



Area Planning

Kaavamääräyseditorin käyttöohje

MATERIAALIN TEKIJÄNOIKEUDET, ARKANCE SYSTEMS FINLAND OY

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

Arkance Systems Finland Oy
Klovinpellontie 1-3
02180 ESPOO

Puhelin: 09 2313 2130

info.fi@arkance-systems.com

www.arkance-systems.fi

MUUTOSTIEDOT

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

Muutoksen päivämäärä	Selite
25.4.2024	Vaihdettu ohjeeseen uudet logot.
21.6.2022	Vaihdettu Arkance-pohjalle

SISÄLLYSLUETTELO

1. AS area planning kaavamääräyseditorit.....	4
2. Aloitus	5
2.1. Tiedosto.....	7
2.2. Muokkaa	8
2.3. Näytä.....	9
2.4. Lisää.....	9
2.5. Poista.....	9
2.6. Työkalut	9
2.7. Ohje	10
2.8. Web-pohjainen käyttöliittymä	10
3. Käyttötarkoitukset.....	12
4. Määräykset.....	15
4.1. Tekstimääräykset	16
4.2. Viivamääräykset.....	20
4.3. Symbolimääräys	25
4.4. Lisämääräykset.....	28
5. Yhteystiedot.....	28

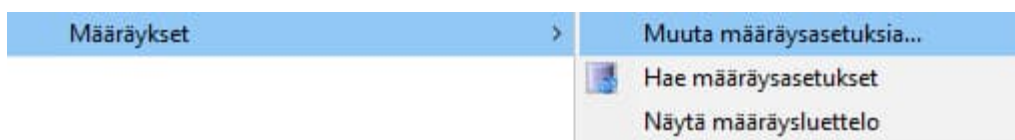
1. AS area planning kaavamääräyseditorit

AS Kaavamääräystietokantaeditori on osa AS Area 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.

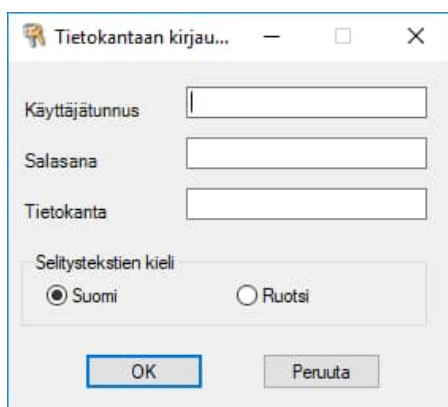
Web-pohjaista AS kaavamerkintäeditoria puolestaan käyttää pilvessä olevan määräystietokannan muokkaamiseen. Toimintaperiaate on samanlainen kuin kaavamääräystietokantaeditorissa.

2. Aloitus

Kaavamääräystietokantaeditori käynnistetään valitsemalla **Asemakaava**
→ **Määräykset** → **Muuta määräysasetuksia...**

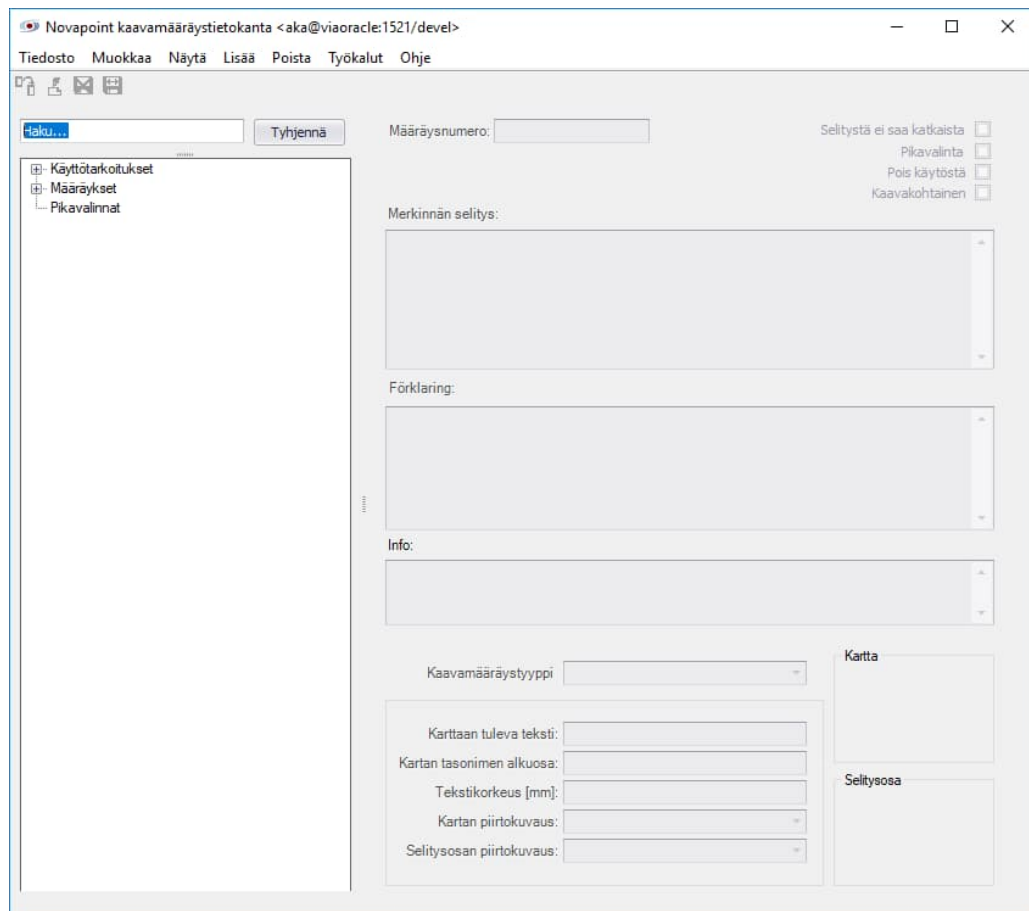


Kirjautumisikkunassa annetaan käyttäjätunnus, salasana ja tietokannan nimi.





The image shows a login dialog box titled 'Tietokantaan kirjaus...'. It contains three text input fields for 'Käyttäjätunnus', 'Salasana', and 'Tietokanta'. Below these is a section for 'Selitystekstien kieli' with radio buttons for 'Suomi' (selected) and 'Ruotsi'. At the bottom are 'OK' and 'Peruuta' buttons.


Kirjautumisen jälkeen ohjelma käynnistyy perustilaan.




Kuvakkeiden selitykset:


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

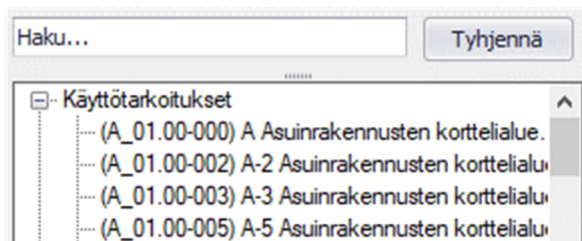
 **Muokkaa valittua määräystä** – toiminto on valittavissa, kun jokin määräys on valittuna.

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

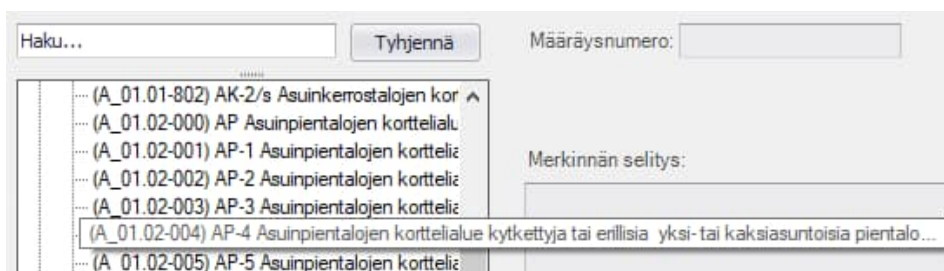
 **Tallenna muutokset** – toiminto on valittavissa, kun jotakin määräystä muutetaan tai uutta määräystä lisätään.

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

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



Kun hiiren osoittimen vie rivin päälle saa näkyviin enemmän selitteestä:

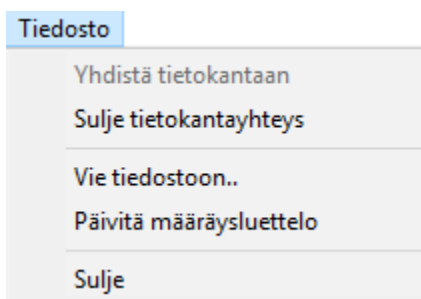


Kun haluttua riviä klikataan, saadaan koko selitys näkyville **Merkinnän selitys** -kohtaan:



Seuraavissa luvuissa on kerrottu tarkemmin yläpalkin alavetovalikoiden toimintoja.

2.1. Tiedosto



Yhdistä tietokantaan – aktiivinen jos tietokantayhteys on katkaistu

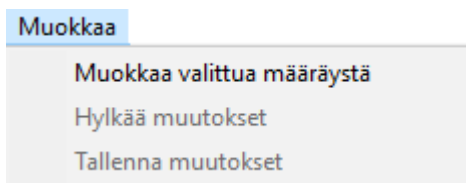
Sulje tietokantayhteys – sulkee tietokantayhteyden


Vie tiedostoon... - kirjoitetaan luettelo määräyksistä puolipisteillä eroteltuna CSV -muotoon. Voidaan tarkastella esimerkiksi Excel -ohjelmalla.

Päivitä määräsluettelo – määräsluettelon päivitys


Sulje – sulkee kaavamääräystietokanta editorin

2.2. Muokkaa



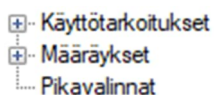
Muokkaa valittua määräystä –toiminto on valittavissa, kun jokin määräys on valittuna. Vastaa kuvakkeen  toimintoa.

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.

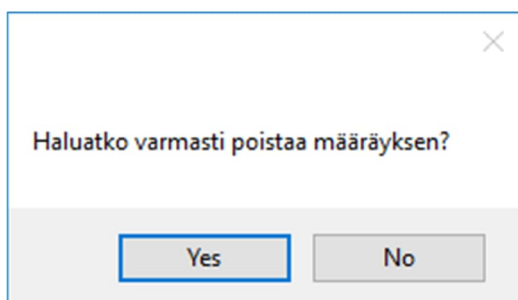


2.4. Lisää

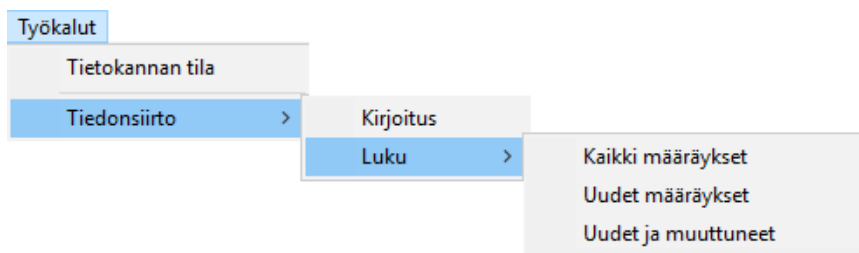
Lisää uusi määräys valitun pohjalta – toiminto on valittavissa, kun jokin määräys on valittuna. Vasta kuvakkeen  toimintoa.

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.

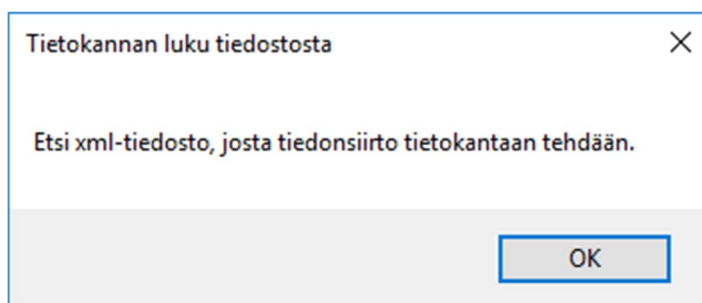
Tiedonsiirto -toiminnolla voidaan kirjoittaa *xml* -muotoinen tiedosto aktiivisena olevasta tietokannasta. Ohjelma tekee hakemiston **NpApRegulationExport** nimisen hakemiston **My Documents/Omat tiedostot** -hakemistoon. Hakemisto ja tiedostonimi voidaan määrätä muuksikin kuin oletuksena ehdotetut.

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.

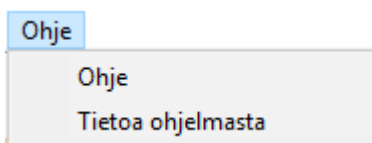
Luku → Uudet määräykset – vertailee määräysnumeroita ja lisää aktiiviseen tietokantaan ne joita siellä ei ole.

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



Ohjelma pyytää luettavaa *xml* -tiedostoa. Valinnan jälkeen tiedosto luetaan ja kirjoitetaan tietokantaan.

2.7. Ohje

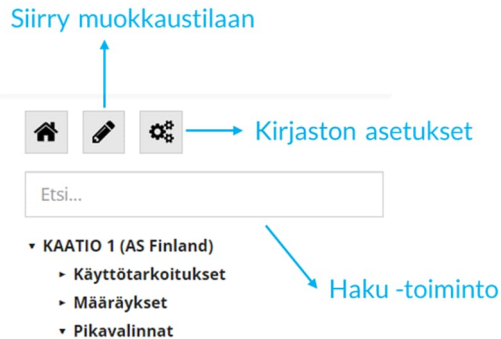


Ohje – avaa AS General Land Use Kaavanmääräystietokanta editori - ohjeen.

Tietoa ohjelmasta – antaa tietoja ohjelmasta.


2.8. Web-pohjainen käyttöliittymä

Kaavamerkintöjä voidaan muokata myös Web-pohjaisen määräyskirjaston kautta osoitteesta <https://kaavamerkinta.arkance-systems.fi/> Sen kautta voidaan tehdä samanlaiset toiminnot kuin AS Kaavamääräyseditori.



Määräyksen lisääminen

Määräystä voidaan lisätä yksitellen muokkaustilan kautta.

Muokkaustilaan päästään klikkaamalla -painiketta, tämän jälkeen esiin ilmestyy kahta työkalua, joilla voi luoda uutta määräystä:

Uusi tyhjä määräys

Uusi määräys

Määräysnumero	<input type="text"/>
Merkinnän selitys	<input type="text"/>
Forklarning	<input type="text"/>
Kaavamääräystyyppi	<input type="text"/>
Karttaan tuleva teksti	<input type="text"/>
Kartan tasonimen alkuosa	<input type="text"/>
Tekstin korkeus (mm)	<input type="text"/>
Kartan piirtokuvaus	<input type="text"/>
Selityksen piirtokuvaus	<input type="text"/>
Selityssaa ei saa katkaista	<input type="checkbox"/>
Pikavalinta	<input type="checkbox"/>
	<input type="button" value="Luo määräys"/>

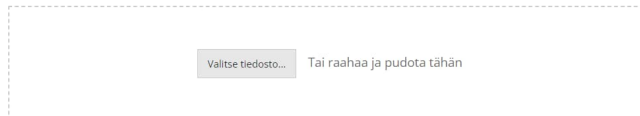
Uusi määräys valitun pohjalta

010101 (kopio)

Määräysnumero	<input type="text" value="010101"/>
Merkinnän selitys	<input type="text" value="Asuinkeuhkualaue."/>
Forklarning	<input type="text" value="Flervningshus område."/>
Kaavamääräystyyppi	<input type="text" value="0: Käyttötarkoitus"/>
Karttaan tuleva teksti	<input type="text" value="AK"/>
Kartan tasonimen alkuosa	<input type="text" value="0214"/>
Tekstin korkeus (mm)	<input type="text" value="5"/>
Kartan piirtokuvaus	<input type="text" value="0: Normaali teksti"/>
Selityksen piirtokuvaus	<input type="text" value="0: Pelkkä määräys"/>
Selityssaa ei saa katkaista	<input type="checkbox"/>
Pikavalinta	<input type="checkbox"/>
	<input type="button" value="Luo määräys"/>

Määräystä voidaan tuoda sisään tietokantaan tiedostosta kohdasta **Kirjaston asetukset -> Tuo määräykset tiedostosta**

Tuo määräykset tiedostosta



Valitse tiedosto... Tai raahaa ja pudota tähän

Tämä mahdollistaa useamman määräyksen tuonnin kerralla.

Määräysten uloskirjoitus


Määräysten uloskirjoitus tehdään kohdasta **Kirjaston asetukset -> Vie määräykset tiedostoon**, jolla saa kaikki tietokannassa olevat määräykset tallennettuna xml-tiedostona.

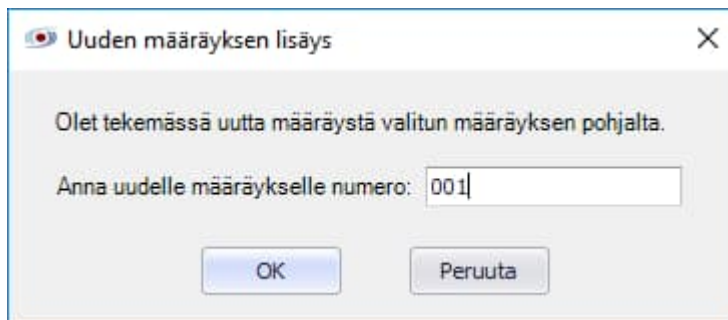
3. Käyttötarkoitukset

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, nollat 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.

Merkinnän selitys:

Asuinrakennusten korttelialue, jolle saa rakentaa myös asuntolan.
Tontin kerrosalasta saadaan liike- ja toimistotiloina käyttää
enintaan merkinnän osoittama maara.

Förklaring:

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

Karttaan tuleva teksti:

Kartan tasonimen alkuosa:

Tekstikorkeus [mm]:

Kartan piirtokuvaus:

Selitysosan 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 selitysosa. Varmista merkinnän esittäminen niin että se vastaa haluamaasi.

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 kortteleita tai alueiden osia ja esitetään tulosteissa tekstillä, viivalla, rasterilla tai symbolilla.


Teksti- ja viivamääräyksissä muokattavia tietoja ovat:

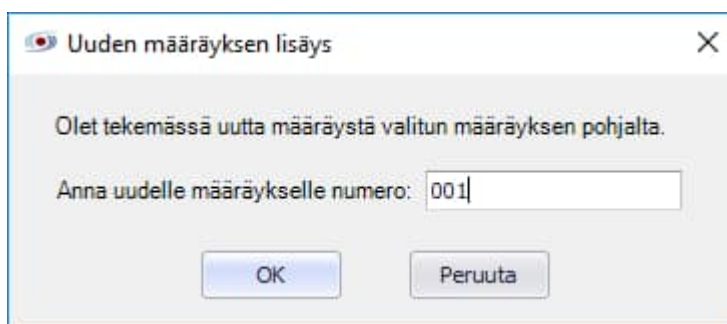
- Karttaan tuleva teksti
- Kartan tasonimen alkuosa
- Tekstikorkeus
- Kartan piirtokuvaus
- Selitysosan piirtokuvaus

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...

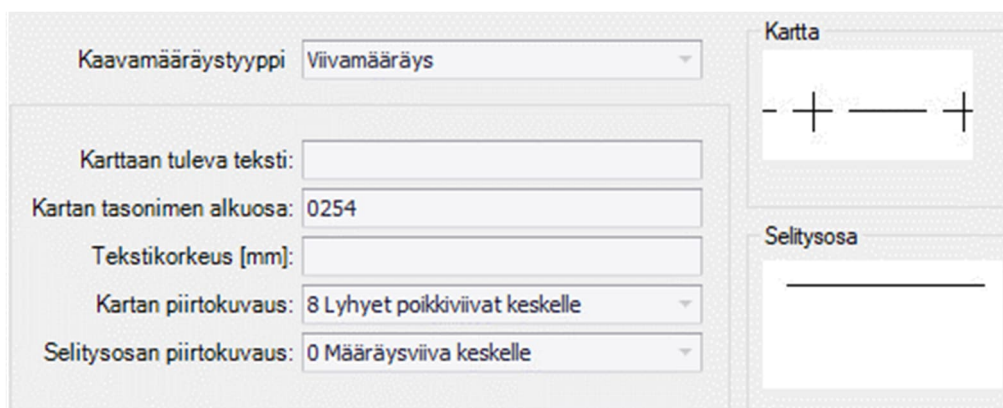
- Tämä numero yksilöi määräyksen, näkyy suluissa määräyspuussa
- Ei salli kaksoisarvoja

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



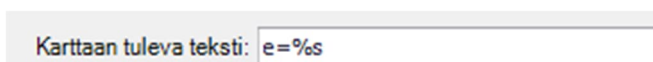
The screenshot shows a software interface for defining text specifications. It includes a dropdown menu for 'Kaavamääräystyyppi' (Formula specification type) set to 'Viivamääräys' (Line specification). Below this are several input fields: 'Karttaan tuleva teksti:' (Text to be placed on the map), 'Kartan tasonimen alkuosa:' (Prefix of the map level name) with the value '0254', 'Tekstikorkeus [mm]:' (Text height in mm), 'Kartan piirtokuvaus:' (Map drawing style) set to '8 Lyhyet poikkiviivat keskelle' (8 Short cross-hairs in the center), and 'Selitysosan piirtokuvaus:' (Drawing style of the explanation part) set to '0 Määräysviiva keskelle' (0 Specification line in the center). On the right side, there are two preview areas: 'Kartta' (Map) showing a horizontal line with cross-hairs, and 'Selitysosa' (Explanation part) showing a solid horizontal line.

Tekstimääräyksiä ovat kaikki määräykset, jotka tulostuvat kaavaan tekstinä.

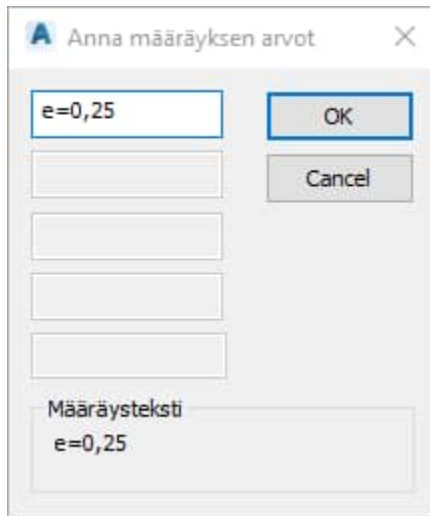
Karttaan tuleva teksti

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

Esimerkiksi tehokkuusluvun asettaminen:



The screenshot shows a text input field with the label 'Karttaan tuleva teksti:' and the text 'e=%s' entered inside the field.



Anna määräyksen arvot

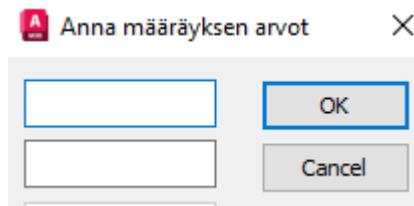
e=0,25

OK

Cancel

Määräysteksti
e=0,25

Jos halutaan tehdä määräys esim. kaksikielistä nimimerkintää varten, voidaan käyttää määrittystä %s__%s (kaksi alaviivaa välissä), jolloin määräykselle voidaan antaa kaksi eri tekstiä (vain ensimmäinen näkyy kartalla).



Anna määräyksen arvot

OK

Cancel

Kartan tasonimen alkuosa

Kaavanpiirto-sovellus käyttää taso- ja symbolikoodeissa asetuksia jotka on asetettu tekstitiedostossa *vidtasot.txt*. Tiedosto sijaitsee oletusarvoin asennettuna hakemistossa: **C:\Program Files\Arkance Systems\AS Value Pack for Infra\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 viivatyyppi-asetuksina käytetään *vidtavvt.txt* -tiedostossa määritellyllä tavalla. Tiedosto löytyy samasta hakemistosta kuin *vidtasot.txt*.







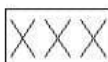
Tekstikorkeus

Tekstikorkeus millimetreinä kulloinkin kyseessä olevassa mittakaavassa tulostettuna.

Kartan piirtokuvaus


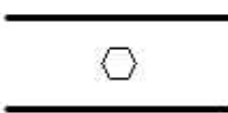

Kartan piirtokuvauksella määritellään karttaan tulevan tekstin ilmentymistapa. Valintalistalla on valmiiksi määritelty tavat, joilla merkintä voidaan karttaan lisätä.

0	normaali teksti	XXX
6	käytetään kreikkalaisia aakkosia (alfa)(greeks.shx)	$\alpha\beta\chi$
7	soikio ympärille	XXX
8	soikio ympärille, viiva alle	XXX
9	soikio ympärille, nuoli alle	XXX ↓
10	kaksoissoikio ympärille	XXX

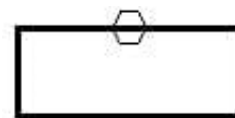
- | | | |
|----|---|---|
| 11 | vasemmalle osoittava nuoli eteen,
0.35mm viivanleveys |  |
| 12 | käytetään txt-fonttia |  |
| 13 | 5.5mm korkea soikio, alla 2.5mm viiva |  |
| 14 | 2.5mm teksti 4.5mm ympyrän sisään
1.5mm viiteviivalla (tonttinumero) |  |
| 15 | teksti 1 mm viivanleveydellä |  |
| 16 | teksti 0.5 mm viivanleveydellä |  |
| 17 | teksti 0.35 mm viivanleveydellä |  |
| 18 | nuoli alle |  |
| 19 | laatikko ympärille |  |

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.

- | | | |
|---|--|---|
| 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



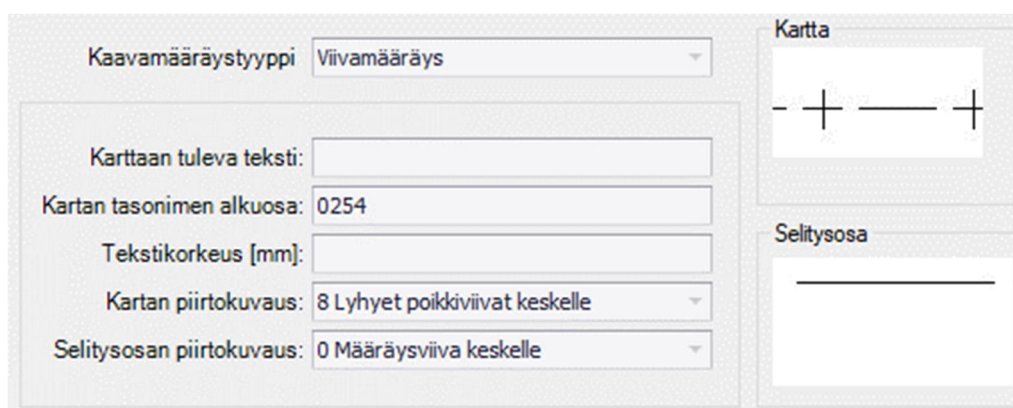
5 umpiympyräviiva alas



9 maanalaiset tilat



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\Arkance Systems\AS Value Pack for Infra\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

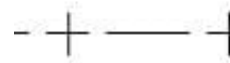
Kartan piirtokuvauksella määritellään karttaan tulevan tekstin ilmentymistapa. Valintalistalla on valmiiksi määritelty tavat, joilla merkintä voidaan karttaan lisätä.

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

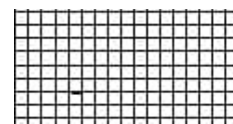
7 symboliviiva, pystyviiva sisälle



8 symboliviiva, lyhyt pystyviiva keskelle



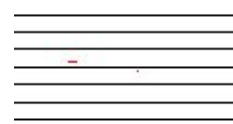
20 neliörasteri



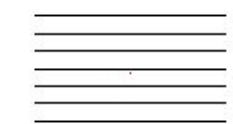
25 viivarasteri



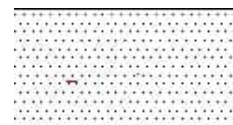
26 viivarasteri, kohtisuora linjalle



27 viivarasteri, kohtisuora linjalle, välit



29 pisterasteri



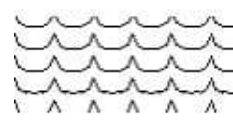
41 symboliviiva, rastit


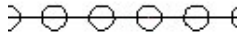
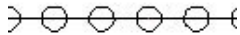




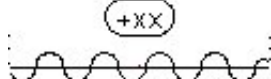






47 ympyrärasteri

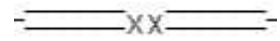


48 pohjavesirasteri



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 desibeliaaltoviiva (iso) 3.0 x 3.0 mm.	
104	meluesteen desibeliaaltoviiva (iso) 3.0 x 3.0 mm ja teksti soikiossa	
105	siksak viiva (esim. tukimuuri).	
110	johtolinjaviiva (viivassa 100 mm välein määräysteksti 9 mm halk. olevan ympyrän sisällä).	
111	johtolinjaviiva (viivassa 50 mm välein määräysteksti 4.5 mm halk. olevan ympyrän sisällä).	
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


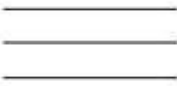
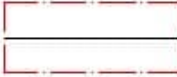





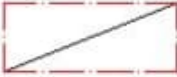






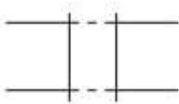
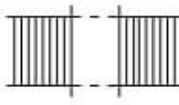



146 sakaraviiva jonka päissä tekstit viivan päällä



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 viivatyypillä ja värillä, symbolimääräys tulee alareunaan keskelle, viivamääräys keskelle laatikkoa vaakasuoraan. |  |
| 3 | piirretään viiva/symbolimääräyksen lisäksi aluslaatikko. Laatikko piirretään alueen viivatyypillä 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 viivatyypillä 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 tyyppillä, ylös liikennealueviiva, 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 piirtokuvaus:

Selitysosien piirtokuvaus:

Symbolin nimi

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

Kaavanpiirto-sovellus käyttää taso- ja symbolikoodeissa asetuksia, jotka on asetettu tekstitiedostossa *vidtasot.txt*. Tiedosto sijaitsee oletusarvoin asennettuna hakemistossa **C:\Program Files\Arkance Systems\AS Value Pack for Infra\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 viivatyyppi-asetuksina 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.

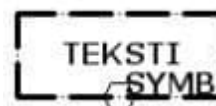
- 1 piirretään laatikoiden levyinen viiva alaosaan



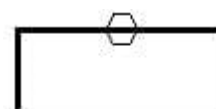
- 2 piirretään tien tyypiset kaksi rinnakkaista viivaa kaksiosaisena niin että mahdollinen viivasymboli tulee kahteen kertaan



- 3 piirretään laatikko



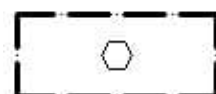
- 4 piirretään laatikko ja symboli laatikon yläreunaan



- 5 Umpiympyräviiva alas



- 9 Maanalaiset tilat



4.4. Lisämääräykset

5. Yhteystiedot

Arkance Systems Finland Oy
Klovinpellontie 1-3
02180 ESPOO

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

Sähköpostiosoitteet:

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