

Teollisuustuotannon volyymi-indeksi

2018, elokuu

Teollisuustuotanto kasvoi elokuussa sekä vuodentakaisesta että edellisestä kuukaudesta

Kausitasoitettu teollisuustuotanto (TOL BCD) kasvoi elokuussa 0,2 prosenttia edellisestä kuukaudesta. Teollisuuden työpäiväkorjattu tuotanto oli Tilastokeskuksen mukaan vuoden 2018 elokuussa 1,8 prosenttia suurempi kuin vuoden 2017 elokuussa. Hellekesä janotti suomalaisia, juomien valmistus kasvoi reippaasti. Tammi-elokuussa työpäiväkorjattu tuotanto kasvoi 4,0 prosenttia vuodentakaisesta.

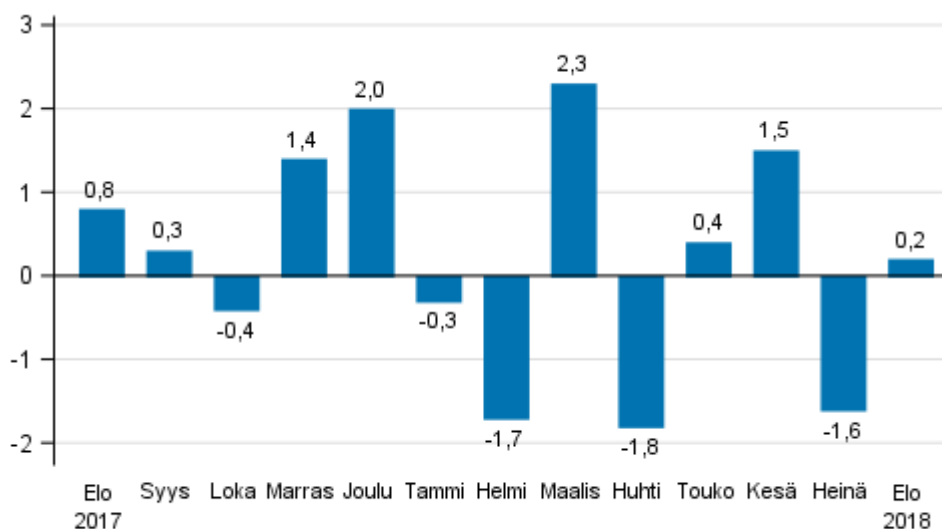
Teollisuustuotannon (BCD) trendi ja kausitasoitettu sarja, 2007/01–2018/08



Lähde: Tilastokeskus

Elokuussa kausitasoitettu teollisuustuotanto kasvoi 0,2 prosenttia edellisestä kuukaudesta. Heinäkuussa kausitasoitettu tuotanto väheni 1,6 prosenttia kesäkuusta.

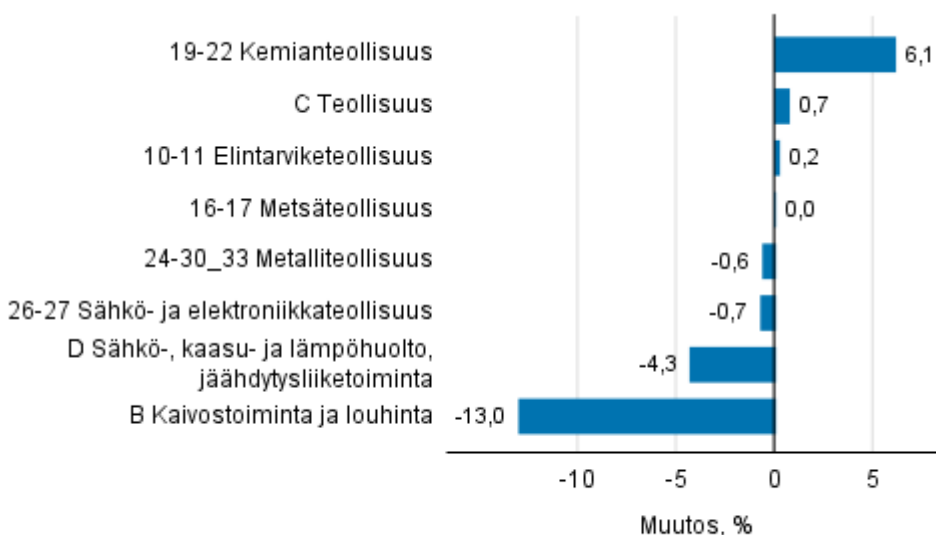
Teollisuustuotannon (BCD) kausitasoitettu muutos edellisestä kuukaudesta, %, TOL 2008



Lähde: Tilastokeskus

Päätöimialoittain tarkasteltuna teollisuuden kausitasoitettu tuotanto kasvoi elokuussa eniten kemianteollisuudessa, 6,1 prosenttia. Elintarviketeollisuuden tuotanto oli 0,2 prosenttia suurempi kuin heinäkuussa. Eniten kausitasoitettu tuotanto väheni kaivostoiminnassa, 13 prosenttia. Metalliteollisuudessa tuotanto väheni 0,6 prosenttia.

Teollisuustuotannon kausitasoitettu muutos toimialoittain 07/2018-08/2018, %, TOL 2008



Lähde: Tilastokeskus

Tarkennetut vuoden 2018 elokuun tiedot julkaistaan vuoden 2018 syyskuun teollisuustuotantoa koskevien tietojen yhteydessä 9.11.2018 kello 9.00. Tarkentumiseen vaikuttaa uusimmassa julkistuksessa käytettävä estimointi, joka perustuu alle 50 hengen yritysten osalta käytettävään Verohallinnon oma-aloitteisten verojen aineiston tietoihin. Menetelmästä johtuen edellisten kuukausien kausitasoitettut luvut voivat muuttua, vaikka alkuperäiset luvut eivät tarkentuisi. Kausitasoitettut luvut on myös työpäiväkorjattu.

Sisällys

Teollisuustuotanto kasvoi elokuussa 1,8 prosenttia vuodentakaisesta.....	4
--	---

Taulukot

Taulukko 1. Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi, jalostusarvo-osuus, alkuperäinen, työpäiväkorjattu ja kausitasoitettu muutosprosentti.....	5
--	---

Kuviot

Liitekuviot

Liitekuvio 1. Teollisuustuotannon (C) alatoimialojen kolmen kuukauden työpäiväkorjattu vuosimuutos (TOL 2008).....	6
--	---

Liitekuvio 2. Teollisuustuotannon alatoimialojen trendisarja 2007/01–2018/08, TOL 2008.....	6
---	---

Liitekuvio 3. Kausitasoitettu teollisuustuotanto Suomi, Saksa, Ruotsi, Ranska ja Iso-Britannia (BCD) 2007–2018, 2015=100, (TOL 2008).....	7
---	---

Tietojen tarkentuminen.....	8
-----------------------------	---

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin laatuseloste.....	9
---	---

Teollisuustuotanto kasvoi elokuussa 1,8 prosenttia vuodentakaisesta

Koko teollisuuden (BCD) työpäiväkorjattu tuotanto oli Tilastokeskuksen mukaan vuoden 2018 elokuussa 1,8 prosenttia suurempi kuin vuoden 2017 elokuussa. Kausitasoitettu tuotanto kasvoi 0,2 prosenttia heinäkuusta.

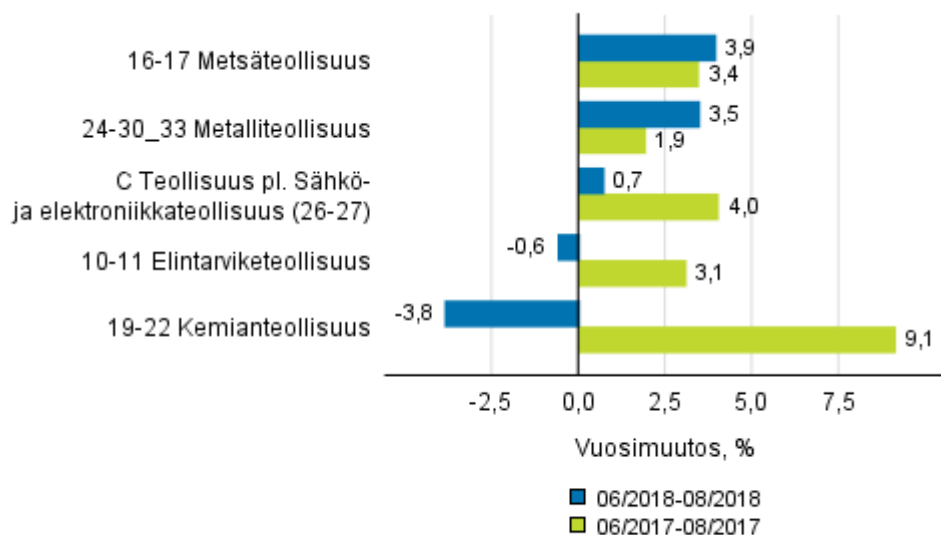
Teollisuuden (C) työpäiväkorjattu tuotanto oli elokuussa samalla tasolla kuin vuosi sitten. Kausitasoitettu tuotanto kasvoi 0,7 prosenttia heinäkuusta.

Taulukko 1. Teollisuustuotannon volyymi-indeksi, jalostusarvo-osuus, alkuperäinen, työpäiväkorjattu ja kausitasoitettu muutosprosentti

	Jalostusarvo-osuus	Alkuperäinen muutosprosentti, 2018 Elo / 2017 Elo	Työpäiväkorjattu muutosprosentti, 2018 Elo / 2017 Elo	Kausitasoitettu muutosprosentti, 2018 Elo / 2018 Heinä
Toimiala (Tol 2008)				
B Kaivostoiminta ja louhinta	1,7	61,5	61,5	-13,0
BCD Koko teollisuus	100,0	1,3	1,8	0,2
C Teollisuus	86,9	-0,3	-0,0	0,7
10 Elintarvikkeiden valmistus	6,9	-3,4	-3,6	-0,4
10-11 Elintarviketeollisuus	8,1	-0,9	-0,8	0,2
11 Juomien valmistus	1,2	13,9	15,4	4,9
13 Tekstiilien valmistus	0,6	-13,0	-13,5	-7,6
13-15 Tekstiili-, vaatetus- ja nahkateollisuus	1,3	-14,8	-14,8	-3,9
14 Vaatteiden valmistus	0,5	-22,9	-22,9	-4,3
15 Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,2	-2,8	-2,8	3,0
16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus (pl. huonekalut): olki- ja punontatuotteiden valmistus	3,6	-4,4	-2,9	-5,1
16-17 Metsäteollisuus	12,9	3,5	3,5	0,0
17 Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus	9,2	6,8	6,8	1,9
18 Painaminen ja tallenteiden jäljentäminen	1,3	0,1	0,2	0,3
19-22 Kemianteollisuus	15,8	3,4	3,4	6,1
23 Muiden ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	3,3	2,6	2,7	2,5
24 Metallien jalostus	4,3	-1,3	-2,5	2,3
24-30_33 Metalliteollisuus	42,5	-2,0	-1,7	-0,6
25 Metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	7,7	-1,1	-1,0	0,9
26-27 Sähkö- ja elektroniikkateollisuus	12,5	11,6	11,6	-0,7
28 Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	10,9	-14,5	-15,9	-7,1
29-30 Kulkuneuvojen valmistus	3,1	-21,8	-21,8	23,3
31 Huonekalujen valmistus	1,0	-5,4	-4,4	-9,7
32 Muu valmistus	0,7	-0,9	-3,3	-8,8
33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	4,0	6,3	6,3	2,3
C Teollisuus pl. Sähkö- ja elektroniikkateollisuus (26-27)	74,4	-2,0	-2,2	0,7
D Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	11,4	3,6	3,6	-4,3
Investointitavarat	28,8	-4,1	-4,1	-0,2
Kestokulutustavarat	1,3	-4,3	-3,2	-7,0
Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	40,8	3,9	4,5	-0,0
Muut kulutustavarat	14,6	2,7	4,0	3,1

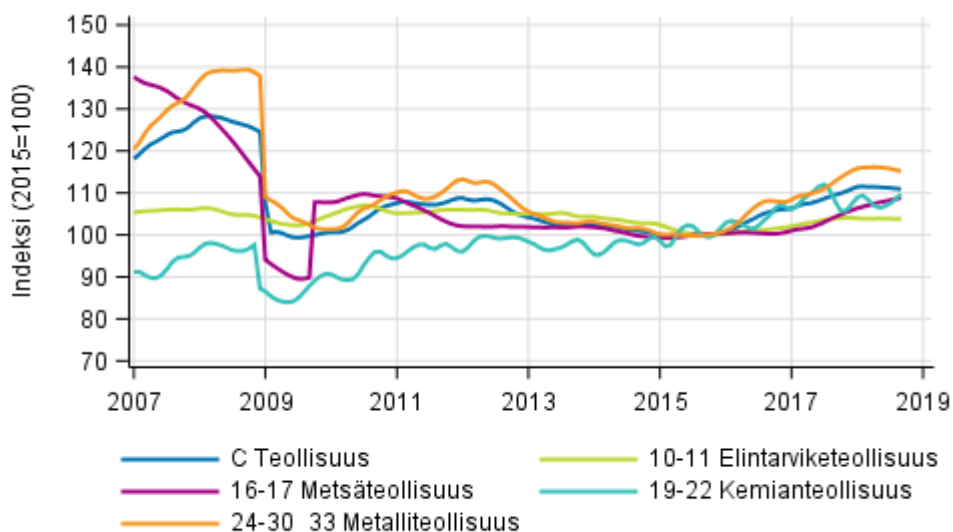
Liitekuviot

Liitekuvio 1. Teollisuustuotannon (C) alatoimialojen kolmen kuukauden työpäiväkorjattu vuosimuutos (TOL 2008)



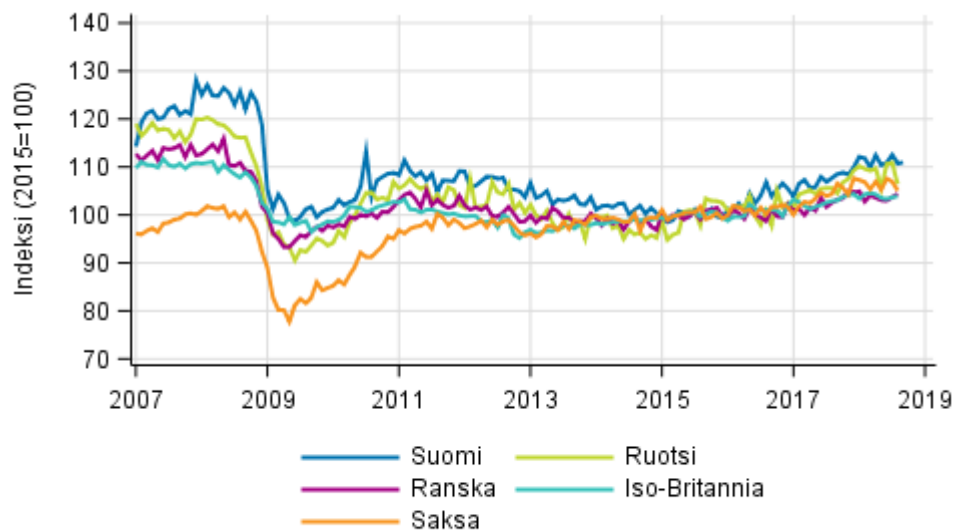
Lähde: Tilastokeskus

Liitekuvio 2. Teollisuustuotannon alatoimialojen trendisarja 2007/01–2018/08, TOL 2008



Lähde: Tilastokeskus

Liitekuvio 3. Kausitasoitettu teollisuustuotanto Suomi, Saksa, Ruotsi, Ranska ja Iso-Britannia (BCD) 2007–2018, 2015=100, (TOL 2008)



Lähde: Tilastokeskus

Tietojen tarkentuminen

Teollisuustuotannon alkuperäisen sarjan tiedot ovat tarkentuneet alla olevan taulukon mukaisesti. Lisätietoja tietojen tarkentumisesta on laatuselosteen kohdassa 3 (vain suomeksi).

Päätoimialojen vuosimuutosten tarkentuminen

Toimiala ja tilastokuukausi		Vuosimuutos (%)		Tarkentuminen (%-yks.)
		1.julkistus	Uusin julkistus 10.10.2018	
B Kaivostoiminta ja louhinta	01/2018	0,6	-0,6	-1,2
	02/2018	-11,6	-13,6	-2,0
	03/2018	-7,5	-7,9	-0,4
	04/2018	8,0	4,9	-3,1
	05/2018	79,2	78,0	-1,2
	06/2018	76,6	81,2	4,6
	07/2018	52,5	54,5	2,0
BCD Koko teollisuus	01/2018	8,5	8,3	-0,2
	02/2018	2,8	2,3	-0,5
	03/2018	2,0	2,3	0,3
	04/2018	8,3	8,2	-0,1
	05/2018	3,6	2,6	-1,0
	06/2018	3,1	3,4	0,3
	07/2018	5,6	4,6	-1,0
C Teollisuus	01/2018	9,0	8,8	-0,2
	02/2018	1,2	0,7	-0,5
	03/2018	0,4	0,7	0,3
	04/2018	8,1	8,7	0,6
	05/2018	2,6	1,6	-1,0
	06/2018	1,8	2,0	0,2
	07/2018	3,8	2,4	-1,4
D Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	01/2018	4,4	4,3	-0,1
	02/2018	12,5	12,3	-0,2
	03/2018	13,6	13,5	-0,1
	04/2018	4,4	4,1	-0,3
	05/2018	-0,4	-0,5	-0,1
	06/2018	-0,9	-1,0	-0,1
	07/2018	6,4	6,4	0,0

Teollisuustuotannon volyymi-indeksin laatuseloste

1. Tilaston relevanssi

1.1 Tietosisältö ja käyttötarkoitus

Teollisuustuotannon volyymi-indeksi kuvaa teollisuuden kuukausittaisen kiinteähintaisen tuotoksen muutosta. Tilaston tarkoituksena on antaa nopeaa ja luotettavaa tietoa teollisuuden suhdannekehityksestä tarkalla toimialatasolla.

Teollisuustuotannon volyymi-indeksi on otostilasto, jonka laskenta perustuu Suomessa toimiville teollisille toimipaikoille tai oikeudellisille yksiköille lähetettävään kyselyyn. Otokseen valituilta tiedonantajilta tiedustellaan kuukausittain toimipaikan tai yritysyksiköiden tuottamien hyödykkeiden tuotantomääriä tai vaihtoehtoisesti kokonaistuotannon arvoa, tuotettujen teollisten palveluiden arvoa ja kaupallisen toiminnan marginaalia. Alle 50 hengen yritysten osalta Tilastokeskuksen omaa tiedonkeruuta täydennetään Verohallinnon oma-aloitteisesta veroaineistosta saatavilla tiedoilla. Joissain tapauksissa toimialajärjestöt antavat keskitetysti usean toimipaikan tai yritysyksikön tietoja.

Tilasto kattaa TOL 2008 –toimialaluokituksen pääluokat B Kaivostoiminta ja louhinta, C Teollisuus, D Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta. Muutamaa poikkeusta lukuun ottamatta julkaistaan myös pääluokkien alasarjat vähintään toimialaluokituksen kaksinumeroitasolla. Alkuperäisten indeksisarjojen lisäksi julkaistaan työpäiväkorjatut sarjat, kausitasoitettut sarjat ja trendisarjat. Kausitasoitus tehdään Tramo-Seats-menetelmällä.

Tietoja käytetään muun muassa Euroopan Unionin tilastovirastossa (Eurostat), Euroopan keskuspankissa (EKP), kansainvälisissä järjestöissä (OECD, YK) sekä Suomen julkisessa hallinnossa. Käyttäjiä ovat myös elinkeinoelämä ja tutkimuslaitokset.

1.2 Keskeiset käsitteet ja luokitukset

Käytetyt käsitteet

Tilastoyksikkö on se tilastollinen perusyksikkö, jota tilastointi koskee. Teollisuustuotannon volyymi-indeksin ensisijainen tilastoyksikkö on teollisuuden toimialalle kuuluva oikeudellinen yksikkö tai toimipaikka.

Toimipaikka tarkoittaa taloudellista yksikköä, jossa saman omistajuuden tai valvonnan alaisuudessa harjoitetaan mahdollisimman samanlaisten tavaroiden tai palvelusten tuotantoa tavallisimmin yhdellä sijaintipaikalla. Toimipaikka voi sellaisenaan muodostaa yrityksen (yksitoimipaikkainen yritys) tai olla selkeästi rajattava osa yritystä (monitoimipaikkainen yritys).

Yritys, muodostuu normaalisti yhdestä tai useammasta oikeudellisesta yksiköstä. Yrityksen oikeudellisista yksiköistä yksi on aina määritetty pääasialliseksi oikeudelliseksi yksiköksi.

Oikeudellinen yksikkö on yksikkö, jolle yritys- ja yhteisötietojärjestelmässä (YTJ) on annettu *ytunnus*. Suurin osa hallinnollisesta aineistosta ja iso osa suorasta tiedonkeruusta koskee oikeudellista yksikköä. Oikeudellinen yksikkö linkittyy ytunnuksensa perusteella konserniin, yritykseen sekä toimipaikkaan. Aktiivisella oikeudellisella yksiköllä on aina yritys ja toimipaikka. Sillä voi olla kerrallaan vain yksi yritys ja yksi tai useampi toimipaikka.

Toimialayksikkö ja **paikallisyksikkö** ovat tietovarastoon toimipaikoista muodostettavia yhdistelmiä. Ne linkittyvät suoraan yritykseen.

Volyymi-indeksi kuvaa määrissä tapahtuneita muutoksia. Volyymi-indeksin tavoitteena on huomioida myös mahdollinen tuotteiden laadun muuttuminen.

Tuotannon määrä on keskeinen tuotannon volyymien kuvaamiseen käytettävä muuttuja. Määrät ilmoitetaan hyödykkeittäin. Hyödykkeestä riippuen mittayksikkönä on esimerkiksi kilogramma, litra tai kappale.

Tuotannon arvo on toinen pääasiallinen tapa kuvata tuotannon volyymia. Volyymien kuvaamista varten arvotiedot on deflatoitava. Arvotietojen mittayksikkö on euro.

Deflatoiminen eli kiinteähintaiseksi tekeminen tarkoittaa hintojen muutosten vaikutusten poistamista. Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin laskennassa käytettävät arvotiedot deflatoidaan käyttäen Tilastokeskuksen laskemaan tuottajahintaindeksiä.

Ketjuindeksi on indeksilaskentamenetelmä, jossa vertailu tapahtuu aina peräkkäisten laskenta-ajankohtien välillä. Ketjuindeksissä kahden laskenta-ajankohdan muutoksella viedään eteenpäin halutun perusajankohdan indeksipistelukua. Aidossa ketjuindeksissä painot vaihdetaan periaatteessa jokaisena laskenta-ajankohtana. Käytännössä painoja vaihdetaan kuitenkin yleensä kerran vuodessa. Ketjuindeksi eroaa kiinteäpainoisesta indeksistä, jossa käytetään saman viiteajankohdan painoja kaikkina laskenta-ajankohtina.

Bruttoarvo mittaa yrityksen tai toimipaikan oman tuotannon arvoa, sen tosiasiallista tuotantoa. Tuotantotoimintaan lasketaan mukaan kaikki tuotantoon liittyvät tuotot ja niitä oikaistaan käyttöomaisuuden luovutusvoitoilla. Kauppatavaroiden hankinta vähennetään tuotantotoiminnan tuotoista, jotta tuotantotoimintaan saadaan mukaan vain kauppatavaroiden myynnistä yritykselle/toimipaikalle syntyvä marginaali.

Jalostusarvo mittaa eri tuotannontekijöiden yhteenlaskettua jalostusarvoa toimipaikan liiketoiminnasta. Jalostusarvon tarkoituksena on kuvata yksikön arvonlisäystä, joka syntyy tuotantotoiminnasta saatujen tuottojen ja tuotantotoimintaa varten hankittujen tuotantopanoskustannusten erotuksena. Määritelmän mukaan kustannuksiin ei sisällytetä työvoimasta aiheutuvia kustannuksia.

Käytetyt luokitukset

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin luokituksina käytetään Euroopan Unionin hyödykeluokitusta, toimialaluokitusta ja käyttötarkoitukseluokitusta sovellettuna Suomen tarpeisiin.

Toimialoittain julkaistavat aikasarjat on muodostettu nykyisen toimialaluokituksen (TOL 2008) mukaisesti. Luokitus perustuu EU:n standardiin, NACE Rev. 2:een. Lisäksi kansallisia tarpeita varten toimialaluokkia on voitu yhdistää erilaisiksi aggregaattitasoiksi, jotka kuvaavat tiettyjen toimialojen kokonaisuutta (esim. elintarviketeollisuus, metalliteollisuus). Tilastoa julkaistaan myös luokiteltuna niin sanottuihin käyttötarkoitukseryhmiin, joita ovat raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet, investointitavarat, kestokulutustavarat sekä muut kulutustavarat. Jako perustuu EU:n käyttötarkoitukseluokituksen (586/2001).

1.3 Lait ja asetukset

Tilaston tuottaminen perustuu Euroopan Unionin asetukseen lyhyen aikavälin tilastoista (1158/2005) ja Suomessa tilaston laadintaa ohjaa tilastolaki (280/2004, muut 361/2013). Tiedonantajilta kerätään vain ne välttämättömät tiedot, joita ei saada muualta. Tietoja julkaistaessa otetaan huomioon tietojen luottamuksellisuus ja pidetään huoli siitä, että tuloksista ei voi päätellä yksittäisen yrityksen tietoja tai kehitystä. Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi kuuluu niin sanottuihin herkkiin tilastoihin, joihin liittyviä tietoja saavat viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain (§ 24, 1 momentti, kohta 13) nojalla käsitellä ennen julkaisua vain erikseen nimetyt henkilöt. Tuloksia ei anneta käyttäjille ennen tilaston virallista julkistamispäivää.

2. Tilaston menetelmäkuvaus

2.1 Perusjoukko ja otos

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin otos perustuu Suomessa toimiviin teollisiin toimipaikkoihin tai oikeudellisiin yksiköihin. Otosta päivitetään vuosittain ja siinä on kulloinkin noin 800 toimipaikkaa tai oikeudellista yksikköä. Tilaston peittävyys otosperusjoukon bruttoarvosta on koko teollisuuden (BCD, TOL 2008) tasolla noin 80 prosenttia. Bruttoarvopeittävyys vaihtelee noin 40 prosentista (14 Vaatteiden valmistus) vajaaseen 100 prosenttiin (19 Koksen ja jalostettujen öljytuotteiden valmistus). Populaationa ovat Suomessa toimivat teolliset toimipaikat tai yritykset. Poimintakehikkona käytetään Tilastokeskuksen yritysrekisteriä. Alle 50 hengen yritysten osalta Tilastokeskuksen omaa tiedonkeruuta täydennetään Verohallinnon oma-aloitteisten kausiveroaineistosta saatavista liikevaihtotiedoista lasketulla ennusteella.

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin tarkimman toimialatason (kolminumerotaso) indeksit lasketaan erillisten ositteiden avulla. Ositteeseen 1 pyritään sisällyttämään toimialan yli 150 hengen yritysten

toimipaikat. Osite 2 koostuu yli 50 hengen mutta alle 150 hengen yrityksistä. Osite 3 koostuu alle 50 hengen yrityksistä. Alle 50 hengen yritysten osalta käytetään ositteessa 3 oman tiedonkeruun asemesta Verohallinnon oma-aloitteisten veroaineistosta laskettuja indeksejä.

2.2 Laskentamenetelmä

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi pyrkii kuvaamaan teollisuuden kiinteähintaisen tuotoksen muutosta kuukausittain. Tuotoksen kehitystä kuvataan teollisuuden toimialoilla toimivien yritysten tuotannon arvossa, määrissä sekä hinnoissa tapahtuneiden muutosten kautta.

Tilaston laskenta aloitetaan laskemalla yksittäisten toimipaikkojen tai yritysten eri hyödykkeiden tuotantotiedoista toimipaikan tai yrityksen tuotannon volyymin muutokset. Näin menetellään, jotta määrä- ja arvotiedoista saadaan muodostettua yksikäsitteinen toimipaikan tai yrityksen kehitystä kuvaava luku. Hyödykekohtaiset tiedot painotetaan yhteen käyttämällä kunkin hyödykkeen painona edellisen vuoden tuotannon arvoa. Arvotiedot deflatoidaan tässä vaiheessa.

Laskennan seuraavassa vaiheessa muodostetaan toimialoittain ositekohtaiset volyymin muutostiedot. Edellä kuvattuihin eri kokoluokkiin kuuluvien yritysten tiedot yhdistetään painottamalla samaan toimialaan kuuluvien tietyn kokoluokan yritysten tiedot yhteen. Painoina käytetään joko yritysten tai toimipaikkojen tuotannon arvoja tai otanta-asetelman pohjalta laskettuja painoja.

Tämän jälkeen ositekohtaiset tiedot painotetaan yhteen toimialaluokituksen kolminumerotasolle. Saaduilla muutostiedoilla edellisen vuoden indeksiä ketjutetaan eteenpäin ja näin saadaan varsinainen lopullinen toimialaindeksiksi toimialaluokituksen kolminumerotasolla. Ositteiden painottamisessa käytetään Alueellisen yritystoimintatilaston kokonaisaineistosta saatavia bruttoarvotietoja ositteen yritysten kokoluokkaa vastaaville yrityksille.

Kolminumerotason toimialaindeksien avulla voidaan laskea erilaisia useita alatoimialoja yhdistäviä aggregaatti-indeksejä toimialaindeksien painotettuina keskiarvoina. Aggregoinnissa käytetään painona toimialan jalostusarvoa kokonaisaineistosta laskettuna.

Suomessa teollisuustuotannon volyyymi-indeksi lasketaan muuttuvapainoisena ketjuindeksinä, jossa laskennassa käytettävä painorakenne päivitetään vuosittain. Jatkuvan päivityksen etuna on, että tilasto heijastaa teollisuuden rakennemuutoksia mahdollisimman nopeasti. Haittana on muun muassa se, että indeksipisteluvut voivat tarkentua lähes kaksi vuotta taaksepäin.

Vaikka indeksissä ei ole kiinteää perusvuotta, julkaistaan tiedot suhteutettuna tiettyyn valittuun viitevuoteen, jonka osalta alkuperäisen sarjan indeksien keskiarvo on 100. Viitevuotena on vuoden 2018 tammikuun tiedoista alkaen vuosi 2015. Myös aikaisempien vuosien indeksipisteluvut on muutettu vertailukelpoiseksi nykyisen viitevuoden (2015=100) indeksien kanssa.

2.3 Puuttuvien lähdetietojen estimointi

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin laskennassa käytetään pienten yritysten kohdalla estimointia, jolla ennustetaan laskentahetkellä puuttuvia lähdetietoja. Alle 50 hengen yritysten (osite 3) osalta indeksin laskennassa hyödynnetään Tilastokeskuksen oman tiedonkeruun lisäksi Verohallinnon oma-aloitteisten veroaineistoa. Kausiveroaineisto ei ole saatavilla uusimman julkaistavan kuukauden osalta vielä julkistushetkellä, joten sen suhteen joudutaan käyttämään ennustetta.

Tilastojen, joiden laskennassa on käytetty ennusteita, tuloksiin tulee suhtautua uusimpien julkaistavien kuukausien osalta varovaisesti. Tämä johtuu siitä, että ennusteisiin liittyy tilastollista epävarmuutta. Ennusteen ja toteutuneen arvon erotusta kutsutaan ennustevirheeksi. Tilasto tarkentuu myöhemmissä julkistuksissa, kun ensimmäisissä julkistuksissa käytetty ennustettu luku korvataan toteutuneella havainnolla.

2.4 Kausitasoitus

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin tiedot julkistetaan toimialoittaisina indeksisarjoina. Alkuperäisten sarjojen lisäksi indeksit lasketaan työpäiväkorjattuina ja kausitasoitettuina sarjoina sekä trendisarjoina. Kausitasoitus tehdään Eurostatin suosittelemalla Tramo/Seats-menetelmällä.

Työpäiväkorjattujen indeksien avulla voidaan laskea prosenttumuutoksia eri vuosien välillä vertaamalla samoja kuukausia eri vuosina. Vuoden sisäisiä muutoksia voidaan seurata kausitasoitettujen sarjojen ja trendisarjojen avulla. Kausitasoitettuja sarjoja ja trendisarjoja käytettäessä on syytä huomata, että Tramo/Seats-menetelmässä viimeisimmät kuukaudet perustuvat osittain mallipohjaisiin ennusteisiin, joten niiden pohjalta tehtävissä päätelmissä on noudatettava erityistä varovaisuutta.

3. Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin tiedot tarkentuvat myöhemmissä julkistuksissa. Tärkeimpiä syitä tietojen tarkentumiseen ovat julkaisuhetkellä puuttuneita lähdetietoja koskeneiden estimaattien korvaaminen todellisilla lähdetiedoilla, muu tietojen täydentyminen tai korjaaminen takautuvasti, painorakenteen päivitykset sekä vuosivolyyymi-indeksin laskenta. Lisäksi kausitasoitettujen sarjojen ja trendisarjojen tiedot voivat muuttua, vaikka alkuperäisissä sarjoissa ei tapahtuisi muutoksia. Kausitasoituksessa käytettävät mallit päivitetään kerran vuodessa, jolloin revisiot voivat olla tavallista suurempia.

4. Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin julkistuksessa keskeisiä asioita ovat nopeus, luotettavuus ja vertailtavuus. Suomen teollisuustuotannon volyyymi-indeksi on yksi Euroopan Unionin nopeimmista. Se julkaistaan kuukausittain noin 40 päivän viipeellä tilastoajankohtaan nähden eli jokaisen kuukauden 10. päivä tai edellinen arkipäivä kello 9.00. Kuukausittaiset tiedot saattavat tarkentua siihen asti, kun lopullinen vuosivolyyymi-indeksi on laskettu.

Julkaisuajankohdat löytyvät tilaston kotisivulla olevasta [julkistamiskalenterista](#).

5. Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin tiedot julkaistaan SVT-sarjassa (Suomen virallinen tilasto) Tilastokeskuksen kotisivulla. Tiedot on saatavana myös maksuttomana PDF-julkaisuna.

Toimialoittaiset sarjat julkaistaan myös Tilastokeskuksen maksuttomassa tilastotietokannassa (StatFin). Tietoja on saatavilla myös maksullisesta Astika-aikasarjatietokannasta. Euroopan Unionin tilastovirasto (Eurostat) julkaisee maakohtaisia tietoja omilla Internet-sivuillaan.

Eräiltä päätoimialoilta on saatavilla kuukausittaisia indeksipistelukuja vuodesta 1950. Vuodesta 1995 alkaen on saatavana nykyisen toimialaluokituksen mukaisia indeksipistelukuja ja muutosprosentteja. Vuosittaisia pistelukuja on saatavilla päätoimialoista vuodesta 1925 alkaen. Maksullisia erityisselvityksiä voi tiedustella osoitteesta volyyymi.indeksi@tilastokeskus.fi tai Tilastokeskuksen vaihteesta 029 551 1000.

6. Tilastojen vertailukelpoisuus

Teollisuustuotannon kuukausittaista volyyymi-indeksiä on tuotettu vuodesta 1950 alkaen. Tiedot on pyritty tekemään ajallisesti mahdollisimman vertailukelpoiseksi.

Tilaston laskentamenetelmissä ja käytetyissä lähdeaineistoissa on kuitenkin tapahtunut ajan kuluessa muutoksia, joten tietoja ei voida pitää yli ajan täysin vertailukelpoisina.

Aikaisemmin teollisuustuotannon volyyymi-indeksin laskenta on perustunut pääasiassa määrätietoihin. Määrätietoihin perustuva indeksi kuvaa tuotannon volyymin kehitystä hyvin toimialoilla, joilla hyödykerakenne on homogeeninen eivätkä hyödykkeet muutu oleellisesti laskenta-ajankohtien välillä. Esimerkiksi massa- ja paperituotteiden valmistuksessa tai öljytuotteiden valmistuksessa määrätiedot toimivat hyvin tuotannon kehityksen kuvaajana.

Sen sijaan tilanteessa, jossa hyödykerakenne on heterogeeninen (esim. korkean teknologian tuotteet) määriin perustuva indeksi ei välttämättä anna oikeaa kuvaa toimialan kehityksestä. Muun muassa tästä syystä arvotietojen osuutta on lisätty viime vuosina.

7. Tilastojen yhtenäisyys

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksissä käytetään Eurostatin ja YK:n antamien kansainvälisten suositusten mukaisia käsitteitä ja määritelmiä. Tilasto on siten suurelta osin vertailukelpoinen muiden maiden teollisuustuotannon suhdannekehitystä kuvaavien indeksien kanssa. Kansainväliset suositukset jättävät kuitenkin monessa tapauksessa melko paljon maakohtaista liikkumavaraa. Eri maissa siten käytössä osin eri menetelmiä, jotka eroavat muun muassa käytettyjen lähdetietojen suhteen.

Verrattaessa tilastoa teollisuutta kuvaaviin arvoindekseihin, kuten teollisuuden liikevaihtokuvaajaan ja teollisuuden uusiin tilauksiin, on muistettava, että teollisuustuotannon volyyymi-indeksistä on pyritty poistamaan hintakehityksen vaikutus.

Lisätietoja

Kari Rautio 029 551 2479

Maarit Mäkelä 029 551 3324

Vastaava tilastojohtaja:

Mari Ylä-Jarkko

volyyymi.indeksi@tilastokeskus.fi

www.tilastokeskus.fi

Lähde: Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 2018, elokuu. Tilastokeskus

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute

Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus
puh. 029 551 2220
www.tilastokeskus.fi

Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy
puh. 020 450 05
asiakaspalvelu.publishing@edita.fi
www.editapublishing.fi

ISSN 1796-0479
= Suomen virallinen tilasto
ISSN 1796-3788 (pdf)