

# **NOVAPOINT 20**

## **General Land Use Planning**

### **Kaavamääräys- tietokanta Editori**

CivilPoint Oy  
06/2016

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 GENERAL LAND USE KAAVAMÄÄRÄYSTIETOKANTA EDITORI .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>ALOITUS.....</b>	<b>5</b>
2.1	Tiedosto .....	7
2.2	Muokkaa .....	8
2.3	Lisää .....	8
2.4	Poista .....	8
2.5	Työkalut .....	9
2.6	Ohje .....	10
<b>3</b>	<b>KÄYTTÖTARKOITUKSET .....</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>MÄÄRÄYKSET .....</b>	<b>13</b>
4.1	Tekstimääräykset .....	14
4.2	Viivamääräykset .....	17
4.3	Symbolimääräys .....	21
<b>5</b>	<b>YHTEYSTIEDOT .....</b>	<b>23</b>



CivilPoint

# 1 NOVAPOINT GENERAL LAND USE KAAVAMÄÄRÄYSTIETOKANTA EDITORI

---

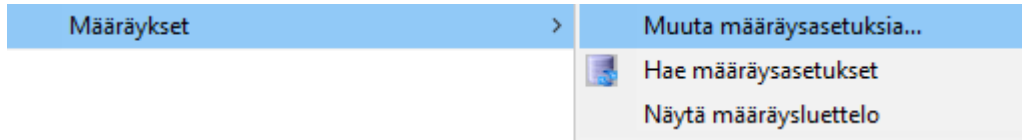
Novapoint Kaavamääräystietokanta Editori on osa Novapoint General Land Use Planning -tuotetta ja se on tarkoitettu Oracle-tietokannassa sijaitsevan kaavamääräystietokannan tietojen ylläpitoon, tarkasteluun ja muokkaamiseen. Sovelluksella voidaan muokata olemassa olevia määräyksiä ja luoda uusia määräyksiä käyttäen olemassa olevia määräyksiä pohjana.

Kaikki yleiskaavamääräykset ovat yhdessä tietokannassa projektikohtaisissa kirjastoissa. Käsiteltävä kirjasto valitaan tiputusvalikosta.

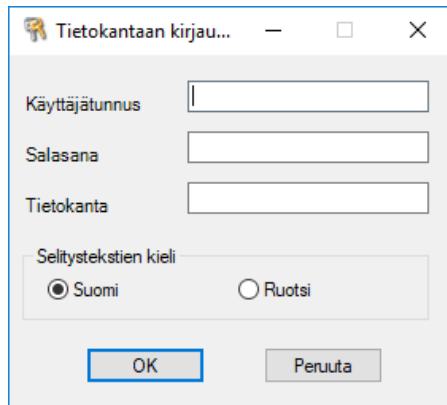


## 2 ALOITUS

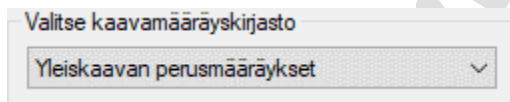
Ohjelma käynnistetään valitsemalla **Yleiskaava** → **Määräykset** → **Muuta määräysasetuksia...**



Kirjautumisikkunassa annetaan käyttäjätunnus, salasana ja tietokannan nimi.



Kirjautumisen jälkeen *Tietokantaan kirjautuminen* -ikkunaan tulee tiputusvalikko, josta valitaan käsiteltävä kaavamääräyskirjasto.



Kun kaavamääräyskirjasto on valittu, aukeaa määräyseditori valitun kirjaston määräyksillä.

Ohjelma näyttää perustilassa seuraavalta:

Kuvakkeiden selitykset:



**Tee uusi määräys valitun pohjalta** – toiminto on valittavissa, kun jokin määräys on valittuna.



**Muokkaa valittua määräystä** – toiminto on valittavissa, kun jokin määräys on valittuna.



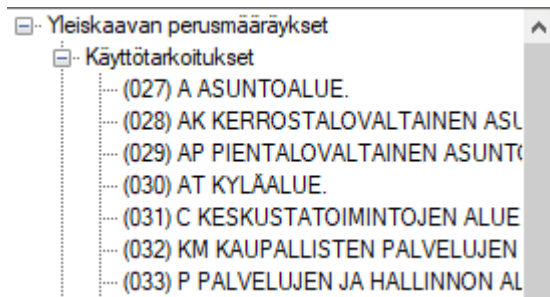
**Hylkää muutokset** – toiminto on valittavissa, kun jotakin määräystä muutetaan tai uutta määräystä lisätään.



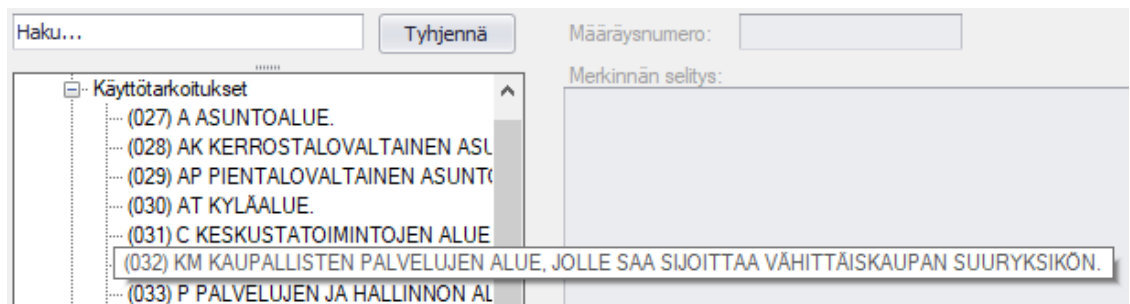
**Tallenna muutokset** – toiminto on valittavissa, kun jotakin määräystä muutetaan tai uutta määräystä lisätään.

**Haku...** -kenttään voi kirjoittaa merkkijonon, jota halutaan etsiä. Painamalla **Enter** valintalistalle tulevat ne määräykset, jotka sisältävät kirjoitetun merkkijonon.

Painamalla -merkintää määräyspuu aukeaa ja valitun otsikon mukaiset määräykset näkyvät allekkain järjestettynä määräysnumeron mukaan.

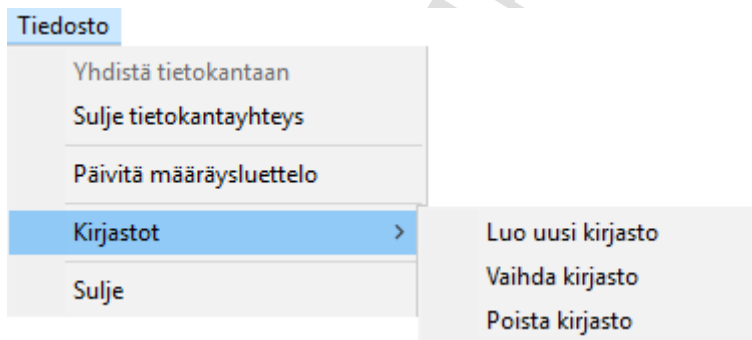


Kun hiiren osoittimen vie rivin päälle saa näkyviin enemmän selitteestä:



Seuraavissa luvuissa on kerrottu tarkemmin yläpalkin alavetovalikoiden toimintoja.

## 2.1 TIEDOSTO



***Yhdistä tietokantaan*** – aktiivinen jos tietokantayhteys on katkaistu

***Sulje tietokantayhteys*** – sulkee tietokantayhteyden

***Päivitä määräysluettelo*** – määräysluettelon päivitys

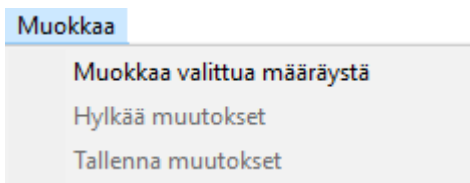
***Kirjastot → Luo uusi kirjasto*** – luo uuden tyhjän kirjaston


***Kirjastot → Vaihda kirjasto*** – käsiteltävän kirjaston vaihtaminen toiseen, valitaan dialogista


***Kirjastot → Poista kirjasto*** – kirjasto voidaan poistaa, valitaan dialogista


***Sulje*** – sulkee kaavamääräystietokanta editorin

## 2.2 MUOKKAA



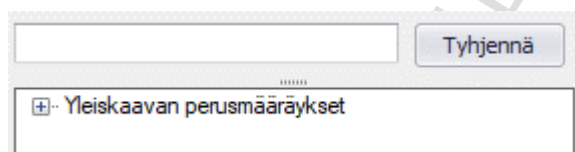
***Muokkaa valittua määräystä*** –toiminto on valittavissa, kun jokin määräys on valittuna. Vastaa kuvakkeen  toimintoa.

***Hylkää muutokset*** – toiminto on valittavissa, kun jotakin määräystä muutetaan tai uutta määräystä lisätään. Vasta kuvakkeen  toimintoa.


***Tallenna muutokset*** – toiminto on valittavissa, kun jotakin määräystä muutetaan tai uutta määräystä lisätään. Vasta kuvakkeen  toimintoa.

## 2.3 NÄYTÄ

***Poista kaikki rajaukset*** – toiminto palauttaa vasemman puoleisen puuvalikon perustilaan, jossa on näkyvillä vain valitun kaavamääräyskirjaston nimi.

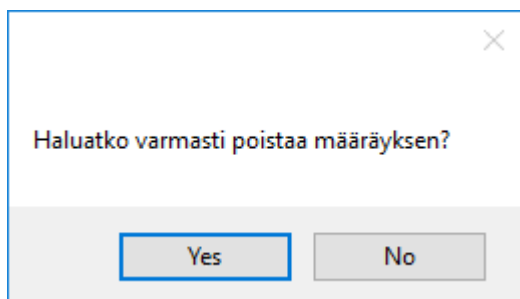


## 2.4 LISÄÄ

***Lisää uusi määräys valitun pohjalta*** – toiminto on valittavissa, kun jokin määräys on valittuna. Vasta kuvakkeen  toimintoa.

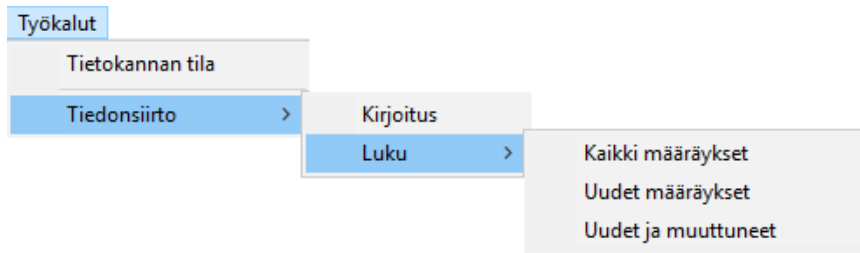
## 2.5 POISTA

***Poista valittu määräys*** - toiminto on valittavissa, kun jokin määräys on valittuna. Poistaa määräyksen välittömästi.





## 2.6 TYÖKALUT



**Tietokannan tila** -toiminnossa nähdään tietokannan tilasta erilaisia tietoja, kuten tietokannan nimi, tietokannan versio, tietojen haun ajankohta sekä käytössä olevan kirjaston nimi.

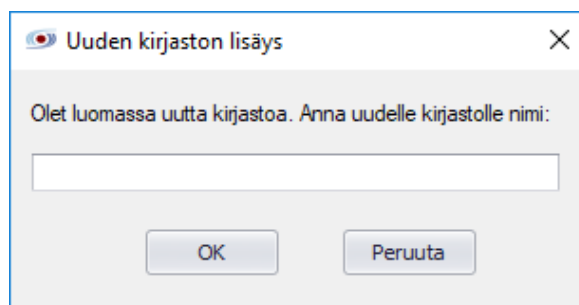
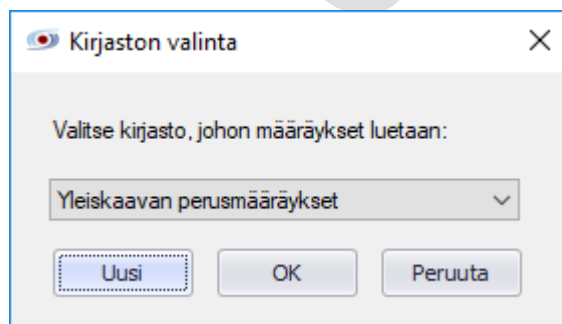
**Tiedonsiirto** -toiminnolla voidaan kirjoittaa *xml*-muotoinen tiedosto aktiivisena olevasta tietokannasta. Ohjelma tekee hakemiston *NpApRegulationExport* nimisen hakemiston *My Documents/Omat tiedostot* -hakemistoon. Hakemisto ja tiedostonimi voidaan määrätä muuksikin kuin oletuksena ehdotetut.

Tiedoston luku tapahtuu aktiivisena olevaan tietokantaan. Tiedosto valitaan normaalin valintadialogin kautta. Aktiivisesta tietokannasta tehdään varmuuskopio. Varmuuskopio talletetaan samaan hakemistoon mistä luettava tiedosto on haettu.

**Luku → Kaikki määräykset** – poistaa aktiivisesta kannasta olemassa olevat ja kirjoittaa sinne siirtotiedoston määräykset.

**Luku → Uudet määräykset** – vertailee määräysnumeroita ja lisää aktiiviseen tietokantaan ne joita siellä ei ole.

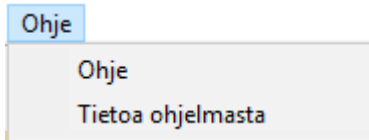
**Luku → Uudet ja muuttuneet** – vertailee sekä määräysnumeroa että määräyksen sisältöä. Kirjoittaa kantaan ne määräykset joilla on uusi määräysnumero sekä ne joiden sisältö on muuttunut.



Uuden kirjastonimen antamisen jälkeen pitää kirjasto valita *Kirjaston valinta* -dialogista.

Kun kohdekirjasto on valittu, pyydetään luettavaa *xml*-tiedostoa. Valinnan jälkeen tiedosto luetaan ja kirjoitetaan tietokantaan.

## 2.7 OHJE



*Ohje* - avaa Novapoint General Land Use Kaavanmääräystietokanta editori -ohjeen.

*Tietoa ohjelmasta* - antaa tietoja ohjelmasta.




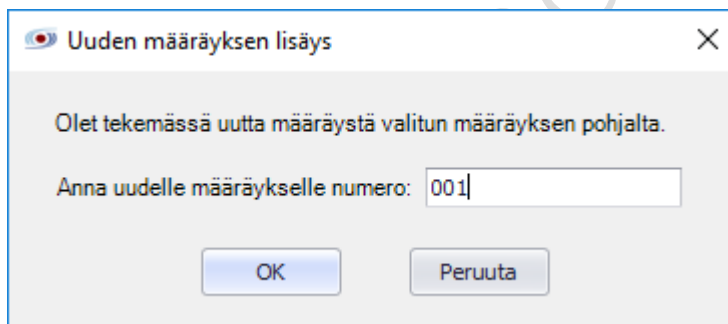
### 3 KÄYTTÖTARKOITUKSET

Käyttötarkoitukset on asetettu oman otsikon alle. Näiden merkintöjen esitystapa lopullisissa tulosteissa näkyy erityyppisten alueiden osalta erilaisina väreinä. Selitysosassa nämä merkinnät esitetään aina teksteinä laatikoissa, tarkoituksen värisinä ja aluerajamerkinnoilla varustettuina. Käyttötarkoitukset kohdistuvat kortteleihin.

Käyttötarkoitusten muokkaaminen rajoittuu indeksoitujen käyttötarkoitusten tekemiseen ja muokkaamiseen. Karttaan tuleva merkintä on esimerkiksi AR-1, jossa 1 on uusi indeksinumero.

Käyttötarkoituksista on mahdollista muokata karttaan tulevaa tekstiä ja tekstikorkeutta.

1. Osoita määräyspuusta aktiiviseksi merkintä, jota haluat käyttää uuden käyttötarkoituksen pohjana.
2. Valitse .
3. Uuden määräyksen lisäämisen dialogi:



4. Anna uudelle määräykselle **Määräysnumero**. Kannattaa käyttää numerointityyliä 004-001 jossa 004 on alkuperäinen määräysnumero ja 001 on uuden järjestysnumero. Järjestys puussa muodostuu määräysnumeron mukaisesti aakkosjärjestyksessä. Järjestysnumero kannattaa merkitä kolmella numerolla, nollet mukaan, jotta puun järjestys pysyisi järkevänä. Malli: -001, 002,..., 011, 012,..., 099, 100, 101...
  - Tämä numero yksilöi määräyksen, näkyy suluissa määräyspuussa
  - Ei salli kaksoisarvoja

5. Muokkaa **Merkinnän selitystä**. Voit muokata sekä suomen- että ruotsinkielisiä tekstejä tai vain toista. Tiedon ylläpidon kannalta on järkevää tehdä molemmat tekstit yhtä aikaa. Tekstin lisäyksessä voi käyttää leikkaa ja liimaa tekniikkaa.

Pikavalinta

**Merkinnän selitys:**

TEOLLISUUS- JA VARASTOALUE, JOLLA ON/JOLLE SAA  
SIJOITTAA MERKITTÄVÄN, VAARALLISIA KEMIKAALEJA  
VALMISTAVAN TAI VARASTOIVAN LAITOKSEN.

---

**Förklaring:**

INDUSTRI- OCH LAGEROMRÅDE DÄR EN BETYDANDE  
ANLÄGGNING FÖR PRODUKTION ELLER LAGRING AV FARLIGA  
KEMIKALIER FINNS/FÅR PLACERAS.

6. Muuta **Karttaan tuleva teksti** vastaamaan uuden merkinnän numerointia: AR-1


Karttaan tuleva teksti:

Kartan tasonimen alkuosa:

Tekstikorkeus [mm]:

Kartan piirtokuvaus:

Selitysosien piirtokuvaus:

7. Talleta muutos valitsemalla  ja hyväksymällä muutos.

Tarkasta aina uuden käyttötarkoituksen luomisen jälkeen, että se tulostuu oikein piirustuksessa. Hae määräykset tietokannasta ja käytä uutta merkintää. Muista muodostaa selitysosia. Varmista merkinnän esittäminen niin että se vastaa halua-

**HUOM!** Jos käyttötarkoituksella pitää olla määriteltynä joku esitysväri M-Color tulosteissa, täytyy käyttötarkoituksen tasolle määritellä oma esitystapa M-Colorin *config* -tiedostoon. Tiedosto sijaitsee ohjelman asennuskansiossa Kaava -hakemistossa.

## 4 MÄÄRÄYKSET

Määräyksillä tarkoitetaan niitä merkintöjä, jotka koskevat kortteita tai alueiden osia ja esitetään tulosteissa tekstillä, viivalla, rasterilla tai symbolilla.


Teksti- ja viivamääräyksissä muokattavia tietoja ovat:

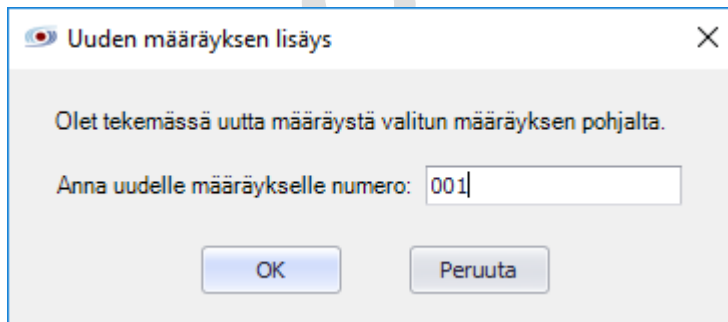
- Karttaan tuleva teksti
- Kartan tasonimen alkuosa
- Tekstikorkeus
- Kartan piirtokuvaus
- Selitysosan piirtokuvaus

Symbolimääräys:


- Symbolin nimi
- Symbolin insertiokerroin, oletus 1
- Selitysosan piirtokuvaus

Uudet määräykset tehdään käyttämällä olemassa olevaa määräystä pohjana. Valitse sellainen määräys, joka mahdollisimman pitkälle vastaa sitä mitä olet tekemässä.

1. Osoita määräyspuusta aktiiviseksi merkintä, josta haluat tehdä uuden.
2. Valitse .
3. Uuden määräyksen lisäämisen dialogi:



4. Anna uudelle määräykselle numero. Kannattaa käyttää numerointityyliä 091-001 jossa 091 on alkuperäinen määräysnumero ja 001 on uuden järjestysnumero. Valitse uusi numero niin että se vastaa karttaan tulevaa tekstiä. Järjestys puussa muodostuu määräysnumeron mukaisesti aakkosjärjestyksessä. Järjestysnumero kannattaa merkitä kolmella numerolla, nollat mukaan, jotta puun järjestys pysyisi järkevänä. Mali: -001, 002, ..., 011, 012, ..., 099, 100, 101...
  - Tämä numero yksilöi määräyksen, näkyy suluissa määräyspuussa
  - Ei salli kaksoisarvoja

5. Muokkaa tekstiä ja täytä tarvittavat kentät.
6. Talleta muutos valitsemalla  ja hyväksymällä muutos.

Tarkasta aina uuden määräyksen luomisen jälkeen, että se tulostuu oikein piirustuksessa.

#### 4.1 TEKSTIMÄÄRÄYKSET

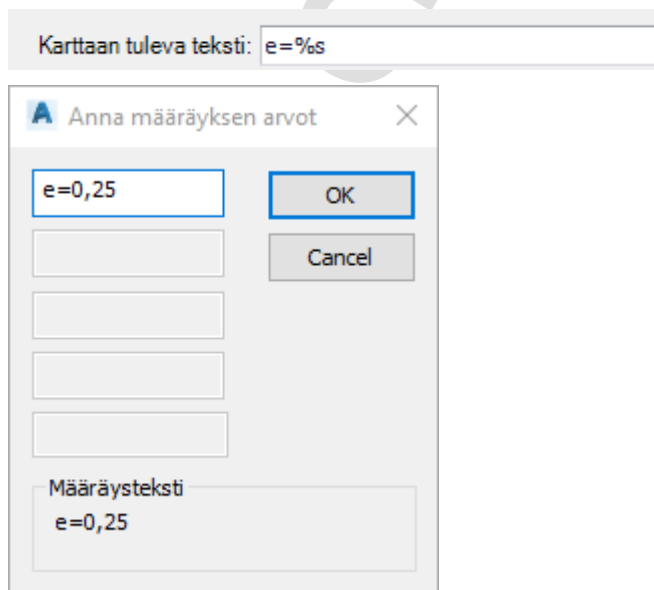


Tekstimääräyksiä ovat kaikki määräykset, jotka tulostuvat kaavaan tekstinä.

##### Karttaan tuleva teksti

Tekstiruutuun kirjoitetaan teksti, joka tulostetaan sekä kartta- että selitysosaan. Tekstin sisällä voi käyttää merkintää **%s**, jolloin käyttäjältä kysytään arvoa liitettävässä määräystä piirustukseen. Merkinnän pituus voi olla 20 merkkiä.

Esimerkiksi tehokkuusluvun asettaminen:



### Kartan tasonimen alkuosa

Kaavanpiirtosovellus käyttää taso- ja symbolikoodeissa asetuksia jotka on asetettu tekstitiedostossa *vidtasot.txt*. Tiedosto sijaitsee oletusarvoin asennettuna hakemistossa: *C:\Program Files\ViaNova\Novapoint\FinnishValuePack20.0X\Base\lib*

Tasonimen alkuosana käytetään nelinumeroista merkintää. *Vidtasot.txt* -tiedostossa tasot on merkitty viidellä numerolla. Ensimmäinen nolla jätetään tasonimestä pois.

Esimerkiksi 00162 korttelin raja → 0162

Tasojen väri- ja viivatyyppiasetuksina käytetään *vidtavvt.txt* -tiedostossa määritellyllä tavalla. Tiedosto löytyy samasta hakemistosta kuin *vidtasot.txt*.







### Tekstikorkeus

Tekstikorkeus millimetreinä kulloinkin kyseessä olevassa mittakaavassa tulostettuna.

### Kartan piirtokuvaus


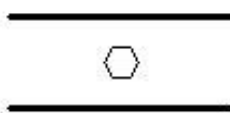

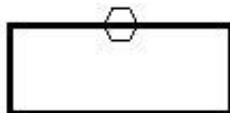


Kartan piirtokuvauksella määritellään karttaan tulevan tekstin ilmentymistapa. Valintalistalla on valmiiksi määriteltäytavat, joilla merkintä voidaan karttaan lisätä.

0	normaali teksti	XXX
6	käytetään kreikkalaisia aakkosia (alfa)(greeks.shx)	αβχ
7	soikio ympärille	XXX
8	soikio ympärille, viiva alle	XXX
9	soikio ympärille, nuoli alle	XXX
10	kaksoissoikio ympärille	XXX
11	vasemmalle osoittava nuoli eteen, 0.35mm viivanleveys	←XXX
12	käytetään txt-fonttia	XXX
13	5.5mm korkea soikio, alla 2.5mm viiva	XXX

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 14 | 2.5mm teksti 4.5mm ympyrän sisään<br>1.5mm viiteviivalla (tonttinumero) |  |
| 15 | teksti 1 mm viivanleveydellä  |  |
| 16 | teksti 0.5 mm viivanleveydellä  |  |
| 17 | teksti 0.35 mm viivanleveydellä   |  |
| 18 | nuoli alle  |  |
| 19 | laatikko ympärille  |  |

### Selitysosnan piirtokuvaus

Selitysosnan piirtokuvaus määrittelee, kuinka merkintä esitetään selitysosassa. Nämä valinnat lisäävät ominaisuuksia esitystapaan. Jos tässä ei valita mitään tulee selitysosaan sama merkintä kuin karttaan.

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | piirretään laatikoiden levyinen viiva alaosaan  |  |
| 2 | piirretään tien tyypiset kaksi rinnakkaista viivaa kaksiosaisena niin että mahdollinen viivasymboli tulee kahteen kertaan |  |
| 3 | piirretään laatikko   |  |
| 4 | piirretään laatikko ja symboli laatikon yläreunaan  |  |
| 5 | umpiympyräviiva alas  |  |
| 9 | maalalaiset tilat   |  |



## 4.2 VIIVAMÄÄRÄYKSET

Viivamääräys on monipuolisin määräystyyppi. Se on viivamaisella objektilla kuvattava määräys johon voi liittyä tekstimääräys.

### Kartan tasonimen alkuosa

Kaavanpiirtosovellus käyttää taso- ja symbolikoodeissa asetuksia, jotka on asetettu tekstitiedostossa *vidtasot.txt*. Tiedosto sijaitsee oletusarvoin asennettuna hakemistossa: *C:\Program Files\Vianova\Novapoint\FinnishValuePack20.OX\Base\lib*

Tasonimen alkuosana käytetään nelinumeroista merkintää. *Vidtasot.txt* -tiedostossa tasot on merkitty viidellä numerolla. Ensimmäinen nolla jätetään tasonimestä pois.

Esimerkiksi 00162 korttelin raja → 0162

Tasojen väri- ja viivatyyppiasetuksina käytetään *vidtavvt.txt* -tiedostossa määritellyllä tavalla. Tiedosto löytyy samasta hakemistosta kuin *vidtasot.txt*.

### Tekstikorkeus

Tekstikorkeus millimetreinä. Viivamääräyksillä harvoin tarvittava ominaisuus.

### Kartan piirtokuvaus

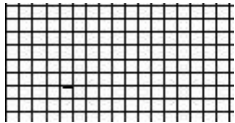
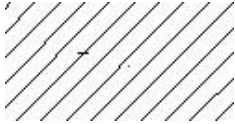
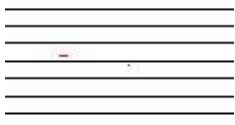
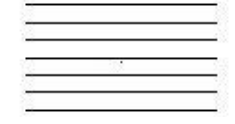
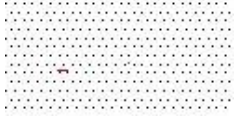




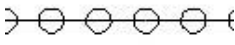
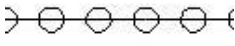
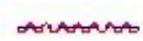
Kartan piirtokuvauksella määritellään karttaan tulevan tekstin ilmentymistapa. Valintalistalla on valmiiksi määritellyt tavat, joilla merkintä voidaan karttaan lisätä.




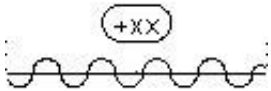




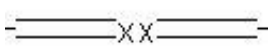


0 pelkkä viiva (pline) (oletus jos ei tunnusteta tyyppiä)

7 symboliviiva, pystyviiva sisälle

8 symboliviiva, lyhyt pystyviiva keskelle


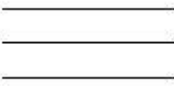

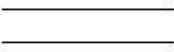


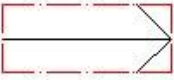

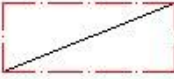






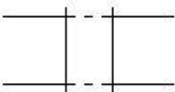
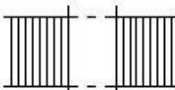
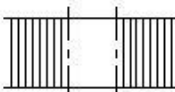


20	neliö rasteri	
25	viivarasteri	
26	viivarasteri, kohtisuora linjalle	
27	viivarasteri, kohtisuora linjalle, välit	
29	pisterasteri	
41	symboliviiva, rastit	
47	ympyrä rasteri	
48	pohjavesirasteri	
49	natura 2000 - rasteri	
55	symbolirivi, ympyrät	
60	symbolirivi, ulkoilureitti	
100	ei ikkunoita aaltoviiva rakennusalaan (pieni, ohut) 1.5 x 3.0 mm	

101	desibelirajoituksen aaltoviiva rakennusalaan (pieni) 1.5 x 3.0 mm	
102	ei ajoneuvoliittymää neliö viiva (kerroin tarkoittaa suhdetta, 1.0 perusarvo).	
103	liikennealueen meluvallin desibelialtoviiva (iso) 3.0 x 3.0 mm.	
104	meluesteen desibelialtoviiva (iso) 3.0 x 3.0 mm ja teksti soikiossa	
105	siksak viiva (esim. tukimuri).	
106	Melualueviiva	
107	Meluntorjuntatarveviiva	
112	johtolinjaviiva (viivassa 50 mm välein määräysteksti 3 mm halk. olevan ympyrän sisällä).	
120	joukkoliikenneviiva, kaksi rinnakkaista viiva, jotka katkeavat tasaisin välimatkoin, tekstimääräys katkoksesta.	
121	käyttäjän määrittelemä symboliviiva	
140	symboliviiva, 1.5mm ympyrät 5.5mm välein	
145	viiva jonka päissä tekstit viivan päällä	
146	sakaraviiva jonka päissä tekstit viivan päällä	

### Selitysosan piirtokuvaus

Selitysosan piirtokuvaus määrittelee, kuinka merkintä esitetään selitysosassa. Nämä valinnat lisäävät ominaisuuksia esitystapaan. Jos tässä ei valita mitään tulee selitysosaan sama merkintä kuin karttaan.

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 0  | Määräysviiva keskelle  |   |
| 1  | piirretään laatikko.   |    |
| 2  | piirretään tien tyyppinen kaksi rinnakkaista viivaa (viiva/symb). Tieviivat piirretään alueen viivatyyppillä ja värillä, symbolimääräys tulee alareunaan keskelle, viivamääräys keskelle laatikkoa vaakasuoraan. |    |
| 3  | piirretään viiva/symbolimääräyksen lisäksi aluslaatikko. Laatikko piirretään alueen viivatyyppillä ja värillä. Viivamääräys tulee tällöin keskelle laatikkoa, Symbolimääräys laatikon alanurkkaan keskelle.      |    |
| 4  | piirretään viiva/symbolimääräyksen lisäksi alueviiva suorana viivana keskelle laatikkoa. Suora alueviiva tulee alueen viivatyyppillä ja värillä.   |   |
| 5  | piirretään viivamääräys laatikon sisälle pystyssä oikeaan reunaan, ei kuitenkaan kiinni (ei ikkunoita -määräys).   |  |
| 6  | piirretään viivamääräys laatikon sisälle vaakasuoraan laatikon alaosaan.   |  |
| 7  | piirretään nuoliviiva laatikon sisään (ajoluiska maanalaisiin tiloihin)  |  |
| 8  | uloke-, katuaukio/tori-tyyppinen laatikko  |  |
| 9  | viiva nurkasta nurkkaan, teksti oikeaan alanurkkaan (maanalaiset tilat)  |  |
| 11 | rasterimääräys 45 asteen kulmassa (pihakatu)   |   |
| 12 | alueen osa -tyyppiset määräykset, alas viiva määräyksen tyyppillä, ylös viiva alueen tyyppillä, mahdollinen teksti keskelle  |  |

13	liikennealueeseen rajoittuvat alueen osat, alas viiva määräyksen tyypillä, ylös liikennealue-viiva, teksti keskelle	
14	rastimuotoinen viivamääräys, ylös ja alas viivat alueen viivatyyppillä	
15	ajoyhteys-tyyppinen viivamääräys jolle tulee teksti keskelle ja viivat ylä- ja alapuolelle määräyksen viivatyyppillä.	
16	eritasoristeys	
17	kadun alittava kevyen liikenteen yhteys	
18	kadun ylittävä kevyen liikenteen yhteys	
19	viivan alle toinen viiva, yhtenäinen	
21	viivan alle toinen viiva, pistekatkoviiva	

### 4.3 SYMBOLIMÄÄRÄYS

Kaavamääräystyyppi:

Karttaan tuleva teksti:

Kartan tasonimen alkuosa:

Tekstikorkeus [mm]:

Kartan piirto kuvaus:

Selitysosien piirto kuvaus:

#### Symbolin nimi

Symbolin nimen pitää vastata *vidtasot.txt*-tiedoston mukaista merkintää.

Kaavanpiirto-ohjelma käyttää taso- ja symbolikoodeissa asetuksia, jotka on asetettu tekstitiedostossa *vidtasot.txt*. Tiedosto sijaitsee oletusarvoin asennettuna hakemistossa *C:\Program Files\Vianova\Novapoint\FinnishValuePack20.0X\Base\lib*

Tasonimen alkuosana käytetään nelinumeroista merkintää. *Vidtasot.txt* tiedostossa tasot on merkitty viidellä numerolla. Ensimmäinen nolla jätetään tasonimestä pois.

Esim: 00241 rakennukseen jätettävä kulkuaukko, symboli → 0241

Tasojen väri- ja viivatyyppiasetuksina käytetään *vidtavvt.txt* -tiedostossa määritellyllä tavalla. Tiedosto löytyy samasta hakemistosta kuin *vidtasot.txt*.

### Symbolin insertiokerroin

Symbolit piirretään mittakaavassa 1:1000. Jos on tarkoituksenmukaista valita joku muu mittakaava voi tähän syöttää kertoimen.

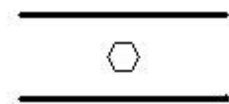
### Selitysosien piirtokuvaus

Selitysosien piirtokuvaus määrittelee, kuinka merkintä esitetään selitysosassa. Nämä valinnat lisäävät ominaisuuksia esitystapaan. Jos tässä ei valita mitään tulee selitysosaan sama merkintä kuin karttaan.

- 1 piirretään laatikoiden levyinen viiva alaosaan



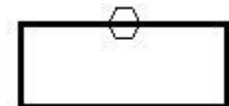
- 2 piirretään tien tyypiset kaksi rinnakkaista viivaa kaksiosaisena niin että mahdollinen viivasymboli tulee kahteen kertaan



- 3 piirretään laatikko



- 4 piirretään laatikko ja symboli laatikon yläreunaan



- 5 Umpiympyräviiva alas



- 9 Maanalaiset tilat



## 5 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)

