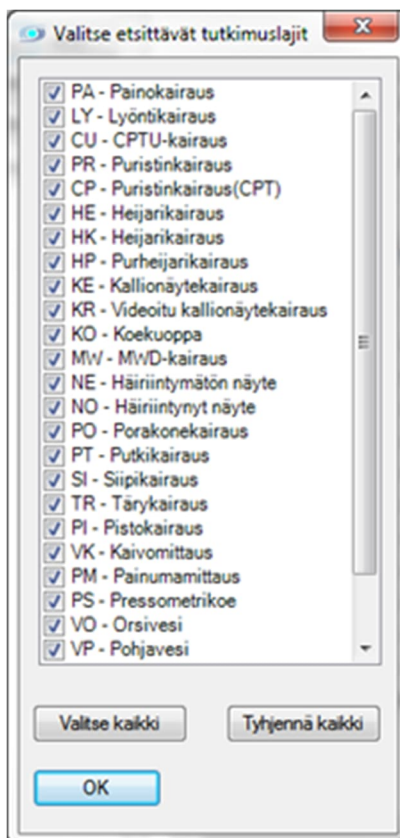


Painikkeiden tekstit näkyvät lihavoituina, jos rajauksia on tehty painikkeiden taakse.

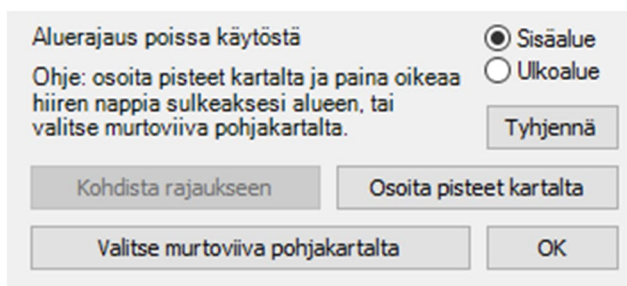
- | | |
|---------------------|---|
| Projekti | Anna etsittävän projektin nimi. |
| Tutk. tunnus | Anna etsittävän Tutkimuskohtainen tunnus. |
| Työnumero | Anna tutkimuksen työnumero. |
| Omistaja | Omistajan avulla rajausta. Kirjoitetaan haluttu rajausta. |
| Meta | Metatunnuksella rajaaminen |
| Aikaväli | Voidaan määrittää, miltä aikaväliltä kairaukset haetaan projektipuuhun. |



Tutkimuslajit Valitaan tutkimuslajit, jotka halutaan projektipuuhun. Tuloksena sijainnit, joissa on joku valituista tutkimuslajeista.

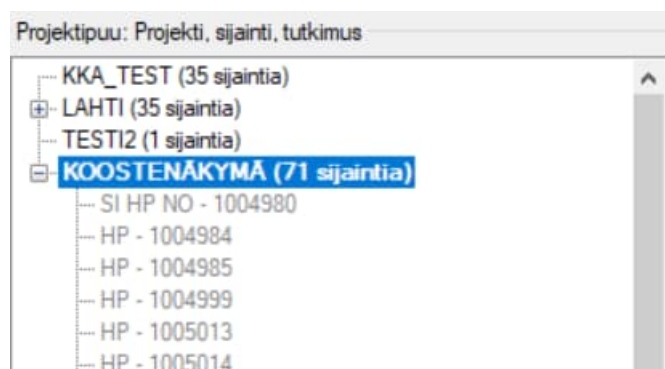


Alue Toiminnolla voidaan valita tarkasteltava osa-alue projektista. Alue määritetään osoittamalla alueen kulmapisteet kartasta. Pisteiden osoittamisen jälkeen paina hiiren oikeaa näppäintä. Alueesta voidaan näyttää pisteet alueen sisä- tai ulkopuolelta. Murtoviiva voidaan valita pohjakartan objekteista.



| | |
|--------------------------------|--|
| Poista rajaukset | Tällä toiminnolla poistetaan kaikki hakurajauksessa valitut ehdot. |
| Toimintovalikko / Näytä | Hakuehtokentät voi tyhjentää yksi kerrallaan tai valitsemalla Poista rajaukset. Toimintavalikon kautta voi tyhjentää kaikki rajaukset tai aluerajauksen. |
| Koostenäkymä | Koostenäkymässä näkyvät kaikki tutkimukset, mitkä sopivat käyttäjän valitsemiin hakuehtoihin. Koostenäkymän avulla voidaan esimerkiksi tarkastella samalla alueella olevia tutkimuksia, mitkä kuuluvat eri projekteihin. Koostenäkymän tutkimukset voidaan kirjoittaa tiedostoon. Jos tutkimuksilla on eri koordinaattijärjestelmä tulee koordinaattijärjestelmän kohtaan ? -. |

Koostenäkymässä ei voi muokata tutkimuksia. Jos kuitenkin klikkaa jotain tutkimuksen symbolin osaa näyttää ohjelma kyseisen tutkimuksen alkuperäisestä projektista, missä tutkimusta voidaan muokata.

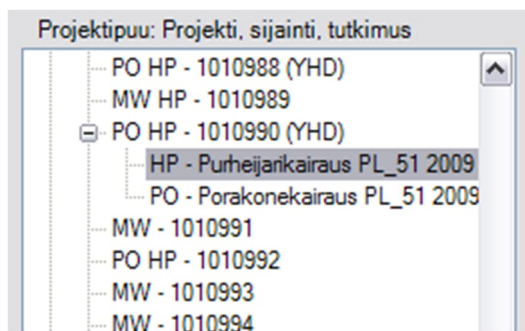


4. PROJEKTIPUU

Projektipuussa näkyvät kaikki tietokannassa olevat projektit tai projektit, joilla on tutkimuspisteitä ja jotka täyttävät hakurajauksen ehdot.

Valitsemalla projektin aukeaa sen alle mittauspisteet (= sijainti) ja karttaikkunaan tulostuu projektin pisteet. Mittauspisteeseen alle aukeaa tutkimuksen tyyppi. Tyyppejä voi yhdellä pisteellä olla useita.

Aktiivisena olevaa projektia, pistettä tai tutkimusta voit muokata, kun muokkaustila on valittuna valitsemalla **Työkalupaletti** → **Muokkaa**.



Jos sijainnilla on useita tutkimuksia, niin valitsemalla tutkimuslyhenteen kohdalta pääsee suoraan ko. tutkimuksen tietoihin. Sijaintinumeroa painamalla näytetään sijainti karttanäytöllä.

5. TIETOKANTA

Tietokanta -välilehdellä näytetään aktiivisen tietokannan projektit ja tutkimusten lukumäärät. Sarakkeita voi leventää tai kaventaa viemällä hiiren osoittimen sarakkeiden väliin ja vetämällä. Sarakkeen koko nimen näet viemällä hiiren osoittimen sarakkeen otsikon päälle. Tietoja voi lajitella painamalla sarakkeen otsikkoa.

Tietokanta | Projekti | Tutkimus | Perustieto

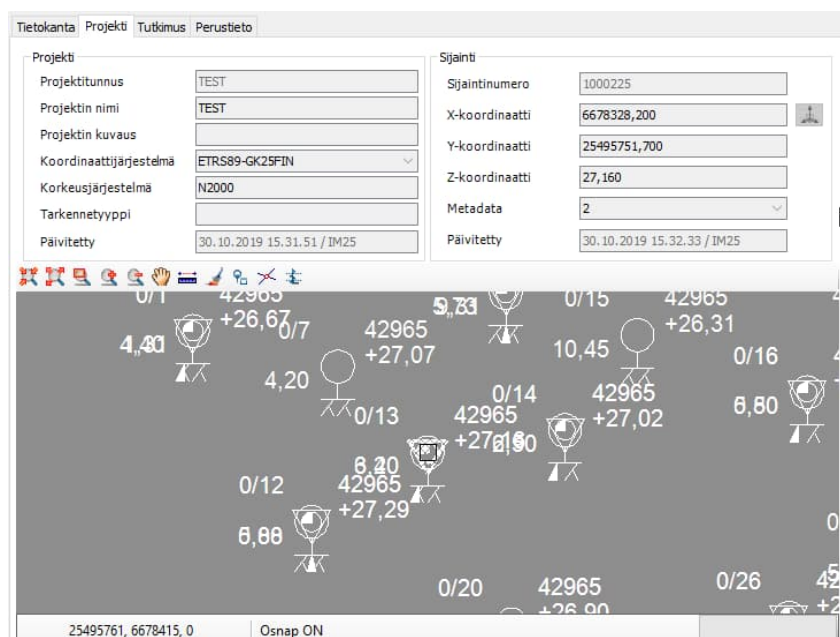
Tietokannan tila

Tietokanta: orc12
 Tietokantaversio: 18.00.15
 Käyttäjätunnus: im25
 Tiedot haettu: 9.12.2019 11.59.20

| Projekt | TU | TR | PA | HE | HK | SI | PT | PO | MW | HP | CU | KO | KE | KR | NO | NE | VP | VO | PS | PM | CP | PR | LY | PI | HV | VK | VPK | HU | YHT. | |
|-----------|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|------|------|
| Yhteensä | 0 | 3 | 1337 | 61 | 7 | 4 | 6 | 479 | 14 | 35 | 3 | 5 | 3 | 0 | 79 | 7 | 27 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2024 |
| ALKUKAIR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| ASD | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| HU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| KISSANMAA | 0 | 0 | 1332 | 55 | 0 | 1 | 0 | 16 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1445 | |

6. PROJEKTI

Projekti -välilehdellä näkyvät projektin tiedot ja grafiikkaikkunassa projektin sijaintipisteet. Projektin tiedot näytetään vasemmanpuoleisella palstalla. Osoittamalla pistettä projektipuussa tai grafiikkaikkunassa, valitun pisteen tiedot näkyvät oikeanpuoleisella palstalla. Metadatakentän kaikki asetetut arvot näkyvät tooltipissä kun vie hiiren osoittimen kentän päälle.



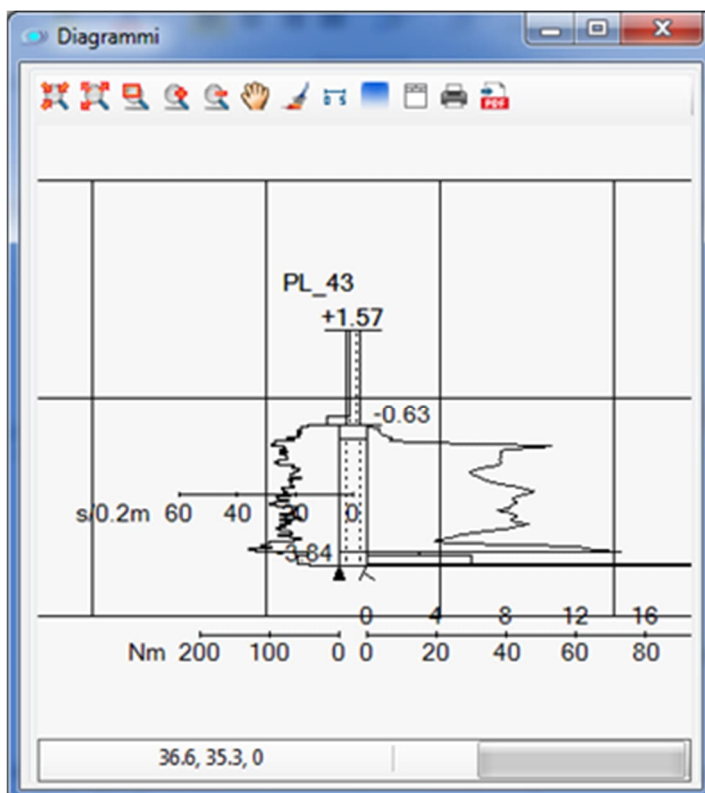
Grafiikkaikkunan työkalut



- Kohdistista kaikkiin
- Kohdistista ulkoreunoihin
- Kohdistista alueeseen
- Kohdistista lähemmäksi
- Kohdistista kauemmaksi
- Liikuta (Pan)
- Mittanauha
- Karttaikkunan asetukset
- Esitystapa kartalla
- Osnap-asetukset
- Diagrammi -ikkuna

- Diagrammi-ikkunassa voi tarkastella tutkimuksia yksi kerrallaan

Kun projektipuusta on valittu sijainti, näkyy diagrammi-ikkunassa kaikki sijainnin tutkimukset:



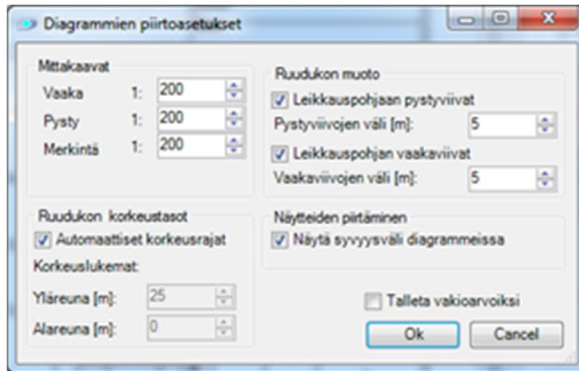
Kun projektipuusta tai **Tutkimus** -välilehdeltä on valittu joku tutkimus, näytetään vain aktiivisen tutkimuksen diagrammi.

Diagrammi-ikkunan työkalut


















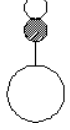

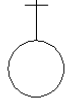
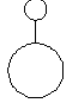
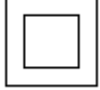


- Kohdistusta kaikkiin
- Kohdistusta ulkoreunoihin
- Kohdistusta alueeseen
- Kohdistusta lähemmäksi
- Kohdistusta kauemmaksi
- Liikuta (Pan)
- Diagrammi-ikkunan asetukset
- Diagrammin piirto-/tulostusasetukset

- vaikuttaa mm. diagrammin mittakaavaan lomakkeella
 - Ikkunan läpinäkyvyysasetus
 - Näytä lomake
 - Tulosta lomake...
 - Talleta PDF...



Kairauksien tyyppi grafiikkaikkunassa näytetään seuraavilla merkinnöillä:

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | Tulkinta - TU |  | Putkikairaus - PT |
|  | Tärykairaus – TR Pistokairaus – PI Lyöntikairaus - LY |  | Kallionäyttekairaus - KE |
|  | Painokairaus - PA |  | Koekuoppa - KO |
|  | Heijarikairaus – HE Heijarikairaus väntömomentilla - HK |  | Puristinheijarikairaus - HP |
|  | Siipikairaus - SI |  | CPTU-kairaus – CU Puristinkairaus – PR Puristinkairaus - CP |

| | | | |
|---|------------------------------|---|---|
|  | Porakonekairaus - PO |  | Vesikaivomittaus - VK |
|  | Häiriintynyt näyte - NO |  | MWD-kairaus - MW |
|  | Häiriintymätön näyte - NE |  | Orsi- ja pohjavesi, sama tutkimuspiste |
|  | Orsivesi - VO |  | Huokosvedenpaineen mittaus - HV |
|  | Pohjavesi - VP |  | Pressometrikoe - PS Painumamittaus - PM Kalliopohjavesiputki - VPK |
|  | Huokosvesi - HV |  | Huokosilmaputki - HU |

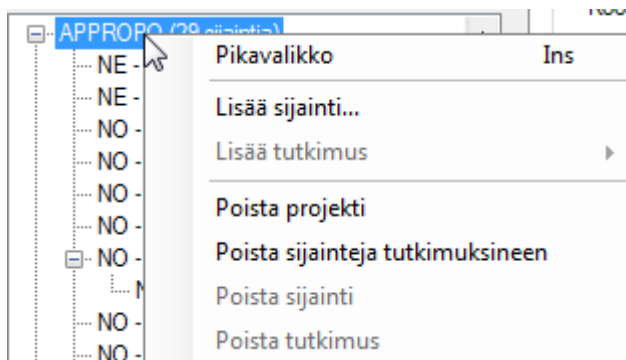
Päätymistapa ilmoitetaan grafiikkaikkunassa seuraavilla merkinnöillä:

- | MS (määräsyvyys)
- └ TM (tiivis maakerros)
- └ KI (kivi tai lohkare)
- └ KL (kivi, lohkare tai kallio)
- └ KA (Kallio)
- └ KA (Varmistettu kallio)
- └ KN (tanko juuttui kiviin)

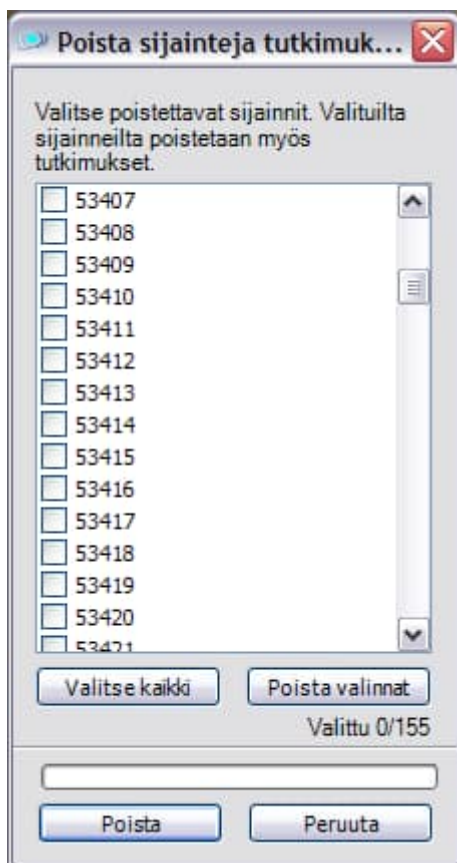
6.1. Projektin poistaminen

Projektin sijaintien hallintaan liittyvät työkalut löytyvät **Poista** -valikosta ja hiiren oikean painikkeen alta projektipuussa. Muokkaustila pitää olla valittuna, jotta tehtävät aktivoituvat.

Projektia ei voi poistaa ennen kuin sen kaikki sijainnit on poistettu.



Poista sijainteja tutkimuksineen -toiminto avaa dialogin, jossa voidaan valita poistettavat sijainnit.



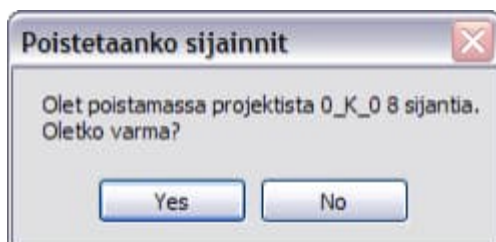
Valitse kaikki –painikkeella asetetaan kaikki sijainnit valituksi.

Poista valinnat –painikkeella tyhjennetään valinnat kaikilta sijainneilta.

Peruuta -painike sulkee dialogin

Poista -painikkeella poistetaan valitut sijainnit.

Poistaminen varmistetaan vielä yhdellä dialogilla.



7. TUTKIMUS

Tutkimus -välilehdellä näytetään tutkimustiedot projektipuusta valitusta projektista. Yhdellä sijainnilla voi olla useita tutkimuksia ja niitä voidaan tarkastella valitsemalla haluttu tutkimus projektipuusta.

| Syvyys | Aika | Maalaji | Euro-maalaji | Kommentti | Piiloteksti |
|--------|------|---------|--------------|-----------|-------------|
| 4,20 | 0 | | | | |
| 6,20 | 0 | Ka | | | |
| 6,40 | 0 | rakoja | | Rakoja | |
| 6,80 | 0 | Ka | | | |
| 7 | 0 | rakoja | | Rakoja | |
| 8,70 | 0 | Ka | | | |
| 8,90 | 0 | rakoja | | Rakoja | |
| 9,30 | 0 | Ka | | | |

Perustiedot, **Yleistiedot** ja **Lisätiedot** -välilehdissä näytetään vain ne tiedot, joita kyseisiin tauluihin on asetettu. Kaikki mahdolliset datakentät tulevat näkyviin muokkaustilassa. Lisätiedot lehti aukeaa silloin **Diagrammi** -ikkunan alle ja sen saa näkyviin valitsemalla kyseisen kynnen.

Muokkaustilassa voidaan muokata tutkimuksen kaikkia tietoja.

Osa kentistä ei oletuksena salli arvon poistamista kokonaan kentästä, jossa arvo jo on. Kentän saa tyhjennetty **Ctrl+0** näppäinyhdistelmällä.

7.1. Yleistä

Maalajeja merkittäessä tarvitsee merkitä vain kohdat, joissa maalaji on muuttunut. Jos **Maalaji** -kenttään ei laiteta arvoa, katsotaan että edellinen maalaji jatkuu. Jos haluaa diagrammissa maalajin jäävän tyhjäksi jossain kohtaa, voi valita maalajiksi -. Tarvittaessa perustietoihin voi lisätä kyseisen maalajin, jonka piirtosymboli on -.

7.2. Painokairaus – PA

Lyönnit merkitään miinusmerkkisinä puolikierroksina.

- Syvyys [m]
- Kuorma
- Puolikierrokset
- Maalaji
- Euro-maalaji
- Kommentti
- Piiloteksti

7.3. Heijarikairaus - HE

- Syvyys [m]
- Lyönti
- Maalaji
- Euro-maalaji
- Kommentti
- Piiloteksti

7.4. Heijarikairaus - HK

- Syvyys [m]
- Lyönti
- Vääntömomentti
- Maalaji
- Euro-maalaji
- Kommentti
- Piiloteksti

7.5. Tärykairaus - TR

- Syvyys [m]
- Maalaji
- Euro-maalaji
- Kommentti
- Piiloteksti

7.6. Putkikairaus - PT

- Syvyys [m]

- Maalaji
- Euro-maalaji
- Kommentti
- Piiloteksti

7.7. Siipikairaus - SI

- Syvyys [m]
- Leikkausluj. [kN/m²]
- Häir.leikkauslujuus [kN/m²]
- Sensitiivisyys
- Jännöslujuus [MPa]
- Kommentti
- Piiloteksti

Sensitiivisyyden laskenta

Sensitiivisyyden laskenta tehdään triggerin avulla. Vaatii tietokantapäivityksen. Sensitiivisyys = leikkauslujuus / jännöslujuus.

Jos siirtotiedostossa on annettu arvot sekä leikkauslujuudelle että jännöslujuudelle, lasketaan sensitiivisyyden arvo. Laskenta tehdään, kun jompaakumpaa lujuusarvoa muutetaan. Sensitiivisyyden arvo päivittyy, kun muuttunut data talletetaan.

Kaikkia tutkimuspisteitä ei voida laskea, koska sensitiivisyys on voitu antaa ilman että lujuuksia on talletettu. Jos halutaan päivittää kaikki siipikairaukset kerralla, voidaan ajaa seuraava skripti:
UPDATE SI_MEASURE SET LEIKKLUJ = LEIKKLUJ + 0.0 WHERE LEIKKLUJ IS NOT NULL;

7.8. Porakonekairaus - PO

- Syvyys [m]
- Aika [s]
- Maalaji
- Euro-maalaji
- Kommentti
- Piiloteksti

7.9. CPTU-kairaus - CU

- Syvyys [m]
- Kokonaisvastus [MN/m²]

- Vaippavastus [kN/m²]
- Kärkivastus [MN/m²]
- Huokospaine [kN/m²]
- Maalaji
- Euro-maalaji
- Kommentti
- Piiloteksti

7.10. Puristinheijarikairaus - HP

- Syvyys [m]
- Kairautapa - H = heijarivaihe, P = puristinvaihe
- Lyönnit
- Puristuspaine [MN/m²]
- Vääntömomentti [Nm]
- Maalaji
- Euro-maalaji
- Kommentti
- Piiloteksti

7.11. Kallionäytekairaus - KE

- Syvyys [m]
- Syvyys2 [m]
- Liuskeisuus - Järjestyneisyys: M0 M1 L2 L3 S0 S1 S2 S3, 0 kun ei tietoa
- Rikkonaisuus - RiI RiII RiIII RiIV RiV, 0 kun ei tietoa
- Rakoluku
- Vesimenekki
- Rqd - Rqd-luku (rakojen suhteellinen osuus kairasydämessä)
- Maalaji
- Kommentti
- ...

Infra –pohjatutkimusformaatti versio 2.1a (05.10.2010):
Porakone-, MWD- ja kallionäytekairauksen kallionpinnan esiintymissyvyys on havainnoissa olevan ensimmäistä Ka-riviä edeltävän rivin syvyys.

Kallionäytekairauksessa voidaan tutkia mitä tahansa syvyysväliä. Voi olla niin, että kalliopinnan ja ylimmän tutkimusvälin välimatka voi olla useita metrejä. Silloin Ka-rivin perusteella ei voida tietää kalliopinnan syvyyttä.

Jos tiedetään, että kalliopinta tulee väärin, niin voidaan tehdä jokin dummy syvyysväli ennen Ka-rivin syvyysväliä. Siitä saadaan kalliopinta ainakin keinotekoisesti.

7.12. Häiriintynyt näyte - NO

- Syvyys[m] - Syvyysvälin alkusyvyys
- Syvyys2[m] - Syvyysvälin loppusyvyys
- Näytenro
- Laboratorio – Avain rakeisuustietoihin
- w - Vesipitoisuus [%]
- Hu - Humuspitoisuus [%]
- F - Hienousluku [%]
- Wl - Juoksuraja [%]
- Wp - Kieritysraja [%]
- k - Vedenläpäisevyys [m/s]
- RO - Routivuus (1 = routiva, 0 routimaton)
- kl - Kantavuusluokka
- VG - Tilavuuspaino [kN/m³] kuiva
- VGM - Tilavuuspaino [kN/m³] märkä
- Rs - Kiintotiheys [t/m³]
- Maalaji
- Kommentti
- ...

7.13. Häiriintymätön näyte - NE

- Syvyys[m] - Syvyysvälin alkusyvyys
- Syvyys2[m] - Syvyysvälin loppusyvyys
- Näytenro
- Laboratorio – Avain rakeisuustietoihin
- w - Vesipitoisuus [%]
- Hu - Humuspitoisuus [%]
- F - Hienousluku [%]
- Wl - Juoksuraja [%]
- Wp - Kieritysraja [%]
- k - Vedenläpäisevyys [m/s]
- sk – Leikkauslujuus, kartiokoe [kPa]
- sp – Leikkauslujuus, puristuskoe [kPa]
- St - Sensitiivisyys
- RO - Routivuus (1 = routiva, 0 routimaton)

- kl - Kantavuusluokka
- VG - Tilavuuspaino [kN/m³] kuiva
- VGM - Tilavuuspaino [kN/m³] märkä
- Rs - Kiintotiheys [t/m³]
- Maalaji
- Kommentti
- ...

7.14. Orsivesi - VO

- Korkeuslukema
- Päiväys
- Putken yläpää
- Putken alapää
- Siiviläosan pituus
- Mittaaja
- Kommentti
- Piiloteksti

7.15. Pohjavesi - VP

- Korkeuslukema
- Päiväys
- Putken yläpää
- Putken alapää
- Siiviläosan pituus
- Mittaaja
- Kommentti
- Piiloteksti

7.16. Koekuoppa - KO

- Syvyys
- Kivisyys
- Lohkareisuus
- Maksimileveys
- Minimileveys
- Maalaji
- Euro-maalaji
- Kommentti
- Piiloteksti

7.17. Vedenpinnan mittaus kaivosta – VK

- Korkeuslukema
- Päiväys
- Kommentti
- Piiloteksti

7.18. MWD-kairaus – MW

- Syvyys
- Etenemisnopeus
- Puristusvoima
- Huuhtelupaine
- Vesimenekki
- Vääntömomentti
- Pyörimisnopeus
- Isku
- Maalaji
- Euro-maalaji
- Kommentti
- Piiloteksti

7.19. Pistokairaus - PI

- Syvyys [m]
- Maalaji
- Euro-maalaji
- Kommentti
- Piiloteksti

7.20. Lyöntikairaus - LY

- Syvyys [m]
- Kuorma
- Lyönnit
- Maalaji
- Euro-maalaji
- Kommentti
- Piiloteksti

7.21. Puristinkairaus - PR

- Syvyys [m]

- Kokonaisvastus
- Vaippavastus
- Maalaji
- Euro-maalaji
- Kommentti
- Piiloteksti

7.22. Puristinkairaus (CPT)

- Syvyys [m]
- Kokonaisvastus
- Vaippavastus
- Kärkivastus
- Maalaji
- Euro-maalaji
- Kommentti
- Piiloteksti

7.23. Huokosvedenpaineen mittaus - HU

- Korkeuslukema
- Päiväys
- Huokospaine
- Mittaaja
- Kommentti
- Piiloteksti

7.24. Pressometrikoe - PS

- Syvyys [m]
- Kokonaisvastus
- Vaippavastus
- Maalaji
- Euro-maalaji
- Kommentti
- Piiloteksti

7.25. Painumamittaus - PM

- Syvyys [m]
- Päiväys
- Kommentti
- Piiloteksti

- Mittaaja

7.26. Tulkinta - TU

- Syvyys [m]
- Suhteellinen syvyys [m]
- Maalaji
- Euro-maalaji
- Parametri
- Litofasies
- Vedenjohtluokka
- Kommentti
- Piiloteksti

7.27. Vino kairaus

Kaikissa tutkimustyypeissä voidaan käyttää tunnusta KK. Rivin tiedoilla ilmaistaan suunta- ja pystykulma.

KK Suuntakulma (aste) Pystykulma (aste)

KK 58 62

8. PERUSTIETO

Perustieto -välilehden tiedot ovat yhteisiä koko tietokannalle. Perustiedoista muodostetaan valintalistoja tutkimusten ja sijaintien täyttöä varten.

Mikäli tietokanta ei tue laajennettua tulkintaa, niin **Tulkinta** -välilehdet eivät ole aktiivisia.

Maalajin automaattinen jatkuminen diagrammissa voidaan keskeyttää tekemällä uusi **Maalajin nimi**, jolle asetetaan **Symboli** -listalta "-" ja asettamalla se maalajiksi tutkimukseen.

8.1. Maalajit

| Tietokanta Projekti Tutkimus Perustieto | | | | | |
|---|---------|----------|------------------|----------|--|
| Metadata | | Henkilöt | | Maalajit | |
| Luokitus | Maalaji | Symboli | Kuvaus | Ryhmä | |
| ISO | saCO | KI | Kivet | | |
| ISO | saGr | SR | Sora | | |
| ISO | saOR | HM | Humus/Orgaaninen | | |
| GEO | Ei | ? | Ei piirretä | | |
| GEO | hHK | HK | Hieno hiekka | | |
| GEO | Hk | HK | Hiekka | | |

Luokitukset sekä ISO-, GEO- että EM-maalajeille. **Maalaji** -kenttään asetetaan tutkimuksen yhteydessä näkyvä maalaji. **Symboli** -kenttään valitaan symbolin nimi alavetovalikosta. Kenttään voi kirjoittaa myös oman uuden nimen.

Maalajiyhdistelmille, esim SiSr, saadaan symboliesitys, kun kirjoitetaan ensin päämaalaji ja sen jälkeen lisämaalaji. Tässä tapauksessa symboli: SRSI. Jos diagrammiesitykseen mahtuu symbolit, niin vuorotellen piirretään Sr ja Si.

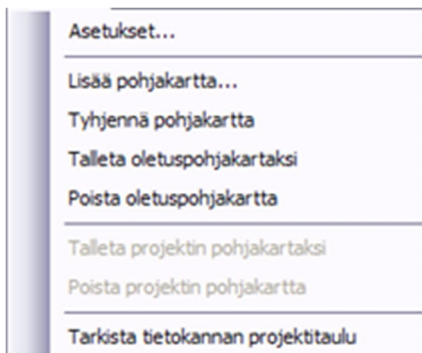
Ryhmä -kentän tietoa käytetään Novapoint Soundings -moduulin maalajipisteiden kartalle tulostamiseen, kun optioksi valitaan maalajiryhmän mukaan haku. Ryhmätietoa ei ole valmiiksi asetettuna Soundings Editor -asennuksessa.

8.2. Koordinaatitot

| Tietokanta Projekti Tutkimus Perustieto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|-----------------|------------|------------|---------|--------------|--------------|------------|---------------|---------------|------------|---|-----------------------|--|-----------|--|----------------|--|--|
| Metadata | | Henkilöt | | Maalajit | | Kalusto | | Tunnukset | | Geonauarit | | Litofaasit | | Vederpinta-uuusluokka | | Parametri | | Koordinaatitot | | |
| Koordina... | Lähde-erid | Kohde-erid | Lopullinen erid | X0 | Y0 | Z0 | A | B | C | D | E | F | | | | | | | | |
| K29E | 262148 | 294913 | 294914 | -6625,7620 | -7539,7290 | 0 | 7292530,45 | 2527577,6... | 1,00000960 | -0,00006550 | 0,00006550 | 1,00000960 | | | | | | | | |
| KO29E | 262148 | 294913 | 294914 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | | | | | | | |
| KO29E | 262148 | 294914 | 294914 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | |
| KO29E | 262148 | 294915 | 294914 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | |
| OULU | 262148 | 294913 | 294914 | 0 | 0 | 0 | 7299979,3... | 2500112,1... | 0,99998423 | -0,0000134... | -0,0000134... | 0,99998423 | | | | | | | | |

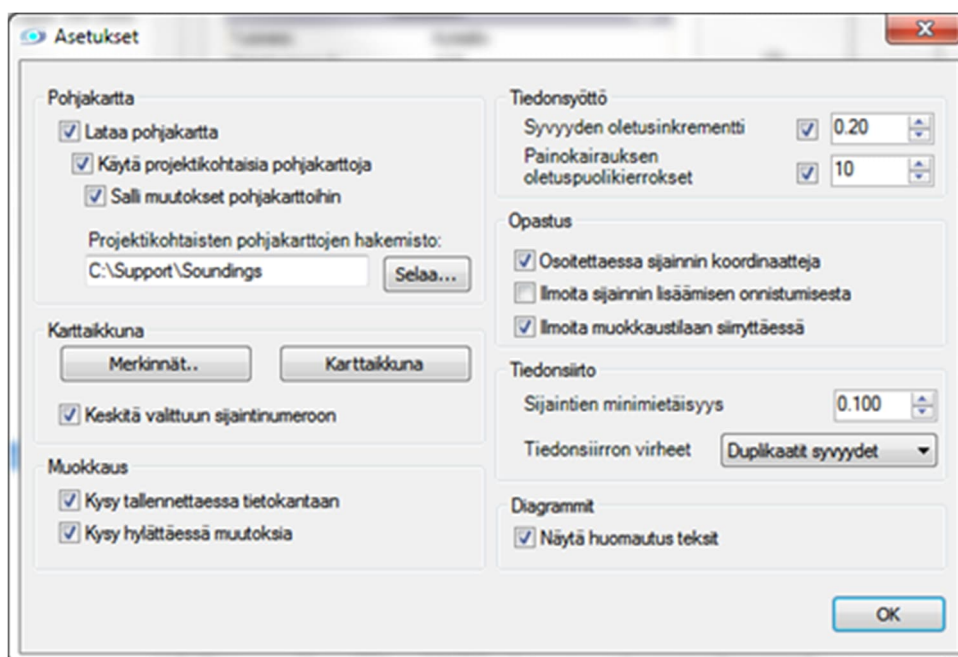
Koordinaatitot -välilehdellä on listattu ne koordinaatitot, joita voidaan käyttää **Projektin tiedot** -välilehdessä. Kukaan projekti voi siis olla omassa koordinaatistossaan.

9. TYÖKALUT



Asetukset...

Asetuksissa voidaan määritellä taustakarttojen näkyvyyttä, karttaikkunan asetuksia, talletusasetuksia ja tiedonsyötön oletusasetuksia.



Pohjakartta

Lataa pohjakartta -toiminto tuo grafiikkaikkunaan aina pohjakartan, jos sellainen on määritely.

Käytä projektikohtaisia pohjakarttoja tuo grafiikkaikkunaan projektikohtaisen kartan, jos sellainen on asetettu.

Salli muutokset pohjakarttoihin antaa mahdollisuuden vaihtaa karttoja niin että ne tallentuvat seuraavaa käyttökertaa varten.

HUOM! Projektikohtaisten karttojen hakemisto pitää määrittää, jotta kartat voidaan hakea käyttöön automaattisesti seuraavalla käyttökerralla. Hakemistoksi kannattaa määrittää joku yhteinen verkkolevy, jotta kaikilla olisi samat kartat käytössä.

| | |
|------------------------------------|--|
| Karttaikkuna | Merkinnät -dialogista voidaan valita grafiikkaikkunan näkymän merkintöjen mittakaava, keskitetyn kartan leveys metreinä ja kairaustietojen merkintöjen näkyminen. Karttaikkuna -dialogissa määritellään grafiikkaikkunan ominaisuuksia. |
| Muokkaus | Näillä valinnoilla määritellään sovelluksen käyttäytymistä muokkauksen yhteydessä |
| Tiedonsyöttö | Tutkimustietojen lisäämisessä käsin voidaan määritellä sekä syvyyden oletusmuutos että painokairauksen puolikierroksien oletusarvo. Molemmat arvot voivat olla käytössä tai ei. |
| Opastus | Valittuna näyttää ohjedialogin, kun muokataan pisteen koordinaatteja osoittamalla. |
| Tiedonsiirto | Tässä voidaan määrittää sijaintien minimietäisyys. Tämän mitan sisään jäävät sijainnit tulkitaan yhdeksi sijainniksi. |
| Lisää pohjakartta... | Tällä toiminnolla voit lisätä grafiikkaikkunaan pohjakartan. |
| Tyhjennä pohjakartta | Tällä toiminnolla voit poistaa pohjakartan grafiikkaikkunasta. |
| Talleta oletuspohjakartaksi | Tällä toiminnolla voit tallettaa oletuspohjakartan. Oletuspohjakartta tulee kaikille projekteille oletuksena, jos asetuksista on valittu Lataa pohjakartta . |
| Poista oletuspohjakartta | Tällä toiminnolla voit poistaa oletuskarttapohjan. Poistuu kaikilta projekteilta. |

Talleta projektin pohjakartaksi

Tällä toiminnolla voit tallettaa projektikohtaisen pohjakartan. Tämä kartta tulee pohjaksi aina kun valitset projektin, jos asetuksista on valittu **Käytä projektikohtaisia pohjakarttoja** ja **Salli muutokset pohjakarttoihin**.

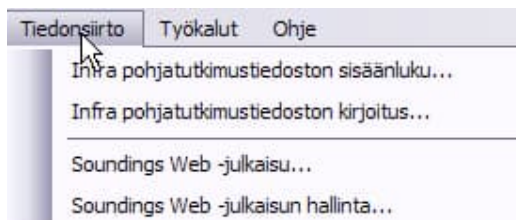
Poista projektin pohjakartta

Tällä toiminnolla voit poistaa projektin pohjakartan.

10. TIEDONSIIRTO

Tiedonsiirrossa huomioitavaa:

Soundings Editor tukee teknisesti tiedonsiirtoa Infra - pohjatutkimusformaattien 1 ja 2 välillä. Formaattien eroista johtuen kaikki ominaisuudet eivät ole täysin siirrettävissä niin, että kaikki tieto siirtyisi suoraan käytettävään muotoon. Tietokanta on laadittu Infra – pohjatutkimusformaatti versio 2 mukaiseksi.



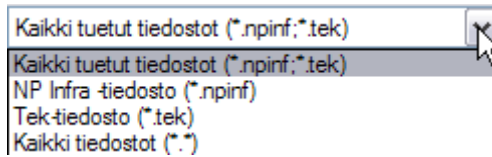
Novapoint Soundings Editorilla voidaan lukea Infra pohjatutkimusformaatin mukaisia tiedostoja. Tiedonsiirto tapahtuu ohjatun toiminnon avulla. Tiedoston sisäänluvun yhteydessä tietoja voidaan tarkastaa ja tarvittaessa poistaa tai muokata siirrettäviä tietoja.

Infra –pohjatutkimusformaatin määritelmä löytyy Suomen Geoteknillisen yhdistyksen internet sivuilta: www.sgy.fi.

10.1. Infra pohjatutkimustiedoston luku

Soundings Editorissa pitää muokkaustila olla aktivoituna sisäänluvun mahdollistamiseksi.

Ensimmäisessä vaiheessa valitaan siirtotiedosto, joka halutaan lukea sisään. Listauksessa näkyvät tiedostotyypit valitaan alasvetovalikosta.



Ohjattu tiedonsiirto

Siirtotiedosto
Tällä toiminnolla siirretään Soundings-tietokantaan Infra -pohjatutkimusformaatin mukaisia siirtotiedostoja. Valitse siirtotiedosto ja anna arvot mahdollisesti puuttuville tietokentille.

Siirtotiedosto

Selaa..

Tyyppi: Infra-pohjatutkimusformaatti versio

Koordinaatisto- ja korkeusjärjestelmät:

Käytä XY-rivin Tunnus2 -kenttää ensisijaisena pistetunnuksena

Salli duplikaatit syvyydet

Puuttuvien tietojen täydennys

Pistetunnuksen alkuosa: A

Pistetunnuksen alkunumero: 0 A0 .. A1

Työnumero: 0

Päivämäärä: 1.1.0001

< Edellinen Seuraava > Peruuta

Tiedostonvalinnan jälkeen näytetään tiedostosta haettu tieto siirtotiedoston formaatista. Lisäksi kerrotaan siirtotiedostosta löytyvät tiedot koordinaatistosta ja korkeusjärjestelmästä.

Jos siirtotiedosto on formaatissa 1 niin pistetunnukseksi valitaan automaattisesti tieto **XY-rivin Tunnus2**:sta. Formaattiksi 1 oletetaan tiedostot joissa ei ole formaattiriviä.

Tyyppi: Infra -pohjatutkimusformaatti versio 1.0

Koordinaatisto- ja korkeusjärjestelmät: ?

Käytä XY-rivin Tunnus2 -kenttää ensisijaisena pistetunnuksena

Salli duplikaatit syvyydet –optio antaa tallettaa samalla syvyydestiedolla olevat rivit ilman varoitusta. **Käyttäjän huomioitava mahdolliset virhetulkinnat.**

Puuttuvien tietojen täydennystä tarvitaan, koska lähdeaineistosta voi puuttua joitakin tietoja mitä tarvitaan tietokantaan.

Pistetunnuksessa minimivaatimus on pistetunnuksen alkunumero.

Päivämäärä on pakollinen tieto. Oletuksena asetetaan päiväksi kuluvan vuoden ensimmäinen päivä. Uudenvuodenpäivä asetetaan koska voidaan olettaa, että tällöin ei ole tehty tutkimuksia. Näin myös tiedetään, että päivä on asetettu ilman parempaa tietoa tutkimuksen ajankohdasta.

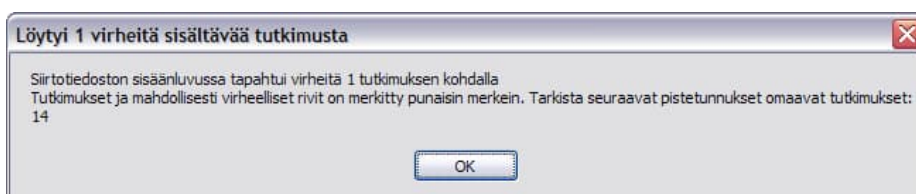
Siirtotiedosto tarkastetaan ja mahdollisista virheistä ja toimenpiteistä raportoidaan dialogissa. Lisäksi raportti voidaan tallettaa tekstitiedostoksi tarkempaa tarkastelua varten.

| | | | |
|----|---------|--|----------------|
| 10 | -1 | Lisätin puuttuva päättymistapa | Päättymist... |
| 11 | -1 | Lisätin puuttuva päättymistapa | Päättymist... |
| 12 | LB RO R | Varoitus: Laboratoriotieto saattaa olla virheellinen: RO | Laboratorio... |
| 13 | LB RO R | Varoitus: Laboratoriotieto saattaa olla virheellinen: RO | Laboratorio... |

Tallenna...

< Edellinen Seuraava > Peruuta

Seuraava painikkeen jälkeen tarkastetaan lisää rivejä. Niistä ilmoitetaan erillisellä dialogilla.



Virheitä sisältävät tutkimukset ilmaistaan punaisella merkillä. Tiedon saa näkyviin viemällä hiiren kursorin pisteen päälle.

Ohjattu tiedonsiirto

Siirrettävät tiedot
Valitse siirrettävät tutkimukset. Tällä sivulla voit myös tarkistaa ja tarvittaessa muokata tietoja. Tiedot-painikkeella voit tarkistaa ja muokata mittaustietoja.

| Tiedot | Siirretään | Tutkimuslaji | Pistetunnus | Työnumero | X | Y | Z | Päättymistapa | Päivämäärä |
|--------|-------------------------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------|---------------|------------|
| ... | <input checked="" type="checkbox"/> | NO | 6 | 8210 | 46081,7 | 88247,7 | 81,96 | MS | 25.8.1982 |
| ... | <input checked="" type="checkbox"/> | NO | 1 | 8302 | 46054,5 | 88235,1 | 81,95 | MS | 16.6.1983 |
| ... | <input checked="" type="checkbox"/> | NO | 2 | 8302 | 46013,8 | 88252,4 | 82 | MS | 16.6.1983 |
| ... | <input checked="" type="checkbox"/> | PA | 8 | 5601 | 46063,1 | 88573,5 | 82,2 | MS | 27.2.1956 |
| ... | <input checked="" type="checkbox"/> | PA | 13 | 5601 | 46045,849 | 88323,944 | 81,2 | MS | 29.2.1956 |
| ... | <input checked="" type="checkbox"/> | PA | 14 | 5601 | 46170,7 | 88376,5 | 82,1 | MS | 20.3.1956 |
| ... | <input checked="" type="checkbox"/> | PA | 17 | 5601 | 46178,3 | 88177,7 | 82 | MS | 21.3.1956 |
| ... | <input checked="" type="checkbox"/> | PA | 1 | 8210 | 45977,5 | 88170,7 | 81,7 | MS | 21.3.1956 |
| ... | <input checked="" type="checkbox"/> | PA | 1 | 8210 | 45979,5 | 88451,9 | 82 | MS | 3.8.1982 |

Virhe: mittaustiedoissa on maälajillinen duplikaatti syvyys. Virheet:
1.10 100.0 25 Hk

Valitse kaikki Valitse maalatut Tyhjennä valinnat

Valittu 29 / 29

< Edellinen Seuraava > Peruuta

Yksittäisen tutkimuksen rivejä voi tutkia painamalla **Tiedot** -sarakkeen painiketta.

| Syvyys | Kuorma | Puolik | Maalaji | Kommentti |
|--------|--------|--------|---------|-----------|
| 0,55 | 0 | 0 | | |
| 0,85 | 100 | 25 | Hk | |
| 1,1 | 100 | 25 | Hk | |
| 1,3 | 100 | 25 | Hk | |
| 1,5 | 100 | 25 | Hk | |

Jos tiedostossa on yhdistettävissä olevia kairauksia samassa sijainnissa, seuraavalla sivulla voidaan määrittää, kummasta kairauksesta poistetaan päällekkäisyydet. Poistetut tiedot tulevat luodun yhdistelmäkairauksen lisätietoihin. Yhdistelmäkairaus luodaan esimerkiksi silloin kun porakonekairauksen alkuosa tehdään eri kokoisella poralla kuin loppuosa ja osat ovat eri tiedostoissa.

Ohjattu tiedonsiirto

Löydettiin saman tyyppisiä tuloksia samoista kohdista!
Se ei ole mahdollista. Ehdotan tulosten muokkaamista yhdistelmäkairaukseksi. Ongelma koskee seuraavia kohteita:

Lkm: 2 SNR:-100000 X:6672565,5 Y:25494694,3

Toteutusjärjestys. Muutettavissa nappeilla.
Päällekkäisyydet, jos niitä on, poistetaan uudemmassa eli listassa alemmasta.

Piste:A1 Tyyppi:po Pvm:28.2.1985 0.00.00 Alku:4,5 Loppu:8,7
 Piste:A0 Tyyppi:po Pvm:28.2.1985 0.00.00 Alku:4,5 Loppu:9,5

< Edellinen Seuraava > Peruuta

Seuraavaksi valitaan projekti, johon tutkimukset vietään. Jos projektia ei vielä ole se voidaan tehdä tässä vaiheessa.

Ohjattu tiedonsiirto

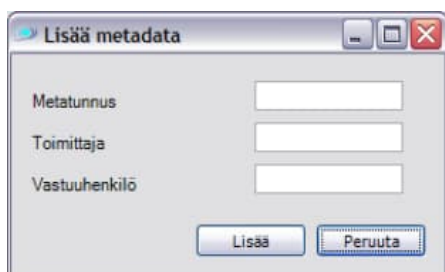
Tietokantaan vienti tiedostosta kuurna.npinf
Valitse projekti, johon siirrettävät tutkimukset lisätään. Valitse käytettävät om

Kohdeprojekti: Valitse.. Uusi..
Metadata: Valitse.. Uusi..

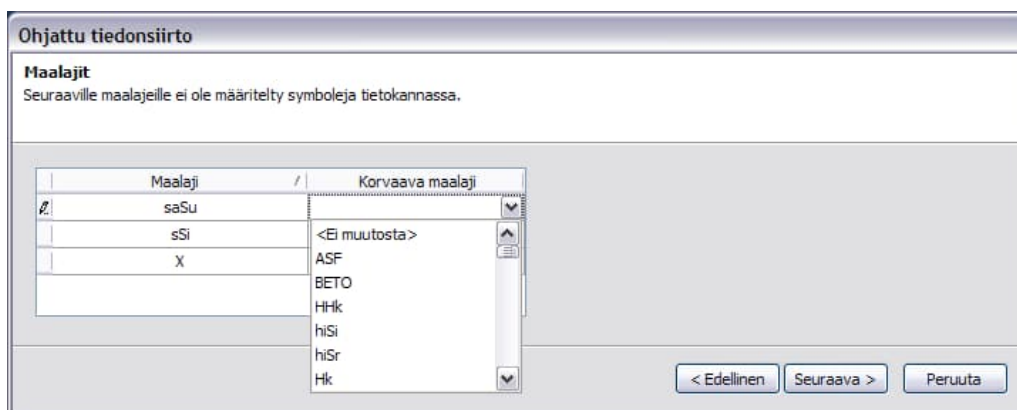
Metadata on pakollinen tieto. Se voidaan valita listalta tai tehdä uusi.



Mikäli **Kohdeprojektilla** on eri koordinaatti- ja/tai korkeusjärjestelmätieto, ilmoitetaan asiasta. Toiminto ei estä tiedoston lukua.

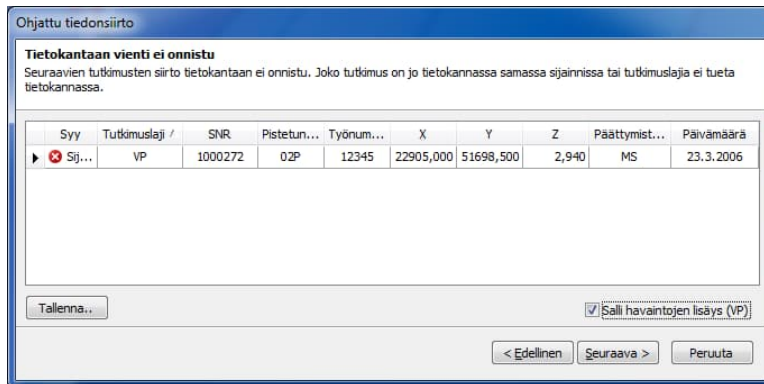


Mikäli tiedonsiirrossa havaitaan poikkeamia tietokannan ja siirtotiedoston välillä, voidaan joitakin ominaisuuksia tässä vaiheessa muokata.

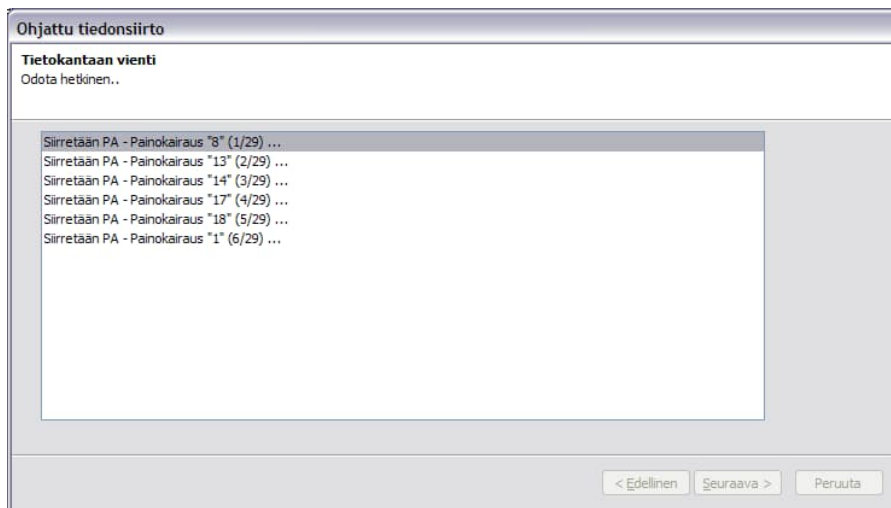


Muuten jatketaan tiedon siirtämisellä.

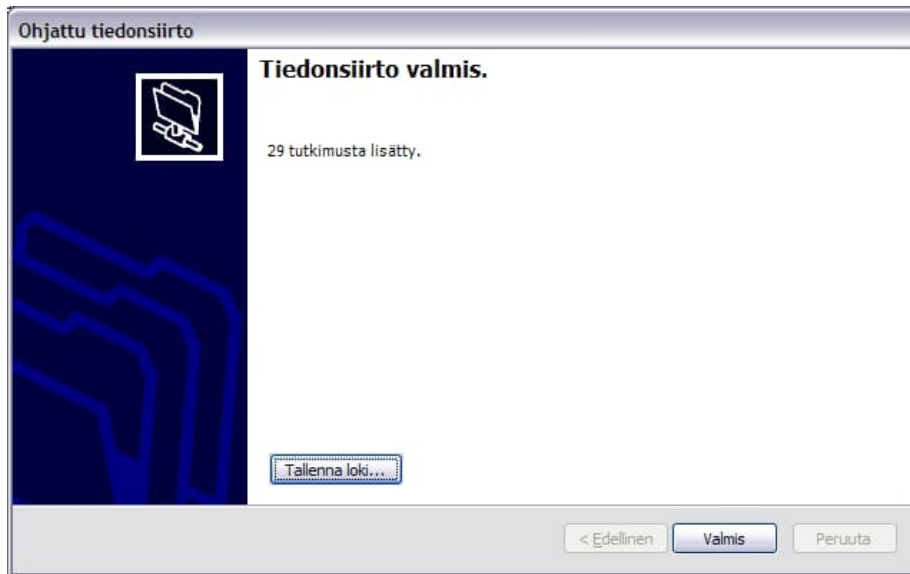
Pohjavesihavaintoja voidaan lisätä olemassa olevaan tutkimuspisteeseen. Kun havaitaan tutkimuslajin VP kohdalla samoja sijainteja, voidaan käyttöliittymän oikeasta alakulmasta asettaa **Salli havaintojen lisäys (VP)** valituksi, jolloin olemassa olevaan sijaintiin lisätään siitä puuttuvat havainnot.



Hyväksymällä valinnat jatketaan tiedonsiirtoa ja kirjoitetaan tutkimukset tietokantaan.



Lopuksi näytetään siirron tulos. Tässä vaiheessa kannattaa tallettaa lokitiedot **Tallenna loki...** -painikkeella. Oletuksena loki talletetaan .csv - tiedostona, joka voidaan avata esim. Excel -ohjelmalla.



Loki -tiedostossa listataan tutkimukset, joiden siirto onnistui sekä virheet ja poisjätetyt rivit.

| | | | | | | | | |
|----|---|-------------|----|---------|---------|-------|--|--|
| 40 | Onnistuiden tutkimusten lukematta jätetyt tai virheelliset rivit: | | | | | | | |
| 41 | PA | PA - Painc | 14 | 46170.7 | 88376.5 | 82.1 | | |
| 42 | Virhe: maalajillinen duplikaatti syvyys. Tarkista tämän tiedon oikeellisuus. Hylätty rivi: 1.10 100.0 25 Hk | | | | | | | |
| 43 | NO | NO - Hairii | 2 | 46013.5 | 88413.2 | 82.42 | | |
| 44 | Virhe lisättäessä LB-tietoa RO R: | | | | | | | |
| 45 | Kyseistä LB-tietotyyppiä ei voida tallettaa kantaan. | | | | | | | |
| 46 | NO | NO - Hairii | 4 | 46082.2 | 88342.9 | 82.1 | | |

10.2. Infra pohjatutkimustiedoston kirjoitus

NP Soundings Editorilla voidaan kirjoittaa Infra pohjatutkimusformaatinmukaisia siirtotiedostoja.

Ensimmäiseksi valitaan kirjoitettava formaatti.

Ohjattu tiedonsiirto

Hakurajaukset ja versiotiedot
Tällä toiminnolla siirretään Soundings-tietokannasta valittujen tutkimusten tiedot Infra -pohjatutkimus mukaiseen siirtotiedostoon. Siirrettävät tutkimukset on valittu seuraavilla hakurajauksilla:

Valitut tutkimuslajit:
kaikki

Infra -pohjatutkimusformaatin versio ▼

Aseta ensisijainen pistetunnus XY-rivin Tunnus2-kenttään

Lisäksi Tunnus1 ja Tunnus2 tietojen paikkaa voi keskenään vaihtaa uloskirjoituksen yhteydessä.

Ohjelmasta voidaan kirjoittaa vain yhdestä projektista kerrallaan. Projekti pitää siis olla valittuna.

HUOM! Valitut tutkimukset ovat niitä tutkimuksia jotka näytetään projektin grafiikkaikkunassa. Näkyvyyteen vaikuttavat kaikki hakuehtojen rajaukset.

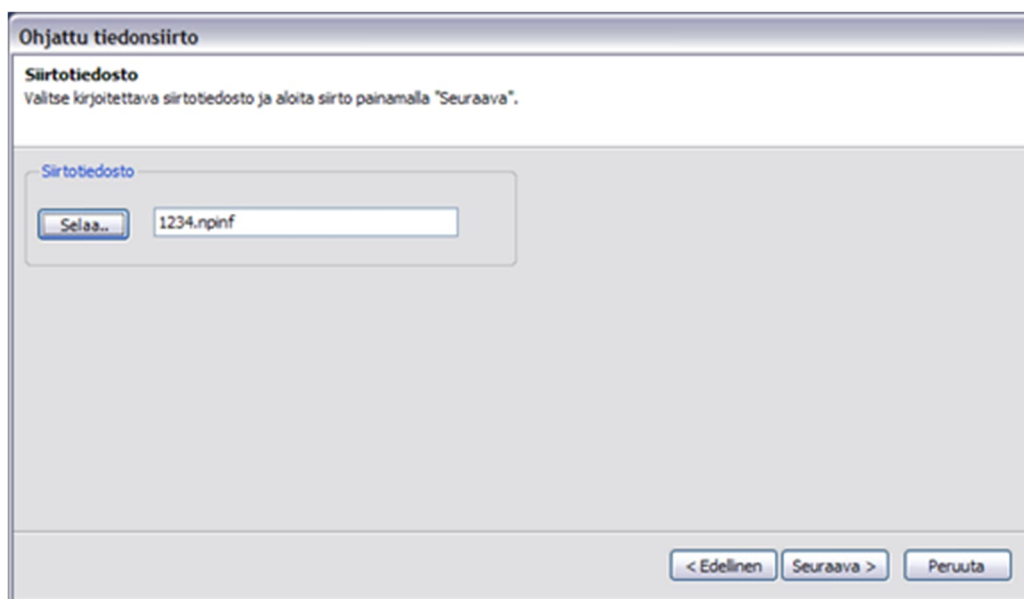
Ohjattu tiedonsiirto

Siirrettävät tutkimukset
Tällä toiminnolla siirretään Soundings-tietokannasta valittujen tutkimusten tiedot Inframodel 1.0 -muotoiseen siirtotiedostoon. Seuraavat tutkimukset on valittu siirrettäväksi:

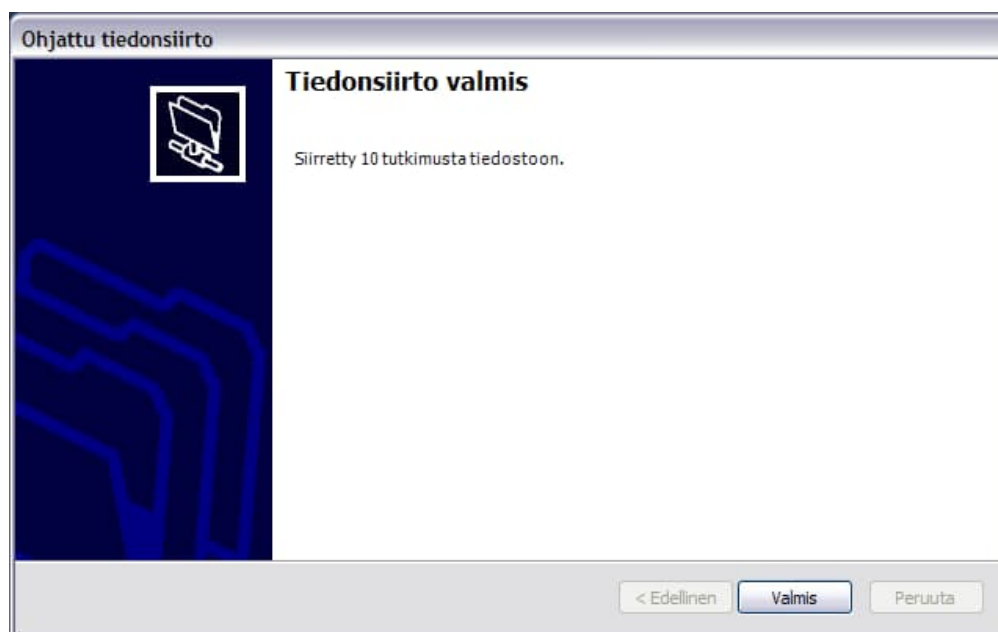
| Projekti | Tutkimuslaji | Pistetunnus | X | Y | Z |
|----------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| 1234 | PA | RS21 | 6800741,707 | 2487382,569 | 82,995 |
| 1234 | PA | RS23 | 6800741,257 | 2487390,822 | 82,012 |
| 1234 | PA | RS24 | 6800772,151 | 2487382,075 | 82,219 |
| 1234 | PA | RS22 | 6800728,506 | 2487390,304 | 81,862 |
| 1234 | PA | RS27 | 6800771,879 | 2487418,689 | 80,747 |
| 1234 | PA | RS29 | 6800740,283 | 2487423,736 | 80,780 |
| 1234 | PA | RS26A | 6800772,271 | 2487409,960 | 81,763 |
| 1234 | PA | RS30 | 6800741,081 | 2487409,126 | 81,965 |
| 1234 | NO | N21 | 6800741,707 | 2487382,569 | 82,995 |
| 1234 | NO | N29 | 6800740,283 | 2487423,736 | 80,780 |

< Edellinen Seuraava > Peruuta

Anna kirjoitettavalle siirtotiedostolle nimi ja sijainti.



Siirtotiedoston kirjoittamisen edistyminen näytetään seuraavalla sivulla ja siirron valmistuttua viimeisellä sivulla ilmoitetaan siirrettyjen tutkimusten lukumäärä.



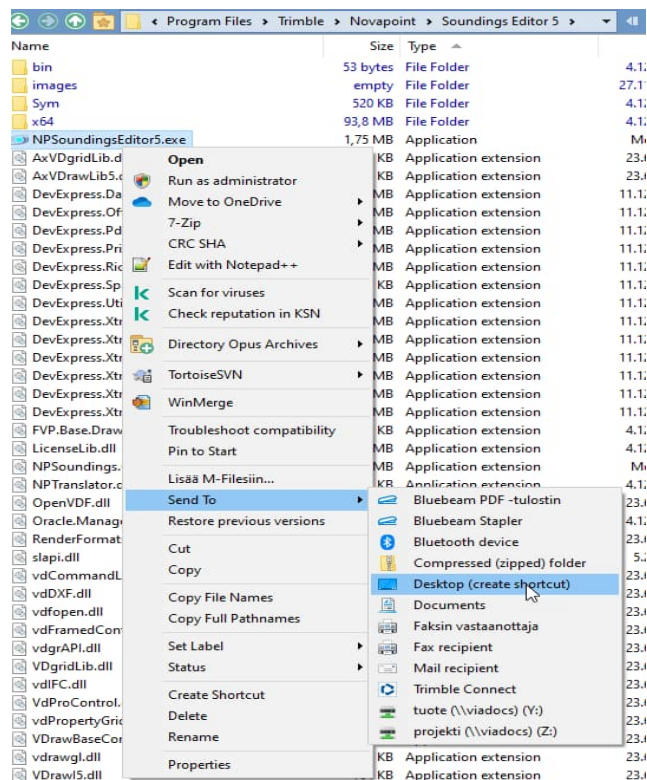
10.3. Maalajien korvaus

Ohjelmistoversiosta 5.3 alkaen on mahdollista käyttää vastaavuustiedostoa, jolla voidaan sisään luettavassa siirtotiedostossa olevia (väärin kirjoitettuja/virheellisiä) maalajeja automaattisesti muuntaa halutuiksi.

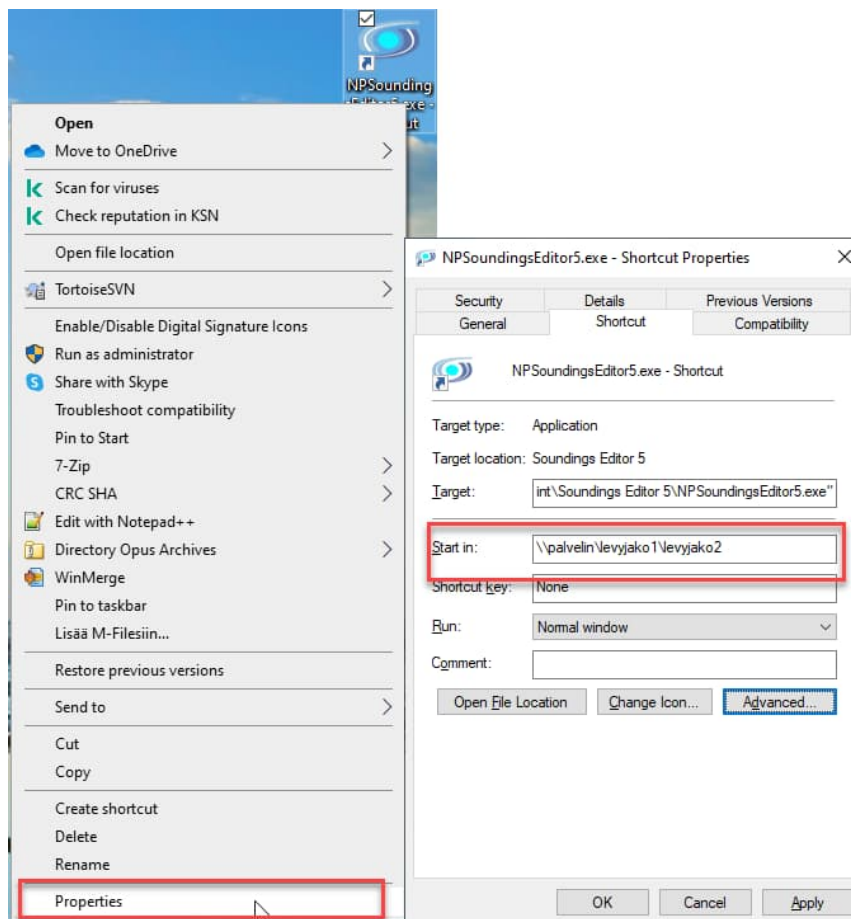
Käyttöönotto

1. Luodaan "maalajimuunnokset.ini" asetustiedostoa varten kansio verkkolevylle ja luodaan tiedosto ko. kansioon. Myös UNC-polut ovat tuettuja (siis esim. [\\palvelin\levyjako1\levyjako2](#)). Tätä hakemistoa pitää ohjelmiston pystyä lukemaan, mutta hakemistoon ei kaikilla tarvitse olla kirjoitusoikeuksia. Kirjoitusoikeudet tarvitaan pelkästään niille käyttäjille, jotka ylläpitävät korvattavien maalajien listaa.
2. Luodaan Soundings Editor -ohjelmiston käynnistystiedostosta (*C:\Program Files\Trimble\Novapoint\Soundings Editor 5\NPSoundingsEditor5.exe*) pikakuvake esim. työpöydälle, jonka työhakemistoon muutetaan kohdassa kaksi määritetty verkkolevyn kansio.

Pikakuvakkeen luonti:



Verkkolevyn kansion lisääminen:



Asetustiedosto "maalajimuunnokset.ini"

Asetustiedosto on tekstitiedosto, jossa kerrotaan maalajit sarkaimella (tab-näppäimellä) eroteltuna. Tietoja voidaan ylläpitää suoraan tiedostoa muokkaamalla tai esim. Excelissä josta exportaan tiedosto sarkaineroteltuun muotoon.



korvattava maalaji <tabulaattori> korvaava maalaji

| | | |
|--------|------|---|
| ALHK | Hk | |
| BBHKKI | Sr | |
| BBKIHK | Hk | |
| BBT[| Ta | |
| BBTA | Ta | |
| BE | beto | |
| HHT | SiHk | |
| HKHSHT | Hk | |
| HKHTT | Ta | |
| HMT | Ta | |
| HKT,, | Ta | |
| J,,TE | JATE | - |
| J{T{ | Ta | |
| J{TE | Ta | - |
| J{TET{ | Ta | - |

- sarkainerottimia voi olla yksi tai useampia peräkkäin
 - tiedoston nimeä (maalajimuunnokset.ini) ei tule muuttaa
 - tiedostossa ei saa olla kahta samannimistä korvattavaa maalajia
 - korvaavia maalajeja voi olla useita samannimisiä
3. Käynnistetään ohjelmisto työpöydän pikakuvakkeesta. Ohjelmisto lukee asetustiedoston automaattisesti jokaisen tiedonsiirron yhteydessä ja suorittaa maalajien korvauksen vastaavuuksien mukaan automaattisesti.

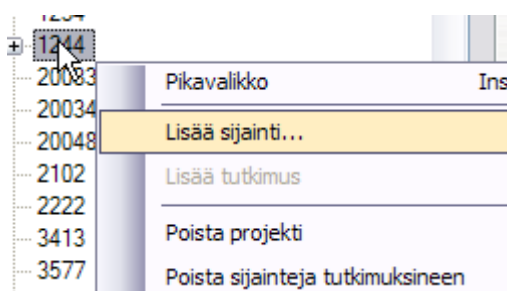
11. SIJAJINTIEN JA TUTKIMUSTEN LISÄÄMINEN KÄSIN

Aseta muokkaustila päälle.



Valitse aktiiviseksi se projekti, johon lisäät tutkimuksia.

Insert -näppäin / sovellusnäppäin tai hiiren oikeasta painikkeesta saat valintalistan auki, josta valitaan **Lisää sijainti...**



Lisää sijainti -dialogi aukeaa.

Lisää sijainti

Projekti: 10000

X-koordinaatti: 8,106

Y-koordinaatti: -2,134

Z-koordinaatti: 0

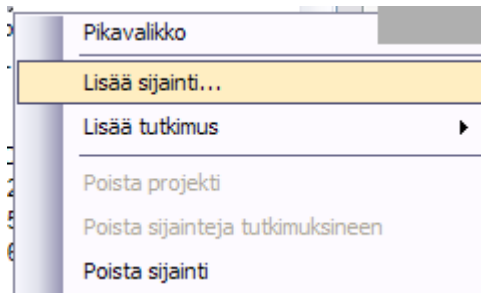
Metadata: 1

Osoita kartalta

Lisää Peruuta

Kirjoita koordinaatit, siirry **Tab** -näppäimellä **Lisää** -painikkeelle, paina **Enter**.

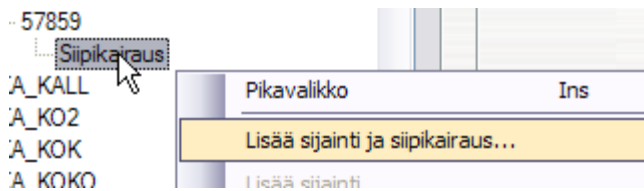
Paina **Insert** -näppäintä, jolloin pikavalikko aukeaa ja valitse **Lisää tutkimus**.



Tutkimuslajilista aukeaa. Valitse tutkimustyyppi ja täytä arvot. Tabulaattorinäppäimellä pääsee seuraavaan arvoon ja tallentaa voi F5-funktionäppäimellä.

Sama tutkimustyyppi uuteen sijaintiin.

Aseta haluttu tutkimustyyppi aktiiviseksi, paina **Insert** -näppäintä.




Täytä sijaintitiedot, paina **Lisää** -painiketta (tai Lisää aktiiviseksi **Tab** -näppäimellä ja **Enter**)

Täytä tutkimustiedot ja paina F5 näppäintä.

F5 = talleta.

Insert = avaa projektipuun pikavalikon

Sovellusnäppäin  = avaa pikavalikon

Tab = siirrytään aktiivisesta kentästä seuraavaan.

12. Yhteystiedot

Arkance Systems Finland Oy
Klovinpellontie 1-3
02180 Espoo

Puh. 09 2313 2150
<https://arkance-systems.fi/>

Sähköpostiosoitteet:

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