

# Teollisuustuotanto 2010

## Vuoden 2010 teollisuuden tuotannon arvo 81 miljardia euroa

Teollisuuden tuotantotilaston vuoden 2010 tiedot on päivitetty StatFin-tilastopalveluun 23.11.2011. Tilasto sisältää tavaranimikkeittäisiä arvo- ja määrätietoja myydystä kotimaisesta tuotannosta sekä määrätietoja kotimaisesta kokonaistuotannosta. Palvelussa on saatavilla tiedot myös vuosilta 1998–2009. Tiedot kerätään vuosittain yrityksiltä tai toimipaikoilta (toimialat: kaivostoiminta ja louhinta B sekä teollisuus C).

### Teollisuuden myydyn tuotannon arvo nimikkeiden toimialan mukaan 2010

Toimiala	Myydyn tuotannon arvo (milj. euroa)	Osuus teollisuus-tuotannosta (%)	Arvon muutos edellisvuodesta (%)
<b>Yhteensä</b>	<b>81 326</b>	<b>100,0</b>	<b>11,6</b>
<b>B Kaivostoiminta ja louhinta</b>	<b>1 202</b>	<b>1,5</b>	<b>34,2</b>
<b>C Teollisuus</b>	<b>80 070</b>	<b>98,4</b>	<b>11,3</b>
10-12 Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus	7 961	9,8	-2,2
13-15 Tekstiilien, vaatteiden sekä nahan ja nahkatuotteiden valmistus	627	0,8	5,2
16-17 Metsäteollisuus	15 795	19,4	19,4
19-22 Kemianteollisuus	17 265	21,2	22,9
24-30, 33 Metalliteollisuus	34 169	42,0	7,2
18, 23, 31, 32 Muu tehdasteollisuus	4 252	5,2	4,9
<b>Muille toimialoille sijoittuva tuotanto</b>	<b>54</b>	<b>0,1</b>	<b>38,5</b>

### Teollisuuden myydyn tuotannon arvo

Teollisuuden (toimialat B ja C) myydyn tuotannon arvo oli noin 81 miljardia euroa vuonna 2010. Myydyn tuotannon kokonaisarvosta metalliteollisuuden tuotteiden osuus oli 42,0 prosenttia, kemianteollisuuden 21,2 prosenttia, metsäteollisuuden 19,4 prosenttia ja elintarviketeollisuuden 9,8 prosenttia. Näiden päätoimialojen suuruusjärjestyksessä ei tapahtunut muutoksia edellisvuodesta. Toimialat on jaettu tarkempaan alaluokkiin liitetaulukossa 1.

Vuonna 2010 Suomen teollisuustuotannon arvo kasvoi 11,6 prosenttia edellisvuodesta, mutta tuotannon arvo jäi edelleen selvästi vuoden 2008 tasosta. Vuonna 2010 kemianteollisuuden tuotannon arvo kasvoi 22,9 prosenttia, metsäteollisuuden 19,4 ja metalliteollisuuden 7,2 prosenttia. Päätoimialoista elintarviketeollisuuden tuotanto supistui 2,2 prosenttia edellisvuodesta.

# Sisällys

## *Taulukot*

### **Liitetaulukot**

Liitetaulukko 1. Teollisuuden myydyn tuotannon arvo nimikkeiden toimialan mukaan 2008–2010 (milj. euroa).....3

Laatuseloste: Teollisuustuotanto.....4

# Liitetaulukot

**Liitetaulukko 1. Teollisuuden myydyin tuotannon arvo nimikkeiden toimialan mukaan 2008–2010 (milj. euroa)**

Toimiala	2008	2009	2010	Muutos 2009–2010 (%)
<b>Yhteensä</b>	<b>100 212</b>	<b>72 872</b>	<b>81 326</b>	<b>11,6</b>
<b>B Kaivostoiminta ja louhinta</b>	<b>1 043</b>	<b>896</b>	<b>1 202</b>	<b>34,2</b>
07 Metallimalmien louhinta	124	121	316	161,2
08 Muu kaivostoiminta ja louhinta	901	745	855	14,8
09 Kaivostoimintaa palveleva toiminta	18	29	31	6,9
<b>C Teollisuus</b>	<b>99 111</b>	<b>71 937</b>	<b>80 070</b>	<b>11,3</b>
<b>10-12 Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus</b>	<b>8 332</b>	<b>8 142</b>	<b>7 961</b>	<b>-2,2</b>
10 Elintarvikkeiden valmistus	7 219	7 076	6 940	-1,9
11 Juomien valmistus	1 113	1 066	1 021	-4,2
<b>13-15 Tekstiilien, vaatteiden sekä nahan ja nahkatuotteiden valmistus</b>	<b>758</b>	<b>596</b>	<b>627</b>	<b>5,2</b>
13 Tekstiilien valmistus	476	365	373	2,2
14 Vaatteiden valmistus	121	98	89	-9,2
15 Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	161	133	166	24,8
<b>16-17 Puu- ja paperiteollisuus</b>	<b>17 342</b>	<b>13 233</b>	<b>15 795</b>	<b>19,4</b>
16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus (pl. huonekalut); olki- ja punontatuotteiden valmistus	4 972	3 680	4 464	21,3
17 Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus	12 369	9 553	11 331	18,6
<b>19-22 Kemian teollisuus</b>	<b>18 469</b>	<b>14 048</b>	<b>17 265</b>	<b>22,9</b>
19 Koksin ja jalostettujen öljytuotteiden valmistus	8 648	5 924	7 898	33,3
20 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	6 027	4 718	5 570	18,1
21 Lääkeaineiden ja lääkkeiden valmistus	1 043	1 134	1 258	10,9
22 Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2 752	2 272	2 539	11,8
<b>24-30, 33 Metalliteollisuus</b>	<b>48 927</b>	<b>31 866</b>	<b>34 169</b>	<b>7,2</b>
24 Metallien jalostus	9 197	4 914	7 703	56,8
25 Metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)	7 262	4 675	4 753	1,7
26 Tietokoneiden sekä elektronisten ja optisten tuotteiden valmistus	9 852	5 668	4 395	-22,5
27 Sähkölaitteiden valmistus	4 704	3 941	3 959	0,5
28 Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	11 673	8 013	8 596	7,3
29 Mootoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus	1 893	1 022	1 105	8,1
30 Muiden kulkuneuvojen valmistus	2 016	1 771	1 633	-7,8
33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	2 331	1 862	2 024	8,7
<b>18, 23, 31, 32 Muu tehdasteollisuus</b>	<b>5 283</b>	<b>4 053</b>	<b>4 252</b>	<b>4,9</b>
18 Painaminen ja tallenteiden jäljentäminen	1 244	1 040	988	-5,0
23 Muiden ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2 560	1 836	2 039	11,1
31 Huonekalujen valmistus	1 034	758	759	0,1
32 Muu valmistus	445	419	466	11,2
<b>Muille toimialoille sijoittuva tuotanto</b>	<b>58</b>	<b>39</b>	<b>54</b>	<b>38,5</b>
01 Kasvinviljely ja kotieläintalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut	15	7	10	42,9
02 Metsätalous ja puunkorjuu	11	7	6	-14,3
03 Kalastus ja vesiviljely	3	3	3	0,0
35 Sähkö-, kaas- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	16	12	18	50,0
38 Jätteen keruu, käsittely ja loppusijoitus; materiaalien kierrätys	14	9	18	100,0
74 Muut erikoistuneet palvelut liike-elämälle	1	1	0	-100,0

# Laatuseloste: Teollisuustuotanto

## 1 Tilastotietojen relevanssi

### 1.1 Tietosisältö ja käyttötarkoitus

Teollisuuden hyödyketilasto kuvaa teollisuuden tuotantoa tuoteluokittain eli hyödykenimikkeittäin. Yritysten tuotannosta sekä tuotantoon käytetyistä aineista ja tarvikkeista tilastoidaan arvo- ja määrätiedot. Määrätietojen mittayksiköt vaihtelevat hyödykenimikkeittäin ja mittayksiköitä on vajaa 50 kpl. Tiedot kerätään yrityksiltä tai yritysten toimipaikoilta. Hyödyketilasto koskee Suomessa tapahtunutta tuotantoa ja tilastointiajanjaksona käytetään kalenterivuotta.

Teollisuuden hyödyketilasto (teollisuustuotanto sekä teollisuuden aineet ja tarvikkeet) kuvaa hyödykkeiden tuotantoa myydyt tuotannon avulla. Niistä nimikkeistä, joista yrityksestä tapahtuva myynti eroaa oleellisesti tuotannosta, kysytään lisäksi kokonaistuotanto (yleensä vain sen määrä, aluksista kuitenkin ainoastaan kokonaistuotannon arvo).

Teollisuuden tuotantotietoja käytetään EU:n tilastovirastossa Eurostatissa sekä eräissä muissa kansainvälisissä organisaatioissa (mm. OECD, YK). Tietoja käytetään teollisuuden kehityksen seurantaan ja analysointiin julkishallinnossa, järjestöissä, tutkimuslaitoksissa ja elinkeinoelämässä sekä Suomessa että ulkomailla, varsinkin EU-maissa. Lisäksi teollisuuden tuotantotilaston tietoja käytetään Tilastokeskuksen sisällä kansantalouden tilinpidossa panos-tuotos- ja tarjonta-käyttö-tauluja varten. Edelleen teollisuustuotantotietoja käytetään talouden lyhyen aikavälin suhdanneindikaattorien painorakenteena (mm. teollisuustuotannon volyyymi-indeksissä) sekä otoskehikkona ja painorakenteena useissa muissa tilastoissa (esim. teollisuuden tuottajahintaindeksissä ja rakennuskustannusindeksissä). Teollisuuden tuotantotilaston käyttöä esiintyy myös tietoyhteiskuntaa kuvaavissa tilastoissa (ICT-tuotteet eli tieto- ja viestintätekniikkatuotteet).

Lisäksi teollisuuden käyttämien raaka-aineiden (jatkossa aineiden ja tarvikkeiden) käyttötietoja kerätään erityisesti kansantalouden tilinpidon panos-tuotos- ja tarjonta-käyttö-tauluja varten. Lisäksi niitä käytetään Tilastokeskuksen sisällä mm. jätetilastossa ja metsätilinpidossa.

### 1.2 Keskeiset käsitteet ja luokitukset

Käsitteet

#### *Tilastoyksikkö*

Tilastoyksikkönä on yritys tai toimipaikka, jonka pääasiallinen toimiala on teollisuus (TOL 2008 pääluokka B tai C). Täten myös ei-teollisten yritysten toimipaikat, jotka harjoittavat teollista toimintaa, kuuluvat tiedusteluun. Pienimmät teollisuusyritykset on rajattu tilaston perusjoukon ja tiedustelun poimintakehikon ulkopuolelle. Tarkemmin tiedustelun kehikko, tiedustelujoukko ja siihen sisältyvä otososa on kuvattu tilaston laatuselosteen kohdassa 2 Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus.

#### *Yritys*

Yrityksellä tarkoitetaan yhden tai useamman henkilön yhdessä harjoittamaa taloudellista toimintaa, jolla tähdätään kannattavaan tulokseen. Yrityksen (oikeudellisen yksikön) tunnisteenä on yleisesti eri viranomais- ja muissa järjestelmissä käytössä oleva Y-tunnus (yritys- ja yhteisötunnus, ks. [www.ytj.fi](http://www.ytj.fi)).

#### *Toimipaikka*

Toimipaikalla tarkoitetaan taloudellista yksikköä, jossa saman omistajuuden tai valvonnan alaisuudessa harjoitetaan mahdollisimman samanlaisten hyödykkeiden tuotantoa tavallisimmin yhdellä sijaintipaikalla. Teollisuuden hyödyketilastossa käytössä oleva toimipaikkatunnus seuraa pääsääntöisesti Tilastokeskuksen yritys- ja toimipaikkarekisterin toimipaikalle antamaa ja sillä käytettävää toimipaikkatunnusta.

#### *Myyty tuotanto*

Myydyllä tuotannolla tarkoitetaan yrityksen tai toimipaikan valmistamien tuotteiden kalenterivuoden aikana tapahtunutta myyntiä yrityksen ulkopuolelle, tuotannon valmistusajankohdasta riippumatta.

Myyty tuotanto sisältää myös varastosta myynnin. Myydyn tuotannon arvoon ja määrään ei sisällytetä niiden tavaroiden myyntiä, jotka on sellaisenaan ilman jatkojalostusta myyty edelleen toisille yrityksille (kauppatavarat).

#### *Kokonaistuotanto*

Kokonaistuotannon määrä tarkoittaa tiedustelun kohteena olevan kalenterivuoden aikana valmistettua yrityksen tai toimipaikan tuotantoa. Se koostuu myydyistä ja myytäväksi aiotusta tuotannosta sekä tuotannosta, jota jatkojalostetaan tai on jo jatkojalostettu omassa yrityksessä. Kalenterivuoden kokonaistuotanto kysytään, myydyn tuotannon lisäksi, vain erikseen määritellyistä hyödykkeistä. Kokonaistuotannosta ilmoitetaan yleensä ainoastaan määrä, ei arvoa.

#### *Ostetut aineet ja tarvikkeet*

Ostetuilla aineilla ja tarvikkeilla tarkoitetaan kalenterivuoden aikana tuotantoa varten yrityksen ulkopuolelta ostettuja raaka-aineita, puolivalmisteita, lisäaineita ja tarvikkeita. Kysytään arvo ja määrä.

#### *Kokonaiskäyttö*

Aineiden ja tarvikkeiden kokonaiskäyttöön sisältyy kalenterivuonna tuotantoa varten yrityksen ulkopuolelta ostetut tavarat ja omassa yrityksessä jatkojalostettavaksi valmistetut tuotteet. Kysytään määrä.

#### *Luokitukset*

Teollisuuden hyödyketilastossa käytettävä tuotantonimikkeistö (tuoteluokitus) on perustunut vuodesta 1997 lähtien Euroopan unionin teollisten toimialojen tuotannon PRODCOM-luokitukseen (Classification of goods used for statistics on industrial production in the EU), jonka tuotetonimikkeet ovat 8-numeroisia. PRODCOM-luokitus ei sisällä kaikkia tuoteryhmiä, joten sitä on täydennetty kansallisilla lisänimikkeillä. Osa PRODCOM-luokituksen nimikkeistä on lisäksi jaettu kansallisiin alanimikkeisiin. Kansalliset nimikekoodit ovat 10-numeroisia. Koodin 4 ensimmäistä numeroa vastaavat Euroopan yhteisön tilastollisen toimialaluokituksen (NACE Rev. 2) koodia ja siten Tilastokeskuksen toimialaluokituksen TOL 2008 neljää ensimmäistä numeroa. Koodin 6 ensimmäistä numeroa vastaavat EU:n tilastollista toimialoittaista tuoteluokitusta (CPA, European Classification of Products by Activity).

Tilastovuonna 2010 tuotantonimikkeitä oli käytössä kaikkiaan 4 135 kpl. Suomessa esiintyy tuotantoa samana vuonna noin 2 200 tuotetonimikkeessä. Kokonaistuotannon määrä kysyttiin myydyn tuotannon arvon ja määrän lisäksi 673 tuotetonimikkeestä. Palvelunimikkeitä oli käytössä 178 kpl (sisältyy em. 4 135 nimikkeeseen).

Aineet ja tarvikkeet -nimikkeistö on laadittu Euroopan yhteisön CPA-tuoteluokituksen pohjalta soveltaen sitä kansallisten tarpeiden täyttämiseksi. Neljä ensimmäistä numeroa kuvaa valmistavaa toimialaa. Koodin pituus vaihtelee 6 - 8 numeroon. Tilastovuonna 2010 Aineet ja tarvikkeet -nimikkeitä oli käytössä 493 kpl. Kokonaiskäytön määrä kysyttiin, yrityksen ulkopuolelta ostettujen aineiden ja tarvikkeiden arvon ja määrän lisäksi, 60 raaka-ainanimikkeestä.

### **1.3 Lait ja asetukset**

Tilastojen laadintaa ohjaa valtion tilastotoimen yleislaki, Tilastolaki 280/2004.

Teollisuuden tuotantotilaston tuottaminen noudattaa EU:n PRODCOM-asetusta (Euroopan talousyhteisöjen neuvoston asetus (ETY) N:o 3924/91 yhteisön teollista tuotantoa koskevan tutkimuksen suorittamisesta), joka määrittelee yhteisön teollista tuotantoa koskevaa tilastointia. PRODCOM-asetus edellyttää, että yhteisön alueelta kerätään selvitysajanjaksolta myydyn tuotannon arvo ja määrä. Määrätyiltä tuotetonimikkeiltä kerätään myös kokonaistuotannon määrä.

Kukin jäsenvaltio ilmoittaa ainoastaan omalla alueellaan tapahtuneen tuotannon. Lisäksi määritellään, että jäsenvaltioiden tulee noudattaa tutkimusmenetelmää, joka helpottaa tietojen keruuta yrityksistä.

## **2 Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus**

Tiedot kerätään lomaketiedustelulla yrityksiltä tai niiden toimipaikoilta. Tiedot on voinut antaa joko paperilomakkeella tai sähköisen tiedonkeruun lomakkeella tilastovuodesta 2005 lähtien. Tällä hetkellä Internetin kautta web-lomakkeella saapuvien tiedusteluvastausten osuus on noin 67%.

Kaikesta yrityksen tai toimipaikan valmistamasta tuotannosta kysytään yrityksen ulkopuolelle kalenterivuoden aikana myydyin tuotannon arvot ja yleensä myös määrät. Erikseen määritellyistä tuotteista kysytään lisäksi kokonaistuotannon määrät (aluksista kuitenkin vain kokonaistuotannon arvo).

Aineista ja tarvikkeista tiedustellaan yrityksiltä tai toimipaikoilta niiden kalenterivuoden aikana tuotantoa varten ostamien tärkeimpien raaka-aineiden, puolivalmisteiden, lisäaineiden ja tarvikkeiden arvot ja määrät nimikkeittäin eriteltynä. Lisäksi erikseen määritellyistä aineista ja tarvikkeista kysytään kokonaiskäytön määrä. Tiedot aineista ja tarvikkeista kysytään eri lomakkeella kaikilta vähintään 20 henkilön yrityksiltä tai niiden toimipaikoilta.

Tuotantotiedustelun yritykset ja toimipaikat on valittu siten, että EU:n PRODCOM-asetuksen säätämä edustavuusvaatimus täytyisi eli vähintään 90 % kunkin toimialan tuotannon arvosta on sisällyttävä tilastoon. Täten tuotantotiedot kerätään pääsääntöisesti kaikilta vähintään 10 henkilön yrityksiltä. Lisäksi joillakin toimialoilla tiedusteluun kuuluu myös tätä pienempiä yrityksiä, jotta EU:n edustavuuskriteeri täytyisi. Tiedustelujoukon koko on ollut viime vuosina noin 3000–3500 toimipaikkaa.

Tiedustelujoukko muodostetaan rakenne- ja hyödyketilastojen oman tuotantotietokannan tietojen sekä Tilastokeskuksen yritys- ja toimipaikkarekisterin avulla. Viimeksi mainitusta saadaan tilastovuoden uudet yritykset ja toimipaikat sekä kaikkien havaintoyksiköiden lopetus- ja muut muutostiedot edelliseen vuoteen nähden.

Tilastovuoteen 2004 asti tuotantotiedustelussa olivat mukana kaikki vähintään 10 henkilön teollisten yritysten teolliset toimipaikat sekä vähintään 20 henkilön ei-teollisten yritysten teollisuuteen kuuluvat toimipaikat (TOL 2008 toimialat: kaivostoiminta ja louhinta B sekä teollisuus C; TOL 2002 :ssa näitä vastaavat pääluokat olivat C ja D). Tilastovuodesta 2005 alkaen monitoimipaikkaiset yritykset ovat voineet vastata tiedusteluun yritystasolla tai yhdistämällä teollisten toimipaikkojensa vastaustietoja. Tämä on vähentänyt teollisuuden hyödyketilaston keruuyksiköiden määrää useilla sadoilla toimipaikoilla.

Tuotantotiedustelun vastausprosentti on ollut vuosittain noin 87-93%. Pienimmillä 10-19 henkilön teollisuusyrityksillä tai niiden toimipaikoilla vastausprosentti on alhaisin. Vastaamattomille yrityksille tai niiden toimipaikoille lähetetään postitse neljä muistutuskirjettä syyskuuhun mennessä. Lisäksi tehdään tiedusteluja ja muistutuksia puhelimitse ja sähköpostitse tiedusteluprosessin eri vaiheissa. Mikäli vastaustietoja ei saada suoraan tiedonantajyrityksestä, pyritään tiedot mahdollisimman monessa tapauksessa arvioimaan edellisen vuoden hyödykevastaustietojen perusteella ja kyseisen tilastovuoden tilinpäätöstietojen avulla. Usein voidaan sopivien hyödykenimikkeiden valinnassa käyttää apuna myös yrityksen www-kotisivuilta löytyviä tietoja yrityksen tuotevalikoimasta.

Tilastovuodesta 2005 lähtien kevennettiin pienimpien teollisuusyritysten vastausrasitetta tiedustelussa lähes puoleen entisestä. 10-19 henkilön teollisuusyrityksistä, joita on Suomessa noin 1 600, muodostettiin vastausrasitetta kevennettäessä tuotantotiedustelun kehikkajoukko, josta poimitaan vuosittain edustava rotaatio-otos. Näille kehikkoyrityksille on annettu / annetaan heti kehikkoon siirtyessään pysyvä satunnaisluku. Satunnaisluvun (välillä 0-0.5 tai 0.5-1) perusteella kukin pieni yritys sisältyy tiedusteluun rotaatio-otoksena joko parillisina tai parittomina tilastovuosina. Kuitenkin omalla kyselykierroksellaan kokonaan vastaamattomat yritykset (tiedustelun yksikkökato) sisällytetään tiedusteluun joka vuosi niin kauan, kuin ne vastaavat. Kulloinkin tiedustelusta lepovuorossa olevien yritysten vastaustiedot imputoidaan (arvioidaan tilastollisin menetelmin) tilaston kokonaisaineistoon ohjelmallisesti.

Arviointimenetelmässä lasketaan ensin yksi yleinen ns. korotuskerroin, joka perustuu tuotantotiedustelun vastaustietojen keskimääräiseen vuosimuutokseen (tilastovuosi vs. edellinen vuosi). Kertoimen laskennassa otetaan huomioon vastausaineistossa molempina vuosina esiintyvät yritykset ja molempina vuosina esiintyvät identtiset tuotantonimikkeet. Tästä tahdistuvasta havaintojoukosta poistetaan ne havainnot, joissa arvon / määrän muutos ei ole ollut maltillisten rajojen sisäpuolella, suuntaan tai toiseen. Kerroin lasketaan erikseen arvo- ja erikseen määrätiedoille. Tämä yleinen korotuskerroin ei siis riipu lainkaan toimialasta tai nimikkeestä.

Suorasta tuotantotiedustelusta lepovuorossa olevan pienen yrityksen edellisen tiedusteluvuoden nimikekohtaisissa vastauksissa otetaan aluksi huomioon mahdolliset nimikemuutokset peräkkäisten vuosien välillä, siinä suhteessa kuin kaikenkokoisten yritysten vastaustietoja esiintyy tuoreimman tilastovuoden aineistossa. Nämä nimikekohtaiset tiedot kerrotaan yleisellä yksikäsitteisellä korotuskertoimella, arvotiedot omalla kertoimellaan ja määrätiedot omalla kertoimella. Näin saadaan lepovuorossa olevan yrityksen /

toimipaikan tuotenimikkeittäiset, tilastovuodelle imputoidut arvo- ja määrätiedot. Pienten 10-19 henkilön teollisuusyritysten paikatut vastaustiedot sisällytetään yksikkötason kokonaisaineistoon, yritysten ja toimipaikkojen aitojen tiedusteluvastausten lisäksi.

Tilastovuosi 2008, jolloin uusi toimialaluokitus TOL 2008 ja sen mukaisesti vuodelle 2008 uusittu PRODCOM-nimikkeistö otettiin käyttöön, oli pienten yritysten tiedustelussa poikkeuksellinen: kaikki 10-19 henkilön teollisuusyritykset sisällytettiin tiedusteluun.

### **3 Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus**

Vastauksina saadut tiedot tarkistetaan ennen tallennusta tietokantaan. Aineistoon tehdään ennen tulosten tuottamista loogisuustarkastukset, joiden perusteella virheelliset tapaukset korjataan.

Kokonaisaineiston oikeellisuus tarkistetaan aluksi tilastoyksiköittäin eli yrityksittäin ja toimipaikoittain. Suoran kyselyn tulosten laadun parantamisessa on kiinnitetty erikoisesti huomiota lomakkeiden ja täyttöohjeiden suunnitteluun sekä saatujen vastaustietojen kattavuuden, jatkuvuuden ja virheettömyyden tarkistuksiin. Hyödyketietoja verrataan lisäksi moniin muihin tietolähteisiin, jotta voitaisiin paikallistaa mahdollisia ristiriitaisuuksia eri lähteiden kesken. Lopuksi suoritetaan vielä hyödykenimikkeittäisiä summatason tarkistuksia.

Ennakkotiedoissa (tilastovuotta seuraavan vuoden kesäkuun lopun tilanteessa) käytetään manuaalista arviointia (tiedustelun havaintoyksikkökadon paikkausta) siinä vaiheessa saamatta jääneiden vastaustietojen osalta. Lopullinen tilasto (tilastovuotta seuraavan vuoden marraskuun lopun tilanteessa tai -korjaustilanteissa - vielä tätä myöhemmin) muuttuu siinä määrin kuin tehdyt arviot osoittautuvat virheellisiksi tai kun ennakkotiedoissa arvioimattomille havaintoyksiköille saadaan vastaustiedot.

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

Teollisuuden hyödyketilasto koskee kalenterivuotta. Ennakkotiedot (pääasiassa EU:ta varten) valmistuvat tilastovuotta seuraavan vuoden kesäkuun loppuun mennessä. Tarkennetut tiedot julkaistaan saman vuoden marraskuun lopussa StatFin-tilukkotietokantajärjestelmässä (Tilastokeskuksen tilastotietojen maksuton itsepalvelujärjestelmä).

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

Tuotantotiedot tuotenimikkeittäin vuodesta 1997 lähtien ovat nähtävissä maksuttomassa StatFin-tilastopalvelussa Teollisuustuotantotilaston kotisivuilla, vasemman reunan valintapalkin kohdassa Taulukot. Vuoteen 1996 saakka teollisuuden tuotantotietoja julkaistiin "Tavaroiden tuotanto"-tilastossa, joka sisälsi Suomen ulkomaankauppatilaston (Tullihallitus) HS-luokituksen (Maailman tullijärjestön harmonisoitu tavarankuvaus- ja koodausjärjestelmä, Harmonized Commodity Description and Coding System) mukaisia tuotantotietoja.

Tietoja aineiden ja tarvikkeiden käytöstä ei julkaista, mutta ne ovat saatavilla Tilastokeskuksesta Excel-tilukkona. Aineet ja tarvikkeet -tilasto tilastovuodelta 2010 valmistuu 31.3.2012 mennessä.

Tuotantonimikkeen arvo- ja / tai määrätiedot ovat luottamuksellisia, jos seuraavat kaksi ehtoa täyttyvät yhtäikaa: 1) valmistajayritys on anonut tietojen salaamista ja lisäksi 2) ko. tuotantonimikkeen tuotteita valmistaa alle kolme yritystä tai yksi valmistajayritys dominoi ko. nimikkeen tuotantoa, dominanssin ollessa vähintään 80% tuotannon arvosta.

Lisäksi kaikkien tuotenimikkeiden yritysten lukumäärätiedot ovat aina luottamuksellisia. Nimikkeen yritysten lukumäärä on siis aina salainen, vaikka yrityksiä olisi kolme tai enemmän (ja riippumatta siitä, että toimialoittaiset yritysten lukumäärät ovat julkista tietoa Tilastokeskuksen yritys- ja toimipaikkarekisterissä). Valmistajayritysten nimet ovat luonnollisesti myös aina salaisia, niitä ei luovuteta edes Eurostatille (EU-maiden tilastovirasto).

Tilastotietoja Aineista ja tarvikkeista ei salata em. tavalla, vaan niiden suhteen sovelletaan Tilastokeskuksen yritys- ja toimipaikkatietojen yleisiä salausperiaatteita: jos ryhmässä on alle kolme tilastoyksikköä, salataan

ryhmän tiedot, tilastoyksiköiden määrää lukuun ottamatta. Usein joudutaan luottamuksellisuuden säilyttämiseksi salaamaan samalla myös toisen pienen ryhmän tiedot (sekundäärinen salaus).

## 6 Tilastojen vertailukelpoisuus

Tietojen vertailukelpoisuutta heikentävät tuotantonimikkeistön vuosittaiset tarkistukset. Varsinkin tilastovuosien 2007 ja 2008 välillä tapahtunut, toimialaluokituksen uudistuksesta aiheutunut kaikkien nimikekoodien vaihtuminen hankaloittaa vertailua.

Samassa yhteydessä Kustantaminen (TOL 2002: 22 osa; TOL 2008: 58-59 osa, pääluokkaan J), Hissien, liukuportaiden sekä nosto- ja siirtolaitteiden asennus, kunnossapito ja huolto (TOL 2002: 29220; TOL 2008: 43292, pääluokkaan F) ja Kierrätys (TOL 2002: 37; TOL 2008: 38 osa, pääluokkaan E) siirrettiin pois teollisuudesta. Lisäksi Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus (TOL 2008: 33, pääluokkaan C) luokiteltiin teollisuuden sisällä omiin 33-alkuisiin nimikkeisiinsä.

Sen sijaan vertailu on helpompaa vuosien 1997 ja 2007 välillä, tosin sitäkin heikentää em. tuotantonimikkeistön vuositarkistukset. Vuotta 1997 aikaisempiin vuosiin tietoja ei voida luotettavasti verrata, koska sekä käytetty tuotantonimikkeistö että tuotannon käsitteet muuttuivat. Vuoden 1997 tilastosta alkaen otettiin käyttöön nykyinen PRODCOM-pohjainen nimikkeistö ja uudet tuotannon käsitteet: myyty tuotanto ja lisäksi erikseen määritellyissä nimikkeissä kokonaistuotanto. Tietoja on saatavissa vuotta 1997 edeltäviltä vuosilta Suomen ulkomaankauppatilaston (Tullihallitus) HS-tavaranimikkeistön (Maailman tullijärjestön harmonisoitu tavarankuvaus- ja koodausjärjestelmä, Harmonized Commodity Description and Coding System) mukaisina. Nykyisen käytännön mukaan teollisuuden tuotantotietoja täydennetään ja korjataan tarvittaessa StatFin-tilukotietokantajärjestelmässä julkaisemisen jälkeenkin. Tämän avulla pyritään varmistamaan tiedonantajien myöhemminkin antamien korjausten näkyminen tilastoinnissa ja näin parantamaan tilaston laatua.

Yritysten rakenteet (YR) / Rakennetilastot julkaisee teollisuuden ja rakentamisen rakennetietoja yrityksittäin (tilinpäätöstilastot) ja toimipaikoittain (alue- ja toimialatilastot). Teollisuuden (ja rakentamisen) lyhyen aikavälin suhdannetilastoja julkaisee Yritysten suhdanteet (YS) / Teollisuus ja rakentaminen. Teollisuustietoja julkaisee myös Taloudelliset olot / Kansantalouden tilinpito sekä Yritysten suhdanteet (YS) / Yritys- ja toimipaikkarekisteri.

Tullihallituksen julkaiseman ulkomaankauppatilaston (tavaroiden tuonti ja vienti) käyttämä CN-luokitus (EU:n ulkomaankaupassa käytettävä tavaranimikkeistö, Combined Nomenclature) poikkeaa PRODCOM-luokituksesta. Näiden luokitusten välille on tehty summittaisia avaimia, jotka eivät toimi "yksi-yhteen". Sekä CN-luokitus että PRODCOM-luokitus uudistuvat vuosittain, joten täysin samalla nimikkeistöllä ei ole mahdollista tehdä aikasarjoja vuosien välillä.

## 7 Selkeys ja eheys/yhtenäisyys

PRODCOM-tuotetilasto tuotetaan likipitään yhtenäisin menetelmin ja käsittein kaikissa EU-maissa.

Teollisuustuotannon tilasto poikkeaa useilla toimialoilla Teollisuuden alue- ja toimialatilaston sekä Teollisuuden tilinpäätöstilaston luvuista. Syitä ovat tuotannon kansainvälistyminen ja valmistuttamisen eroava käsittely em. tilastoissa. Syynä on lisäksi se, että tuotetonimikekohtaisia lukuja ei voida luotettavasti arvioida tiedustelujoukkoon tai sen kehikkoon kuulumattomille pienille tuottajille (Teollisuustuotannon kokonaistilastosta puuttuva joukko kattaa pääosin alle 10 henkilön teollisuusyritykset).

Aineet ja tarvikkeet -tilasto on kansallinen tilasto eikä siitä ole olemassa EU:n säädöksiä.

Aineet ja tarvikkeet -tilasto poikkeaa useilla toimialoilla Teollisuuden alue- ja toimialatilaston sekä Teollisuuden tilinpäätöstilaston luvuista. Syitä ovat tuotannon kansainvälistyminen ja valmistuttamisen eroava käsittely em. tilastoissa ja se, että raaka-ainekysely ei ole kattava (kysytään vain keskeisimmät tuotannossa käytetyt raaka-aineet). Syynä on lisäksi se, että hyödykenimikekohtaisia lukuja ei voida luotettavasti arvioida tiedustelujoukkoon kuulumattomille pienille teollisuusyrityksille (Aineet ja tarvikkeet -tilastosta puuttuva joukko kattaa pääosin alle 20 henkilön teollisuusyritykset).



Yritysten suhdanteet (YS) / Yritys- ja toimipaikkarekisteri julkaisee perustietoja alle 10 henkilön teollisuusyrityksistä (lukumäärä, palkatun henkilöstön ja yrittäjien yhteismäärä, palkkasumma, liikevaihto).

Tilastovuonna 2009 toimialaluokituksen (TOL 2008) pääluokissa B (Kaivostoiminta ja louhinta) ja C (Teollisuus) oli alle 10 henkilön (= palkattu henkilöstö + yrittäjät) yrityksiä yhteensä noin 19 500 kpl, kun kaikenkokoisia yrityksiä pääluokissa B ja C oli 23 342 kpl. Samoissa pääluokissa edusti alle 10 henkilön teollisuusyritysten yhteenlaskettu henkilöstö toimialojen koko henkilöstöstä 9,6%:a, samojen yritysten yhteenlaskettu palkkasumma toimialojen koko palkkasummasta 6,8%:a ja näiden yritysten yhteenlaskettu liikevaihto toimialojen koko liikevaihdosta vain 4,5%:a. (Lähdejulkaisu: Suomen yritykset 2009, Yritykset-sarja 2011, taulukko YR04. Yritykset toimialoittain (TOL 2008) ja henkilöstön suuruusluokittain 2009, sivu 63)

Tilastovuoden 2010 vastaavat tiedot YS / yritys- ja toimipaikkarekisteri julkaisee 25.11.2011. Suomen yritykset 2010 -julkaisu ilmestyy tammi-helmikuussa 2012.

### Lisätietoja

Kristian Taskinen (09) 1734 2238

Vastaava tilastojohtaja:

Leena Storgårds

hyodyke.tilastot@tilastokeskus.fi

www.tilastokeskus.fi

Lähde: Teollisuustuotanto 2010, Tilastokeskus

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