

Teollisuustuotanto 2020

Vuoden 2020 teollisuustuotannon arvo 84 miljardia euroa

Tilastokeskuksen teollisuustuotantotilaston mukaan teollisuuden (toimialat B: Kaivostoiminta ja louhinta ja C: Teollisuus) myydyn tuotannon arvo vuonna 2020 oli 84,1 miljardia euroa. Teollisuuden myydyn tuotannon arvo laski lähes kymmenyksen edellisvuodesta.

Teollisuuden myydyn tuotannon arvo hyödykkeittäin vuonna 2020¹⁾

	Myydyn tuotannon arvo (milj. euroa)	Osuus teollisuustuotannosta (%)	Muutos edelliseen vuoteen (%)
Yhteensä	84 070	100,0	-9,7
B Kaivostoiminnan ja louhinnan tuotteet	1 668	2,0	4,4
C Teollisuustuotteet	82 012	97,6	-10,0
10-12 Elintarvikkeet, juomat ja tupakka	9 206	11,0	0,3
13-15 Tekstiilit, vaatteet, nahka ja nahkatuotteet	589	0,7	6,6
16-17 Metsäteollisuuden tuotteet	14 429	17,2	-14,5
19-22 Kemianteollisuuden tuotteet	15 589	18,5	-20,1
24-30, 33 Metalliteollisuuden tuotteet	38 140	45,4	-6,1
24-25 Metallit ja metallituotteet	14 460	17,2	-2,2
26-28, 33 Koneet ja laitteet	18 410	21,9	-5,8
29-30 Kulkuneuvot	5 270	6,3	-16,6
18, 23, 31, 32 Muut teollisuustuotteet	4 059	4,8	-7,2
Muut tuotteet	390	0,5	0,5

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

Myydyn tuotannon kokonaisarvosta metalliteollisuuden tuotteiden osuus oli 45 prosenttia eli 38,1 miljardia euroa, josta koneiden ja laitteiden myynnin osuus oli lähes puolet, 18,4 miljardia euroa. Kemianteollisuuden tuotteiden osuus myydyn tuotannon koko arvosta oli 19 prosenttia, metsäteollisuuden tuotteiden 17 prosenttia ja elintarvikkeiden 11 prosenttia.

Myydyn tuotannon arvo laski lähes kaikissa tuoteryhmissä. Voimakkaimmin supistuivat kemianteollisuuden (-20 %) ja metsäteollisuuden (-15 %) tuotteiden myydyn tuotannon arvo. Metalliteollisuuden tuotteiden myydyn tuotannon arvon lasku oli maltillisempaa (-6 %), missä kulkuneuvojen myydyn tuotannon arvo tippui 17 prosenttia, koneiden ja laitteiden kuusi prosenttia, metallien ja metallituotteiden myydyn tuotannon arvon laskiessa kaksi prosenttia. Elintarvikkeiden myydyn tuotannon arvo pysyi edellisvuoden tasolla.

Myydyn tuotannon arvo kasvoi sekä kaivostoiminnan ja louhinnan tuotteiden (+4 %) että tekstiilien, vaatteiden, nahkojen ja nahkatuotteiden (+7 %) osalta. Näiden tuoteryhmien osuus myydyn tuotannon kokonaisarvosta on kuitenkin alhainen, kaivostoiminnan ja louhinnan tuotteet kattavat kaksi prosenttia, tekstiilit, vaatteet, nahat ja nahkatuotteet alle prosentin kaikesta myydystä tuotannosta.

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 2020 tiedot on päivitetty StatFin-tilastopalveluun 1.7.2021. Tilaston tietokantataulu sisältää hyödykekohtaisia arvo- ja määrätietoja myydystä kotimaisesta tuotannosta sekä määrätietoja kotimaisesta kokonaistuotannosta vuosilta 2013-2020. Tätä aiempien vuosien vuosikohtaiset tiedot löytyvät [StatFin-tilastopalvelun 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

Liitetaulukko 1. Teollisuuden myydyn tuotannon arvo hyödykkeittäin, 2018-2020.....4

Laatuseloste: Teollisuustuotanto.....6

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Teollisuuden myydyin tuotannon arvo hyödykkeittäin, 2018-2020¹⁾

	Myydyin tuotannon arvo (milj. euroa)			Muutos edelliseen vuoteen (%)	
	2018	2019	2020	2019–2020	
Yhteensä	91 890	93 102	84 070	-9,7	
B Kaivostoiminnan ja louhinnan tuotteet	1 689	1 599	1 668	4,4	
	07 Metallimalmit	829	698	758	8,6
	08 Muut kaivostoiminnasta ja louhinnasta saadut tuotteet	724	745	728	-2,2
	09 Kaivostoimintaa avustavat palvelut	135	156	182	16,4
C Teollisuustuotteet	89 816	91 115	82 012	-10,0	
10-12 Elintarvikkeet, juomat ja tupakka	8 961	9 182	9 206	0,3	
	10 Elintarvikkeet	7 996	8 199	8 238	0,5
	11 Juomat	966	983	968	-1,5
13-15 Tekstiilit, vaatteet, nahka ja nahkatuotteet	522	552	589	6,6	
	13 Tekstiilit	355	372	420	12,9
	14 Vaatteet	33	38	39	1,7
	15 Nahka ja nahkatuotteet	135	142	129	-8,6
16-17 Metsäteollisuuden tuotteet	17 649	16 869	14 429	-14,5	
	16 Puutavara, puu- ja korkkituotteet (pl. huonekalut); olki- ja punontatuotteet	4 977	4 845	4 655	-3,9
	17 Paperi ja paperituotteet	12 671	12 024	9 774	-18,7
19-22 Kemianteollisuuden tuotteet	19 079	19 500	15 589	-20,1	
	19 Kaksin ja jalostettujen öljytuotteiden valmistus	7 449	7 790	4 427	-43,2
	20 Kemikaalit ja kemialliset tuotteet	7 369	7 258	6 881	-5,2
	21 Lääkkeiden lähtöaineet ja lääkevalmisteet	1 895	2 125	2 009	-5,5
	22 Kumi- ja muovituotteet	2 366	2 327	2 273	-2,3
24-30, 33 Metalliteollisuuden tuotteet	39 225	40 639	38 140	-6,1	
	24-25 Metallit ja metallituotteet	15 477	14 783	14 460	-2,2
	24 Perusmetallit	10 190	9 267	9 175	-1,0
	25 Metallituotteet, ei kuitenkaan koneet ja laitteet	5 287	5 517	5 285	-4,2
	26-28, 33 Koneet ja laitteet	18 511	19 536	18 410	-5,8
	26 Tietokoneet, elektroniset ja optiset tuotteet	2 145	2 326	2 105	-9,5
	27 Sähkölaitteet	4 177	4 143	3 895	-6,0
	28 Koneet ja laitteet, muualle luokittelemattomat	9 159	9 783	9 246	-5,5
	33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	3 029	3 284	3 164	-3,6
	29-30 Kulkuneuvot	5 236	6 320	5 270	-16,6
	29 Moottoriajoneuvot, perävaunut ja puoliperävaunut	3 942	3 936	3 411	-13,4
	30 Muut kulkuneuvot	1 294	2 383	1 859	-22,0
18, 23, 31, 32 Muut teollisuustuotteet	4 380	4 374	4 059	-7,2	
	18 Painatus- ja tallennuspalvelut	740	734	596	-18,9
	23 Muut ei-metalliset mineraalituotteet	2 275	2 263	2 138	-5,5
	31 Huonekalut	800	853	802	-6,0

			Myydyn tuotannon arvo (milj. euroa)			Muutos edelliseen vuoteen (%)
			2018	2019	2020	2019–2020
		32 Muut tehdasvalmisteet	566	524	524	0,0
Muut tuotteet			385	388	390	0,5

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 tilastovirasto 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 volyyymi-indeksissä) sekä otoskehikkona ja painorakenteena useissa muissa tilastoissa (esim. teollisuuden tuottajahintaindeksissä ja rakennuskustannusindeksissä).

Teollisuustuotantotilaston 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 2020 tuotantonimikkeitä oli käytössä kaikkiaan 3 895 kpl, tuotantoa Suomessa oli hieman alle 2 000 tuotenimikkeessä. Kokonaistuotannon määrää kysyttiin vajaalta 700 nimikkeeltä, Suomessa sitä ilmoitettiin myydyn tuotannon arvon ja määrän lisäksi noin 240 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 myydyntuotannon 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 myydyntuotannon 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 vastaukset 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 vastauksia 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 vastauksien kattavuuden, jatkuvuuden ja virheettömyyden tarkistuksiin. Hyödykkeitä tarkistetaan myös vertaamalla niitä muihin relevantteihin tietolähteisiin.

4 Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Teollisuuden hyödyketilasto koskee kalenterivuotta. Tiedot julkaistaan vuosittain.

Tilastokeskuksen julkistamiskalenteri on osoitteesta <https://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) yritys 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 toimialoitteiset 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 2020 nimikkeistössä on 21 uutta nimikettä ja nimikkeistöstä poistettiin 12 aiemmin mukana ollutta nimikettä. Viimeisimmät luokitusmuutokset ovat selattavissa osoitteessa <https://stat.fi/fi/luokitukset/prodcom/> > Luokitusavaimet ja -versiot.

Tilastovuodesta 2019 alkaen kansallisten nimikkeiden määrätiedon kysymisestä luovuttiin. 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, pääluokkaan 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. Syyt 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

Vastaava osastopäällikkö:

Katri Kaaja

hyodyke.tilastot@tilastokeskus.fi

www.tilastokeskus.fi

Lähde: Teollisuustuotanto 2020, Tilastokeskus

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute