

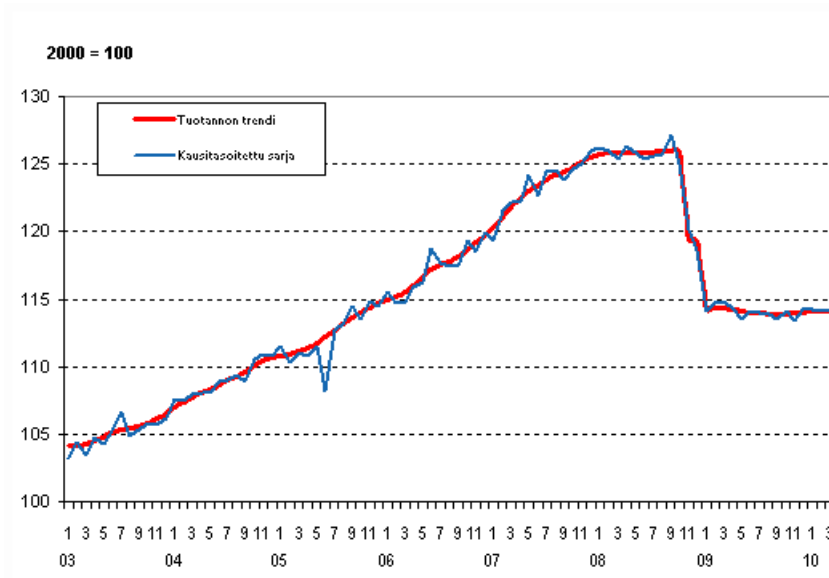
# Tuotannon suhdannekuvaaja

2010, maaliskuu

## Kansantalouden tuotanto maaliskuussa edelliskuukauden tasolla

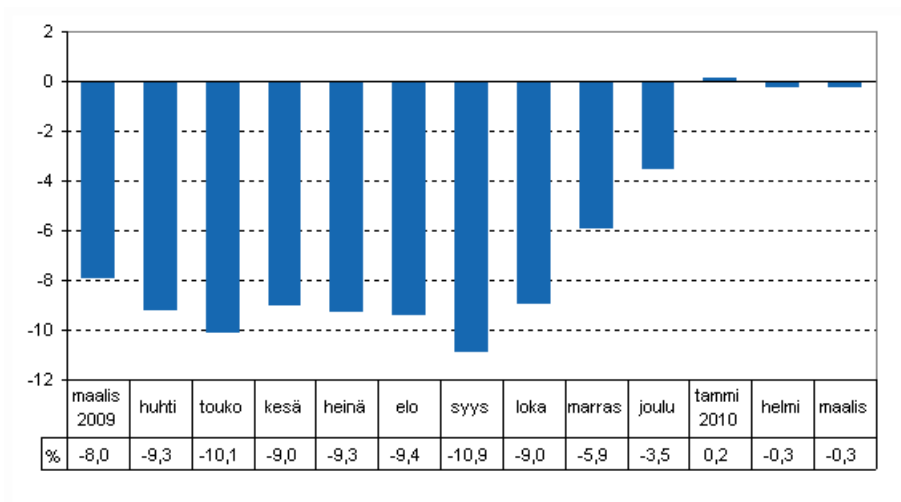
Kausitasoitettu tuotanto pysyi maaliskuussa edelliskuukauden tasolla. Alkuperäisen sarjan mukaan tuotanto kasvoi 0,4 prosenttia. Työpäiväkorjatun sarjan mukaan tuotanto laski 0,3 edellisvuoden vastaavasta kuukaudesta. Vuoden 2010 maaliskuussa oli yksi työpäivä enemmän kuin vuotta aikaisemmin. Helmikuun työpäiväkorjattu ja alkuperäinen tuotanto laskivat tarkentuneiden tietojen mukaan 0,3 prosenttia (olivat -0,7%) vuoden 2009 helmikuusta. Tarkentuminen johtui palvelutoimialan lähdetietojen tarkentumisesta.

### Tuotannon volyyymi 2003–2010, trendi ja kausitasoitettu sarja



Tuotannon suhdannekuvaajan sarjat kausitasoitetaan Tramo/Seats -menetelmällä. Kausi- ja satunnaisvaihteluista tasoitettujen sarjojen (kausitasoitettu ja trendisarja) viimeiset havainnot tarkentuvat uusien havaintojen myötä kausitasoitusmenetelmissä. Tarkentumiset voivat etenkin suhdannekäänteissä olla suuria, mikä tulee ottaa huomioon kausitasoitettuja ja trenditietoja käytettäessä.

**Tuotannon työpäiväkorjattu muutos edellisvuoden vastaavasta kuukaudesta, %**



Alkutuotannon ennakoidaan kasvaneen työpäiväkorjattujen sarjojen mukaan 4 prosenttia edellisvuoden maaliskuusta. Jalostus kasvoi kaksi prosenttia, palvelutoimiala laski prosentin. Jalostus sisältää teollisuuden ja rakentamisen. Palvelut sisältää kaupan, majoitus- ja ravitsemustoiminnan, liikenteen, liike-elämän palvelut sekä kiinteistö-, vuokraus- ja tutkimuspalvelut, rahoitus- ja vakuutustoiminnan ja julkiset palvelut. Alkutuotannolla tarkoitetaan maa-, riista-, metsä- ja kalataloutta.

# Sisällys

## Liitetaulukot

Tuotannon suhdannekuvaajan tietojen tarkentuminen.....	4
Tuotannon suhdannekuvaajan laatuseloste.....	5

# Liitetaulukot

## Tuotannon suhdannekuvaajan tietojen tarkentuminen

Julkistamis- päivä	Viite- ajankohta	Tieto	Tammikuu, %	Helmikuu, %	Maaliskuu, %
8.4.2010	Tammikuu	Kausitasoitettu <sup>1)</sup>	-0,3		
		Työpäiväkorjattu <sup>2)</sup>	-0,2		
7.5.2010	Helmikuu	Kausitasoitettu <sup>1)</sup>	-0,0	-0,3	
		Työpäiväkorjattu <sup>2)</sup>	0,4	-0,7	
14.5.2010	Maaliskuu	Kausitasoitettu <sup>1)</sup>	-0,1	-0,0	0,0
		Työpäiväkorjattu <sup>2)</sup>	0,2	-0,3	-0,3

1) Prosenttimuutos edellisestä kuukaudesta

2) Prosenttimuutos vuotentakaisesta

# Tuotannon suhdannekuvaajan laatuseloste

## 1. Tilastotietojen relevanssi

1.1 Tuotannon suhdannekuvaaja perustuu 64 arvo- ja 64 hintalähteeseen.

1.2 Kuvaajan tiedot ovat ennakkollisia ja niitä tarkistetaan uusien tietojen ilmestyttyä.

## 2. Kuvaus

2.1 Tuotannon suhdannekuvaajalla pyritään ennakoimaan kansantalouden kehitystä kuukausitasolla. Se sisältää indeksisarjat vuoden 1996 tammikuusta alkaen. Tiedot ovat indeksimuodossa, perusvuotena on aina edellinen vuosi. Tiedot on laskettu alkuperäisinä ja työpäiväkorjattuina koko kansantaloudelle sekä kolmelle päätoimialalle. Lisäksi lasketaan kausitasoitettu sarja ja trendisarja koko kansantalouden tasolla.

2.2 Tuotannon suhdannekuvaajan sarjat työpäiväkorjataan ja kausitasoitetaan Tramo/Seats-menetelmällä. Kausi- ja satunnaisvaihteluista tasoitettujen sarjojen (kausitasoitettu ja trendisarja) viimeiset havainnot tarkentuvat uusien havaintojen myötä kausitasoitusmenetelmissä.

## 3. Tietosisältö, luokitukset, lähteet ja tietojen tarkkuus

3.1 Tilastokeskuksen tuotannon suhdannekuvaajan tietojärjestelmä koostuu tiedostosta, joka sisältää kolmen päätoimialan sekä koko talouden aikasarjat. Toimialaluokitus, kolme päätoimialaa: alkutuotanto, jalostus ja palvelut. Alkutuotanto sisältää maa-, riista-, metsä- ja kalatalouden. Jalostus sisältää teollisuuden ja rakentamisen. Palvelut sisältää kaupan, majoitus- ja ravitsemustoiminnan, liikenteen, liike-elämän palvelut sekä kiinteistö-, vuokraus- ja tutkimuspalvelut, rahoitus- ja vakuutustoiminnan ja julkiset palvelut. Tiedot ovat julkisia.

3.3 Laskennassa käytettävät lähdeaineistot kattavat suuren osan neljännesvuositilinpidoissa käytettävästä aineistosta. Laskenta toteutetaan toimialaluokituksen 2-numerotasolla, mutta ei sektorijaolla kuten neljännesvuositilinpidoissa. Myöskään välituotekäyttöä ei arvioida erikseen, vaan laskenta perustuu tuotosindikaattoreihin. Teollisuuden ja yksityisten palvelujen osalta arvotietolähteinä käytetään pääsääntöisesti liikevaihtokuvaajien ja julkisten palveluiden osalta palkkasummakuvaajien ennakkotietoja sekä hintatietoina tuottajahinta- ja ansiotasoindeksijä. Alkutuotannon lähdeaineistoina toimivat yksikkömäärätiedot meijereiden vastaanottamasta maidosta, teurastamotilastot, satotilastot, tiedot markkinahakkuista ja näitä yksikkömäärätietoja vastaavat yksikköhintatiedot.

3.5 Aikasarjan historialle suoritetaan [täsmäyttäminen](#) (benchmarking) siltä osin kuin neljännesvuositilinpito on julkaistu. Tämän menetelmällisen, tilaston laadun parantamiseen tähtäävän toimenpiteen perustelu on se, että neljännesvuosi- ja vuositilinpito perustuvat kattavampiin tietolähteisiin kuin tuotannon suhdannekuvaaja, ja koherentin talouden historian kehityskuvan tuottamiseksi neljännesvuosi- tai vuositilinpidojen sisältämän informaation hyödyntämistä täsmäyttämismenetelmien avulla on pidetty yleisesti kannatettavana. Tuotannon suhdannekuvaajan aikasarjojen historia täsmäytetään neljännesvuositilinpidojen arvonnalisäyssarjoihin. Tällöin tuotannon suhdannekuvaajan aikasarjan historia noudattaa neljännesvuositilinpidojen ja vuositilinpidojen mukaista kehityskulkua. Täsmäyttämistä huolimatta tuotannon suhdannekuvaajaa ei kuitenkaan voida pitää aidosti arvonnalisäystä ennakoivana kuvaajana. Välituotekäytön arviointia ei tehdä neljännesvuositilinpidojen tapaan, eikä täsmäytys koske uusimpia, neljännessuositilinpidoissa vielä julkaisemattoman vuosineljänneksen kuukausia, vaan näiden arvot viedään aikasarjaan tuotosindikaattorien mukaisella muutoksella.

3.6 Tuotannon suhdannekuvaajan nykyinen laskentamenetelmä valmistui vuoden 2008 lopulla, eikä sen osuvuudesta ole vielä tarkkaa tietoa. Osalla laskennassa käytettävistä alatoimialoista on tehty simuloidulla aineistolla osuvuustarkastelut, joilla on selvitetty, kuinka hyvin tuotannon suhdannekuvaaja olisi nykyisellä laskentamenetelmällään ennakoivut neljännesvuositilinpidojen ensimmäistä tietoa vuoden 2007 alusta vuoden 2008 loppuun. Tarkastelut rajoittuvat jalostus- ja palvelutoimialoihin, jotka perustuvat

liikevaihtokuvaajiin. Palkkasummakuvaajiin perustuvia, pääosin julkista sektoria koskevia palvelutoimialoja ei aineiston puutteen vuoksi saatu sisällytettyä tarkasteluihin. [Osuvuustarkastelu](#).

#### **4. Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus**

4.1 Päivitetään kuukausittain.

4.2 Vuosineljänneksen kaksi ensimmäistä kuukautta valmistuvat noin 65 päivässä ja kolmas kuukausi 45 päivässä. Tarkemmat julkaisuajat: <http://tilastokeskus.fi/til/ktkk/tjulk.html>.

#### **5. Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys**

5.1 Tuotannon suhdannekuvaaja julkaistaan internetissä.

5.2 Tuotannon suhdannekuvaajan kuvaus ja menetelmäseloste ovat saatavilla tilaston kotisivulla <http://tilastokeskus.fi/til/ktkk/index.html>.

#### **6. Tilastojen vertailukelpoisuus**

6.1 Tuotannon suhdannekuvaaja täsmentyy uusimman neljännesvuositilinpidon myötä.

6.2 Ketjutusmenettelystä johtuen tuotannon suhdannekuvaajan alatoimialoja koskevat sarjat eivät ole suoraan vertailukelpoisia lähdetilastojen kanssa.

6.3 Aikasarjan tietoja on saatavilla vuodesta 1996 lähtien.

#### **7. Selkeys ja eheys/yhtenäisyys**

Tuotannon suhdannekuvaajan laskenta perustuu tuotosindikaattoreihin. Koska välituotekäyttöä, tuote-veroja ja tuotetukipalkkioita ei arvioida, tuotannon suhdannekuvaaja ei suoraan mittaa bruttokansantuotteen kehitystä. Aikasarjan historia kuitenkin vastaa neljännesvuositilinpidon arvonlisäystä.

### Lisätietoja

Samu Hakala (09) 1734 3756  
Vastaava tilastojohtaja:  
Ari Tyrkkö  
kansantalous.suhdanteet@tilastokeskus.fi  
www.tilastokeskus.fi

Asiakaspalaute: [www.tilastokeskus.fi/palaute](http://www.tilastokeskus.fi/palaute)