# NOVAPOINT Soundings Editor



#### 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: <u>training@civilpoint.fi</u> Web: <u>civilpoint.fi</u>

## SISÄLLYSLUETTELO

1	Ν	NOVAPOINT SOUNDINGS EDITOR	5
2	А	ALOITUS	6
	2.1	L Aloitus	6
	2.2	2 Sisäänkirjautuminen	6
	2.3	3 Käyttöliittymän peruselementit	7
3	F	HAKURAJAUS	8
4	Ρ	PROJEKTIPUU	
5	Т	TIETOKANTA	
6	Ρ	PROJEKTI	
	6.1	Projektin poistaminen	15
7	Т	TUTKIMUS	
	7.1	l Yleistä	
	7.2	2 Painokairaus – PA	
	7.3	3 Heijarikairaus - HE	
	7.4	1 Heijarikairaus - HK	
	7.5	5 Tärykairaus - TR	
	7.6	6 Putkikairaus - PT	
	7.7	7 Siipikairaus - SI	
	7.8	B Porakonekairaus - PO	
	7.9	P CPTU-kairaus - CU	
	7.1	10 Puristinheijarikairaus - HP	
	7.1	1 Kallionäytekairaus - KE	
	7.1	l2 Häiriintynyt näyte - NO	
	7.1	13 Häiriintymätön näyte - NE	
	7.1	l4 Orsivesi - VO	
	7.1	L5 Pohjavesi - VP	
	7.1	l6 Koekuoppa - KO	
	7.1	17 Vedenpinnan mittaus kaivosta – VK	
	7.1	18 MWD-kairaus – MW	

#### 7.19 7.20 7.21 7.22 7.23 7.24 7.25 7.26 7.27 8 8.1 8.2 9 TIEDONSIIRTO 10 10.1 10.2

の

# **1 NOVAPOINT SOUNDINGS EDITOR**

Novapoint Soundings Editor ohjelma on osa Novapoint Soundings tuotetta ja se on tarkoitettu pohjatutkimusrekisterin ylläpitoon; tietojen tarkasteluun, tiedon syöttöön, tiedon siirtoon sekä tietojen korjaamiseen.

Novapoint Soundings tuote toimii AutoCAD ympäristössä, Novapoint Base 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 4**→ **Novapoint Soundings Editor 4**.

	Novapoint Soundings Editor 4	^
0	Novapoint Soundings Editor 4	
?	Ohjeet verkossa	

*Ohjeet verkossa* -valinnalla avautuu ohjelmiston käyttöohje internetselaimeen.

#### 2.2 SISÄÄNKIRJAUTUMINEN

Iosto Muokka Naytä Lissä Poista Tiedonsiirto Työkalut Ohje Yhdistä tietokantaan Sulje tietokanta yhteys Päivitä tietokannan tila Projekti Tutianus Perusteto Projekti Sijainti				tor 4.0	Vovapoint Soundings Edit
Yhdistä tietokantaan         Nulje tietokantayhteys           Sulje tietokantayhteys         Tietokanta Projekti Tutianus Perusteto           Päivitä tietokanta viila         Projekti Tutianus Perusteto			Tiedonsiirto Työkalut Ohje	<b>rtä</b> Lisää Poista <b>Tied</b> e	losto Muokkaa Näy
Sulje tietokantayhteys Paivita tietokanta ila Projekti Tutsimus Perusteto Projekti Sijainti					Yhdistä tietokantaan
Păivită tietokannan tila Projekt Sijainti			Tietokanta Projekti Tutkimus Perustieto	Tieto	Sulje tietokantayhteys
Paivita projekti puol     Aue     Projekti tunnus     Sjaintinumero       Sulje     kaval     Projekti nimi     X-koordinastti       staja:     Poista rajaulset     Projekti nkuvaus     V-koordinastti       ktipuu: Projekti, sjainti, tutkinus     Koordinasttijajestelmä     Z-koordinastti       ktipuu: Projekti, sjainti, tutkinus     Paivitetty     Paivitetty		Sijainti Sijaintinumero X-koordinaatti Y-koordinaatti Z-koordinaatti Metadata Päivitetty	Projekti Projekti unnus Projekti nimi Projekti kuvaus Koordinaattijärjestelmä Korkeusjärjestelmä Päivitetty	Alue kaväl Poista rajaukset	Päivitä tietokannan tila Päivitä projektipuu Sulje Istaja:

Sisäänkirjautumisessa dialogiin kirjoitetaan

- Käyttäjätunnus
- Salasana
- Tietokannan nimi

💿 Valitse tietoka	nta	×
Käyttäjä	im23	
Salasana		
Tietokanta	//	
	Yhdistä	Peruuta

#### 2.3 KÄYTTÖLIITTYMÄN PERUSELEMENTIT

	finas Editor 4.0	//							/																
Tiedosto Muokki	na <u>N</u> öytä (mö E	Poista	Tiedongiirto	Työ <u>k</u> a	lut	Ohje -		2		Tie	eto	leł	nde	t											
Projekti: Pistetunnus: Työnumero: Omistaja: Projektipuu: Projekti, s	Meta: Lajit Aikav Poista ra ijeinti, tutkimus	Alue il aukset	Tietokanta: Tietokanta: Tietokantaven Käyttäjätunnu Tiedot haettu:	sio: si	kki 18. im2 2.1	00.14 23 2018 1	2.12.3	,	Tieto	kanı	nen ti	la													
AA (2 sijaintia) - AAA_T (2 sijaintia	)		Projekti	TU	TR	PA	HE	нк	SI	PT	PO	MW	HP	ω	ко	KE	KR.	NO	NE	VP	VO	PI	HV	w	L
-HML-TRE (114 s	jaintia)		Yhteensä	45	60	4833	171	7	105	28	3007	4	259	21	48	111	16	473	13	113	6	24	4	4	
- JPAA (5 sjantia) - KALLVIKINTIE (2	niaintia)		AA	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	
- KISSANMAA (68	sijaintia)		AAA_T	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	
- LIPOLA (26 sijair	tia)		DU_1	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
- PISPALA (132 s)	aintia)		ESPOO	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-PISPALA_OSA (	17 sijaintia)		ESPOO_2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
- RMB (2 siaintia)	(58)		GTK	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ſ
B-SUURPELTO_P	1 (7 sijaintia)		HML-TRE	0	1	371	39	0	13	19	15	0	0	0	22	0	0	113	1	3	0	20	0	0	
TEST2 (1 sijaintia	0		HT_EM	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ſ
E TYYPIT (2 sjaint)	a)		JPAA	0	0	0	0	0	5	0	18	0	20	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	
-VB (2 sigistia)	(c sjartua)		KALLIO_E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	
- 135212RF (17 si	aintia)		KALLVIKINTIE	0	16	12	0	0	1	0	2	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	ľ
			KISSANMAA	17	0	1332	55	0	1	0	16	0	6	0	0	0	0	68	0	21	0	0	0	0	ſ
			KKORKO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	ľ
- Pr	ojektinu		LIIPOLA	0	0	116	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	ľ
	ojektipu	ч –	MANUAALINEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	t
									-					-							-				

Käyttöliittymän peruselementit yllä olevan kuvan mukaisesti ovat:

- Toimintovalikot. Kaikkia ohjelman toimintoja ohjataan valikkovalintojen mukaisesti. Osalle toiminnoista on lisäksi määritetty pikanäppäimiä 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 määrityksillä rajataan sitä tietomassaa, joka projektipuussa näytetään.
- Projektipuu. 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
  - Projekti
  - Tutkimus
  - Perustieto

# **3 HAKURAJAUS**

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

Projektipuun h	akurajaus	
Projekti:		Meta:
Pistetunnus:		Lajit Alue
Työnumero:		Aikaväli
Omistaja:		Poista rajaukset

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

Projekti	Anna etsittävän projektin nimi.
Pistetunnus	Anna etsittävän kairauksen pistenumero.
Työnumero	Anna tutkimuksen työnumero.
Omistaja	Omistajan avulla rajaus. Kirjoitetaan haluttu rajaus.
Meta	Metatunnuksella rajaaminen
Aikaväli	Voidaan määrittää, miltä aikaväliltä kairaukset haetaan pro-

jektipuuhun.

- Rajaa alkupäivämäärä
15.8.2014 - Rajaa päättymispäivämäärä
Tutkimuspäivämäärä
🔘 Tutkimus päivitetty

**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.

Aluerajaus poissa käytöstä Ohje: osoita pisteet kartalta ja j hiiren nannia sulkeaksesi aluer	paina oikeaa en tai	<ul> <li>Sisäalue</li> <li>Ulkoalue</li> </ul>
valitse murtoviiva pohjakartalta	1.	Tyhjennä
Kohdista rajaukseen	Osoita pist	eet kartalta
Valitse murtoviiva pohjak	artalta	ОК

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.

#### 9(39)

# **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. Mittauspisteen 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 Pro	jekti T	utkimu	s Peru	ustieto																			
					-	Tieto	kanr	nan ti	а														
Tietokanta: Tietokantaver Käyttäjätunnu Tiedot haettu:	sio: s:	//via 18.0 im2 28.0	aorack 00.14 23 6.2017	e:1521/ 7.59.3	/devel 3																		
Projekti	TU	TR	PA	HE	нк	SI	PT	PO	MW	HP	CU	ко	KE	KR	NO	NE	VP	VO	PM	PS	СР	PF	^
Yhteensä	12	56	20	1762	83	215	60	1608	1	226	1	10	4	0	1271	24	315	22	1	1	l .	1	
AAA	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	
SPOO	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	) (	0	

# **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.

Projekti		Sjainti		
Projektitunnus	ADB1_MMA	Sijaintinumero	1006264	
Projektin nimi	ADB1_MMA	X-koordinaatti	6956306,259	12
Projektin kuvaus		Y-koordinaatti	2561851,528	
Koordinaattijärjestelmä		Z-koordinaatti	116,370	
Korkeusjärjestelmä		Metadata	5_061_	+
Parvitetty	16.02.2011 13.11.02/SOUND	Paivitetty	16.02.2011 13.11.10 / SOUN	5
	15,00 +11	6,33 8,4	10	
5 20,40	$ \begin{array}{c} 8 \\ 15,00 \\ 7 \\ 7 \\ 7 \\ 7 \\ 4 \end{array} $	6,33 8,4 9 .90	10 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	

Grafiikkaikkunan työkalut



- Kohdista kaikkiin
- Kohdista ulkoreunoihin
- Kohdista alueeseen
- Kohdistä lähemmäksi
- Kohdista 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



- Kohdista kaikkiin
- Kohdista ulkoreunoihin
- Kohdista alueeseen
- Kohdistä lähemmäksi
- Kohdista kauemmaksi
- Liikuta (Pan)

\_

- Diagrammi-ikkunan asetukset
  - Diagrammin piirto-/tulostusasetukset
    - vaikuttaa mm. diagrammin mittakaavaan lomakkeella
- Ikkunan läpinäkyvyysasetus
- Näytä lomake
- Tulosta lomake...
- Talleta PDF...

Mittakaavat Vaaka	1:	200	÷	Ruudukon muoto	riivat	
Pysty	1;	200	-	Pystyviivojen väli [m]:	5	10
Merkintä	1:	200	÷	V Leikkauspohian vaakav	iivat	
				Vaakaviivojen väli [m]:	5	ģ
Ruudukon k	orke. Siset i	ustasot korkeus	rajat	Näytteiden piitäminen 📝 Näytä syvyysväli diagra	emmeissa	
Korkeusluker	nat					
Yláreuna (m)		25	-	Talleta v	akioarvoik	si
Alaren a Imi		0	14	04		

Kairauksien tyyppi grafiikkaikkunassa näytetään seuraavilla merkinnöillä:

	Tulkinta - TU		Putkikairaus - PT
$\square$	Tärykairaus – TR Pistokairaus – Pl Lyöntikairaus - LY		Kallionäytekairaus - KE
	Painokairaus - PA		Koekuoppa - KO
	Heijarikairaus – HE Heijarikairaus vääntömomentilla - HK		Puristinheijarikairaus - HP
X	Siipikairaus - Sl		CPTU-kairaus – CU Puristinkairaus – PR Puristinkairaus - CP
$\bigcirc$	Porakonekairaus - PO	$\ominus$	Vesikaivomittaus - VK
	Häiriintynyt näyte - NO	$\bigcirc$	MWD-kairaus - MW
$\overline{\mathbf{O}}$	Häiriintymätön näyte - NE		Orsi- ja pohjavesi, sama tutkimuspiste

	Orsivesi - VO	$\overset{+}{\bigcirc}$	Huokosvedenpaineen mittaus - HV
Ċ	Pohjavesi - VP		Pressometrikoe – PS Painumamittaus – PM Kalliopohjavesiputki - VPK
Ċ	Huokosvesi - HV	×	2

Päättymistapa ilmoitetaan grafiikkaikkunassa seuraavilla merkinnöillä:



#### 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.

👁 Poista sijainteja tutkimuk 🔀					
Valitse poistettavat sijainnit. Valituilta sijainneilta poistetaan myös tutkimukset.					
53407	~				
53408					
53409					
53410					
53411					
53412					
53413					
53414					
53415					
53416					
53417					
53418					
53419					
53420	~ I				
	5				
Valitse kaikki Poista valinnat					
Valittu 0/1	55				
(					
Poista Peruuta					

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.

Poistetaanko sijainnit	×
Olet poistamassa projektista 0_K_0 8 sijant Oletko varma?	ia.
Yes No	

# **7 TUTKIMUS**

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



*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+O* 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
- Jäännöslujuus [MPa]
- Kommentti
- Piiloteksti

#### Sensitiivisyyden laskenta

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

Jos siirtotiedostossa on annettu arvot sekä leikkauslujuudelle että jäännöslujuudelle, 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]
- Kairaustapa 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 Ril Rill Rill RilV 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 Karivin perusteella ei voida tietää kalliopinnan syvyyttä.

Jos tiedetään, että kalliopinta tulee väärin, niin voidaan tehdä jokin dummy syvyysväli ennen Ka-rivin syvyyksiä. 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 [%]
- WI Juoksuraja [%]
- Wp Kieritysraja [%]
- k Vedenläpäisevyys [m/s]
- RO Routivuus (1 = routiva, 0 routimaton)

- kl Kantavuusluokka
- VG Tilavuuspaino [kN/m³] kuiva
- VGM Tilavuuspaino [kN/m<sup>3</sup>] märkä
- Rs Kiintotiheys [t/m<sup>3</sup>]
- 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 [%]
- WI 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 КОЕКИОРРА - КО

- 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
- Etenemisn<mark>op</mark>eus
- Puristusvoima
- Huuhtelupaine
- Vesimenekki
- Vääntömomentti
- Pyörimisnopeus
- Isku
- Maalaji
- Euro-maalaji
- Kommentti
- Piiloteksti

#### 7.19 PISTOKAIRAUS

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

## 7.20 LYÖNTIKAIRAUS

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

## 7.21 PURISTINKAIRAUS

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

## 7.22 PURISTINKAIRAUS (CPT)

- Syvyys [m]
- Kokonaisvastus
- Vaippavastus
- Kärkivastu<mark>s</mark>
- Maalaji
- Euro-maalaji
- Kommentti
- Piiloteksti

## 7.23 HUOKOSVEDENPAINEEN MITTAUS

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

#### 7.24 PRESSOMETRIKOE

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

#### 7.25 PAINUMAMITTAUS

- Syvyys [m]
- Päiväys
- Kommentti
- Piiloteksti
- Mittaaja

## 7.26 TULKINTA

- 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

4etadata		Henkilö	t Maalajit	Tulkintamaalajit
Luokitus	Maalaji	Symboli	Kuvaus	Ryhmä
SO	saCO	KI	Kivet	
ISO	saGr	SR	Sora	
ISO	saOR	HM	Humus/Orgaaninen	
GEO	Ei	?	Ei pirretä	
GEO	hHK	HK	Hieno hiekka	
GEO	Hk	нк	Hekka	

Luokitukset sekä ISO-, GEO- että EM-maalajeille. *Maalaji* -kenttään asetetaan tutkimuksen yhteydessä näkyvä maalaji. *Symboli* -kenttään valitaan symbolin nimi alasvetovalikosta. 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 KOORDINAATISTOT

~	Marica Projeks	TUBURUS PRE	US DE US										
	Metadata	Henklöt	Maalaj	it Kalu	sto (T)	onimet	Geonaalajit	Utofae	st Ve	denjohtavuuslu	okka i	Parametri	Koordinaatistot
E	Koordina /	Lähde-srid	Kohde-srid	Lopulinen srid	30	10	20	A	8	с	0	1	F I
5	KENC .	262348	294913	294914	-6625,7620	-7539,7290	0	7292530,45	2527577,6	1,00000960	-0,00006550	0,00006550	1,00000960
C	KIC2NE	262148	294913	294914	0	0	0	0	0	1	0	0	1
E	KKU3NE	262248	294914	294914	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Г	39CON	262348	294915	294914	0	0	0	0	0	1	0	0	1
E	OULU	262148	294913	294914				7199978,3	2500112,1	0,99998423	-0,0000134	-0,0000134	0,99998423
6	e												

*Koordinaatistot* -välilehdellä on listattu ne koordinaatistot, joita voidaan käyttää *Projektin tiedot* -välilehdessä. Kukin projekti voi siis olla omassa koordinaatistossaan.

# 9 TYÖKALUT

Lisää pohj	akartta
Tyhjennä	pohjakartta
Talleta ole	tuspohjakartaksi
Poista ole	tuspohjakartta
Talleta pr	ojektiri pohjakartaksi
Poista pro	jektin pohjakartta

#### Asetukset...

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

Pohjakartta	Tiedonsyöttö				
🗹 Lataa pohjakartta	Syvyyden oletusinkrementti	V 0.20 🖨			
Käytä projektikohtaisia pohjakarttoja	Painokairauksen oletuspuolikierrokset	<b>v</b> 10 ≑			
Salli muutokset pohjakarttoihn	Opastus				
C:\Support\Soundings Selaa	Osoitettaessa sijainnin koordinaatteja				
Karttaikkuna	Imoita muokkaustilaan siinyttäessä	ā			
Merkinnät Karttaikkuna	Tiedonsiirto				
Keskitä valittuun sijaintinumeroon	Sijaintien minimietäisyys	0.100 🚖			
Municipa e	Tiedonsiirron virheet Duplkaat	it syvyydet 🛛 🔻			
Kysy tallennettaessa tietokantaan	Diagrammit				
V Kysy hylättäessä muutoksia	Väytä huomautus teksit				

#### Pohjakartta

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

*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.

<i>HUOM!</i> Projektikohtaisten karttojen hakemisto pitää määrittää, jotta kartat voidaan hakea käyttöön automaattisesti seuraavalla käyttökerralla. Hakemistoksi kannattaa määrittää joku yhteinen verkkolevy, jotta ka killa olisi samat kartat käytössä.						
Karttaikkuna	<i>Merkinnät</i> -dialogista voidaan valita grafiikkaikkunan näky- män merkintöjen mittakaava, keskitetyn kartan leveys met- reinä ja kairaustietojen merkintöjen näkyminen.					
	<i>Karttaikkuna</i> -dialogissa määritellään grafiikkaikkunan omi- naisuuksia.					
Muokkaus	Näillä valinnoilla määritellään sovelluksen käyttäytymistä muokkauksen yhteydessä					
Tiedonsyöttö	Tutkimustietojen lisäämisessä käsin voidaan määritellä sekä syvyyden oletusmuutos että painokairauksen puolikierrok- sien oletusarvo. Molemmat arvot voivat olla käytössä tai ei.					
Opastus	Valittuna näyttää ohjedialogin, kun muokataan pisteen koor- dinaatteja osoittamalla.					
Tiedonsiirto	Tässä voidaan määrittää sijaintien minimietäisyys. Tämän mi- tan sisään jäävät sijainnit tulkitaan yhdeksi sijainniksi.					
Lisää pohja- kartta	Tällä toiminnolla voit lisätä grafiikkaikkunaan pohjakartan.					
Tyhjennä pohjakartta	Tällä toiminnolla voit poistaa pohjakartan grafiikkaikkunasta.					
Talleta oletus- pohjakartaksi	Tällä toiminnolla voit tallettaa oletuspohjakartan. Oletuspoh- jakartta tulee kaikille projekteille oletuksena, jos asetuksista on valittu <i>Lataa pohjakartta</i> .					
Poista oletuspohjakartta	Tällä toiminnolla voit poistaa oletuskarttapohjan. Poistuu kai- kilta projekteilta.					
Talleta projektin pohjakartaksi	Tällä toiminnolla voit tallettaa projektikohtaisen pohjakartan. Tämä kartta tulee pohjaksi aina kun valitset projektin, jos asetuksista on valittu <i>Käytä projektikohtaisia pohjakarttoja</i> ja <i>Salli muutokset pohjakarttoihin</i> .					
Poista projektin pohjakartta	Tällä toiminnolla voit poistaa projektin pohjakartan.					

## **10TIEDONSIIRTO**

Tiedonsiirrossa huomioitavaa:

Soundings Editor 4 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.

Tiedonsiirto	Työkalut	Ohje					
Intra po	ohjatutkimusti	edoston sisäänluku					
Infra po	Infra pohjatutkimustiedoston kirjoitus						
Soundir	Soundings Web -julkaisu						
Soundin	igs Web -julka	aisun hallinta					

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.

Kaikki tuetut tiedostot (*.npinf;*.tek)	R
Kaikki tuetut tiedostot (*.npinf;*.tek) NP Infra -tiedosto (*.npinf) Tek-tiedosto (*.tek) Kaikki tiedostot (*.*)	-72

Ohjattu tiedonsiirto						
Siirtotiedosto Tällä toiminnolla siirretään Soundings-tietokantaan Infra -pohjatutkimusformaatin mukaisia siirtotiedostoja. Valitse siirtotiedosto ja anna arvot mahdollisesti puuttuville tietokentille.						
Siirtotiedosto Selaa Tyyppi: Infra-pohjatutkimusforma. Koordinaatisto-ja korkeusjärjestel Käytä XY-rivin Tunnus2-kenttää e Salli duplikaatit syvyydet	atti versio mät: ensisijaisena pistetunnuksena	]				
Puuttuvien tietojen täydennys Pistetunnuksen alkuosa: Pistetunnuksen alkunumero: Työnumero: Päivämäärä:	A 0 1.1.0001 A0 A1 A0 A1					
		< 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. Formaatiksi 1 oletetaan tiedostot joissa ei ole formaatti-riviä.

Tyyppi: Infra -pohjatutkimusformaatti versio 1.0
Koordinaatisto- ja korkeusjärjestelmät: ?
🗹 Käytä XY-rivin Tunnus2 -kenttää ensisijaisena pistetunnuksena

*Salli duplikaatit syvyydet* -optio antaa tallettaa samalla syvyystiedolla 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.

#### 30(39)

10	-1	Lisättiin puuttuva päättymistapa	Päättymist	∃				
11	-1	Lisättiin 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.

Löytyi 1 virheitä sisältävää tutkimusta	X
Siirtotiedoston sisäänluvussa tapahtui virheitä 1 tutkimuksen kohdalla Tutkimukset ja mahdollisesti virheelliset rivit on merkitty punaisin merkein. Tarkista seuraavat pistetunnukset omaavat tutkimuk 14	set:
ОК	

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

0	Ohjattu tiedonsiirto										
S Va m	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 ]										
		<b>v</b>	NO	6	8210	46081,7	88247,7	81,96	MS	25.8.1982	
		<b>~</b>	NO	1	8302	46054,5	88235,1	81,95	MS	16.6.1983	
		<b>~</b>	NO	2	8302	46013,8	88252,4	82	MS	16.6.1983	∃
		<b>~</b>	PA	8	5601	46063,1	88573,5	82,2	MS	27.2.1956	
		<b>~</b>	PA	13	5601	46045,849	88323,944	81,2	MS	29.2.1956	
	•	<b>~</b>	PA	14	5601	46170,7	88376,5	82,1	MS	20.3.1956	1
	·		PA	17	5601	46178,3	88177,7	82	MS	21.3.1956	
	Virhe: 1.10	mittaustiedo .00.0 25 Hk	issa on maalajilline	n duplikaatti sy	vyys. Virheet:	45977,5	88170,7	81,7	MS	21.3.1956	
		<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>	PA	1	8210	45979,5	88451,9	82	MS	3.8.1982	~
Valitse kaikki Valitse maalatut Tyhjennä valinnat Valittu 29 / 29											
	< <u>E</u> dellinen <u>S</u> euraava > Peruuta										

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

Syvyys	Kuorm	a Puo	olik Maalaj	ji Kommentti	E
Þ	0,55	0	0		
	0,85	100	25 Hk		
•	1,1	100	25 Hk		
	1,3	100	25 Hk		
	15	100	25 Hk		

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

Ohjattu tiedonsiirto							
Tietokantaan vienti tiedostosta kuurna.npinf Valitse proiekti, johon siirrettävät tutkimukset lisätään. Valitse kävtettävät om							
Mahalan sekalaki	Valitas						
Kondeprojekti:	valitse	×	Uusi				
Metadata:	Valitse	~	Uusi				

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

으 Lisää projek	ti	
Projektitunnus:	UUSI	
	Lisää	Peruuta

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

Kohdeprojekti: Metadata:	Image: Second
으 Lisää metad	Jata 📃 🗆 🔀
Metatunnus Toimittaja Vastuuhenkilö	
	Lisää Peruuta

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

Ohjattu t	Ohjattu tiedonsiirto							
Maalajit Seuraaville maalajeille ei ole määritelty symboleja tietokannassa.								
1	Maalaji	/ Korvaava maal	aji					
Ø.	saSu		~					
	sSi	<ei muutosta=""></ei>	<b>^</b>					
	х	ASF						
		BETO	1					
		HHk						
		hiSi						
		hiSr						
		Hk	<b>~</b>		< Edellinen	Seuraava >	Peruuta	
		-						

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.

Ohjattu tiedonsiirto										
Ti Se tie	Tietokantaan vienti ei onnistu Seuraavien tutkimusten siirto tietokantaan ei onnistu. Joko tutkimus on jo tietokannassa samassa sijainnissa tai tutkimuslajia ei tueta tietokannassa.									
Г	Syy	Tutkimuslaji /	SNR	Pistetun	Työnum	x	Y	z	Päättymist	Päivämäärä
	🛛 😢 Sij	VP	1000272	02P	12345	22905,000	51698,500	2,940	MS	23.3.2006
	Talenna     Image: Sall havaintojen lisäys (VP)									
	< Edelinen Seuraava > Peruuta									

Hyväksymällä valinnat jatketaan tiedonsiirtoa ja kirjoitetaan tutkimukset tietokantaan.

Ohjattu tiedonsiirto								
Tietokantaan vienti	Tietokantaan vienti Odota hetkinen							
Siirretään PA - Painokairaus "8" (1/29)								
Sirretään PA - Painokairaus "13" (2/29) Sirretään PA - Painokairaus "14" (2/29)								
Siirretään PA - Painokairaus 14 (3/23)								
Siirretään PA - Painokairaus "18" (5/29)								
Siirretään PA - Painokairaus "1" (6/29)								
	< Edellinen Seuraava > Peruuta							

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

Ohjattu tiedonsiirto	
	Tiedonsiirto valmis.
8	29 tutkimusta lisätty.
	Tallenna loki
	< Edellinen Valmis Peruuta

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

~						-			
10	Onnistuiden tutkimusten lukematta jätetyt tai virheelliset rivit:								
11	PA	PA - Painc	14	46170.7	88376.5	82.1			
12	Virhe: maalajillinen duplikaatti syvyys. Tarkista tämän tiedon oikeellisuus. Hylätty rivi: 1.10 100.0 25 Hk								
13	NO	NO - Häirii	2	46013.5	88413.2	82.42			
14	4 Virhe lisättäessä LB-tietoa RO R:								
15	Kyseistä LB-tietotyyppiä ei voida tallettaa kantaan.								
16	NO	NO - Häirii	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 2.3 🗸				
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 siirretäväksi: Projekti Tutkimuslaji Pistetunnus Х Y Ζ 1234 PA RS21 6800741,707 2487382,569 82,995 1234 PA RS23 6800741,257 2487390,822 82,012 82,219 1234 PA **RS24** 6800772,151 2487382,075 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 81,965 **RS30** 6800741.081 2487409,126 NO N21 6800741,707 2487382,569 82,995 1234 1234 NO N29 6800740,283 2487423,736 80,780 Seuraava > Peruuta

Anna kirjoitettavalle siirtotiedostolle nimi ja sijainti.

Ohjattu tiedonsiirto				
Siirtotiedosto Valitse kirjoitettava siirtotiedosto ja aloita siirto painamalla "Seuraava".				
Selaa 1234.npinf				
<edelinen seuraava=""> Per</edelinen>	ruuta			

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



# **11SIJAINTIEN 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...

1244	
20083	Pikavalikko Ins
20034 20048	Lisää sijainti
2102	Lisää tutkimus
2222 3413	Poista projekti
3577	Poista sijainteja tutkimuksineen

#### Lisää sijainti -dialogi aukeaa.

2102	Lisää tutkimus
3413	Poista projekti
3577	Poista sijainteja tutkimuksineen
,	
Lisaa sijain	<i>ti</i> -dialogi aukeaa.
Lisää sijai	inti 🛛 🔀
Projekti:	10000
X-koordinaat	ti: 8,106
Y-koordinaat	ti: -2,134
Z-koordinaat	ti: O
Metadata:	1
Osoita kart	alta
Lisää	Peruuta

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

Pikavalikko					
•		Lisää sijainti			
		Lisää tutkimus	×		
-		Poista projekti			
5		Poista sijainteja tutkimuksineen			
۲		Poista sijainti			

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.

57859 Siipikairaus					
A_KALL		Pikavalikko	Ins		
A_KO2 A_KOK		Lisää sijainti ja siipikairaus			
	Lisää siiainti				

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.

# **12YHTEYSTIEDOT**

Civilpoint Oy Klovinpellontie 1-3 02180 Espoo

Vaihde: 09 2313 2150 Kotisivut: <u>civilpoint.fi</u>

Sähköpostiosoitteet: Tukipalvelut <u>support@civilpoint.fi</u> Myynti <u>sales@civilpoint.fi</u> Henkilöt <u>etunimi.sukunimi@civilpoint.fi</u>