

Tuottajahintaindeksit 2010=100
Käyttäjän käsikirja

Tiedustelut:

09 17341 / Tuottajahinnat
thi.tilastokeskus@stat.fi

1 JOHDANTO	4
2 TUOTTAJAHINTAINDEKSIT OSANA HINTATILASTOJÄRJESTELMÄÄ	4
2.1 Tuottajahintaindeksien kuvaukset	5
2.2 Hyödykkeiden hintaindeksijärjestelmä	6
3 TUOTTAJAHINTAINDEKSIEN OTANTA	7
3.1 Osokehikoiden laadinta	7
3.2 CPA-tuoteluokkien valinta	7
3.3 Tiedonantajaotos ja hintaseurattavien tuotteiden valinta	8
4 PAINORAKENTEET	9
5 HINTATIETOJEN KERUU	11
5.1 Laadunmuutokset	12
5.2 Kausivaihteluhyödykkeet	13
6 INDEKSIEN LAADINTA	13
6.1 Laskentamenetelmä	13
6.2 Indeksien laadinta vanhoilla perusvuosilla	14
7 EUROOPPALAISET TUOTTAJAHINTAINDEKSIT	16
8 TUOTTAJAHINTAINDEKSIEN JULKAISUT JA MUU TIETOPALVELU	17
9 ASIAKKAAN OMA ERITYISINDEKSI	17
10 TUOTTAJAHINTAINDEKSIEN KÄYTTÖKOHTEET	18
11 INDEKSEILLÄ LASKEMINEN	18
11.1 Rahanarvon kerroin	18
11.2 Indeksiin sidotun sopimuksen hinnantarkistuksen laskenta	19
11.3 Muutosten laskeminen	20
11.4 Indeksien viitevuoden muuttaminen	21
11.5 Nimellissuureet ja reaalisuureet	21
11.6 Deflatointi ja volyymilaskelmat	22
11.7 Hinnanmuutoksen vaikutus kokonaisindeksiin	22

Liite 1. Tuottajahintaindeksien painorakenteet

1 Johdanto

Tilastokeskus on uudistanut tuottajahintaindeksit vuoden 2012 alussa. Indeksien uusi perusvuosi on 2010.

Uudet tuottajahintaindeksit 2010=100

Teollisuuden tuottajahintaindeksi 2010=100

Vientihintaindeksi 2010=100

Tuontihintaindeksi 2010=100

Kotimarkkinoiden perushintaindeksi 2010=100

Verollinen kotimarkkinoiden perushintaindeksi 2010=100 (ent. Tukkuhintaindeksi)

Uudistuksen tärkeimmät muutokset

Uusien indeksien painorakenteet ja seurattavat hyödykenimikkeet on muutettu vastaamaan vuoden 2010 tuotannon, tuonnin ja viennin rakenteita. Indeksien painorakenteet perustuvat Tilastokeskuksen Kansantalouden tilinpidon ja Teollisuuden tuotantotilaston sekä Tullin ulkomaankauppatilaston tietoihin.

Verollinen kotimarkkinoiden perushintaindeksi korvasi Tukkuhintaindeksin. Verollinen kotimarkkinoiden perushintaindeksi vastaa aiempaa Tukkuhintaindeksiä. Nykyisessä indeksissä on mukana myös toimiala F Rakentaminen.

Tuottajahintaindeksien julkistamispäivämäärä muutettiin. Tästä lähtien tilastot julkaistaan 24. päivä tai sitä seuraavana arkipäivänä. Marraskuun tilasto julkaistaan joulua edeltävänä arkipäivänä.

2 Tuottajahintaindeksit osana hintatilastojärjestelmää

Tuottajahintaindeksit mittaavat hyödykkeiden hintakehitystä yritysten näkökulmasta. Tuottajahintaindeksien alla tuotetaan viittä erillistä indeksiä: Teollisuuden tuottajahintaindeksi, Vientihintaindeksi, Tuontihintaindeksi, Kotimarkkinoiden perushintaindeksi ja Verollinen kotimarkkinoiden perushintaindeksi. Mainitut indeksit mittaavat hintakehitystä toisistaan poikkeavalla tavalla, koska hintakäsitteet ja mukana olevat toimialat vaihtelevat indekseittäin.

Tilastojen luokituksena käytetään Euroopan Unionin toimialaluokituksen NACE rev. 2 kansallista versiota TOL2008. Tuotetasolla, so. kuusinumeroitasolla, tuottajahintaindekseissä käytetään Euroopan Unionin toimialoittaista CPA-tuoteluokitusta. Tasoista neljä ensimmäistä ovat yhteneväiset TOL2008:n kanssa, ja näin ollen CPA-tuoteluokitus täsmentää TOL2008-luokitusta. Lisäksi käytössä on hyödykkeiden käyttötarkoitukseluokitus: energiatuotteet, raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet, investointitavarat, kestokulutustavarat ja muut kulutustavarat. Indeksissä, joiden perusvuosi on 1949, käytetään SITC-tavaraluokitusta (Standard International Trade Classification). Tämän lisäksi teollisuuden tuottajahintaindeksissä 1949=100 käytetään ISIC-toimialaluokitusta (International Standard Industrial Classification).

Tuottajahintaindeksien laadintaperiaate on tuotepohjaisuus. Indeksit kuvaavat alkutuotantoon ja jalostamiseen kuuluvien tavaroiden ja palveluiden hintojen kehitystä. Tavaroiden ja palveluiden tuottavan yrityksen päätoimialalla ei ole merkitystä. Mikäli yritys tuottaa myös muita palveluita kuin teollisia palveluita, se ei muiden palvelujen osalta kuulu tuottajahintaindeksien kuvausalueeseen. Toisaalta yritys,

joka tuottaa pääosin palveluita, saattaa tuottaa myös tavaroita tai teollisia palveluita, jolloin yritys kuuluu tavaratuotannon ja teollisten palveluiden osalta tuottajahintaindeksien kuvausalueeseen.

2.1 Tuottajahintaindeksien kuvaukset

Teollisuuden tuottajahintaindeksi 2010=100

Teollisuuden tuottajahintaindeksi mittaa kotimaisten tuottajien myymien tavaroiden keskimääräisiä hintojen muutoksia. Indeksillä sisältyy sekä kotimaahan että ulkomaille myydyt tavarat. Kotimaassa käytettäväksi tarkoitettujen tavaroiden hintana on niin sanottu veroton tehtaanhinta. Vientitavaroiden hintana on viejän saama hinta, joka on yleensä sama kuin fob-hinta¹ (vapaasti aluksessa). Teollisuuden tuottajahintaindeksi kattaa TOL2008-luokituksen toimialat B - E eli hyödykkeet mineraaleista vesi- ja ympäristönhuoltopalveluihin.

Vientihintaindeksi 2010=100

Vientihintaindeksi mittaa vientitavaroiden fob-hintojen muutosta. Valuuttamääräiset vientihinnat muunnetaan euroiksi Suomen Pankin viitekuukauden keskikurssilla. Vientihintaindeksi kattaa toimialat A-E eli hyödykkeet maataloustuotteista vesi- ja ympäristönhuoltopalveluihin.

Tuontihintaindeksi 2010=100

Tuontihintaindeksi mittaa tuontitavaroiden cif-hintojen² muutosta. Cif-hinnat sisältävät kulut, vakuutukset ja rahdin. Valuuttamääräiset tuontihinnat muunnetaan euroiksi Suomen Pankin viitekuukauden keskikurssilla. Tuontihintaindeksi kattaa toimialat A-E eli hyödykkeet maataloustuotteista vesi- ja ympäristönhuoltopalveluihin.

Kotimarkkinoiden perushintaindeksi 2010=100

Kotimarkkinoiden perushintaindeksi mittaa Suomessa käytettävien tavaroiden verottomien hintojen muutoksia niiden lähtiessä ensimmäistä kertaa markkinoille.³ Indeksillä sisältyy sekä kotimaiset että tuontitavarat. Kotimaassa valmistettujen tavaroiden hintana on veroton tehtaanhinta. Tuontitavaroiden hintana on tuonnin cif-hinta + tullit. Kotimarkkinoiden perushintaindeksi kattaa toimialat A-F eli hyödykkeet maataloustuotteista rakentamiseen.

Verollinen kotimarkkinoiden perushintaindeksi 2010=100

Verollinen kotimarkkinoiden perushintaindeksi (ent. Tukkuhintaindeksi) on vastaava tilasto kuin Kotimarkkinoiden perushintaindeksi, mutta arvonlisä-, valmiste- ja autoverojen muutokset näkyvät tilastossa. Indeksillä sisältyy sekä kotimaisia tavaroita että tuontitavaroita. Indeksillä sisältyy arvonlisäveron ja muut välilliset verot. Välillisiä veroja ovat arvonlisäveron lisäksi erilaiset valmisteverot sekä autovero. Kotimaisten tavaroiden hinta muodostuu verottomasta tehtaan hinnasta, arvonlisäverosta ja muista välillisistä veroista. Tuontitavaroiden hinta puolestaan muodostuu tuonnin cif-hinnasta, tulleista, arvonlisäverosta ja muista välillisistä veroista. Kotimarkkinoiden perushintaindeksi kattaa toimialat A-F eli hyödykkeet maataloustuotteista rakentamiseen.

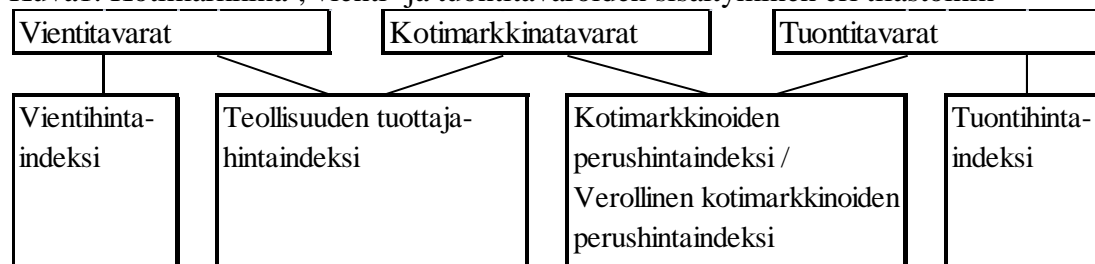
¹ fob = free on board. Tavaroiden arvo perushintaan, ml. kuljetus- ja jakelupalvelut kyseiselle rajan kohdalle sekä mahdolliset vientitavaroiden verot miinus tukipalkkiot.

² cif = cost, insurance and freight. Myyjä toimittaa tavarat, kun tavara ylittää aluksen partaan nimetyssä laivaussatamassa. Myyjä maksaa merirahdin sovittuun määräsätämään sekä ottaa ostajan hyväksi merivakuutuksen tavarat kuljetuksen aikana kohdistuvien riskien varalta.

³ Koska indeksi mittaa kotimarkkinoiden kokonaistarjonnan verotonta hintakehitystä siinä vaiheessa, kun ne lähtevät markkinoille tuottajilta, ja vastaavasti tuotteiden saavuttua tullikäsittelyn jälkeen maahan, on perustellumpaa puhua tavarat perushinnasta kuin tuottajahinnasta.

Kuvassa 1 on esitetty kotimarkkina-, vienti- ja tuontitavaroiden sisältyminen eri tilastoihin.

Kuva1. Kotimarkkina-, vienti- ja tuontitavaroiden sisältyminen eri tilastoihin



2.2 Hyödykkeiden hintaindeksijärjestelmä

Tilastokeskuksen laatimat hyödykkeitä koskevat hintaindeksit voidaan kuvata järjestelmänä, jonka tavoitteena on mitata hintakehitystä tuotannon ja jakelun eri vaiheissa. Tuottajahintaindeksit kuvaavat tuotteen hinnan muodostuksen alkupään hintakehitystä tuotteiden lähtiessä tuottajalta tai tuotteiden saapuessa maahan. Tukkutavaroiden hintaindeksi sijoittuisi jakelun toiseen vaiheeseen. Tilastokeskus ei laadi hintaindeksiä tukkutavaroille (vanhoilla perusvuosilla laaditut Tukkuhintaindeksit kuvasivat ”tukkuun ostajien” hintoja; kuljetuskustannusten osuuksien tuotteiden hinnoista oletettiin säilyvän muuttumattomina). Tukku- ja vähittäiskaupan marginaalit kuuluvat Palvelujen tuottajahintaindeksien kuvauskohteeseen. Tilastokeskus ei laadi hintaindeksijä kaupan marginaaleista. Toimialaluokituksessa ne kuuluvat pääsääntöisesti luokkiin 46 Tukkukauppa ja 47 Vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen tukku- ja vähittäiskauppa on eriytetty luokkaan 45. Kulutustavaroiden ja -palveluiden loppukäytön hintakehitystä mitataan kuluttajahintaindeksillä.

Kuvassa 2 on esitetty hyödykkeiden hintaindeksijärjestelmä ja millaisia tilastoja kuhunkin järjestelmän portaaseen liittyy. Vaalean harmaat *-merkityt tilastot ovat Tilastokeskuksessa tuotannossa. Tukkutavaroiden ja kaupan marginaalien hintaindeksijä ei toistaiseksi tuoteta.

Kuva 2. Hyödykkeiden hintaindeksijärjestelmä

	Tuottaja		Tukkuun ostohinta	Tukkukauppa		Vähittäis- kauppaan ostohinta	Vähittäiskauppa	
	Tuottajan marginaali	Tuottajahinta, hinta rajalla/rajalle		Tukkukaupan marginaali	Tukkutavaroiden myyntihinta		Vähittäiskaupan marginaali	Vähittäistavaroiden ja -palveluiden hinta
Tuotantopanosten hinnat								
Tuotantopanosten ostohintaindeksit, kustannusindeksit		Tuottajahintaindeksit (ml. rakentamisen THI)		Palvelujen tuottajahintaindeksin toimiala G46 Tukkukauppa	Tukkuhintaindeksi		Palvelujen tuottajahintaindeksin toimiala G47 Vähittäiskauppa	
*Maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksi		*Maatalouden tuottajahintaindeksi *Teollisuuden tuottajahintaindeksi *Palvelujen tuottajahintaindeksi *Vientihintaindeksi *Tuontihintaindeksi						*Kuluttajahintaindeksi

3 Tuottajahintaindeksien otanta

Tuottajahintaindeksien laskenta perustuu otokseen. Ensin valitaan CPA-tuoteluokat ja sen jälkeen tehdään yritysotos kullekin CPA-tuoteluokalle. Otokseen valikoituneista yrityksistä kerätään hintatietoja, joista lasketaan hintaindeksi. Tämän hintaindeksin katsotaan kuvaavan kaikkien perusjoukkoon kuuluvien hyödykkeiden keskimääräistä hintakehitystä. Tuottajahintaindeksien sisältämiä CPA-tuoteluokkia ja yritystiedonantajajoukkoja tarkistetaan pääsääntöisesti viiden vuoden välein, jotta indeksien ajantasaisuus säilyy. Yritysotokseen tehdään kuitenkin jatkuvasti pienimuotoisia päivityksiä, koska yritysten toiminnassa tapahtuu muutoksia: jos otokseen kuuluva yritys ei enää valmista, tuo tai vie CPA-tuoteluokkaan kuuluvia tuotteita, sen tilalle valitaan uusi yritys.

3.1 Otoksehdikoiden laadinta

Tuottajahintaindeksien CPA-tuoteluokkien kehikon muodostamisessa on käytetty kansantalouden tilinpidon Tarjonta- ja käyttötaulukujen tietoja ja Tullin ulkomaankauppatilastoa. Kehikoissa on Suomessa tuotetun tuotannon, viennin ja tuonnin arvo tuoteluokittain. Tarjonta- ja käyttötaulukujen tuonti- ja vientitiedot sisältävät myös läpiviennin Suomen kautta. Viennistä on vähennetty läpivienti, jolloin jäljelle on jäänyt ainoastaan Suomessa tuotetun viennin arvo. Tuonnissa läpivienti on vähennetty vastaavasti, jolloin jäljelle on jäänyt ainoastaan Suomeen jäävän tuonnin arvo. Kotimarkkinoille jäävän tuotannon arvo on saatu vähentämällä kotimaisen tuotannon arvosta vienti.

Yritysotoksen kehikot on muodostettu Teollisuuden tuotantotilaston ja Tullin ulkomaankauppatilaston tietojen pohjalta. Viennin ja tuonnin yritysotoskehikot muodostettiin Tullin ulkomaankauppatilaston aineistosta. Kotimarkkinoille jäävän tuotannon osalta yrityskehikko muodostettiin Teollisuuden tuotantotilaston nimikekohtaisten yritystietojen pohjalta. Arvoista vähennettiin yritysten nimikekohtaiset vientitiedot, jolloin jäljelle jäi kotimarkkinatarjonta.

Pienten yritysten tiedonantorasitteen vähentämiseksi yrityskehikosta poistettiin yritykset, joiden viennin, tuonnin tai kotimarkkinatuotannon arvo oli alle 200 000 euroa. Lisäksi tuoteluokittaisesti poistettiin yritykset, joiden viennin, tuonnin tai kotimarkkinatuotannon arvo oli alle 20 000 euroa kyseisessä tuoteluokassa.

3.2 CPA-tuoteluokkien valinta

Tuottajahintaindeksien tärkeimpiä käyttötarkoituksia on deflaattorikäyttö. Tuottajahintaindekseillä deflatoidaan tuotannon arvoa mm. kansantalouden tilinpidon laskelmissa. Deflaattorinäkökulmasta on tärkeää, että kaikille CPA-tuoteluokille, joissa kotimarkkinatuotanto/vienti/tuonti on suurta, laaditaan myös hintaindeksi.

Deflaattorikäytön korostuminen vaikuttaa tuottajahintaindeksien tuoteluokkien valintaan. Aiemmin osa tuoteluokista on valittu satunnaisotannalla. Nyt nimikkeiden valinnassa noudatettiin cut off -menetelmän ideaa. Hintaindekseihin on valittu mukaan ne CPA-tuoteluokat, joiden tuotannon arvo/vienti/tuonti olivat suurimpia. 2010=100-uudistuksessa täydennettiin CPA-tuoteluokkaotosta poimimalla arvolla mitaten suurimpia puuttuvia nimikkeitä mukaan. Käytössä ei kuitenkaan ole täysin puhdas cut off -menetelmä, jolloin kaikki tietyn kynnyksen ylittävät yksiköt olisivat mukana. Toisinaan jokin otokseen sinänsä kuuluva tuoteluokka saattaa puuttua ja toisaalta mukana saattaa olla tuoteluokkia, jotka eivät ylitä kynnyksenarvoa. Taulukosta 1 käy ilmi mukaan tulleiden CPA-tuoteluokkien arvoosuus koko tuotannon/viennin/tuonnin arvosta.

Taulukko 1. Tuottajahintaindekseissä mukana olevien tuoteluokkien kattavuus kokonaisarvosta

Tilasto	Mukaan tulleiden CPA-tuoteluokkien osuus kokonaisarvosta
Teollisuuden tuottajahintaindeksi	88%
Vientihintaindeksi	91%
Tuontihintaindeksi	84%
Kotimarkkinoiden perushintaindeksi / Verollinen kotimarkkinoiden perushintaindeksi	88%

3.3 Tiedonantajaotos ja hintaseurattavien tuotteiden valinta

Yritysten otannassa käytettiin ositettua otantaa. Ositusperusteena käytettiin yrityksen tuotannon/tuonnin/viennin arvoa. Ositteen sisällä tehtiin yksinkertainen satunnaisotanta. Kunkin nimikkeen osalta dominoivat⁴ yritykset kuitenkin valittiin mukaan otokseen todennäköisyydellä yksi. Kuhunkin nimikkeeseen poimittu yritysten määrä riippui nimikkeeseen kuuluvien yritysten lukumäärästä.⁵ Taulukossa 2 on esitetty tuottajahintaindeksien otannassa käytetty ositus ja ositteista valittujen yritysten lukumäärät.

Taulukko 2. Tuottajahintaindeksien otannan ositus ja ositteista valittujen yritysten määrät

Ryhmä	Tapaus	Ositteita	Poimittuja yrityksiä per osite
1	1-3 yritystä	1	kaikki
2	1 dominoiva (>50% nimikkeen arvosta)	2 (dominoiva / muut)	1/2
3	2 dominoivaa (>80%)	2 (2 dominoivaa / muut)	2/2
4	4-10 yritystä	2 (isot / pienet)	2/2
5	yrityksiä > 10	3 (isot / keskikok. / pienet)	2/2/2

Varsinaiseen hintaseurantaan otetut CPA-tuoteluokkaan kuuluvat tuotteet valittiin yhdessä tiedonantajien kanssa. Tavoitteena on, että seurattava tuote on mahdollisimman edustava ja sen hinta on mahdollisimman hyvin seurattavissa. Tuotteen valinnan kriteerit olivat:

- Tuotteen osuus yrityksen ko. tuoteluokan kotimarkkinatuotannosta, viennistä tai tuonnista on merkittävä.
- Tuote kuvastaa mahdollisimman hyvin muiden samantyyppisten tuotteiden keskimääräistä hintakehitystä.
- Tuotteen hinta voidaan noteerata säännöllisesti kuukausittain (tai harvemmin) määrättyä yksikköä (esim. kpl, l tai kg) ja laatua koskevana. Laatu määritellään esimerkiksi tavaramerkillä tai tuotekoodilla tms. laatu tunnuksesta. Hinnan tulee olla vertailukelpoinen eri tilastokuukausien välillä.

Taulukossa 3 on tuottajahintaindeksien tiedonantajien, CPA-tuoteluokkien ja hintatietojen lukumäärät.

⁴ Yrityksen tuonnin, viennin tai kotimarkkinatarjonnan arvo oli yli 50 % koko nimikkeen vastaavasta arvosta tai 2 yritystä yhdessä olivat yli 80 % koko nimikkeen arvosta.

⁵ Poimittavien yritysten määrä voitaisiin suhteuttaa lisäksi kuhunkin CPA-nimikkeeseen kuuluvien tuotteiden hintakehityksen varianssiin. Näin ei kuitenkaan voitu tässä otannassa tehdä, koska hintakehityksen varianssi ei ollut laskettavissa. Myös tiedonkeruun kustannukset voitaisiin huomioida optimaalista otoskokoä määriteltäessä, mutta se on likimain sama nimikkeiden välillä.

Taulukko 3. Tuottajahintaindeksien tiedonantajien, CPA-tuoteluokkien ja hintatietojen lukumäärät

Indeksi	Tiedonantajien lkm.	CPA-tuoteluokkien lkm.	Hintatietojen lkm.
Teollisuuden tuottajahintaindeksi	960	600	2690
Vientihintaindeksi	440	350	990
Tuontihintaindeksi	910	600	2400
Kotimarkkinoiden perushintaindeksi / Verollinen kotimarkkinoiden perushintaindeksi	1580	850	4150

4 Painorakenteet

Teollisuuden tuottajahintaindeksien kokonaisindeksit kuvaavat indeksissä mukana olevien nimikkeiden keskimääräistä hintakehitystä. Yrityksen ilmoittamalla yksittäisillä hintaseurattavilla tuotteilla, varianteilla, ei ole omia painoja, vaan yrityskohtaiset CPA-tuoteluokkaindeksit, mikroindeksit, lasketaan luokkaan kuuluvien tuotteiden hintasuhteiden (=nykyhinta/perusajankohdan hinta) geometrisena keskiarvona. Mikroindeksit yhdistetään kokonaisindeksiksi kutakin tuoteluokkaa ja yritystä vastaavalla painokertoimella. Toisin sanoen yksittäisten hyödykkeiden hintasuhteiden muutoksilla on erisuuri vaikutus kokonaisindeksiin. Tuottajahintaindeksit ovat TOL2008-toimialaluokituksen nelinumerotasolla Laspeyres'n indeksejä. Nelinumerotason alapuolella painoja voidaan tarpeen vaatiessa päivittää ja indeksiin sisällyttää uusia hyödykkeitä tai tiedonantajia.

Kotimaisen tuotannon, tuonnin ja viennin arvot painojen muodostusta varten saatiin kansantalouden tilinpidon Tarjonta- ja käyttötauluista ja Tullin ulkomaankauppatilastoista. Tilinpidon Tarjonta- ja käyttötaulujen tuoreimmat tiedot koskivat vuotta 2008. Nämä tiedot korotettiin tuotannon ja viennin osalta tilinpidosta saaduilla vuoden 2010 tiedoilla. Tilastojen arvotiedot ovat siten vuodelta 2010 mutta tarkat hyödykerakenteet perustuvat vuoden 2008 tietoihin. Tuonnin painorakenne muodostettiin vuoden 2010 ulkomaankauppatilaston avulla.

Painojen muodostus aloitettiin vähentämällä tuonnin ja viennin arvoista läpivienti ja kotimaan arvoista vienti. Näin saatiin tuonnin osalta vain Suomeen jäävän tuonnin arvo, viennin osalta vain Suomessa tuotettujen tavaroiden viennin arvo ja kotimaan osalta Suomeen jäävän tuotannon arvo.

Painorakenteiden muodostuksessa huomioitiin myös otoksesta poisjätettyjen pienten CPA-tuoteluokkien tuotannon/viennin/tuonnin arvo. Painoja laskettaessa suoritettiin ns. edustavuusarvojen vyörytys. Edustavuusarvojen vyörytys merkitsee sitä, että indeksiin mukaan valitut CPA-tuoteluokat saavat arvopainonsa koko toimialansa bruttoarvon mukaan siten, että kyseisestä toimialasta indeksiin mukaan valitut tuoteluokat jakavat koko toimialan bruttoarvon. Näin indeksissä mukana olevat CPA-tuoteluokat edustavat painorakenteen kautta myös niitä toimialansa tuoteluokkia, jotka eivät ole mukana indeksissä. Taulukossa 4 on esitetty tuottajahintaindeksien kaksinumerotason painorakenteet. Taulukossa 5 on karkeamman tason painorakenteet, jossa painot on summattu teollisuudenala-aggregaatteihin.

Taulukko 4. Tuottajahintaindeksien kaksinumerotason painorakenteet

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
YHT.	Kokonaisindeksi	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0
A	Maatalous, metsätalous ja kalatalous		5,9	27,3	64,0	59,5
A01	Kasvinviljely ja kotieläintalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut		4,9	17,4	32,4	29,0
A02	Metsätalous ja puunkorjuu		1,0	7,1	29,5	28,6
A03	Kalastus ja vesiviljely		0,0	2,8	2,1	1,9
B	Kaivostoiminta ja louhinta	17,0	2,7	171,9	70,3	68,6
B05	Kivihiiilen ja ruskohiiilen kaivu	0,0	0,0	11,3	3,8	4,0
B06	Raakaöljyn ja maakaasun tuotanto	0,0	0,0	122,3	41,5	40,4
B07	Metallimalmien louhinta	4,3	0,6	33,8	14,6	14,1
B08	Muu kaivostoiminta ja louhinta	12,7	2,1	4,5	10,4	10,1
C	Teollisuus	886,2	982,7	762,3	593,8	605,2
C10	Elintarvikkeiden valmistus	79,0	21,0	51,2	70,2	63,1
C11	Juomien valmistus	10,6	3,4	7,7	9,5	17,4
C12	Tupakkatuotteiden valmistus	0,0	0,0	2,5	0,9	5,3
C13	Tekstiilien valmistus	5,5	6,3	10,9	5,7	5,6
C14	Vaatteiden valmistus	2,9	4,1	26,5	10,0	9,7
C15	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	1,7	2,5	8,1	3,2	3,1
C16	Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus (pl. huonekalut); olki- ja punontatuotteiden val	52,0	42,9	11,9	28,7	27,8
C17	Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus	115,6	170,4	17,0	34,9	33,8
C18	Painaminen ja tallenteiden jäljentäminen	11,9	4,2	0,3	7,7	7,4
C19	Koksin ja jalostettujen öljytuotteiden valmistus	69,8	73,8	47,4	43,7	60,6
C20	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	63,9	74,5	80,3	50,2	48,7
C21	Lääkeaineiden ja lääkkeiden valmistus	11,5	17,4	33,6	14,1	12,2
C22	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	25,7	24,1	26,7	20,3	19,7
C23	Muiden ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	22,4	11,9	12,4	17,1	16,5
C24	Metallien jalostus	83,2	122,8	65,0	43,0	41,6
C25	Metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	60,4	23,5	26,5	46,7	45,3
C26	Tietokoneiden sekä elektronisten ja optisten tuotteiden valmistus	55,0	107,1	97,1	37,9	36,7
C27	Sähkölaitteiden valmistus	43,6	72,0	50,0	25,4	24,6
C28	Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	94,6	143,3	84,4	51,1	49,6
C29	Moottoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus	14,1	23,2	61,3	23,6	28,0
C30	Muiden kulkuneuvojen valmistus	13,5	22,9	15,6	7,7	7,6
C31	Huonekalujen valmistus	9,5	3,3	8,6	9,0	8,8
C32	Muu valmistus	6,2	7,9	17,1	7,8	7,6
C33	Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	33,4	0,0	0,0	25,3	24,6
D	Sähkö-, kaasui- ja lämpöhuolto, jäähditysliiketoiminta	78,3	4,0	14,2	62,8	64,1
D35	Sähkö-, kaasui- ja lämpöhuolto, jäähditysliiketoiminta	78,3	4,0	14,2	62,8	64,1
E	Vesihuolto, viemäri- ja jätevesihuolto, jätehuolto ja muu ympäristön puhtaanapito	18,5	4,7	24,4	20,7	20,1
E36	Veden otto, puhdistus ja jakelu	5,0	0,0	0,0	3,8	3,7
E38	Jätteen keruu, käsittely ja loppusijoitus; materiaalien kierrätys	13,5	4,7	24,4	16,9	16,4
F	Rakentaminen				188,4	182,6
F41	Talonrakentaminen				142,9	138,5
F42	Maa- ja vesirakentaminen				45,5	44,1

Taulukko 5. Tuottajahintaindeksien karkeamman tason painorakenteet

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
YHT.	Kokonaisindeksi	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0
A	Maatalous, metsätalous ja kalatalous		5,9	27,3	64,0	59,5
B	Kaivostoiminta ja louhinta	17,0	2,7	171,9	70,3	68,6
C	Teollisuus	886,2	982,7	762,3	593,8	605,2
C10-C11	Elintarviketeollisuus	89,6	24,4	58,9	79,7	80,5
C12	Tupakkatuotteiden valmistus	0,0	0,0	2,5	0,9	5,3
C13-C15	Tekstiili-, vaatetus- ja nahkateollisuus	10,1	12,9	45,5	18,9	18,4
C16-C17	Metsäteollisuus	167,6	213,3	28,9	63,6	61,6
C18	Painaminen ja tallenteiden jäljentäminen	11,9	4,2	0,3	7,7	7,4
C19-C22	Kemianteollisuus	170,9	189,8	188,0	128,3	141,2
C23	Muiden ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	22,4	11,9	12,4	17,1	16,5
C24-C30, C33	Metalliteollisuus	397,8	514,8	399,9	260,7	258,0
C26-C27	Sähkö- ja elektroniikkateollisuus	98,6	179,1	147,1	63,3	61,3
C31	Huonekalujen valmistus	9,5	3,3	8,6	9,0	8,8
C32	Muu valmistus	6,2	7,9	17,1	7,8	7,6
D	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäädytysliiketoiminta	78,3	4,0	14,2	62,8	64,1
E	Vesihuolto, viemäri- ja jätevesihuolto, jätehuolto ja muu ympäristön puhtaanapito	18,5	4,7	24,4	20,7	20,1
F	Rakentaminen				188,4	182,6

Edustavuusarvojen vyörytyksen jälkeen muodostettiin yritystason painot. Yrityspainot perustuvat otannassa käytettyyn ositukseen ja ne muodostettiin seuraavasti:

- Jos tuoteluokassa oli dominoivia yrityksiä⁶, näille annettiin niiden oman kotimarkkinatuotannon/tuonnin/viennin mukainen osuus tuoteluokan koko arvosta. Loput tuoteluokan arvosta jaettiin tasan muiden yritysten kesken.
- Jos tuoteluokassa ei ollut dominoivia yrityksiä, kussakin ositteessa olevat yritykset jakoivat tasan tietyn osuuden tuoteluokan kokonaisarvosta. Isommat yritykset jakoivat suuremman osuuden ja pienemmät pienemmän osuuden koko tuoteluokan arvosta.

Taulukko 6 kuvaa yrityspainojen jakautumista ositteissa.

Taulukko 6. Tuottajahintaindeksien yritystason painojen jakautuminen

Ryhmä	Ositteita	Painojako
1	1 (1-3 dominoivaa yritystä)	oma paino
2	2 (yksi dominoiva/muut)	oma paino/tasajako
3	2 (kaksi dominoivaa/muut)	oma paino/tasajako
4	2 (isot/pienet)	65/35
5	3 (isot/keskikok./pienet)	65/25/10

5 Hintatietojen keruu

Tuottajahintaindeksien hintatiedot kerätään pääsääntöisesti suoraan yrityksiltä. Tiedot kerätään valtaosin web-tiedonkeruujärjestelmällä tai sähköpostitse. Suoraan yrityksiltä kerättävien tietojen lisäksi tuottajahintaindeksien laadinnassa käytetään hyväksi myös muiden Tilastokeskuksen tilastojen hintatietoja tai pistelukuja. Tällaisia tilastoja ovat esimerkiksi Maatalouden tuottajahintaindeksi, Rakennuskustannusindeksi, Maarakennuskustannusindeksi ja Uudisrakentamisen volyyymi-indeksi. Maatalouden tuottajahintaindeksin tietoja käytetään kasvisten hintaseurannassa. Rakennuskustannusindeksin tietoja käytetään

⁶ Yrityksen tuonnin, viennin tai kotimarkkinatarjonnan arvo oli yli 50 % koko nimikkeen vastaavasta arvosta tai 2 yritystä yhdessä olivat yli 80 % koko nimikkeen arvosta.

tään joidenkin rakennustuotteiden hintaseurannassa. Maarakennuskustannusindeksiä ja Uudisrakentamisen volyyymi-indeksistä johdettua implisiittistä hintaindeksiä hyödynnetään rakentamisen hintaseurannassa.

Eräiden tuonnin ja viennin raaka-ainepohjaisten nimikkeiden hintakehitystä mitataan Tullin ulkomaankauppatilastosta saatavilla tuonnin ja viennin yksikköarvohinnoilla. Yksikköarvoilla mitataan vain homogeenisten tuoteryhmien hintakehitystä⁷, kuten raakapuun, viljan sekä tuonti- ja vientisähkön hinnanmuutoksia.

Tullin tietojen lisäksi tuottajahintaindekseissä käytetään Metsäntutkimuslaitoksen raakapuun hintoja ja Energiateollisuus ry:n kaukolämmön hintoja.

Yrityksiltä kerättävät hinnat ovat kysytyn tuotteen tiedusteluukauden myyntimäärillä painotettuja keskihintoja. Mikäli keskihinnan määrittäminen ei ole mahdollista, hintanoteeraus voi olla myös kuukauden 15. päivän toimitus- / laskutus- / maksuajankohdan hinta.

Tuottajahintaindeksi on kuukausittainen tilasto, jolloin lähtökohtaisesti kaikki hinnat kerätään joka kuukausi. Kuitenkin käytännön syistä osa hinnoista kerätään harvemmin. Harvemmin kuin neljännesvuosittain kerättävien hintatietojen osuus kaikista hinnoista on noin neljännes.

Vienti- ja tuontihinnat kerätään pääsääntöisesti valuuttahintoina. Muunnos euroiksi tehdään Tilastokeskuksessa käyttäen Suomen Pankin julkaisemia valuuttakohtaisia kuukauden keskikursseja.

Hintatiedustelun kuukausittainen vastausprosentti on 95-98 prosentin tasolla. Vastauskato pidetään alhaisena karhuamalla vastauksia aktiivisesti.

5.1 Laadunmuutokset

Tuottajahintaindeksit ovat ”puhtaita” hintaindeksejä, joihin tuotteiden laadussa tapahtuvat muutokset eivät vaikuta. Laadunmuutoksista johtuva hinnanmuutos pyritään eliminoimaan indeksistä. Tuotteen fyysisten sekä teknisten ja taloudellisten (kuten rahoitusehdot, takuu, myydäänkö tukkurille vai vähittäisostajalle jne.) ominaisuuksien tulee pysyä muuttumattomina. Käytännössä ominaisuuksissa tapahtuu jatkuvasti muutoksia. Laadunmuutokset ja niiden käsittely on käytännön indeksilaskennassa suurimpia haasteita. Tuottajahintaindekseissä laadunmuutosten hallinnassa sovelletaan useaa eri menetelmää siten, että aina pyritään käyttämään parhainta mahdollista oikeaa hinnanmuutosta mittaavaa menetelmää.

Ensisijaisesti pyritään muuttuneesta tuotteesta keräämään **päällekkäinen hintahavainto**. Tämä tarkoittaa käytännössä sitä, että tuotteen vaihtuessa pyritään saamaan uudesta tuotteesta kyselykuukauden hinnan lisäksi myös edellisen kuukauden hinta, jolloin indeksiin saadaan laskettua oikea muutos ja hintahistoria saadaan säilymään katkeamattomana seurattavan tuotteen vaihtumisesta huolimatta. Jos päällekkäisiä hintahavaintoja ei saada, käytetään **asiantuntija-arviota**. Tällöin pyydetään tiedonantajaa arvioimaan, kuinka suuri osa tuotteen hinnanmuutoksesta on aitoa hinnanmuutosta ja kuinka suuri osa hinnanmuutoksesta johtuu tuotteen laadunmuutoksesta. Asiantuntija-arvio perustuu ajatukseen, että tiedonantajayrityksellä on paras mahdollinen arvio omien tuotteidensa hintakehityksestä. Jos päällekkäisiä havaintoja tai asiantuntija-arviota ei saada, niin tuotteen hintakehitys **imputoidaan** muiden saman hyödykeryhmän hintojen keskimääräisellä muutoksella. Imputointi perustuu oletukseen, että saman hyödykeryhmän tuotteiden hintakehitys on suunnilleen samanlaista.

⁷ Yksikköarvoindeksin muutos vastaa puhdasta hinnanmuutosta vain silloin, kun yksikköarvo on laskettu homogeenisesta ryhmästä tai heterogeenisen ryhmän tapauksessa ryhmässä olevien tuotteiden myytyjen määrien ja laatujen pysyessä kahdella periodilla muuttumattomana. Esimerkiksi matkapuhelimien osalta yksikköarvoindeksi on hinnanmuutosten seurantaan sopimaton, koska yhtenä kuukautena on voitu myydä enemmän peruspuhelimia ja toisena ominaisuuksiltaan laadukkaampia puhelimia. Tällöin yksikköarvo muuttuisi vaikka hinnoissa ei tapahtuisikaan muutosta.

Jos mikään yllä mainituista menetelmistä ei ole mahdollinen, voidaan harkinnanvaraisesti käyttää myös seuraavia menetelmiä:

- vaihtuneen tuotteen laatu oletetaan samaksi aiemman tuotteen kanssa. Tällöin hinnanmuutoksen annetaan mennä läpi indeksissä sellaisenaan.
- hinnanmuutoksen oletetaan johtuneen kokonaan laadunmuutoksesta, jolloin indeksi ei tuotteen vaihtuessa muutu.

Laadunmuutosmenetelmiä kehitetään jatkuvasti ja menetelmien soveltamisessa huomioidaan kansainväliset ohjeet ja suositukset.

5.2 Kausivaihteluhyödykkeet

Kausivaihteluhyödykkeellä tarkoitetaan hyödykettä, jonka hinta reagoi vahvasti eri vuodenaikoihin tai tuotetta on markkinoilla vain tiettyinä aikoina. Kausivaihteluhyödykkeitä ovat muiden muassa tuoreet hedelmät ja kasvikset sekä talvi- ja kesävaatteet. Tuottajahintaindeksissä kausivaihteluhyödykkeisiin sovelletaan menetelmää, jossa hinnat noteerataan vain niinä kuukausina, joina hyödykettä tyypillisimmin käytetään ja muina kuukausina pidetään voimassa viimeksi noteerattu hinta.

6 Indeksien laadinta

6.1 Laskentamenetelmä

Teollisuuden tuottajahintaindeksien kokonaisindeksit kuvaavat indeksissä mukana olevien tuoteluokkien keskimääräistä hintakehitystä, ja ostotilastona tämän katsotaan kuvaavan perusjoukon hintakehitystä. Yksittäisistä varianteista johdetuista hintasuhteista (=nykyhintaperusajankohdan hinta) lasketaan kunkin yrityksen erillisille CPA-tuoteluokille geometriset keskiarvot. Nämä mikrotason indeksit yhdistetään kokonaisindeksiksi / toimialaindeksiksi painottamalla kutakin mikroindeksiä sitä vastaavalla painokertoimella. Toisin sanoen yksittäisten hyödykkeiden hinnanmuutoksilla on erisuuri vaikutus kokonaisindeksiin. Tuottajahintaindeksit ovat TOL2008-toimialaluokituksen nelinumerotasolla Laspeyres'n indeksejä. Nelinumerotason alapuolella painoja voidaan tarpeen vaatiessa päivittää ja indeksiin sisällyttää uusia hyödykkeitä tai tiedonantajia.

Indeksi ajankohdalle t lasketaan kaavalla:

$$I_t = \sum \frac{P_{(t)i} Q_{(0)i}}{\sum P_{(0)i} Q_{(0)i}} * \frac{P_{(t)i}}{P_{(0)i}},$$

jossa

$P_{(t)i}$ = hyödykkeen i hinta ajankohtana t

$P_{(0)i}$ = hyödykkeen i perushinta eli perusvuoden keskihinta

$P_{(0)i} Q_{(0)i}$ = hyödykkeen i arvo perusvuonna (hinta*määrä)

$\sum P_{(0)i} Q_{(0)i}$ = hyödykkeiden arvojen summa

Esimerkki. Lasketaan hintaindeksi tuoteluokalle, jossa on kaksi tiedonantajayritystä. Valitaan perusajankohdaksi vuoden 2010 tammikuu ja kyselykuukaudeksi vuoden 2012 helmikuu. Perusajankohtana indeksin pisteluku on 100. Kumpikin yritys antaa hintatietoja kolmesta tuoteluokkaan kuuluvasta tuotteesta.

Yritys 1

Tuotteen A helmikuun 2012 hinta: 35 euroa.
 Tuotteen A tammikuun 2010 hinta: 42 euroa.
 Tuotteen B helmikuun 2012 hinta: 14 euroa.
 Tuotteen B tammikuun 2010 hinta: 11 euroa.
 Tuotteen C helmikuun 2012 hinta: 53 euroa.
 Tuotteen C tammikuun 2010 hinta: 60 euroa.

Yritys 2

Tuotteen D helmikuun 2012 hinta: 67 euroa.
 Tuotteen D tammikuun 2010 hinta: 62 euroa.
 Tuotteen E helmikuun 2012 hinta: 52 euroa.
 Tuotteen E tammikuun 2010 hinta: 62 euroa.
 Tuotteen F helmikuun 2012 hinta: 43 euroa.
 Tuotteen F tammikuun 2010 hinta: 45 euroa.

Olkoon tuoteluokan koko arvo 1 000 000 euroa, josta yrityksen 1 osuus on 300 000 euroa ja yrityksen 2 osuus on loput 700 000 euroa.

Lasketaan ensin kummallekin yritykselle sen tuotteiden hintasuhteiden geometriset keskiarvot:

Yritys 1

$$g_1 = \left(\frac{35}{42} \times \frac{14}{11} \times \frac{53}{60} \right)^{\frac{1}{3}} = 0,978497$$

Yritys 2

$$g_2 = \left(\frac{67}{62} \times \frac{52}{62} \times \frac{43}{45} \right)^{\frac{1}{3}} = 0,953199$$

Joista saadaan hintaindeksiksi:

$$I = \frac{(0,978497 \times 300000 + 0,953199 \times 700000)}{(300000 + 700000)} = 0,960789$$

Kun tämä vielä kerrotaan sadalla, saadaan tuoteluokan helmikuun 2009 hintaindeksin pisteluvuksi 96,1. Kyseisen tuoteluokan hinnat ovat keskimäärin pudonneet 3,9 prosenttia tarkasteluajanjaksolla.

6.2 Indeksien laadinta vanhoilla perusvuosilla

Vanhoilla perusvuosilla olevia tuottajahintaindeksejä ei lasketa aidosti, vaan niitä ketjutetaan uusilla 2010=100-indekseillä käyttäen joulukuun 2011 indeksipisteluvuista laadittua kerrointa. Ketjutusajankohdasta eteenpäin uuden ja vanhan indeksin kuukausimuutokset ovat samat, ja joulukuusta 2012 alkaen myös vuosimuutokset ovat identtisiä (laskentatavasta johtuen desimaalissa voi olla satunnainen kymmenyksen poikkeama ylös- tai alaspäin). Vanhan indeksin tietyn sarjan ketjutus tehdään vastaavalla uuden indeksin sarjalla. Tilastokeskus laskee kertoimet kahteen desimaalin katkaistuista luvuista. Kertoimeen otetaan mukaan viisi desimaalia.

Sääntönä vanhojen perusvuosien tilastojen laadinnassa on, että Tilastokeskus muodostaa ja julkaisee aina edellisen perusvuoden ja 1949=100-tilastot. Nyt kun tuotannossa on 2010=100-indeksit, julkaitaan lisäksi 2005=100- ja 1949=100-indeksit. Kuitenkin edellisen perusvuoden sarjoista ketjutetaan ainoastaan yhteensä-sarjoja (esimerkiksi Kotimarkkinoiden perushintaindeksi sisältää sekä kotimaisia että tuontitavaroita, joista muodostuu yhteensä - vain tätä yhteensä-sarjaa ketjutetaan).

Taulukko 7. Vanhojen kokonaisindeksien ketjutuskertoimet

	1949=100	1975=100	1980=100	1985=100	1990=100	1995=100	2000=100	2005=100
Teollisuuden tuottajahintaindeksi / Tuotannon hintaindeksi	18,4351	3,07129	1,94623	1,41588	1,27976	-	1,05261	1,08302
Teollisuuden tuottajahintaindeksi, kotimarkkinatavarat	-	-	-	-	-	1,30217	-	-
Kotimarkkinoiden perushintaindeksi	-	3,38286	2,0855	1,52088	1,37669	1,28857	1,18269	1,14269
Vientihintaindeksi	16,3257	2,49394	1,66932	1,26971	1,17548	0,97721	0,90403	0,9824
Tuontihintaindeksi	14,9241	3,06179	1,74533	1,39646	1,5021	1,23581	1,11131	1,09181
Tukkuhintaindeksi	20,1164	-	2,15995	1,55259	1,40808	1,27088	1,15579	1,13747

Esimerkki 1. On seurattu Kotimarkkinoiden perushintaindeksin 2005=100 toimialan ”C teollisuus” kotimaisten tavaroiden pistelukua. Tilastokeskus ei tuota kyseistä pistelukua vuodesta 2012 alkaen, mutta se voidaan muodostaa ketjuttamalla.

Ketjutuskerroin muodostetaan joulukuun 2011 pistelukujen avulla (viimeisin ajankohta ennen 2010=100-tilastojen julkaisemista). Kotimarkkinoiden perushintaindeksin 2005=100 toimialan ”C Teollisuus” kotimarkkinatavaroiden pisteluku on 124,0. Kotimarkkinoiden perushintaindeksin 2010=100 toimialan ”C Teollisuus” kotimarkkinatavaroiden pisteluku on 106,4. Näin ollen ketjutuskertoimeksi saadaan $(124,0/106,4)$.

Tammikuun 2012 tilastosta lähtien 2005=100-pisteluvut muodostetaan 2010=100-pistelukujen ja ketjutuskertoimen avulla. Ketjutuskerroin säilyy samana kuukaudesta toiseen. Tammikuussa 2012 Kotimarkkinoiden perushintaindeksin 2010=100 toimialan ”C Teollisuus” pisteluku on 107,2. Kun tämä kerrotaan ketjutuskertoimella $(124,0/106,4)$, saadaan 2005=100 tammikuun 2012 pisteluku, ja se on 124,9. Vastaavasti esimerkiksi huhtikuulle 2012 saadaan $109,4 \cdot (124,0/106,4) = 127,5$.

Esimerkki 2. On seurattu Tukkuhintaindeksin 2000=100 toimialaa ”DJ27 Perusmetallien valmistus”. Toimialaluokitusta TOL2002 käytettiin 2000=100-tilastoissa kun taas 2010=100 tilastot laaditaan TOL2008-luokituksella. Toimialaa DJ27 vastaa uudessa luokituksessa luokka ”C24 Metallien jalostus”. Lisäksi Tukkuhintaindeksin on korvannut Verollinen kotimarkkinoiden perushintaindeksi 2010=100-tilastoissa.

Ketjutuskerroin muodostetaan joulukuun 2011 pisteluvuista. Tukkuhintaindeksin 2000=100 toimialan ”DJ27 Perusmetallien valmistus” pisteluku on 146,6, ja Verollisen kotimarkkinoiden perushintaindeksin 2010=100 toimialan ”C24 Metallien jalostus” pisteluku on 105,3. Ketjutuskerroin on $(146,6/105,3)$.

Tahdotaan tietää helmikuun 2012 pisteluku Tukkuhintaindeksin 2000=100 toimialalle DJ27. Verollisen kotimarkkinoiden perushintaindeksin 2010=100 toimialan C24 helmikuun 2012 pisteluku on 105,9. Näin ollen Tukkuhintaindeksin 2000=100 toimialan DJ27 helmikuun 2012 pisteluku on $(146,6/105,3) \cdot 105,9 = 147,4$

Mikäli mahdollista, käyttäjä voi siirtyä käyttämään 2010=100-pistelukuja, jolloin ketjuttamiselta vältytään.

6.3 Tuottajahintaindeksien mahdolliset virhelähteet

Tuottajahintaindekseissä käytetään Laspeyres'n indeksikaavaa. Indeksejä koskevassa teoreettisessa kirjallisuudessa käsitellään usein Laspeyres'n indeksikaavaan mahdollisesti liittyvää substituutioharhaa. Harhan suunta riippuu siitä, mitä indeksi mittaa. Tuottajahintaindeksin kohdalla substituutioharha saattaa aiheutua siitä, että yritykset reagoivat (voittoa maksimoidessaan) suhteellisten hintojen muutoksiin tuotantomääriään muuttamalla. Esimerkiksi öljyalalla toimiva yritys voi kevyen polttoöljyn hinnan noustessa suhteessa bensiiniin, tuottaa enemmän kevyttä polttoöljyä. Tällöin Laspeyres'n kaavalla las-kettu indeksi aliarvioi hintakehitystä yrityksen näkökulmasta katsottuna⁸. Substituutioharhan merkitys riippuu siitä, kuinka suuressa mittakaavassa yksittäiset toimipaikat pystyvät uudelleen suuntaamaan tuotantoaan suhteellisten hintojen muuttuessa.

Tuottajahintaindeksit saattavat sisältää harhaa, joka johtuu uusien tuotteiden ilmestymisestä markki-noille. Uusista tuotteista puhuttaessa usein viitataan sähkötekniisiin tuotteisiin, joiden tuotanto ja myynti saattavat kasvaa varsin nopeasti viiden vuoden aikajänteellä. Jos muutos on voimakasta, tällöin indeksi ei välttämättä kuvaa riittävällä tarkkuudella taloudessa tuotettujen hyödykkeiden keskimääräistä hinta-kehitystä. Käytännössä uusien tuotteiden aiheuttama harha ei kuitenkaan ole kovinkaan merkittävä, koska nelinumerotason toimialaluokittelun alla indeksin hintaseurantaan voidaan ottaa mukaan uusi hyödyke, mikäli sen tuotanto ja myyntimäärät ovat kasvaneet merkittävästi.

Tuottajahintaindeksien tavoitteena on kuvata puhdasta hintakehitystä ja siksi tuotteiden laadunmuutokset on huomioitava indeksilaskennassa. Laadunmuutosongelmaan törmätään yleensä joko silloin, kun tiedonantaja ilmoittaa, ettei keruussa ollut varianttia enää valmisteta, tuoda tai viedä tai että olemassa olevaan varianttiin on tehty muutoksia. Laadunmuutokset voivat aiheuttaa indeksiin virhettä, koska aidon, puhtaan hinnanmuutoksen määrittäminen voi olla vaikeata, ja kääntäen, laadunmuutoksista joh-tuvan hinnanmuutoksen osuutta voi olla vaikea arvioida ja eliminoida laskelmista. Jos tuotteen vaihtu-essa koko hinnanmuutos oletetaan johtuvaksi laadunmuutoksesta, niin saatetaan jättää huomiotta aito hinnanmuutos, jolloin indeksi ei kyseisen hyödykkeen osalta virheellisesti muutu ollenkaan. Jos taas koko hinnanmuutos oletetaan johtuvaksi aidosta hinnanmuutoksesta, voi laadunmuutos jäädä huomiotta ja indeksi muuttuu liikaa. Tuottajahintaindekseissä käytetyt laadunmuutosmenetelmät on kuvattu luvus-sa 5.1.

Tuottajahintaindeksien laskenta perustuu otokseen. Otantaan liittyy aina otantavirhe. Otannasta johtu-vaa virhettä voidaan mitata keskivirheen avulla. Tuottajahintaindekseille ei ole estimoitu luottamusvä-lejä.

Muita indeksin tarkkuuteen vaikuttavia seikkoja ovat otantakehikon ja painorakenteen pohjana olleiden tietojen tarkkuus, yksittäisten tietojen prosessoinnissa tapahtuvat mahdolliset virheet sekä vastauskato. Kuukausittainen vastauskato on tuottajahintaindekseissä 2-5 prosenttia.

7 Eurooppalaiset tuottajahintaindeksit

Euroopan Unionin asetukset 1165/1998 ja 1158/2005 määrittelevät sen, minkä tason tietoa ja millaisilla hintakäsitteillä Suomen tulee lähettää Euroopan Unionin tilastovirastoon Eurostatiin. Kyseiset asetukset löytyvät Euroopan unionin säädöskokoelmasta antamalla hakukriteereiksi asetuksen numeron ja sää-dösvuoden.

⁸ Kuluttajahintaindeksissä mahdollinen substituutioharha on juuri päinvastainen kuluttajan siirtyessä suhteellisesti halvemmaksi tulleen hyödykkeen kuluttamiseen.

Suomessa julkaistavat tuottajahintaindeksit poikkeavat Eurostatiin lähetettävistä harmonisoiduista sarjoista joiltain osin: EU-indeksit sisältävät kotimaan tuotannon ja viennin osalta ainoastaan toimialat B-E36 ja tuonnin osalta toimialat B-D (TOL 2008)

Kansainvälistä tietoa eri maiden laatimista tuottajahintaindekseistä löytyy muun muassa seuraavista paikoista:

- Eurostat laatii tuottajahintaindeksiä, joka mittaa EU-alueella tuotettujen tavaroiden hintakehitystä. EU-indeksitietoja julkaistaan Eurostatin nettisivuilla teeman ”Industry trade and services” alla kohdassa ”Short-term business statistics”
- IMF on tuottanut tuottajahintaindeksejä koskevan manuaalin, joka löytyy osoitteesta <http://www.imf.org/external/np/sta/tegeppi/index.htm>
- IMF:n tuonti- ja vientihintoja koskeva manuaali löytyy <http://www.imf.org/external/np/sta/tegeppi/>
- Eurostatin käsikirja kansantalouden tilinpidon hinta- ja volyymilaskelmiin löytyy http://www.euklems.net/pub/eurostat_handbook_on_volumes_&_prices.pdf

Kansainvälisiä indeksitietoja julkaisuista ja tietokannoista on saatavissa Tilastokeskuksen tilastokirjastosta.

8 Tuottajahintaindeksien julkaisut ja muu tietopalvelu

Tuottajahintaindeksit julkaistaan kuukausittain tilastokuukautta seuraavan kuukauden 24. päivänä tai sitä seuraavana arkipäivänä. Marraskuun tilasto julkaistaan joulua edeltävänä arkipäivänä. Tilaston kotisivuilla (<http://tilastokeskus.fi/til/thi/index.html>) julkaistaan tuoreimpia lukuja koskeva lyhyt tiedote.

Tuottajahintaindeksien julkiset pisteluvut ovat saatavissa Tilastokeskuksen StatFin-palvelusta. Palvelu on maksuton ja se löytyy tuottajahintaindeksien web-sivulta kohdasta Taulukot / Tietokantataulukot. Uusista 2010=100 indekseistä on saatavilla aikasarjat vuoden 1995 tammikuun indeksitiedoista lähtien (vuosien 1995-2009 osalta kuitenkin vain kaksinumerotasolla ja ilman Teollisuuden tuottajahintaindeksin jaottelua kotimaisiin ja vientitavaroihin ja Kotimarkkinoiden perushintaindeksin ja Verollisen kotimarkkinoiden perushintaindeksin jaottelua kotimaisiin ja tuontitavaroihin). Vanhojen indeksien osalta 2005=100-sarjoja tuotetaan toistaiseksi, pois lukien Teollisuuden tuottajahintaindeksin jaottelu kotimaisiin ja vientitavaroihin ja Kotimarkkinoiden perushintaindeksin ja Verollisen kotimarkkinoiden perushintaindeksin jaottelu kotimaisiin ja tuontitavaroihin. 1949=100-sarjasta tuotetaan kaikkia julkisen tason pistelukuja.

Tuottajahintaindekseistä tuotetaan kuukausittain julkaisu, joka on ladattavissa ilmaiseksi pdf-muodossa tuottajahintaindeksien web-sivulta kohdasta Tuote- ja palvelutarjonta. Julkaisua on toistaiseksi mahdollista tilata myös maksullisena paperiversiona.

9 Asiakkaan oma erityisindeksi

Oma erityisindeksi voidaan muodostaa sellaisesta tavararyhmäkokonaisuudesta, joka ei sisälly Tilastokeskuksen normaaliin indeksituotantoon tai luokitukseen. Erityisindeksejä voidaan tuottaa kaikista hintaindekseistä ja niihin voidaan yhdistää myös muiden Tilastokeskuksen tilastojen tietoja.

Erityisindeksi voidaan muodostaa joko toimiala- tai tuoteluokkatasolta. Erityisindeksin laskennassa käytetään samaa hinta-aineistoa kuin normaalissa indeksituotannossa. Erityisindeksiin voidaan valita siten vain sellaisia toimialoja ja tuoteluokkia, jotka ovat mukana indekseissä. Sitä vastoin indeksiin

valittavien toimialojen ja tuoteluokkien painojen kohdalla asiakas voi valita joko indeksin painot tai antaa toimialoille tai tuoteluokille omat arvopainot. Indeksien CPA-tuoteluokkien painot ovat käsikirjan liitteenä.

Oman erityisindeksin muodostaminen tapahtuu seuraavasti:

- Valitaan asiakkaalle parhaiten sopiva indeksi
- Valitaan asiakasta kiinnostavat toimialat ja/tai tuoteluokat
- Valitaan joko indeksin tai asiakkaan omat arvopainot

Erityisindeksien laadintaan pätee sama tietosuoja kuin muihinkin julkaistaviin pistelukuihin. Erityisindeksejä ei voida tuottaa sellaisista toimialoista, joiden indeksikehityksestä on mahdollista päätellä yksittäisen yrityksen hintakehitys.

10 Tuottajahintaindeksien käyttökohteet

Tuottajahintaindekseillä on mm. seuraavanlaisia käyttökohteita:

- Tuottajahintaindeksien yksi keskeisimmistä käyttötarkoituksista on toimia kansantalouden tilinpidon laskelmissa deflaattorina, jolla tuotannon tai myynnin arvo muunnetaan tuotannon tai myynnin volyymiksi.
- Tuottajahintaindeksejä voidaan käyttää kuvaamaan lyhyen aikavälin inflaatiopaineita talouden eri sektoreilla. Erityisesti keskuspankit ja ministeriöt käyttävät tuottajahintaindeksejä kyseisellä tavalla. Myös useat yritykset, esimerkiksi investointipankit, voivat hyödyntää tietoja makrotaloudellisissa ennustemalleissaan.
- Tuottajahintaindeksejä voidaan käyttää sopimuksissa indeksiehtona. Indeksiehdolla tarkoitetaan sopimuksessa määritetyn maksumäärän loppusumman sitomista jonkin indeksin muutokseen. Indeksioinnilla pyritään suojautumaan inflaatorisriskiä vastaan. Käytännössä indeksiehtoa käytetään yleensä pitkäaikaisissa sopimuksissa, jossa tavaran tilaamisen ja toimittamisen välinen aika on kohtuullisen pitkä. Indeksiehdon käyttöä rajoittaa laki indeksiehdon käyttämisestä.
- Yritykset voivat käyttää tuottajahintaindeksien tietoja vertaillessaan hankintojensa tai myyntinsä hintakehitystä suhteessa keskimääräiseen kehitykseen.
- Tuottajahintaindeksien tietoja voidaan yhdistää muiden suhdannetilastojen tietoihin, kuten esimerkiksi Teollisuuden volyymi-indeksin tietoihin kattavampien suhdanneanalyysien aikaan saamiseksi.

11 Indekseillä laskeminen

11.1 Rahanarvon kerroin

Rahanarvon kertoimilla saadaan vastaukset seuraaviin kysymyksiin:

- Paljonko jonkin aikaisemman vuoden rahamäärä on nykyrahana?
- Paljonko nykyraha on jonkin aikaisemman vuoden rahana?

Rahanarvon kertoimet muodostetaan indeksisarjoista. Kertoimen käyttökohte ratkaisee sen, mistä indeksistä kerroin lasketaan. Yleensä rahanarvon kerroin muodostetaan Elinkustannusindeksistä, mutta jos rahanarvon muutosta seurataan yrityksen tuotannon näkökulmasta, kuten mikä peltilevytuotannon arvo olisi nykyrahassa, kannattaa käyttää Teollisuuden tuottajahintaindeksistä muodostettuja kertoimia.

Jos taas rahanarvon muutosta seurataan yrityksen hankintojen näkökulmasta, kuten mitä teollisen koneen ostohinta vastaisi nykyrahassa, kannattaa käyttää Verollisesta kotimarkkinoiden perushintaindeksistä tai Tukkuhintaindeksistä muodostettuja kertoimia.

Esimerkki 1. Halutaan laskea mikä olisi 500 euroa vuonna 2002 maksaneen koneen hinta vuoden 2011 euroissa. Käytetään rahanarvon kertoimen laskennassa Tukkuhintaindeksin 2000=100 pistelukuja. Vuoden 2002 tukkuhintaindeksin kokonaisindeksin keskiarvo on 97,7. Vuoden 2011 vastaava luku on 124,6. Näistä laskettuna rahanarvon kertoimeksi saadaan

$$\frac{124,6}{97,7} \approx 1,27533$$

Nyt vuoden 2002 500 euroa voidaan kertoa rahanarvon kertoimella ja saadaan $1,27533 \cdot 500 \approx 637,7$. Koneen hankintahinta olisi siis vuoden 2011 rahassa 637,7 euroa.

Esimerkki 2. Halutaan laskea mikä olisi 500 euroa vuonna 2011 maksaneen koneen hinta vuoden 2002 euroissa. Käytetään rahanarvon kertoimen laskennassa samoja Tukkuhintaindeksin 2000=100 pistelukuja kuin yllä. Näistä laskettuna rahanarvon kertoimeksi saadaan

$$\frac{97,7}{124,6} \approx 0,78410$$

Nyt vuoden 2011 500 euroa voidaan kertoa rahanarvon kertoimella ja saadaan $0,7841 \cdot 500 \approx 392,1$. Koneen hinta olisi siis vuoden 2002 rahassa 392,1 euroa.

11.2 Indeksiin sidotun sopimuksen hinnantarkistuksen laskenta

Indeksiehdon käyttö on ollut Suomessa lailla rajoitettu vuodesta 1968 lähtien. Nyt voimassa oleva Laki indeksiehdon käytön rajoittamisesta 11.12.2009/1046 on vuodelta 2009. Lakia on täsmennetty useasti ja voimassaoloa on jatkettu vähäisin tarkennuksin vuoden 2012 loppuun. Laki sisältää useita kohtia, joilla se sallii indeksiehdon käytön eri tapauksissa, muun muassa ulkomaankaupan sopimuksissa. Indeksiejiä sovelletaan sopimuksissa useilla tavoilla. Indeksimuutos voidaan viedä sopimuksessa olevaan hintaan täysimääräisenä tai osittain, esim. indeksimuutoksesta 70 prosenttia. Jos indeksiehtoa sopimuksessa käytetään, olisi sopimuksesta hyvä selvittää:

- indeksin ja toimialan, johon sopimus sidotaan, tarkka nimi ja perusvuosi
- sopimuksen perusajankohta (kuukausi ja vuosi) ja sitä vastaava indeksipisteluku
- perusajankohtaa vastaava sopimuksen rahamäärä
- tarkistusajankohta ja ajankohta, jonka indeksipistelukua tarkistuksessa käytetään

Esimerkki 1. Sopimus sidotaan Tukkuhintaindeksin 1949=100 sarjaan 73 Kuljetusneuvot. Sopimussummaa 50 000€ tarkistetaan vuosittain 1.1. tarkistushetkellä tiedossa olevan uusimman pisteluvun (marraskuu) mukaisesti ja indeksimuutos huomioidaan täysimääräisesti. Sopimus allekirjoitetaan 1.1.2008, jolloin tiedossa on marraskuun 2007 pisteluku 2123.

Indeksin nimi: Tukkuhintaindeksi 1949=100, Yhteensä, 73 Kuljetusneuvot
 Sopimuksen perusajankohta ja sitä vastaava pisteluku: 1.1.2008, 2123 (11/2007)
 Perusajankohtaa vastaava sopimuksen rahamäärä: 50 000€
 Tarkistusajankohta: vuosittain 1.1, edellisen vuoden marraskuun tilaston pisteluku

Ajankohta	Pisteluku	Kerroin	Muutos perus- ajankohtaan, %	Sopimussumma
1.1.2008	2123	-	-	50 000
1.1.2009	2089	0,98398	-1,60	49 199
1.1.2010	2151	1,01319	1,32	50 659
1.1.2011	2187	1,03015	3,01	51 507

Kertoimet, joilla perusajankohdan sopimussumma kerrotaan sopimuksen tarkistusajankohtina, saadaan jakamalla tarkistusajankohdan pisteluku perusajankohdan pisteluvulla. Vuoden 2009 tammikuussa sopimuksen hinta laskee 49 199 euroon. Vuoden 2010 tammikuun alusta sopimuksen hinta nousee 50 659 euroon ja vuonna 2011 51 507 euroon.

Esimerkki 2. Seuraavassa esimerkissä kolmivuotinen kauppasopimus sidotaan Teollisuuden tuottajahintaindeksin toimialaan C27 Sähkölaitteiden valmistus 2005=100. Kauppasopimus allekirjoitetaan 1.3.2009, jolloin on tiedossa tammikuun 2009 indeksipisteluku 110,7. Kauppasopimuksen summa on 4,5 miljoonaa euroa. Summasta maksetaan yksi miljoona välittömästi 1.3.2009 sekä yksi miljoona ja indeksikorotukset 1.3.2010 ja 1.3.2011. Loput 1,5 miljoonaa euroa ja indeksikorotukset maksetaan 1.3.2012. Indeksiin sidotaan aina kauppasumman maksamaton osa, jota tarkistetaan kolme kertaa aina 1.3. Teollisuuden tuottajahintaindeksin toimialan C27 pisteluvun (tammikuu) mukaisesti

Ajankohta	Pisteluku	Kauppasumma, maksamaton osuus, €	Maksetaan, sovittu summa ja indeksikorotukset, €
1.3.2009	110,7	4 500 000	1 000 000
1.3.2010	113,1	3 500 000 * (113,1/110,7) = 3 575 881	1 000 000 + 75 881 = 1 075 881
1.3.2011	114,6	2 500 000 * (114,6/113,1) = 2 533 156	1 000 000 + 33 156 = 1 033 156
1.3.2012	120,2	1 500 000 * (120,2/114,6) = 1 573 298	1 500 000 + 73 298 = 1 573 298

Korjattu 14.8.2013. Yhteenlaskumerkki muutettu kertomeriksi. Korjatut kohdat merkitty punaisella.

Sopimuksen mukaisesti maksetaan 4,5 miljoonaa euroa ja lisäksi indeksikorotuksia 182 335 euroa.

11.3 Muutosten laskeminen

Indeksilukujen muutos kahden ajankohdan välillä lasketaan yleensä prosentteina. Muutosprosentti lasketaan seuraavalla kaavalla:

$$\frac{I_t - I_0}{I_0} * 100, \text{ jossa } I_t = \text{tarkasteluajankohdan indeksi ja } I_0 = \text{vertailuajankohdan indeksi.}$$

Tuottajahintaindeksien kuukausi- ja vuosimuutokset lasketaan Tilastokeskuksessa kahden desimaalin katkaistuista luvuista. Seuraavassa esimerkissä lasketaan Teollisuuden tuottajahintaindeksin 2010=100 Kokonaisindeksin vuosi- ja kuukausimuutokset maaliskuussa 2012:

Pisteluku maaliskuussa 2011: 106,1

Pisteluku helmikuussa 2012: 107,2

Pisteluku maaliskuussa 2012: 107,6

$$\text{Vuosisimuutos} = \frac{(107,6 - 106,1)}{106,1} * 100 \approx 1,4 \text{ eli } 1,4 \text{ prosenttia}$$

$$\text{Kuukausimuutos} = \frac{(107,6 - 107,2)}{107,2} * 100 \approx 0,4 \text{ eli } 0,4 \text{ prosenttia}$$

11.4 Indeksien viitevuoden muuttaminen

Mikäli halutaan seurata indeksin kehitystä alkaen sellaisesta ajankohdasta, josta alkavaa indeksisarjaa ei ole valmiiksi laskettu, voidaan indeksin viitevuotta itse muuttaa. Valitaan ensin indeksi, josta lasketaan uuden indeksin pisteluvut. Valitun uuden viitevuoden keskimääräinen indeksi on siis 100 ja sitä seuraavien ajankohtien pisteluvut lasketaan seuraavasti:

$$\frac{I_t}{I_0} * 100 = \text{uuden indeksisarjan pisteluku ajankohtana } t$$

I_t = käytetyn indeksin arvo ajankohtana t

I_0 = käytetyn indeksin arvo viiteajankohtana

Esimerkki: Halutaan seurata Tukkuhintaindeksin muutoksia vuodesta 1971 lähtien. Käytetään tukkuhintaindeksiä 1949=100.

Vuosi	Tukkuhintaindeksi 1949=100	Tukkuhintaindeksi 1971=100
1971	312	$312 / 312 * 100 = 100$
1972	338	$338 / 312 * 100 = 108$
1973	398	$398 / 312 * 100 = 128$
...
2010	2000	$2000 / 312 * 100 = 641$
2011	2169	$2169 / 312 * 100 = 695$

Tässä esimerkissä uuden viitevuoden luvut laskettiin vuosikeskiarvoille, mutta ne voidaan luonnollisesti laskea myös kuukausittaisille pisteluvuille, neljännesvuosittaisille luvuille tai mille tahansa halutulle ajanjaksolle.

11.5 Nimellissuureet ja reaalisuureet

Nimellissuureet voidaan muuttaa reaalisuureiksi sopivaa deflaattoria käyttäen. Tällöin nimellissuureista pyritään poistamaan rahanarvossa tapahtuneiden muutosten vaikutukset.

$$(\text{nimellissuure} / \text{sopiva deflaattori}) * 100 = \text{reaalisuure}$$

Esimerkki: nimelliskorko on noussut 0,8 prosenttia ja samaan aikaan inflaatio eli kuluttajahintojen vuosimuutos on ollut 1,5 prosenttia.

$$\frac{100,8}{101,5} * 100 \approx 99,3. \text{ Reaalikorko on siis laskenut } 0,7 \text{ prosenttia } (99,3 - 100).$$

11.6 Deflatointi ja volyymilaskelmat

Hintaindeksejä, kuten tuottajahintaindeksejä, voidaan käyttää volyymilaskelmissa deflaattorina. Tällöin tiedossa on jonkin arvon, kuten esimerkiksi yrityksen myynnin arvon (arvoindeksi), muutos. Jotta saataisiin selville volyymin eli määrän muutos vastaavana aikana, käytetään deflaattorina sopivaa hintaindeksiä, joka voi olla vaikkapa Teollisuuden tuottajahintaindeksi tai jokin sen alaindeksi. Volyymi-indeksi lasketaan seuraavan kaavan mukaisesti:

$$\text{Volyymi - indeksi} = \frac{\text{arvoindeksi}}{\text{hintaindeksi}} * 100.$$

Esimerkki: Yrityksen myynnin arvo nousi 8,9 prosenttia vuodesta 2010 vuoteen 2011. Samaan aikaan yrityksen myymien tuotteiden hinnat nousivat 0,3 prosenttia. Myynnin volyymi muuttui siis seuraavasti:

$$\frac{108,9}{100,3} * 100 \approx 108,6. \text{ Volyymin kasvu vuodesta 2010 vuoteen 2011 oli 8,6 prosenttia.}$$

Yksikköarvoindeksi on hintaindeksi, joka mittaa yksikköarvohintojen, esimerkiksi hinta tonnia kohti, kehitystä. Yksikköarvoindeksi voidaan laskea arvoindeksin ja volyymi-indeksin avulla seuraavasti:

$$\text{Yksikköarvoindeksi} = \frac{\text{arvoindeksi}}{\text{volyymi - indeksi}} * 100.$$

11.7 Hinnanmuutoksen vaikutus kokonaisindeksiin

Korjattu 14.8.2013. Muutettu maaliskuut helmikuiksi. Korjatut kohdat merkitty punaisella.

Tuottajahintaindeksien kuukausi- ja vuosimuutoksia tarkasteltaessa tapahtuneet hinnanmuutokset on suhteutettava hyödykkeen tai hyödykeryhmän painoon, jos tahdotaan tutkia hyödykkeen tai hyödykeryhmän vaikutusta kokonais- tai toimialaindeksiin. Hyödykkeen, jonka paino on suuri, kuten esimerkiksi öljytuotteiden Tuontihintaindeksissä, pienikin hinnanmuutos aiheuttaa merkittävän vaikutuksen kokonaisindeksiin.

Seuraavassa on esimerkki jalostettujen öljytuotteiden, toimialan C192, hinnanmuutoksen vaikutuksesta Tuontihintaindeksin 2010=100 vuosimuutokseen helmikuussa 2012. Laskelmaan tarvitaan:

- öljytuotteiden paino kokonaisindeksistä (w): 4,53%
- öljytuotteiden helmikuun 2011 pisteluku (ind^{t-12}): 117,8
- öljytuotteiden helmikuun 2012 pisteluku (ind^t): 140,8
- Tuontihintaindeksin 2010=100 kokonaisindeksin **helmikuun** 2011 pisteluku ($kok.ind^{t-12}$) joka on 107,3. **Helmikuussa** 2012 vastaava pisteluku on 112,1.

Tuontihintaindeksin vuosimuutos on $\frac{(112,1-107,3)}{107,3} \cdot 100\% \approx 4,4734\%$. Tämä muutos halutaan hajottaa additiivisiin komponentteihin eli prosenttiyksiköihin ja selvittää, kuinka paljon 4,4734 prosentin

muutoksesta johtui öljytuotteiden kallistumisesta. Käytännössä tietenkin joidenkin tuotteiden tuontihinnat nousivat ja joidenkin laskivat, mutta vuositasolla tuontihinnat nousivat keskimäärin 4,5 prosenttia.

Hinnanmuutoksen vaikutus vuosimuutokseen lasketaan kaavalla:

$$\frac{w \cdot (ind^t - ind^{t-12})}{kok.ind^{t-12}},$$

jolloin jalostettujen öljytuotteiden hinnanmuutoksen vaikutus Tuontihintaindeksiin on

$$\frac{4,52 \cdot (140,8 - 117,8)}{107,3} \approx 0,9688 \text{ prosenttiyksikköä. Näin ollen } 4,5 \text{ (4,4734) prosenttin noususta } 0,9688$$

prosenttiyksikköä johtuu jalostettujen öljytuotteiden kallistumisesta ja loput 3,5046 prosenttiyksikköä muiden tuotteiden kallistumisesta. Toisin ilmaistuna: tuontihintojen vuosimuutoksesta noin 22 prosenttia johtui jalostettujen öljytuotteiden kallistumisesta.

Indeksilaskennasta löytyy lisää tietoa esimerkiksi Tilastokeskuksen verkkosivuilta indeksikoulun kohdalta.

Liite 1. Tuottajahintaindeksien painorakenteet

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
A	Maatalous, metsätalous ja kalatalous		5,9	27,3	64,0	59,5
A01	Kasvinviljely ja kotieläintalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut		4,9	17,4	32,4	29,0
A011	Yksivuotisten kasvien viljely		2,4	5,8	11,0	9,9
A0111	Viljakasvien (pl. riisin), palkokasvien ja öljysiemenkasvien viljely		2,4	1,6	4,3	3,8
01111200	Vehnä, ei kuitenkaan durumvehnä			0,1	0,8	0,7
01113100	Ohra		0,8		2,1	1,9
01113200	Ruis			0,2	0,1	0,1
01113300	Kaura		1,6		0,6	0,5
01116200	Herneet, vihreät				0,0	0,0
01119300	Rapsin- tai rypsinsiemenet			1,3	0,7	0,6
A0113	Vihannesten ja melonien, juuresten ja mukulakasvien viljely			4,2	4,9	4,4
01131400	Salaatit			1,5	0,5	0,4
01133100	Maustepaprikat ja paprikat, vihreät (vain Capsicum-sukuiset)			0,9	0,3	0,3
01133200	Kurkut			0,3	0,7	0,6
01133400	Tomaatit			1,5	1,2	1,1
01134100	Porkkanat ja nauriit				0,4	0,3
01135100	Perunat				1,4	1,3
01137100	Sokerijuurikas				0,2	0,2
01139000	Kasvikset, tuoreet, muualle luokittelemattomat				0,2	0,2
A0119	Muu yksivuotisten ja koristekasvien viljely				1,8	1,7
01192100	Leikkokukat ja kukannuput				1,8	1,7
A012	Monivuotisten kasvien viljely			10,0	4,8	4,3
A0121	Rypäleiden viljely			0,9	0,3	0,3
01211100	Syötäväksi tarkoitettut viinirypäleet			0,9	0,3	0,3
A0122	Trooppisten ja subtrooppisten hedelmien viljely			1,3	0,4	0,4
01221200	Banaanit, jauhobanaanit ja vastaavat			1,3	0,4	0,4
A0123	Sitruhedelmien viljely			1,2	0,4	0,4
01231300	Appelsiinit			0,4	0,1	0,1
01231400	Tangeriinit, mandariinit, klementiinit			0,8	0,3	0,3
A0124	Omenoiden, kirsikoiden, luumujen ym. kota- ja kivihedelmien viljely			1,3	0,5	0,5
01241000	Omenat			1,3	0,5	0,5
A0125	Marjojen, pähkinöiden ja muiden puissa ja pensaissa kasvavien hedelmien viljely			0,6	1,5	1,3
01251300	Mansikat				1,3	1,1
01253100	Mantelit			0,6	0,2	0,2
A0127	Juomakasvien viljely			4,1	1,4	1,2
01271100	Kahvipavut, paahtamattomat			4,1	1,4	1,2
A0129	Muu monivuotisten kasvien viljely			0,6	0,2	0,2
01291000	Luonnonkumi			0,6	0,2	0,2
A013	Taimien kasvatus ja muu kasvien lisääminen			1,3	0,4	0,4
A0130	Taimien kasvatus ja muu kasvien lisääminen			1,3	0,4	0,4
01301000	Istutustuotteet: elävät kasvit, sipulit, mukulat ja juuret, pistokkaat ja varrenn			1,3	0,4	0,4
A014	Kotieläintalous		2,6	0,3	16,2	14,4

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
A0141	Lypsykarjan kasvat				11,5	10,3
01411000	Elävä lypsykarja				2,5	2,2
01412000	Lypsykarjan maito, raaka				9,0	8,0
A0146	Sikojen kasvat				3,0	2,7
01461000	Elävät siat				3,0	2,7
A0147	Siipikarjan kasvat				1,6	1,4
01471100	Elävät kanat				1,2	1,0
01472100	Kuorelliset kananmunat, tuoreet				0,4	0,3
A0149	Muiden eläinten kasvat		2,6	0,3	0,1	0,1
01493100	Raa'at turkisnahat, muut kuin karitsan nahat		2,5	0,3	0,1	0,1
01493200	Karitsan raa'at turkisnahat		0,0			
A02	Metsätalous ja puunkorjuu		1,0	7,1	29,5	28,6
A022	Puunkorjuu		1,0	7,0	29,5	28,6
A0220	Puunkorjuu		1,0	7,0	29,5	28,6
02201100	Havupuutukit		0,9	2,7	27,5	26,7
02201200	Tukit muuta kuin havupuuta, ei kuitenkaan trooppista puulajia		0,1	4,2	1,9	1,9
02201400	Polttopuu			0,1	0,0	0,0
A023	Luonnon tuotteiden keruu (pl. polttopuu)			0,1	0,0	0,0
A0230	Luonnon tuotteiden keruu (pl. polttopuu)			0,1	0,0	0,0
02303000	Koristetarkoituksiin sopivat kasvien osat, ruoho, sammal ja jäkälä			0,1	0,0	0,0
A03	Kalastus ja vesiviljely			2,8	2,1	1,9
A030	Kalastus ja vesiviljely			2,8	2,1	1,9
A0300	Kalastus ja vesiviljely			2,8	2,1	1,9
03002100	Tuore tai jäähdytetty suolaisen veden kala, muu kuin viljelty			2,8	2,1	1,9
03004100	Osterit, elävät, tuoreet tai jäähdytetyt, muut kuin viljeltyt			0,0	0,0	0,0
03004300	Osterit, elävät, tuoreet tai jäähdytetyt, viljeltyt			0,0	0,0	0,0
B	Kaivostoiminta ja louhinta	17,0	2,7	171,9	70,3	68,6
B05	Kivihiihen ja ruskohiihen kaivu	0,0	0,0	11,3	3,8	4,0
B051	Kivihiihen kaivu	0,0	0,0	11,3	3,8	4,0
B0510	Kivihiihen kaivu	0,0	0,0	11,3	3,8	4,0
05101000	Kivihiihi	0,0	0,0	11,3	3,8	4,0
B06	Raakaöljyn ja maakaasun tuotanto	0,0	0,0	122,3	41,5	40,4
B061	Raakaöljyn tuotanto			101,9	34,6	33,5
B0610	Raakaöljyn tuotanto			101,9	34,6	33,5
06101000	Maaöljyt ja bitumisista kivennäisistä saadut öljyt, raa'at			101,9	34,6	33,5
B062	Maakaasun tuotanto	0,0	0,0	20,4	6,9	6,9
B0620	Maakaasun tuotanto	0,0	0,0	20,4	6,9	6,9
06201000	Luonnonkaasu, nesteytetty tai kaasumaisessa tilassa	0,0	0,0	20,4	6,9	6,9
B07	Metallimalmien louhinta	4,3	0,6	33,8	14,6	14,1
B071	Rautamalmien louhinta			5,6	1,9	1,8
B0710	Rautamalmien louhinta			5,6	1,9	1,8
07101000	Rautamalmit			5,6	1,9	1,8
B072	Värimetallimalmien louhinta	4,3	0,6	28,2	12,7	12,3
B0729	Muiden värimetallimalmien louhinta	4,3	0,6	28,2	12,7	12,3

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
07291100	Kuparimalmit ja -rikasteet	2,7		13,5	6,7	6,5
07291200	Nikkelimalmit ja -rikasteet	0,8	0,4	5,8	2,4	2,4
07291500	Lyijy-, sinkki- ja tinamalmit ja niiden rikasteet	0,8	0,0	5,8	2,5	2,5
07291900	Muut muuta kuin rautametallia olevat metallimalmit ja -rikasteet, muualle lu	0,0	0,1	3,1	1,1	1,0
B08	Muu kaivostoiminta ja louhinta	12,7	2,1	4,5	10,4	10,1
B081	Kiven louhinta, hiekan ja saven otto	6,2	0,7	3,6	5,7	5,5
B0811	Koriste- ja rakennuskiven, kalkkikiven, kipsin, liidun ja liuskekiven louhinta	1,5	0,5	0,7	1,2	1,2
08111200	Graniitti, hiekkakivi ja muu koriste- ja rakennuskivi	0,4	0,5		0,1	0,1
08112000	Kalkkikivi ja kipsikivi	1,1		0,5	1,0	1,0
08113000	Liitu ja kalsinoimaton dolomiitti			0,1	0,0	0,0
B0812	Soran, hiekan, saven ja kaoliinin otto	4,7	0,2	3,0	4,5	4,4
08121200	Rouheet, sirut ja jauheet; pikkukivi, sora	4,7	0,2		3,5	3,4
08122100	Kaoliini ja muut kaoliinipitoiset savet			3,0	1,0	1,0
B089	Muu mineraalien kaivu	6,4	1,4	0,8	4,7	4,5
B0891	Kemiallisten ja lannoitemineraalien louhinta	2,7			2,0	2,0
08911200	Pasuttamattomat rautapyriitit; raaka ja puhdistamaton rikki	2,7			2,0	2,0
B0892	Turpeen nosto	2,7	0,3		2,0	1,9
08921000	Turve	2,7	0,3		2,0	1,9
B0893	Suolan tuotanto			0,5	0,2	0,2
08931000	Suola ja puhdas natriumkloridi; merivesi			0,5	0,2	0,2
B0899	Muualla luokittelematon kaivostoiminta ja louhinta	1,0	1,1	0,3	0,5	0,5
08992200	Teollisuustimantit, valmistamattomat tai ainoastaan sahatut, halkaistut tai ra			0,0	0,0	0,0
08992900	Mineraalit, muualle luokittelemattomat	1,0	1,1	0,3	0,5	0,5
C	Teollisuus	886,2	982,7	762,3	593,8	605,2
C10	Elintarvikkeiden valmistus	79,0	21,0	51,2	70,2	63,1
C101	Teurastus, lihan säilyvyyskäsittely ja lihatuotteiden valmistus	19,3	3,0	5,4	15,5	13,8
C1011	Teurastus ja lihan säilyvyyskäsittely (pl. siipikarja)	9,9	2,8	2,9	7,5	6,7
10111100	Naudanliha, tuore tai jäädytetty	1,8		0,8	1,7	1,5
10111200	Sianliha, tuore tai jäädytetty	1,3		0,7	1,2	1,1
10112000	Naudan, sian, lampaan, vuohen, hevosen ja muiden hevoseläinten muut syöt	2,5			1,9	1,7
10113100	Naudanliha, jäädytetty	1,5		0,6	1,4	1,2
10113200	Sianliha, jäädytetty	2,7	2,6		1,1	1,0
10113300	Lampaanliha, jäädytetty			0,5	0,2	0,1
10114200	Nauta- ja hevoseläinten kokonaiset raakavuodot ja -nahat	0,1	0,2		0,0	0,0
10116000	Raa'at eläimenosat, syötäväksi kelpaamattomat			0,3	0,1	0,1
C1012	Siipikarjan teurastus ja lihan säilyvyyskäsittely	0,6		0,4	0,6	0,5
10121000	Siipikarjan liha, tuore tai jäädytetty	0,6			0,5	0,4
10122000	Siipikarjan liha, jäädytetty			0,4	0,1	0,1
C1013	Liha- ja siipikarjatuotteiden valmistus	8,8	0,2	2,2	7,4	6,6
10131100	Sianliha, palat, suolattu, kuivattu tai savustettu (pekoni ja kinkku)	2,0			1,5	1,4
10131200	Naudanliha, suolattu, kuivattu tai savustettu	0,5			0,4	0,4
10131400	Makkarat ja muut sen kaltaiset tuotteet, lihasta, muista eläimenosista tai ver	2,6	0,2	0,4	2,0	1,8
10131500	Muut valmisteet ja säilykkeet lihasta, muista eläimenosista tai verestä, ei ku	3,7		1,8	3,4	3,0
10131600	Lihasta valmistetut ihmisravinnoksi kelpaamattomat hienot tai karkeat jauho	0,0	0,0			

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
C102	Kalan, äyriäisten ja nilviäisten jalostus ja säilöntä	1,9	0,4	3,2	2,4	2,1
C1020	Kalan, äyriäisten ja nilviäisten jalostus ja säilöntä	1,9	0,4	3,2	2,4	2,1
10201100	Kalafileet ja muu kalanliha (myös murskeena tai jauhettuna), tuoreet tai jäädytetyt	0,8	0,0	0,2	0,6	0,5
10201200	Kalan maksa sekä maiti ja maiti, tuore tai jäädytetty	0,0	0,0			
10201300	Kala, jäädytetty	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0
10201400	Kalafileet, jäädytetyt			0,5	0,2	0,2
10202200	Kalan maksa, maiti ja maiti, kuivattu, savustettu, suolattu tai suolavedessä; illa	0,0			0,0	0,0
10202400	Kala, myös fileet, savustettu	0,6	0,2		0,4	0,3
10202500	Muulla tavoin valmistettu tai säilötty kala, ei kuitenkaan valmiit kalaruoat	0,5		1,5	0,9	0,8
10203400	Äyriäiset, muulla tavoin valmistetut tai säilötty; nilviäiset ja muut vedessä elävät			0,6	0,2	0,2
10204100	Kalasta, äyriäisistä, nilviäisistä tai muista vedessä elävistä selkärangattomista			0,3	0,1	0,1
C103	Hedelmien ja kasvien jalostus ja säilöntä	2,9		5,8	4,1	3,5
C1031	Perunoiden jalostus ja säilöntä	0,7		0,7	0,8	0,7
10311100	Jäädytetyt perunat			0,4	0,1	0,1
10311300	Kuivattu peruna hienona ja karkeana jauhona, hiutaleina, jyväsina ja pellettina	0,7			0,5	0,5
10311400	Valmistetut tai säilötty perunat			0,3	0,1	0,1
C1032	Hedelmä-, marja- ja kasvismehujen valmistus	0,6		1,2	0,9	0,6
10321200	Appelsiinimehu	0,6		0,9	0,8	0,5
10321600	Omenamehu	0,0		0,3	0,1	0,1
C1039	Muu hedelmien, marjojen ja kasvien jalostus ja säilöntä	1,5		3,8	2,5	2,2
10391100	Jäädytetyt kasvikset	0,1		0,7	0,3	0,3
10391400	Paloitellut ja pakatut kasvikset ja hedelmät	0,6			0,4	0,4
10391700	Muut kasvikset, ei kuitenkaan perunat, muulla tavalla kuin etikan tai etikkahapon avulla	0,1		1,1	0,4	0,4
10391800	Etikan tai etikkahapon avulla valmistetut tai säilötty kasvikset, ei kuitenkaan perunat	0,1			0,1	0,1
10392100	Jäädytetyt hedelmät ja pähkinät, myös kypsennetyt			0,5	0,2	0,2
10392200	Hillot, hedelmähyttelöt ja hedelmä- tai pähkinäsoseet sekä hedelmä- tai pähkinäsoseet	0,6		0,2	0,5	0,5
10392500	Muut valmistetut tai säilötty hedelmät			1,4	0,5	0,4
C104	Kasvi- ja eläinöljyjen ja -rasvojen valmistus	1,6	1,3	8,6	3,7	3,5
C1041	Kasvi- ja eläinperäisten öljyjen ja -rasvojen valmistus (pl. ravintorasvat)	0,7		7,8	3,2	3,0
10412600	Rapsi-, rypsi- ja sinappiöljy, raaka	0,1			0,1	0,1
10414100	Öljykakut ja muut kasvirasvojen tai -öljyjen kiinteät jätetuotteet	0,3		7,3	2,7	2,6
10415300	Oliiviöljy ja sen jakeet, puhdistetut, ei kuitenkaan kemiallisesti muunnetut	0,0			0,0	0,0
10415600	Rapsi-, rypsi-, seesami- ja sinappiöljy sekä niiden jakeet, puhdistetut, ei kuitenkaan	0,3			0,2	0,2
10416000	Eläin- ja kasvirasvat ja -öljyt sekä niiden jakeet, hydratut, esteröidyt, mutta ei			0,5	0,2	0,2
C1042	Margariinin ja sen kaltaisten ravintorasvojen valmistus	0,9	1,3	0,8	0,5	0,5
10421000	Margariini ja sen kaltaiset ravintorasvat	0,9	1,3	0,8	0,5	0,5
C105	Maitotaloustuotteiden valmistus	21,1	8,2	5,9	15,2	13,7
C1051	Maitotaloustuotteiden ja juuston valmistus	19,9	8,2	5,2	14,1	12,5
10511100	Jalostettu nestemäinen maito	6,4			4,8	4,3
10511200	Maito ja kerma, rasvapitoisuus suurempi kuin 6 prosenttia, tiivistämätön ja	1,4			1,1	0,9
10512100	Rasvaton maitojauhe	0,3	0,2		0,1	0,1
10512200	Täysmaitojauhe	0,0	0,0			
10513000	Voi ja maitorasvalevitteet	1,9	2,7		0,5	0,5
10514000	Juusto ja juustoaine	5,5	3,4	4,0	4,3	3,9

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
10515200	Jogurtti ja muu käynyt tai hapatettu maito tai kerma	4,0	1,0	1,2	3,1	2,7
10515500	Hera	0,6	0,9		0,1	0,1
C1052	Jäätelön valmistus	1,2		0,8	1,1	1,2
10521000	Jäätelö, mehujää ja niiden kaltaiset jäädytetyt valmisteet	1,2		0,8	1,1	1,2
C106	Mylly- ja tärkkelystuotteiden valmistus	3,1	1,3	3,6	3,1	2,8
C1061	Myllytuotteiden valmistus	2,0		1,5	2,0	1,8
10611200	Riisi, osittain tai kokonaan hiottu tai rikottu			0,4	0,1	0,1
10612100	Hienot vehnäjauhot tai vehnän ja rukiin sekajauhot	0,6			0,4	0,4
10612200	Muut hienot viljajauhot	0,2			0,2	0,2
10612400	Seokset leipomatuotteiden valmistukseen	0,5		0,3	0,5	0,4
10613200	Viljarouhe, karkeat viljajauhot ja viljapelletit, muualle luokittelemattomat	0,0			0,0	0,0
10613300	Aamiaiselle tarkoitettut ja muut viljatuotteet	0,6		0,8	0,8	0,7
C1062	Tärkkelyksen ja tärkkelystuotteiden valmistus	1,1	1,3	2,1	1,1	1,0
10621100	Tärkkelys; inuliini; vehnägluteeni; dekstriini ja muu modifioitu tärkkelys	0,2		1,8	0,8	0,7
10621300	Glukoosi ja glukoosisiirappi; fruktoosi ja fruktoosisiirappi; inverttisokeri; s	0,9	1,3	0,3	0,3	0,3
C107	Leipomotuotteiden, makaronien yms. valmistus	9,8	1,6	3,6	8,1	7,2
C1071	Leivän valmistus; tuoreiden leivonnaisten ja kakkujen valmistus	7,1		1,4	5,8	5,2
10711100	Tuore leipä	4,9		0,5	3,9	3,5
10711200	Tuoreet leivonnaiset	2,2		0,8	1,9	1,7
C1072	Näkkileivän ja keksien valmistus; säilyvien leivonnaisten ja kakkujen valmi	2,5	1,6	2,3	2,1	1,9
10721100	Näkkileipä, korput, paahdettu leipä ja niiden kaltaiset paahdetut tuotteet	0,7	1,4		0,0	0,0
10721200	Maustekakut ja sen kaltaiset tuotteet; makeat keksit ja pikkuleivät; vohvelit	0,2	0,1	0,9	0,4	0,4
10721900	Muut kuivatut tai säilötyt leipomatuotteet	1,5		1,4	1,6	1,5
C1073	Makaronin, nuudeliin, kuskusin ja vastaavien jauhotuotteiden valmistus	0,3			0,2	0,2
10731100	Kypsentämättömät makaronivalmisteet, joita ei ole täytetty eikä muullakaan	0,3			0,2	0,2
C108	Muiden elintarvikkeiden valmistus	14,1	4,9	12,8	13,5	12,4
C1081	Sokerin valmistus	1,6	0,7	1,0	1,4	1,2
10811100	Raaka ruoko- tai juurikassokeri, jähmeä			1,0	0,4	0,4
10811200	Puhdistettu ruoko- tai juurikassokeri ja kemiallisesti puhdas sakkaroosi, jäh	1,6	0,7		1,0	0,9
C1082	Kaakaon, suklaan ja makeisten valmistus	3,8	2,6	4,8	3,6	3,7
10821200	Kaakaovoi, -rasva ja -öljy			1,0	0,3	0,3
10822100	Suklaa ja kaakaota sisältävät ravintovalmisteet, ei kuitenkaan makeutettu ka	0,1			0,0	0,0
10822200	Suklaa ja kaakaota sisältävät ravintovalmisteet, ei kuitenkaan makeutettu ka	1,3	1,6	2,4	1,3	1,4
10822300	Kaakaota sisältämättömät sokerivalmisteet, myös valkosuklaa	2,4	1,0	1,4	2,0	1,9
C1083	Teen ja kahvin valmistus	2,5		1,4	2,4	2,1
10831100	Kahvi, kofeiiniton tai paahdettu	2,5			1,9	1,7
10831300	Vihreä tee (fermentoimaton), musta tee (fermentoitu) ja osittain fermentoitu			1,4	0,5	0,4
C1084	Mausteiden ja maustekastikkeiden valmistus	0,4		2,0	1,0	0,9
10841200	Kastikkeet; maustamisvalmisteseoitukset; sinappijauho ja valmistettu sinap	0,4		1,9	1,0	0,9
10842100	Pippuri (piper spp.), jalostettu			0,1	0,0	0,0
C1085	Einesten ja valmisruokien valmistus	2,6	0,5		1,8	1,6
10851100	Valmisruoat, lihaan, muihin eläimenosiin tai vereen perustuvat	0,0			0,0	0,0
10851200	Valmisruoat, kalaan, äyriäisiin ja nilviäisiin perustuvat	0,2			0,1	0,1
10851300	Valmisruoat, kasviksiin perustuvat	1,4			1,1	1,0

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
10851400	Kypsennetyt, täytetyt tai muulla tavalla valmistetut makaronivalmisteet	0,0			0,0	0,0
10851900	Muut valmisruoat, myös pakastepitsat	0,9	0,5		0,5	0,5
C1086	Homogenoitujen ravintovalmisteiden ja dieettiruokien valmistus	0,4			0,3	0,2
10861000	Homogenoidut ravintovalmisteet ja dieettiruoka	0,4			0,3	0,2
C1089	Muulla luokittelematon elintarvikkeiden valmistus	2,9	1,1	3,5	3,0	2,7
10891100	Keitot ja liemet sekä valmisteet niitä varten	1,3			1,0	0,9
10891900	Erinäiset ravintovalmisteet, muualle luokittelemattomat	1,6	1,1	3,5	2,0	1,8
C109	Eläinten ruokien valmistus	5,1	0,3	2,3	4,6	4,1
C1091	Kotieläinten rehujen valmistus	5,0	0,3	0,7	3,9	3,5
10911000	Valmistettu kotieläinrehu, ei kuitenkaan sini- eli rehumailasjauho ja -pelletit	5,0	0,3	0,7	3,9	3,5
C1092	Lemmikkieläinten ruokien valmistus	0,1		1,7	0,7	0,6
10921000	Valmistetut lemmikkieläinten ruoat	0,1		1,7	0,7	0,6
C11	Juomien valmistus	10,6	3,4	7,7	9,5	17,4
C110	Juomien valmistus	10,6	3,4	7,7	9,5	17,4
C1101	Alkoholijuomien tislauk ja sekoittaminen; etyylialkoholin valmistus käymist	1,5	2,1	2,0	1,1	4,1
11011000	Tislatut alkoholijuomat	1,5	2,1	2,0	1,1	4,1
C1102	Viinin valmistus rypäleistä	0,2		3,5	1,3	2,3
11021100	Tuoreista rypäleistä valmistettu kuohuviini			0,6	0,2	0,3
11021200	Tuoreista rypäleistä valmistettu viini, ei kuitenkaan kuohuviini; rypälemehu	0,2		2,9	1,1	2,0
C1103	Siiderin, hedelmä- ja marjaviinien valmistus	1,0	0,2	0,3	0,8	1,6
11031000	Muut käymistietä valmistetut juomat (esim. omena- ja päärynäsiideri ja sima)	1,0	0,2	0,3	0,8	1,6
C1105	Oluen valmistus	3,5	0,2	0,8	2,9	6,1
11051000	Olut, ei kuitenkaan rankki ja muut panimojätteet	3,5	0,2	0,8	2,9	6,1
C1106	Maltaiden valmistus	0,7	0,9		0,2	0,2
11061000	Maltaat, paahdetut tai paahtamattomat	0,7	0,9		0,2	0,2
C1107	Virvoitusjuomien valmistus; kivennäisvesien ja muiden pullotettujen vesien	3,7		1,2	3,2	3,1
11071100	Kivennäisvesi ja hiilihapotettu vesi, makeuttamaton ja maustamaton	0,6			0,4	0,4
11071900	Muut alkoholittomat juomat	3,1		1,2	2,7	2,7
C12	Tupakkatuotteiden valmistus	0,0		2,5	0,9	5,3
C120	Tupakkatuotteiden valmistus	0,0		2,5	0,9	5,3
C1200	Tupakkatuotteiden valmistus	0,0		2,5	0,9	5,3
12001100	Tupakasta tai tupakanvastikkeesta valmistetut sikarit, pikkusikarit ja savukk	0,0		2,3	0,8	4,9
12001900	Muu valmistettu tupakka sekä muut valmistetut tupakanvastikkeet; "homoge	0,0		0,2	0,1	0,4
C13	Tekstiilien valmistus	5,5	6,3	10,9	5,7	5,6
C131	Tekstiilikuitujen valmistelu ja kehruu	0,2		0,6	0,3	0,3
C1310	Tekstiilikuitujen valmistelu ja kehruu	0,2		0,6	0,3	0,3
13105000	Villalanka, myös vähittäismyyntimuodoissa; hienosta tai karkeasta eläimenk	0,2		0,3	0,2	0,2
13108100	Lanka tekokuitufilamenteista, kerrattu tai kertokerrattu (muu kuin ompelula			0,2	0,1	0,1
13108200	Lanka, synteettikatkokuitua (pl. ompelulanka), tällaisten kuitujen osuus >= 1			0,1	0,0	0,0
13108400	Lanka (muu kuin ompelulanka), muuntokatkokuitua, ei kuitenkaan vähittäis			0,1	0,0	0,0
13108500	Ompelulanka muuntokuitu- ja synteettikuitufilamentista ja muunto- ja synte			0,1	0,0	0,0
C132	Kankaiden kudonta	0,2	0,5	1,5	0,5	0,5
C1320	Kankaiden kudonta	0,2	0,5	1,5	0,5	0,5
13202000	Kudotut puuvillakankaat	0,2	0,5	0,4	0,2	0,1

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
13203100	Kudotut kankaat synteettikuitu- ja muuntokuitufilamenttilangasta	0,0		0,4	0,2	0,2
13203200	Kudotut synteettikatkokuitukankaat			0,3	0,1	0,1
13203300	Kudotut muuntokatkokuitukankaat			0,0	0,0	0,0
13204600	Kudotut kankaat (myös nauhat), lasikuitua			0,3	0,1	0,1
C139	Muiden tekstiilituotteiden valmistus	5,1	5,8	8,8	4,9	4,7
C1391	Neulosten valmistus	0,1	0,2	0,4	0,1	0,1
13911100	Nukkaneulokset ja froteeneulokset	0,1	0,2			
13911900	Muut neulokset, myös neulomalla valmistettu tekoturkis			0,4	0,1	0,1
C1392	Sovitetujen tekstiilituotteiden valmistus (pl. vaatteet)	1,6	0,9	4,4	2,5	2,4
13921200	Vuodeliinavaatteet	0,2		1,7	0,8	0,7
13921400	Pyyheliinat			0,7	0,3	0,3
13921500	Verhot ja sisätilojen kaihtimet; kapat ja reunusverhot	0,1			0,1	0,1
13922200	Tavarapeitteet, ulkokaihtimet ja aurinkokatokset; purjeet veneitä, purjelauto	0,3		0,2	0,3	0,3
13922400	Täytetyt vuodepeitteet, tyynyt ja pielukset, makuupussit ja sen kaltaiset tava	0,2		0,9	0,5	0,5
13922900	Muut sovitetut tekstiilitavarat (myös lattiarievut, tiskirievut, pölyrievut ja ni	0,8	0,9	0,8	0,6	0,5
C1393	Mattojen valmistus	0,1	0,2	1,1	0,4	0,4
13931200	Matot ja muut lattianpäällysteet tekstiiliainetta, kudotut, ei kuitenkaan tuftat	0,1	0,2	0,6	0,2	0,2
13931300	Matot ja muut lattianpäällysteet tekstiiliaineetta, tuftatut			0,5	0,2	0,2
C1394	Purjelankojen, nuoran, sidelangan ja verkkojen valmistus	0,0			0,0	0,0
13941100	Side- ja purjelanka, nuora ja köysi, juuttia tai muuta niinitekstiilikuitua	0,0			0,0	0,0
C1395	Kuitukankaiden ja kuitukangastuotteiden valmistus (pl. vaatteet)	0,9	1,7	1,0	0,5	0,4
13951000	Kuitukangas ja kuitukangastuotteet, ei kuitenkaan vaatteet	0,9	1,7	1,0	0,5	0,4
C1396	Teknisten ja teollisuustekstiilien valmistus	2,3	2,8	1,7	1,4	1,3
13961400	Tekstiilikankaat, kyllästetyt, pinnoitetut tai päällystetyt, muualle luokittelen	0,2		0,3	0,2	0,2
13961500	Kordikangas ulkorenkaita varten, nailonia tai muuta polyamidia, polyesteriä			0,3	0,1	0,1
13961600	Tekstiilituotteet ja tavarat teknisiin tarkoituksiin (myös lampunsydämet, heh	2,1	2,8	1,1	1,0	1,0
13961700	Kudotut nauhat; yhteensiimattujen, yhdensuuntaisten lankojen tai kuitujen n	0,0			0,0	0,0
C1399	Muualla luokittelematon tekstiilituotteiden valmistus			0,2	0,1	0,1
13991900	Muut tekstiilit ja tekstiilituotteet, muualle luokittelemattomat			0,2	0,1	0,1
C14	Vaatteiden valmistus	2,9	4,1	26,5	10,0	9,7
C141	Vaatteiden valmistus (pl. turkisvaatteet)	2,5	3,6	22,6	8,6	8,3
C1411	Nahkavaatteiden valmistus			0,2	0,1	0,1
14111000	Vaatteet nahasta tai tekonahasta			0,2	0,1	0,1
C1412	Työvaatteiden valmistus	0,5		0,9	0,7	0,7
14121200	Miesten pitkät housut, lappuhaalarit, polvihousut ja shortsit, työssä käytettä	0,4		0,5	0,5	0,4
14122200	Naisten pitkät housut, lappuhaalarit, polvihousut ja shortsit, työssä käytettä	0,0			0,0	0,0
14123000	Muut työvaatteet	0,1		0,4	0,2	0,2
C1413	Muu takkien, pukujen, housujen, hameiden yms. valmistus	1,2	1,8	9,0	3,4	3,3
14131400	Naisten ja tyttöjen puvut, yhdistelmäasut, jakut, takit ja bleiserit, leningit, ha	0,3	0,5	2,1	0,8	0,7
14132100	Miesten ja poikien päällystakit, sadetakit, autoilutakit, viitat, kaavut, anorak	0,3	0,5	0,9	0,3	0,3
14132200	Miesten ja poikien puvut ja yhdistelmäasut, tekstiilikangasta, ei kuitenkaan	0,1			0,1	0,1
14132300	Miesten ja poikien takit ja bleiserit, tekstiilikangasta, ei kuitenkaan neulosta			0,3	0,1	0,1
14132400	Miesten ja poikien pitkät housut, lappuhaalarit, polvihousut ja shortsit, tekst	0,0		1,5	0,6	0,5
14133100	Naisten ja tyttöjen päällystakit, autoilutakit, viitat, kaavut, anorakit, tuulipus	0,4	0,8	1,3	0,5	0,5

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
14133300	Naisten ja tyttöjen jakut, takit ja bleiserit, tekstiilikangasta, ei kuitenkaan ne	0,0		0,3	0,1	0,1
14133400	Naisten ja tyttöjen leningit, hameet ja housuhameet, tekstiilikangasta, ei kui	0,0		1,0	0,4	0,3
14133500	Naisten ja tyttöjen pitkät housut, lappuhaalarit, polvihousut ja shortsit, tekst	0,0		1,6	0,6	0,5
C1414	Alusvaatteiden valmistus	0,3	0,7	7,0	2,4	2,4
14141200	Miesten ja poikien alushousut, yöpaidat, pyjamat, kylpytakit, aamutakit ja n	0,0		0,7	0,2	0,2
14141300	Naisten ja tyttöjen puserot, myös paitapuserot, neulosta	0,1	0,2	0,5	0,2	0,2
14141400	Naisten ja tyttöjen alushameet, pikkuhousut ja muut alushousut, yöpaidat, p	0,0		1,0	0,3	0,3
14142100	Miesten ja poikien paidat, tekstiilikangasta, muuta kuin neulosta			0,7	0,2	0,2
14142300	Naisten ja tyttöjen puserot, myös paitapuserot, tekstiilikangasta, muuta kuin			0,8	0,3	0,3
14142500	Rintaliivit, lantiliivit, korsetit, housunkannattimet, sukanpitimet, sukkanaul			0,8	0,3	0,3
14143000	T-paidat sekä aluspaidat ja niiden kaltaiset paidat, neulosta	0,2	0,5	2,7	0,9	0,9
C1419	Muiden vaatteiden ja asusteiden valmistus	0,5	1,1	5,4	2,0	1,9
14191200	Verryttelypuvut, hiihtopuvut, uimapuvut ja uimahousut sekä muut vaatteet, i			1,4	0,5	0,5
14192200	Verryttelypuvut, hiihtopuvut sekä uimapuvut ja uimahousut; muut vaatteet, i			0,5	0,2	0,2
14192300	Nenäliinat, hartiahuivit, kaulaliinat ja muut huivit, hunnut, solmiot, solmioh			0,7	0,2	0,2
14193100	Vaateustarvikkeet nahasta tai tekonahasta, ei kuitenkaan urheilukäsineet			0,3	0,1	0,1
14193200	Huovasta, kuitukankaasta tai kyllästetystä tai päällystetystä tekstiilikankaast	0,5	1,1	2,1	0,8	0,8
14194200	Hatut ja muut päähineet, huopaa, tai palmikoidut tai valmistetut kokoamalla			0,5	0,2	0,2
C142	Turkisvaatteiden ja -tuotteiden valmistus	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
C1420	Turkisvaatteiden ja -tuotteiden valmistus	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
14201000	Vaatteet, vaateustarvikkeet ja muut turkisnahasta valmistetut tavarat, ei kui	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
C143	Neulevaatteiden ja sukkienvalmistuksen valmistus	0,3	0,4	3,9	1,4	1,4
C1431	Sukkien ja sukkahousujen valmistus	0,2	0,2	1,2	0,5	0,5
14311000	Sukkahousut, myös terättömät, sukat, puolisuikat ja niiden kaltaiset tuotteet,	0,2	0,2	1,2	0,5	0,5
C1439	Muiden neulevaatteiden valmistus	0,1	0,2	2,7	0,9	0,9
14391000	Neulepuserot, pujopaidat, neuletakit, liivit ja niiden kaltaiset tavarat, neulos	0,1	0,2	2,7	0,9	0,9
C15	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	1,7	2,5	8,1	3,2	3,1
C151	Nahan parkitseminen ja muokkaus; matka- ja käsilaukkujen, satuloiden ja v	0,5	0,9	2,7	1,0	1,0
C1511	Turkisten ja nahan muokkaus ja värjäys	0,3	0,6	0,4	0,2	0,2
15111000	Parkitut tai muokatut turkisnahat	0,1	0,3			
15114100	Lampaan ja karitsannahka, villapeitteetön			0,4	0,1	0,1
15115100	Muiden eläinten nahka, karvapeitteetön	0,2	0,3		0,1	0,1
C1512	Matka-, käsi- ym. laukkujen, satuloiden ja valjaiden valmistus	0,1	0,3	2,3	0,8	0,8
15121200	Matkalaukut, käsilaukut ja niiden kaltaiset tavarat, jotka on valmistettu naha	0,1	0,3	2,3	0,8	0,8
15121300	Kellonhihnat, ei kuitenkaan metalliset, ja kellonrannekkeet sekä niiden osat			0,0	0,0	0,0
C152	Jalkineiden valmistus	1,2	1,6	5,4	2,2	2,2
C1520	Jalkineiden valmistus	1,2	1,6	5,4	2,2	2,2
15201300	Jalkineet, joiden päälliset ovat nahkaa, muut kuin urheilujalkineet, jalkineet	1,2	1,6	4,1	1,8	1,7
15202100	Tennis-, koripallo-, voimistelu- ja harjoituskengät sekä niiden kaltaiset keng	0,0		0,7	0,2	0,2
15204000	Jalkineiden osat, nahkaa; irtopohjat, kantapäytyynyt ja niiden kaltaiset tavar	0,0	0,1	0,6	0,2	0,2
C16	Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus (pl. huonekalut); olki- j	52,0	42,9	11,9	28,7	27,8
C161	Puun sahaus, höyläys ja kyllästys	27,8	24,2	6,0	14,8	14,3
C1610	Puun sahaus, höyläys ja kyllästys	27,8	24,2	6,0	14,8	14,3
16101000	Puu, sahattu tai veistetty pituussuunnassa, tasoleikattu tai viiluksi sorvattu, p	22,2	22,1	2,4	10,0	9,7

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
16102100	Puu, yhdeltä tai useammalta syrjältä tai pinnalta koko pituudelta muotoiltu (1,9	1,1	0,3	1,2	1,2
16102300	Puu lastuina ja hakkeena	2,9		3,2	3,3	3,2
16103100	Raakapuu, maalilla, petsillä, kreosootilla tai muilla suoja-aineilla käsitelty	0,5	0,9		0,0	0,0
16103200	Puiset rata- ja raitiotiepölkkyt, kyllästetyt	0,0			0,0	0,0
16109100	Puutavaran kuivaukseen, kyllästyksen tai kemialliseen käsittelyyn liittyvät	0,2			0,2	0,2
C162	Puu-, korkki-, olki- ja punontatuotteiden valmistus	24,2	18,7	5,9	13,9	13,5
C1621	Vaneriviilun ja puupaneelien valmistus	7,0	11,6	3,1	2,4	2,3
16211200	Muu ristiinliimattu vaneri, vaneroidut puulevyt ja niiden kaltainen kerrostett	5,3	10,2	0,9	0,9	0,8
16211300	Puusta tai muusta puumaisesta aineesta valmistettu lastulevy ja sen kaltainen	0,9	0,5	0,5	0,7	0,7
16211400	Puusta tai muusta puumaisesta aineesta valmistettu kuitulevy	0,2	0,4	1,3	0,5	0,5
16212100	Vaneriviilu ja ristiinliimatun vanerin valmistuksessa käytettävä viilu sekä m	0,5	0,7	0,4	0,3	0,3
C1622	Asennettävien parkettilevyjen valmistus	0,8	1,3	0,5	0,3	0,3
16221000	Asennettavat parkettilaatat	0,8	1,3	0,5	0,3	0,3
C1623	Muiden rakennuspuusepäntuotteiden valmistus	15,1	5,8	1,4	9,9	9,6
16231100	Ikkunat, ranskalaiset ikkunat ja niiden kehykset, ovet sekä niiden kehykset j	4,2	1,1	1,4	3,3	3,2
16231900	Rakennuspuusepäntuotteet, puuta, muualle luokittelemattomat	4,0	1,7		2,4	2,4
16232000	Tehdasvalmisteiset rakennukset, puuta	6,9	3,0		4,2	4,1
C1624	Puupakkausten valmistus	1,3			1,0	0,9
16241100	Kuormalavat, laatikkokuormalavat ja muut lastauslavat, puuta	0,8			0,6	0,6
16241300	Muut puupakkaukset ja niiden osat	0,5			0,4	0,4
C1629	Muiden puutuotteiden valmistus; korkki-, olki- ja punontatuotteiden valmist	0,1		0,9	0,4	0,4
16291100	Työkalut, työkalujen rungot, varret ja kädensijat, luudan-, harjan- ja siveltin	0,0			0,0	0,0
16291400	Puiset maalausten, valokuvien, peilien ja niiden kaltaisten tavaroiden kehyk	0,1		0,6	0,3	0,3
16292300	Palat, laatat, levyt ja kaistaleet, lattia- ja seinälaatat, muodosta riippumatta, t	0,0			0,0	0,0
16292400	Puristekorkki; muualle luokittelemattomat puristekorkkitavarat			0,0	0,0	0,0
16292500	Oljesta, espartosta tai muista punonta- tai palmikointiaineista valmistetut tav			0,2	0,1	0,1
C17	Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus	115,6	170,4	17,0	34,9	33,8
C171	Massan, paperin, kartongin ja pahvin valmistus	106,6	164,5	11,7	28,2	27,4
C1711	Massan valmistus	25,9	19,7	4,7	14,5	14,1
17111100	Liukosellu			0,1	0,0	0,0
17111200	Puusta valmistettu sooda- tai sulfaattisellu, muu kuin liukosellu	25,9	19,7	4,6	14,5	14,0
C1712	Paperin, kartongin ja pahvin valmistus	80,7	144,8	6,9	13,7	13,3
17121100	Sanomalehtipaperi, rullina tai arkkeina	2,1		0,6	1,8	1,8
17121400	Muu paperi, kartonki ja pahvi graafisiin tarkoituksiin	22,8	45,4	0,8	2,0	1,9
17122000	Toaletti- ja kasvopyyhepehmpaperi, käsipyöhe- ja lautasliinapaperi, sellulo	0,9	0,6		0,5	0,5
17123100	Kraftlaineri, valkaisuamaton ja päällystämätön			0,9	0,3	0,3
17123200	White top kraftlaineri; päällystetty kraftlaineri			0,1	0,0	0,0
17123300	Puolikemiallinen aallotuspaperi (fluting)	2,5	4,7		0,3	0,3
17123500	Testlaineri (kierrätetty lainerikartonki)			0,6	0,2	0,2
17124100	Päällystämätön voimapaperi; säkkipaperi, krepattu tai poimutettu	2,0	4,1	0,3	0,2	0,2
17124200	Sulfiittikäärepaperi ja muu päällystämätön paperi (muu kuin kirjoitus-, pain	1,2	2,7	0,4	0,2	0,2
17124300	Suodatinpaperi, -kartonki ja -pahvi; huopapaperi			0,1	0,0	0,0
17125900	Muu päällystämätön kartonki ja pahvi			0,0	0,0	0,0
17126000	Pergamenttipaperi, rasvanpitävät paperit (voipaperit), kuultopaperit ja glass	2,3	4,6		0,1	0,1

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
17127100	Kerrostettu paperi, kartonki ja pahvi, päällystämätön ja kyllästämätön			0,1	0,0	0,0
17127200	Paperi, kartonki ja pahvi, krepattu, poimutettu, kohokuvioitu tai rei'itetty	0,0			0,0	0,0
17127300	Paperi, kartonki ja pahvi, jollaisia käytetään kirjoitus-, painatus- tai muuhun	31,0	53,6	1,1	5,5	5,3
17127500	Voimakarttonki ja pahvi (muu kuin kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafise	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17127700	Paperi, kartonki, pahvi, selluloosavanu ja selluloosakuituharso, päällystetty,	5,7	9,8	1,7	1,6	1,5
17127800	Sisältä harmaa kartonki ja pahvi (muu kuin kirjoitus-, painatus- tai muuhun	4,1	9,2			
17127900	Muu kartonki ja pahvi (muu kuin kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafisee	5,9	10,4	0,2	1,0	0,9
C172	Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus	9,0	5,9	5,4	6,6	6,4
C1721	Aaltopaperin ja -pahvin sekä paperi-, kartonki- ja pahvipakkausten valmistu	3,7	0,5	1,9	3,2	3,1
17211200	Paperisäkit ja -pussit	0,0		0,3	0,1	0,1
17211300	Kotelot, rasiat ja laatikot, aaltopahvia tai -kartonkia	2,8	0,2	0,2	2,1	2,1
17211400	Taitekotelot, -asiat ja -laatikot, aallotonta paperia, kartonkia tai pahvia	0,8	0,4	1,4	1,0	0,9
C1722	Paperisten talous- ja hygienia- ja puhdistusvälineiden valmistus	3,3	2,9	2,4	2,3	2,2
17221100	Toalettipaperi, nenäliinat, kasvo-, käsi- ja muut pyyhkeet, pöytäliinat ja laut	1,1	1,7	0,7	0,5	0,4
17221200	Terveys- ja tamponit, vauvanvaipat ja niiden kaltaiset hygienia- ja puhdistusvä	1,5	0,5	1,7	1,5	1,5
17221300	Tarjottimet, kulhot, vadit, lautaset, kupit, pikarit ja niiden kaltaiset tavarat, p	0,7	0,7		0,3	0,3
C1723	Paperikauppatavaroiden valmistus	0,4		0,4	0,5	0,5
17231200	Kirjekuoret, kirjekortit, kuvattomat postikortit ja kirjeenvaihtokortit paperia	0,2			0,2	0,2
17231300	Konttorikirjat, tilikirjat, keräilykannet, lomakkeet ja muut paperikauppatarv	0,2			0,1	0,1
17231400	Muu paperi, kartonki tai pahvi, jollaista käytetään kirjoitus-, painatus- tai m	0,0		0,4	0,2	0,2
C1729	Muiden paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus	1,7	2,4	0,7	0,7	0,6
17291100	Paperiset, kartonkiset tai pahviset etiketit ja muut lipukkeet	0,4			0,3	0,3
17291900	Savukepaperi; pupiinit (bobiinit), puolat, koopit ja niiden kaltaiset pohjallis	1,3	2,4	0,7	0,3	0,3
C18	Painaminen ja tallenteiden jäljentäminen	11,9	4,2	0,3	7,7	7,4
C181	Painaminen ja siihen liittyvät palvelut	11,8	4,2	0,3	7,5	7,3
C1811	Sanomalehtien painaminen	1,1			0,9	0,8
18111000	Sanomalehtien painamiseen liittyvät palvelut	1,1			0,9	0,8
C1812	Muu painaminen	9,9	4,2		6,0	5,9
18121200	Mainosluetteloiden, -esitteiden, -julistoiden ja muiden painettujen mainostus	2,7	4,2		0,5	0,5
18121300	Harvemmin kuin neljä kertaa viikossa ilmestyvien sanomalehtien ja aikakau	4,1			3,1	3,0
18121400	Kirjojen, karttojen, merikorttien ja niiden kaltaisten karttojen, kuvien, kuvap	3,0			2,3	2,2
18121900	Muut painatuspalvelut, muualle luokittelemattomat	0,2			0,1	0,1
C1813	Painamista ja julkaisemisesta edeltävät palvelut	0,6		0,3	0,5	0,5
18131000	Painamista edeltävät palvelut	0,6			0,4	0,4
18132000	Painolaatat ja sylinterit sekä muu painoissa käytettävä painettu materiaali			0,3	0,1	0,1
C1814	Sidonta ja siihen liittyvät palvelut	0,2			0,1	0,1
18141000	Sidonta ja siihen liittyvät palvelut	0,2			0,1	0,1
C182	Ääni-, kuva- ja atk-tallenteiden tuotanto	0,1			0,1	0,1
C1820	Ääni-, kuva- ja atk-tallenteiden tuotanto	0,1			0,1	0,1
18203000	ATK-ohjelmistojen jäljentämispalvelut	0,1			0,1	0,1
C19	Koksin ja jalostettujen öljytuotteiden valmistus	69,8	73,8	47,4	43,7	60,6
C191	Koksituotteiden valmistus			2,2	0,7	0,7
C1910	Koksituotteiden valmistus			2,2	0,7	0,7
19101000	Kivihilestä, ruskohilestä tai turpeesta saatu koksi ja puolikoksi; retorttihil			2,2	0,7	0,7

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
C192	Jalostettujen öljytuotteiden valmistus	69,8	73,8	45,3	42,9	59,9
C1920	Jalostettujen öljytuotteiden valmistus	69,8	73,8	45,3	42,9	59,9
19202100	Moottoribensiini, myös lentobensiini	24,8	26,9		9,6	18,9
19202300	Kevyet maaöljyt, kevyet valmisteet, muualle luokittelemattomat			6,3	2,1	2,1
19202500	Lentopetroli	3,4			2,6	2,5
19202600	Kaasuöljyt	34,7	38,4	5,5	15,1	22,8
	Kaasuöljyt					
	Diesel					
	Kevyt polttoöljy					
19202800	Polttoöljyt, muualle luokittelemattomat			6,9	2,3	2,3
19202900	Voitelussa käytettävät maaöljyt; raskaat valmisteet, muualle luokittelemattomat	4,1	8,5	5,1	1,9	2,2
19203100	Propaani ja butaani, nesteytetyt	1,2		2,7	1,8	1,7
19203200	Eteeni, propeeni, buteeni, butadieeni ja muut maaöljykaasut tai kaasumaiset	0,9		0,8	1,0	0,9
19204100	Vaseliini; parafiini; maaöljy- ja muut vahat			0,2	0,1	0,1
19204200	Maaöljykoksi; maaöljybitumi ja muut maaöljyjen jätetuotteet	0,7		1,1	0,9	0,9
C20	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	63,9	74,5	80,3	50,2	48,7
C201	Peruskemikaalien, lannoitteiden ja typpiyhdisteiden, muovaineiden ja synteettisten	50,8	60,6	56,0	36,8	35,7
C2011	Teollisuuskaasujen valmistus	2,6			2,0	1,9
20111100	Vety, argon, jalokaasut, typpi ja happi	1,0			0,8	0,7
20111200	Hiilidioksidi ja muut epäorgaaniset epämetallien happiyhdisteet	1,6			1,2	1,2
C2012	Värien ja pigmenttien valmistus	3,4	6,9	2,2	1,0	1,0
20121900	Muut metallioksidit, -peroksidit ja -hydroksidit	1,0	2,1		0,0	0,0
20122100	Synteettiset orgaaniset väriaineet ja niihin perustuvat valmisteet; fluoresoivat	0,3	0,5	2,2	0,8	0,7
20122400	Muualle luokittelemattomat väriaineet; luminoforeina käytettävät epäorgaaniset	2,1	4,2		0,2	0,2
C2013	Muiden epäorgaanisten peruskemikaalien valmistus	10,7	10,7	8,3	7,3	7,1
20131400	Ydinreaktorien säteilyttämättömät polttoaine-elementit			1,8	0,6	0,6
20132100	Metalloidit			0,9	0,3	0,3
20132400	Kloorivety; savuava rikkihappo (oleum); difosforipentoksidi; muut epäorgaaniset	2,0	2,6	0,4	0,7	0,7
20132500	Oksidi, hydroksidi ja peroksidi; hydratsiini ja hydroksyyliamiini sekä niiden	0,0		1,9	0,7	0,6
20133100	Metalliset halogenaatit	0,1			0,1	0,1
20133200	Hypokloriitit, klooraatit ja perklooraatit	0,4			0,3	0,3
20134100	Sulfidit, sulfiitit ja sulfaatit	3,0	5,2	0,6	0,7	0,7
20134200	Fosfinaatit, fosfonaatit, fosfaatit, polyfosfaatit ja nitraatit, ei kuitenkaan kalium-			0,2	0,1	0,1
20134300	Karbonaatit	4,3	1,9	1,5	3,1	3,0
20135100	Oksometallihappojen ja peroksometallihappojen suolat; kolloidiset jalometallien			0,4	0,2	0,1
20136200	Syanidit, syanidioksidit ja kompleksisyaniidit; fulminaatit, syanaatit ja tiosyaniidit	0,2		0,2	0,2	0,2
20136300	Vetyperoksidi	0,7	0,9	0,4	0,4	0,4
C2014	Muiden orgaanisten peruskemikaalien valmistus	15,8	17,1	20,7	13,1	12,7
20141100	Asykliset hiilivedyt	0,7		4,0	1,9	1,8
20141200	Sykliset hiilivedyt			4,5	1,5	1,5
20141300	Asyklisten hiilivetyjen kloorijohdannaiset			0,0	0,0	0,0
20141900	Muut hiilivetyjen johdannaiset			0,1	0,0	0,0
20142200	Yksiarvoiset alkoholit			1,3	0,4	0,4
20142300	Diolit, polyalkoholit, sykliset alkoholit ja niiden johdannaiset	1,6	0,9	0,6	1,1	1,0

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
20142400	Fenolit; fenolialkoholit ja fenolien johdannaiset	1,7		0,1	1,3	1,3
20143100	Teolliset monokarbonsyylirasvahapot; puhdistuksessa saadut happamat öljy	0,9	1,2		0,3	0,3
20143200	Tyydyttyt asykliset monokarbonsyylirahapot ja niiden johdannaiset	1,4	1,6	1,0	0,8	0,8
20143300	Tyydyttymättömät monokarbonsyylirahapot, asykliset syklaani-, sykleeeni- tai			1,5	0,5	0,5
20143400	Muita happifunktioita sisältävät aromaattiset polykarbonsyyl- ja karbonsyyl-			0,6	0,2	0,2
20144200	Happifunktioiden aminoyhdisteet, muut kuin lysini ja glutamiinihappo			0,6	0,2	0,2
20144300	Ureinit; karbonsi-imidifunktioiden yhdisteet, nitrilifunktioiden yhdisteet; nii			0,8	0,3	0,2
20144400	Muita typpifunktioita sisältävät yhdisteet			0,2	0,1	0,1
20145100	Orgaaniset rikkiyhdisteet ja muut orgaaniset metalli- ja epämetalliyhdisteet			0,6	0,2	0,2
20145200	Muualla luokittelemattomat heterosykliset yhdisteet; nukleiinirahapot ja niiden	0,5	1,2	0,5	0,2	0,2
20146200	Ketoni- ja kinonifunktioiden yhdisteet	2,8	2,3	0,2	1,5	1,4
20146300	Eetterit, orgaaniset peroksidit, epoksidit, asetaalit ja puoliasetaalit sekä niiden	1,2	2,7	0,5	0,2	0,2
20146400	Entsyymit ja muut orgaaniset yhdisteet, muualla luokittelemattomat	2,3	5,1	0,9	0,3	0,3
20147100	Kasvi- tai hartsituotteiden johdannaiset	2,1	2,2	2,7	1,8	1,7
20147400	Denaturoimaton etyylialkoholi (etanoli), alkoholipitoisuus vähintään 80 tila	0,4			0,3	0,3
C2015	Lannoitteiden ja typpiyhdisteiden valmistus	4,9	5,3	4,7	3,6	3,5
20151000	Typpihappo; typpi-rikkihapot (nitraushapot); ammoniakki	0,8		2,2	1,4	1,3
20153100	Urea			0,6	0,2	0,2
20155100	Kaliumkloridi			1,9	0,7	0,6
20157100	Lannoitteet, joissa on kolmea ravinnetta: typpeä, fosforia ja kaliumia	4,1	5,3		1,3	1,2
20157900	Kivennäis- tai kemialliset lannoitteet, joissa on vähintään kahta ravinnetta (t	0,0			0,0	0,0
C2016	Muoviainesten valmistus	11,2	19,9	19,1	8,1	7,9
20161000	Eteenipolymeerit alkumuodossa	5,4	10,3	7,4	3,1	3,0
20162000	Styreenipolymeerit alkumuodossa	1,3	2,2	1,1	0,6	0,5
20164000	Polyasetaalit, muut polyeetterit ja epoksihartsit, alkumuodossa; polykarbona	0,9	1,6	2,5	1,0	0,9
20165100	Propeeni- ja muut olefiinipolymeerit alkumuodossa	3,2	5,8	1,8	1,0	1,0
20165200	Vinyylasetaatti- ja muut vinyyliesteripolymeerit alkumuodossa; muut vinyyl-			1,0	0,3	0,3
20165300	Akryylipolymeerit alkumuodossa			2,0	0,7	0,7
20165400	Polyamidit alkumuodossa			1,4	0,5	0,5
20165500	Ureahartsit, tioureahartsit ja melamiinihartsit alkumuodossa	0,1			0,0	0,0
20165600	Muut aminohartsit, fenolihartsit ja polyuretaanit alkumuodossa	0,4		0,7	0,5	0,5
20165700	Silikonit alkumuodossa			0,6	0,2	0,2
20165900	Muut muovit alkumuodossa, muualla luokittelemattomat	0,0	0,0	0,8	0,3	0,3
C2017	Synteettisen kumiraaka-aineen valmistus	2,2	0,8	1,0	1,7	1,7
20171000	Synteettinen kumi ja öljystä valmistettu faktis sekä niiden seokset, jotka sisä	2,2	0,8	1,0	1,7	1,7
C202	Torjunta-ainesten ja muiden maatalouskemikaalien valmistus	0,1		1,3	0,5	0,5
C2020	Torjunta-ainesten ja muiden maatalouskemikaalien valmistus	0,1		1,3	0,5	0,5
20201100	Hyönteisten torjunta-aineet	0,0			0,0	0,0
20201200	Rikkakasvien torjunta-aineet			0,8	0,3	0,3
20201300	Itämistä estävät aineet ja kasvien kasvua säättävät aineet	0,0			0,0	0,0
20201500	Sienihävitteet	0,0		0,5	0,2	0,2
C203	Maalien, lakan, painovärien yms. valmistus	4,6	5,4	3,5	2,8	2,7
C2030	Maalien, lakan, painovärien yms. valmistus	4,6	5,4	3,5	2,8	2,7
20301100	Maalit ja lakat, jotka perustuvat akryyli- tai vinyylipolymeereihin, vettä sisä	1,6	1,0	0,4	1,0	1,0

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
20301200	Maalit ja lakat, jotka perustuvat polyestereihin, akryyli- tai vinyylipolymeer	1,2	1,6	1,3	0,8	0,8
20302200	Muut maalit ja lakat; valmistetut kuivikkeet	1,0	2,2	1,2	0,4	0,4
20302400	Painoväri	0,7	0,6	0,7	0,5	0,5
C204	Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden; hajuvesien ja hygieniatuotte	1,8	1,6	7,7	3,4	3,3
C2041	Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden valmistus	1,0		3,1	1,8	1,8
20412000	Orgaaniset pinta-aktiiviset aineet, muut kuin saippua ja suopa			0,6	0,2	0,2
20413100	Saippua ja saippuana käytettävät orgaaniset pinta-aktiiviset tuotteet ja valmi	0,0		0,3	0,1	0,1
20413200	Puhdistusaineet ja pesuvalmisteet	0,9		1,8	1,3	1,3
20414300	Kiillotusaineet ja voiteet jalkineita, huonekaluja, lattioita, vaunukoreja, las	0,1		0,4	0,2	0,2
C2042	Hajuvesien ja hygieniatuotteiden valmistus	0,7	1,6	4,6	1,6	1,5
20421100	Hajuvedet ja toalettivedet			0,4	0,1	0,1
20421200	Huuli- ja silmämeikkivalmisteet	0,0		0,4	0,1	0,1
20421500	Kauneudenhoito-, meikki- ja ihonhoitovalmisteet, myös rusketusvalmisteet,	0,6	1,3	1,4	0,5	0,5
20421600	Shampoot, hiuskiinteet, permanenttivalmisteet hiusten kihartamista tai suori	0,2	0,4	0,4	0,2	0,1
20421700	Hiusvoiteet ja muut hiuksiin käytettävät valmisteet, muualle luokittelematto			0,5	0,2	0,2
20421800	Suun- ja hampaidenhoitovalmisteet, myös hammasproteesin kiinnitystahnat			0,4	0,1	0,1
20421900	Parranajovalmisteet; henkilökohtaiseen käyttöön tarkoitettut deodorantit ja a			0,9	0,3	0,3
C205	Muiden kemiallisten tuotteiden valmistus	6,6	6,9	10,7	6,3	6,1
C2051	Räjähdysaineiden valmistus	0,7			0,5	0,5
20511100	Ruuti ja valmistetut räjähdysaineet	0,7			0,5	0,5
C2052	Liimojen valmistus	1,5		0,7	1,4	1,4
20521000	Liimat	1,5		0,7	1,4	1,4
C2059	Muualla luokittelematon kemiallisten tuotteiden valmistus	4,4	6,9	10,0	4,4	4,2
20591100	Valokuvauslevyt ja filmit sekä pikakuvafilmit, säteilyherkät, valottamattomat			0,3	0,1	0,1
20591200	Säteilyherkät emulsiot valokuvauskäyttöön; kemialliset valmisteet valokuva			0,2	0,1	0,1
20594100	Voiteluvalmisteet	0,4	0,8	0,7	0,2	0,2
20594200	Nakutusta estävät valmisteet; kivennäisöljyjen ja niiden kaltaisten tuotteiden			0,8	0,3	0,2
20595200	Muovailumassat; hammasvaha ja muut kipsiin perustuvat hammaslääkinnäs-	4,0	6,1	3,3	2,1	2,0
20595300	Kemialliset alkuaineet levyinä ja yhdisteet, joihin on lisätty epäpuhtausatom	0,0	0,0			
20595500	Viimeistelyvalmisteet, valmisteet, jotka nopeuttavat värjäytymistä tai väriai	0,0			0,0	0,0
20595900	Erinäiset muut kemialliset tuotteet, muualle luokittelemattomat			4,5	1,5	1,5
20596000	Gelatiinit ja gelatiinijohdannaiset, myös maitoalbumiinit			0,2	0,1	0,1
C206	Tekokuitujen valmistus			1,1	0,4	0,4
C2060	Tekokuitujen valmistus			1,1	0,4	0,4
20601100	Synteettinen katkokuitu ja touvi, karstaamaton ja kampaamaton			0,4	0,1	0,1
20601200	Erikoisluja filamenttilanka, polyamidia ja polyesteriä			0,1	0,0	0,0
20601400	Synteettinen monofilamenttilanka; kaistaleet ja niiden kaltaiset tuotteet synt			0,3	0,1	0,1
20602100	Muuntokatkokuitu ja muuntokuitutouvi, karstaamaton ja kampaamaton			0,4	0,1	0,1
C21	Lääkeaineiden ja lääkkeiden valmistus	11,5	17,4	33,6	14,1	12,2
C211	Lääkeaineiden valmistus	0,7	1,4	1,8	0,6	0,6
C2110	Lääkeaineiden valmistus	0,7	1,4	1,8	0,6	0,6
21102000	Lysiini, glutamiinihappo ja niiden suolat; kvaternaariset ammoniumsuolat ja	0,7	1,4	0,9	0,3	0,3
21105100	Provitamiinit, vitamiinit ja niiden johdannaiset			0,4	0,1	0,1
21105200	Hormonit ja niiden johdannaiset; muut pääasiallisesti hormoneina käytettävä			0,4	0,1	0,1

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
21105400	Antibiootit			0,1	0,0	0,0
C212	Lääkkeiden ja muiden lääkevalmisteiden valmistus	10,8	16,0	31,8	13,5	11,6
C2120	Lääkkeiden ja muiden lääkevalmisteiden valmistus	10,8	16,0	31,8	13,5	11,6
21201100	Lääkkeet, joissa on penisilliinejä tai muita antibiootteja	0,0		1,2	0,4	0,4
21201200	Lääkkeet, joissa on hormoneja mutta ei antibiootteja	0,0		2,9	1,0	0,9
21201300	Lääkkeet, joissa on alkaloideja tai niiden johdannaisia, mutta ei hormoneja	6,8	14,6	22,7	7,8	6,7
21202100	Antiseerumit ja rokotteet	0,0	0,0	4,1	1,4	1,2
21202200	Hormoneihin ja spermisideihin perustuvat kemialliset ehkäisyvalmisteet	3,4			2,6	2,2
21202300	Veriryhmän määrittämisreagenssit ja muut farmaseuttiset valmisteet			0,1	0,0	0,0
21202400	Haavalaastarit, katgut ja muut sen kaltaiset aineet; ensiapulaatikot	0,6	1,4	0,7	0,3	0,3
C22	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	25,7	24,1	26,7	20,3	19,7
C221	Kumituotteiden valmistus	6,1	7,9	9,5	5,1	5,0
C2211	Renkaiden valmistus ja uudelleenpinnoitus	4,5	6,3	6,0	3,4	3,3
22111100	Uudet pneumaattiset ulkorenkaat kumia, jollaisia käytetään henkilöautoissa	3,5	4,5	4,3	2,5	2,5
22111300	Uudet pneumaattiset ulkorenkaat kumia, jollaisia käytetään linja-autoissa, k	0,5	0,8	0,8	0,3	0,3
22111400	Maataloudessa käytettävät ulkorenkaat; muut uudet pneumaattiset ulkorenka	0,6	0,9	0,9	0,5	0,4
C2219	Muiden kumituotteiden valmistus	1,6	1,6	3,5	1,8	1,7
22192000	Vulkanoimaton kumi ja siitä valmistetut tavarat; vulkanoitu kumi, muu kuin	0,2		0,8	0,4	0,4
22193000	Putket ja letkut vulkanoitua kumia, ei kuitenkaan kovakumia	0,0		0,7	0,3	0,3
22194000	Kuljetus- ja käyttöhihnat, vulkanoitua kumia			0,4	0,1	0,1
22196000	Vaatteet ja vaatetustarvikkeet vulkanoitua kumia, ei kuitenkaan kovakumia			0,3	0,1	0,1
22197300	Muut tavarat vulkanoitua kumia, muualle luokittelemattomat; kovakumi kai	1,3	1,6	1,3	0,8	0,8
C222	Muovituotteiden valmistus	19,6	16,2	17,3	15,2	14,7
C2221	Muovilevyjen, -kalvojen, -putkien ja -profiilien valmistus	10,7	9,6	7,4	7,3	7,1
22212100	Tekosuoli kovetettua valkuaisainetta tai selluloosamuovia; jäykät putket, mu	2,7	0,6	0,7	2,1	2,0
22212900	Muut putket ja letkut sekä niiden liitos- ja muut osat, muovia	2,2	0,9	1,2	1,7	1,7
22213000	Laatat, levyt, kalvot, kaistaleet ja nauhat, muovia, muihin aineisiin tukemall	3,1	5,3	4,1	1,9	1,9
22214100	Muut laatat, levyt, kalvot, kaistaleet ja nauhat, muovia, huokoiset	1,4	0,3	0,7	1,2	1,1
22214200	Muut laatat, levyt, kalvot, kaistaleet ja nauhat, muovia, ei kuitenkaan huoko	1,4	2,4	0,8	0,5	0,5
C2222	Muovipakkausten valmistus	2,6	1,1	3,2	2,7	2,6
22221100	Säkit, kassit ja pussit, myös tötteröt, eteenipolymeereistä valmistetut	1,2	0,6	0,7	0,9	0,9
22221200	Säkit, kassit ja pussit, myös tötteröt, muusta muovista kuin eteenipolymeere	0,2			0,1	0,1
22221300	Rasiat, laatikot, kotelot ja niiden kaltaiset tavarat, muovia	0,9	0,4	0,8	0,8	0,8
22221400	Pullot, koripullot ja niiden kaltaiset tavarat, muovia	0,2	0,1	0,6	0,3	0,3
22221900	Muut muovipakkaukset	0,2		1,1	0,5	0,5
C2223	Rakennusmuovien valmistus	1,9	0,8	1,2	1,6	1,5
22231100	Muoviset lattian-, seinän- tai katonpäällysteet, rullissa tai laattoina	0,6		1,1	0,8	0,8
22231200	Muoviset kylpyammeet, pesualtaat, wc-altaat ja -kannet, huuhtelusäiliöt ja n	0,3	0,8			
22231300	Muoviset säiliöt, altaat, sammiot ja niiden kaltaiset tuotteet, enemmän kuin	0,8			0,6	0,6
22231400	Ovet, ikkunat, oven- ja ikkunankarmit sekä kynnykset; ikkunaluukut, kaihtin	0,1			0,1	0,1
22231500	Linoleumi ja kovat lattianpäällysteet, muut kuin muovipinta-aset, esimerkiksi			0,1	0,0	0,0
22231900	Rakennusmuovit, muualle luokittelemattomat	0,1			0,0	0,0
C2229	Muiden muovituotteiden valmistus	4,4	4,8	5,4	3,6	3,5
22291000	Vaatteet ja vaatetustarvikkeet, myös käsineet, muovia			0,3	0,1	0,1

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
22292100	Itsekiinnittyvä teippi, laatat, kaistaleet, levyt, kalvot ja muut litteässä muodossa			0,3	0,1	0,1
22292200	Muut itsekiinnittyvät laatat, levyt, kalvot, teipit, kaistaleet ja muut litteässä muodossa	1,2	2,7	0,4	0,1	0,1
22292300	Pöytä- ja keittiöesineet, muut talous- ja toalettiesineet, muovia	1,3	0,1	0,9	1,3	1,2
22292500	Muoviset toimisto- ja koulutarvikkeet	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1
22292900	Muut muoviesineet	0,9	1,9	3,3	1,1	1,1
22299100	Muiden muovituotteiden valmistukseen liittyvät palvelut	1,0			0,8	0,7
C23	Muiden ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	22,4	11,9	12,4	17,1	16,5
C231	Lasin ja lasituotteiden valmistus	4,7	5,6	4,7	3,2	3,1
C2311	Tasolasin valmistus	0,2		1,3	0,6	0,6
23111200	Float-lasi ja pinnalta hiottu tai kiillotettu tasolasi, mutta jota ei ole muulla tavalla	0,2		1,3	0,6	0,6
C2312	Tasolasin muotoilu ja muokkaus	2,4	3,1	1,1	1,1	1,1
23121100	Tasolasi, taivutettu, reunoista työstetty, kaiverrettu, porattu, emaloitu tai muuten			0,1	0,0	0,0
23121200	Varmuuslasi	1,9	3,1	0,7	0,6	0,6
23121300	Lasipeilit; monikerroksiset eristyslaselementit	0,5		0,4	0,5	0,5
C2313	Onton lasitavaran valmistus	0,3		1,3	0,7	0,6
23131100	Lasiset pullot, tölkit, ruukut ja muut astiat, ei kuitenkaan ampullit; lasiset tu			1,0	0,3	0,3
23131200	Juomalasit muuta kuin lasikeramiikkaa	0,3		0,3	0,3	0,3
C2314	Lasikuitujen valmistus	1,8	2,5	0,9	0,8	0,8
23141100	Raakalanka (slivers), jatkuvakuituinen kiertämätön lanka (rovings), lanka ja	0,1	0,2		0,0	0,0
23141200	Ohutlevy (voiles), matot, levyt ja niiden kaltaiset tuotteet, lasikuitua, muut k	1,7	2,3	0,9	0,8	0,8
C232	Tulenkestävien keraamisten tuotteiden valmistus	0,0	0,1	1,3	0,4	0,4
C2320	Tulenkestävien keraamisten tuotteiden valmistus	0,0	0,1	1,3	0,4	0,4
23201200	Tulenkestävät tiilet, laatat ja niiden kaltaiset tulenkestävät keraamiset raken			0,6	0,2	0,2
23201300	Tulenkestävä sementti, laasti, betoni ja niiden kaltaiset seokset, muualle luokitt			0,4	0,1	0,1
23201400	Polttamattomat tulenkestävät tuotteet; muut tulenkestävät keraamiset tavarat	0,0	0,1	0,3	0,1	0,1
C233	Keraamisten rakennusaineiden valmistus	0,4		1,3	0,7	0,7
C2331	Keraamisten tiilien ja laattojen valmistus			1,3	0,4	0,4
23311000	Keraamiset tiilet ja laatat			1,3	0,4	0,4
C2332	Polttettujen tiilien ja muun rakennuskeramiikan valmistus	0,4			0,3	0,3
23321100	Keraamiset rakennustiilet, lattiapalkit, tuki- ja täytetiilet ja niiden kaltaiset t	0,4			0,3	0,3
C234	Muiden posliini- ja keramiikkatuotteiden valmistus	1,2	0,9	1,3	1,1	1,1
C2341	Keraamisten talous- ja koriste-esineiden valmistus	0,4		1,3	0,8	0,7
23411100	Posliiniset pöytä-, keittiö- ja muut talousesineet sekä toalettiesineet			1,3	0,5	0,4
23411200	Pöytä-, keittiö- ja muut talousesineet sekä toalettiesineet, ei kuitenkaan posl	0,4			0,3	0,3
C2342	Keraamisten saniteettikalusteiden valmistus	0,7	0,9		0,2	0,2
23421000	Keraamiset saniteettikalusteet	0,7	0,9		0,2	0,2
C2349	Muiden keramiikkatuotteiden valmistus	0,2			0,2	0,2
23491200	Muut keraamiset tavarat muihin kuin rakennustarkoituksiin, muualle luokitt	0,2			0,2	0,2
C235	Sementin, kalkin ja kipsin valmistus	1,7	0,2	1,5	1,8	1,7
C2351	Sementin valmistus	1,2		0,9	1,2	1,2
23511200	Portlandsementti, aluminaattisementti ja kuonasementti sekä niiden kaltaise	1,2		0,9	1,2	1,2
C2352	Kalkin ja kipsin valmistus	0,6	0,2	0,6	0,6	0,6
23521000	Kalkki, sammuttamaton tai sammutettu, ja hydraulinen kalkki	0,4		0,6	0,5	0,5
23522000	Kipsi	0,1	0,2		0,0	0,0

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
C236	Betoni-, kipsi- ja sementtituotteiden valmistus	9,2	1,0		6,6	6,4
C2361	Betonituotteiden valmistus rakennustarkoituksiin	5,6	0,4		4,1	4,0
23611100	Laatat, tiilet ja niiden kaltaiset tavarat, sementtiä, betonia tai tekokiveä	0,9	0,4		0,5	0,5
23611200	Tehdasvalmisteiset rakenne-elementit talonrakentamiseen tai tie- ja vesirakennustarkoituksiin	4,7			3,6	3,5
C2362	Kipsituotteiden valmistus rakennustarkoituksiin	0,5	0,2		0,3	0,3
23621000	Kipsituotteet rakennustarkoituksiin	0,5	0,2		0,3	0,3
C2363	Valmisbetonin valmistus	2,3			1,7	1,7
23631000	Valmisbetoni	2,3			1,7	1,7
C2364	Muurauslaastin valmistus	0,3			0,2	0,2
23641000	Muurauslaasti	0,3			0,2	0,2
C2365	Kuitusementin valmistus	0,2	0,4		0,0	0,0
23651200	Asbestisementistä, selluloosakuitusementistä tai niiden kaltaisesta aineesta valmistetut tavarat	0,2	0,4		0,0	0,0
C2369	Muiden betoni-, kipsi- ja sementtituotteiden valmistus	0,3			0,2	0,2
23691900	Sementistä, betonista tai tekokivestä valmistetut tavarat, muualle luokittelemattomat	0,3			0,2	0,2
C237	Kiven leikkaaminen, muotoilu ja viimeistely	1,3	0,7		0,7	0,7
C2370	Kiven leikkaaminen, muotoilu ja viimeistely	1,3	0,7		0,7	0,7
23701200	Muu työstetty koriste- ja rakennuskivi ja siitä tehdyt tavarat; muut keinotekoiset kivet	1,3	0,7		0,7	0,7
C239	Hiontatuotteiden ja muualla luokittelemattomien ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	3,9	3,5	2,3	2,5	2,4
C2391	Hiontatuotteiden valmistus	1,6	3,5	0,6	0,2	0,2
23911100	Myllynkivet, hiomakivet, hiomalaikat ja niiden kaltaiset tavarat ja niiden osat			0,4	0,1	0,1
23911200	Hioma-ainejauhe tai -rouhe tekstiilikangas-, paperi-, kartonki- tai pahvialustatuotteiden valmistukseen	1,6	3,5	0,2	0,1	0,1
C2399	Muualla luokittelemattomien ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2,3		1,7	2,3	2,3
23991200	Asfaltista tai sen kaltaisesta aineesta valmistetut tavarat	0,5			0,3	0,3
23991400	Keinotekoinen grafiitti; kolloidinen tai puolikolloidinen grafiitti; grafiittin t			0,1	0,0	0,0
23991900	Ei-metalliset kivennäistuotteet, muualla luokittelemattomat	1,8		1,6	1,9	1,9
C24	Metallien jalostus	83,2	122,8	65,0	43,0	41,6
C241	Raudan, teräksen ja rautaseosten valmistus	42,4	63,8	21,9	17,7	17,2
C2410	Raudan, teräksen ja rautaseosten valmistus	42,4	63,8	21,9	17,7	17,2
24101200	Rautaseokset	0,4	0,9	7,3	2,5	2,4
24102100	Seostamaton teräs, valanteina tai muissa alkumuodoissa ja puolivalmisteina	1,2	2,7	0,3	0,1	0,1
24103100	Levyvalmisteet, seostamatonta terästä, ei enempää valmistetut kuin kuumavalmisteet	6,5	14,4	2,0	0,7	0,7
24103200	Levyvalmisteet, seostamatonta terästä, ei enempää valmistetut kuin kuumavalmisteet			0,1	0,0	0,0
24103300	Levyvalmisteet, ruostumatonta terästä, ei enempää valmistetut kuin kuumavalmisteet	14,7	23,5	1,3	3,5	3,4
24103500	Levyvalmisteet, muuta seosterästä, ei enempää valmistetut kuin kuumavalmisteet			0,7	0,2	0,2
24104100	Levyvalmisteet, seostamatonta terästä, ei enempää valmistetut kuin kylmävalmisteet	5,7	1,4	0,6	4,0	3,9
24104200	Levyvalmisteet, ruostumatonta terästä, ei enempää valmistetut kuin kylmävalmisteet	0,0	0,0	1,2	0,4	0,4
24104300	Levyvalmisteet, muuta seosterästä, ei enempää valmistetut kuin kuumavalmisteet			0,1	0,0	0,0
24105100	Levyvalmisteet, seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm;	7,6	12,6	3,2	2,5	2,5
24106100	Tangot, kuumavalssatut, säännöttömästi kiepityt, seostamatonta terästä	4,4	4,3	1,2	2,3	2,2
24106200	Muut tangot, terästä, ei enempää valmistetut kuin taotut, kuumavalssatut, kuumavalmisteet	1,8	3,9	2,2	0,8	0,7
24106400	Muut tangot, terästä, ei enempää valmistetut kuin taotut, kuumavalssatut, kuumavalmisteet			0,3	0,1	0,1
24107100	Avoimet profiilit, kuumavalssatut, kuumavedetyt tai kuumapursotetut, seostamatonta terästä			0,8	0,3	0,3
24107500	Rautatie- tai raitiotieradan rakennusosat, terästä			0,6	0,2	0,2
C242	Putkien, profiiliputkien ja niihin liittyvien tarvikkeiden valmistus teräksestä	5,2	6,3	13,4	6,3	6,1

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
C2420	Putkien, profiiliputkien ja niihin liittyvien tarvikkeiden valmistus teräksestä	5,2	6,3	13,4	6,3	6,1
24203300	Muut putket, poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset, hitsatut, ulkoläpimi	3,9	4,2	7,7	4,1	4,0
24203400	Putket, poikkileikkaukseltaan muun kuin ympyrän muotoiset, hitsatut, teräst	0,0	0,0			
24204000	Putkien liitos- ja muut osat, terästä, ei kuitenkaan valetut	1,3	2,1	5,7	2,2	2,1
C243	Muu teräksen jalostus	2,4	3,4	2,9	1,6	1,6
C2431	Raudan ja teräksen kylmävetäminen			1,5	0,5	0,5
24311000	Kylmävedetyt tangot ja umpiprofiilit, seostamatonta terästä			1,5	0,5	0,5
C2432	Rainan kylmävalssaus	2,1	2,8		0,6	0,6
24321000	Kylmävalssatut levyvalmisteet, terästä, leveys vähemmän kuin 600 mm	1,2	2,8			
24322000	Kylmävalssatut levyvalmisteet, terästä, pletteroidut tai muulla tavalla metalli	0,8			0,6	0,6
C2433	Kylmämuovaus tai kylmätaitto	0,3	0,7			
24332000	Uurretut levyt, seostamatonta terästä	0,3	0,7			
C2434	Teräslangan veto	0,0		1,4	0,5	0,5
24341100	Kylmävedetty lanka, seostamatonta terästä	0,0		1,4	0,5	0,5
C244	Jalometallien ja muiden värimetallien valmistus	30,9	49,3	26,8	15,6	15,1
C2442	Alumiinin valmistus	3,0	2,1	5,0	3,2	3,1
24421100	Alumiini, muokkaamaton	0,8	0,5	1,7	1,0	1,0
24422200	Alumiinitangot ja -profiilit	2,1	1,7	0,8	1,3	1,3
24422400	Alumiinilevyt ja -nauhat, paksuus suurempi kuin 0,2 mm			1,5	0,5	0,5
24422500	Alumiinifolio, paksuus enintään 0,2 mm	0,0	0,0	1,0	0,4	0,3
C2443	Lyijyn, sinkin ja tinan valmistus	3,6	7,9			
24431200	Sinkki, muokkaamaton	3,6	7,9			
24439900	Lyijyn, sinkin ja tinan valmistukseen sisältyvät alihankintana teetetyt työt	0,0	0,0			
C2444	Kuparin valmistus	14,0	18,4	7,1	6,7	6,5
24441200	Puhdistamaton kupari; kuparianodit elektrolyyttistä puhdistusta varten	0,0	0,0			
24441300	Puhdistettu kupari ja kupariseokset, muokkaamattomat; esiseokset kuparia	9,3	9,9	0,8	3,9	3,8
24442200	Kuparitangot ja -profiilit	1,6	2,4	0,4	0,5	0,5
24442300	Kuparilanka	0,1		3,9	1,4	1,3
24442400	Kuparilevyt ja -nauhat, paksuus suurempi kuin 0,15 mm	0,0	0,0	0,8	0,3	0,3
24442500	Kuparifolio, paksuus enintään 0,15 mm			0,1	0,0	0,0
24442600	Kupariputket ja putkien liitos- ja muut osat	3,0	6,1	1,1	0,6	0,6
C2445	Muiden värimetallien valmistus	10,3	20,8	14,7	5,6	5,5
24451100	Muokkaamaton nikkeli	6,6	12,9	7,2	3,0	2,9
24451200	Nikkelikivi, nikkelioksidisinterit ja muut nikkelin valmistuksen välituotteet			7,5	2,6	2,5
24453000	Muut värimetallit sekä niistä tehdyt tavarat: kermetit; tuhka ja jätteet, joissa	3,7	8,0		0,1	0,1
C245	Metallien valu	2,3			1,8	1,7
C2451	Raudan valu	1,5			1,2	1,1
24511100	Taottavan valuraudan valuun liittyvät palvelut	0,8			0,6	0,6
24511200	Pallografiittivaluraudan valuun liittyvät palvelut	0,3			0,3	0,2
24511300	Harmaan valuraudan valuun liittyvät palvelut	0,5			0,3	0,3
C2452	Teräksen valu	0,0			0,0	0,0
24521000	Teräksen valuun liittyvät palvelut	0,0			0,0	0,0
C2453	Kevytmetallien valu	0,7			0,5	0,5
24531000	Kevytmetallien valuun liittyvät palvelut	0,7			0,5	0,5

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
C2454	Muiden värimetallien valu	0,1			0,1	0,1
24541000	Muiden värimetallien valuun liittyvät palvelut	0,1			0,1	0,1
C25	Metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	60,4	23,5	26,5	46,7	45,3
C251	Metallirakenteiden valmistus	17,6	4,3	3,8	13,1	12,7
C2511	Metallirakenteiden ja niiden osien valmistus	15,7	3,9	3,1	11,6	11,3
25111000	Tehdasvalmisteiset rakennukset, metallia	2,2	0,6	0,3	1,6	1,5
25112200	Tornit ja ristikkomastot, rautaa tai terästä	0,5			0,3	0,3
25112300	Muut rakenteet ja rakenteiden osat, levyt, tangot, profiilit ja niiden kaltaiset	13,1	3,3	2,8	9,7	9,4
C2512	Metalliovien ja -ikkunoiden valmistus	1,9	0,5	0,7	1,5	1,5
25121000	Ovet, ikkunat, oven- ja ikkunankarmit sekä kynnykset, metallia	1,9	0,5	0,7	1,5	1,5
C252	Metallisäiliöiden ja -altaiden yms. valmistus	2,2	1,5		1,2	1,1
C2521	Keskuslämmityspatterien ja kuumavesivaraajien valmistus	0,8	1,1		0,2	0,2
25211100	Keskuslämmityspatterit, ei kuitenkaan sähköllä kuunnennettavat, rautaa tai t	0,5	1,1		0,0	0,0
25211200	Keskuslämmityskattilat kuuman veden tai matalapaineisen höyryn tuottamis	0,3			0,2	0,2
C2529	Muiden metallisäiliöiden ja -altaiden yms. valmistus	1,4	0,4		0,9	0,9
25291100	Säiliöt, altaat, sammiot ja niiden kaltaiset tuotteet (ei kuitenkaan tiivistettyjä)	0,9	0,4		0,5	0,5
25291200	Metallisäiliöt tiivistettyjä tai nesteytettyjä kaasuja varten	0,5			0,4	0,4
C253	Höyrykattiloiden valmistus (pl. keskuslämmityslaitteet)	1,3	3,0			
C2530	Höyrykattiloiden valmistus (pl. keskuslämmityslaitteet)	1,3	3,0			
25301300	Höyrykattiloiden osat	1,3	3,0			
C254	Aseiden ja ammusten valmistus	0,8	0,7		0,4	0,4
C2540	Aseiden ja ammusten valmistus	0,8	0,7		0,4	0,4
25401200	Revolverit, pistoolit, muut kuin sotilaskäyttöön tarkoitettut tuliaseet ja niiden	0,3	0,7			
25401300	Pommit, ohjukset ja niiden kaltaiset sotatarvikkeet; patruunat, muut ammuk	0,5			0,4	0,4
C255	Metallin takominen, puristaminen, meistäminen ja valssaus; jauhemetallurgi	0,5			0,4	0,4
C2550	Metallin takominen, puristaminen, meistäminen ja valssaus; jauhemetallurgi	0,5			0,4	0,4
25501100	Metallin takomispalvelut	0,5			0,4	0,4
C256	Metallien käsittely, päällystäminen ja työstö	26,5			20,1	19,4
C2561	Metallien käsittely ja päällystäminen	3,6			2,7	2,6
25611100	Metallilla päällystämiseen liittyvät palvelut	1,3			1,0	1,0
25611200	Muulla kuin metallilla päällystämiseen liittyvät palvelut	0,0			0,0	0,0
25612100	Metallin kuumakäsittelypalvelut, muut kuin metallilla päällystäminen	0,3			0,2	0,2
25612200	Muut metallin pintakäsittelypalvelut	2,0			1,5	1,5
C2562	Metallien työstö	22,9			17,3	16,8
25621000	Metalliosien sorvaus	5,5			4,1	4,0
25622000	Muut koneistuspalvelut	17,4			13,2	12,8
C257	Ruokailu- ja leikkuuvälineiden yms. sekä työkalujen ja rautatavaran valmist	3,5	4,8	7,6	3,6	3,5
C2571	Ruokailu- ja leikkuuvälineiden yms. valmistus	0,2	0,2	0,7	0,3	0,3
25711100	Veitset, ei kuitenkaan koneiden leikkuuterät, sekä sakset ja niiden terät	0,2	0,2		0,1	0,1
25711400	Lusikat, haarukat, liemikauhat, reikäkauhat, kakkulapiot, kalaveitset, voivei			0,7	0,2	0,2
C2572	Lukkojen ja saranoiden valmistus	1,5	2,2	2,3	1,2	1,2
25721100	Riippulukot ja lukot, jollaisia käytetään moottoriajoneuvoissa ja huonekalui	0,0			0,0	0,0
25721200	Muut lukot epäjaloa metallia	0,8	0,8		0,3	0,3
25721400	Saranat, helat, varusteet ja niiden kaltaiset tavarat, jotka soveltuvat moottori	0,7	1,4	2,3	0,9	0,8

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
C2573	Työkalujen valmistus	1,8	2,4	4,6	2,1	2,0
25731000	Käsityökalut, jollaisia käytetään maanviljelyksessä, puutarhanhoidossa tai m	0,3			0,2	0,2
25732000	Käsisahat; kaikenlaisten sahojen terät			0,6	0,2	0,2
25733000	Muut käsityökalut			1,7	0,6	0,6
25734000	Vaihdettavat työkalut käsityökaluja, myös voimakäyttöisiä, tai työstökoneita			1,0	0,3	0,3
25736000	Muut työkalut	1,4	2,4	1,4	0,7	0,7
C259	Muu metallituotteiden valmistus	7,9	9,2	15,2	8,0	7,8
C2591	Metallipakkausten ja -astioiden valmistus	0,1			0,1	0,1
25911100	Altaat, tynnyrit, tölkit, laatikot, rasiat ja niiden kaltaiset astiat, kaikkia aineit	0,0			0,0	0,0
25911200	Altaat, tynnyrit, tölkit (ei kuitenkaan juottamalla tai taivesaumaamalla suljet	0,1			0,1	0,1
C2592	Kevytmetallipakkausten valmistus	0,5	0,6	2,2	0,9	0,9
25921100	Tölkit, rautaa tai terästä, juottamalla tai taivesaumaamalla suljettavat, vetois			0,1	0,0	0,0
25921200	Tynnyrit, tölkit, laatikot, rasiat ja niiden kaltaiset astiat, alumiinia, kaikkia a	0,4	0,6	1,7	0,6	0,6
25921300	Kruunukorkit, tulpat, korkit ja kannet, epäjaloa metallia	0,1		0,5	0,2	0,2
C2593	Metallilankatuotteiden, ketjujen ja jousien valmistus	1,7	1,2	3,3	1,9	1,9
25931100	Kerrattu lanka, kaapeli, palmikoitu nauha, silmukat ja niiden kaltaiset tavarat	0,1		0,8	0,3	0,3
25931200	Piikkilanka rautaa tai terästä; kerrattu lanka, kaapeli, palmikoitu nauha ja ni	0,0	0,0			
25931300	Metallikangas, ristikko sekä aitaus- ja muu verkko, valmistettu rauta-, teräs-	0,6	0,5	0,7	0,5	0,5
25931400	Naulat, piirustus- ja muut nastat, sinkilät ja niiden kaltaiset tavarat	0,7		0,6	0,7	0,7
25931500	Lanka, puikot, putket, levyt, elektrodit, juotos- tai hitsausainepäällyksin tai			0,3	0,1	0,1
25931600	Jouset ja jousenlehdet, rautaa tai terästä; kuparijouset	0,3	0,7	0,6	0,2	0,2
25931700	Ketjut, muut kuin nivelpulttiketjut, ja niiden osat	0,0		0,2	0,1	0,1
C2594	Kiinnittimien ja ruuvituotteiden valmistus	0,4	0,9	2,0	0,7	0,7
25941100	Kierteiset kiinnittimet, rautaa tai terästä, muualle luokittelemattomat	0,4	0,9	1,7	0,6	0,6
25941200	Kierteettömät kiinnittimet, rautaa tai terästä, muualle luokittelemattomat			0,4	0,1	0,1
C2599	Muiden metallituotteiden valmistus	5,3	6,5	7,6	4,4	4,2
25991100	Astianpesupöydät ja pesualtaat, kylpyammeet ja muut saniteettitavarat sekä	0,4			0,3	0,3
25991200	Pöytä-, keittiö- ja talousesineet sekä niiden osat rautaa, terästä, kuparia tai a	0,2		1,2	0,5	0,5
25992900	Muut tavarat, epäjaloa metallia, muualle luokittelemattomat	4,4	6,5	6,4	3,3	3,2
25999900	Muiden metallituotteiden tuotteiden valmistukseen sisältyvät alihankintana t	0,3			0,2	0,2
C26	Tietokoneiden sekä elektronisten ja optisten tuotteiden valmistus	55,0	107,1	97,1	37,9	36,7
C261	Elektronisten komponenttien ja piirilevyjen valmistus	2,8	4,1	10,7	4,4	4,2
C2611	Elektronisten komponenttien valmistus	1,1	2,5	8,3	2,8	2,7
26112100	Diodit; transistorit; tyristorit, diakit ja triakit			1,7	0,6	0,5
26112200	Puolijohdekomponentit; valodiodit; asennetut pietsosähköiset kiteet niiden o			1,4	0,5	0,5
26113000	Elektroniset integroidut piirit			5,2	1,8	1,7
26114000	Elektronisten putkien ja muiden elektronisten komponenttien osat, muualle	1,1	2,5			
C2612	Kalustettujen piirilevyjen valmistus	1,7	1,6	2,4	1,6	1,5
26121000	Painetut piirit	1,7	1,6	1,7	1,3	1,3
26123000	Toimikortit			0,7	0,2	0,2
C262	Tietokoneiden ja niiden oheislaitteiden valmistus	1,2	2,4	22,0	7,6	7,3
C2620	Tietokoneiden ja niiden oheislaitteiden valmistus	1,2	2,4	22,0	7,6	7,3
26201100	Kannettavat automaattiset tietojenkäsittelylaitteet, jotka painavat enintään 1			7,4	2,5	2,4
26201300	Digitaaliset automaattiset tietojenkäsittelylaitteet, jotka sisältävät samassa u	0,0			0,0	0,0

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
26201400	Digitaaliset automaattiset tietojenkäsittelylaitteet, järjestelminä esitettävät			1,2	0,4	0,4
26201500	Muut digitaaliset automaattiset tietojenkäsittelylaitteet, myös samassa ulkok	0,0	0,0	2,9	1,0	1,0
26201600	Syöttöyksiköt tai tulostusyksiköt, myös muistiyksikön samassa ulkokuoressa	1,1	2,4	1,8	0,6	0,6
26201700	Monitorit ja projektorit, jollaisia käytetään pääasiassa automaattisissa tietoj			1,0	0,3	0,3
26201800	Yksiköt, jotka suorittavat kaksi tai useampia seuraavista toiminnoista: tulost			0,8	0,3	0,3
26202100	Muistiyksiköt			2,6	0,9	0,9
26203000	Automaattisten tietojenkäsittelylaitteiden muut yksiköt	0,0		1,5	0,5	0,5
26204000	Tietokoneiden osat ja tarvikkeet	0,0		2,7	0,9	0,9
C263	Viestintälaitteiden valmistus	37,3	76,9	35,8	14,0	13,6
C2630	Viestintälaitteiden valmistus	37,3	76,9	35,8	14,0	13,6
26301100	Lähettimet, joissa on vastaanotin	0,2	0,3	2,2	0,8	0,8
26302200	Puhelimet solukoverkkoja ja muita langattomia verkkoja varten	20,4	42,1	7,9	3,7	3,6
26302300	Muut puhelimet ja äänen, kuvan tai muiden tietojen lähettämiseen tai vastaa	8,3	18,2	7,0	2,4	2,4
26303000	Sähköllä toimivien puhelin- tai lennätinlaitteiden osat	0,0	0,0	18,7	6,3	6,1
26304000	Kaikenlaiset antennit ja antenniheijastimet sekä niiden osat; radio- ja televis	8,4	16,3		0,7	0,7
26305000	Murto- tai palohälyttimet sekä niiden kaltaiset laitteet	0,0	0,0		0,0	0,0
C264	Viihde-elektronikan valmistus	0,5	0,8	11,3	3,9	3,8
C2640	Viihde-elektronikan valmistus	0,5	0,8	11,3	3,9	3,8
26401100	Radiovastaanottimet (ei kuitenkaan autoihin tarkoitettut), jotka pystyvät toin			0,5	0,2	0,2
26401200	Radiovastaanottimet, jotka eivät pysty toimimaan ilman ulkoista voimanlähe			0,1	0,0	0,0
26402000	Televisiovastaanottimet, myös sellaiset, jotka sisältävät radiovastaanottimia			4,8	1,6	1,6
26403200	Magneettinauhurit ja muut äänentallennuslaitteet			0,3	0,1	0,1
26403300	Videokameranauhurit			2,4	0,8	0,8
26404100	Mikrofonit ja niiden jalustat			0,1	0,0	0,0
26404200	Kaiuttimet; kuulokkeet ja kuuloke-mikrofoniyhdistelmät	0,5	0,8	1,2	0,5	0,5
26404300	Äänitaajuusvahvistimet; sähköllä toimivat äänenvahvistinyhdistelmät			0,2	0,1	0,1
26406000	Videopelien laiteasemat (joita käytetään televisiovastaanottimen kanssa tai j			1,8	0,6	0,6
C265	Mittaus-, testaus- ja navigointivälineiden ja -laitteiden valmistus; kellot	9,0	14,6	11,6	5,7	5,6
C2651	Mittaus-, testaus- ja navigointivälineiden ja -laitteiden valmistus	9,0	14,5	10,7	5,4	5,3
26511100	Kompassit; muut navigointikojeet ja -laitteet	1,4	2,8		0,1	0,1
26511200	Etäisyysmittarit, teodoliitit ja takymetrit (takometrit); muut geodeettiset, hyc			0,7	0,2	0,2
26512000	Tutkalaitteet ja radionavigointilaitteet			1,0	0,3	0,3
26514400	Kojeet ja laitteet tietoliikennettä varten	0,7	1,3	0,8	0,4	0,4
26514500	Kojeet ja laitteet sähkösuureiden mittausta ja tarkkailua varten, muualle luoi	0,2		0,3	0,2	0,2
26515100	Hydrometrit, lämpömittarit, pyrometrit, ilmapuntarit, hygrometrit ja psykron	0,0	0,0			
26515200	Kojeet nesteiden tai kaasujen virtauksen, pinnan korkeuden, paineen tai mui	1,0	1,4	0,9	0,6	0,6
26515300	Kojeet ja laitteet fysikaalista tai kemiallista analyysiä varten, muualle luokit	1,6	2,7	1,3	0,7	0,7
26516200	Koneet ja laitteet aineiden mekaanisten ominaisuuksien testausta varten	0,2	0,2		0,1	0,1
26516300	Kaasun, nesteen tai sähköön kulutus- tai tuotantomittarit	0,0	0,0			
26516400	Kierroslaskurit ja tuotannonlaskurit, taksamittarit; nopeusmittarit ja takomet	0,1		0,4	0,2	0,2
26516600	Mittaus- tai tarkkailukojeet, -laitteet ja -koneet, muualle luokittelemattomat	1,5	2,1	1,5	1,0	0,9
26517000	Termostaatit, manostaatit ja muut automaattiset säätö- tai valvontakojeet ja	0,9	1,2	1,1	0,7	0,6
26518200	Luokkiin 26.51.12, 26.51.32, 26.51.33, 26.51.4 ja 26.51.5 kuuluvien tavaro	0,7	1,5			
26518500	Luokkiin 26.51.65, 26.51.66 ja 26.51.70 kuuluvien kojeiden ja laitteiden os	0,7	1,4	2,6	0,9	0,9

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
C2652	Kellojen valmistus	0,0	0,1	0,9	0,3	0,3
26521100	Rannekellot ja taskukellot, joiden kuori on jalometallia tai jalometallilla ple			0,2	0,1	0,1
26521200	Muut rannekellot, taskukellot ja muut kellot, myös ajanottokellot	0,0	0,1	0,5	0,2	0,2
26522700	Muut kellonosat			0,2	0,1	0,1
C266	Säteilylaitteiden sekä elektronisten lääkintä- ja terapialaitteiden valmistus	4,2	8,2	2,9	1,3	1,3
C2660	Säteilylaitteiden sekä elektronisten lääkintä- ja terapialaitteiden valmistus	4,2	8,2	2,9	1,3	1,3
26601100	Röntgensäteiden tai alfa-, beeta- tai gammasäteilyn käyttöön perustuvat laitt	4,2	8,2	1,4	0,8	0,8
26601200	Lääketieteessä käytettävät sähködiagnosilaitteet			1,0	0,4	0,3
26601400	Tahdistimet; kuulolaitteet			0,5	0,2	0,2
C267	Optisten instrumenttien ja valokuvausvälineiden valmistus	0,0	0,0	2,6	0,9	0,9
C2670	Optisten instrumenttien ja valokuvausvälineiden valmistus	0,0	0,0	2,6	0,9	0,9
26701300	Digitaalikamerat			2,6	0,9	0,9
26702200	Kiikarit, kaukoputket ja muut optiset teleskoopit; muut tähtitieteelliset kojee	0,0	0,0			
C268	Tallennevälineiden valmistus			0,3	0,1	0,1
C2680	Tallennevälineiden valmistus			0,3	0,1	0,1
26801100	Magneettiset tallennevälineet, tallentamattomat, ei kuitenkaan kortit joissa c			0,1	0,0	0,0
26801200	Optiset tallennevälineet, tallentamattomat			0,2	0,1	0,1
C27	Sähkölaitteiden valmistus	43,6	72,0	50,0	25,4	24,6
C271	Sähkömoottorien, generaattorien, muuntajien sekä sähkönjakelu- ja valvont	31,4	51,8	18,3	12,3	11,9
C2711	Sähkömoottorien, generaattorien ja muuntajien valmistus	23,7	44,4	12,3	6,9	6,7
27111000	Moottorit, joiden antoteho on enintään 37,5 W; muut tasavirtamoottorit; tas			0,7	0,3	0,2
27112200	Vaihtovirtamoottorit, yksivaiheiset			0,2	0,1	0,1
27112300	Vaihtovirtamoottorit, monivaiheiset, antoteho enintään 750 W	4,4	9,6		0,0	0,0
27112400	Vaihtovirtamoottorit, monivaiheiset, antoteho suurempi kuin 750 W mutta e			1,5	0,5	0,5
27112600	vaihtovirtageneraattorit	1,4			1,1	1,1
27113100	Generaattoriyhdistelmät, joissa on puristussytytteinen mäntämoottori	1,9	4,2	0,3	0,1	0,1
27113200	Generaattoriyhdistelmät, joissa on kipinäsytytteinen mäntämoottori; muut g	1,7	3,8	0,1	0,0	0,0
27114100	Neste-eristeiset muuntajat	1,1	2,5			
27114200	Muut muuntajat, nimellisteho enintään 16 kVA			1,3	0,5	0,4
27115000	Purkauslamppujen kuristimet; staattiset muuttajat; muut induktorit	8,3	15,3	4,2	2,4	2,3
27116100	Osat, jotka soveltuvat käytettäväksi sähkömoottoreissa ja -generaattoreissa	4,1	9,0	2,0	0,7	0,7
27116200	Muuntajien, induktoreiden ja staattisten muuttajien osat	0,8		2,0	1,3	1,2
C2712	Sähkönjakelu- ja valvontalaitteiden valmistus	7,7	7,4	6,1	5,4	5,2
27121000	Sähkölaitteet sähkövirtapiiriin kytkemistä, katkaisemista tai suojaamista vart	2,3	3,1	0,6	0,9	0,9
27122200	Automaattiset virrankatkaisimet, enintään 1 000 voltin nimellisjännitettä vai			0,6	0,2	0,2
27122300	Laitteet sähkövirtapiiriin suojaamista varten, muualle luokittelemattomat, en			0,5	0,2	0,2
27122400	Releet, enintään 1 000 voltin nimellisjännitettä varten	0,2		0,6	0,4	0,4
27123100	Sähkötaulut ja muut alustat, joissa on sähkön kytkemis-, katkaisemis- tai su	3,2	2,5	1,7	2,2	2,1
27124000	Sähkönjakelu- ja -valvontalaitteiden osat	2,0	1,8	2,1	1,6	1,5
C272	Paristojen ja akkujen valmistus			3,0	1,0	1,0
C2720	Paristojen ja akkujen valmistus			3,0	1,0	1,0
27201100	Galvaaniset parit ja paristot			0,4	0,1	0,1
27202100	Lyijyakut mäntämoottoreiden käynnistämiseen			0,7	0,3	0,2
27202200	Lyijyakut, ei kuitenkaan mäntämoottoreiden käynnistämiseen			0,5	0,2	0,2

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
27202300	Nikkeli-kadmium , nikkeli-metallihydridi , litium-ioni , litium-polymeeri ja			1,4	0,5	0,5
C273	Sähköjohtojen ja kytkentälaitteiden valmistus	5,4	8,9	9,4	4,3	4,1
C2731	Optisten kuitukaapelien valmistus	0,5		0,5	0,5	0,5
27311100	Optiset kuitukaapelit, joissa kullakin kuidulla on oma kuorensa	0,5			0,4	0,3
27311200	Optiset kuidut ja optiset kuitukimput; optiset kuitukaapelit (ei kuitenkaan se			0,5	0,2	0,2
C2732	Muiden elektronisten ja sähköjohtojen sekä -kaapelien valmistus	3,7	6,1	5,0	2,4	2,3
27321100	Eristetty käämilanka			1,1	0,4	0,4
27321200	Koaksiaalikaapeli ja muut koaksiaaliset sähköjohtimet	0,6	0,8	0,2	0,2	0,2
27321300	Muut sähköjohtimet, enintään 1 000 voltin nimellisjännitettä varten	3,1	5,3	3,6	1,8	1,7
C2733	Kytkentälaitteiden valmistus	1,3	2,8	4,0	1,4	1,3
27331100	Kytkimet, enintään 1 000 voltin nimellisjännitettä varten	0,7	1,5	1,1	0,4	0,4
27331300	Pistotulpat, pistorasiat ja muut laitteet sähkövirtapiiriin kytkemistä, katkaisen	0,6	1,3	2,9	1,0	1,0
C274	Sähkölamppujen ja valaisimien valmistus	2,0	3,6	6,2	2,4	2,3
C2740	Sähkölamppujen ja valaisimien valmistus	2,0	3,6	6,2	2,4	2,3
27401100	Umpiovalonheittimet (sealed beam lamp units)			0,0	0,0	0,0
27401200	Volframihalogeenihehkulamput, ei kuitenkaan ultravioletti- tai infrapunalan			0,2	0,1	0,1
27401500	Purkauslamput ja -putket; ultravioletti- ja infrapunalamput; kaarilamput			1,1	0,4	0,4
27402300	Muut kuin sähköllä toimivat valaisimet ja valaistusvarusteet			0,4	0,1	0,1
27402400	Valokilvet, valaistut nimikilvet ja niiden kaltaiset laitteet	0,2			0,1	0,1
27402500	Kattokruunut ja muut katto- ja seinävalaisimet, sähköllä toimivat	0,5	0,8	2,0	0,8	0,8
27403300	Hakuvalot ja valonheittimet	0,5	0,9	0,6	0,2	0,2
27403900	Muut valaisimet ja valaistusvarusteet, muualle luokittelemattomat	0,8	1,8	1,8	0,6	0,6
27404200	Valaisimien ja valaistusvarusteiden osat	0,0	0,0			
C275	Kodinkoneiden valmistus	1,7	2,1	8,1	3,4	3,3
C2751	Sähköisten kodinkoneiden valmistus	1,6	2,1	7,4	3,0	2,9
27511100	Jääkaapit ja pakastimet, kotitaloustyyppiset	0,0		1,7	0,6	0,6
27511200	Astianpesukoneet, kotitaloustyyppiset			0,7	0,2	0,2
27511300	Pyykinpesu- ja kuivauskoneet, kotitaloustyyppiset	0,2	0,4	1,4	0,5	0,4
27512100	Sähkömekaaniset kodinkoneet, joissa on sisäänrakennettu sähkömoottori			0,9	0,3	0,3
27512200	Partakoneet, karvanpoistolaitteet ja tukan- tai karvanleikkuukoneet, joissa o			0,2	0,1	0,1
27512300	Sähkölämpölaitteet hiustenmuotoilua ja käsien kuivaamista varten; sähkösil			0,2	0,1	0,1
27512400	Muut sähkölämpölaitteet			0,6	0,2	0,2
27512500	Vedenkumennuslaitteet ja kuumavedenvaraajat sekä uppokuumentimet, sä	0,1			0,1	0,1
27512600	Huoneiden tai vastaavien tilojen sähkölämmityslaitteet sekä maan sähköläm	0,8	1,1	0,4	0,3	0,3
27512700	Mikroaaltouunit			0,1	0,0	0,0
27512800	Muut uunit; liedet, keittolevyt, kuumennusrenkaat; grillit, paahtimet	0,4	0,6	0,5	0,3	0,2
27512900	Sähkökuumennusvastukset	0,1		0,4	0,2	0,2
27513000	Sähköllä toimivien kodinkoneiden osat			0,3	0,1	0,1
C2752	Sähköistämättömien kodinkoneiden valmistus	0,1		0,7	0,3	0,3
27521100	Kotitalouskäyttöön tarkoitetut keittolaitteet ja lautasenlämmittimet, rautaa, t			0,7	0,3	0,2
27521200	Muut kodinkoneet, kaasulla, sekä kaasulla että muulla polttoaineella, tai nes	0,0			0,0	0,0
27522000	Uunien, liesien, lautasenlämmittimien ja niiden kaltaisten muiden kuin sähkö	0,1			0,1	0,1
C279	Muiden sähkölaitteiden valmistus	3,1	5,6	5,0	2,1	2,0
C2790	Muiden sähkölaitteiden valmistus	3,1	5,6	5,0	2,1	2,0

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
27902000	Muut sähkölaitteet, muualle luokittelemattomat	0,8	1,6	0,6	0,2	0,2
27903100	Sähköllä toimivat juotto ja hitsauskoneet ja laitteet; metallien tai sintrattujen	0,9	1,5	0,4	0,3	0,3
27903300	Muiden sähkölaitteiden osat; koneiden ja laitteiden muualle luokittelemattomat	0,9	1,4	2,0	0,9	0,8
27905100	Kiinteät kondensaattorit 50/60 Hz:n piirejä varten, loistehon varastoimiskyky	0,5	1,2		0,0	0,0
27905200	Muut kiinteät kondensaattorit			1,4	0,5	0,5
27906000	Sähkövastukset, ei kuitenkaan kuumennusvastukset			0,5	0,2	0,1
C28	Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	94,6	143,3	84,4	51,1	49,6
C281	Yleiskäyttöön tarkoitettujen voimakoneiden valmistus	18,6	31,4	26,7	12,4	12,0
C2811	Moottorien ja turbiinien valmistus (pl. lentokoneiden ja ajoneuvojen moottorit)	4,3	9,4	5,4	1,9	1,8
28111100	Perämoottorit alusten kuljettamiseen			0,8	0,3	0,3
28111200	Kipinäsytytteiset moottorit alusten kuljettamiseen; muut moottorit	0,3	0,6			
28111300	Muut puristus- ja sytytteiset mäntämoottorit	1,6	3,5	1,6	0,6	0,5
28114100	Kipinäsytytteisissä mäntämoottoreissa, ei kuitenkaan ilma-alusten moottoreita	0,2	0,5	0,5	0,2	0,2
28114200	Muiden moottoreiden osat, muualle luokittelemattomat	2,2	4,7	2,5	0,9	0,8
C2812	Hydraulisten voimalaitteiden valmistus	1,6	2,8	4,1	1,6	1,6
28121100	Lineaarisesti toimivat hydrauliset ja pneumaattiset moottorit (sylinterit)	0,9	1,5	0,3	0,3	0,3
28121200	Pyörivät hydrauliset ja pneumaattiset moottorit	0,6	1,3	1,2	0,4	0,4
28121300	Hydrauliset pumput			0,7	0,2	0,2
28121400	Hydrauliset ja pneumaattiset venttiilit	0,0	0,0	1,9	0,6	0,6
C2813	Pumppujen ja kompressoreiden valmistus	2,7	4,7	5,8	2,4	2,4
28131100	Pumput polttoaineita, voiteluaineita, jäähdytysaineita tai betonia varten	0,3	0,4	0,9	0,4	0,4
28131300	Muut pyörivät syrjäytuspumput nesteille			0,2	0,1	0,1
28131400	Muut keskipakopumput nesteille; muut pumput	1,5	2,4	1,2	0,7	0,7
28132300	Kompressorit jäähdytyslaitteisiin			0,5	0,2	0,2
28132500	Turbokompressorit			1,2	0,4	0,4
28132700	Pyörivät kompressorit, yksiakseliset tai moniakseliset	0,1	0,3		0,0	0,0
28133100	Pumppujen osat; neste-elevaattoreiden osat	0,5	1,0	1,0	0,4	0,4
28133200	Ilma- tai tyhjiöpumppujen osat, ilma- tai kaasukompressorien osat, tuuletin	0,3	0,5	0,8	0,3	0,3
C2814	Muiden hanojen ja venttiilien valmistus	4,6	6,8	4,7	2,8	2,7
28141100	Paineenalennus-, säätö-, takaisku- ja varoventtiilit			0,5	0,2	0,2
28141200	Hanat ja venttiilit keittiö- ja kylpyhuonekalusteita, vesisäiliöitä ja niiden kal	1,3	1,2	0,8	0,8	0,8
28141300	Prosessinsäätöventtiilit, luistiventtiilit, palloventtiilit ja muut venttiilit	3,3	5,6	2,5	1,4	1,4
28142000	Hanojen ja venttiilien sekä niiden kaltaisten tavaroiden osat			1,0	0,3	0,3
C2815	Laakereiden, hammaspyörien, vaihteisto- ja ohjauselementtien valmistus	5,4	7,7	6,5	3,7	3,6
28151000	Kuulalaakerit ja rullalaakerit			1,8	0,6	0,6
28152100	Nivelpulttiketjut, rautaa tai terästä	0,2			0,2	0,2
28152200	Voimansiirtoakselit (myös nokka-akselit ja kampiakselit) ja kammet			1,9	0,6	0,6
28152300	Laakeripesät ja liukulaakerit			0,5	0,2	0,2
28152400	Vaihteet ja vaihteistot; kuula- tai rullaruuvit; vaihdelaatikot ja muut vaihteis	4,0	6,6	1,1	1,1	1,1
28152600	Kytkimet ja akselilytkimet, myös nivelkytkimet			0,4	0,1	0,1
28153900	Laakereiden ja ohjauselementtien osat, muualle luokittelemattomat	1,1	1,1	0,8	0,8	0,7
C282	Muiden yleiskäyttöön tarkoitettujen koneiden valmistus	29,9	39,7	28,8	18,8	18,2
C2821	Teollisuusunien, lämmitysjärjestelmien ja tulipesäpolttimien valmistus	0,6	1,3		0,0	0,0
28211100	Tulipesäpolttimet; mekaaniset polttoaineen syöttölaitteet ja arinat; mekaan	0,6	1,3		0,0	0,0

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
C2822	Nosto- ja siirtolaitteiden valmistus	17,2	23,5	7,5	7,5	7,3
28221400	Nostopuomit; nostokurjet; liikkuvat portaalinosturit, haaratrukit ja nosturit	3,8	5,2		1,1	1,1
28221500	Haarukkatrukit, muut trukit; traktorit, jollaisia käytetään rautatieasemilla	1,2	2,6	1,0	0,3	0,3
28221600	Hissit ja kippikauhavintturit, liukuportaot ja liukukäytävät	4,4	0,3		3,3	3,2
28221700	Pneumaattiset tai muut jatkuvatoimiset elevaattorit ja kuljettimet tavaroita ta	0,5	0,7	0,5	0,3	0,3
28221800	Muut nosto-, käsittely-, lastaus- tai purkaus koneet	4,1	8,0	0,9	0,7	0,7
28221900	Nosto- ja käsittelylaitteiden osat	3,1	6,8	5,1	1,7	1,7
C2823	Konttorikoneiden ja -laitteiden valmistus (pl. tietokoneet ja niiden oheislaitteet)	0,0		4,4	1,5	1,5
28231300	Kirjanpitokoneet, rekisteröivät kassakoneet, postituskoneet, matka- tai pääs	0,0			0,0	0,0
28232400	Kirjoituskoneiden ja laskukoneiden osat ja tarvikkeet			1,4	0,5	0,5
28232600	Valokopiolaitteiden osat ja tarvikkeet			3,0	1,0	1,0
C2824	Voimakäyttöisten käsityökalujen valmistus			2,4	0,8	0,8
28241100	Sähkömekaaniset käsityövälineet, joissa on sisäänrakennettu sähkömoottori			1,6	0,6	0,5
28241200	Muut siirrettävät voimakäyttöiset käsityökalut			0,8	0,3	0,3
C2825	Muuhun kuin kotitalouskäyttöön tarkoitettujen jäähdytys- ja tuuletuslaitteiden valmistus	6,3	5,9	7,2	5,2	5,0
28251100	Lämmönvaihtimet ja ilman tai muun kaasun nesteytyslaitteet	1,4	1,1	1,0	1,0	1,0
28251200	Ilmastointilaitteet	1,5	0,6	1,6	1,5	1,4
28251300	Jäähdytys- ja jäädyslaitteet ja lämpöpumput, muut kuin kotitaloustyyppise	1,7	1,3	1,5	1,4	1,3
28251400	Kaasujen suodatus- tai puhdistuskoneet ja -laitteet, muualle luokittelemattom	0,6	0,7	0,6	0,4	0,4
28252000	Tuulettimet, muut kuin pöytä-, lattia-, seinä-, ikkuna- tai kattotuulettimet			1,0	0,3	0,3
28253000	Jäähdytys- ja jäädyslaitteiden ja lämpöpumppujen osat	1,1	2,1	1,4	0,6	0,6
C2829	Muualla luokittelematon yleiskäyttöön tarkoitettujen koneiden valmistus	5,7	9,0	7,3	3,7	3,6
28291200	Nesteiden suodatus- tai puhdistuskoneet ja -laitteet	1,2	2,6	0,7	0,3	0,3
28291300	Öljynsuodattimet, bensiininsuodattimet ja imuilman suodattimet, polttomoo	0,9	1,0	0,9	0,7	0,6
28292100	Koneet ja laitteet pullojen tai muiden astioiden puhdistamista, täyttämistä, p	0,7	1,6	0,9	0,3	0,3
28292200	Palosammuttimet, ruiskupistoolit, höyryn- tai hiekanpuhalluskoneet sekä nii	0,9		0,8	1,0	0,9
28292300	Tiivisteet, jotka on valmistettu metallilevystä; mekaaniset tiivisteet	0,5	0,9	0,6	0,3	0,3
28293900	Muut punnituslaitteet	0,1			0,1	0,1
28296000	Muualle luokittelemattomat koneet aineiden käsittelyä varten lämpötilan mu			0,7	0,2	0,2
28298200	Sentrifugien osat; nesteiden tai kaasujen suodatus- tai puhdistuskoneiden ja	1,3	2,9	1,4	0,5	0,4
28298300	Kalanteri- ja muiden valssauskoneiden osat; ruiskutuslaitteiden osat; punnit			1,0	0,3	0,3
28298400	Koneiden ja laitteiden osat, joissa ei ole sähkökytkinosa, muualle luokittele			0,4	0,1	0,1
C283	Maa- ja metsätalouskoneiden valmistus	7,8	11,4	6,8	4,3	4,1
C2830	Maa- ja metsätalouskoneiden valmistus	7,8	11,4	6,8	4,3	4,1
28302200	Traktorit, joiden moottorin teho on suurempi kuin 37 kW mutta enintään 59	0,0	0,0			
28302300	Traktorit, joiden moottorin teho on suurempi kuin 59 kW	3,8	7,1	2,5	1,3	1,3
28303200	Äkeet, myös juuriäkeet, kultivaattorit, rikkaruohoharat ja konekuokat	0,0		0,5	0,2	0,2
28303300	Kylvökoneet, istutuskoneet ja siirtoistutuskoneet	0,2			0,1	0,1
28304000	Ruohonleikkukoneet			0,9	0,3	0,3
28305300	Olki- tai rehupaalaimet, myös kokoojapaalaimet			0,2	0,1	0,1
28305900	Sadonkorjuukoneet ja -laitteet, puimakoneet ja -laitteet, muualle luokittele	0,0		0,2	0,1	0,1
28307000	Maataloudessa käytettävät itselastaavat tai itsepurkavat perävaunut ja puolip	0,0			0,0	0,0
28308600	Maanviljelys-, puutarhanhoito-, metsänhoito-, siipikarjanhoito- tai mehiläist	2,4	3,8	0,9	0,8	0,8
28309100	Sadonkorjuu ja puimakoneiden ja laitteiden osat, muualle luokittelemattom	0,3		0,2	0,3	0,3

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
28309200	Maankäsittelykoneiden osat	0,8			0,6	0,6
28309300	Muiden maatalouskoneiden osat	0,2	0,5	1,4	0,5	0,4
C284	Metallin työstökoneiden ja konetyökalujen valmistus	2,9	4,3	3,3	1,9	1,8
C2841	Metallin työstökoneiden valmistus	1,5	2,4	1,8	0,9	0,9
28411200	Työstökeskukset, työstöyksiköt (yksiasemaiset) ja transfer-koneet, metallin			0,3	0,1	0,1
28412100	Lastuavat sorvit metallin työstöön			0,8	0,3	0,3
28413100	Koneet metallin taivuttamiseen, särmäämiseen ja oikaisemiseen			0,3	0,1	0,1
28413200	Koneet metallin leikkaamiseen, meistämiseen ja loveamiseen	0,9	2,0			
28413300	Takoma- ja meistämiskoneet; hydrauliset puristimet ja puristimet metallin työstöön	0,4			0,3	0,3
28414000	Osat ja tarvikkeet metallityöstökoneita varten	0,2	0,4	0,5	0,2	0,1
C2849	Muiden konetyökalujen valmistus	1,5	1,9	1,5	1,0	1,0
28491200	Koneet puun, korkin, luun, kovakumin, kovamuovin tai niiden kaltaisten kovuuden koneet	1,4	1,6	1,5	1,0	1,0
28492400	Osat ja tarvikkeet puun, korkin, kiven, kovakumin ja niiden kaltaisten kovuuden koneiden varten	0,1	0,3		0,0	0,0
C289	Muiden erikoiskoneiden valmistus	35,4	56,6	18,9	13,8	13,4
C2892	Kaivos-, louhinta- ja rakennuskoneiden valmistus	13,1	22,2	9,5	5,5	5,4
28921200	Hiilen-, kallion- tai tunnelinlouhintakoneet ja -laitteet; muut porauskoneet ja -laitteet	2,8	6,0		0,0	0,0
28922100	Itseliikkuvat puskutraktorit (bulldozerit ja angledozerit)			0,5	0,2	0,2
28922500	Itseliikkuvat etukuormaajat	1,9	3,2	1,0	0,7	0,6
28922600	Itseliikkuvat kaivinkoneet ja kauhakuormaajat, joiden ylä rakenne kääntyy 360 astetta			2,2	0,8	0,7
28922700	Muut itseliikkuvat kaivinkoneet ja kauhakuormaajat; muut itseliikkuvat kaivinkoneet ja -laitteet	0,5	1,1			
28922900	Dumpperit, muut kuin teillä käytettävät	0,2	0,4			
28923000	Muut kaivinkoneet ja -laitteet	1,4	2,9	0,5	0,2	0,2
28924000	Koneet ja laitteet maalajien, kivien, malmien tai muun kivennäisaineen lajitteluun	2,6	0,5		1,8	1,8
28926100	Poraus- ja kaivukoneiden ja -laitteiden osat; nostokurkien osat	3,7	8,0	5,2	1,8	1,8
C2893	Elintarvike-, juoma- ja tupakkateollisuuden koneiden valmistus	1,0	0,7	1,3	1,0	0,9
28931200	Meijerikoneet ja -laitteet	0,3	0,7			
28931500	Leivinuunit, muut kuin sähköllä toimivat; muut kuin kotitalouksissa käytettävät	0,0		0,4	0,1	0,1
28931600	Kuivauskoneet ja -laitteet maataloustuotteita varten	0,7			0,5	0,5
28931700	Koneet ja laitteet ruokien ja juomien, myös rasvojen ja öljyjen, teollista valmistusta varten			0,9	0,3	0,3
C2894	Tekstiili-, vaate- ja nahkateollisuuden koneiden valmistus			0,5	0,2	0,2
28942100	Koneet ja laitteet tekstiililankojen ja -kankaiden pesemistä, muuta puhdistamista varten			0,5	0,2	0,2
C2895	Paperi-, kartonki- ja pahviteollisuuden koneiden valmistus	11,7	12,6	1,8	5,1	5,0
28951100	Paperin, kartongin tai pahvin tuotannossa käytettävät koneet, ei kuitenkaan koneet, jotka ovat tarkoitettu muuhun kuin paperin, kartongin tai pahvin tuotantoon	4,6	7,3		1,0	1,0
28951200	Paperin, kartongin tai pahvin tuotannossa käytettävien koneiden osat	7,1	5,4	1,8	4,2	4,0
C2896	Muovi- ja kumiteollisuuden koneiden valmistus			0,7	0,3	0,2
28961000	Koneet ja laitteet muovin ja kumin työstöä varten tai kumi- tai muovitavaroita valmistusta varten			0,7	0,3	0,2
C2899	Muualla luokittelematon erikoiskoneiden valmistus	9,5	21,0	5,1	1,7	1,7
28993100	Puun, selluloosan, paperin tai pahvin kuivaimet; muualla kuin kotitalouksissa käytettävät	0,3	0,6		0,0	0,0
28993900	Ilma-alusten lähetylaitteet; lentotukialusten kannella käytettävät jarrutuslaitteet	8,0	17,7	3,4	1,2	1,1
28994000	Paino- ja kirjansitomakoneiden osat			0,2	0,1	0,1
28995200	Muiden erikoiskoneiden osat	1,3	2,8	1,5	0,5	0,5
C29	Moottoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus	14,1	23,2	61,3	23,6	28,0
C291	Moottoriajoneuvojen valmistus	7,8	15,1	45,2	16,1	20,7
C2910	Moottoriajoneuvojen valmistus	7,8	15,1	45,2	16,1	20,7

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
29101200	Ajoneuvojen kipinäsytytteiset iskumäntämoottorit, iskuilavuus suurempi kuin			0,8	0,3	0,3
29101300	Ajoneuvojen puristusytytteiset mäntämoottorit	0,6		0,7	0,7	0,7
29102100	Ajoneuvot, joissa on kipinäsytytteinen moottori, iskuilavuus enintään 1 500			6,3	2,1	2,9
29102200	Ajoneuvot, joissa on kipinäsytytteinen moottori, iskuilavuus suurempi kuin			10,5	3,6	5,0
29102300	Ajoneuvot, joissa on puristusytytteinen mäntämoottori (diesel- tai puolidiesel)	1,3	2,8	18,1	6,1	8,3
29102400	Muut moottoriajoneuvot henkilökuljetukseen	2,0	4,5			
29103000	Moottoriajoneuvot vähintään 10 henkilön kuljettamiseen			0,5	0,2	0,2
29104100	Tavarankuljetukseen tarkoitetut moottoriajoneuvot, joissa on puristusytytte	2,6	5,7	5,5	1,9	2,3
29104400	Maantiekuljetuksiin tarkoitetut puoliperävaunujen vetotraktorit	0,1		2,0	0,8	0,8
29105100	Nosturiautot	0,3	0,6		0,0	0,0
29105200	Ajoneuvot lumessa liikkumista varten, golfvaunut ja niiden kaltaiset ajoneu	0,6	1,1	0,6	0,3	0,3
29105900	Erikoismoottoriajoneuvot, muualle luokittelemattomat	0,3	0,5	0,3	0,1	0,1
C292	Moottoriajoneuvojen korien valmistus; perävaunujen ja puoliperävaunujen	2,9	3,1	2,4	1,9	1,9
C2920	Moottoriajoneuvojen korien valmistus; perävaunujen ja puoliperävaunujen	2,9	3,1	2,4	1,9	1,9
29201000	Moottoriajoneuvojen korit	1,0	0,4	0,0	0,6	0,6
29202100	Kontit, jotka on erityisesti suunniteltu yhtä tai useampaa kuljetusmuotoa var	0,1			0,1	0,1
29202200	Matkailuperävaunut ja -puoliperävaunut asumista tai retkeilyä varten			0,4	0,1	0,1
29202300	Muut perävaunut ja puoliperävaunut	1,3	2,2	0,9	0,6	0,5
29203000	Perävaunujen, puoliperävaunujen ja muiden kuljetusvälineiden osat, ilman r	0,5	0,4	1,1	0,6	0,5
29204000	Moottoriajoneuvojen kunnostukseen, kokoamiseen, varustamiseen ja korirak	0,0			0,0	0,0
C293	Osien ja tarvikkeiden valmistus moottoriajoneuvoihin	3,5	5,1	13,7	5,6	5,4
C2931	Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden valmistus moottoriajoneuvoihin	0,1		2,6	1,0	1,0
29311000	Sytytyskaapelisarjat ja muut kaapelisarjat, jollaisia käytetään ajoneuvoissa,	0,1		1,2	0,5	0,5
29312100	Sytytystulpat; sytytysmagneetit; laturimagneetit; vauhtipyörämagneetit; vi			0,3	0,1	0,1
29312200	Käynnistinmoottorit, myös jos ne toimivat generaattorina; muut generaattori			1,1	0,4	0,4
29313000	Muiden sähköllä toimivien moottoriajoneuvoissa ja moottoripyörissä käytet	0,0			0,0	0,0
C2932	Muiden osien ja tarvikkeiden valmistus moottoriajoneuvoihin	3,4	5,1	11,1	4,6	4,5
29321000	Moottoriajoneuvojen istuimet	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1
29322000	Turvavyöt, turvatyyny sekä korien osat ja tarvikkeet	0,0	0,0	1,8	0,6	0,6
29323000	Moottoriajoneuvojen osat ja tarvikkeet, muualle luokittelemattomat	3,3	4,9	9,0	3,9	3,7
C30	Muiden kulkuneuvojen valmistus	13,5	22,9	15,6	7,7	7,6
C301	Laivojen ja veneiden rakentaminen	11,7	20,4	1,0	2,2	2,1
C3011	Laivojen ja kelluvien rakenteiden rakentaminen	9,3	16,9	0,2	1,3	1,2
30112100	Risteilyalukset, kiertoajelualukset ja niiden kaltaiset alukset henkilökuljetuk	7,4	16,4			
30113300	Ruoppausalukset; majakkalaivat, uivat nosturit; muut alukset	0,3	0,6	0,2	0,1	0,1
30119200	Laivojen ja uivien lauttojen ja rakenteiden varustamiseen liittyvät palvelut	1,6			1,2	1,2
C3012	Huvi- ja urheiluveneiden rakentaminen	2,4	3,5	0,8	0,9	0,9
30121100	Purjeveneet (ei kuitenkaan ilmatäytteiset), huvi tai urheilukäyttöön tarkoite	0,5	1,0	0,4	0,1	0,1
30121900	Muut huvi- tai urheilukäyttöön tarkoitetut alukset; soutuveneet ja kanootit	2,0	2,4	0,4	0,8	0,8
C302	Raideliikenteen kulkuneuvojen valmistus			3,0	1,0	1,0
C3020	Raideliikenteen kulkuneuvojen valmistus			3,0	1,0	1,0
30204000	Rautatien tai raitiotien veturien tai muun liikkuvan kaluston osat; varusteet j			3,0	1,0	1,0
C303	Ilma- ja avaruusalusten ja niihin liittyvien koneiden valmistus	1,1	1,6	8,3	3,1	3,0
C3030	Ilma- ja avaruusalusten ja niihin liittyvien koneiden valmistus	1,1	1,6	8,3	3,1	3,0

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
30301500	Ilma-alusten kipinäsytytteisten moottoreiden osat	0,7	1,6	0,1	0,0	0,0
30301600	Suihkuturbiinimoottoreiden ja potkuriturbiinimoottoreiden osat			1,5	0,5	0,5
30305000	Ilma-alusten ja avaruusalusten muut osat			6,7	2,3	2,2
30309900	Ilma- ja avaruusalusten ja niihin liittyvien koneiden ja laitteiden valmistukseen	0,4			0,3	0,3
C309	Muualla luokittelematon kulkuneuvojen valmistus	0,7	0,9	3,4	1,4	1,5
C3091	Moottoripyörien valmistus			2,0	0,7	0,8
30911100	Moottoripyörät ja apumoottorilla varustetut polkupyörät, joissa on iskumäntä			0,4	0,1	0,1
30911200	Moottoripyörät, joissa on iskumäntäpolttomoottori, iskutilavuus suurempi kuin			1,5	0,5	0,6
C3092	Polkupyörien ja invalidiajoneuvojen valmistus	0,5	0,9	1,4	0,6	0,6
30921000	Polkupyörät, moottorittomat	0,5	0,9	1,0	0,4	0,4
30923000	Moottorittomien polkupyörien ja liikuntarajoitteisten kulkuvälineiden osat ja	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1
30924000	Lastenvaunut ja niiden osat			0,2	0,1	0,1
C3099	Muiden muualla luokittelemattomien kulkuneuvojen valmistus	0,1			0,1	0,1
30991000	Muut kulkuneuvot, muualla luokittelemattomat	0,1			0,1	0,1
C31	Huonekalujen valmistus	9,5	3,3	8,6	9,0	8,8
C310	Huonekalujen valmistus	9,5	3,3	8,6	9,0	8,8
C3100		2,4	1,2	4,5	2,9	2,8
31001100	Istuimet, pääasiallisesti metallirunkoiset	0,2	0,4	0,8	0,3	0,3
31001200	Istuimet, pääasiallisesti puurunkoiset	1,4	0,3	1,9	1,6	1,5
31001400	Istuimien osat			0,6	0,2	0,2
31002000	Huonekalujen osat, ei kuitenkaan istuimien osat	0,8	0,5	1,3	0,9	0,8
C3101	Konttori- ja myymäläkalusteiden valmistus	2,1	0,3		1,5	1,5
31011200	Puuhuonekalut, jollaisia käytetään toimistoissa	2,1	0,3		1,5	1,5
C3102	Keittiökalusteiden valmistus	2,6			2,0	1,9
31021000	Keittiökalusteet	2,6			2,0	1,9
C3103	Patjojen valmistus	0,4		0,5	0,4	0,4
31031200	Patjat, ei kuitenkaan vuoteiden pohjat	0,4		0,5	0,4	0,4
C3109	Muiden huonekalujen valmistus	2,1	1,9	3,6	2,2	2,1
31091100	Metallihuonekalut, muualla luokittelemattomat	0,8	1,1	0,7	0,4	0,4
31091200	Puuhuonekalut, jollaisia käytetään makuuhuoneissa, ruokailuhuoneissa ja ol	0,1		1,6	0,6	0,6
31091300	Puuhuonekalut, muualla luokittelemattomat	1,2	0,8	1,4	1,1	1,1
C32	Muu valmistus	6,2	7,9	17,1	7,8	7,6
C321	Korujen, kultasepäntuotteiden ja muiden vastaavien tuotteiden valmistus	1,1	0,3	1,4	1,2	1,2
C3211	Kolikoiden ja mitalien valmistus	0,2			0,2	0,2
32111000	Metallirahat	0,2			0,2	0,2
C3212	Jalokivikorujen ja muiden kultasepäntuotteiden valmistus	0,7	0,2	1,4	1,0	0,9
32121100	Viljellyt helmet, jalo- tai puolijalokivet, myös synteettiset tai rekonstruoidut			0,2	0,1	0,1
32121300	Korut ja niiden osat; kulta- ja hopeasepänteokset ja niiden osat	0,7	0,2	1,2	0,9	0,9
C3213	Jäljitelmäkorujen ja muiden vastaavien tuotteiden valmistus	0,1	0,1		0,1	0,1
32131000	Epäaidot korut ja muut vastaavat tuotteet	0,1	0,1		0,1	0,1
C322	Soitinten valmistus			0,4	0,1	0,1
C3220	Soitinten valmistus			0,4	0,1	0,1
32201300	Koskettimistolla varustetut pilliurut, urkuharmonit ja niiden kaltaiset soittim			0,4	0,1	0,1
C323	Urheiluvälineiden valmistus	1,1	1,5	3,0	1,4	1,3

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
C3230	Urheiluvälineiden valmistus	1,1	1,5	3,0	1,4	1,3
32301100	Sukset ja muut varusteet lumella hiihtoa varten, ei kuitenkaan jalkineet; luis	0,1	0,2	0,7	0,2	0,2
32301200	Lumella hiihtoon tarkoitettut jalkineet			0,2	0,1	0,1
32301400	Välineet ja varusteet voimistelusalua, kuntosalia tai voimailua varten	0,2	0,3	0,7	0,3	0,2
32301500	Muut välineet ja varusteet urheilua tai ulkopelejä varten; uima-altaat ja kahl	0,7	1,0	1,0	0,6	0,5
32301600	Vavat, muut siimakalastusarvikkeet; muualla luokittelemattomat metsästys-	0,1		0,4	0,2	0,2
C324	Pelien ja leikkikalujen valmistus	0,0	0,1	2,1	0,7	0,7
C3240	Pelien ja leikkikalujen valmistus	0,0	0,1	2,1	0,7	0,7
32402000	Leikkijunat ja niiden tarvikkeet; muut pienoismallit tai rakennussarjat ja koo			0,7	0,2	0,2
32403900	Pelit ja leikkikalut, muualla luokittelemattomat			1,3	0,4	0,4
32404200	Biljardivälineet, seurapelivälineet ja pelilaitteet sisätiloja varten; muut pelila	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1
C325	Lääkintä- ja hammaslääkintäinstrumenttien ja -tarvikkeiden valmistus	3,1	5,1	7,1	3,0	2,9
C3250	Lääkintä- ja hammaslääkintäinstrumenttien ja -tarvikkeiden valmistus	3,1	5,1	7,1	3,0	2,9
32501100	Kojeet ja laitteet, joita käytetään hammaslääketieteessä	0,5	0,6	0,3	0,3	0,3
32501200	Sterilointilaitteet lääkinnälliseen, kirurgiseen tai laboratoriokäyttöön	0,0	0,1			
32501300	Injektioruiskut, neulat, katetrit, kanyylit ja niiden kaltaiset tavarat; oftalmol	1,7	3,8	2,4	0,8	0,8
32502100	Terapeuttiset kojeet ja laitteet; hengityslaitteet			0,5	0,2	0,2
32502200	Nivelproteesit; ortopediset välineet; tekohampaat; hammasproteesit; protees	0,0		1,8	0,6	0,6
32502300	Kuulolaitteet; tahdistimet; niiden osat; proteesien ja ortopedisten välineiden			0,4	0,1	0,1
32503000	Lääkintähuonekalut, kirurgiset huonekalut, hammas- tai eläinlääkintähuonek	0,8	0,7		0,4	0,4
32504100	Piilolinssit; silmälasilinssit mitä tahansa ainetta			1,0	0,4	0,3
32504300	Silmälasien ja niiden kaltaisten esineiden kehykset			0,7	0,2	0,2
C329	Muualla luokittelematon valmistus	0,9	0,9	3,1	1,4	1,4
C3291	Luutien ja harjojen valmistus	0,5	0,9	0,5	0,3	0,2
32911100	Kotitalouksien siivouksessa käytettävät luodat ja harjat	0,5	0,9		0,1	0,1
32911200	Hammasharjat, hiusharjat ja muut toalettiharjat henkilökohtaiseen käyttöön;			0,5	0,2	0,2
32911900	Muut harjat, muualla luokittelemattomat	0,0			0,0	0,0
C3299	Muu muualla luokittelematon valmistus	0,4		2,6	1,2	1,1
32991100	Turvapähineet; hatut ja muut pähineet, kumia tai muovia			0,8	0,3	0,3
32991200	Kuulakärkikynät; huopakynät ja muut huokoisella kärjellä varustetut kynät;			0,3	0,1	0,1
32992100	Sateenvarjot ja päivänvarjot; kävelykepit, istuinkepit, ruoskat, ratsupiiskat j			0,2	0,1	0,1
32992300	Painonapit ja niiden osat; napit; vetoketjut	0,2			0,2	0,2
32995400	Steariini-, parafiini- ja vahakynntilät sekä niiden kaltaiset tavarat	0,2		1,3	0,6	0,6
C33	Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	33,4			25,3	24,6
C331	Metallituotteiden, teollisuuden koneiden ja laitteiden korjaus ja huolto	24,0			18,2	17,6
C3311	Metallituotteiden korjaus ja huolto	1,0			0,8	0,7
33111200	Metallisäiliöiden, -altaiden ja -astioiden korjaus- ja huoltopalvelut	1,0			0,8	0,7
C3312	Teollisuuden koneiden ja laitteiden korjaus ja huolto	18,4			13,9	13,5
33121100	Moottoreiden ja turbiinien korjaus- ja huoltopalvelut, ei kuitenkaan lentoko	1,9			1,4	1,4
33121200	Hydraulisten ja pneumaattisten laitteiden, muiden pumppujen, kompressore	0,6			0,5	0,4
33121500	Nosto- ja käsittelylaitteiden korjaus- ja huoltopalvelut	0,0			0,0	0,0
33121900	Muiden muualla luokittelemattomien yleiskäyttöön tarkoitettujen koneiden i	1,6			1,2	1,2
33122400	Kaivos-, louhinta- ja rakennuskoneiden ja -laitteiden korjaus ja huoltopalve	1,0			0,8	0,7
33122500	Elintarvike-, juoma- ja tupakkateollisuuden koneiden korjaus- ja huoltopalv	1,1			0,8	0,8

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
33122700	Paperin, kartongin tai pahvin tuotannossa käytettävien koneiden korjaus- ja	4,7			3,6	3,5
33122900	Muiden erikoiskoneiden korjaus- ja huoltopalvelut	7,4			5,6	5,4
C3313	Elektronisten ja optisten laitteiden korjaus ja huolto	1,1			0,9	0,8
33131100	Mittaus-, testaus- ja navigointitarkoituksiin käytettävien kojeiden ja laitteiden	1,1			0,9	0,8
C3314		0,6			0,5	0,5
33141100	Sähkömoottorien, generaattorien, muuntajien, sähkön jakelu- ja valvontalait	0,6			0,5	0,5
C3315	Laivojen ja veneiden korjaus ja huolto	1,1			0,8	0,8
33151000	Laivojen ja veneiden korjaus- ja huoltopalvelut	1,1			0,8	0,8
C3316	Ilma- ja avaruusalusten korjaus ja huolto	1,8			1,4	1,3
33161000	Ilma- ja avaruusalusten korjaus- ja huoltopalvelut	1,8			1,4	1,3
C332	Teollisuuden koneiden ja laitteiden ym. asennus	9,4			7,2	6,9
C3320	Teollisuuden koneiden ja laitteiden ym. asennus	9,4			7,2	6,9
33201100	Höyrykattiloiden, ei kuitenkaan keskuslämmityksiä varten tarkoitettujen läm	3,9			2,9	2,9
33202900	Muiden muualla luokittelemattomien yleiskäyttöön tarkoitettujen koneiden ja	1,1			0,9	0,8
33203500	Elintarvike-, juoma- ja tupakkateollisuuden koneiden ja laitteiden asennuspa	0,1			0,1	0,1
33203600	Tekstiili-, vaatetus- ja nahkateollisuuden koneiden ja laitteiden asennuspalv	0,0			0,0	0,0
33203700	Paperin, kartongin tai pahvin tuotannossa käytettävien koneiden ja laitteiden	0,7			0,5	0,5
33203900	Muiden erikoiskoneiden asennuspalvelut	1,1			0,8	0,8
33205000	Sähkölaitteiden asennuspalvelut	1,3			1,0	1,0
33206000	Teollisuuden prosessinsäätölaitteiden asennuspalvelut	1,2			0,9	0,8
D	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	78,3	4,0	14,2	62,8	64,1
D35	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	78,3	4,0	14,2	62,8	64,1
D351	Sähkövoiman tuotanto, siirto ja jakelu	57,2	4,0	14,2	46,8	48,5
D3511	Sähkön tuotanto	38,1	4,0	14,2	32,3	31,3
35111000	Sähkö	38,1	4,0	14,2	32,3	31,3
D3512	Sähkön siirto	19,1			14,4	17,2
35121000	Sähkön siirtopalvelut	19,1			14,4	17,2
D352	Kaasun tuotanto; kaasumaisten polttoaineiden jakelu putkiverkossa	0,3			0,2	0,2
D3521	Kaasun tuotanto	0,3			0,2	0,2
35211000	Kivihiilikaasu, vesikaasu, generaattorikaasu ja niiden kaltaiset kaasut, ei kui	0,3			0,2	0,2
D353	Lämmön ja kylmän tuotanto ja jakelu	20,9			15,8	15,3
D3530	Lämmön ja kylmän tuotanto ja jakelu	20,9			15,8	15,3
35301100	Höyry ja lämminvesi	20,9			15,8	15,3
E	Vesihuolto, viemäri- ja jätevesihuolto, jätehuolto ja muu ympäristön pu	18,5	4,7	24,4	20,7	20,1
E36	Veden otto, puhdistus ja jakelu	5,0			3,8	3,7
E360	Veden otto, puhdistus ja jakelu	5,0			3,8	3,7
E3600	Veden otto, puhdistus ja jakelu	5,0			3,8	3,7
36001100	Juomavesi	5,0			3,8	3,7
E38	Jätteen keruu, käsittely ja loppusijoitus; materiaalien kierrätys	13,5	4,7	24,4	16,9	16,4
E381	Jätteen keruu	13,5	4,7	24,4	16,9	16,4
E3811	Tavanomaisen jätteen keruu	13,5	4,7	24,4	16,9	16,4
38115300	Käytetyt pneumaattiset ulkorenkaat, kumia			0,0	0,0	0,0
38115800	Tavanomainen metallijäte	12,8	4,7	24,1	16,3	15,8
38115900	Muu tavanomainen kierrätettävä jäte, muualla luokittelematon	0,6		0,3	0,6	0,6

Toimiala	Nimi	THI	Vienti	Tuonti	KMPHI	Veroll. KMPHI
F	Rakentaminen				188,4	182,6
F41	Talonrakentaminen				142,9	138,5
F42	Maa- ja vesirakentaminen				45,5	44,1
YHT.	KOKONAISINDEKSI	1000	1000	1000	1000	1000