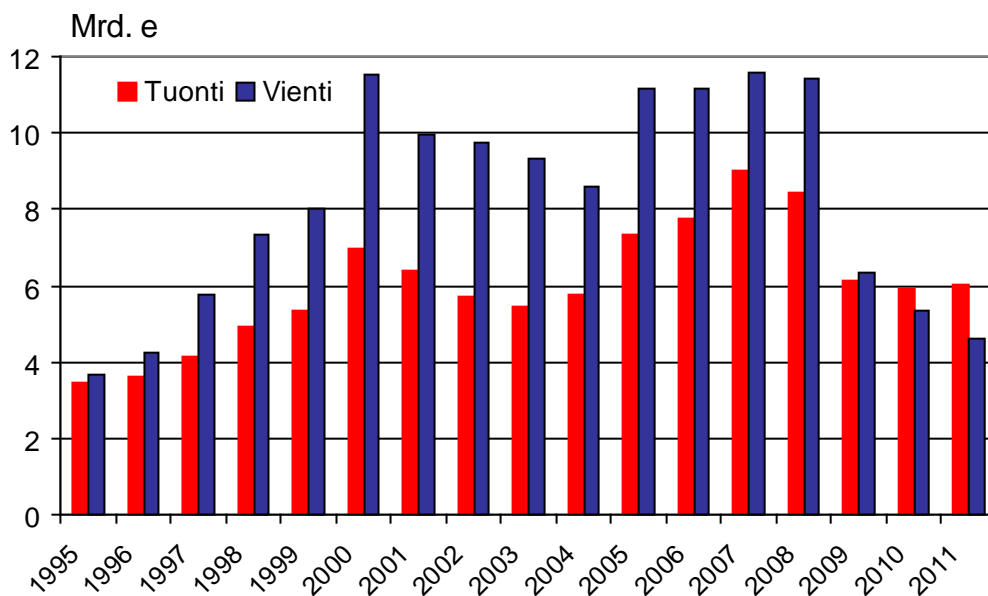




## Korkean teknologian ulkomaankauppa vuonna 2011

Kuvio 1. Korkean teknologian tuotteiden tuonti ja vienti v. 1995-2011



Helsinki 21.3.2012

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.

## KORKEAN TEKNOLOGIAN VIENTIOSUUS POIKKEUKSELLISEN PIENI VUONNA 2011 Tuonti kääntyi loivaan nousuun

Korkean teknologian tuotteiden<sup>1</sup> vienti jäi viime vuonna Tullihallituksen ulkomaankauppatilaston mukaan 4,6 miljardiin euroon. Viennin arvo on ollut tätä pienempi viimeksi vuonna 1996. Vuonna 2010 tavararyhmän viennin arvo oli yli 5,3 miljardia euroa, joten vienti väheni viime vuonna 13 prosenttia. Vienti supistui jo neljättä vuotta peräkkäin.

Osuus kokonaisviennistä putosi 8,1 prosenttiin. Korkean teknologian ulkomaankauppaa on tilastoitu 1990-luvun puolivälistä lähtien, eikä osuus ole tuona aikana kertaakaan vajonnut yhtä alas. Suurimmillaan ryhmällä oli viime vuosikymmenen alkupuolella yli viidenneksen osuus koko viennistä.

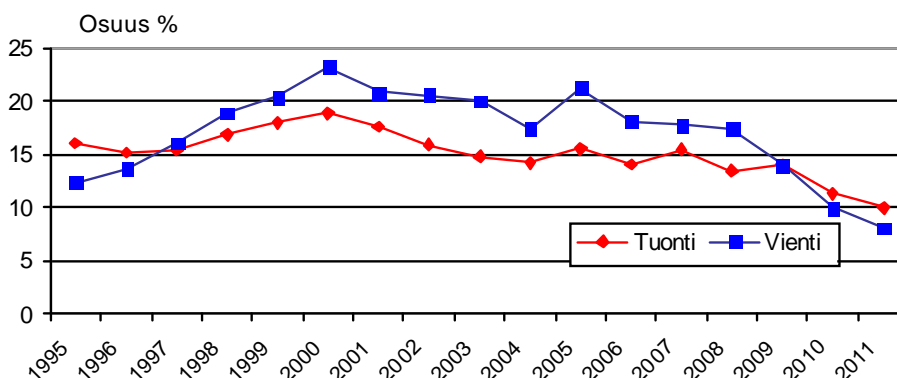
Korkean teknologian tuonti kääntyi kolmen vuoden laskun jälkeen kolmen prosentin kasvuun ja kohosi yli kuuteen miljardiin euroon. Tuonti kasvoi kuitenkin selvästi muuta tuontia hitaammin, ja ryhmän osuus kokonaistuonnista jäi kymmeneen prosenttiin, kun se vuosisadan vaihteessa oli lähes viidenes.

Tavararyhmän tase jäi runsaat 1,4 miljardia euroa alijäämäiseksi. Vuotta aiemmin vajetta kertyi 578 miljoonaa euroa. Ennen vuotta 2010 korkean teknologian kauppa oli pitkään ylijäämäistä; enimmillään ylijäämä nousi vuonna 2000 lähes 4,6 miljardiin euroon.

Monien korkean teknologian tuotteiden vienti lisääntyi viime vuonna, mutta puhelinlaitteiden viennin väheneminen painoi koko ryhmän viennin miinukselle. Viennin supistumiseen vaikuttivat myös vertailuvuodelle ajoittuneet lähes 300 miljoonan euron lentokone- ja helikopteriviennit. Tuonti kasvoi lähes kaikissa korkean teknologian ryhmissä. Poikkeuksena oli lentokonehankintojen jyrkkä vähentyminen.

Venäjä vahvisti asemaansa suurimpana vientimaana. Sen osuus viennistä nousi lähes 14 prosenttiin. Toiseksi nousi Yhdysvallat, joka ohitti Kiinan ja Saksan. Tuonnissa Kiinan merkitys kasvoi entisestään, ja sen osuus koko korkean teknologian tuonnista kohosi yli 28 prosenttiin. Saksa säilytti asemansa toiseksi suurimpana tuontimaana, mutta Yhdysvallat nousi miltei Saksan rinnalle.

Kuvio 2. Korkean teknologian tuotteiden osuudet koko tuonnista ja viennistä v. 1995-2011



<sup>1</sup> Korkean teknologian tuotteiden määritelmänä on tässä katsauksessa käytetty Eurostatin huhtikuussa 2009 laatimaa luokitusta (ks. liite 1). Se pohjautuu OECD:n vuonna 2008 laatimaan luonnokseen. Määritelmän perustana on vuonna 1995 julkaistu versio. Tavaroiden luokittelussa on vuosina 2007-2011 käytetty SITC-luokituksen versiota Rev. 4 (Standard International Trade Classification). Aiemmin luokittelu tapahtui SITC-luokituksen edellisen version mukaan (Rev. 3). Korkean teknologian tuotteiksi luetaan tavarat, joiden tutkimukseen ja kehittämiseen käytetään vähintään 4 % toimialan liikevaihdosta. Tämän tilaston tarkempi kuvaus ja laatuseloste löytyvät Tullin Internet-sivuilta kohdasta Ulkomaankauppatilastot -> Tilastointi.

## Viestintälaitteiden vienti ei toipunut taantumän jälkeen

Elektroniikan ja tietoliikennevälineiden viennin arvo jäi viime vuonna hieman yli 2,5 miljardiin euroon eli lähes viidenneksen pienemmäksi kuin vuonna 2010. Pudotus johtui suureksi osaksi puhelinlaitteiden viennin vähenemisestä. Matkapuhelimien viennin vuotuinen arvo oli vielä vuosina 2006-2008 lähellä seitsemää miljardia euroa. Vuonna 2009 puhelinvienti putosi 2,8 miljardiin euroon ja seuraavana vuonna 1,8 miljardiin euroon.

Kun muu vienti toipui taantumasta, puhelinvienti väheni edelleen, ja vuonna 2011 viennin arvo jäi 1,4 miljardiin euroon. Matkapuhelimia vietiin viime vuonna vain 6,5 miljoonaa kappaletta, kun puhelinviennin määrä suurimmillaan oli viime vuosikymmenen puolivälissä 32-35 miljoonaa puhelinta vuodessa. Matkapuhelimia vietiin viime vuonna eniten Arabiemiirikuntiin, Venäjälle ja Puolaan.

Puhelimien tavoin myös suurin osa muusta elektroniikan ja tietoliikenteen viennistä väheni viime vuonna. Sähkötaulujen ym. sähkönjakelujärjestelmien vienti väheni viidenneksen ja jäi 153 miljoonaan euroon. Ryhmän muusta viennistä poiketen elektroniikan komponenttien vienti lisääntyi 12 prosenttia ja nousi 141 miljoonaan euroon. Varsinkin erilaisten prosessoreiden ja mikropiirien vienti lisääntyi selvästi. Kiina oli tärkein maa sekä sähkönjakelujärjestelmien että komponenttien viennissä.

Tieteellisten instrumenttien vienti väheni kolme prosenttia ja jäi hieman alle miljardiin euroon. Ryhmän tärkeistä tuotteista vain röntgenlaitteiden (195 milj. euroa) sekä automaattisten säätö- ja valvontalaitteiden osien (70 milj. euroa) vienti lisääntyi. Tieto- ja toimistokoneiden vienti kasvoi kahdeksan prosenttia. Ryhmän 332 miljoonan euron arvoisesta viennistä Venäjän osuus oli 82 miljoonaa euroa.

Viidenneksen kasvanut lääkevienti kohosi 238 miljoonaan euroon. Yli puolet viennistä (126 milj. euroa) oli Venäjälle vietyjä hormonivalmisteita, joita ei valmisteta Suomessa, joten kyseessä oli muualla valmistettujen lääkkeiden jälleenvienti.

Muista korkean teknologian vientitavaroista tärkeimpiä olivat metallintyöstökoneet (159 milj. euroa) sekä pii ja piidioksidi (46 milj. euroa). Aseiden vienti lisääntyi neljänneksen Kroatiaan suuntautuneen 41 miljoonan euron arvoisen panssariajoneuvojen viennin vuoksi.

Venäjä oli selvästi tärkein vientimaa. Korkean teknologian vienti sinne kasvoi kymmeneksen ja nousi 635 miljoonaan euroon. Vientiä kasvattivat erityisesti matkapuhelimet ja lääkkeet. Vienti Kiinaan ja Saksaan väheni kymmeneksen, joten Yhdysvallat nousi niiden ohitse toiseksi tärkeimmäksi vientimaaksi. Yhdysvaltoja nosti ylöspäin viestintälaitteiden osien sekä sähkölääkintä- ja röntgenlaitteiden viennin vahva kasvu.

## Yli neljännes korkean teknologian tuonnista kiinalaista alkuperää

Puolet korkean teknologian tuonnista on elektroniikan ja tietoliikennevälineiden tuontia. Viime vuonna ryhmän tuonnin arvo oli runsaat 2,9 miljardia euroa. Kasvua vuodesta 2010 oli neljä prosenttia. Tuontia kasvatti erityisesti viidenneksen lisäys matkapuhelimien tuonnissa. Matkapuhelintuonnin arvo nousi 387 miljoonasta eurosta 461 miljoonaan euroon. Puhelimia tuotiin lähes 3,1 miljoonaa kappaletta ja kun myynti Suomessa jäi alle 2,5 miljoonaan puhelimeen<sup>2</sup>, huomattava osa tuoduista puhelimista päätyi jälleenvientiin. Tärkeimmät puhelimien tuontimaat olivat Kiina, Etelä-Korea ja Unkari.

2) Kodintekniikka-alan yhteistyöfoorumi Kotek; kodintekniikkaindeksi 1-12 - 2011.

Muita äänen ja kuvan lähetyks- ja vastaanottolaitteita kuin matkapuhelimia (lähinnä erilaisia kytkentä- ja reititinlaitteita) tuotiin 335 miljoonan euron arvosta eli 13 prosenttia enemmän kuin vuonna 2010. Tuonnista neljännes oli peräisin Kiinasta ja vajaa viidennes Yhdysvalloista. Puhelinlaitteiden osien tuonti väheni seitsemän prosenttia ja jäi 822 miljoonaan euroon. Osien tuonnista yli puolet oli kiinalaista ja yli neljännes eteläkorealaista alkuperää.

Prosessoreiden, mikropiirien yms. elektroniikan komponenttien tuonti (490 milj. euroa, mm. Kiinasta ja Yhdysvalloista) pysyi edellisen vuoden tasolla. CD-levyjä, muistikortteja yms. tallennusvälineitä tuotiin 220 miljoonan euron arvosta eli hieman vähemmän kuin vuonna 2010. Ruotsi ja Irlanti olivat suurimmat tuontimaat. Miltei vuoden takaisella tasolla pysytteli myös erilaisten televisio- ja digitaalikameroiden tuonti (198 milj. euroa, josta lähes puolet Japanista).

Elektroniikan ja tietoliikennevälineiden jälkeen tärkein korkean teknologian tuonnin tavararyhmä oli tieto- ja toimistokoneet, joiden tuonti lisääntyi viisi prosenttia ja nousi miltei 1,2 miljardiin euroon. Lähes puolet ryhmän tuonnista oli peräisin Kiinasta. Muita tärkeitä tuontimaita olivat Saksa ja Yhdysvallat.

Tieteellisten instrumenttien tuonti (682 milj. euroa) kasvoi 12 prosenttia. Merkittävä osa ryhmän tuonnista on lääketieteellistä välineistöä. Sähkölääkintä- ja röntgenlaitteiden tuonnin arvo oli 136 miljoonaa euroa ja proteesien, tahdistimien, kuulolaitteiden yms. välineiden arvo 103 miljoonaa euroa. Sekä Yhdysvalloilla että Saksalla oli vajaan 140 miljoonan euron osuus instrumenttien tuonnista.

Lääkeaineita tuotiin viime vuonna 454 miljoonan euron arvosta; tärkeimpinä tuontimaina Saksa ja Sveitsi. Muista korkean teknologian tavaroista tärkeimpiä olivat ydinreaktoreiden polttoaine-elementit (111 milj. euroa), erilaiset sorvit ym. metallintyöstökoneet (74 milj. euroa) ja lentokoneet (65 milj. euroa).

Kiinan osuus korkean teknologian tuonnista nousi hieman yli neljänneksestä yli 28 prosenttiin. Kiinalla oli viime vuonna yhtä suuri osuus tuonnista kuin neljällä seuraavalla maalla yhteensä. Korkean teknologian tuonti Saksasta väheni kymmeneksen. Saksa säilytti kuitenkin toisen sijansa 9,3 prosentin osuudellaan, mutta seitsemän prosentin kasvussa ollut Yhdysvallat nousi Saksan tuntumaan 8,6 prosentin osuudellaan. Etelä-Korea nousi neljänneksi.

#### Taulukko 1. Korkean teknologian tuonti ja vienti tuoteryhmittäin v. 2011

Tuoteryhmien osuudet Suomen koko tuonnista ja viennistä sekä muutos edellisestä vuodesta

Tuoteryhmä	TUONTI Milj. e	Osuus %	Muutos %	VIENTI Milj. e	Osuus %	Muutos %
Avaruus ja ilmailu	128	0,2	-67	82	0,1	-76
Tieto- ja toimistokoneet	1 188	2,0	5	332	0,6	8
Elektroniikka ja tietoliikennevälineet	2 941	4,9	4	2 536	4,5	-18
Lääkeaineet	454	0,8	6	238	0,4	20
Tieteelliset instrumentit	682	1,1	12	977	1,7	-3
Sähköiset koneet ja laitteet	166	0,3	15	94	0,2	14
Kemikaalit	168	0,3	6	98	0,2	19
Ei-sähköiset koneet	237	0,4	48	162	0,3	21
Aseet	86	0,1	32	96	0,2	26
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>6 049</b>	<b>10,0</b>	<b>3</b>	<b>4 614</b>	<b>8,1</b>	<b>-13</b>
<b>KOKO TUONTI / VIENTI</b>	<b>60 261</b>	<b>100,0</b>	<b>16</b>	<b>56 615</b>	<b>100,0</b>	<b>8</b>

Taulukko 2. Korkean teknologian tuonti ja vienti maittain v. 2011  
10 tärkeintä maata

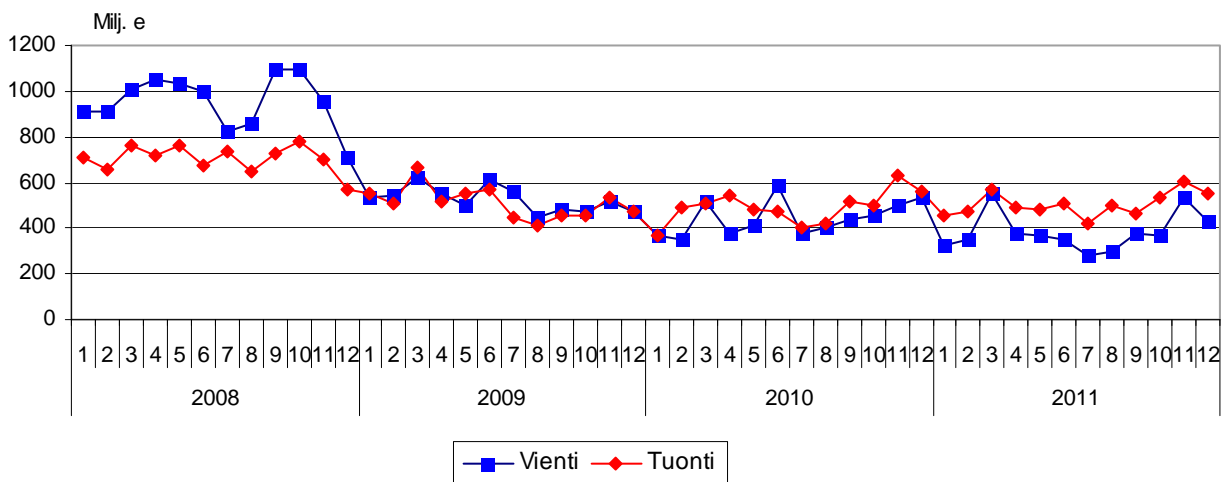
TUONTI	Milj. e	Osuus %	Muutos %	VIENTI	Milj. e	Osuus %	Muutos %
Kiina	1 714	28,3	12	Venäjä	635	13,8	9
Saksa	562	9,3	-10	Yhdysvallat	355	7,7	11
Yhdysvallat	518	8,6	7	Kiina	338	7,3	-9
Etelä-Korea	334	5,5	37	Saksa	284	6,2	-12
Ruotsi	305	5,0	30	Alankomaat	216	4,7	-23
Japani	276	4,6	-1	Arabiemiirikunnat	187	4,1	146
Alankomaat	206	3,4	30	Ruotsi	182	3,9	-12
Ranska	185	3,1	-59	Iso-Britannia	168	3,6	-40
Iso-Britannia	160	2,6	-31	Puola	157	3,4	-1
Tanska	141	2,3	0	Ranska	146	3,2	-47
Muut maat	1 647	27,2	8	Muut maat	1 945	42,2	-21
Kaikki maat yhteensä	6 049	100,0	3	Kaikki maat yhteensä	4 614	100,0	-13

Taulukko 3. Korkean teknologian tuonti ja vienti v. 1995-2011

Vuodet 1995-2006 SITC Rev. 3 ja vuodet 2007-2011 SITC Rev. 4

	TUONTI Milj. e	Muutos %	Osuus koko tuonnista %	VIENTI Milj. e	Muutos %	Osuus koko viennistä %	Tase 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
2007	9 009	16	15,1	11 567	4	17,6	2 558
2008	8 455	-6	13,5	11 446	-1	17,5	2 991
2009	6 141	-27	14,1	6 323	-45	14,0	182
2010	5 899	-4	11,4	5 321	-16	10,1	-578
2011	6 049	3	10,0	4 614	-13	8,1	-1 435

Kuvio 3. Korkean teknologian tuonti ja vienti kuukausittain v. 2008-2011



Korkean teknologian tuotteiden ryhmät ja SITC-luokat (SITC Rev. 4)  
Eurostatin määritelmä huhtikuu 2009 (perustuu OECD:n vielä vahvistamattomaan määritelmään)  
( [http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY\\_SDDS/Annexes/htec\\_esms\\_an5.pdf](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_SDDS/Annexes/htec_esms_an5.pdf) )

Sivu 1(2)

1. Avaruus ja ilmailu

- 7144 Reaktiomootorit
- 71481 Potkuriturbiinimootorit
- 71491 Osat suihku- tai potkuriturbiinimootoreihin
- 7921 Helikopterit
- 7922 Lentokoneet ja muut ilma-alukset (pl. helikopterit), tyhjääpaino enintään 2000 kg
- 7923 Lentokoneet ja muut ilma-alukset (pl. helikopterit), tyhjääpaino yli 2000 kg mutta enintään 15000 kg
- 7924 Lentokoneet ja muut ilma-alukset (pl. helikopterit), tyhjääpaino yli 15000 kg
- 7925 Avaruusaluukset (myös satelliitit) ja kantoraketit
- 79291 Potkurit ja roottorit sekä niiden osat
- 79293 Laskutelineet ja niiden osat
- 87411 Kompassit;muut navigointikojeet ja -laitteet

2. Tieto- ja toimistokoneet

- 75194 Koneet, joilla voidaan suorittaa vähintään kaksi seuraavista tehtävistä: painaminen, kopiointi ja telekopioiden lähettäminen; ne voidaan yhdistää automaattiseen tietojenkäsittelykoneeseen tai verkkoon
- 75195 Muut, jotka voidaan yhdistää automaattiseen tietojenkäsittelykoneeseen tai verkkoon
- 752 Automaattiset tietojenkäsittelykoneet ja niiden yksiköt; magneettimerkkien lukijat ja optiset lukijat, koneet tietojen siirtämistä varten tietovälille koodimuodossa ja koneet tällaisen tiedon käsittelemistä varten
- 75997 Osat ja tarvikkeet ryhmän 752 koneita varten

3. Elektroniikka ja tietoliikennevälineet

- 76331 Koliikoilla, seteleillä, pankkikortilla, rahakkeilla tai muulla maksutavalla toimivat laitteet
- 7638 Videosignaalin tallennus- tai toistolaitteet, myös samaan ulkokuoreen yhdistetyin videovirttimin
- 7641 Puhelimet, myös soluverkoissa tai muissa langattomissa verkoissa käytettävät; muut äänen, kuvan tai muiden tietojen lähettämiseen tai vastaanottamiseen käytettävät laitteet, myös laitteet langallisissa tai langattomissa verkoissa
- 7642 Mikrofonit ja niiden jalustat; kaiuttimet, myös koteloidut; kuulokkeet, myös mikrofoniin yhdistetyt, ja mikrofonin ja yhden tai useamman kaiuttimen yhdistelmät; sähköllä toimivat äänitaajuusvahvistimet; sähköllä toimivat äänenvahvistimet
- 7643 Radiopuhelin-,lennätin-,radio- ja tv-lähettimet, myös yhteenrakennettuun vastaanottimien tai äänen tallennus- tai toistolaittein
- 7648 Puhelin-, radio-, tv- yms laitteiden muut osat ja tarvikkeet
- 76492 Osat ryhmän 764.2 laitteita ja varusteita varten, jotka soveltuvat pääryhmän 76 osiin tai laitteisiin
- 7722 Painetut piirit
- 77261 Taulut, kaapit yms. sähkön ohjausta tai jakamista varten, enintään 1000 voltin nimellisjännitettä varten
- 77318 Optiset kuitukaapelit
- 77625 Mikroaltoputket,ei kuitenkaan hilaohjatut putket
- 77627 Muut putket
- 7763 Diodit,transistorit yms. puolijohdekomponentit
- 7764 Elektroniset integroidut piirit ja mikropiirit
- 7768 Asennetut pietsosähköiset kiteet;ryhmän 776 komponenttien osat
- 89844 Optinen tietoväline
- 89846 Puolijohdetietoväline

4. Lääkeaineet

- 5413 Antibiootit, ryhmän 542 lääkkeiksi valmistamattomat
- 5415 Hormonit, prostaglandiinit, tromboksaanit ja leukotrieenit, luonnolliset tai synteettisesti valmistetut; niiden johdannaiset ja niitä rakenteellisesti vastaavat aineet, mukaan lukien muunnetut polypeptidiketjut
- 5416 Glykosidit, rauhaset, antiseerumit, rokotteet yms.
- 5421 Lääkkeet, joissa on antibiootteja tai niiden johdannaisia
- 5422 Lääkkeet, joissa on hormoneja tai muita nimikkeen 5451 tuotteita, ei kuitenkaan antibiootteja

5. Tieteelliset instrumentit

- 774 Sähkölääkintä- ja röntgenlaitteet
- 871 Optiset kojeet ja laitteet
- 87211 Hammaslääkärin porakoneet,myös jos ne on yhdistetty jalustaan,jossa on muita hammaslääkintävarusteita
- 87412 Osat ja tarvikkeet navigointilaitteita varten
- 87413 Geodeettiset (myös fotogrammetriset),hydrografiset, oseanografiset,hydrologiset,meteorologiset tai geofysikaaliset kojeet ja laitteet (ei kompassit);etäisyysmittarit
- 87414 Osat ja laitteet nimikkeen 87413 laitteita varten
- 8743 Kojeet ja laitteet nesteiden tai kaasujen virtauksen, pinnan korkeuden,paineen tai muiden vaihtelevien ominaisuuksien mittaamista tai tarkkailua varten (esim. virtausmittarit,pinnan korkeuden osoittimet,painemittarit)
- 8744 Kojeet ja laitteet fysikaalista tai kemiallista analyysiä varten (esim. polarimetrit,refraktometrit,spektrometrit sekä kaasu- tai savuanalysilaitteet)
- 8745 Muut mittaus-,tarkkailu- ja tieteelliset kojeet
- 8746 Automaattiset säätö- tai valvontakojeet ja -laitteet
- 8747 Oskilloskoopit,spektrianalyysaattorit ja muut sähkösuureiden mittaus- tai tarkkailukojeet ja -laitteet (ei kuitenkaan nimikkeen 8731 mittarit);alfa-,beta-,gamma-, röntgen-,kosmisen tai muun ionisoivan säteilyn mittauskojeet
- 8749 Kojeiden ja laitteiden osat ja tarvikkeet

- 88111 Valokuvauskamerat
  - 88121 Elokuvakamerat
  - 88411 Piilolasit
  - 88419 Optiset kuidut,optiset kuitukimput ja optiset kuitukaapelit;laatat ja levyt polarisoivasta aineesta;muut kuin tällaiset elementit optisesti työstämättömästä lasista
  - 89961 Kuulolaitteet,ei kuitenkaan osat ja tarvikkeet
  - 89963 Nivelproteesit sekä muut ortopediset välineet ja murtumanhoitovälineet
  - 89966 Muut proteesit
  - 89967 Tahdistimet,jotka kiihottavat sydänlihaksia,ei kuitenkaan osat ja tarvikkeet
6. Sähköiset koneet ja laitteet
- 77862 Tantaalikondensaattorit
  - 77863 Alumiinielektrolyttikondensaattorit
  - 77864 Keraamisesti eristetyt yksikerrokset kondensaattorit
  - 77865 Keraamisesti eristetyt monikerrokset kondensaattorit
  - 77867 Muut kiinteät kondensaattorit
  - 77868 Säädetävät (myös esiaseteltavat) kondensaattorit
  - 7787 Muut sähkökoneet ja -laitteet,joilla on itsenäinen tehtävä; myös niiden osat
  - 77884 Akustiset tai visuaaliset sähkömerkinantolaitteet, (esim. soitto kellot,sireenit,ilmaisintaulut sekä murto- tai palohälyttimet),muut kuin luokkien 77833 tai 77882 laitteet
7. Kemikaalit
- 52222 Seleenit, telluuri, fosfori, arseeni ja boori
  - 52223 Pii
  - 52229 Kalsium, strontium ja barium; harvinaiset maametallit, skandium ja yttrium, myös näiden aineiden keskinäiset seokset ja lejeeringit
  - 52269 Muut epäorgaaniset emäkset; muut metallioksidit, -hydroksidit ja -peroksidit
  - 525 Radioaktiiviset ja niiden kaltaiset aineet
  - 531 Synteettiset orgaaniset väriaineet
  - 57433 Polyeteenitereftalaatti
  - 591 Torjunta-aineet vähittäismyymintimuodossa
8. Ei-sähköiset koneet
- 71489 Muut kaasuturbiinit
  - 71499 Osat nimikkeeseen 71489 kaasuturbiineihin
  - 7187 Ydinreaktorit ja niiden osat; säteilyttämättömät polttoaine-elementit
  - 72847 Koneet ja laitteet isotooppien erottamiseen sekä niiden osat, muut kuin aiemmin mainitut
  - 7311 Kaikkia aineita työstävät koneet,,jotka irrottavat ainetta laser- tai muulla valo- tai fotonisäteellä, ultraäänellä, sähköpurkauksella, sähkökemiallisella prosessilla, elektronisuihkulla, ionisäteellä tai plasmakaarella
  - 73131 Vaakakaraiset sorvit, numeerisesti ohjatut
  - 73135 Muut sorvit, numeerisesti ohjatut
  - 73142 Muut porakoneet, numeerisesti ohjatut
  - 73144 Muut avarrus-jyrsinkoneet, numeerisesti ohjatut
  - 73151 Polvityyppiset jyrsinkoneet, numeerisesti ohjatut
  - 73153 Muut jyrsinkoneet, numeerisesti ohjatut
  - 73161 Tasohiomakoneet,,joissa yhden akselin asemointitarkkuus on vähintään 0,01 mm, numeerisesti ohjatut
  - 73163 Muut hiomakoneet,,joissa yhden akselin asemointitarkkuus on vähintään 0,01 mm, numeerisesti ohjatut
  - 73165 Teroituskoneet, numeerisesti ohjatut
  - 73312 Taivutus-, särmäys- tai oikaisukoneet (myös puristimet), numeerisesti ohjatut
  - 73314 Leikkurit (myös puristimet), muut kuin yhdistetyt meistaus-leikkauskoneet, numeerisesti ohjatut
  - 73316 Meistauskoneet ja loveamiskoneet (myös puristimet), myös yhdistetyt meistaus-leikkauskoneet, numeerisesti ohjatut
  - 7359 Muut osat ja tarvikkeet, jotka soveltuvat käytettäväksi yksinomaan tai pääasiassa ryhmien 731 ja 733 koneisiin
  - 73733 Koneet ja laitteet metallin vastushitsausta varten, täys- tai puoliautomaattiset
  - 73735 Koneet ja laitteet metallin kaari- (myös plasmakaari-) hitsausta varten, täys- tai puoliautomaattiset
9. Aseet
- 891 Aseet ja ampumatarvikkeet



Korkean teknologian ulkomaankauppa vuonna 2011  
2012:M05  
21.3.2012

Tiedustelut - Förfrågningar - Inquiries:

Matti Heiniemi p. 040 332 1845  
Christina Telasuo p. 040 332 1828  
Sähköposti: etunimi.sukunimi@tulli.fi

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

Internet-sivuiltamme löytyvät myös käsikirja ulkomaankaupan tilastointiperiaatteista, Intrastat-opas sekä kunkin tilastokatsauksen laatuseloste.

Tarkempia maa- ja tavarakohtaisia tietoja on saatavissa maksutta ulkomaankauppätietojen jakelujärjestelmästä (ULJAS) <http://uljas.tulli.fi/>

Yhteystiedot:

Tullihallitus  
Tilastoyksikkö

Erottajankatu 15-17 A  
PL 512  
00101 Helsinki

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

Tilastopalvelu  
020 690 603

Kontaktuppgifter:

Tullstyrelsen  
Statistikenheten

Skilnadsgatan 15-17 A  
PB 512  
00101 Helsingfors

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

Statistikservice  
020 690 603

Contact information:

National Board of Customs  
Statistics Unit

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

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

Statistics service  
+ 358 20 690 603