

# NOVAPOINT

## Soundings Editor 3.3



CivilPoint Oy  
08/2017

MATERIAALIN TEKIJÄNOIKEUDET, CIVILPOINT OY

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

Civilpoint Oy  
Klovinpellontie 1-3  
02180 ESPOO

Puhelin: 09 2313 2130

Sähköposti: [training@civilpoint.fi](mailto:training@civilpoint.fi)

Web: [civilpoint.fi](http://civilpoint.fi)



## SISÄLLYSLUETTELO

<b>1</b>	<b>NOVAPOINT SOUNDINGS EDITOR.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>KIRJAUTUMINEN.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>YLEISNÄKYMÄ.....</b>	<b>6</b>
3.1	Hakurajaus .....	6
3.2	Projektipuu.....	7
3.3	Muokkaustila .....	7
3.4	Tietokanta .....	8
3.5	Projekti.....	8
3.6	Tutkimus.....	9
3.7	Perustieto .....	9
<b>4</b>	<b>POHJATUTKIMUSTIEDOSTON LUKU .....</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>INFRA -POHJATUTKIMUSTIEDOSTON KIRJOITUS.....</b>	<b>14</b>
<b>6</b>	<b>PROJEKTIN POISTAMINEN.....</b>	<b>16</b>
<b>7</b>	<b>YHTEYSTIEDOT .....</b>	<b>17</b>



CivilPoint

# 1 NOVAPOINT SOUNDINGS EDITOR

---

Novapoint Soundings Editor on osa Novapoint Soundings -tuotetta. Se on erikseen asennettava ohjelmamoduli, joka ei vaadi AutoCAD ohjelmistoa toimiakseen, vaikka suurin hyöty saadaankin AutoCADin yhteydessä. Soundings Editor varaa saman lisenssin kuin itse Soundings tuotekin.

Novapoint Soundings Editor on pohjatutkimusrekisteri, johon pohjatutkimusaineisto talletetaan. Tallettaminen tapahtuu lukemalla Infra -pohjatutkimusformaatin mukaisia tiedostoja.

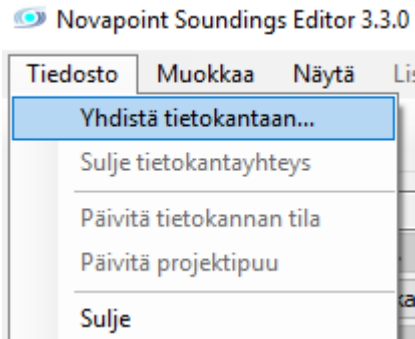
Novapoint Soundings:lla on oma ohjetiedostonsa.



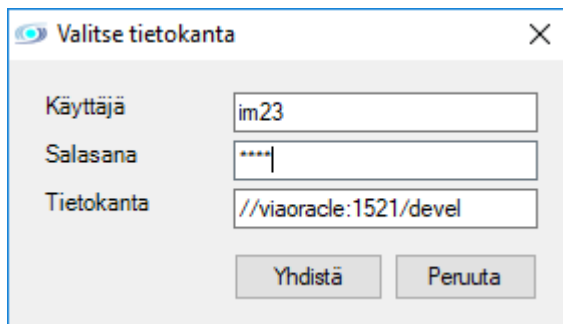
## 2 KIRJAUTUMINEN

---

Valitse: Tiedosto → Yhdistä tietokantaan...



Kirjaudu tietokantaan.



## 3 YLEISNÄKYMÄ

The screenshot shows the Novapoint Soundings Editor 3.3.0 interface. On the left, there is a 'Projektipuun hakurajaus' (Project Hierarchy Filter) panel with fields for 'Projekti:', 'Pistetunnus:', 'Työnumero:', and 'Sijaintinro:', along with buttons for 'Meta:', 'Lajit...', 'Alue...', 'Aikaväli...', and 'Poista rajaukset'. Below this is a tree view of project items, including 'AAA (1 sijaintia)', 'AINOLA (5738 sijaintia)', 'ALUETEST (0 sijaintia)', 'ESPOO (1 sijaintia)', 'GEOBOTNIA (0 sijaintia)', 'HKM\_INFRA (2 sijaintia)', 'HMEENKYR (0 sijaintia)', 'ISO (13005 sijaintia)', 'KISSANMAA (1445 sijaintia)', 'MARJAMAKI (191 sijaintia)', 'OJALA (34 sijaintia)', 'PASILA (967 sijaintia)', 'PISPALA (1887 sijaintia)', 'RAMBOLL (81 sijaintia)', 'RATA\_KERAVA (957 sijaintia)', 'RMB\_PORVOO (35 sijaintia)', 'RMB\_P2 (49 sijaintia)', 'SATATUHAT (100000 sijaintia)', 'SITO\_KETEST (2 sijaintia)', 'S-K (2 sijaintia)', 'STARA (24 sijaintia)', 'SUKARE (185 sijaintia)', 'TESTI (29 sijaintia)', 'TEST\_VP (2 sijaintia)', 'TEST3 (1 sijaintia)', 'TYYPIT (27 sijaintia)', 'VANTAA-MATTI (78 sijaintia)', 'VESIPUTKI (4 sijaintia)', and 'VINO\_BOBA (2 sijaintia)'. On the right, the 'Tietokannan tila' (Database Status) panel shows 'Tietokanta: //visaoracle:1521/develop', 'Tietokantaversio: 18.00.14', 'Käyttäjätunnus: im23', and 'Tiedot haettu: 27.6.2017 16.24.25'. Below this is a data table with columns for 'Projekti' and various location codes (TU, TR, PA, HE, HK, SI, PT, PO, MW, HP, CU, KO, KE, KR, NO, NE, VP, VO, PM).

Projekti	TU	TR	PA	HE	HK	SI	PT	PO	MW	HP	CU	KO	KE	KR	NO	NE	VP	VO	PM
<b>Yhteensä</b>	<b>12</b>	<b>56</b>	<b>20...</b>	<b>1762</b>	<b>83</b>	<b>215</b>	<b>60</b>	<b>1608</b>	<b>1</b>	<b>226</b>	<b>1</b>	<b>10...</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1271</b>	<b>24</b>	<b>315</b>	<b>22</b>	
AAA	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
AINOLA	0	0	4102	878	0	96	0	385	0	0	0	4	0	0	324	16	6	0	0
ESPOO	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HKM_INFRA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ISO	0	0	11...	495	0	9	0	144	0	54	0	0	0	0	612	0	189	0	0
KISSANMAA	0	0	1332	55	0	1	0	16	0	6	0	0	0	0	68	0	21	0	0
MARJAMAKI	0	11	169	0	0	14	0	9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
OJALA	1	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	2	0	0
PASILA	1	27	167	0	82	14	56	740	0	87	0	50	0	0	46	2	23	20	0
PISPALA	1	17	1666	48	0	14	0	74	0	20	0	0	0	0	132	0	52	0	0
RAMBOLL	3	0	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATA_KERAVA	0	0	473	285	0	47	0	140	0	2	0	0	0	0	40	3	2	0	0
RMB_PORVOO	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RMB_P2	0	0	49	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0
SATATUHAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10...	0	0	0	0	0	0	0
SITO_KETEST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
S-K	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STARA	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUKARE	0	0	177	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	8	0	4	0	0

### 3.1 HAKURAJAUS

Tällä alueella tehtävillä määrityksillä rajataan sitä tietomassaa, joka projektipuussa näytetään.

The close-up shows the 'Projektipuun hakurajaus' panel with the following fields and buttons:

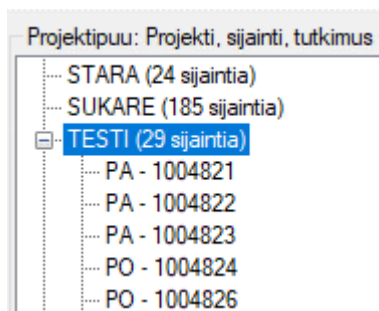
- Projekti:
- Meta:
- Pistetunnus:  Lajit... Alue...
- Työnumero:  Aikaväli...
- Sijaintinro:  Poista rajaukset

Selitykset:

- Projekti** Anna etsittävän projektin nimi.
- Pistetunnus** Anna etsittävän kairauksen pistenumero.
- Työnumero** Anna tutkimuksen työnumero.
- Sijaintinumero** Automaattisesti muodostuva sijaintinumero, jota voi käyttää rajauksena.
- Meta** Määritä metadatatunnus.

<b>Aikaväli</b>	Voidaan määrittää, miltä aikaväliltä kairaukset haetaan projektipuuhun.
<b>Tutkimuslajit</b>	Valitaan tutkimuslajit, jotka halutaan projektipuuhun. Tuloksena sijainnit joissa on joku valituista tutkimuslajeista.
<b>Alue</b>	Toiminnolla voidaan valita tarkasteltava osa-alue projektista. Vapaamuotoinen alue voidaan määrittää osoittamalla kartasta. Alueesta voidaan näyttää pisteet alueen sisä- tai ulkopuolelta.
<b>Poista rajaukset</b>	Tällä toiminnolla poistetaan kaikki hakurajauksessa valitut ehdot.
<b>Toimintovalikko / Näytä</b>	Toimintovalikon kautta voi tyhjentää kaikki rajaukset tai alue-rajauksen.

### 3.2 PROJEKTIPUU




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


Valitsemalla projektin aukeaa sen alle mittauspisteet (= sijainti) ja karttaikkunassa näkyvät projektin sijainnit.

Sijainnin alle aukeaa tutkimuksen tyyppi/tyypit. Yhdellä sijainnilla voi olla useita tutkimustyyppisiä. Yhdellä sijainnilla ei kuitenkaan voi olla useaa saman tyyppistä tutkimusta. (Lukuun ottamatta yhdistelmäkirauksia)

### 3.3 MUOKKAUSTILA

Ohjelmassa on kaksitasoinen muokkaustila. Muokkaus kohdistuu aina projektipuussa aktiivisena olevaan projektiin, sijaintiin tai tutkimukseen.

**Muokkaustila** -napista  saadaan päälle tila, jossa voidaan lisätä ja poistaa projekteja, sijainteja ja tutkimuksia sekä tuoda tietoja tiedonsiirrolla.

Painamalla **Muokkaa** -napista  päästään muuttamaan projektien, sijaintien ja tutkimusten tietoja sekä perustietoja.

Muokkaustilasta poistutaan valitsemalla **Tallenna muutokset** tai **Hylkää muutokset**.

### 3.4 TIETOKANTA

Projekti	TU	TR	PA	HE	HK	SI	PT	PO	MW	HP	CU	KO	KE	KR	NO	NE	VP	VO	PM	PS	CP	Pf
Yhteensä	12	56	20...	1762	83	215	60	1608	1	226	1	10...	4	0	1271	24	315	22	1	1	1	1
AAA	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
AINOLA	0	0	4102	878	0	96	0	385	0	0	0	4	0	0	324	16	6	0	0	0	0	0
ESPOO	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**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 A -> Ö tai Ö -> A.

### 3.5 PROJEKTI

Projekti	Tutkimus	Perustieto
Projektitunnus: TESTI Projektin nimi: TESTI Projektin kuvaus: Koordinaattijärjestelmä: Korkeusjärjestelmä: Päivitetty: 14.03.2016 14.01.23 / IM23	Sijainti Sijaintinumero: 1004868 X-koordinaatti: 6676115,900 Y-koordinaatti: 25496277,300 Z-koordinaatti: 15,060 Metadata: 1 Päivitetty: 29.03.2016 14.28.38 / IM23	



**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.

### 3.6 TUTKIMUS

Tietokanta | Projekti | Tutkimus | Perustieto

TESTI > 1004868 > PO - Porakonekairaus

**Perustiedot**

Pistetunnus: H5465  
 Työnro: 2283  
 Tutkimuspäivämäärä: 15.3.1983  
 Päätymistapa: KA  
 Päätymissyvyys: 9,30  
 Kalliopinta: 4,20

**Yleistiedot**

Omistaja: Helsingin\_kaupunki  
 Pistetunnus 2: 0  
 Näytteenotin: st50

**Lisätiedot**

Tietoja päivitetty: 29.3.2016 (IM23)

**Diagrammi**

Syvyys	Aika	Maalaji	Euro-maalaji	Kommentti	Piloteksti
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			

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

### 3.7 PERUSTIETO

Tietokanta | Projekti | Tutkimus | Perustieto

Metadatum	Henkilöt	Maalajit	Tulkintamaalajit	Litofaasit	Vedenjohtavuus	Parametri	Koordinaattitot			
Metatunnus	Selitys	Toimittaja	Vastuhenkilö	Ajankohta	Kalusto	Kairautapa	Standardi	Poikkeamat	Sijaintitarkkuus	Sij.määr.menetelmä
tvi	tvi	tvi	tvi	17.3.2011						
funda	fundatec	tpm		26.10.2011						
1										
heli	fcg	mma		15.4.2011						
2011	plo	plo		16.9.2011						
77	ahae	ahae		11.10.2011						
plo2012	plo	plo		2.2.2012						
2	kka	kka		11.3.2011						
HK	tst	kka	kka	11.3.2011						

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

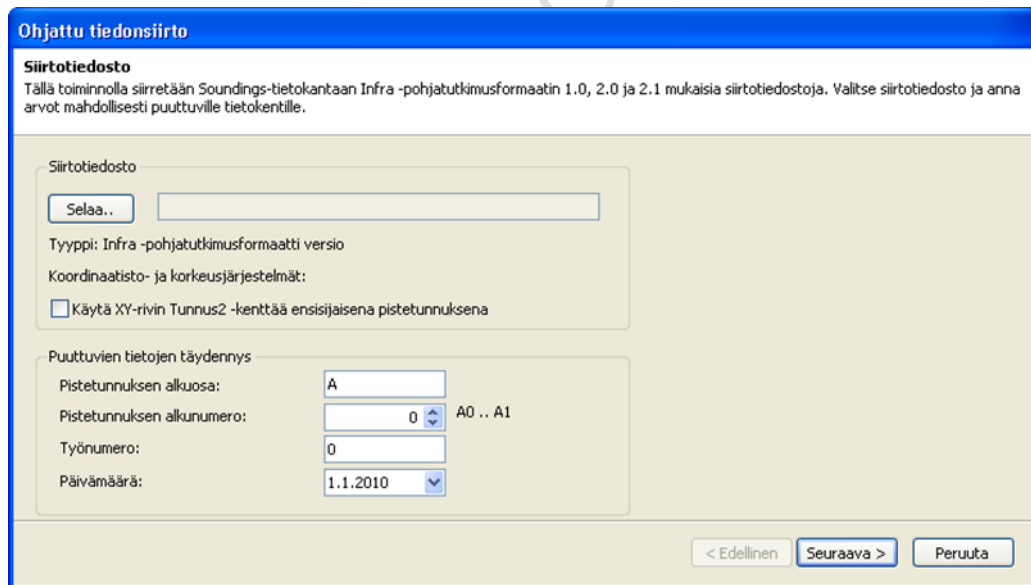
**HUOM!** *Maalajit* -välilehdellä määritellään myös maalajien luokitus (ISO, EM tai GEO). GEO maalajeja ei ole suositeltavaa poistaa eikä lisätä (luokitus on määritelty Infra-pohjatutkimusformaattissa). Maalajin luokitus vaikuttaa myös siirtotiedoston kirjoittamiseen (esim. EM-maalajit kirjoitetaan eri tavalla kuin GEO maalajit).

## 4 POHJATUTKIMUSTIEDOSTON LUKU

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

Ensimmäisessä vaiheessa valitaan siirtotiedosto, joka halutaan lukea sisään. Tiedosto voi olla muotoa NP Infra -pohjatutkimustiedosto (\*.npinf) tai Tek-tiedosto (\*.tek).

Puuttuvien tietojen täydennystä voidaan tarvita, jos lähdeaineistosta puuttuu joitakin tietoja, joita tarvitaan tietokantaan.




Toisessa vaiheessa tarkastetaan sisään luettavia tietoja.

**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	Päätymistapa	Päivämäärä
...	<input checked="" type="checkbox"/>	KE	JT502	FT130	72246.98	41241.01	6.53	KA	7.6.2010
...	<input checked="" type="checkbox"/>	KE	JT0501	FT130	72214.99	41152.07	5.74	KA	7.6.2010
...	<input checked="" type="checkbox"/>	KE	SK1042	FT130	72832.92	42031.29	0.93	KA	1.6.2010
...	<input checked="" type="checkbox"/>	KE	SK16	FT130	72748.12	41969.19	2.98	KA	1.6.2010
...	<input checked="" type="checkbox"/>	KE	SK220	FT130	72747.49	41968.58	2.82	KA	1.6.2010
...	<input checked="" type="checkbox"/>	KE	SK236	FT130	72541.75	41819.43	3.69	KA	1.6.2010
...	<input checked="" type="checkbox"/>	KE	SK235	FT130	72540.06	41820.8	3.72	KA	1.6.2010
...	<input checked="" type="checkbox"/>	KE	JT12	FT130	72304.02	41370	7.11	KA	31.5.2010
...	<input checked="" type="checkbox"/>	KE	JT09	FT130	72355.06	41482.95	3.7	KA	31.5.2010

Valitse kaikki Valitse maalatut Tyhjennä valinnat Valittu 40 / 40

< Edellinen Seuraava > Peruuta

Mahdolliset virheet pitää korjata suoraan alkuperäiseen tiedostoon.

PA: 101

Syvyys	Kuorma	Puolik	Maalaji	Kommentti	Euro-maalaji	Piloteksti
0.5	100	58	siHk			
0.7	100	23	siHk			
0.9	100	24	siHk			
1.1	100	31	siHk			
1.3	100	12	siHk			
1.5	100	32	siHk			
1.7	100	35	siHk			
1.9	100	21	siHk			
2.1	100	16	saSi			
2.3	100	8	saSi			
2.5	100	7	saSi			
2.7	100	13	saSi			
2.9	100	11	saSi			
3.1	100	6	saSi			
3.3	100	8	saSi			
3.5	100	14	saSi			
3.7	100	24	saSi			

Sulje

Kolmannessa vaiheessa valitaan tai luodaan projekti, johon tiedot talletetaan.

Metadata on pakollinen tieto, joka valitaan alasetoalistasta.

**Ohjattu tiedonsiirto**

**Tietokantaan vienti tiedostosta kka\_ruu5.npinf**  
Valitse projekti, johon siirrettävät tutkimukset lisätään. Valitse käytettävät ominaisuustiedot.

Kohdeprojekti:

Metadata:

Siirron aloitus vahvistetaan painamalla **Seuraava >**.

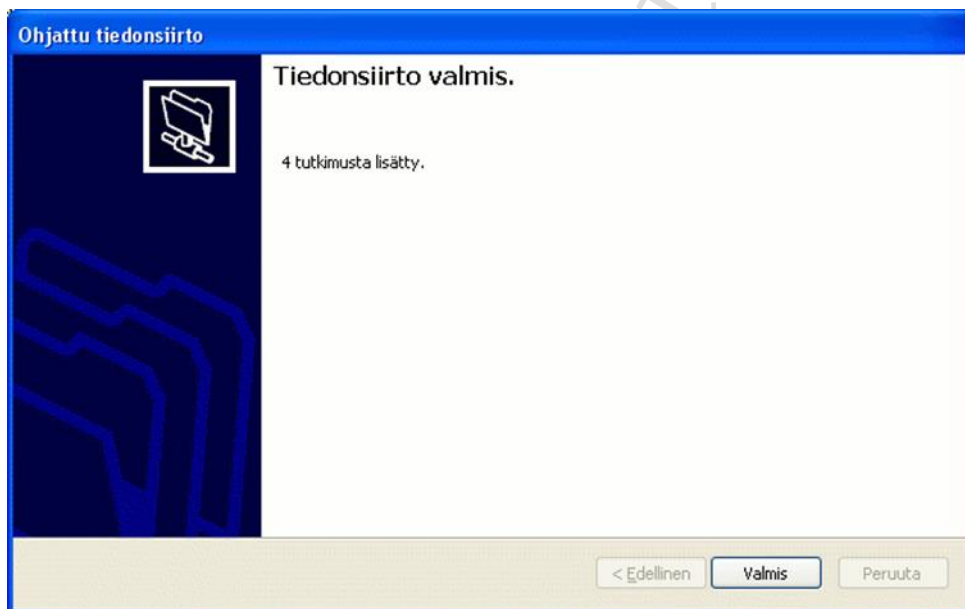
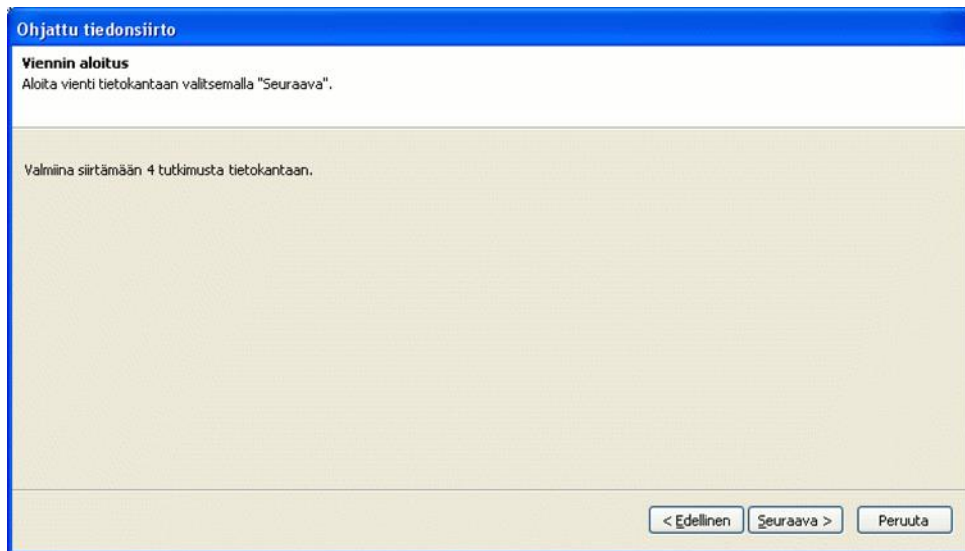
Mikäli tiedonsiirrossa havaitaan poikkeamia tietokannan ja siirtotiedoston välillä, voidaan niitä tässä vaiheessa muokata.

**Ohjattu tiedonsiirto**

**Maalajit**  
Seuraaville maalajelle ei ole määritelty symboleja tietokannassa.

Maalaji	Korvaava maalaji
hkt	<Ei muutosta>
poik	<Ei muutosta>
∅	<input type="text" value="sisa"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;Ei muutosta&gt;</li> <li>ASF</li> <li>BETO</li> <li>Hhk</li> <li>hiSi</li> <li>hiSr</li> </ul>

Muuten jatketaan tiedon siirtämisellä.



## 5 INFRA -POHJATUTKIMUSTIEDOSTON KIRJOITUS

NP Soundings Editorilla voidaan kirjoittaa Infra -pohjatutkimusformaatin mukaisia pohjatutkimustiedostoja.

Ensimmäisellä sivulla näkyvät tutkimukset, jotka on valittu kirjoitettaviksi.

**HUOM!** Valitut tutkimukset ovat niitä tutkimuksia, jotka näytetään projektin grafiikkaikkunassa. Näkyvyyteen vaikuttavat kaikki haku- ja rajaukset. Valitut hakurajaukset näkyvät ensimmäisellä sivulla. Ensimmäiseltä sivulta voidaan myös valita käytettävä Infra -pohjatutkimusformaatin versio.

**Ohjattu tiedonsiirto**

**Hakurajaukset ja versiotiedot**  
Tällä toiminnolla siirretään Soundings-tietokannasta valittujen tutkimusten tiedot Infra -pohjatutkimusformaatin versio 1.0, 2.0 tai 2.1 mukaiseen siirtotiedostoon. Siirrettävät tutkimukset on valittu seuraavilla hakurajauksilla:

Valitut tutkimuslajit:  
kaikki

Infra -pohjatutkimusformaatin versio

< Edellinen Seuraava > Peruuta

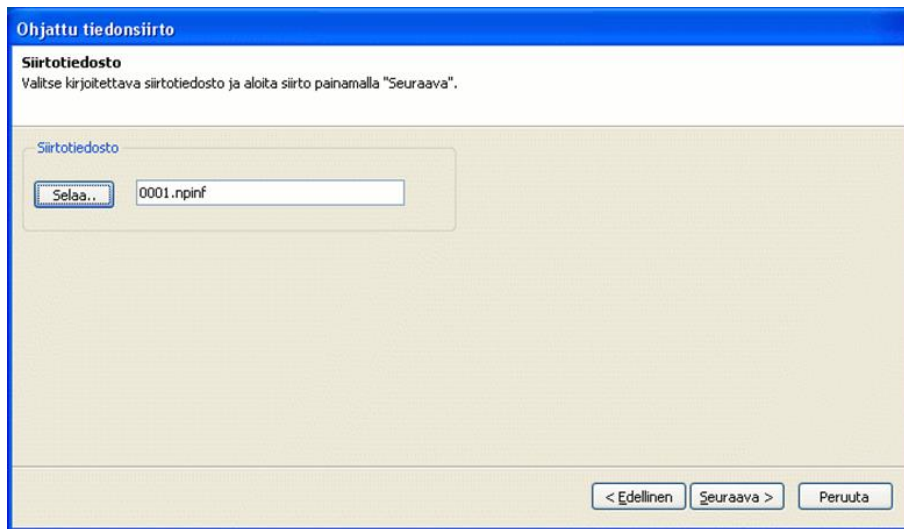
**Ohjattu tiedonsiirto**

**Siirrettävät tutkimukset**  
Seuraavat tutkimukset on valittu siirrettäväksi:

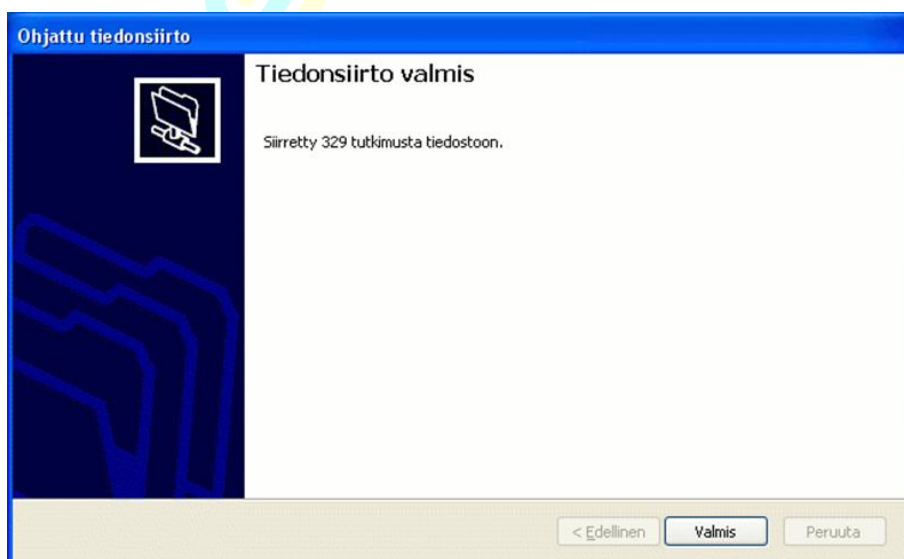
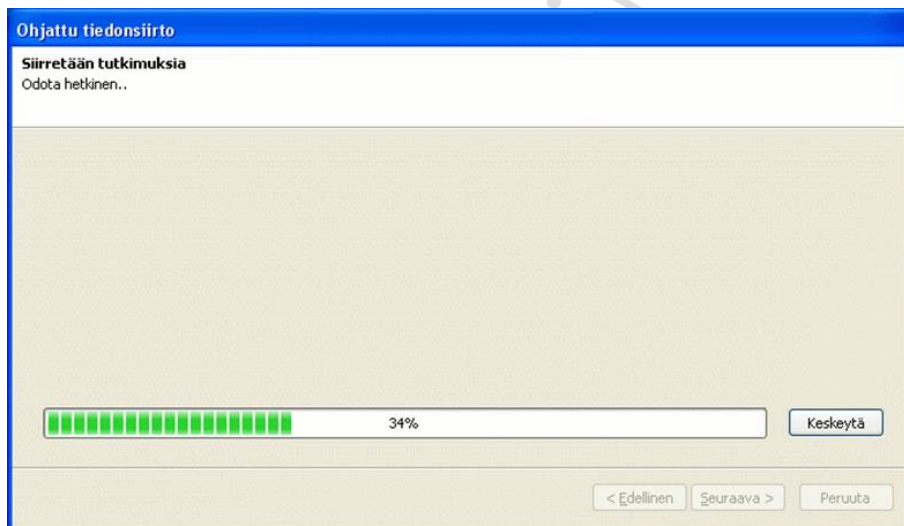
Projekti	Tutkimus...	Pistetunnus	X	Y	Z	Päätymist...	Tutkimuspvm	Siirretään
▶ OJALA	NO	200	47634.2...	84610.15	84.82	M5	14.6.2000	<input checked="" type="checkbox"/>
OJALA	NO	100	47658.2...	84538.2570	84.48	M5	14.6.2000	<input checked="" type="checkbox"/>
OJALA	NO	49	47600.12	84499.7550	84.31	M5	14.6.2000	<input checked="" type="checkbox"/>
OJALA	NO	5	47451.8...	84542.8070	83.53	M5	3.11.2002	<input checked="" type="checkbox"/>
OJALA	NO	80	47640.6...	84527.8720	84.50	M5	13.12.2000	<input checked="" type="checkbox"/>
OJALA	NO	4	47719.9...	84471.63	84.92	M5	16.10.2002	<input checked="" type="checkbox"/>
OJALA	NO	9	47576.4...	84577.2190	84.05	M5	18.2.2000	<input checked="" type="checkbox"/>
OJALA	NO	8	47617.1...	84619.7760	84.20	M5	18.2.2000	<input checked="" type="checkbox"/>
OJALA	NO	7	47649.1...	84596.9030	84.74	M5	18.2.2000	<input checked="" type="checkbox"/>
OJALA	NO	6	47679.5...	84559.0620	84.66	M5	18.2.2000	<input checked="" type="checkbox"/>
OJALA	NO	5	47625.1...	84517.1090	84.35	M5	18.2.2000	<input checked="" type="checkbox"/>
OJALA	NO	13	47523.46	84670.51	82.71	M5	18.2.2000	<input checked="" type="checkbox"/>

< Edellinen Seuraava > Peruuta

Anna kirjoitettavalle siirtotiedostolle nimi ja sijainti.



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



## 6 PROJEKTIN POISTAMINEN

Tietokannasta voidaan poistaa yksittäisiä tutkimuslajeja, sijainteja ja projekteja.

### Tutkimuksen poistaminen

Aseta ennen tutkimuksen poistamista muokkaustila päälle .

Tutkimus voidaan poistaa, kun se on aktivoitu projektilistalta. Tämän jälkeen valitaan **Poista** → **Poista tutkimus** tai ottamalla hiiren oikea ja valitsemalla **poista tutkimus**.

### Sijainnin poistaminen

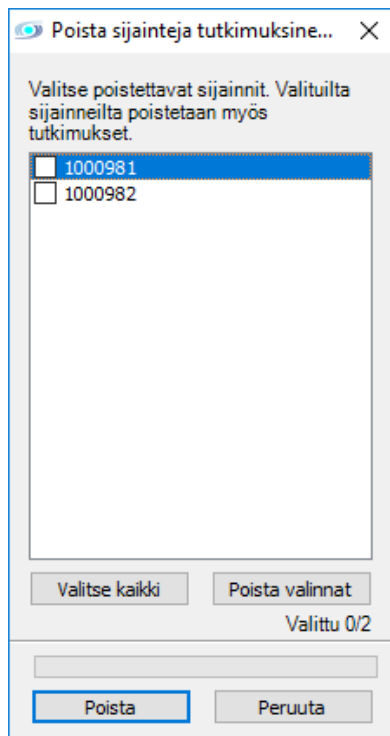
Sijainti poistetaan aktivoimalla haluttu sijainti projektilistalta ja valitsemalla **Poista** → **Poista sijainti** tai ottamalla hiiren oikea ja valitsemalla **poista sijainti**.

Sijainnin poistamisen yhteydessä ohjelma poistaa kaikki sijaintiin liittyvät tutkimukset.

### Projektin poistaminen

Projekti voidaan poistaa vasta, kun kaikki sen sisällä olevat sijainnit on poistettu.

Aktivoi haluttu projekti ja valitse **Poista** → **Poista sijainteja tutkimuksineen** tai ottamalla hiiren oikea ja valitsemalla **poista tutkimus**. Valitse listalta halutut tutkimukset tai **Valitse kaikki**-painike ja valitse **Poista**, jonka jälkeen kaikki sijainnit poistuvat.



Tämän jälkeen voidaan poistaa tyhjennetty projekti projektipuusta valitsemalla **Poista** → **Poista projekti** tai ottamalla hiiren oikea ja valitsemalla **Poista projekti**.



## 7 YHTEYSTIEDOT

---

Civilpoint Oy  
Klovinpellontie 1-3  
02180 Espoo

Vaihde: 09 2313 2150  
Kotisivut: [civilpoint.fi](https://civilpoint.fi)

Sähköpostiosoitteet:  
Tukipalvelut [support@civilpoint.fi](mailto:support@civilpoint.fi)  
Myynti [sales@civilpoint.fi](mailto:sales@civilpoint.fi)  
Henkilöt [etunimi.sukunimi@civilpoint.fi](mailto:etunimi.sukunimi@civilpoint.fi)

