

Kuviot

Uljaksesta poimittu taulukko on tarkasteltavissa myös tilastokuviona. Vaikka Uljaksen grafiikka on tarkoitettu tietojen pikaiseen havainnollistamiseen, voi kuviokäyttöliittymän eri säätimiä kokeilemalla laatia myös varsin laadukkaitakin, jopa julkaisukelpoisia tilastokuvioita.

Muutamia vihjeitä kuvion laadintaan

Huomaa, että kuvion suunnittelu alkaa jo taulukon poimintarajauksesta. Liian laajoista tai rajaamattomista taulukoista ei voi tehdä havainnollisia kuvioita. Tee tietokantapoiminta valiten vain ja ainoastaan ne tiedot, jotka haluat kuvioksi ja pyri jo etukäteen miettimään minkälaista kuviota olet rakentamassa. Hyvän kuvion takana on yleensäkin varsin pieni numeroaineisto.

- Aikasarjakuvioon (viivadiagrammi) ei kannata yrittää mahduttaa enempää kuin n. 6-7 sarjaa (muuttujan arvoa) kerrallaan.
- Jos et ole tekemässä aikasarjakuviota, valitse aikamuuttujan arvoista vain se, jota haluat tarkastella.
- Älä valitse maamuuttujasta liikaa arvoja kerralla. Koko maailman kattavaan maavertailuun sopii kuviota paremmin kartogrammi (kts. ohjeen kohta Kartta).
- Piirakkakuviioon kannattaa valita useampia arvoja vain yhdestä muuttujasta ja jättää tästä muuttujasta pois yhteensä-arvo.
- Jos haluat vertailla kuviossa tietyn muuttujan arvoja keskenään, niin kannattaa usein jättää kyseisen muuttujan yhteensä-arvo valitsematta.

Vältä poimintarajauksessa muutenkin monivalintaa useammasta kuin kahdesta muuttujasta. Mitä useampia rivi- tai sarakehierarkiatasoja taulukossa on, sitä vaikeampi on löytää taulukkoasettelua (pivot) tai kuviotyyppiä, joka olisi taulukon esittämiseen sopiva.

Jos kuvio ei näytä toivotulta, kokeile ensin eri kuviotyyppejä ja sitten kuvionäytön ”käännä aineisto”-toimintoa. Jos kuvio ei vielä näytä sopivalta, sulje kuvioikkuna ja muokkaa taulukkoa taulukkonäytössä. Tee sitten kuvio uudesta taulukkoasetelmasta ja kokeile siihen taas eri kuviotyyppejä. Kokeilun ja harjoittelun jälkeen sopiva taulukkoasettelu ja siihen sopiva kuviotyyppi löytyvät nopeasti.

Huom. tilastografiikan laatimisen yleisohjeista, tilastokuviodien rakenteesta, peruskäsitteistä, kuviotyypin valinnasta jne. löytyy enemmän tietoa Tilastokeskuksen tilastokoulusta: <http://tilastokoulu.stat.fi/>.

Kuvion muokkaaminen

Seuraavassa esimerkissä näet, miten kuviota muokkaamalla voit valita mieleisesi kuviovaihtoehdon.

Kuva 1. Poimintarajaus

Tilastotietokanta ▶ Ulkomaankauppatilasto ▶ SITC

Taulukko: SITC rev4

Valitse luokat tämän sivun valintalaatikoista tai mene laajennetun poiminnan sivulle

Valintalaatikoiden käyttöohje

[Perustiedot](#) [Alaviite](#) [Hakuvinkkejä](#)

Tavaraluokitus SITC1 Yhteensä 11 Valittu 1 0-9 (2002--) KAIKKI RYHMÄT 0 (2002--) Elintarvikkeet ja elävät eläimet 1 (2002--) Juomat ja tupakka 2 (2002--) Raaka-aineet, pl. polttoaineet 3 (2002--) Poltto- ja voiteluaineet, sähkövirta 4 (2002--) Eläin- ja kasviöljyt ja -rasvat 5 (2002--) Kemialliset aineet ja tuotteet	Aika Yhteensä 155 Valittu 38 201411 201410 201409 201408 201407 201406 201405	Maa Yhteensä 250 Valittu 1 AA (2002--) Kaikki maat yhteensä AD (2002--) Andorra AE (2002--) Arabiemiirikunnat AF (2002--) Afganistan AG (2002--) Antigua ja Barbuda AI (2002--) Anguilla AL (2002--) Albania
Suunta Yhteensä 3 Valittu 1 Tuonti alkuperämittain Vienti määrämittain Tuonti lähetysmittain	Indikaattorit Yhteensä 14 Valittu 1 Tilastoarvo/Lisäpaljous Kum. tilastoarvo (euro) vuoden alusta Kum. muutos% Kum. paljous Kum. tilastoarvo/Kum. paljous Kum. lisäpaljous Kum. tilastoarvo/Kum. lisäpaljous	

Valittuja soluja: 38 Poista kaikki valinnat

Näkymä ruudulla on rajoitettu 600 000 soluun

Näytä ruudulla

Hae taulukko

Talleta haku

Lisää suosikkeihin

Paluu

PX-Web 2008, Graph.Pages 2.5.0, StatFile 2.5.101

Poimitaan taulukko. Pääset kuvioiden suunnittelukäyttöliittymään klikkaamalla taulukon poiminnan jälkeen ylälaidan pikakuvaketta.

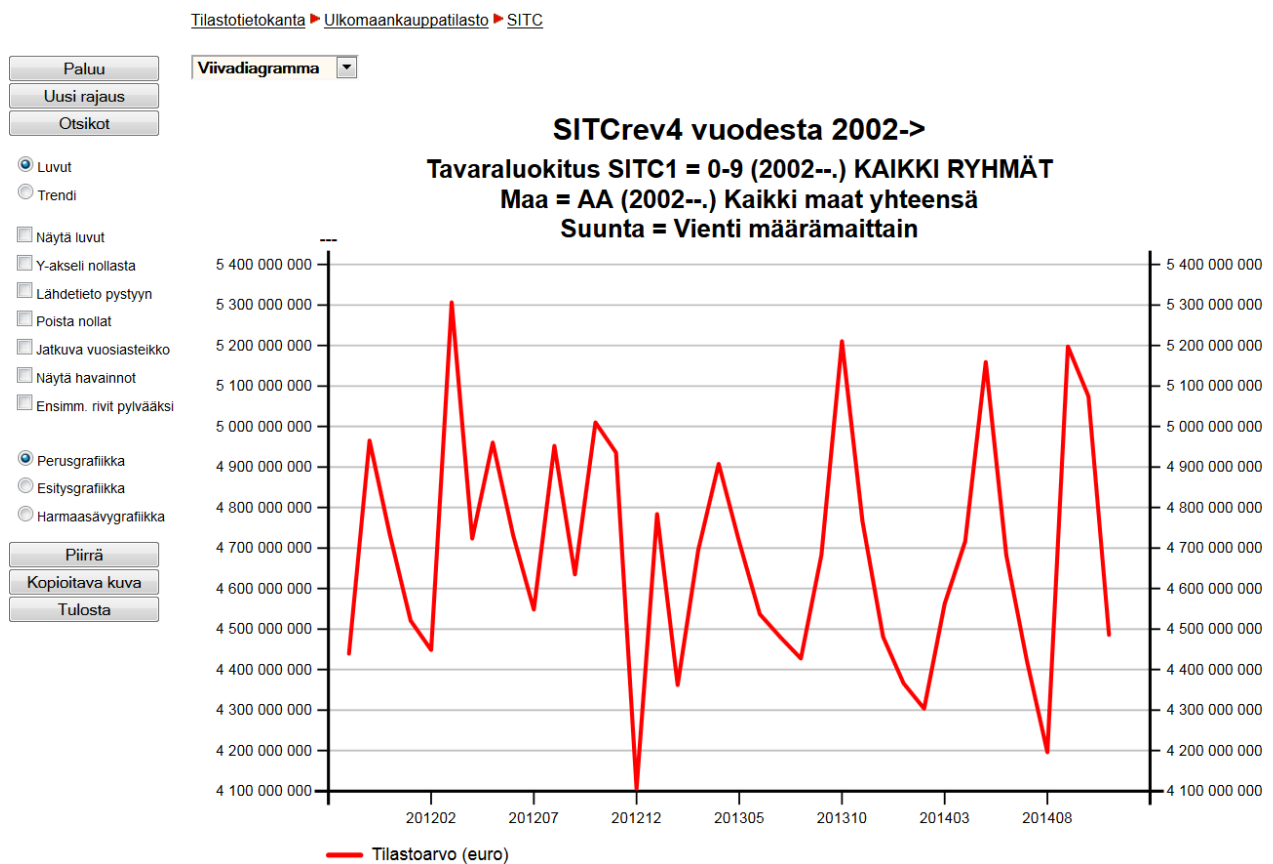
Kuva 2. Taulukkonäkymä selaimessa

Tilastotietokanta ▶ Ulkomaankauppatilasto ▶ SITC ▶ Muutujat ja luokat

Muokkaa ja laske Tallenna

SITC rev4	
	Vienti määrämittain
	Kum. tilastoarvo (euro) vuoden alusta
0-9 (2002--) KAIKKI RYHMÄT	
AA (2002--) Kaikki maat yhteensä	
201411	51 166 603 061
201410	46 680 640 789
201409	41 606 542 749
201408	36 408 620 698
201407	32 212 922 818
201406	27 790 378 531
201405	23 108 155 208
201404	17 948 980 390
201403	13 232 408 562
201402	8 670 074 799
201401	4 366 267 802
201312	56 047 548 981
201311	51 566 217 089
201310	46 800 785 490
201309	41 590 336 963
201308	36 907 230 431
201307	32 479 580 800

Kuva 3. Taulukosta tehty viivadiagrammi



Viivadiagrammin lisäksi muita mahdollisesti valittavia kuviotyyppejä ovat pylväs-, piirakka-, alue-, hajonta- ja pyramidikuvio. Voit vaihtaa kuviotyyppiä alasettovalikosta.

Otsikoista

Huomaa, että sovellus on kopioinut kuvion otsikoksi koko taulukon otsikon. ”Otsikot”-painiketta klikkaamalla pääset editoimaan kuvion osuvamman otsikon. Otsikkoon voi myös lisätä alaotsikon, muuttaa yksikön otsikkoa tai piilottaa otsikot kokonaan.

Kuvion muokkaus, talletus, tulostus ja siirto omiin sovelluksiin

Kuvion vasemmalla puolella olevia asetuksia muuttamalla voit muokata kuviota. Eri kuviotyypeillä on erilaisia asetuksia. Tehdyt muutokset toteutuvat, kun valintojesi jälkeen painat ”Piirrä”-painiketta. Eri asetuksia kannattaa testata, kunnes saat haluamasi näköisen kuvion. Kuvion tulostuksen voit käynnistää ”Tulosta”-painikkeesta.

”Paluu” –valinnalla palataan takaisin alkuun eli muuttujien valintaan, taulukon muodostamiseen ja kuvion piirtoon.

”Uusi rajaus” –valinnalla voidaan vaihtaa kuvion muuttujia ja palata suoraan takaisin kuvioon.

Kuvion siirtämiseksi omaan sovellukseen on käytettävissä ”Kopioitava kuva”-painike: paina ”Kopioitava kuva”-painiketta, joka avaa kuvion kopioitavassa muodossa. Siirrä kursori kuvion päälle ja klikkaa hiiren

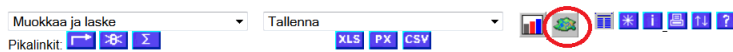
oikeaa näppäintä: voit nyt tallettaa kuvion tiedostoksi ("tallenna kuva nimellä") tai käyttää "kopioi kuva"-toimintoa viedäkseen kuvion leikepöydälle.

Karttagrafiikka

Uljas-palvelun karttagrafiikkatoiminnon avulla käyttäjä pystyy visualisoimaan maailmankartalle Suomen tavaraviennin ja -tuonnin jakautumista maittain. Karttakäyttöliittymään pääsee taulukon poiminnan jälkeen klikkaamalla ylälaidan karttapikakuvaketta.

Kuva 4. Siirtyminen karttakäyttöliittymään

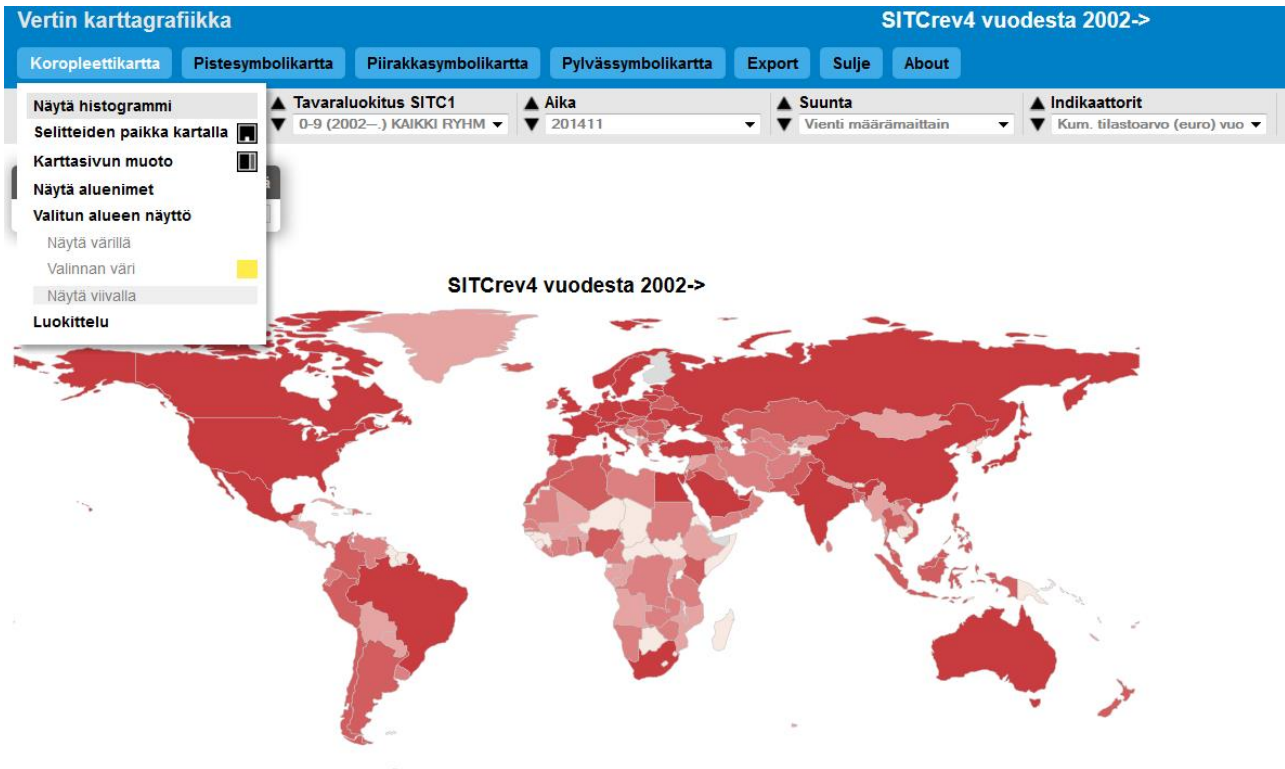
Tilastotietokanta ▶ Ulkomaankauppaliasto ▶ SITC ▶ Muuttujat ja luokat



0-9 (2002--.) KAIKKI RYHMÄT	Vienti määrämaittain	
	Kum. tilastoarvo (euro) vuoden alusta	Kum. muutos%
201411		
AA (2002--.) Kaikki maat yhteensä	51 166 603 061	-1
AD (2002--.) Andorra	372 230	7
AE (2002--.) Arabiemiirikunnat	227 197 961	41
AF (2002--.) Afganistan	10 039 254	659
AG (2002--.) Antigua ja Barbuda	18 195 902	13 229
AI (2002--.) Anguilla	14 698	-71
AL (2002--.) Albania	2 501 348	49
AM (2002--.) Armenia	9 727 964	4
AN (2002--2012) Alankomaiden Antillit	-	-
AO (2002--.) Angola	5 534 430	150
AQ (2002--.) Etelämanner	30 110	-
AR (2002--.) Argentiina	81 412 069	1
AS (2002--.) Amerikan Samoa	-	-100
AT (2002--.) Itävalta	291 680 156	3
AU (2002--.) Australia	401 663 749	-12
AW (2002--.) Aruba	183 785	-46
AZ (2002--.) Azerbaidzan	28 227 965	-40
BA (2002--.) Bosnia ja Hertsegovina	3 976 638	72
BB (2002--.) Barbados	765 731	158
BD (2002--.) Bangladesh	103 573 715	51

Toisin kuin kuvioiden kohdalla, karttakäyttöliittymään kannattaa poimia mukaan mahdollisimman paljon muuttujien arvoja taulukkoa suunniteltaessa. Kartalla esitettäviä muuttujien arvoja voi vaihtaa karttakäyttöliittymässä ylävalikosta, jos ne on valittu taulukon suunnittelun aikana mukaan. Esimerkiksi aika-arvoja kannattaa ottaa mukaan useampi kartografisen aikavertailun helpottamiseksi. Erityisesti maa-muuttujan arvoista kannattaa ottaa tarkasteluun mukaan kaikki paitsi "Kaikki maat yhteensä". Kartalla ei voi esittää maaryhmiä, joten taulukkopoimintaa tehdessä tulee valita ainoastaan yksittäisiä maita. On suositeltavaa esittää kartalla indikaattoreiden kumulatiivisia vuosiarvoja ja valita tarkasteltavan vuoden joulukuun tiedot kuukausiheilahtelun tasoittamiseksi.

Kuva 5. Koropleettikarttavalikko avattuna karttakäyttöliittymässä



Kartan luokkavälejä ja luokittelumenetelmiä, käytettyä väriasteikkoa, mahdollista kaksoisasteikkoa ja kartan muuta ulkoasua pystyy muuttamaan klikkaamalla auki käyttöliittymän yläosassa oleva koropleettikarttavalikko. Erityisesti viennin tai tuonnin kumulatiivista muutosta esitettäessä kannattaa valita asteikoksi kaksoisasteikko. Tällöin kaupan suunnan kasvu kuvataan punaisen sävyillä ja lasku vuorostaan sinisellä. Eri luokittelumenetelmiä ja luokkavälejä kannattaa testaila, kunnes lopputulos näyttää järkevältä.

Hiirtä voi liikuttaa kartan päällä, jolloin näkee aktiivisena olevan maan nimen ja arvon. Voit asetusvalikosta myös muuttaa valitun alueen näyttöasetuksia. Kartan voi myös zoomata hiiren rullaa vierittämällä. Zoomattua karttaa voi siirrellä hiiren vasen näppäin pohjassa vetämällä.

Kun kartta on haluamasi näköinen, voit ylävalikon export-nappia painamalla siirtää kartan käyttöösi. Kuvioiden tulostussivulla kannattaa antaa kartalle järkevä otsikko. Vetovalikosta voit valita kartan tulostusformaatin. Tee-napin painamisen jälkeen kartan voi hiiren oikeaa nappia klikkaamalla tallentaa tai kopioida leikepöydälle.

Kartan tekniset rajoitukset

Kartan mittakaavan karkeuden vuoksi pinta-alaltaan erityisen pienet maat (esim. Singapore, Andorra, Monaco, Tyynenmeren saarivaltiot) eivät näy kartalla.

Kartalla esitetään maarajat Pohjois-Kyprokselle, Puerto Ricolle ja Somalimaalle. Kauppaa näiden alueiden kanssa ei kuitenkaan tilastoida Suomen tavaroiden ulkomaankauppatilastossa. Kyseiset alueet näkyvät kartalla siis aina ilman tilastoarvoa.