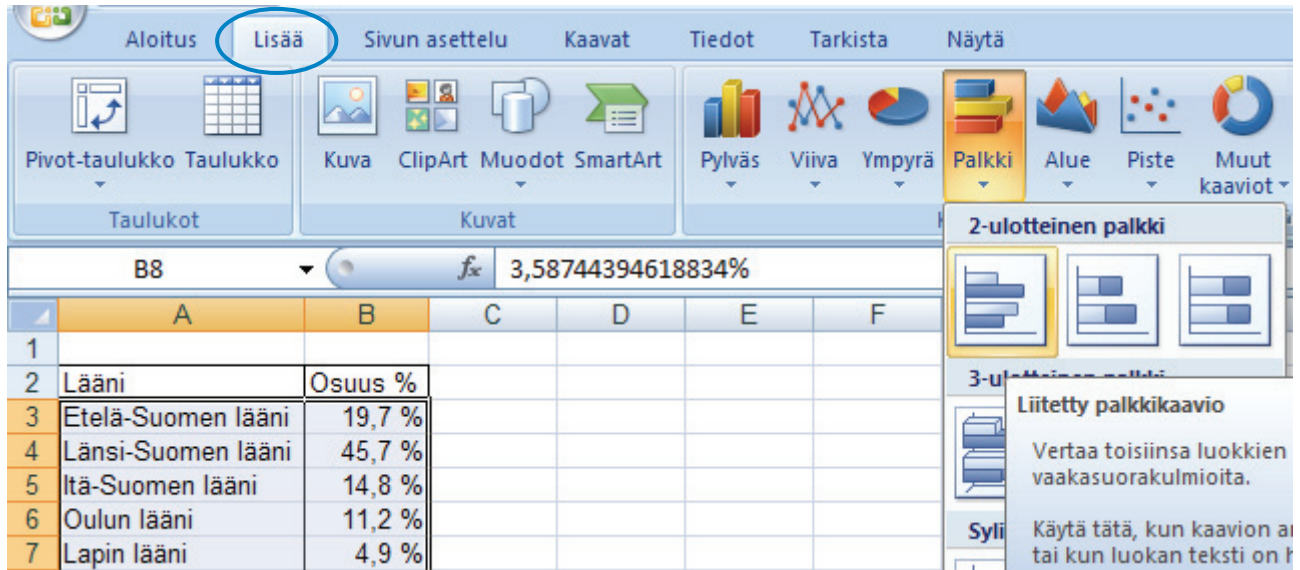


KUVAAJIEN PIIRTÄMINEN (Tilastomatematiikka sivut 64-66)

Tässä esityksessä käsitellään kaavion luominen ja muokkaaminen esimerkinomaisesti. Kaikkia kaavioihin liittyviä valikoita ja vaihtoehtoja ei esitellä.

Esimerkkinä piirretään kaavio, joka kuvaa kuntien jakautumista lääneihin.

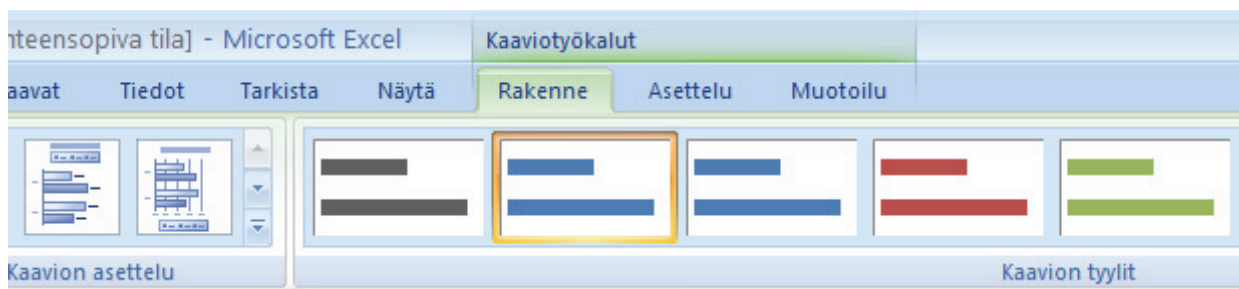
Kaavion piirtäminen aloitetaan valitsemalla (maalaamalla) lähdetietoalue. Kaavion piirtäminen aloitetaan välilehdeltä **Lisää**, jonka **Kaaviot**-ryhmästä valitaan käytettävä kaaviolaji ja sen alalaji.



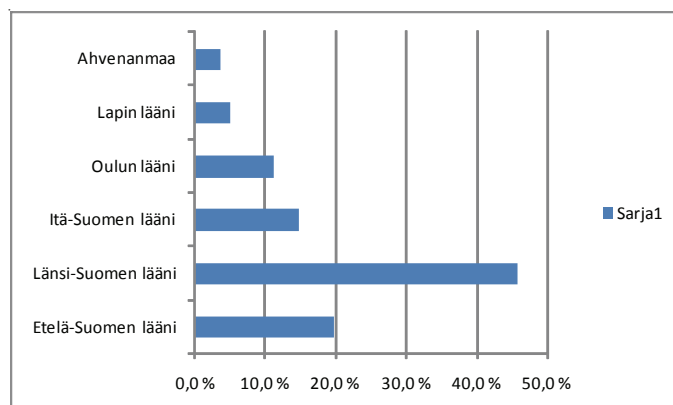
The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The 'Lisää' (Add) ribbon is active, with the 'Kaaviot' (Charts) group expanded to show '2-ulotteinen palkki' (2D Column) options. The data table below shows the distribution of municipalities by region.

Läni	Osuus %
Etelä-Suomen lääni	19,7 %
Länsi-Suomen lääni	45,7 %
Itä-Suomen lääni	14,8 %
Oulun lääni	11,2 %
Lapin lääni	4,9 %

Kaaviolajin valinnan jälkeen näyttöön tulee muokattava kaavio ja **Kaaviotyökalujen** valikko.



The screenshot shows the 'Kaaviotyökalut' (Chart Tools) ribbon in Microsoft Excel. The 'Rakenne' (Structure) tab is active, showing various chart layout options. The 'Kaavion asettelu' (Chart Layout) group is visible on the left, and the 'Kaavion tyyli' (Chart Style) group is visible on the right.

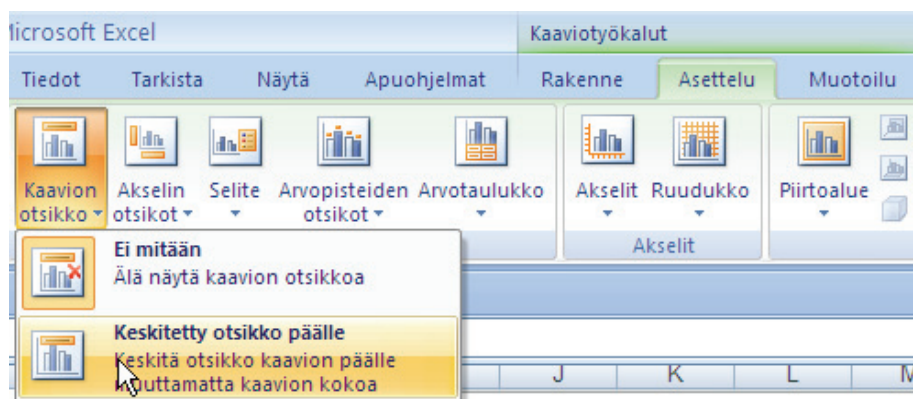


Muokkausta voidaan tehdä

- ♦ valitsemalla **valmiita malleja** **Kaaviotyökalut** -ikkunan välilehdiltä **Rakenne** ja **Muotoilu**
- ♦ valitsemalla välilehdeltä **Asettelu** lisättävä tai muotoiltava **kaavion osa** tai elementti ja tekemällä tarvittavat määrittelyt
- ♦ aktivoimalla (napsautus ykköspainikkeella) **muotoiltava kaavion osa** tai elementti jolloin välilehden **Muotoilu** määrittelyt kohdistuvat valittuun elementtiin
- ♦ aktivoimalla (napsautus ykköspainikkeella) **muotoiltava kaavion osa** ja valitsemalla **Muotoile valinta** (välilehdillä **Asettelu** ja **Muotoilu**)

Kaaviotyökalut ovat käytettävissä silloin, kun kaavio on aktiivinen. Seuraavassa muokkaus suoritetaan pääosin aloittamalla valinnat välilehdeltä **Asettelu**.

Aloitetaan muokkaus lisäämällä kaavion otsikko.

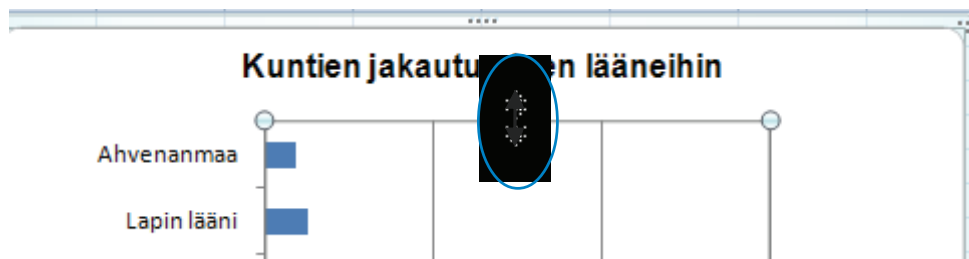


Valitaan palkin teksti ja kirjoitetaan otsikko.

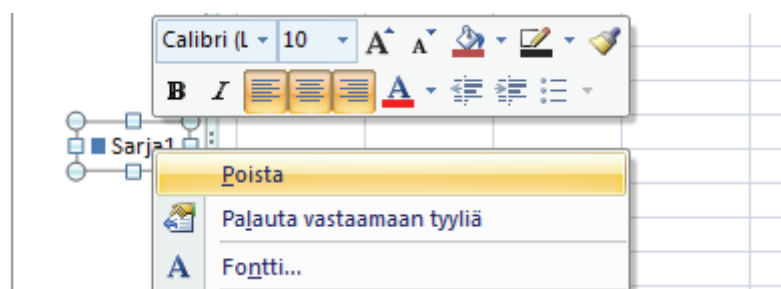


Napsautettaessa otsikon päällä kakkospainikkeella, avautuu muotoiluikkuna, jossa tehdään tarvittavat valinnat esimerkiksi fontin koon ja värin suhteen.

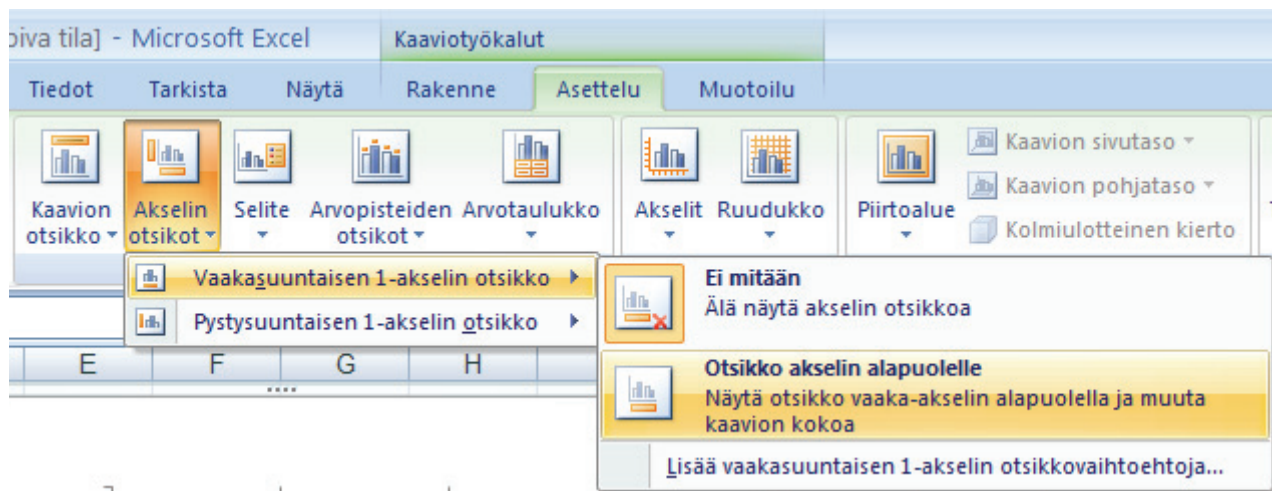
Pienennetään piirtoaluetta valitsemalla piirtoalue ja vetämällä kahvasta.



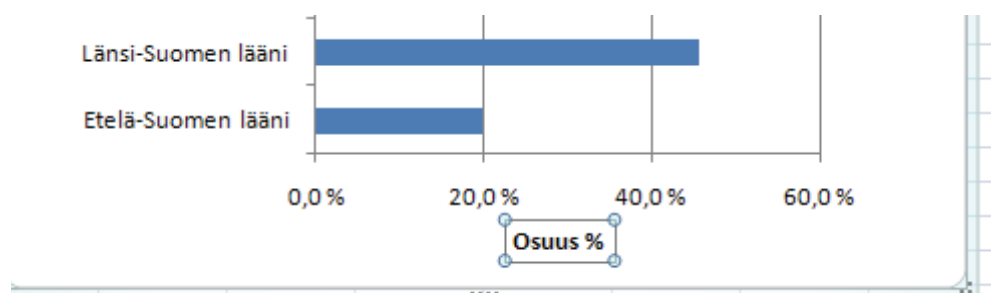
Poistetaan selite (Sarja 1) napsauttamalla sitä kakkospainikkeella ja valitsemalla [Poista](#).



Lisätään vaaka-akselin otsikko (Kaaviotyökalujen välilehti [Asettelu](#))

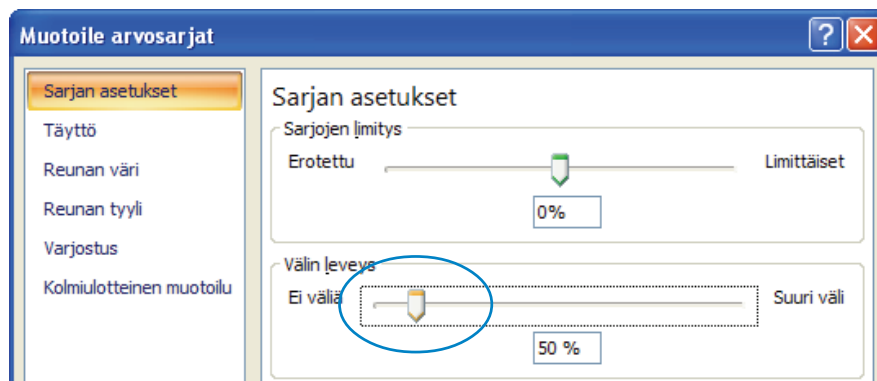
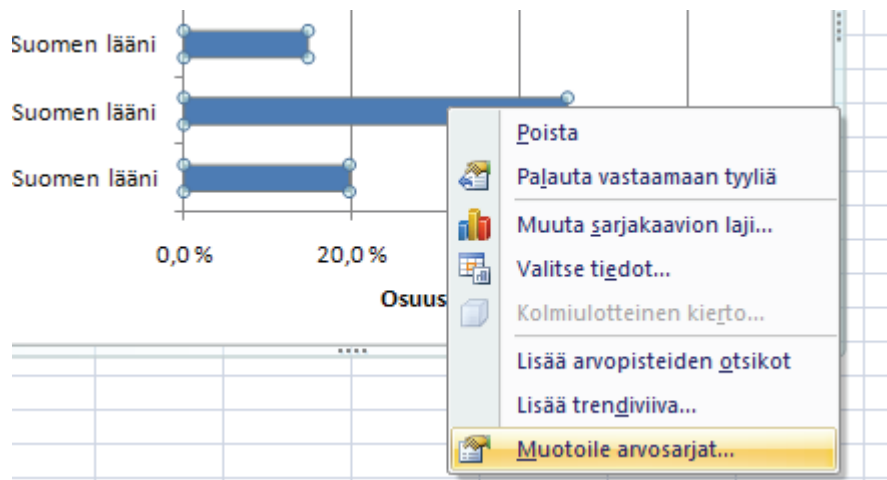


Muokkaus kuten kaavion otsikolla.



Pienennetään palkkien väliä:

Napsautetaan jonkin palkin päällä kakkospainiketta ja valitaan **Muotoile arvosarjat**.



Seuraavaksi pystyakselilta on poistettu jakoviivat (Napsautus kakkospainikkeell akselin päällä, valinta Muotoile akseli, Akselin asetukset)

Vaaka-akselin asteikolta on poistettu desimaalit ja taustaviivoituksen muodoksi valittu katkoviiva. (Muotoile akseli...)

Palkkien järjestys muutetaan lajittelemalla taulukkoarvot nousevasti.

