

Korkean teknologian ulkomaankauppa 2007

Korkean teknologian tuonnin kasvu Itä-Aasiasta ilmiömäistä

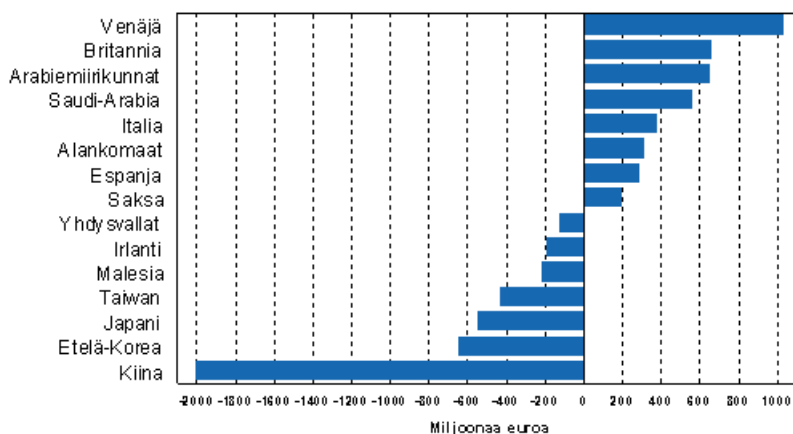
Korkean teknologian tuotteiden vienti nousi vuonna 2007 miltei 11,7 miljardiin euroon. Vaikka vienti kasvoi edellisvuodesta 500 miljoonalla eurolla, laski korkean teknologian osuus Suomen koko viennistä 17,8 prosenttiin. Korkean teknologian tuonti sen sijaan kasvoi lähes 1,5 miljardia euroa ja oli kaikkiaan 9,2 miljardia euroa. Osuus koko tuonnista oli 15,5 prosenttia. Korkean teknologian tuotteiden ulkomaankaupan ylijäämä oli vuonna 2007 yli 2,4 miljardia euroa.

EU-maihin suuntautui 5,3 miljardia euroa korkean teknologian viennistä. 500 miljoonan euron lisäys perustui osin Bulgarian ja Romanian liittymisellä unioniin. Myös korkean teknologian tuonti EU-maista kasvoi 300 miljoonalla eurolla 3,1 miljardiin euroon. Euroopan unionin osuus korkean teknologian viennistä oli 46 prosenttia ja tuonnista 33 prosenttia.

Aasian merkitys Suomen korkean teknologian kauppakumppanina jatkoi vahvistumistaan. Vienti alueen maihin kasvoi parilla sadalla miljoonalla eurolla, mutta tuonnin lisäys oli mittavat 1,2 miljardia euroa. Viisi miljardia euroa ylittänyt tuonti, joka miltei kokonaan oli lähtöisin Itä-Aasian alueelta, vastasi 55 prosenttia Suomen korkean teknologian koko tuonnista. Viennin arvo oli 3,1 miljardia euroa ja Aasian osuus 27 prosenttia.

Korkean teknologian tärkeimmät kohdemaat olivat Venäjä ja Saksa, joihin molempiin vietiin tuotteita runsaan miljardin euron arvosta. Viennissä Britannian ja Arabiemiirakuntien jälkeen viidentenä tuli Kiina, jonka asema korkean teknologian tuontimaana on ehdoton. Tuonti kasvoi 600 miljoonalla eurolla yli 2,6 miljardiin euroon ja Kiinan osuus Suomen kaikesta korkean teknologian tuonnista oli 28 prosenttia. Korkean teknologian kaupan alijäämä Kiinaan kohosi kahteen miljardiin euroon. Kiinan ohella merkittäviä itäaasialaisia kauppakumppaneita olivat myös Etelä-Korea, Japani, Taiwan, Malesia, Singapore, Thaimaa ja Filippiinit, joista kaikista korkean teknologian tuonti Suomeen oli huomattavasti vientiä suurempi.

Korke



Tiedot ovat ennakkollisia.

Lähde: Tullivaltitus, Tilastokeskus, Korkean teknologian ulkomaankauppa

Sisällys

Katsaus: Korkean teknologian ulkomaankauppa 2007.....	3
Korkean teknologian tuonti vauhdittui.....	3
Elektroniikan ja tietoliikennevälineiden tuonti ennätysuurta.....	3
Avaruus- ja ilmailualan tuotteiden tuonti liki nelinkertainen vientiin verrattuna.....	3
Tuonti Aasiasta 5 miljardia euroa.....	3
Venäjä ja Saksa yhtä tärkeitä korkean teknologian vientikohteita.....	4
Kauppa Itä-Aasian maiden kanssa vahvasti alijäämäistä.....	4
Taulukot	
Taulukko 1. Korkean teknologian tuotteiden ulkomaankauppa tuoteryhmittäin vuosina 2006 ja 2007.....	5
Taulukko 2. Korkean teknologian tuoteryhmien osuudet koko viennistä ja tuonnista sekä vienti-tuonti -suhteet vuosina 2006 ja 2007.....	5
Taulukko 3. Korkean teknologian tuotteiden tuonnin ja viennin osuudet Suomen ulkomaankaupasta vuosina 1991-2007.....	5
Taulukko 4. Korkean teknologian tuotteiden ulkomaankaupan jakautuminen ja vienti-tuonti-suhteet maaryhmittäin vuosina 2006 ja 2007.....	5
Taulukko 5. Korkean teknologian tuotteiden suurimmat vientimaat vuonna 2007.....	6
Taulukko 6. Korkean teknologian tuotteiden suurimmat tuontimaat vuonna 2007.....	6
Kuviot	
Kuvio 1. Korkean teknologian tuotteiden ulkomaankaupan arvo ja osuudet vuosina 2001-2007.....	7
Kuvio 2. Suomen korkean teknologian tuotteiden ulkomaankaupan arvo tuoteryhmittäin vuonna 2007.....	7
Kuvio 3. Korkean teknologian tuotteiden ulkomaankaupan arvo maaryhmittäin vuonna 2007.....	7
Laatuseloste: Korkean teknologian ulkomaankauppa 2007.....	8

Katsaus: Korkean teknologian ulkomaankauppa 2007

Korkean teknologian tuonti vauhdittui

Korkean teknologian tuotteiden viennin arvo nousi vuonna 2007 lähes 11,7 miljardiin euroon eli suuremmaksi kuin koskaan. 500 miljoonan euron lisäyksestä huolimatta korkean teknologian viennin osuus Suomen koko viennistä kuitenkin laski jo toista vuotta ja oli nyt 17,8 prosenttia. Korkean teknologian tuonti kasvoi selvästi vientiä nopeammin, lähes 1,5 miljardia euroa. 19 prosenttiin yltäneen kasvun myötä alan tuotteita tuotiin Suomeen runsaan 9,2 miljardin euron edestä. Osuus Suomen koko tuonnista nousi 15,5 prosenttiin.

Suomen korkean teknologian tuotteiden ulkomaankaupan ylijäämä oli vuonna 2007 hieman yli 2,4 miljardia euroa. Vaikka ylijäämää kertyi runsaasti, sen määrä jäi alhaisimmaksi sitten vuoden 1998. Vienti–tuonti-suhteeksi muodostui 1,26. Muissa kuin korkean teknologian tuotteissa vastaava suhdeluku oli 1,07 ja ulkomaankaupassa kaikkiaan 1,10.

Elektroniikan ja tietoliikennevälineiden tuonti ennätysuurta

Ylivoimaisesti suurimman tuoteryhmän, elektroniikan ja tietoliikennevälineiden, vienti palasi vuoden tauon jälkeen uudelleen kasvu-uralle. Ryhmän tuotteita vietiin Suomesta ulkomaille liki 450 miljoonalla eurolla edellisvuotta enemmän ja kokonaisviennin arvo oli 9,3 miljardia euroa, mikä vastaa neljää viidesosaa kaikesta korkean teknologian viennistä.

Tieteellisiä instrumentteja vietiin jo toisena peräkkäisenä vuotena yli miljardin euron edestä, vaikkakaan ei edellisvuotta enemmän. Avaruus- ja ilmailualan tuotteiden vienti kasvoi 77 prosenttia vuoden 2007 aikana, mutta vuotta aiemmin vähennys oli lähes samaa luokkaa. Lääkeaineiden vienti puolestaan väheni 17 prosenttia.

Elektroniikan ja tietoliikennevälineiden tuonti kasvoi vuonna 2007 miltei 1,5 miljardilla eurolla eli saman verran kuin koko korkean teknologian tuonti. Tuonnin lisäys oli 36 prosenttia ja kaikkiaan ryhmän tuotteita tuotiin yli 5,6 miljardin euron arvosta. Avaruuden ja ilmailun tuonti kasvoi runsaalla 100 miljoonalla eurolla, mikä tarkoittaa noin kolmanneksen lisäystä. Sähköisten koneiden ja laitteiden tuonti väheni prosenteissa saman verran. Tuoteryhmistä lisäksi ainoastaan lääkeaineiden tuonnin arvo väheni edellisvuoteen verrattuna.

Avaruus- ja ilmailualan tuotteiden tuonti liki nelinkertainen vientiin verrattuna

Suomen koko ulkomaan tavarakaupan runsaan kuuden miljardin euron ylijäämästä yli 60 prosenttia perustui elektroniikan ja tietoliikennevälineiden positiiviseen kauppataaseeseen. Ilman elektroniikkaa ja tietoliikennevälineitä korkean teknologian kauppa olisi lähes 1,3 miljardia euroa alijäämäinen. Tuoteryhmän vienti–tuonti-suhde heikkeni edelleen, mutta oli silti erinomainen 1,65 ja ylijäämä kaikkiaan 3,7 miljardia euroa. Tieteellisten instrumenttien suhdeluku oli samaa luokkaa ja myös ei-sähköisissä koneissa se oli positiivinen 1,19. Muissa korkean teknologian tuoteryhmissä tuonti ylitti viennin arvon ja vienti–tuonti-suhde oli heikoin avaruus- ja ilmailualan tuotteissa, vain 0,26. Kaikkiaan muutokset tuoteryhmittäisissä kauppataaseissa eivät vuonna 2007 elektroniikkaa ja tietoliikennevälineitä lukuun ottamatta olleet kovinkaan suuria.

Tuonti Aasiasta 5 miljardia euroa

Korkean teknologian vienti EU-maihin kasvoi edellisvuodesta runsaalla 500 miljoonalla eurolla ja oli kaikkiaan 5,3 miljardia euroa. Osa kasvusta selittyy Bulgarian ja Romanian liittymisellä Euroopan unionin jäseniksi vuoden 2007 alusta lukien. Euroopan unionin osuus korkean teknologian viennistä nousi vuoden aikana kolmella prosenttiyksiköllä 46 prosenttiin. Toisin kuin vuotta aiemmin, myös korkean teknologian tuonti EU-maista kasvoi. Lisäystä kertyi vuonna 2007 vajaa 300 miljoonaa euroa ja tuonnin arvo oli lähes 3,1 miljardia euroa. Kolmannes kaikesta korkean teknologian tuonnista oli lähtöisin EU:sta. Vienti–tuonti-suhde EU-maihin pysyi hyvänä ollen 1,74 ja ylijäämä lähes 2,3 miljardia euroa. Korkean teknologian vienti muuhun Eurooppaan väheni 200 miljoonalla eurolla. Tähän syynä olivat paitsi EU:n laajentuminen, myös Venäjän-kaupan muutokset. Kauppa oli kuitenkin edelleen erittäin ylijäämäistä Suomen eduksi. EU:n ulkopuoliseen Eurooppaan vientiin korkean teknologian tuotteita arvoltaan noin kymmenkertaisesti tuontiin verrattuna.

Aasian merkitys Suomen korkean teknologian kauppakumppanina jatkoi kasvuaan. Vienti lisääntyi vuonna 2007 yli 200 miljoonalla eurolla, mutta tuonti sen sijaan kasvoi vielä miljardi euroa tätäkin enemmän. 55 prosenttia kaikesta korkean teknologian tuonnista oli peräisin Aasiasta. Tämä viisi miljardia ylittänyt tuonti oli lähes kokonaisuudessaan lähtöisin nimenomaan Itä-Aasiasta eli Kiinasta sekä sen itäisistä ja eteläisistä lähimaista. Viennin arvo oli 3,1 miljardia euroa ja Aasian osuus edellisvuosien tavoitin 27 prosenttia. Korkean teknologian kaupan alijäämä Aasian maihin hipoi kahta miljardia euroa ja vienti–tuonti-suhde putosi 0,62:een mikä on heikompi kuin suhteessa NAFTA-maihin eli Yhdysvaltoihin, Kanadaan ja Meksikoon. Korkean teknologian kaupassa näihin kolmeen maahan ei juuri tapahtunut muutoksia vuodesta 2006 vuoteen 2007.

Venäjä ja Saksa yhtä tärkeitä korkean teknologian vientikohteita

Vienti Venäjälle laski edellisvuodesta noin 150 miljoonaa euroa ja oli yhteensä 1,1 miljardia euroa. Venäjä pysyi korkean teknologian suurimpana vientimaana, mutta ero toiseksi tärkeimpään kohdemaan ei ollut suuri, sillä myös vienti Saksaan ylitti miljardi euroa. Molempien maiden osuus viennistä oli yhdeksän prosentin paikkeilla. Saksa nousi 190 miljoonaan euroon yltäneen kasvun myötä ohi Britannian, johon vienti pysyi likimain ennallaan runsaassa 900 miljoonassa eurossa. Eniten kauppa kuitenkin kasvoi Alankomaihin, jonne korkean teknologian vienti kaksinkertaistui edellisvuoteen verrattuna. Lisäystä kertyi 260 miljoonaa euroa viennin noustessa kaikkiaan 510 miljoonaan euroon. Vahvoihin kasvulukemiin korkean teknologian viennissä päästiin myös kaupassa Kiinan, Ranskan ja Espanjan kanssa. 20 suurimman vientimaan osuus Suomen korkean teknologian tuotteiden koko viennistä oli 77 prosenttia.

Tuonti on vientiäkin keskittyneempää, sillä 20 tärkeimmän korkean teknologian tuontimaan osuus oli 91 prosenttia. Tuonti Kiinasta jatkoi vuonna 2007 nopeaa kasvuaan nousten yli 2,6 miljardiin euroon. Lisäystä edellisvuodesta tuli 600 miljoonaa euroa. Kiinan osuus kaikesta Suomen korkean teknologian tuonnista oli 28 prosenttia ja Aasiasta lähtöisin olevasta tuonnista yli puolet. Aasian vahvasti kasvanut tuonti ei kuitenkaan yksinomaan perustunut Kiinan kanssa käytyyn kauppaan, vaan myös Etelä-Koreasta ja Japanista tuotiin alan tuotteita 230–240 miljoonalla eurolla enemmän kuin vuonna 2006. Lisäksi tuonti sekä Taiwanista että Thaimaasta kasvoi yli 70 miljoonaa euroa. Euroopan maista kasvun osalta kärjessä olivat Ranska ja Ruotsi, joista edellisestä tuonti lisääntyi runsaat 120 ja jälkimmäisestäkin yli 70 miljoonaa euroa. Korkean teknologian tuonti väheni merkittävästi ainoastaan Virosta, hieman yli 100 miljoonaa euroa.

Kauppa Itä-Aasian maiden kanssa vahvasti alijäämäistä

Suomen korkean teknologian ulkomaankauppa oli vuonna 2007 ylijäämäisintä Venäjän (+1 mrd. €), Britannian (+670 milj. €), Arabiemiirikuntien (+660 milj. €) ja Saudi-Arabian (+560 milj. €) kanssa. Tase oli Suomen kannalta huomattavan negatiivinen paitsi Kiinan (-2 mrd. €), myös Etelä-Korean (-650 milj. €), Japanin (-550 milj. €) ja Taiwanin (-430 milj. €) kaupassa. Aasian maista lisäksi Malesiasta (-220 milj. €), Thaimaasta ja Singaporesta (molemmat -80 milj. €) tuotiin Suomeen selvästi enemmän korkeaa teknologiaa kuin mitä näihin maihin vietiin. Euroopassa vastaavia maita olivat Irlanti (-190 milj. €), Unkari ja Malta (molemmat -70 milj. €) sekä muista maanosista Yhdysvallat (-130 milj. €).

Taulukot

Taulukko 1. Korkean teknologian tuotteiden ulkomaankauppa tuoteryhmittäin vuosina 2006 ja 2007

Tuoteryhmä	2006, miljoonaa euroa			2007, miljoonaa euroa ¹		
	Vienti	Tuonti	Kauppatase	Vienti	Tuonti	Kauppatase
Avaruus ja ilmailu	61,3	321,8	-260,5	108,5	424,8	-316,3
Tieto- ja toimistokoneet	564,8	1 403,1	-838,2	578,7	1 416,6	-837,9
Elektroniikka ja tietoliikennevälineet	8 886,3	4 157,2	4 729,1	9 332,6	5 641,3	3 691,3
Lääkeaineet	158,5	313,7	-155,2	132,2	286,7	-154,4
Tieteelliset instrumentit	1 039,6	637,0	402,7	1 029,2	652,8	376,4
Sähköiset koneet ja laitteet	114,2	506,6	-392,4	117,5	341,9	-224,4
Kemikaalit	55,5	166,3	-110,8	72,7	166,4	-93,7
Ei-sähköiset koneet	235,4	154,3	81,1	228,2	190,9	37,2
Aseet	52,2	107,3	-55,1	65,8	124,9	-59,1
Tuoteryhmät yhteensä	11 167,9	7 767,2	3 400,7	11 665,3	9 246,3	2 419,0

1) ennakkotieto

Taulukko 2. Korkean teknologian tuoteryhmien osuudet koko viennistä ja tuonnista sekä vienti-tuonti -suhteet vuosina 2006 ja 2007

Tuoteryhmä	2006			2007 ¹		
	Vienti, %	Tuonti, %	Vienti/Tuonti -suhde	Vienti, %	Tuonti, %	Vienti/Tuonti -suhde
Avaruus ja ilmailu	0,5	4,1	0,19	0,9	4,6	0,26
Tieto- ja toimistokoneet	5,1	18,1	0,40	5,0	15,3	0,41
Elektroniikka ja tietoliikennevälineet	79,6	53,5	2,14	80,0	61,0	1,65
Lääkeaineet	1,4	4,0	0,51	1,1	3,1	0,46
Tieteelliset instrumentit	9,3	8,2	1,63	8,8	7,1	1,58
Sähköiset koneet ja laitteet	1,0	6,5	0,23	1,0	3,7	0,34
Kemikaalit	0,5	2,1	0,33	0,6	1,8	0,44
Ei-sähköiset koneet	2,1	2,0	1,53	2,0	2,1	1,99
Aseet	0,5	1,4	0,49	0,6	1,4	0,53
Tuoteryhmät yhteensä	100,0	100,0	1,44	100,0	100,0	1,26
<i>Arvo yhteensä (mrd. €)</i>	11,2	7,8	.	11,7	9,2	.

1) ennakkotieto

Taulukko 3. Korkean teknologian tuotteiden tuonnin ja viennin osuudet Suomen ulkomaankaupasta vuosina 1991-2007

	% ulkomaankaupasta											2007 ¹		
	1991	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004		2005	2006
Vienti	6,0	12,4	13,7	16,1	18,9	20,4	23,3	20,9	20,6	20,1	17,5	21,3	18,2	17,8
Tuonti	12,1	16,1	15,2	15,2	16,9	18,0	18,9	17,8	16,1	14,7	14,0	15,7	14,2	15,5

1) ennakkotieto

Taulukko 4. Korkean teknologian tuotteiden ulkomaankaupan jakautuminen ja vienti-tuonti-suhteet maaryhmittäin vuosina 2006 ja 2007

Maaryhmä	2006			2007 ¹		
	Vienti, %	Tuonti, %	Vienti/Tuonti -suhde	Vienti, %	Tuonti, %	Vienti/Tuonti -suhde
EU-maat	43,1	36,4	1,72	45,7	33,5	1,74
Muu Eurooppa	18,5	2,4	10,98	15,9	2,0	9,86
Aasian maat	26,1	49,7	0,76	27,1	55,3	0,62
NAFTA	4,6	9,1	0,74	4,6	7,7	0,76
Muut maat	7,7	2,3	4,85	6,8	1,5	5,74

1) ennakkotieto

Taulukko 5. Korkean teknologian tuotteiden suurimmat vientimaat vuonna 2007

Vientimaa	Vienti ¹		
	Miljoonaa euroa	Osuus, %	Vuosimuutos, %
Venäjä	1 098,8	9,4	-11,9
Saksa	1 032,5	8,9	22,1
Britannia	941,9	8,1	3,5
Arabiemiirikunnat	660,3	5,7	7,3
Kiina	613,0	5,3	27,4
Saudi-Arabia	564,1	4,8	-8,4
Alankomaat	509,0	4,4	105,7
Yhdysvallat	464,6	4,0	5,0
Italia	457,7	3,9	-19,8
Ranska	395,3	3,4	23,9
Espanja	387,7	3,3	17,9
Ruotsi	324,5	2,8	-8,1
Etelä-Afrikka	262,7	2,3	-5,5
Puola	232,2	2,0	19,5
Jordania	204,6	1,8	17,5
Ukraina	192,0	1,6	-1,3
Turkki	183,1	1,6	-25,6
Norja	176,0	1,5	14,6
Sveitsi	130,6	1,1	8,4
Kazakstan	118,7	1,0	66,5
Yhteensä	8 949,5	76,7	5,7
Muut maat	2 715,8	23,3	0,6
Koko vienti	11 665,3	100,0	4,5

1) ennakkotietoja

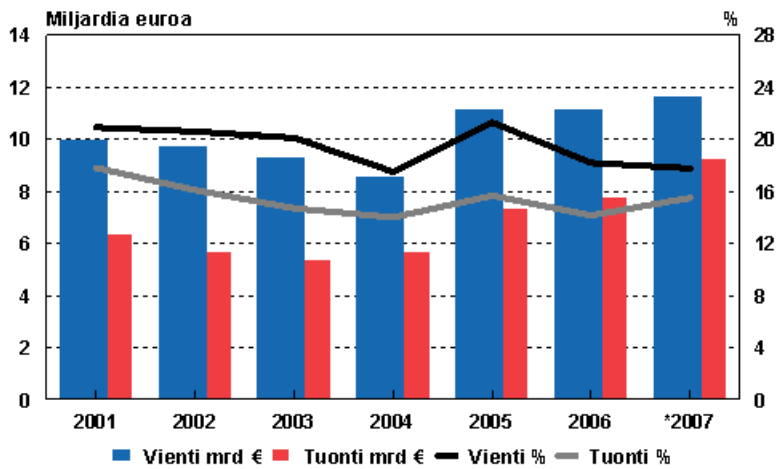
Taulukko 6. Korkean teknologian tuotteiden suurimmat tuontimaat vuonna 2007

Tuontimaa	Tuonti ¹		
	Miljoonaa euroa	Osuus, %	Vuosimuutos, %
Kiina	2 623,1	28,4	29,8
Saksa	828,7	9,0	3,1
Etelä-Korea	721,4	7,8	51,1
Japani	632,2	6,8	57,0
Yhdysvallat	591,1	6,4	-1,7
Taiwan	461,8	5,0	19,5
Ruotsi	356,9	3,9	25,7
Ranska	282,4	3,1	79,2
Britannia	273,3	3,0	3,6
Irlanti	258,7	2,8	15,3
Malesia	245,4	2,7	4,4
Alankomaat	193,7	2,1	10,9
Unkari	175,3	1,9	9,3
Tanska	141,0	1,5	-3,1
Viro	123,6	1,3	-45,5
Singapore	112,5	1,2	25,0
Thaimaa	111,8	1,2	170,6
Brasilia	107,6	1,2	-25,9
Espanja	91,1	1,0	95,1
Tšekki	89,3	1,0	33,1
Yhteensä	8 420,9	91,1	19,9
Muut maat	825,4	8,9	10,8
Koko tuonti	9 246,3	100,0	19,0

1) ennakkotietoja

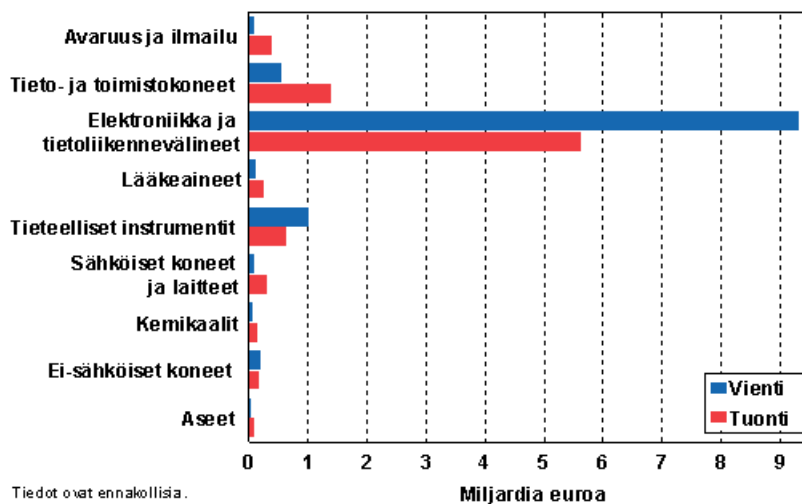
Kuviot

Kuvio 1. Korkean teknologian tuotteiden ulkomaankaupan arvo ja osuudet vuosina 2001-2007



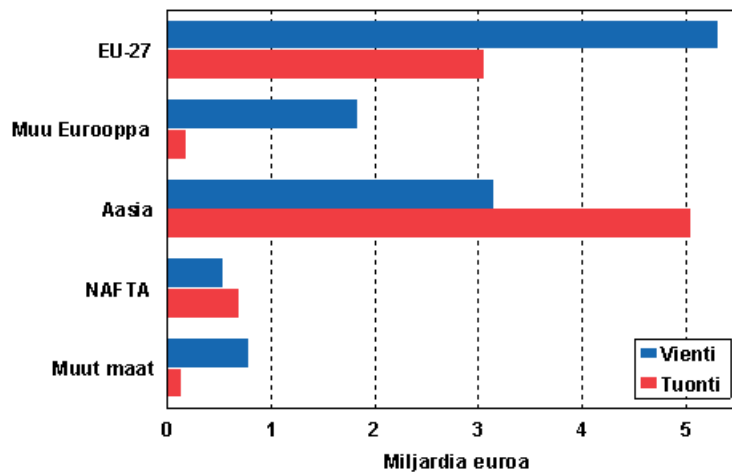
*ennakkotieto

Kuvio 2. Suomen korkean teknologian tuotteiden ulkomaankaupan arvo tuoteryhmittäin vuonna 2007



Tiedot ovat ennakkollisia.

Kuvio 3. Korkean teknologian tuotteiden ulkomaankaupan arvo maaryhmittäin vuonna 2007



Tiedot ovat ennakkollisia.

Laatuseroste: Korkean teknologian ulkomaankauppa 2007

1. Tilastotietojen relevanssi

1.1. Yhteenveto tuotteen tietosisällöstä ja käyttötarkoituksesta

Korkean teknologian ulkomaankauppatilasto kuvaa Suomen ja muiden maiden korkean teknologian tavarakauppaa ja kaupan muutosta vuositason tasolla. Tilasto sisältää toimialan, tuoteryhmän ja alueen mukaan luokiteltuja tuonti-, vienti- ja kauppasetietoja tarkasteluvuodelta. Tilastossa on myös tietoja korkean teknologian ulkomaankaupan pidemmän aikavälin kehityksestä. Muuttujana on korkean teknologian ulkomaankaupan rahallinen arvo.

Korkean teknologian ulkomaankauppatilastoja käyttävät erityisesti julkinen tiede- ja teknologiahallinto, viranomaiset ja tutkijat sekä kansainvälisiä vertailutietoja kokoavat organisaatiot kuten OECD. Tiedot on myös suunnattu kaikille alan kehityksestä kiinnostuneille tahoille.

1.2 Keskeiset käsitteet ja luokitukset

Korkean teknologian toimialat ja tuoteryhmät määritellään niiden teknologiaintensiteetin, eli tutkimus- ja kehittämismenojen ja liikevaihdon välisen suhteen mukaan. Tutkimusintensiteetin on oltava vähintään neljä prosenttia.

Tiedot korkean teknologian ulkomaankaupasta pohjautuvat OECD:n tuotemääritelmiin vuodelta 1997. Korkean teknologian nykyiset toimialamääritelmät ovat vuodelta 2001. Tilastoluokituksena on Standardoitu ulkomaankaupan tavaraluokitus (Standard International Trade Classification, SITC). SITC-luokitus soveltuu parhaiten mm. tutkittaessa Suomen kaupan tavarajakaumaa tietyn maan tai maaryhmän kanssa.

Korkean teknologian ulkomaankaupan tilastojen laadinnassa käytetään NACE- ja SITC-luokitusten siirtymävaiheessa Eurostatin esittämiä vanhojen ja uusien luokitusversioiden vastaavuustaulukoita. NACE-toimialaluokituksessa vastaavuustaulukko on käytössä versioiden Rev.1.1 ja 2 välillä ja SITC-tavaraluokituksessa versioiden Rev.3 ja Rev.4 välillä. Koska syyskuussa 2008 tilaston julkistusvaiheessa käytössä olleita SITC Rev.4 –luokituksen mukaisia korkean teknologian tuoteryhmiä ei ollut vielä hyväksytty, ovat vuoden 2007 tiedot näin ollen ennakkollisia.

1.3 Lait ja asetukset

Tiede- ja teknologiatilastojen tuotannossa sovelletaan tilastolakia (280/2004). Lisäksi tilastojen laadintaa ohjaa EU:n tiede- ja teknologiatilastoja koskeva Komission asetus (EY) N:o 753/2004.

2. Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus

Korkean teknologian tuotteiden ulkomaankauppatiedot jalostetaan muiden tilastontuottajien keräämistä valmiista aineistoista. Suomen osalta tiedot saadaan Tullihallituksen ULJAS-tietokannasta. Ulkomaisten tietojen lähteenä on OECD:n kansainvälisen kaupan tilasto. Tilasto on luonteeltaan kokonaistutkimus.

3. Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Tilaston laadinnassa noudatetaan OECD:n suosituksia.

4. Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Korkean teknologian tuotteiden ulkomaankauppatietoja julkaistaan vuosittain. Suomen ja muiden maiden välisen kaupan tilastotietojen julkistamisajankohta on yleensä tilastovuotta seuraava toukokuu (t+5). Kansainvälisiä tietoja muiden maiden välisestä kaupasta julkaistaan samaan aikaan, mutta vuoden viiveellä (t+17).

5. Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys

Tilaston tiedot julkaistaan kokonaisuudessaan Tilastokeskuksen internet-sivuilla, jossa on saatavilla myös PDF-muotoinen sähköinen julkaisu. Tiedot julkistetaan suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi, ja internet-sivuilla julkaistavat muu materiaali toteutetaan suomeksi ja englanniksi.

Aihepiirin tietoja on painetussa muodossa saatavilla tiede- ja teknologiatilastojen vuosijulkaisuissa. Lisäksi valtion viranomaisten yhteisessä Research.fi-tiedeportaalissa on korkean teknologian tietoja suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi.

6. Tilastojen vertailukelpoisuus

Korkean teknologian ulkomaankauppätietoja on tilastoitu vuodesta 1987 lähtien. Tuoteryhmätason aikasarjoja voidaan pitää vertailukelpoisina takautuvasti tilastovuoteen 1995 saakka, mistä alkaen SITC Rev. 3 –tavaraluokitukseen perustuvat korkean teknologian tuoteryhmät ovat olleet käytössä. Toimialoittaisia aikasarjoja on niinkään saatavilla vuodesta 1995 lähtien.

Alan tilastot ovat eri maiden välillä vertailukelpoisia, sillä luokitukset perustuvat kulloinkin voimassaoleviin kansainvälisiin standardeihin.

7. Selkeys ja eheys/yhtenäisyys

Korkean teknologian ulkomaankauppätietojen varsinaiset tuottajat päivittävät tietojaan vielä muutamankin vuoden ajan, mutta Tilastokeskuksen julkaisemia lukuja ei myöhemmin muuteta. Näin ollen päivityksistä johtuen tiedoissa voi olla eroja.

Käytetyt määritelmät ja määritelmät noudattavat yleisesti korkean teknologian tilastoinnissa käytettyä käsitteistöä. Mahdollisista rajauksista tai muista tilastotietojen tulkintaan vaikuttavista seikoista mainitaan ao. tilastotietojen yhteydessä.

Suomen virallinen tilasto
Finlands officiella statistik
Official Statistics of Finland

Tiede, teknologia ja tietoyhteiskunta 2008

Lisätietoja

Tero Luhtala (09) 1734 3327

Markku Virtaharju (09) 1734 3290

Vastaava tilastajohtaja:

Kaija Hovi

tiede.teknologia@tilastokeskus.fi

www.tilastokeskus.fi

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute

Tilastokeskus, myyntipalvelu
PL 4C
00022 TILASTOKESKUS
puh. (09) 1734 2011
faksi (09) 1734 2500
myynti@tilastokeskus.fi
www.tilastokeskus.fi

ISSN 1796-0479
= Suomen virallinen tilasto
ISSN 1797-8262 (pdf)
ISBN 978-952-467-888-9 (pdf)