

MicroStation V8i-käyttöympäristö

Liite 2
Pääkäyttäjän ohjeet

Juha Orre

Tekniikan koulutusalan opinnäytetyö
Kone- ja tuotantotekniikka
Insinööri (AMK)

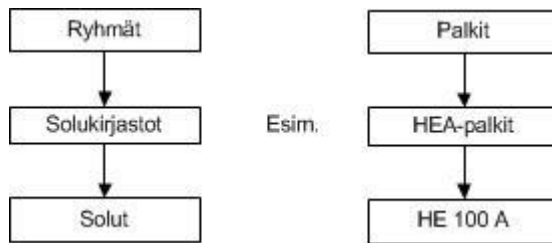
KEMI 2013

SISÄLLYS

SISÄLLYS	2
1 KÄYTTÖOHJEET	3
1.1 Solujen hallinta solukirjastoissa	3
1.2 Solukirjastojen hallinta.....	3
1.2.1 Solukirjaston lisäys	4
1.2.2 Solukirjaston muokkaus	6
1.2.3 Solukirjaston poistaminen.....	7
1.2.4 Polun muuttaminen	7
1.3 Soluryhmien hallinta	8
1.3.1 Soluryhmien lisäys	8
1.3.2 Soluryhmien muokkaus ja poisto	13
1.3.3 Parametrin haku	13
1.4 Kotipaketin luonti.....	13

1 KÄYTTÖOHJEET

Pääkäyttäjä voi hallita ryhmiä, solukirjastoja ja yksittäisiä soluja. Rakenne on hierarkkinen kuten esim. Windows-käyttöjärjestelmän kansiorakenteessa (kuvio 1).



Kuvio 1. Hierarkia.

1.1 Solujen hallinta solukirjastoissa

Solukirjastot sijaitsevat oppilaitoksen palvelimella osoitteessa j:\Learning_Material\Laboratories\Bentley\amkms\cells. Pääkäyttäjällä täytyy olla kirjoitusoikeudet kyseiseen kansioon. Solukirjastoissa on tiedostopäätte .cel, esim. HEA-palkit.cel.

Solun lisääminen tapahtuu yksinkertaisesti lisäämällä uusi solu haluttuun kirjastoon, jonka jälkeen solu on kaikilla käytettävissä. Tietokantamuutoksia ei tarvita. Tärkeää on vain tehdä muutokset em. palvelimella olevaan kansioon. Samalla tavalla tehdään solujen poistaminen ja muuttaminen.

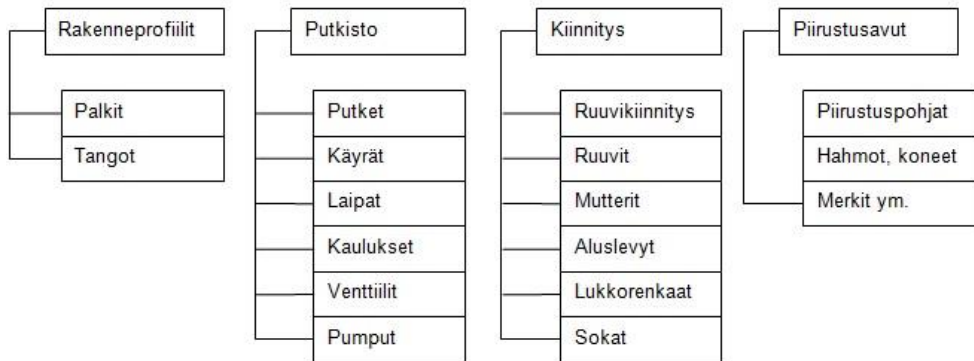
1.2 Solukirjastojen hallinta

Solukirjastot sijaitsevat fyysisesti osoitteessa j:\Learning_Material\Laboratories\Bentley\amkms\cells. MicroStation käyttää Access-tietokantaa solukirjastojen näyttämiseen ja etsimiseen. Tietokanta sijaitsee samalla palvelimella osoitteessa j:\Learning_Material\Laboratories\Bentley\amkms\db.

Tietokantaa hallitaan MicroStationiin rakennetuilla työkaluilla, jotka tulevat näkyviin valittaessa aloitusikkunassa amkadmin-käyttäjä. Solukirjastot puolestaan kopioidaan manuaalisesti em. palvelimen kansioon. Tärkeää on, että tietokannassa ja kansiossa ovat

samannimiset solukirjastot, esim. palvelimen kansiossa HEA-palkit.cel ja tietokannassa nimi HEA-palkit. Tällöin ohjelma löytää oikean solukirjaston sitä haettaessa.

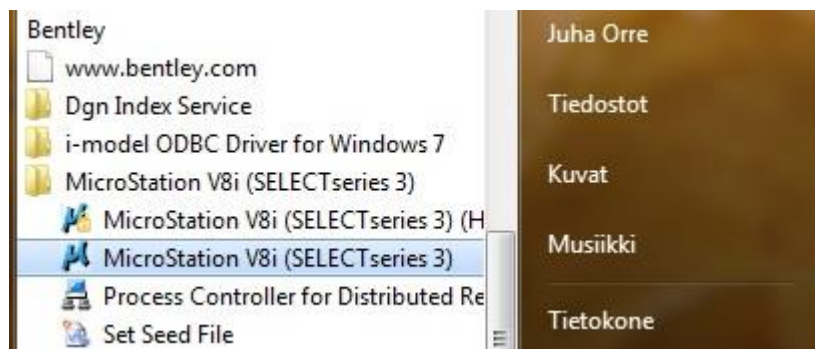
Käyttöympäristöön on rakennettu valmiiksi valikkorakenne, jota voidaan jatkossa muokata ja laajentaa (kuvio 2). Rakenne auttaa oppilaita ymmärtämään erilaisten rakenteiden, materiaalien ja kiinnitysten käyttöä ja ryhmittelyä. Rakenne on ns. lähtötilanne, joka tulee muuttumaan käytön tuoman kokemuksen mukaan. Jotkin solukirjastot ovat vielä tyhjiä, näitä voidaan täydentää esim. oppilaiden harjoitustöinä.



Kuvio 2. Alkuperäinen valikkorakenne.

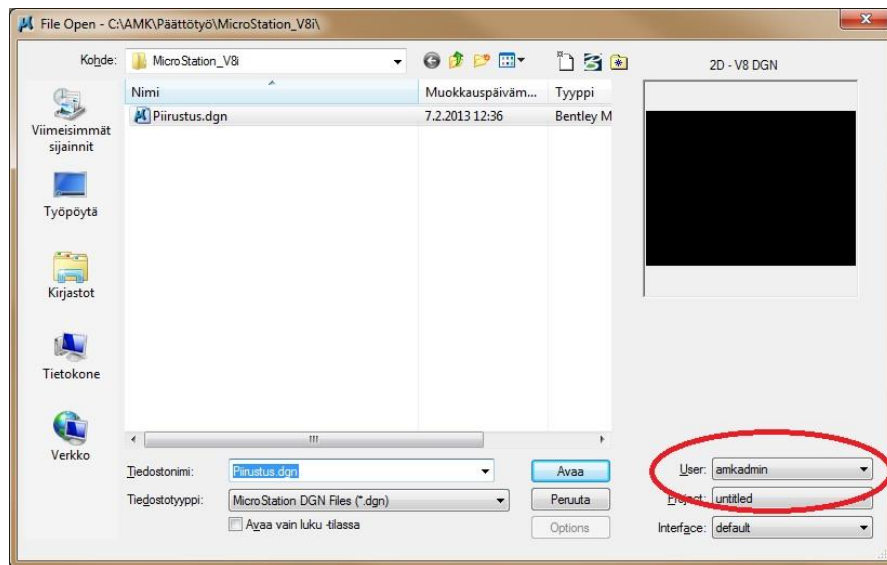
1.2.1 Solukirjaston lisäys

1. Käynnistä MicroStation V8i työpöydän tai käynnistysvalikon pikakuvakkeesta (kuva 1).



Kuva 1. Ohjelman käynnistys.

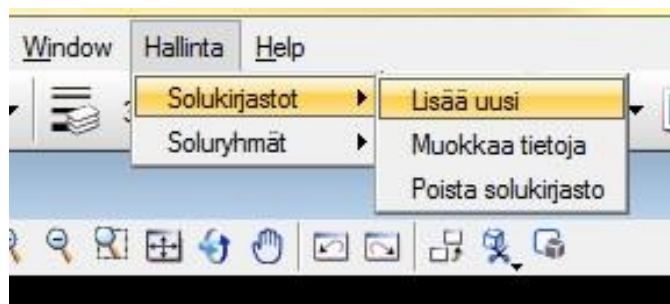
2. Valitse aloitusikkunan User-alasvetovalikosta käyttäjä amkadmin (kuva 2).



Kuva 2. Käyttäjän valinta.

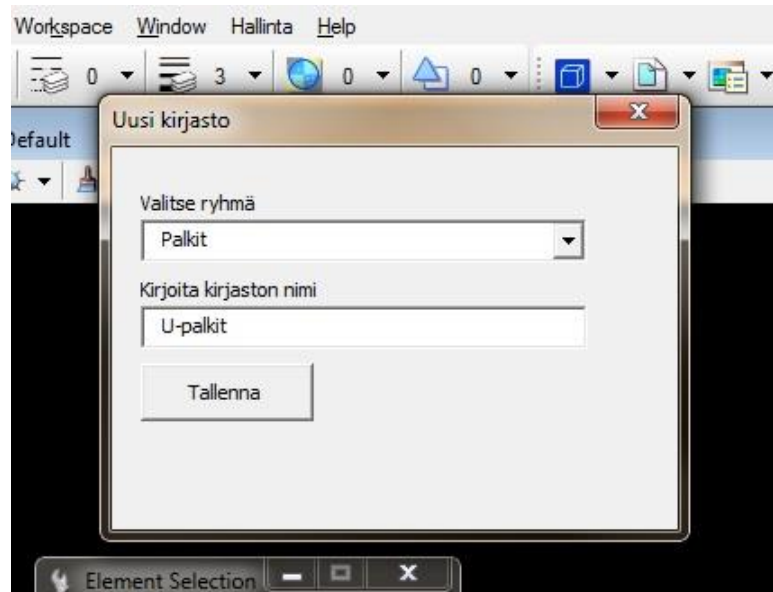
Tämän jälkeen avaa normaalilla tavalla mikä tahansa piirustus tai aloita uusi.

3. Kun lisäät uuden solukirjaston järjestelmään, kopioi tai tee aluksi solukirjasto j:\Learning_Material\Laboratories\Bentley\amkms\cells -kansioon, esim. U-palkit.cel. Tämän jälkeen avaa MicroStationin Hallinta-menusta solukirjastojen lisäystoiminto kuvan mukaisesti (kuva 3).



Kuva 3. Solukirjaston lisäys.

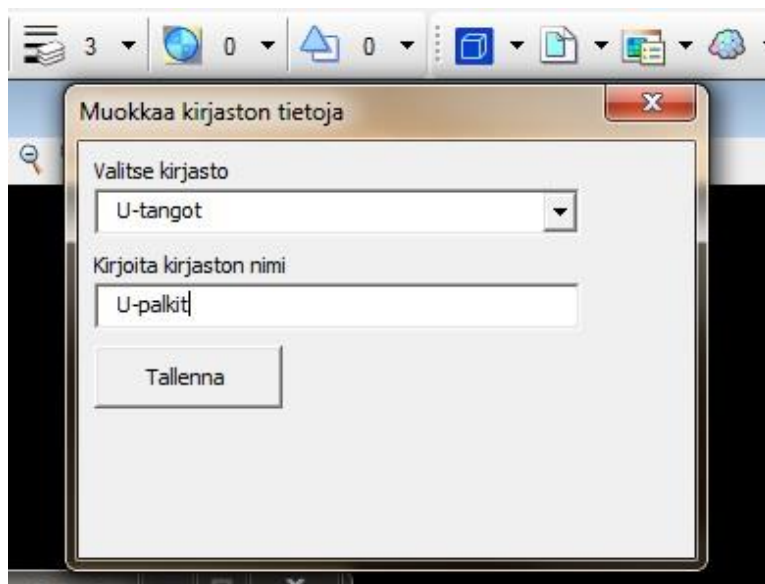
Sitten valitse avautuvan ikkunan Valitse ryhmä -alasvetovalikosta ryhmä, johon uusi solukirjasto liitetään. Kirjaston nimeksi annetaan täsmälleen sama nimi kuin solukirjastolla on, mutta ilman .cel päätettä (kuva 4). Polkua ei tarvitse muuttaa. Paina lopuksi Tallenna-painiketta.



Kuva 4. Solukirjaston lisäys.

1.2.2 Solukirjaston muokkaus

Hallintatyökalun Muokkaa tietoja -toiminto on solukirjaston nimen muuttamista varten. Alasvetovalikosta valitaan haluttu kirjasto, kirjoitetaan uusi nimi ja tallennetaan muutos (kuva 5).

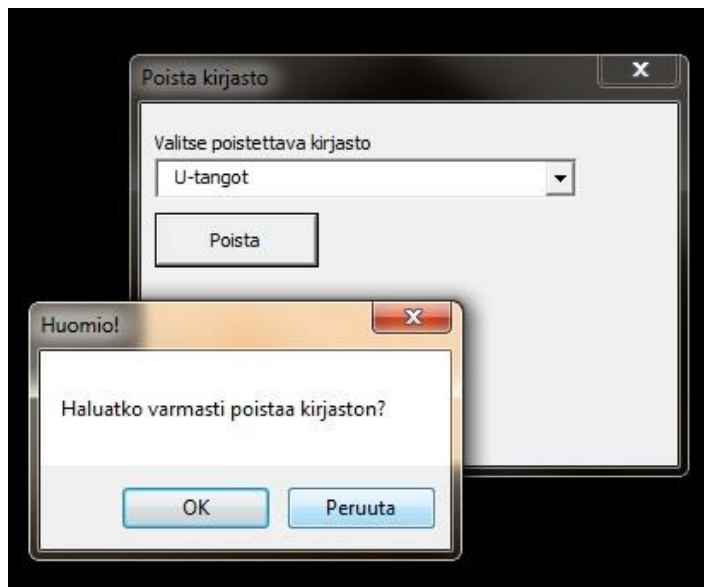


Kuva 5. Solukirjaston muuttaminen.

Nimimuutokset täytyy tehdä myös PageLayout.dgnlib ja kyseisen solukirjaston cel-tiedostoon.

1.2.3 Solukirjaston poistaminen

Jos kirjasto halutaan poistaa, valitaan poistoikkunassa haluttu kirjasto alasvetovalikosta, ja painetaan Poista-painiketta. Tämän jälkeen ohjelma vielä varmistaa asian kaiken varalta (kuva 6).



Kuva 6. Solukirjaston poistaminen.

Nyt solukirjasto voidaan poistaa palvelimen kansioista, joskaan se ei ole välttämätöntä. Kun tietokannassa ei ole viittausta kirjastoon, ei se myöskään ole valittavissa piirustuksiin.

1.2.4 Polun muuttaminen

Ohjelma käyttää solukirjastojen etsimiseen amkuser.ucf-tiedostoon merkittyä tiedostopolkua. Mikäli siis verkkoympäristö muuttuu ja esim. verkkoasemien tunnukset tai polut vaihtuvat, niin tiedosto avataan tekstinkäsittelyohjelmalla (esim. Notepad) ja kaikki polut muutetaan uusiksi (kuva 7). Muutos tehdään vain ns. ”pääpolun” osalta. Esimerkin amkms-kansiossa sijaitsevat kaikki ohjelman vaatimat kansiot, kuten Cells, Macros, DB jne. Muutokset tehdään myös amkadmin.ucf-tiedostoon.

```

%if defined ( _NAVIGATOR)
  _USTN_USERINTNAME = default
%endif
MS_PROTECTION_ENABLE = 1
MS_GUIDGNLIBLIST=j:\Learning_Material\Laboratories\Bentley\amkms\guid*.dgnlib
MS_VBASEARCHDIRECTORIES=j:\Learning_Material\Laboratories\Bentley\amkms\macros\*.mvba
MS_VBAAUTOLOADPROJECTS=j:\Learning_Material\Laboratories\Bentley\amkms\macros\test1.mvba
MS_DBASE=j:\Learning_Material\Laboratories\Bentley\amkms\db\
MS_CELLSELECTOR=j:\Learning_Material\Laboratories\Bentley\amkms\cells\
MS_DEF=

```

Kuva 7. Polun muutos.

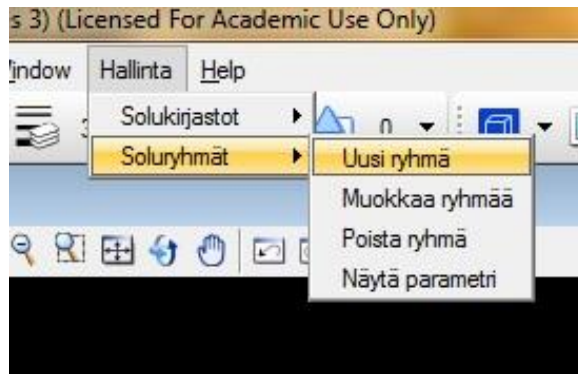
Tiedosto sijaitsee oppilaitoksen tietokoneissa osoitteessa c:\Users\Public\Bentley\Workspace\Users\ ja kotikoneilla osoitteessa c:\Program Data\Bentley\MicroStation V8i (Select Series)\Workspace\Users\. Mikäli tiedosto ei löydy em. osoitteista, kannattaa käyttää resurssin hallinnan etsi-toimintoa. Muutos täytyy tehdä kaikkiin tietokoneisiin, joten helpoin tapa on muuttaa tiedot palvelimella sijaitsevaan amkusers.ucf tiedostoon ja kopioida se ohjatusti oppilastyönä tarkoitusta varten tehdyllä bat-tiedostolla verkon yli. Komento täytyy suorittaa jokaisella koneella erikseen.

1.3 Soluryhmien hallinta

Hallintatyökalulla voidaan lisätä ja poistaa ylävalikossa ja tehtävävalikossa olevia solukirjastoryhmiä.

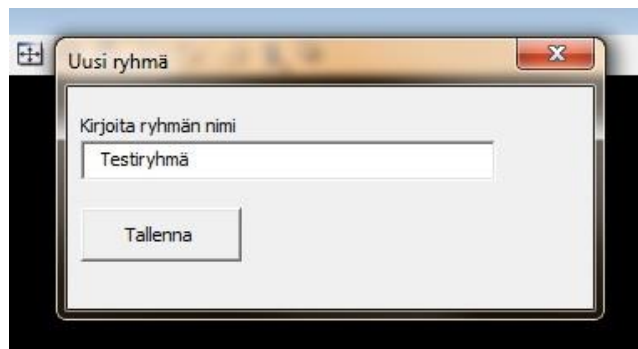
1.3.1 Soluryhmien lisäys

1. Käynnistä MicroStation V8i työpöydän tai käynnistysvalikon pikakuvakkeesta, valitse käyttäjäksi amkadmin ja avaa piirustus tai tee uusi.
2. Kun lisäät uuden ryhmän, valitse Hallinta-valikosta Soluryhmät ja Uusi ryhmä (kuva 8).



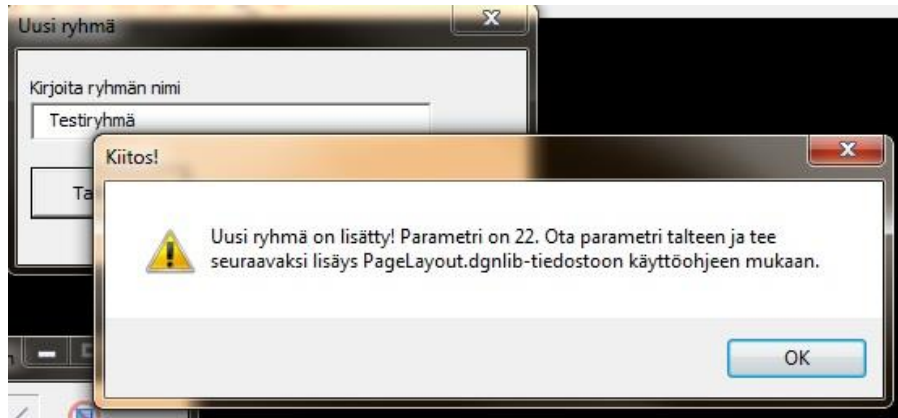
Kuva 8. Soluryhmän lisäys.

Kirjoita ryhmän nimi ja paina Tallenna-painiketta (kuva 9).



Kuva 9. Ryhmän nimi.

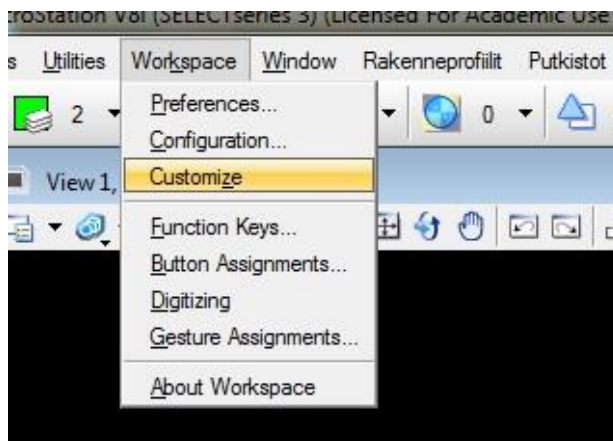
Ohjelma ilmoittaa tietokantaan lisätyn soluryhmän parametrin, ota se talteen sillä tarvitset sitä jatkossa (kuva 10). Voit myös tarkistaa parametrin myöhemmin tehtävään varatulla työkalulla.



Kuva 10. Soluryhmän parametri ohjelman suorittamista varten.

3. Sulje MicroStation, avaa uusi työpöydän tai käynnistysvalikon kuvakkeesta ja valitse käyttäjäksi amkuser. Seuraavaksi tehdään menumuutos MicroStationin käyttöympäristöön.

Valitse ylävalikon Workspace-valikosta Customize-toiminto (kuva 11).

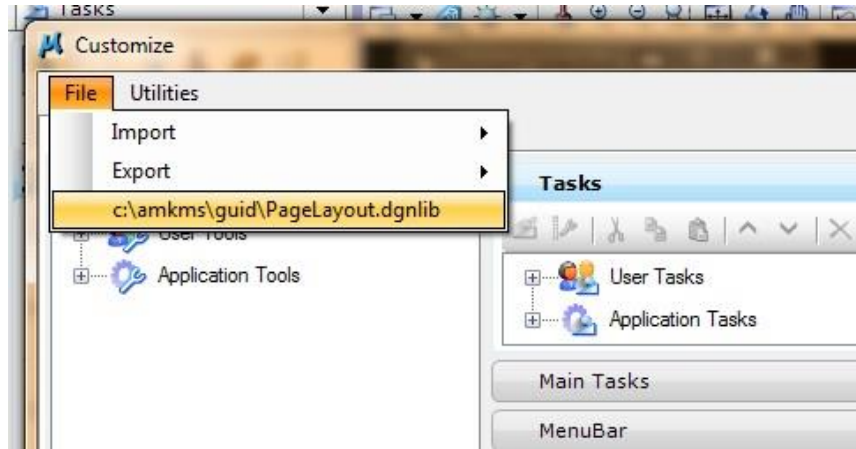


Kuva 11. Käyttöympäristön muokkaus.

Valitse avautuvan Customize-ikkunan File-valikosta PageLayout.dgnlib-tiedosto. Mikäli olet oppilaitoksen verkossa, tiedosto avautuu suoraan palvelimen j:\Learning_Material\Laboratories\Bentley\amkms\guid -kansioista.

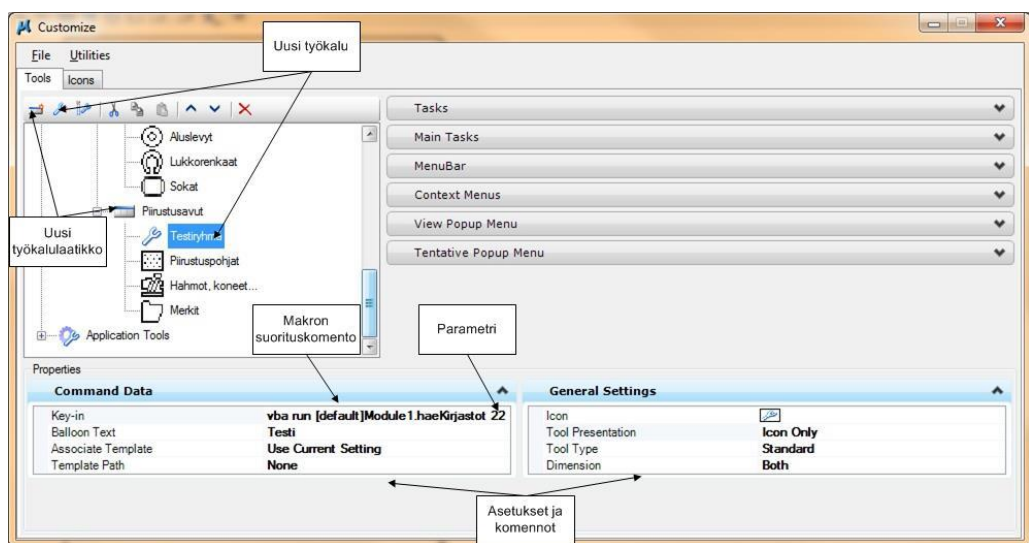
Liite 2 11(14)

Kotikoneella tiedosto avautuu kuvan mukaisesta (kuva 12) osoitteesta ja se täytyy muokkauksen jälkeen kopioida palvelimen em. kansioon.



Kuva 12. PageLayout-tiedoston valinta.

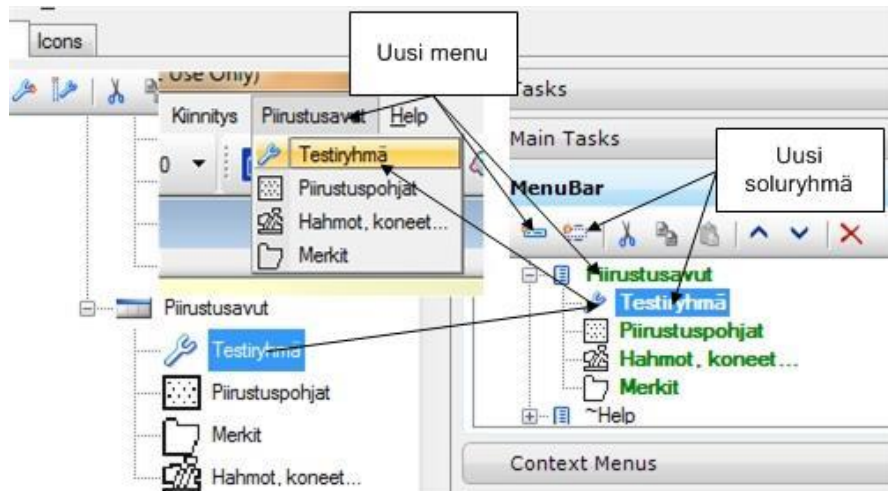
Uusi soluryhmä lisätään Tools-välilehdellä New Tool -toiminnolla (kuva 13). Hallinnan helpottamiseksi voidaan myös tehdä uusia työkalulaatikoita New Tool Box -toiminnolla. Key In -kohtaan kirjoitetaan, tai kopioidaan edellisestä, makron suorituskomento. Parametrin paikalle vaihdetaan tallennuksen yhteydessä saatu parametri. Muut asetukset voidaan tehdä kuvan mukaisesti. Icons-välilehdellä voidaan tuoda Import-käskyllä uusia ikoneita sovellukseen ja ne kytketään Tools-välilehdellä solukirjastoon.



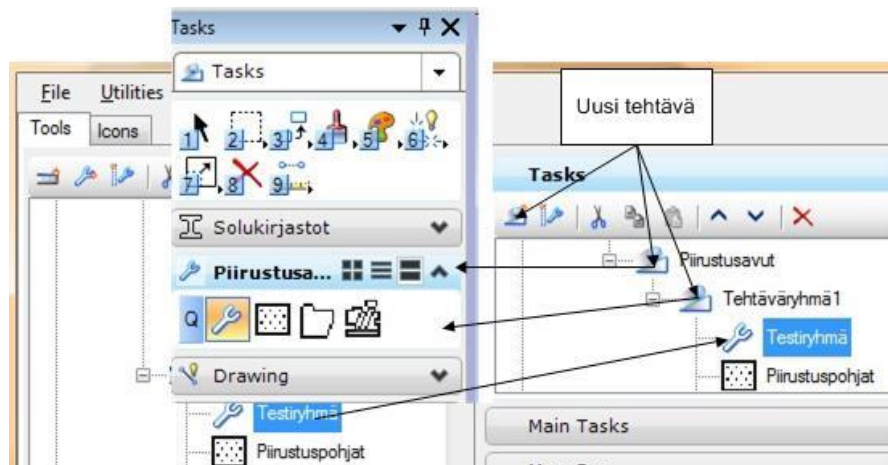
Kuva 13. Uuden tehtävän luonti solukirjaston avaamiseksi.

Liite 2 12(14)

Tämän jälkeen uusi solukirjasto raahataan hiirellä Tasks ja MenuBar -toimintoihin. Kyseisissä toiminnoissa voidaan tehdä myös erikseen tehtäviä ja menuvalikoita, mutta tässä esitetysti toimintoja ei tarvitse muuttaa kuin pelkästään Tools -välilehdellä. Ennen raahaamista rakennetaan tehtävä- ja menuhierarkia seuraavien kuvien mukaisesti (kuvat 14 ja 15). Kuvissa on esitetty myös luontitoiminnot ja mihin ne vaikuttavat käyttöympäristössä.



Kuva 14. Ylämenun luonti.



Kuva 15. Tehtävän luonti vasempaan valikkoon.

Customize-ikkunassa on myös paljon muita toimintoja, mutta tämä käyttöympäristösovel-
vellus tulee toimeen edellä esitetyillä toimenpiteillä.

1.3.2 Soluryhmien muokkaus ja poisto

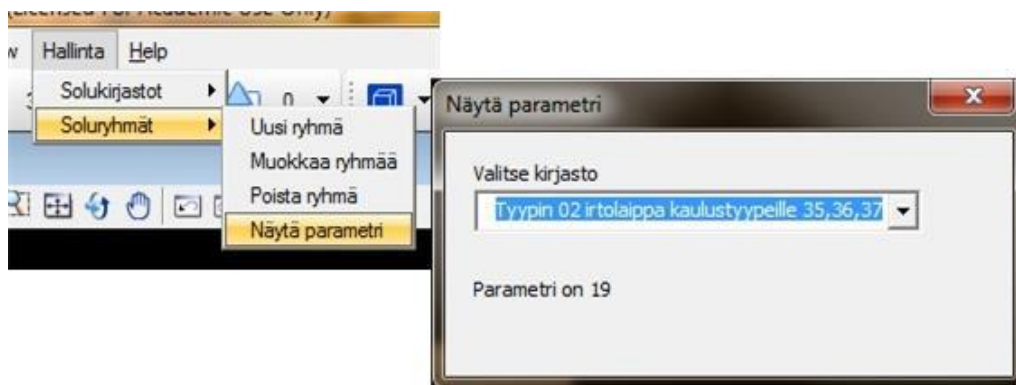
Muokkaus, eli nimen muuttaminen, ja poisto suoritetaan edellisessä kohdassa esitetyillä työkaluilla ja vastaavassa järjestyksessä.

1. Käynnistä MicroStation V8i työpöydän tai käynnistysvalikon pikakuvakkeesta, valitse käyttäjäksi amkadmin ja avaa piirustus tai tee uusi.
2. Valitse hallinta-valikosta kohta Soluryhmät ja Muokkaa ryhmää -toiminto.
3. Valitse ryhmä alasettovalikosta ja kirjoita uusi nimi sille osoitettuun tekstikenttään ja tallenna muutos.
4. Sulje MicroStation, käynnistä uusi, valitse käyttäjäksi amkuser ja avaa piirustus tai tee uusi.
5. Tee käyttöympäristömuutokset kappaleen 1.3.1 kohdassa 3 esitetyillä työkaluilla.

Poistaminen suoritetaan vastaavalla tavalla tietokannasta ja käyttöympäristöstä.

1.3.3 Parametrin haku

Mikäli parametri unohtui tai sitä ei ennätetty ottaa lisäsvaiheessa talteen, se voidaan katsoa Hallinta-työkalun Näytä parametri -toiminnolla (kuva 16).



Kuva 16. Parametrin näyttäminen.

1.4 Kotipaketin luonti

Kotipaketti on luotu valmiiksi j:\Learning_Material\Laboratories\Bentley\amkms\kotikone-kansioon. Tämän kansion oppilaat voivat kopioida tikulleen ja asentaa omalle koneelleen.

Kotikone-kansio sisältää:

1. Kaikki .cel-päätteiset solukirjastot
2. kotikoneelle.bat-tiedoston
3. mstokem.mdb-tietokannan
4. amkuserHome.ucf-tiedoston
5. Test1.mvba-makrotiedoston
6. PageLayout.dgnlib-tiedoston

Kun kotikone.bat suoritetaan, se rakentaa hakemistot ja kopioi tiedostot käyttäjän koneelle. Huomioi, että aina kun muutoksia tehdään verkossa oleviin kirjastoihin tai käyttöympäristöön, muuttuneet tiedostot täytyy kopioida kotipakettiin ja jakaa oppilaille. Uudelleen asentaminen korvaa vanhat tiedostot.