

# Teollisuustuotanto 2019

## Vuoden 2019 teollisuustuotannon arvo 93 miljardia euroa

Tilastokeskuksen teollisuustuotantotilaston mukaan teollisuuden (toimialat B: Kaivostoiminta ja louhinta ja C: Teollisuus) myydyn tuotannon arvo vuonna 2019 oli 93,0 miljardia euroa. Teollisuuden myydyn tuotannon arvo kasvoi prosentin edellisvuodesta.

### Teollisuuden myydyn tuotannon arvo hyödykkeittäin vuonna 2019 1)

	Myydyn tuotannon arvo (milj. euroa)	Osuus teollisuustuotannosta (%)	Muutos edelliseen vuoteen (%)
<b>Yhteensä</b>	92 993	100,0	1,0
<b>B Kaivostoiminnan ja louhinnan tuotteet</b>	1 599	1,7	-5,3
<b>C Teollisuustuotteet</b>	91 007	97,9	1,1
10-12 Elintarvikkeet, juomat ja tupakka	9 146	9,8	2,1
13-15 Tekstiilit, vaatteet, nahka ja nahkatuotteet	552	0,6	5,7
16-17 Metsäteollisuuden tuotteet	16 834	18,1	-4,6
19-22 Kemianteollisuuden tuotteet	19 429	20,9	1,8
24-30, 33 Metalliteollisuuden tuotteet	40 658	43,7	3,1
24-25 Metallit ja metallituotteet	14 826	15,9	-4,2
26-28, 33 Koneet ja laitteet	19 528	21,0	4,3
29-30 Kulkuneuvot	6 304	6,8	20,4
18, 23, 31, 32 Muut teollisuustuotteet	4 389	4,7	0,2
<b>Muut tuotteet</b>	388	0,4	0,7

1) Tiedot summattu PRODCOM-luokituksesta karkeammille tasoille. Tarkat hyödykekohtaiset tiedot löytyvät StatFin-tilastotietokannasta.

Myydyn tuotannon kokonaisarvosta metalliteollisuuden tuotteiden osuus oli 44 prosenttia eli 40,7 miljardia euroa, josta koneiden ja laitteiden 19,5 miljardin euron myynti kattoi lähes puolet. Kemianteollisuuden tuotteiden osuus myydyn tuotannon koko arvosta oli 21 prosenttia, metsäteollisuuden tuotteiden 18 prosenttia ja elintarvikkeiden 10 prosenttia.

Eniten kasvoi metalliteollisuuden tuotteiden myydyn tuotannon arvo, missä kulkuneuvojen myydyn tuotannon arvo nousi 20,4 prosenttia, koneiden ja laitteiden 4,3 prosenttia, metallien ja metallituotteiden myydyn tuotannon arvon laskiessa 4,2 prosenttia. Elintarvikkeiden myydyn tuotannon arvo kasvoi 2,1 prosenttia, kemianteollisuuden 1,8 prosenttia. Voimakkaimmin supistuivat kaivostoiminnan ja louhinnan tuotteiden (-5,3 %) sekä metsäteollisuuden tuotteiden (-4,6 %) myydyn tuotannon arvo.

Hyödykkeet on jaettu tarkempiin alaluokkiin liitetaulukossa 1. Tarkimman tason hyödykekohtaiset arvo- ja määrätiedot myydystä kotimaisesta tuotannosta sekä määrätiedot kokonaistuotannosta on julkaistu [StatFin-tilastotietokannassa](#).

Teollisuustuotantotilaston vuoden 2019 tiedot on päivitetty StatFin-tilastopalveluun 2.7.2020. Tilaston tietokantataulu sisältää hyödykekohtaisia arvo- ja määrätietoja myydystä kotimaisesta tuotannosta sekä määrätietoja kotimaisesta kokonaistuotannosta vuosilta 2013-2019. Tätä aiempien vuosien vuosikohtaiset tiedot löytyvät [Statfin-tilastotietopalvelun arkistokannasta](#). Palvelussa on saatavilla tiedot vuodesta 1998 lähtien. Tiedot on kerätty vuosittain kaivostoiminnan ja louhinnan (toimiala B) sekä teollisuuden (toimiala C) yrityksiltä ja toimipaikoilta.

# Sisällys

## Taulukot

### Liitetaulukot

Teollisuuden myydyn tuotannon arvo hyödykkeittäin, 2017-2019 1).....4

Laatuseloste: Teollisuustuotanto.....6

# Liitetaulukot

## Teollisuuden myydyin tuotannon arvo hyödykkeittäin, 2017-2019 1)

	Myydyin tuotannon arvo (milj. euroa)			Muutos edelliseen vuoteen (%)	
	2017	2018	2019	2018–2019	
<b>Yhteensä</b>	86 433	92 093	92 993	1,0	
<b>B Kaivostoiminnan ja louhinnan tuotteet</b>	1 560	1 689	1 599	-5,3	
	07 Metallimalmit	718	829	698	-15,9
	08 Muut kaivostoiminnasta ja louhinnasta saadut tuotteet	703	724	745	2,8
	09 Kaivostoimintaa avustavat palvelut	138	135	156	15,6
<b>C Teollisuustuotteet</b>	84 835	90 019	91 007	1,1	
10-12 Elintarvikkeet, juomat ja tupakka	8 936	8 961	9 146	2,1	
	10 Elintarvikkeet	8 033	7 996	8 162	2,1
	11 Juomat	903	966	983	1,8
13-15 Tekstiilit, vaatteet, nahka ja nahkatuotteet	533	522	552	5,7	
	13 Tekstiilit	366	355	372	4,9
	14 Vaatteet	32	33	38	16,3
	15 Nahka ja nahkatuotteet	135	135	142	5,2
16-17 Metsäteollisuuden tuotteet	16 402	17 649	16 834	-4,6	
	16 Puutavara, puu- ja korkkituotteet (pl. huonekalut); olki- ja punontatuotteet	5 160	4 977	4 810	-3,4
	17 Paperi ja paperituotteet	11 242	12 671	12 024	-5,1
19-22 Kemianteollisuuden tuotteet	17 713	19 079	19 429	1,8	
	19 Kaksin ja jalostettujen öljytuotteiden valmistus	7 049	7 449	7 790	4,6
	20 Kemikaalit ja kemialliset tuotteet	6 416	7 369	7 193	-2,4
	21 Lääkkeiden lähtöaineet ja lääkevalmisteet	1 877	1 895	2 120	11,9
	22 Kumi- ja muovituotteet	2 371	2 366	2 326	-1,7
24-30, 33 Metalliteollisuuden tuotteet	37 062	39 428	40 658	3,1	
	24-25 Metallit ja metallituotteet	14 731	15 477	14 826	-4,2
	24 Perusmetallit	9 437	10 190	9 268	-9,0
	25 Metallituotteet, ei kuitenkaan koneet ja laitteet	5 294	5 287	5 558	5,1
	26-28, 33 Koneet ja laitteet	17 343	18 714	19 528	4,3
	26 Tietokoneet, elektroniset ja optiset tuotteet	2 138	2 145	2 330	8,6
	27 Sähkölaitteet	3 945	4 177	4 123	-1,3
	28 Koneet ja laitteet, muualle luokittelemattomat	8 521	9 363	9 727	3,9
	33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	2 739	3 029	3 349	10,6
	29-30 Kulkuneuvot	4 989	5 236	6 304	20,4
	29 Moottoriajoneuvot, perävaunut ja puoliperävaunut	3 285	3 942	3 921	-0,5
	30 Muut kulkuneuvot	1 704	1 294	2 383	84,1
18, 23, 31, 32 Muut teollisuustuotteet	4 189	4 380	4 389	0,2	
	18 Painatus- ja tallennuspalvelut	743	740	734	-0,7
	23 Muut ei-metalliset mineraalituotteet	2 167	2 275	2 264	-0,5

			Myydyn tuotannon arvo (milj. euroa)			Muutos edelliseen vuoteen (%)
			2017	2018	2019	2018–2019
		31 Huonekalut	766	800	866	8,3
		32 Muut tehdasvalmisteet	514	566	525	-7,2
<b>Muut tuotteet</b>			37	385	388	0,7

1) Tiedot summattu PRODCOM-luokituksesta karkeammille tasoille. Tarkat hyödykekohtaiset tiedot löytyvät StatFin-tilastotietokannasta.

# Laatuseloste: Teollisuustuotanto

## 1 Tilastotietojen relevanssi

### 1.1 Tietosisältö ja käyttötarkoitus

Teollisuustuotantotilasto (teollisuuden hyödyketilasto) kuvaa teollisuuden tuotantoa tuoteluokittain (hyödykenimikkeittäin). Tiedot kerätään yrityksiltä tai yritysten toimipaikoilta. Tilasto koskee Suomessa tapahtunutta tuotantoa. Tilastointi on kalenterivuositaita.

Hyödykkeen tuotannosta tilastoidaan sen rahallinen arvo ja fyysinen määrä. Määrätietojen mittayksiköt ovat nimikekohtaisia, käytössä on nelisenkymmentä eri mittayksikköä. Tilastovuodesta 2018 lähtien kullekin nimikkeelle on määritelty korkeintaan yksi mittayksikkö.

Teollisuuden hyödyketilasto kuvaa hyödykkeiden tuotantoa niiden myydyn tuotannon avulla. Niistä nimikkeistä, joissa yrityksestä tapahtuva myynti eroaa oleellisesti todellisesta tuotannosta, kysytään lisäksi kokonaistuotanto (yleensä vain sen määrä, aluksista kuitenkin 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 Tilastokeskuksessa kansantalouden tilinpidon tarjonta- ja käyttötaulukoiden laadintaan ja panos-tuotostilastointiin. Edelleen teollisuustuotantotietoja käytetään talouden lyhyen aikavälin suhdanneindikaattorien painorakenteena (mm. teollisuustuotannon volyymi-indeksissä) sekä otoskehikkona ja painorakenteena useissa muissa tilastoissa (esim. teollisuuden tuottajahintaindeksissä ja rakennuskustannusindeksissä). Teollisuuden tuotantotilaston tietoja käytetään myös tietoyhteiskuntaa kuvaavissa tilastoissa (ICT-tuotteet eli tieto- ja viestintätekniikkatuotteet).

### 1.2 Keskeiset käsitteet ja luokitukset

#### Käsitteet

Ks. Käsitteet ja määritelmät: tilastoyksikkö, tiedonantoyksikkö, yritys, toimipaikka, myyty tuotanto, kokonaistuotanto, mittayksikkö, hyödyke, tuotantonimikkeistö, tollaus.

#### Luokitukset

##### *PRODCOM-tuotenimikkeistö*

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 tuotenimikekoodit ovat 8-merkkisiä. PRODCOM-luokitus ei kata kaikkia tuoteryhmiä, joten sitä on täydennetty kansallisilla lisänimikkeillä, joiden koodit ovat 10-merkkisiä. Osa PRODCOM-luokituksen nimikkeistä oli tilastovuoteen 2017 asti jaettu kansallisiin alanimikkeisiin, mutta tilastovuodesta 2018 alkaen näistä nimiketarkennuksista on luovuttu. Tuotenimikekoodin 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 2019 tuotantonimikkeitä oli käytössä kaikkiaan 3 891 kpl, tuotantoa Suomessa oli hieman alle 2 000 tuotenimikkeessä. Kokonaistuotannon määrää kysyttiin vajaalta 700 nimikkeeltä, Suomessa sitä ilmoitettiin myydyn tuotannon arvon ja määrän lisäksi runsaalta 230 tuotenimikkeeltä.

### 1.3 Lait ja asetukset

Tilastojen laadintaa ohjaa valtion tilastotoimen yleislaki, Tilastolaki 280/2004, muutettu 361/2013.

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 PRODCOM-luettelon mukaisilta tuotenimikkeiltä myydyn tuotannon arvo ja määrä ja tietyiltä nimikkeiltä lisäksi 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. Vastaukset annetaan pääsääntöisesti web-lomakkeella.

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

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 3000–3800 toimipaikkaa.

Tiedustelun kehikko muodostetaan Tilastokeskuksen yritysrekisterin pohjalta. Tiedustelun tavoitejoukkoon kuuluvat kaikki vähintään 10 henkilön teollisten yritysten teolliset toimipaikat sekä vähintään 20 henkilön ei-teollisten yritysten teollisuuden kuuluvat toimipaikat (TOL 2008 toimialat: kaivostoiminta ja louhinta B sekä teollisuus C).

Tilastovuodesta 2005 lähtien kevennettiin pienimpien teollisuusyritysten vastausrasitetta tiedustelussa lähes puoleen entisestä. 10–19 henkilön teollisuusyrityksistä muodostettiin vastausrasitetta kevennettäessä tuotantotiedustelun kehikkojoukko, josta poimitaan vuosittain edustava rotaatio-otos. Omalla vuorollaan vastaamatta jättäneet yritykset sisällytetään tiedusteluun joka vuosi, kunnes ne vastaavat. Kulloinkin tiedustelusta lepovuorossa olevien yritysten vastaustiedot imputoidaan (arvioidaan tilastollisin menetelmin) tilaston kokonaisaineistoon ohjelmallisesti.

Havaintoaineistosta puuttuvia yksittäisiä tietoja pyritään arvioimaan aikaisempien vuosien ja muista tilastoista saatavilla olevien tietojen perusteella, mutta niitä jää myös puuttumaan lopullisesta aineistosta. Kokonaan vastaamattomien yksiköiden puuttuvia vastaustietoja arvioidaan pääosin ohjelmallisesti, osin myös manuaalisesti.

Tuotantotiedustelun vastausprosentti on ollut viime vuosina hieman yli 70 %. Pienimmillä 10–19 henkilön teollisuusyrityksillä tai niiden toimipaikoilla vastausprosentti on alhaisin.

## 3 Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Aineiston oikeellisuus tarkistetaan tilastoyksikkökohtaisesti. Tarkistettavat yksiköt valikoidaan ohjelmallisesti koko yritys- ja toimipaikkajoukosta. Suoran kyselyn tulosten laadun parantamisessa on kiinnitetty huomiota lomakkeen ja täyttöohjeen suunnitteluun sekä saatujen vastaustietojen kattavuuden, jatkuvuuden ja virheettömyyden tarkistuksiin. Hyödyketietoja tarkistetaan myös vertaamalla niitä muihin relevantteihin tietolähteisiin.

## 4 Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Teollisuuden hyödyketilasto koskee kalenterivuotta. Tiedot julkaistaan vuosittain.

Tilastokeskuksen julkistamiskalenteri löytyy osoitteesta <http://www.stat.fi/ajk/julkistamiskalenteri/index.html>.

## 5 Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys

Tuotantotiedot tuotenimikkeittäin vuodesta 1998 lähtien ovat nähtävissä maksuttomassa StatFin-tilastopalvelussa. Vuoteen 1996 saakka teollisuuden tuotantotietoja julkaistiin "Tavaroiden tuotanto"-tilastossa, joka sisälsi Suomen ulkomaankauppatilaston (Tulli) HS-luokituksen (Maailman tullijärjestön harmonisoitu tavarankuvaus- ja koodausjärjestelmä, Harmonized Commodity Description and Coding System) mukaisia tuotantotietoja.

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

Lisäksi kaikkien tuotenimikkeiden valmistajayritysten 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.

## 6 Tilastojen vertailukelpoisuus

Tietojen vertailukelpoisuutta heikentävät tuotantonimikkeistön vuosittaiset muutokset. Tilastovuoden 2019 nimikkeistössä on 217 uutta nimikettä ja nimikkeistöstä poistettiin 79 aiemmin mukana ollutta nimikettä. Kansallisten nimikkeiden määrätiedon kysymisestä luovuttiin. Viimeisimmät luokitusmuutokset ovat selattavissa osoitteessa <https://stat.fi/fi/luokitukset/prodcom/> > Luokitusavaimet ja -versiot.

Tilastovuodesta 2018 alkaen kansallisista PRODCOM-nimikkeistöä tarkentavista nimikkeistä luovuttiin kokonaan. Vuoden 2017 kansallisten tarkentavien alanimikkeiden tiedot ovat summattavissa niiden kahdeksan ensimmäisen merkin mukaisille PRODCOM-koodeille, jotka vastaavat vuoden 2018 PRODCOM-koodeja. Osa kansallisista lisänimikkeistä poistettiin nimikkeistöstä ja loput muutettiin vastaamaan CPA-tuoteluokituksen rakennetta.

Tilastovuosien 2007 ja 2008 välillä tapahtunut, toimialaluokituksen uudistuksesta aiheutunut kaikkien nimikekoodien vaihtuminen hankaloittaa vertailua. Tässä 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, pääluokka C) luokiteltiin teollisuuden sisällä omiin 33-alkuisiin nimikkeisiin.

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 (Tulli) HS-tavaranimikkeistön (Maailman tullijärjestön harmonisoitu tavarankuvaus- ja koodausjärjestelmä, Harmonized Commodity Description and Coding System) mukaisina. Nykyisen EU:n laajuisen käytännön mukaan teollisuuden tuotantotietoja täydennetään ja korjataan tarvittaessa pitkään julkaisemisen jälkeenkin. Tämän avulla pyritään varmistamaan tiedonantajien myöhemminkin antamien korjausten näkyminen tilastoinnissa ja näin parantamaan tilaston laatua.

Tullin julkaiseman ulkomaankauppatilaston (tavaroiden tuonti ja vienti) käyttämä CN-luokitus (EU:n ulkomaankaupassa käytettävä tavaranimikkeistö, Combined Nomenclature) poikkeaa PRODCOM-luokituksesta. Eurostat ylläpitää PRODCOM-luokituksen ja CN-luokituksen välistä avainta. 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 yhtenevin käsittein kaikissa EU-maissa.



Teollisuustuotannon tilasto poikkeaa useilla toimialoilla Alueellisen yritystoimintatilaston sekä Yritysten rakenne- ja tilinpäätöstilaston luvuista. Syitä ovat tuotannon kansainvälistyminen ja valmistuttamisen eroava käsittely em. tilastoissa. Lisäksi tuotenimikekohtaisia lukuja ei voida luotettavasti arvioida tiedustelujoukkoon tai sen kehikkoon kuulumattomille pienille tuottajille (Teollisuustuotannon kokonaistilastosta puuttuvat pääosin alle 10 henkilön teollisuusyritykset).

### Lisätietoja

Tiina Sevón 029 551 3711

Ritva Tikkanen 029 551 3300

Vastaava tilastojohtaja:

Mari Ylä-Jarkko

[hyodyke.tilastot@tilastokeskus.fi](mailto:hyodyke.tilastot@tilastokeskus.fi)

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

Lähde: Teollisuustuotanto 2019, Tilastokeskus

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

---

Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus  
puh. 029 551 2220  
[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)

Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy  
puh. 020 450 05  
[asiakaspalvelu.publishing@edita.fi](mailto:asiakaspalvelu.publishing@edita.fi)  
[www.editapublishing.fi](http://www.editapublishing.fi)

ISSN 1796-0479  
= Suomen virallinen tilasto  
ISSN 1798-6389 (pdf)