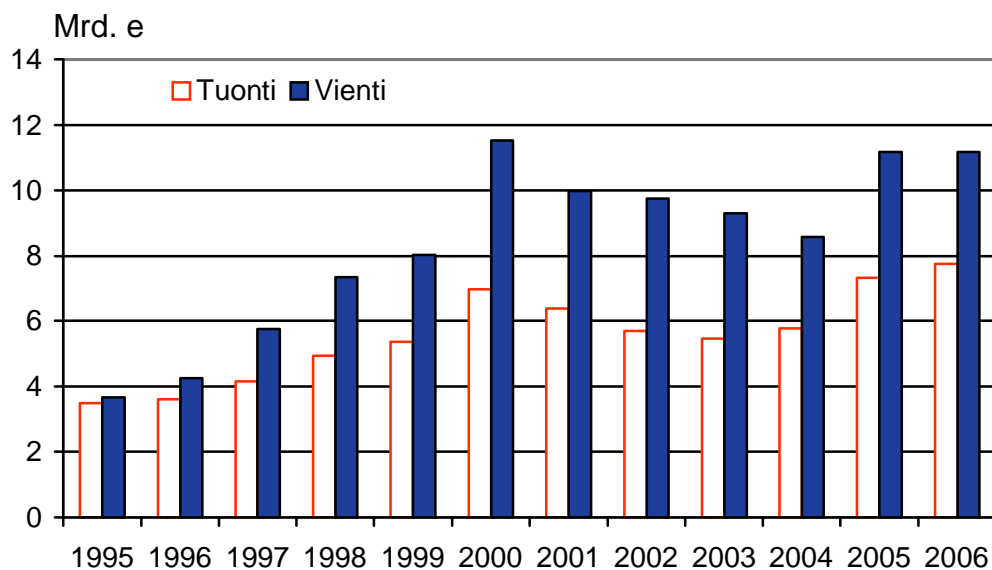




## Korkean teknologian ulkomaankauppa vuonna 2006

Kuvio 1. Korkean teknologian tuotteiden tuonti ja vienti v. 1995-2006



Helsinki 7.3.2007

Tietoja lainattaessa lähteenä mainittava Tullihallitus.

Uppgifterna får lånas med uppgivande av Tullstyrelsen som källa.

Quoting is encouraged provided National Board of Customs is acknowledged as the source.

## **Ulkomaankaupan maa- ja toimialakatsaukset; tuoteseloste**

### **Käyttötarkoitus**

Ulkomaankauppatilasto ja siihen pohjautuvat maa- ja toimialakatsaukset ovat tärkeä väline sekä julkisen että yksityisen sektorin päätöksentekijöille, suunnittelijoille ja tutkijoille niin kansallisella tasolla kuin EU:n ja useiden kansainvälisten järjestöjen toiminnassa. Tullihallitus julkaisee vuosittain useita maa-, maaryhmä- ja toimialakatsauksia. Julkaisusuunnitelmaan valitaan osaksi muutamia tärkeimpiä maita ja toimialoja, osaksi eri tavoin ajankohtaisia kauppakumppaneita ja toimialoja. Katsausehdotuksia saadaan sekä Tullihallituksen eri yksiköiltä että muilta valtion viranomaisilta, mutta myös tiedotusvälineiltä ja yrityksiltä.

### **Käytetyt käsitteet, määritelmät ja luokitukset**

Maa- ja toimialakatsauksissa käytetään YK:n kansainvälisen kaupan luokittelustandardia (Standard International Trade Classification (SITC, Rev.3)) sen kansainvälisen vertailukelpoisuuden vuoksi. Tavaroiden tilastointi perustuu yhdistettyyn nimikkeistöön (CN). Vienti tilastoidaan määrämättä FOB-arvon ("free on board") mukaan ja tuonti alkuperämättä CIF-arvon ("cost, insurance and freight") mukaan. SITC-luokituksen mukaiset tiedot saadaan CN-nimikkeistöä YK:n määritelmien mukaan (UN/1986: Statistical Papers, Series M, No. 34/Rev 3; Standard International Trade Classification Revision 3).

Toimialakatsauksissa voidaan käyttää myös muita kansainvälisiä luokituksia, esim. tuoteluokittelua toiminnan lajin mukaan (Classification of Products by Activities eli CPA), tai toimialaryhmiä pääasiallisen käyttötarkoituksen mukaan (Main Industrial Groupings eli MIG), tai Euroopan yhteisön toimialaluokitusta (Nomenclature générale des Activités économiques dans les Communautés européennes (NACE, rev.1)). Kaikissa toimialakatsauksissa (esim. korkean teknologian katsaus) kerrotaan, mitä tavararyhmiä kyseiseen toimialaan lasketaan kuuluviksi.

Maaluokitus perustuu komission asetukseen (EY, 750/2005) yhteisön ulkokaupan ja jäsenvaltioiden välisen kaupan tilastojen maaluokituksesta. Maakoodit ovat Kansainvälisen standardisointijärjestön standardin ISO/DIS 3166 mukaisia koodeja. Maaryhmät on määritelty kuukausijulkaisun selityksissä. Kaikissa maaryhmäkatsauksissa (esim. kehitysmaakatsaus) kerrotaan, mitä maita kyseiseen ryhmään lasketaan kuuluviksi.

### **Tilaston luotettavuus ja valmistumisaika**

Maa- ja toimialakatsauksissa käytetään tuoreimpia tilastotietoja katsauksessa käsiteltävästä ajanjaksosta. Katsausten tietojen luotettavuus riippuu julkaisuajankohdasta. Katsaukset voidaan julkaista heti vastaavan kuukausiaineiston valmistumisen jälkeen, jolloin käytetyt tiedot ovat kuukausikatsauksen tavoin ennakkollisia ja voivat lopullisessa tarkastuksessa muuttua. Myöhemmin julkaistaviin katsauksiin sisältyvät kaikki julkaisuajankohtaan mennessä tehdyt korjaukset.

Tarkemmat tiedot ulkomaankauppalukujen tarkastamisesta ja valmistumisesta ovat luettavissa esim. Ulkomaankaupan vuosikirjan (osa 1) laatuselosteesta tai Tullihallituksen Internet-sivuilta ([www.tulli.fi](http://www.tulli.fi)). Kalenterivuoden tiedot vahvistetaan seuraavan vuoden huhtikuun loppuun mennessä, joten maa- ja toimialakatsaukset, joissa käytetään edellisen vuoden tilastotietoja ja jotka julkaistaan huhtikuun lopun jälkeen, sisältävät näiltä osin lopullisia tietoja.

## KORKEAN TEKNOLOGIAN TUOTTEIDEN OSUUS ULKOMAANKAUPASTA SUPISTUI Vienti pysytteli viime vuonna edellisvuoden tasolla, tuonti lisääntyi vain hieman

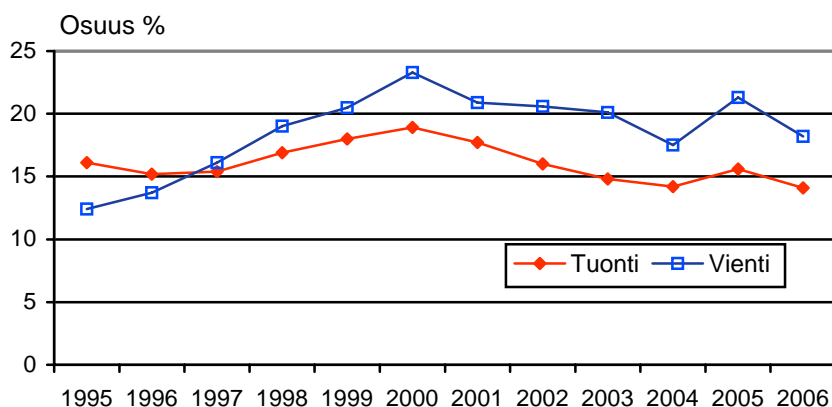
Korkean teknologian tuotteiden ulkomaankauppa jäi viime vuonna suunnilleen edellisvuoden tasolle, kun taas muiden keskeisten tavaroiden kauppa oli voimakkaassa kasvussa. Siten korkean teknologian tuotteiden osuus ulkomaankaupasta supistui. Niiden osuus koko viennistä oli 18,2 % ja tuonnista 14,1 %. Korkeimmillaan osuudet ovat olleet vuonna 2000, jolloin osuus viennistä oli 23,3 % ja tuonnista 18,9 %.

Korkean teknologian tuotteiden vienti kohosi kuitenkin viime vuonna lähes huippuvuosien 2000 ja 2005 tasolle eli 11,2 mrd. euroon. Tuonti kohosi puolestaan kautta aikain suurimmaksi eli miltei 7,8 mrd. euroon. Edellisvuoteen verrattuna vienti pysytteli samalla tasolla ja tuonti kasvoi 6 %.

Tietoliikennevälineet olivat edelleen keskeisiä tuotteita niin viennissä kuin tuonnissakin. Niiden vienti jäi hieman edellisvuotista pienemmäksi. Tuonti kohosi 8 % vuotta 2005 suuremmaksi.

Venäjä pysytteli korkean teknologian tuotteiden tärkeimpänä vientimaana, vaikka vienti sinne supistui kolmanneksen matkapuhelinten viennin vähennyttyä. Kiinan osuus korkean teknologian tuotteiden tuonnista kohosi jo runsaaseen neljännekseen.

Kuvio 2. Korkean teknologian tuotteiden osuudet koko tuonnista ja viennistä v. 1995-2006



## Matkapuhelinten viennin arvo kohosi ennätyslukemiin

Tietoliikennevälineiden viennin arvo oli viime vuonna 8,9 mrd. euroa eli 2 % edellisvuotista pienempi. Matkapuhelinten osuus tästä viennistä oli 6,7 mrd. euroa, joka oli 3 % suurempi kuin edellisenä huippuvuotena 2005. Määrältään matkapuhelinten vienti kuitenkin supistui. Viime vuonna niitä vietiin Suomesta 32,9 milj. kappaletta eli puolitoista miljoonaa kappaletta edellisvuotista vähemmän. Tärkeimpiä vientimaita olivat Iso-Britannia (3,4 milj. kpl), Saksa ja Venäjä (molemmat n. 3,2 milj. kpl).

Tieteellisten instrumenttien vienti kasvoi 7 % ja kohosi hieman yli miljardin euron. Tieto- ja toimistokoneiden viennin arvo oli 565 milj. euroa eli neljänneksen edellisvuotista suurempi.

Venäjä säilyi korkean teknologian tuotteiden tärkeimpänä vientimaana, vaikka matkapuhelinten viennin arvo sinne jäikin puoleen edellisvuotisesta. Venäjän osuus korkean teknologian tuotteiden viennistä oli 11,2 %, Ison-Britannian 8,1 % ja Saksan 7,6 %.

Korkean teknologian tuotteiden määritelmänä on tässä katsauksessa käytetty OECD:n vuonna 1995 julkaisemaa määritelmää (kts. liite 1). Tavaroiden luokittelu perustuu SITC-luokitukseen (Standard International Trade Classification, Rev. 3). Korkean teknologian tuotteiksi luetaan tavarat, joiden tutkimukseen ja kehittämiseen käytetään vähintään 4 % toimialan liikevaihdosta.

## Kiina vahvasti edelleen asemaansa tärkeimpänä tuontimaana

Korkean teknologian tuotteiden tuonti Kiinasta on lisääntynyt voimakkaasti kolmen viimeksi kuluneen vuoden aikana. Viime vuonna tuonnin arvo sieltä oli 2 mrd. euroa, vuotta aiemmin 1,3 mrd. euroa ja sitä ennen 875 milj. euroa. Kiinasta tuodaan etenkin tieto- ja toimistokoneita sekä tietoliikennevälineitä. Voimakkaassa kasvussa oli myös tuonti Etelä-Koreasta ja Taiwanista. Tuonti Saksasta ja Yhdysvalloista puolestaan supistui.

Tietoliikennevälineiden tuonti lisääntyi 8 % ja kohosi arvoltaan lähes 4,2 mrd. euroon. Matkapuhelinten tuonnin arvo tästä oli 1,3 mrd. euroa eli samaa tasoa kuin vuosi sitten. Määrältään matkapuhelinten tuonti supistui 19,3 milj. kappaleesta 16,6 milj. kappaleeseen. Tieto- ja toimistokoneiden tuonti pysytteli edellisvuoden tasolla 1,4 mrd. eurossa. Tieteellisten instrumenttien tuonnin arvo oli 637 milj. euroa (+ 8 %) ja sähkökoneiden 507 milj. euroa (- 18 %).

Taulukko 1. Korkean teknologian tuonti ja vienti tuoteryhmittäin v. 2006

Tuoteryhmien osuudet Suomen koko tuonnista ja viennistä sekä muutos edellisestä vuodesta

| Tuoteryhmä                  | TUONTI<br>Milj. e | Osuus<br>%  | Muutos<br>% | VIENTI<br>Milj. e | Osuus<br>%  | Muutos<br>% |
|-----------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|
| Avaruus ja ilmailu          | 322               | 0,6         | 56          | 61                | 0,1         | -52         |
| Tieto- ja toimistokoneet    | 1 403             | 2,6         | 1           | 565               | 0,9         | 27          |
| Tietoliikennevälineet       | 4 157             | 7,6         | 8           | 8 886             | 14,5        | -2          |
| Lääkkeet                    | 314               | 0,6         | 8           | 158               | 0,3         | 18          |
| Tieteelliset instrumentit   | 637               | 1,2         | 8           | 1 040             | 1,7         | 7           |
| Sähkökoneet                 | 507               | 0,9         | -18         | 114               | 0,2         | -1          |
| Kemialliset aineet          | 166               | 0,3         | 4           | 56                | 0,1         | 0           |
| Ei-sähköiset koneet         | 153               | 0,3         | 0           | 235               | 0,4         | 52          |
| Aseet                       | 107               | 0,2         | 44          | 52                | 0,1         | -54         |
| <b>YHTEENSÄ</b>             | <b>7 766</b>      | <b>14,1</b> | <b>6</b>    | <b>11 168</b>     | <b>18,2</b> | <b>0</b>    |
| <b>KOKO TUONTI / VIENTI</b> | <b>54 889</b>     |             | <b>17</b>   | <b>61 396</b>     |             | <b>17</b>   |

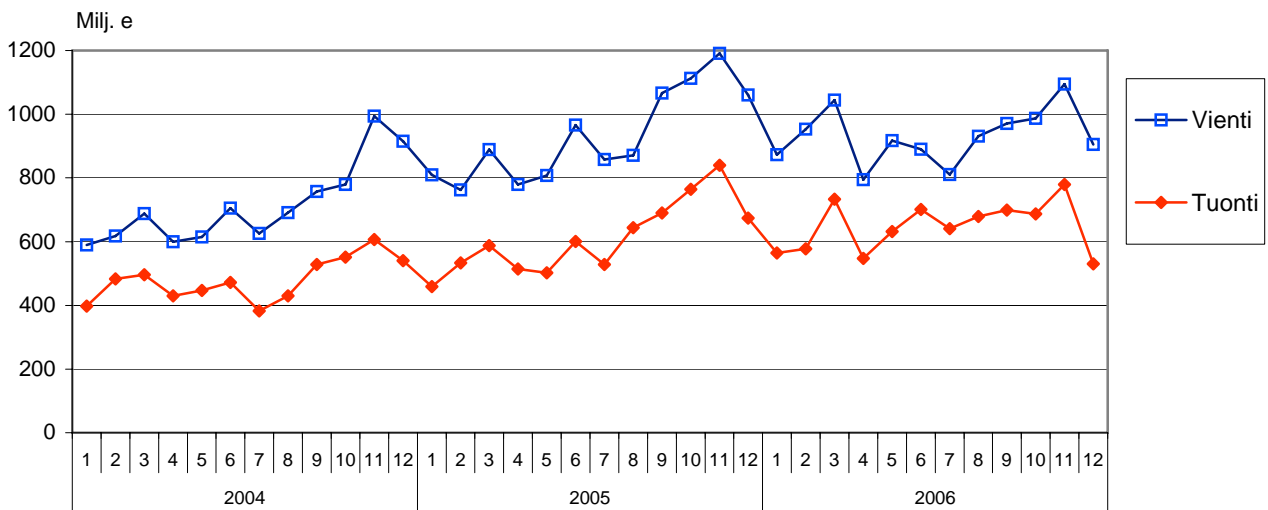
Taulukko 2. Korkean teknologian tuonti ja vienti maittain v. 2006  
10 tärkeintä maata

| TUONTI                      | Milj. e      | Osuus<br>%  | Muutos<br>% | VIENTI                      | Milj. e       | Osuus<br>%  | Muutos<br>% |
|-----------------------------|--------------|-------------|-------------|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|
| Kiina                       | 2 022        | 26,0        | 56          | Venäjä                      | 1 247         | 11,2        | -35         |
| Saksa                       | 804          | 10,3        | -10         | Iso-Britannia               | 910           | 8,1         | 9           |
| Yhdysvallat                 | 601          | 7,7         | -8          | Saksa                       | 846           | 7,6         | 33          |
| Etelä-Korea                 | 477          | 6,1         | 29          | Saudi-Arabia                | 616           | 5,5         | 24          |
| Japani                      | 403          | 5,2         | -1          | Arabiemiirikunnat           | 616           | 5,5         | -36         |
| Taiwan                      | 386          | 5,0         | 57          | Italia                      | 571           | 5,1         | 10          |
| Ruotsi                      | 283          | 3,6         | -8          | Kiina                       | 481           | 4,3         | 7           |
| Iso-Britannia               | 264          | 3,4         | 4           | Yhdysvallat                 | 443           | 4,0         | -12         |
| Malesia                     | 235          | 3,0         | 15          | Ruotsi                      | 353           | 3,2         | 6           |
| Viro                        | 227          | 2,9         | -57         | Espanja                     | 329           | 2,9         | 43          |
| <b>Muut maat</b>            | <b>2 064</b> | <b>26,6</b> | <b>-5</b>   | <b>Muut maat</b>            | <b>4 757</b>  | <b>42,6</b> | <b>11</b>   |
| <b>Kaikki maat yhteensä</b> | <b>7 766</b> | <b>100</b>  | <b>6</b>    | <b>Kaikki maat yhteensä</b> | <b>11 168</b> | <b>100</b>  | <b>0</b>    |

Taulukko 3. Korkean teknologian tuonti ja vienti v. 1995-2006

|      | TUONTI<br>Milj. e | Muutos<br>% | Osuus koko<br>tuonnista % | VIENTI<br>Milj. e | Muutos<br>% | Osuus koko<br>viennistä % | Tase<br>Milj. e |
|------|-------------------|-------------|---------------------------|-------------------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 1995 | 3 484             | 11          | 16,1                      | 3 566             | 31          | 12,4                      | 82              |
| 1996 | 3 632             | 4           | 15,2                      | 4 283             | 20          | 13,7                      | 652             |
| 1997 | 4 159             | 15          | 15,4                      | 5 750             | 34          | 16,1                      | 1 591           |
| 1998 | 4 926             | 18          | 16,9                      | 7 344             | 28          | 18,9                      | 2 418           |
| 1999 | 5 354             | 9           | 18,0                      | 8 031             | 9           | 20,5                      | 2 677           |
| 2000 | 6 958             | 30          | 18,9                      | 11 524            | 43          | 23,3                      | 4 566           |
| 2001 | 6 370             | -8          | 17,7                      | 9 981             | -13         | 20,9                      | 3 612           |
| 2002 | 5 701             | -11         | 16,1                      | 9 750             | -2          | 20,6                      | 4 049           |
| 2003 | 5 452             | -4          | 14,8                      | 9 310             | -5          | 20,1                      | 3 858           |
| 2004 | 5 766             | 6           | 14,2                      | 8 577             | -8          | 17,5                      | 2 811           |
| 2005 | 7 337             | 27          | 15,6                      | 11 170            | 30          | 21,3                      | 3 833           |
| 2006 | 7 766             | 6           | 14,1                      | 11 168            | 0           | 18,2                      | 3 402           |

Kuvio 3. Korkean teknologian tuonti ja vienti kuukausittain v. 2004-2006



Korkean teknologian tuotteiden ryhmät ja SITC-luokat (SITC Rev. 3)  
OECD:n määritelmä 1995

1. Avaruus ja ilmailu  
7921+7922+7923+7924+7925+79291+79293+(714-71489-71499)+87411
2. Tieto- ja toimistokoneet  
75113+75131+75132+75134+(752-7529)+75997
3. Tietoliikennevälineet  
76381+76383+(764-76493-76499)+7722+77261+77318+77625+77627+7763  
+7764+7768+89879
4. Lääkkeet  
5413+5415+5416+5421+5422
5. Tieteelliset instrumentit  
774+8711+8713+8714+8719+87211+(874-87411-8742)+88111+88121+88411  
+88419+89961+89963+89966+89967
6. Sähkökoneet  
77862+77863+77864+77865+7787+77884
7. Kemialliset aineet  
52222+52223+52229+52269+525+531+57433+591
8. Ei-sähköiset koneet  
71489+71499+71871+71877+71878+72847+7311+73131+73135+73142+73144  
+73151+73153+73161+73163+73165+73312+73314+73316+7359+73733+73735
9. Aseet  
891



Korkean teknologian ulkomaankauppa vuonna 2006  
7.3.2007

Tiedustelut - Förfrågningar - Inquiries:

Kari Tähtivaara p. 020 492 1844  
Matti Heiniemi p. 020 492 1845

Sähköposti: [etunimi.sukunimi@tulli.fi](mailto:etunimi.sukunimi@tulli.fi)

Kaikki katsaukset ovat ilmaiseksi luettavissa Tullin Internet-sivuilla <http://www.tulli.fi/>.

Internet-sivuiltamme löytyvät myös ulkomaankaupan tilastointiperiaatteista kertovat laatuseloste ja Intrastat-opas sekä kunkin tilastokatsauksen tuoteseloste.

Yhteystiedot:

Tullihallitus  
Tilastoyksikkö

Erottajankatu 15-17 A  
PL 512  
00101 Helsinki

Vaihde (09) 6141  
Telefax 020 492 1860  
Sähköposti: [tullitil@tulli.fi](mailto:tullitil@tulli.fi)

Tilastokirjasto  
Tilastopalvelu virka-aikana  
020 690 603

Kontaktuppgifter:

Tullstyrelsen  
Statistikenheten

Skillnadsgatan 15-17 A  
PB 512  
00101 Helsingfors

Växel (09) 6141  
Telefax 020 492 1860  
E-post: [tullitil@tulli.fi](mailto:tullitil@tulli.fi)

Tullbiblioteket  
Statistikservice under tjänstetid  
020 690 603

Contact information:

National Board of Customs  
Statistics Unit

Erottajankatu 15-17 A  
P.O.Box 512  
FIN-00101 Helsinki

Phone internat. + 358 9 6141  
Fax + 358 20 492 1860  
E-mail: [tullitil@tulli.fi](mailto:tullitil@tulli.fi)

Customs library  
Statistics service  
+ 358 20 690 603