

Area Planning

Kaavamääräyseditorin käyttöohje

Klovinpellontie 1-3 FI-02180 Espoo

info.FI@arkance.world https://arkance.world/fi-fi



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 2150 info.FI@arkance.world https://arkance.world/fi-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.	Alo	itus	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.	Käy	rttötarkoitukset	.12
4.	Mä	äräykset	.15
4	.1.	Tekstimääräykset	16
4	.2.	Viivamääräykset	20
4	.3.	Symbolimääräys	25
4	.4.	Lisämääräykset	28
5.	Yht	eystiedot	.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...

Määräykset	> Muu	ta määräysasetuksia
	Hae I	määräysasetukset
	Näyt	ä määräysluettelo

Kirjautumisikkunassa annetaan käyttäjätunnus, salasana ja tietokannan nimi.

Käyttäjätunnus	
Salasana	
Tietokanta	
Selitystekstien kie	ł
Suomi	O Ruotsi

Kirjautumisen jälkeen ohjelma käynnistyy perustilaan.



Novapoint kaavamääräystieto osto Muokkaa Nävtä Lie	kanta <aka@viaora sää Poista Tvöki</aka@viaora 	cle:1521/devel> alut Ohie	- 0
Käyttötarkoitukset Määräykset Pikavalinnat	Tyhjennä	Määräysnumero: Merkinnän selitys:	Selitystä ei saa katkaista Pikavalinta Pois käytöstä Kaavakohtainen
		Förklaring:	
		Info:	
			Kartta
		Kaavamääräystyyppi	*
		Kaavamääräystyyppi Karttaan tuleva teksti: Kartan tasonimen alkuosa:	
		Kaavamääräystyyppi Karttaan tuleva teksti: Kartan tasonimen alkuosa: Tekstikorkeus [mm]: Kartan piirtokuvaus:	Selitysosa

Kuvakkeiden selitykset:

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

Kan 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.



Haku	Tyhjennä
 ⊡. Käyttötarkoitukset	^
(A_01.00-000) A Asuinraken	nusten korttelialue.
(A_01.00-002) A-2 Asuinrake	ennusten korttelialu
(A_01.00-003) A-3 Asuinrake	ennusten korttelialu
(A_01.00-005) A-5 Asuinrake	ennusten korttelialu

Kun hiiren osoittimen vie rivin päälle saa näkyviin enemmän selitteestä:

Haku	Tyhjennä	Määräysnumero:
(A_01.01-802) AK-2/s A (A_01.02-000) AP Asuir (A_01.02-001) AP-1 Asu (A_01.02-002) AP-2 Asu (A_01.02-003) AP-3 Asu	suinkerrostalojen kor A pientalojen korttelialu uinpientalojen korttelia uinpientalojen korttelia uinpientalojen korttelia	Merkinnän selitys:
(A_01.02-004) AP-4 Asu	inpientalojen korttelialue k	ytkettyja tai erillisia yksi-tai kaksiasuntoisia pientalo
(A_01.02-005) AP-5 Asu	unpientalojen korttelia	

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

Merkinnän selitys:	
Asuinpientalojen korttelialue kytkettyja tai erillisia yksi- tai kaksiasuntoisia pientaloja varten. Tontille sallitusta rakennusoikeudesta 15% saadaan kayttaa vain maanpaallisiksi autosuoja- ja taloustiloiksi. Paaasial- lisesti luonnollisen maanpinnan ylapuolella olevaa kellari- kerrosta ei saa rakentaa. Vierekkaiset asuntokohtaiset pihat on erotettava toisistaa vahintaan 3 m pituisella ja 160 cm korkuisella rakenteellisella aidalla. Tontilta on varattava	

Seuraavissa luvuissa on kerrottu tarkemmin yläpalkin alasvetovalikoiden toimintoja.

2.1. Tiedosto

Tiedosto

Yhdistä tietokantaan
Sulje tietokantayhteys
Vie tiedostoon
Päivitä määräysluettelo
Sulje

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 määräysluettelo - määräysluettelon päivitys

Sulje – sulkee kaavamääräystietokanta editorin

2.2. Muokkaa

Muokkaa

Muokkaa valittua määräystä Hylkää muutokset Tallenna muutokset

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.

- - --- Pikavalinnat
- 2.4. Lisää

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

2.5. Poista

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

	×
Haluatko varmasti poistaa r	nääräyksen?
Yes	No

2.6. Työkalut

Työl	calut				
	Tietokannan tila				
	Tiedonsiirto	>	Kirjoitus		
			Luku	>	Kaikki määräykset
					Uudet määräykset
					Uudet ja muuttuneet

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.

Tietokannan luku tiedostosta	×
Etsi xml-tiedosto, josta tiedonsiirto tietokantaan tehdään.	
ОК]

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 <u>https://kaavamerkinta.arkance-systems.fi/</u> Sen kautta voidaan tehdä samanlaiset toiminnot kuin AS Kaavamääräyseditori.

× ARKANCE



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	
Merkinnän selitys	
Förklarning	
Kaavamääräystyyppi	~
Karttaan tuleva teksti	
Kartan tasonimen alkuosa	
Tekstin korkeus (mm)	
Kartan piirtokuvaus	·
Selitysosan piirtokuvaus	~
Selitysosaa ei saa katkaista	
Pikavalinta	
	Luo määräys



Uusi määräys valitun pohjalta

010101 (kopio)

Määräysnumero	010101		
Merkinnän selitys	Asuinkerrostaloalue.		
Förklarning	Flervåningshus område.		
Kaavamääräystyyppi	0: Käyttötarkoitus	~	
Karttaan tuleva teksti	AK		
Kartan tasonimen alkuosa	0214		
Tekstin korkeus (mm)	5		
Kartan piirtokuvaus	0: Normaali teksti	~	
Selitysosan piirtokuvaus	0: Pelkkä määräys	~	
Selitysosaa ei saa katkaista	0		
Pikavalinta			
	Luo määräys		



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

Tuo määräykset tiedostosta

	Valitse tiedosto	Tai raahaa ja pudota tähän
İ		j

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 aluerajamerkinnöillä 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 ष .
- 3. Uuden määräyksen lisäämisen dialogi:

Uuden mää	räyksen lisäys		×
Olet tekemäs	sä uutta määräys	tä valitun määräyksen pohj	alta.
Anna uudelle	määräykselle nu	mero: 001	
	OK	Peruuta	

- 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

Määräysnumero:	001	Selitystä ei saa katkaista	
		Pikavalinta	
		Pois käytöstä	
		Kaavakohtainen	

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 myos asuntolan. Tontin kerrosalasta saadaan liike- ja toimistotiloina kayttaa enintaan merkinnan osoittama maara.	*
	\neg
Förklaring:	
	· · ·

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

Karttaan tuleva teksti:	AR-1
Kartan tasonimen alkuosa:	
Tekstikorkeus [mm]:	5.0
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:

Uuden määräyk	sen lisäys		×
Olet tekemässä u	utta määräys	tä valitun määräyksen pohjalt	a.
Anna uudelle mää	räykselle nu	mero: 001	
	OK	Peruuta	

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

Kaavamääräystyyppi	Viivamääräys	-	Kartta
Karttaan tuleva teksti:			
Kartan tasonimen alkuosa:	0254		Selitysosa
Tekstikorkeus [mm]: Kartan piirtokuvaus:	8 Lyhyet poikkiviivat keskelle	-	·
Selitysosan piirtokuvaus:	0 Määräysviiva keskelle	-	

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:

Karttaan tuleva teksti:	P=%S
Naittaan tuleva teksti.	E = 765

=0,25	ОК
	Cancel
lääräysteksti	

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





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 \rightarrow 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 määritelty tavat, 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	$(\underline{x}\underline{x}\underline{x})$
14	2.5mm teksti 4.5mm ympyrän sisään 1.5mm viiteviivalla (tonttinumero)	9
15	teksti 1 mm viivanleveydellä	XXX
16	teksti 0.5 mm viivanleveydellä	XXX
17	teksti 0.35 mm viivanleveydellä	XXX
18	nuoli alle	XXX
19	laatikko ympärille	* XXX

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.

piirretään laatikoiden levyinen viiva alaosaan
piirretään tien tyyppiset kaksi rinnakkaista viivaa kaksiosaisena niin että mahdollinen viivasymboli tulee kahteen kertaan
piirretään laatikko

- 4 piirretään laatikko ja symboli laatikon yläreunaan
- 5 umpiympyräviiva alas
- 9 maanalaiset tilat





4.2. Viivamääräykset

Kaavamääräystyyppi	Viivamääräys	-	
Karttaan tuleva teksti:			- <u> </u>
Kartan tasonimen alkuosa:	0254		Selituenea
Tekstikorkeus [mm]:			Jeikysosa
Kartan piirtokuvaus:	8 Lyhyet poikkiviivat keskelle	*	
Selitysosan piirtokuvaus:	0 Määräysviiva keskelle	-	

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.



Т

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	}0000(
60	symbolirivi, ulkoilureitti	>0000(
100	ei ikkunoita aaltoviiva rakennusalaan (pieni, ohut) 1.5 x 3.0 mm	Antonio
101	desibelirajoituksen aaltoviiva rakennusalaan (pieni) 1.5 x 3.0 mm	കാക്കുക
102	ei ajoneuvoliittymää neliö viiva (kerroin tarkoittaa suhdetta, 1.0 perusarvo).	- 11 -1-
103	liikennealueen meluvallin desibeliaaltoviiva (iso) 3.0 x 3.0 mm.	5.00
104	meluesteen desibeliaaltoviiva (iso) 3.0 x 3.0 mm ja teksti soikiossa	
105	siksak viiva (esim. tukimuuri).	
110	johtolinjaviiva (viivassa l00 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 katkoksessa.
- 121 käyttäjän määrittelemä symboliviiva
- 140 symboliviiva, 1.5mm ympyrät 5.5mm välein
- 145 viiva jonka päissä tekstit viivan päällä

XX	XX
<u>^^</u>	

XX

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 tyypillä, ylös viiva alueen tyypillä, 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 viivatyypillä	
15	ajoyhteys-tyyppinen viivamääräys jolle tulee teksti keskelle ja viivat ylä- ja alapuolelle määräyksen viivatyypillä.	
16	eritasoristeys	
17	kadun alittava kevyen liikenteen yhteys	
18	kadun ylittävä kevyen liikenteen yhteys	
19	viivan alle toinen viiva, yhtenäinen	<u>xx xx</u>
21	viivan alle toinen viiva, pistekatkoviiva	<u>xxxx</u>

4.3. Symbolimääräys

Kaavamääräystyyppi:	Symbolimääräys	Ť
Karttaan tuleva teksti:		
Kartan tasonimen alkuosa:	1560	
Tekstikorkeus [mm]:	1	
Kartan piirtokuvaus:		Ŧ
Selitysosan piirtokuvaus:	20: Symboli yläosaan	÷

Symbolin nimi



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

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.

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.

Selitysosan piirtokuvaus

2

3

4

5

9

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



>||< ARKANCE

4.4. Lisämääräykset

5. Yhteystiedot

Arkance Systems Finland Oy Klovinpellontie 1-3 02180 ESPOO

Puhelin: 09 2313 2130 info.FI@arkance.world

https://arkance.world/fi-fi

Sähköpostiosoitteet:

Tukipalvelut	tuki@arkance.world
Myynti	myynti@arkance.world
Henkilöt	etunimi.sukunimi@arkance.world