

Korkean teknologian ulkomaankauppa 2008

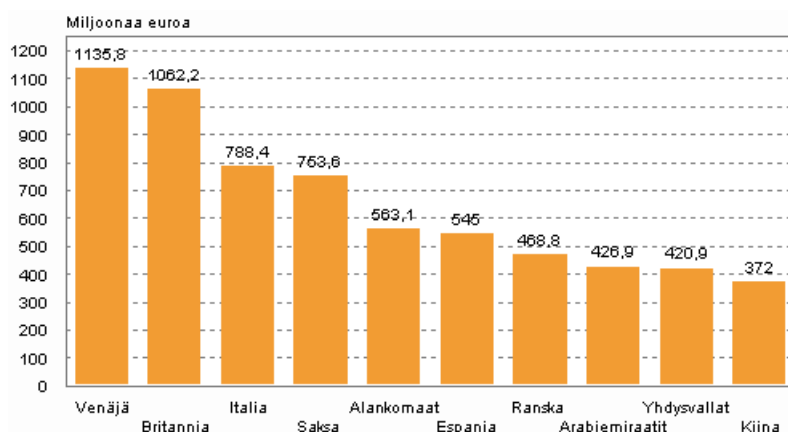
Korkean teknologian vienti EU-maihin jatkoi kasvuaan

Suomesta vietiin ulkomaille korkean teknologian tuotteita 11,5 miljardin euron arvosta vuonna 2008. Vienti väheni edellisvuodesta 150 miljoonalla eurolla. Tuonti sen sijaan laski selvästi enemmän, 550 miljoonaa euroa ja oli 8,7 miljardia euroa. Korkean teknologian viennin osuus koko ulkomaan tavaraviennistä oli 17,6 prosenttia ja tuonnin osuus 13,9 prosenttia. Korkean teknologian tuotteiden ulkomaankaupan ylijäämä nousi runsaaseen 2,8 miljardiin euroon.

Korkean teknologian kokonaisviennin vähenemisestä huolimatta vienti EU27-alueelle kasvoi 660 miljoonalla eurolla nousten lähelle kuutta miljardia euroa. Euroopan unionin osuus korkean teknologian viennistä oli vuonna 2008 yli puolet. EU:n osuus myös tuonnista vahvistui vaikka sen arvo laski 80 miljoonalla eurolla. Kun tuonti oli kaikkiaan noin kaksi miljardia euroa, oli Suomen korkean teknologian kauppa EU:n kanssa erittäin ylijäämäistä. Kauppa Aasian maiden kanssa sen sijaan oli miltei yhtä alijäämäistä.

Venäjä oli tärkein korkean teknologian vientimaa. Alan tuotteita vietiin sinne kuten Britanniaankin yli miljardin euron arvosta. Vienti Britanniaan kasvoi 120 miljoonaa euroa ja Italiaan 330 miljoonaa euroa. Samalla maat nousivat Saksan edelle korkean teknologian viennin tärkeimpinä vientikohteina. Vienti merkittäviin aasialaisiin kohtemaihin Kiinaan, Saudi-Arabiaan ja Arabiemiirikuntiin kutistui kuhunkin yli 200 miljoonalla eurolla. 3,6 miljardia euroa eli lähes 42 prosenttia korkean teknologian tuonnista oli lähtöisin Kiinasta tai Etelä-Koreasta.

Suomen korkean teknologian tuotteiden tärkeimmät vientimaat vuonna 2008



Lähde: Tullihallitus; Tilastokeskus, Korkean teknologian ulkomaankauppa

Sisällys

Katsaus: Korkean teknologian ulkomaankauppa 2008.....	3
Korkean teknologian vienti väheni hieman, tuonti enemmän.....	3
Tieteellisten instrumenttien vienti jatkaa kasvuaan.....	3
Elektroniikka ja tietoliikennevälineet ulkomaankaupan ylijäämän taustalla.....	3
EU-maihin yli puolet korkean teknologian viennistä.....	3
Tuonti Etelä-Koreasta voimakkaassa kasvussa.....	4
Kauppa vahvasti ylijäämäistä Venäjän ja muidenkin Euroopan maiden kanssa.....	4
Taulukot	
Taulukko 1. Korkean teknologian tuotteiden ulkomaankauppa tuoteryhmittäin vuosina 2007 ja 2008.....	5
Taulukko 2. Korkean teknologian tuoteryhmien osuudet koko viennistä ja tuonnista sekä vienti-tuonti -suhteet vuosina 2007 ja 2008.....	5
Taulukko 3. Korkean teknologian tuotteiden tuonnin ja viennin osuudet Suomen ulkomaankaupasta vuosina 1995-2008.....	5
Taulukko 4. Korkean teknologian tuotteiden ulkomaankaupan jakautuminen ja vienti-tuonti-suhteet maaryhmittäin vuosina 2007 ja 2008.....	5
Taulukko 5. Korkean teknologian tuotteiden suurimmat vientimaat vuonna 2008.....	6
Taulukko 6. Korkean teknologian tuotteiden suurimmat tuontimaat vuonna 2008.....	6
Kuviot	
Kuvio 1. Korkean teknologian tuotteiden ulkomaankaupan arvo ja osuudet vuosina 2002-2008.....	7
Kuvio 2. Suomen korkean teknologian tuotteiden ulkomaankaupan arvo tuoteryhmittäin vuonna 2008.....	7
Kuvio 3. Korkean teknologian tuotteiden ulkomaankaupan arvo maaryhmittäin vuonna 2008.....	7
Laatuseloste: Korkean teknologian ulkomaankauppa 2008.....	8

Katsaus: Korkean teknologian ulkomaankauppa 2008

Korkean teknologian vienti väheni hieman, tuonti enemmän

Korkean teknologian tuotteiden viennin arvo oli vuonna 2008 runsaat 11,5 miljardia euroa. Korkean teknologian vienti väheni edellisestä vuodesta noin 150 miljoonalla eurolla, mutta osuus Suomen koko viennistä pysyi likimain ennallaan ollen 17,6 prosenttia. Korkean teknologian tuonti laski 550 miljoonaa euroa ja oli kaikkiaan 8,7 miljardia euroa. Samalla osuus Suomen koko tuonnista jäi vajaaseen 14 prosenttiin.

Suomen korkean teknologian tuotteiden ulkomaankaupan ylijäämää kertyi vuonna 2008 yli 2,8 miljardia euroa, mikä oli 400 miljoonaa euroa edellisvuotta enemmän. Vienti–tuonti-suhteeksi muodostui 1,33. Muissa kuin korkean teknologian tuotteissa vastaava suhdeluku oli 1,01 eli vienti ja tuonti olivat arvoltaan miltei samansuuruisia. Koko ulkomaankaupassa suhdeluku oli 1,05.

Tieteellisten instrumenttien vienti jatkaa kasvuaan

Neljä viidesosaa kaikesta korkean teknologian viennistä on elektroniikkaa ja tietoliikennevälineitä. Tuoteryhmän viennin arvo oli vuonna 2008 yli 9,2 miljardia euroa, mikä oli noin 100 miljoonaa euroa vähemmän kuin vuotta aiemmin. Toiseksi suurimman tuoteryhmän, tieteellisten instrumenttien, vienti sen sijaan jatkoi tasaista kasvuaan ja oli arvoltaan yli miljardi euroa. Euromääräisesti eniten kasvoi kuitenkin aseiden vienti, jossa lisäystä kertyi 45 miljoonaa euroa. Myös avaruus- ja ilmailualan tuotteiden vienti kasvoi lähes 40 miljoonalla eurolla. Eniten, yli 120 miljoonaa euroa, laski tieto- ja toimistokoneiden vienti.

Elektroniikan ja tietoliikennevälineiden tuonti laski vuonna 2008 lähes 300 miljoonalla eurolla ja oli yhteensä 5,4 miljardia euroa. Sähköisten koneiden ja laitteiden tuonti putosi arvoltaan edelliseen vuoteen verrattuna alle puoleen ja oli enää runsaat 150 miljoonaa euroa. Myös sekä tieto- ja toimistokoneiden että avaruuden ja ilmailun tuoteryhmien tuonnissa kirjattiin huomattava vähennys. Lääkeaineiden ja ei-sähköisten koneiden tuonnit sen sijaan kasvoivat noin 60 miljoonalla eurolla.

Elektroniikka ja tietoliikennevälineet ulkomaankaupan ylijäämän taustalla

Suomen koko ulkomaan tavarakaupan vajaan 3,2 miljardin euron ylijäämästä lähes 90 prosenttia perustui korkean teknologian tuotteiden positiiviseen kauppataaseeseen. Ilman elektroniikkaa ja tietoliikennevälineitä ulkomaankauppa olisi melkein 700 miljoonaa euroa alijäämäinen. Tuoteryhmän vienti–tuonti-suhde oli 1,72 ja ylijäämä oli kaikkiaan 3,9 miljardia euroa. Tieteellisten instrumenttien suhdeluku oli myös erinomainen 1,59 ja myös aseissa se oli positiivinen 1,12. Muissa korkean teknologian tuoteryhmissä tuonti ylitti viennin arvon. Vienti–tuonti-suhde oli heikoin, ainoastaan 0,35 tieto- ja toimistokoneissa sekä lääkeaineissa. Näissä molemmissa ryhmissä tuonnin arvo oli siten lähes kolminkertainen vientiin verrattuna.

EU-maihin yli puolet korkean teknologian viennistä

Vaikka korkean teknologian kokonaisvientä väheni vuoteen 2007 verrattuna, kasvoi vienti EU-maihin 660 miljoonalla eurolla ja oli lähes kuusi miljardia euroa. Samalla Euroopan unionin osuus korkean teknologian viennistä nousi vuoden aikana kuudella prosenttiyksiköllä 52 prosenttiin. Korkean teknologian tuonti EU-maista sitä vastoin väheni hieman, vajaalla 80 miljoonalla eurolla. Osuus kasvoi silti prosenttiyksikön verran miltei 35 prosenttiin ja tuonti oli kaikkiaan kolme miljardia euroa.

Vienti–tuonti-suhde EU-maihin vahvistui 2,00:aan ja ylijäämää kertyi kolme miljardia euroa. Korkean teknologian vienti Aasiaan väheni vuonna 2008 selvästi, 700 miljoonaa euroa. Prosentteissa pudotusta kertyi miltei 23. Viennin arvo oli runsaat 2,4 miljardia euroa, mikä vastaa 21 prosentin osuutta Suomen kaikesta korkean teknologian viennistä. Myös tuonti Aasiasta väheni, vaikkakaan ei samassa määrin kuin vienti. Tuonnin arvo oli vajaa 4,8 miljardia euroa, mikä on 300 miljoonaa euroa edellisvuotta vähemmän. 55 prosenttia kaikesta korkean teknologian tuonnista oli peräisin Aasiasta, käytännössä nimenomaan Itä-Aasiasta eli Kiinasta sekä sen itäisistä ja eteläisistä lähimaista. Korkean teknologian kaupan alijäämä Aasian maihin nousi 2,3 miljardiin euroon ja vienti–tuonti-suhde putosi 0,51:een.

Vienti EU:n ulkopuoliseen Eurooppaan, NAFTA-alueelle eli Yhdysvaltoihin, Kanadaan ja Meksikoon, sekä muihin maihin pysyi edellisvuoteen verrattuna likimain ennallaan eikä osuoksissakaan tapahtunut juuri muutoksia. Tuonti muualta Euroopasta kasvoi hieman, mutta väheni sekä NAFTA-maista että muista maista. Korkean teknologian kauppa muiden, esim. Afrikan, Etelä-Amerikan ja Oseanian maiden kanssa on volyymiltaan pientä ja samalla Suomelle erittäin ylijäämäistä. Vienti-tuonti-suhde oli 12,14.

Tuonti Etelä-Koreasta voimakkaassa kasvussa

Korkean teknologian suurin yksittäinen kohdema oli Venäjä, jonne tuotteita vietiin runsaan 1,1 miljardin euron arvosta, mikä vastaa kymmentä prosenttia kaikesta alan viennistä. Vienti myös Britanniaan ylitti miljardi euroa. Vienti Venäjälle kasvoi edellisvuodesta vajaa 40 miljoonaa euroa, mutta Britanniaan 120 miljoonaa euroa ja samalla maa nousi Saksan ohi toiseksi tärkeimmäksi kohdemaaksi. Saksan ohitti myös Italia, johon kauppa kasvoi vuoden aikana 330 miljoonaa euroa ja 72 prosenttia. Merkittävistä kohdemaista suhteessa eniten vienti kasvoi kuitenkin Irlantiin, jonne korkean teknologian vienti 2,5-kertaistui edellisvuoteen verrattuna. Vienti Espanjaankin kasvoi 40 prosenttia. Voimakkaimmin vienti väheni Kiinaan, Saudi-Arabiaan ja Arabiemiraatteihin. Suomesta vietiin korkean teknologian tuotteita näistä jokaiseen yli kolmanneksen ja enemmän kuin 200 miljoonan euron edestä vähemmän kuin vuonna 2007. Kolme neljäsosaa Suomen korkean teknologian tuotteiden koko viennistä päätyi 20 suurimpaan vientimaahan.

Tuonti on vientiäkin keskittyneempää, sillä 20 tärkeimmän korkean teknologian tuontimaan osuus oli 91 prosenttia. Kiina oli 27 prosentin osuudellaan merkittävin tuontimaa, mutta tuonti sieltä väheni edellisvuodesta 300 miljoonalla eurolla 2,3 miljardiin euroon. Tuonti Etelä-Koreasta sen sijaan kasvoi miltei 600 miljoonaa euroa ollen kaikkiaan 1,3 miljardia euroa. Maa ohitti Saksan tuontilastoissa ja samalla sen osuus kaksinkertaistui kasvuprosentin noustessa 80:een. Kun Saksasta kuitenkin tuotiin korkean teknologian tuotteita 770 miljoonan euron arvosta, oli ero seuraavaan maahan, Yhdysvaltoihin, lähes 300 miljoonaa euroa.

Kauppa vahvasti ylijäämäistä Venäjän ja muidenkin Euroopan maiden kanssa

Suomen korkean teknologian ulkomaankauppa oli vuonna 2008 ylijäämäisintä Venäjän (+1,06 mrd. €), Britannian (+790 milj. €), Italian (+670 milj. €), Espanjan (+500 milj. €) ja Arabiemiirikuntien (+430 milj. €) kanssa. Tase oli Suomen kannalta huomattavan negatiivinen Kiinan (-1,94 mrd. €) lisäksi Etelä-Korean (-1,24 mrd. €), Japanin (-300 milj. €), Taiwanin (-190 milj. €) ja Malesian (-140 milj. €) kaupassa. Euroopan maista Unkarista tuotiin Suomeen selvästi enemmän (-120 milj. €) korkeaa teknologiaa kuin mitä maahan vietiin. Etelä-Koreaa lukuun ottamatta alijäämät olivat edelliseen vuoteen verrattuna pienempiä.

Taulukot

Taulukko 1. Korkean teknologian tuotteiden ulkomaankauppa tuoteryhmittäin vuosina 2007 ja 2008

Tuoteryhmä	2007, miljoonaa euroa			2008, miljoonaa euroa		
	Vienti	Tuonti	Kauppataase	Vienti	Tuonti	Kauppataase
Avaruus ja ilmailu	108,5	424,8	-316,3	146,5	347,6	-201,1
Tieto- ja toimistokoneet	578,7	1416,6	-837,9	455,1	1306,7	-851,7
Elektroniikka ja tietoliikennevälineet	9 332,6	5641,3	3 691,3	9 224,5	5353,6	3 870,9
Lääkeaineet	132,2	286,7	-154,4	121,7	349,9	-228,2
Tieteelliset instrumentit	1 029,2	652,8	376,4	1 048,8	660,0	388,7
Sähköiset koneet ja laitteet	117,5	341,9	-224,4	112,1	154,8	-42,7
Kemikaalit	72,7	166,4	-93,7	79,8	170,6	-90,8
Ei-sähköiset koneet	228,2	190,9	37,2	220,2	251,0	-30,9
Aseet	65,8	124,9	-59,1	110,5	98,5	12,0
Tuoteryhmät yhteensä	11 665,3	9 246,3	2 419,0	11 518,9	8 692,7	2 826,2

Taulukko 2. Korkean teknologian tuoteryhmien osuudet koko viennistä ja tuonnista sekä vienti-tuonti -suhteet vuosina 2007 ja 2008

Tuoteryhmä	2007			2008		
	Vienti, %	Tuonti, %	Vienti/Tuonti -suhde	Vienti, %	Tuonti, %	Vienti/Tuonti -suhde
Avaruus ja ilmailu	0,9	4,6	0,26	1,3	4,0	0,42
Tieto- ja toimistokoneet	5,0	15,3	0,41	4,0	15,0	0,35
Elektroniikka ja tietoliikennevälineet	80,0	61,0	1,65	80,1	61,6	1,72
Lääkeaineet	1,1	3,1	0,46	1,1	4,0	0,35
Tieteelliset instrumentit	8,8	7,1	1,58	9,1	7,6	1,59
Sähköiset koneet ja laitteet	1,0	3,7	0,34	1,0	1,8	0,72
Kemikaalit	0,6	1,8	0,44	0,7	2,0	0,47
Ei-sähköiset koneet	2,0	2,1	1,99	1,9	2,9	0,88
Aseet	0,6	1,4	0,53	1,0	1,1	1,12
Tuoteryhmät yhteensä	100,0	100,0	1,26	100,0	100,0	1,33
<i>Arvo yhteensä (mrd. €)</i>	11,7	9,2	.	11,5	8,7	.

Taulukko 3. Korkean teknologian tuotteiden tuonnin ja viennin osuudet Suomen ulkomaankaupasta vuosina 1995-2008

	% ulkomaankaupasta													
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Vienti	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	17,6
Tuonti	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	13,9

Taulukko 4. Korkean teknologian tuotteiden ulkomaankaupan jakautuminen ja vienti-tuonti-suhteet maaryhmittäin vuosina 2007 ja 2008

Maaryhmä	2007			2008		
	Vienti, %	Tuonti, %	Vienti/Tuonti -suhde	Vienti, %	Tuonti, %	Vienti/Tuonti -suhde
EU-maat	45,7	33,5	1,74	52,0	34,6	2,00
Muu Eurooppa	15,9	2,0	9,86	15,8	2,5	8,46
Aasian maat	27,1	55,3	0,62	21,3	55,2	0,51
NAFTA	4,6	7,7	0,76	4,3	7,0	0,83
Muut maat	6,8	1,5	5,74	6,6	0,7	12,14

Taulukko 5. Korkean teknologian tuotteiden suurimmat vientimaat vuonna 2008

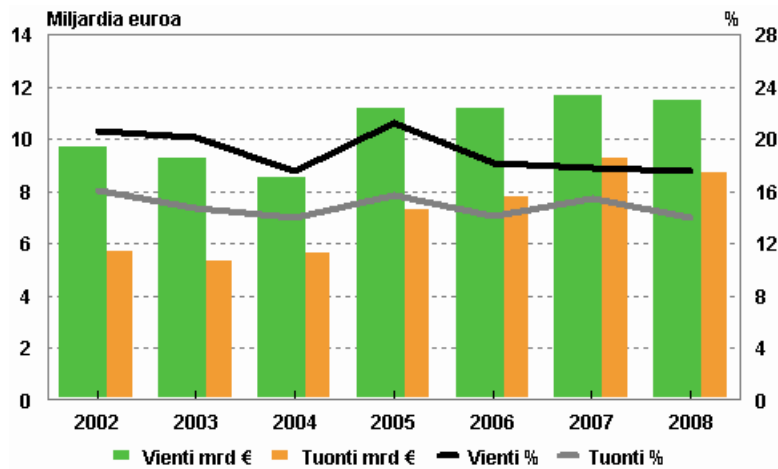
Vientimaa	Vienti		
	Miljoonaa euroa	Osuus, %	Vuosimuutos, %
Venäjä	1 135,8	9,9	3,4
Britannia	1 062,2	9,2	12,8
Italia	788,4	6,8	72,2
Saksa	753,6	6,5	-27,0
Alankomaat	563,1	4,9	10,6
Espanja	545,0	4,7	40,6
Ranska	468,8	4,1	18,6
Arabiemiirikunnat	426,9	3,7	-35,3
Yhdysvallat	420,9	3,7	-9,4
Kiina	372,0	3,2	-39,3
Saudi-Arabia	348,2	3,0	-38,3
Puola	305,7	2,7	31,7
Ruotsi	275,6	2,4	-15,1
Ukraina	221,1	1,9	15,1
Norja	184,1	1,6	4,6
Etelä-Afrikka	183,5	1,6	-30,1
Irak	166,6	1,4	49,5
Irlanti	159,7	1,4	150,0
Portugali	142,0	1,2	32,5
Kazakstan	139,3	1,2	17,3
Yhteensä	8 662,4	75,2	-0,6
Muut maat	2 856,5	24,8	-3,2
Koko vienti	11 518,9	100,0	-1,3

Taulukko 6. Korkean teknologian tuotteiden suurimmat tuontimaat vuonna 2008

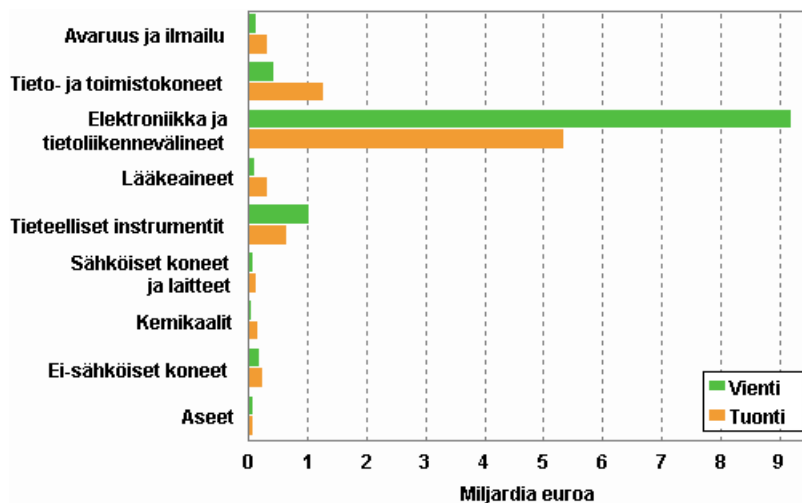
Tuontimaa	Tuonti		
	Miljoonaa euroa	Osuus, %	Vuosimuutos, %
Kiina	2 315,1	26,6	-11,7
Etelä-Korea	1 300,8	15,0	80,3
Saksa	771,9	8,9	-6,9
Yhdysvallat	495,4	5,7	-16,2
Japani	405,6	4,7	-35,8
Ruotsi	348,7	4,0	-2,3
Ranska	293,2	3,4	3,8
Britannia	271,4	3,1	-0,7
Taiwan	244,1	2,8	-47,1
Unkari	216,1	2,5	23,3
Alankomaat	185,2	2,1	-4,4
Irlanti	182,6	2,1	-29,4
Malesia	163,9	1,9	-33,2
Tanska	152,0	1,7	7,8
Thaimaa	121,6	1,4	8,8
Italia	116,2	1,3	64,4
Belgia	97,9	1,1	111,0
Sveitsi	93,0	1,1	9,3
Viro	75,5	0,9	-38,9
Venäjä	74,8	0,9	21,5
Yhteensä	7 924,9	91,2	-4,3
Muut maat	767,8	8,8	-20,2
Koko tuonti	8 692,7	100,0	-6,0

Kuviot

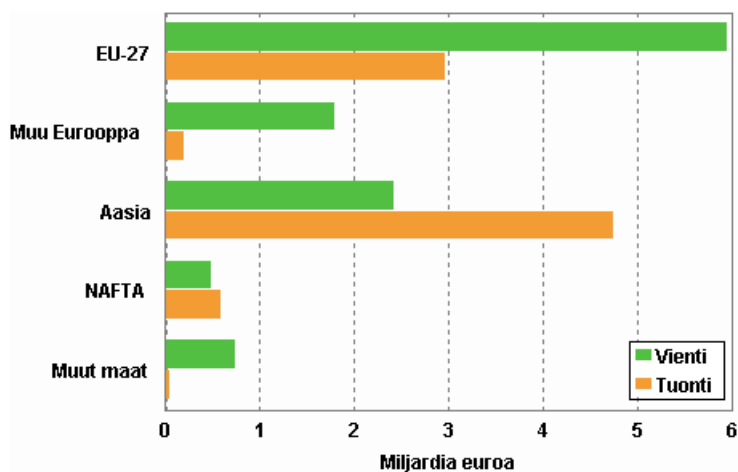
Kuvio 1. Korkean teknologian tuotteiden ulkomaankaupan arvo ja osuudet vuosina 2002-2008



Kuvio 2. Suomen korkean teknologian tuotteiden ulkomaankaupan arvo tuoteryhmittäin vuonna 2008



Kuvio 3. Korkean teknologian tuotteiden ulkomaankaupan arvo maaryhmittäin vuonna 2008



Laatuseroste: Korkean teknologian ulkomaankauppa 2008

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.

Korkean teknologian tuotteiden määritelmänä on käytetty Eurostatin vuonna 2008 laatimaa luonnosta, jota ei vielä toistaiseksi ole hyväksytty. Määritelmä pohjautuu OECD:n tuotemääritelmiin vuodelta 1997. Tavaroiden luokittelu perustuu Standardoituun ulkomaankaupan tavaraluokitukseen (SITC; Standard International Trade Classification, Rev. 4). Aiemmin luokittelu tapahtui SITC-luokituksen edellisen version mukaan (Rev. 3). Korkean teknologian tuotteiksi luetaan tavarat, joiden tutkimukseen ja kehittämiseen käytetään vähintään 4 % toimialan liikevaihdosta. Vahvistamattomista tuotemääritelmistä johtuen vuosien 2007 ja 2008 tiedot ovat luonteeltaan 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 2009

Lisätietoja

Tero Luhtala (09) 1734 3327
Ari Leppälähti (09) 1734 3237
Vastaava tilastojohtaja:
Leena Storgårds

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 978-952-244-095-2 (pdf)