

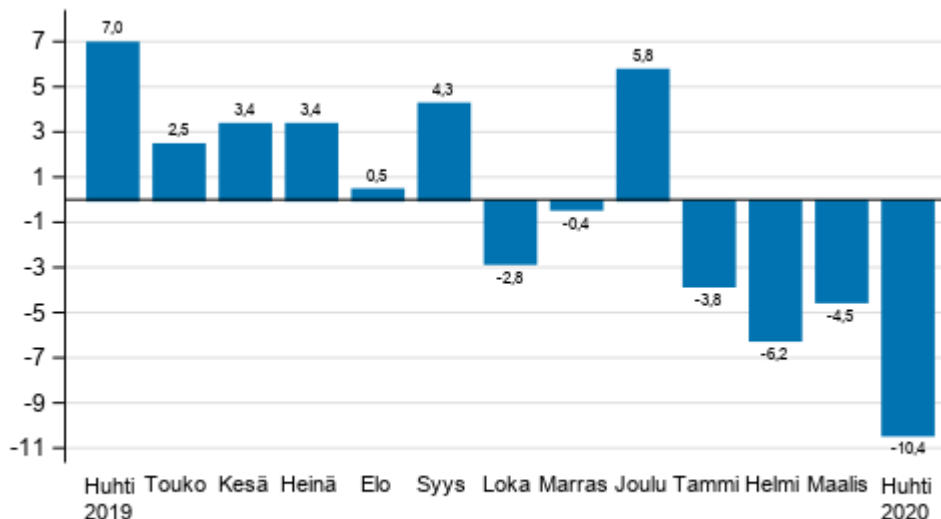
# Teollisuuden liikevaihtokuvaaja

2020, huhtikuu

## Teollisuuden liikevaihto väheni huhtikuussa 10,4 prosenttia

Teollisuuden (TOL BCD) työpäiväkorjattu liikevaihto väheni Tilastokeskuksen mukaan huhtikuussa 10,4 prosenttia vuodentakaisesta. Päätoimialoista liikevaihto väheni voimakkaimmin kemianteollisuudessa, 22,7 prosenttia vuodentakaisesta, johon vaikutti koronaviruksen aiheuttaman poikkeustilanteen lisäksi öljyn hinnan lasku. Teollisuuden (TOL BCD) kausitasoitettu liikevaihto väheni 3,0 prosenttia maaliskuuhun verrattuna.

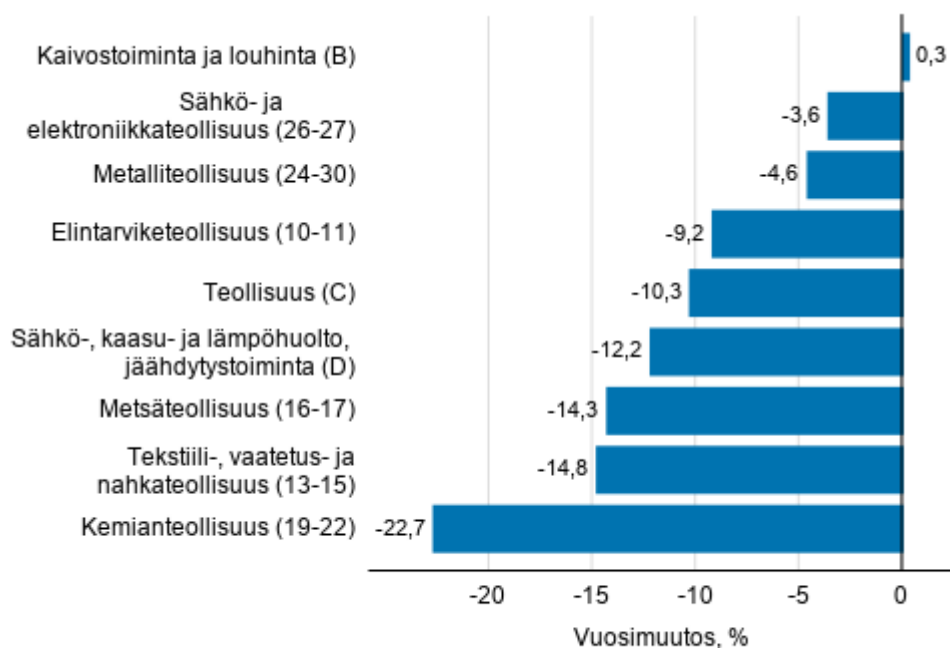
### Teollisuuden (BCD) työpäiväkorjatun liikevaihdon vuosimuutos, % (TOL 2008)



Lähde: Tilastokeskus

Koronaviruksen aiheuttama poikkeustilanne vaikutti huhtikuussa teollisuuden liikevaihtoon kemianteollisuuden lisäksi myös muilla päätoimialoilla. Tekstiili-, vaatetus- ja nahkateollisuuden liikevaihto oli 14,8 prosenttia ja metsäteollisuuden liikevaihto 14,3 prosenttia pienempi kuin huhtikuussa vuotta aiemmin. Sähkö-, kaasun-, lämpö- ja ilmastointihuollon liikevaihto väheni 12,2 prosenttia ja elintarviketeollisuuden liikevaihto 9,2 prosenttia vuodentakaisesta. Metalliteollisuuden liikevaihto oli 4,6 prosentin ja sähkö- ja elektroniikkateollisuuden liikevaihto 3,6 prosentin laskussa. Ainoastaan kaivostoiminnan ja louhinnan liikevaihto kasvoi hieman, 0,3 prosenttia vuodentakaisesta.

## Teollisuuden työpäiväkorjatun liikevaihdon vuosimuutos toimialoittain, huhtikuu 2020, % (TOL 2008)

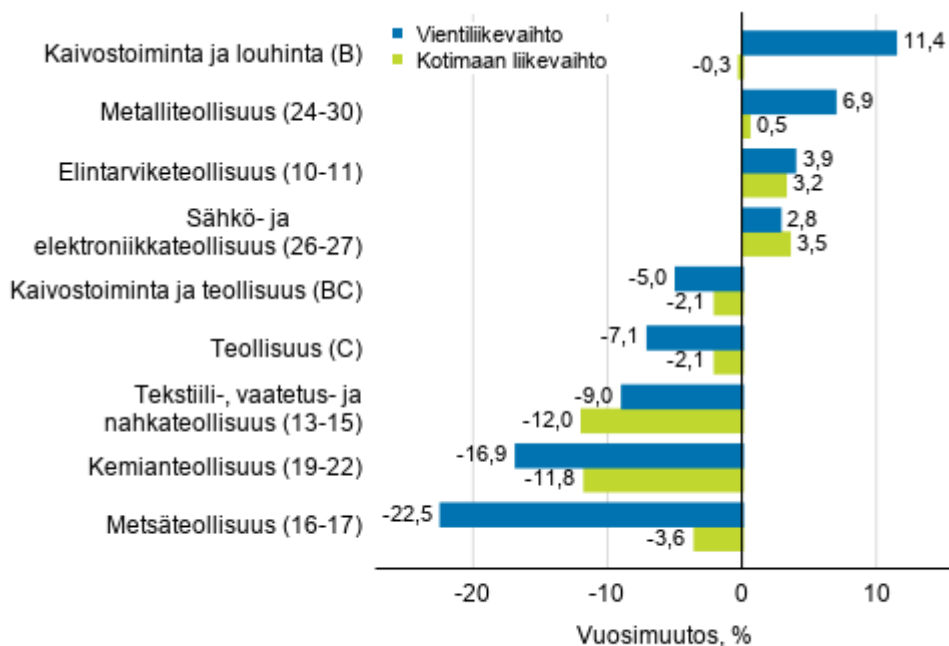


Lähde: Tilastokeskus

## Vientiliikevaihto väheni maaliskuussa voimakkaimmin metsäteollisuudessa

Työpäiväkorjattu vientiliikevaihto väheni maaliskuussa päätoimialoista voimakkaimmin metsäteollisuudessa, 22,5 prosenttia, ja kemianteollisuudessa, 16,9 prosenttia vuodentakaisesta. Lisäksi tekstiili-, vaatetus- ja nahkateollisuuden vientiliikevaihto oli 9,0 prosenttia pienempi kuin vuotta aiemmin. Kaivostoiminnan ja louhinnan vientiliikevaihto sen sijaan kasvoi maaliskuussa eniten, 11,4 prosenttia vuodentakaisesta. Vientiliikevaihto kasvoi myös toimialoilla metalliteollisuus, 6,9 prosenttia, elintarviketeollisuus, 3,9 prosenttia sekä sähkö- ja elektroniikkateollisuus, 2,8 prosenttia vuodentakaisesta.

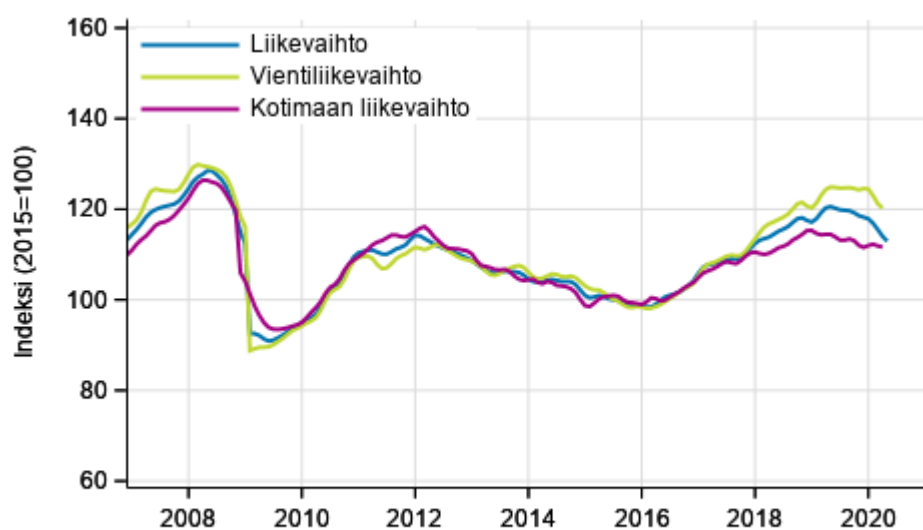
**Teollisuuden työpäiväkorjatun vientiliikevaihdon ja kotimaan liikevaihdon vuosimuutos toimialoittain, maaliskuu 2020, % (TOL 2008)**



Lähde: Tilastokeskus

Kotimaan liikevaihdossa päätoimialoista maaliskuussa voimakkaimmin vähenivät tekstiili-, vaatetus- ja nahkateollisuus, 12,0 prosenttia, ja kemianteollisuus, 11,8 prosenttia vuodentakaisesta. Sähkö- ja elektroniikkateollisuuden kotimaan liikevaihto oli sen sijaan 3,5 prosentin ja elintarviketeollisuuden kotimaan liikevaihto 3,2 prosentin kasvussa.

**Teollisuuden (BC) liikevaihdon, vientiliikevaihdon ja kotimaan liikevaihdon trendisarjat, tammikuu 2007 – maalis-huhtikuu 2020, % (TOL 2008)**



Lähde: Tilastokeskus

Teollisuuden liikevaihtokuvaaja kuvaa yrityksiä, joiden päätoimiala on teollisuus. Indeksien laskenta perustuu Verohallinnon oma-aloitteisten verojen aineiston tietoihin, joita täydennetään Tilastokeskuksen

myyntitiedustelun aineistolla. Teollisuusyritysten kuukausittaisissa liikevaihdossa voi olla isoja vaihteluita etenkin metalliteollisuuden toimialoilla. Vaihtelut johtuvat pääasiassa laskutuskäytännöistä. Suurten konetoimitusten ja projektien loppulasku voi näkyä myyntinä yhdellä kuukaudella, vaikka toimitusta varten olisi tehty työtä useita kuukausia tai vuosia.

Työpäiväkorjaus huomioi arkipäivien lukumäärän vaihtelusta aiheutuvat tekijät. Tämä tarkoittaa kuukausien pituuksien, eri viikonpäivien ja juhlapäivien huomioimista. Kausitasoitettu sarjasta on poistettu lisäksi kausivaihtelu, jonka ansiosta myös kahden peräkkäisen kuukausihavainnon vertaaminen on mielekästä.

Liikevaihdon osalta uusimman kuukauden tiedot ovat ennakkollisia ja ne julkaistaan puolentoista kuukauden viiveellä. Tiedot voivat tarkentua merkittävästi etenkin tarkemmilla toimialatasoilla tulevina kuukausina. Vientiliikevaihto ja kotimaan liikevaihto julkaistaan vielä toistaiseksi kahden ja puolen kuukauden viiveellä.

# Sisällys

## Taulukot

### Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Työpäiväkorjatun liikevaihdon vuosimuutos teollisuuden toimialoilla, % (TOL 2008).....6

## Kuviot

### Liitekuviot

Liitekuvio 1. Teollisuuden (BCD) kausitasoitettun liikevaihdon muutos edellisestä kuukaudesta, % (TOL 2008).....7

Tietojen tarkentuminen.....8

Laatuseloste: Teollisuuden liikevaihtokuvaaja.....11

# Liitetaulukot

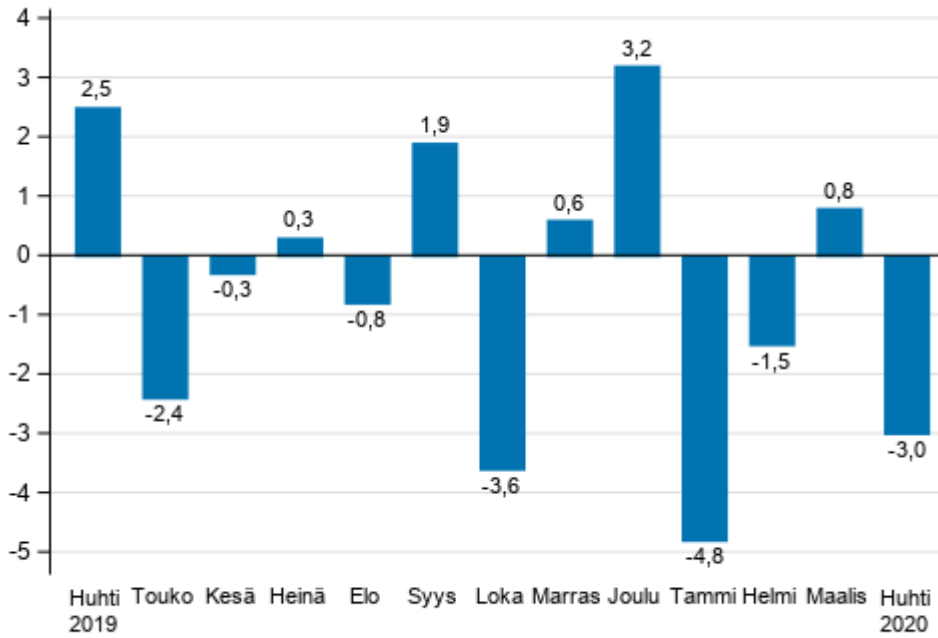
**Liitetaulukko 1. Työpäiväkorjatun liikevaihdon vuosimuutos teollisuuden toimialoilla, % (TOL 2008)**

|  | Kolmen kuukauden vuosimuutokset, % <sup>1)</sup> |            |             |            | Kumulatiivinen vuosimuutos, % <sup>1)</sup> | Uusimman kuukauden vuosimuutos, % <sup>1)</sup> |
|--|--|------------|-------------|------------|---|---|
|  | 05-07/2019                                       | 08-10/2019 | 11/19-01/20 | 02-04/2020 | 01-04/2020                                  | 04/2020   |
| B Kaivostoiminta ja louhinta   | -17,6  | 9,0        | -2,0        | 2,4        | 3,3   | 0,3   |
| C Teollisuus   | 3,6  | 0,5        | 1,7         | -6,2       | -5,3  | -10,3   |
| D Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta                          | 1,6  | -0,4       | -9,7        | -11,4      | -13,9                                       | -12,2   |
| E Viemäri- ja jätevesihuolto; muu ympäristön puhtaanapito                        | -0,8   | 0,9        | -0,3        | 4,8        | 3,9   | -7,0  |
| 10-11 Elintarviketeollisuus  | 2,7  | 2,6        | 3,0         | -1,3       | 0,0   | -9,2  |
| 13-15 Tekstiiliteollisuus  | 1,1  | 3,8        | -2,9        | -6,2       | -5,6  | -14,8   |
| 16-17 Metsäteollisuus  | -3,0   | -7,2       | -11,2       | -20,1      | -17,8                                       | -14,3   |
| 19-22 Kemianteollisuus   | 5,7  | -3,1       | -2,6        | -14,4      | -12,8                                       | -22,7   |
| 24-30 Metalliteollisuus  | 6,7  | 5,2        | 11,5        | 1,5        | 2,8   | -4,6  |
| 26-27 Sähkö- ja elektroniikkateollisuus  | 20,1   | 13,9       | 24,2        | 0,3        | -0,4  | -3,6  |
| 13, 14, 17, 20, 21, 24-30 Teollisuus (uudet tilaukset)                           | 4,5  | 1,9        | 4,8         | -3,0       | -1,8  | -6,4  |
| B-D Koko teollisuus pl. Vesihuolto, viemäri- ja jätevesihuolto, jätehuolto ja mu | 3,1  | 0,7        | 0,8         | -7,0       | -6,2  | -10,4   |

1) Vuosimuutoksessa verrataan tarkasteltavan ajanjakson arvoja vuodentakaisen vastaavan ajanjakson arvoihin.

# Liitekuviot

Liitekuvio 1. Teollisuuden (BCD) kausitasoitettun liikevaihdon muutos edellisestä kuukaudesta, % (TOL 2008)



Lähde: Tilastokeskus

# Tietojen tarkentuminen

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

## Työpäiväkorjatun liikevaihdon vuosimuutosten tarkentuminen teollisuuden eri toimialoilla<sup>1)</sup>

| Toimiala / Tilastokuukausi                                |         | Vuosimuutos, % |                              | Tarkentuminen, %-yksikköä |
|---|---------|----------------|------------------------------|---------------------------|
|   |         | 1. julkistus   | Uusin julkistus (2020-06-15) |                           |
| B Kaivostoiminta ja louhinta                              | 11/2019 | 11,6           | 2,7                          | -8,9                      |
|   | 12/2019 | -13,8          | -11,4                        | 2,4                       |
|   | 01/2020 | 8,1            | 6,2                          | -1,9                      |
|   | 02/2020 | 1,2            | 0,8                          | -0,4                      |
|   | 03/2020 | -1,4           | 5,8                          | 7,2                       |
| C Teollisuus  | 11/2019 | 0,7            | -0,1                         | -0,8                      |
|   | 12/2019 | 8,0            | 7,1                          | -0,9                      |
|   | 01/2020 | -2,3           | -2,4                         | -0,1                      |
|   | 02/2020 | -0,9           | -2,7                         | -1,8                      |
|   | 03/2020 | -6,2           | -5,5                         | 0,7                       |
| D Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta   | 11/2019 | 3,2            | 2,1                          | -1,1                      |
|   | 12/2019 | -8,7           | -8,7                         | 0,0                       |
|   | 01/2020 | -20,1          | -20,0                        | 0,1                       |
|   | 02/2020 | -9,2           | -12,8                        | -3,6                      |
|   | 03/2020 | -8,5           | -9,2                         | -0,7                      |
| E Viemäri- ja jätevesihuolto; muu ympäristön puhtaanapito | 11/2019 | -3,1           | -5,9                         | -2,8                      |
|   | 12/2019 | 3,1            | 3,8                          | 0,7                       |
|   | 01/2020 | 0,2            | 0,7                          | 0,5                       |
|   | 02/2020 | 11,4           | 11,6                         | 0,2                       |
|   | 03/2020 | 5,3            | 11,3                         | 6,0                       |
| 10-11 Elintarviketeollisuus                               | 11/2019 | 4,0            | 3,9                          | -0,1                      |
|   | 12/2019 | 0,7            | 1,1                          | 0,4                       |
|   | 01/2020 | 4,6            | 4,4                          | -0,2                      |
|   | 02/2020 | 4,2            | 3,2                          | -1,0                      |
|   | 03/2020 | 2,8            | 3,3                          | 0,5                       |
| 13-15 Tekstiiliteollisuus                                 | 11/2019 | -2,7           | -2,8                         | -0,1                      |
|   | 12/2019 | -3,5           | -2,5                         | 1,0                       |
|   | 01/2020 | -5,8           | -3,7                         | 2,1                       |
|   | 02/2020 | 5,2            | 7,5                          | 2,3                       |
|   | 03/2020 | -11,5          | -10,8                        | 0,7                       |
| 16-17 Metsäteollisuus                                     | 11/2019 | -9,2           | -10,1                        | -0,9                      |
|   | 12/2019 | -12,1          | -12,8                        | -0,7                      |
|   | 01/2020 | -10,6          | -10,6                        | 0,0                       |
|   | 02/2020 | -28,7          | -29,4                        | -0,7                      |
|   | 03/2020 | -16,8          | -16,8                        | 0,0                       |
| 19-22 Kemianteollisuus                                    | 11/2019 | -3,1           | -3,2                         | -0,1                      |
|   | 12/2019 | 3,8            | 2,7                          | -1,1                      |
|   | 01/2020 | -5,6           | -7,6                         | -2,0                      |
|   | 02/2020 | -3,0           | -4,4                         | -1,4                      |
|   | 03/2020 | -14,8          | -15,0                        | -0,2                      |



| Toimiala / Tilastokuukausi  |         | Vuosimuutos, % |                              | Tarkentuminen, %-yksikköä |
|---|---------|----------------|------------------------------|---------------------------|
|   |         | 1. julkistus   | Uusin julkistus (2020-06-15) |                           |
| 24-30 Metalliteollisuus   | 11/2019 | 6,1            | 5,2                          | -0,9                      |
|   | 12/2019 | 22,2           | 20,9                         | -1,3                      |
|   | 01/2020 | 6,3            | 6,9                          | 0,6                       |
|   | 02/2020 | 10,3           | 7,4                          | -2,9                      |
|   | 03/2020 | 1,3            | 2,6                          | 1,3                       |
| 26-27 Sähkö- ja<br>elektroniikkateollisuus  | 11/2019 | 25,5           | 26,0                         | 0,5                       |
|   | 12/2019 | 45,4           | 45,1                         | -0,3                      |
|   | 01/2020 | -3,2           | -2,8                         | 0,4                       |
|   | 02/2020 | 5,0            | 3,3                          | -1,7                      |
|   | 03/2020 | 1,5            | 1,7                          | 0,2                       |
| 13, 14, 17, 20, 21,<br>24-30 Teollisuus<br>(uudet tilaukset)                              | 11/2019 | 2,2            | 1,5                          | -0,7                      |
|   | 12/2019 | 11,6           | 10,4                         | -1,2                      |
|   | 01/2020 | 2,3            | 1,9                          | -0,4                      |
|   | 02/2020 | 1,2            | -1,0                         | -2,2                      |
|   | 03/2020 | -2,0           | -1,4                         | 0,6                       |
| B-D Koko teollisuus pl.<br>Vesihuolto, viemäri- ja<br>jätevesihuolto,<br>jätehuolto ja mu | 11/2019 | 0,4            | -0,4                         | -0,8                      |
|   | 12/2019 | 6,7            | 5,8                          | -0,9                      |
|   | 01/2020 | -3,5           | -3,8                         | -0,3                      |
|   | 02/2020 | -4,2           | -6,2                         | -2,0                      |
|   | 03/2020 | -5,1           | -4,5                         | 0,6                       |

1) 1. julkistus viittaa ajankohtaan kun viiteajankohdan tieto on ensimmäisen kerran julkaistu. Tarkentuminen kuvaa ensimmäisen ja tuoreimman julkaisun vuosimuutosprosenttien erotusta.

## Liikevaihdon pitkän aikavälin vuosimuutosten tarkentuminen teollisuuden toimialoilla

| Toimiala  | Vuosi | Keskiarvo <sup>1)</sup> | Itseisarvojen keskiarvo <sup>2)</sup> |
|---|-------|-------------------------|---------------------------------------|
| B Kaivostoiminta ja louhinta                              | 2016  | -0,1                    | 0,8                                   |
|   | 2017  | -0,1                    | 0,6                                   |
|   | 2018  | -0,5                    | 0,5                                   |
| C Teollisuus  | 2016  | 0,1                     | 0,3                                   |
|   | 2017  | -0,1                    | 0,4                                   |
|   | 2018  | -0,2                    | 0,3                                   |
| D Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta   | 2016  | -0,3                    | 0,9                                   |
|   | 2017  | -0,2                    | 0,4                                   |
|   | 2018  | 0,0                     | 0,3                                   |
| E Viemäri- ja jätevesihuolto; muu ympäristön puhtaanapito | 2016  | -0,5                    | 0,6                                   |
|   | 2017  | -0,8                    | 0,9                                   |
|   | 2018  | -0,2                    | 0,4                                   |
| 10-11 Elintarviketeollisuus                               | 2016  | -0,1                    | 0,2                                   |
|   | 2017  | 0,0                     | 0,2                                   |
|   | 2018  | -0,2                    | 0,3                                   |
| 13-15 Tekstiiliteollisuus                                 | 2016  | -1,8                    | 2,1                                   |
|   | 2017  | -0,3                    | 0,9                                   |
|   | 2018  | -0,2                    | 0,2                                   |
| 16-17 Metsäteollisuus                                     | 2016  | 0,5                     | 0,5                                   |
|   | 2017  | 0,0                     | 0,2                                   |
|   | 2018  | 0,4                     | 0,6                                   |
| 19-22 Kemianteollisuus                                    | 2016  | 0,1                     | 0,4                                   |
|   | 2017  | -0,1                    | 0,2                                   |
|   | 2018  | -0,2                    | 0,2                                   |
| 24-30 Metalliteollisuus                                   | 2016  | 0,1                     | 0,4                                   |
|   | 2017  | -0,2                    | 0,8                                   |
|   | 2018  | -0,4                    | 0,5                                   |
| 26-27 Sähkö- ja elektroniikkateollisuus                   | 2016  | -0,2                    | 0,3                                   |
|   | 2017  | 0,4                     | 2,3                                   |
|   | 2018  | -1,3                    | 1,3                                   |
| 13, 14, 17, 20, 21, 24-30 Teollisuus (uudet tilaukset)    | 2016  | 0,1                     | 0,4                                   |
|   | 2017  | -0,1                    | 0,6                                   |
|   | 2018  | -0,2                    | 0,4                                   |

1) Keskiarvo on laskettu tilastovuoden ensimmäisen ja viimeisen julkaisukuukauden aineistojen valmistuttua, jolloin myös virallinen vuositalasto Yritysten rakenne- ja tilinpäätöstilasto julkaistaan. Tiedot on laskettu alkuperäisen indeksisarjan vuosimuutoksista.

2) Keskiarvo on laskettu tilastovuoden ensimmäisen ja viimeisen julkaisukuukauden erotusten itseisarvoista, jolloin myös virallinen vuositalasto Yritysten rakenne- ja tilinpäätöstilasto julkaistaan.

# Laatuseloste: Teollisuuden liikevaihtokuvaaja

## 1. Tilastotietojen relevanssi

### 1.1 Tietosisältö ja käyttötarkoitus

Liikevaihtokuvaajat ovat indeksejä, jotka kuvaavat kuukausitasolla yritysten liiketoiminnan kehitystä. Indeksien laskennassa käytetään lähes koko Suomen yritystoiminnan kattavaa Verohallinnon oma-aloitteisten verojen aineistoa sekä Tilastokeskuksen suoraa tiedonkeruuta ja yritysrekisteriä. Liikevaihtoindeksejä julkaistaan teollisuuden, rakentamisen, kaupan ja muiden palveluiden toimialoista.

Tietoja käytetään Eurostatissa, Euroopan keskuspankissa, eräissä kansainvälisissä organisaatioissa ja Suomen julkisessa hallinnossa sekä aluekehittämisessä yritystalouden kehityksen seurantaan ja analysointiin. Elinkeinoelämä ja tutkimuslaitokset käyttävät tietoja markkinoiden ja kilpailijoiden kehityksen arviointiin. Tilastokeskuksessa Tuotannon suhdannekuvaaja sekä Neljännesvuositilinpito käyttävät liikevaihtoindeksejä lähdeaineistonaan.

### 1.2 Keskeiset käsitteet ja luokitukset

#### Käytetyt käsitteet

**Liikevaihto** on määritelty käsitteellisesti kirjanpitolaissa eikä se sisällä arvonlisäveroa. Teollisuudessa tarkastellaan koko liikevaihdon lisäksi kotimaan- ja vientiliikevaihtoa. Rakentamisen liikevaihtokuvaaja käsittää ensisijaisesti rakennusyritysten kotimaan myynnin, mutta tietyt toimintamallit kuten perustajaurakoinnin, se kuvaa hankintojen mukaan arvostettuna.

**Arvoindeksi** kuvaa liikevaihdon nimellisarvoa suhteessa perusvuoden arvoon. Arvoindeksi sisältää sekä hintojen että määrän muutokset. Liikevaihtokuvaajat ovat arvoindeksejä. Niiden arvot saadaan suoraan käytettävistä aineistoista.

**Myynnin määräindeksi** kuvaa myynnin määrässä tapahtuneita muutoksia. Kaupan ja rakentamisen toimialoista julkaistaan myynnin määräindeksiä. Myynnin määräindeksit saadaan deflatoimalla liikevaihtoindeksit eli poistamalla hintojen muutoksen vaikutus indeksisarjoista.

**Tuotannon volyyymi-indeksi** kuvaa toimialan tuotannon volyymissä tapahtuneita muutoksia. Teollisuuden ja palveluiden toimialoista julkaistaan tuotannon volyyymi-indeksiä. Tuotannon volyyymi-indeksin voi muodostaa toimialasta riippuen liikevaihtoindekseistä tai tuotannon arvotiedoista deflatoimalla, suoraan tuotannon määrätiedoista tai panostietojen, kuten tehtyjen työtuntien, avulla. Palveluiden tuotannon volyyymi-indeksi on muodostettu liikevaihtoindekseistä deflatoimalla.

#### Toimialaluokitus

Toimialaluokat on muodostettu toimialaluokitus [TOL 2008:n](#) mukaisesti (Tilastokeskus, Helsinki 2008).

### 1.3 Lait ja asetukset

Tilastojen laadintaa ohjaa valtion tilastotoimen yleislaki, [tilastolaki](#). Tiedonantajilta kerätään vain ne välttämättömät tiedot, joita ei saada muualta. Indeksisarjat julkaistaan niin, että niistä ei voida päätellä yksittäisen yrityksen tietoja tai kehitystä.

Liikevaihtokuvaajien tilastointia ohjaa EU:n asetus N:o 1165/98 lyhyen aikavälin tilastoista ja sitä täydentävä asetus N:o 1158/2005. Asetus velvoittaa jäsenvaltioita tuottamaan indeksisarjoja mm. liikevaihtotiedoista tietyiltä toimialoilta.

## 2. Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus

#### Perusjoukko

Liiketoiminnan kuukausikuvaajien perusjoukkona ovat liikevaihtoindeksejä laskettaessa oma-aloitteisten verojen ilmoituksen Verohallintoon antavat yritykset. Liiketoiminnan harjoittajista otetaan mukaan laskentaan ne, jotka Tilastokeskuksen yritysrekisterissä luokitellaan tarkasteltaville toimialoille.

Merkittävimmät monitoimialaiset yritykset on jaettu ns. toimialayksiköihin toimialapuhtauden parantamiseksi.

Perusjoukkoon eivät kuulu yritykset, joiden liikevaihto koostuu pääosin konsernia palvelevasta toiminnasta, jos konsernin sisäiset myynnit eivät ole markkinaehtoisia. Myöskään ulkomaiset yhteisöt eivät kuulu perusjoukkoon.

Verohallinnon oma-aloitteisten verojen aineisto

Indeksin laskennassa käytetään Verohallinnon oma-aloitteisten verojen aineistoa. Aineisto sisältää kuukausi-, neljännesvuosi- ja vuositietoja ilmoittavien yritysten arvonlisäverotiedot. Kuukausittain tietonsa raportoivat ne yritykset, joiden vuotuinen liikevaihto on yli 100 000 euroa. Neljännesvuosiraportointiin ovat oikeutettuja ne yritykset, joiden vuotuinen liikevaihto on 30 001 - 100 000 euroa. Vuositason raportointiin ovat oikeutettuja ne yritykset, joiden vuotuinen liikevaihto on korkeintaan 30 000 euroa.

Vuoden 2020 huhtikuussa Tilastokeskus otti käyttöön Verohallinnon oma-aloitteisten verojen aineiston tuoreimman kuukauden alv-tiedot puolentoista kuukauden viiveellä julkaistavissa ennakkolisissa tilastotiedoissa. Tilastokeskuksen selvitysten perusteella uusimman kuukauden tiedot sisältävät arvonlisäverotietoja kaikista yrityskokoluokista ja ilmoitetut tiedot ovat laadukkaita ja parantavat ennakkolisen tilastotiedon osuvuutta. Ensimmäisellä poimintakerralla aineiston kattavuus on keskimäärin 10 prosenttia yritysten liikevaihdolla mitattuna. Toisella poimintakerralla aineisto on jo lähes täysin kertynyt. Yritykset, joiden vuosiliikevaihto on alle 500 000 euroa, voivat ilmoittaa kuukausittaisen arvonlisäveronsa suoriteperusteisen ilmoituksen sijaan maksuperusteisesti. Aikaisemmin arvonlisävero on pitänyt pääsääntöisesti ilmoittaa heti, kun lasku on lähtenyt asiakkaalle. Jos yritys käyttää maksuperusteista tilitystä, se tekee ilmoituksen vasta kun on saanut maksun myynnistään.

Tavaroita ja palveluja myyvä elinkeinonharjoittaja on arvonlisäverovelvollinen yritysmuodosta riippumatta. Arvonlisäverotuksen soveltamisalan ulkopuolelle jäävät mm. elinkeinonharjoittajat, joiden toiminta on vähäistä, pankki- ja rahoitustoiminta sekä eräät uskonnolliset yhdyskunnat ja yleishyödylliset yhteisöt. Valtio ja kunta ovat verovelvollisia liiketoiminnan muodossa harjoitetusta toiminnasta.

Tilastokeskuksen oma tiedonkeruu

Arvonlisäveroaineistoa täydennetään Tilastokeskuksen omalla tiedonkeruulla. Myyntitiedustelussa Tilastokeskus kerää kuukausittain liikevaihtotietoja noin 2 000 toimialojensa merkittävimmältä yritykseltä. Otoksen osuus kunkin päätoimialan yritysten lukumäärästä on 0,1-5,9 prosenttia, mutta liikevaihdolla mitattuna otos kattaa 16-77 prosenttia toimialasta riippuen.

Laskenta

Aineistossa havaitut systemaattiset virheet korjataan ennen laskentaa. Laskennan aikana havaitut virheelliset tiedot oikaistaan tai niiden vaikutus poistetaan. Aineisto tarkistetaan yritystasolla käymällä läpi merkittävimmät yritysjärjestelyt ja liikevaihdon muutokset sekä yritysten aloitukset ja lopetukset.

Liikevaihtokuvaajien perusvuosi on 2015. Laskenta perustuu muutosestimointiin. Menetelmässä vertaillaan tarkasteltavan kuukauden ja edellisen vuoden vastaavan kuukauden vertailukelpoisia havaintoja huomioimalla muun muassa yritysjärjestelyt ja kirjanpitoon liittyvät raportointikäytännön muutokset. Indeksit lasketaan kuukausittain uudelleen, kunnes aineisto on lopullinen.

Uusimpien kuukausien indeksien laskennassa on käytetty apuna menetelmällistä aikasarjamallinnusta. Tämä pienentää aineiston kertymisestä johtuvia revisioita. Tilaston tuorein kuukausi julkaistaan noin puolentoista kuukauden viiveellä. Vähittäiskaupan ja päivittäistavarakaupan osalta tuorein kuukausi tosin julkaistaan jo vajaan kuukauden viiveellä.

Käytetyt työpäiväkorjaus- ja kausitasoitusmenetelmät

Kausitasoitusta sarjasta on poistettu vuoden sisäinen systemaattinen vaihtelu. Kausivaihtelun aiheuttaa usein jokin yrityksistä itsestään johtumaton ilmiö, kuten säätilojen ja vuodenaikojen vaihtelu ja ihmisten toimintatavat. Kaikki liikevaihtosarjat tasoitetaan TRAMO/SEATS -menetelmällä, joka on Eurostatin suosittama kausitasoitusmenetelmä. Tarkempaa tietoa aikasarjojen kausivaihtelusta ja kausitasoitukseen käytetystä menetelmästä saa [Kausitasoitus Tramo/Seats -menetelmällä -selosteesta](#).

### 3. Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Liikevaihtokuvaajien aineisto kattaa lähes koko Suomen yritystoiminnan. Uusimmat indeksiluvut voivat muuttua hieman aineiston kertymisen ja yritysten ilmoittamien tietojen muutosten vuoksi. Aineiston täydentymisestä johtuen tiedot päivittyvät julkistuksissa yli vuoden ajan. Tiedot tarkentuvat eniten kuuden kuukauden ajan ensimmäisestä julkaisusta. Tietojen tarkentuminen päätoimialoilla eri julkaisukertojen välillä sekä pitkällä aikavälillä keskimäärin on esitetty [omissa taulukoissaan](#).

Koska tietyn kuukauden oma-aloitteisten verojen aineisto täydentyy eräpäivän jälkeenkin, jokaisen kohdekuukauden aineisto päivitetään toistuvasti. Aineisto kertyy kuukausi-ilmoittajien osalta noin kuuden kuukauden ajan sekä neljännesvuosi- ja vuosi-ilmoittajien osalta kunnes aineisto on täysin kertynyt.

Vähittäiskaupasta tuotetaan otoksen perusteella myös pikaennakko alle kuukauden viiveellä. Ennakon tuloksia verrataan kokonaisaineistosta laskettuihin tietoihin ennakon osuvuuden määrittelemiseksi.

Mitattavat muuttujat (liikevaihto ja toimiala) vastaavat hyvin Eurostatin määritelmiä. Myyntitiedustelun liikevaihtokäsite on pääsääntöisesti kirjanpitolain mukainen. Pitkäkestoisia projekteja lukuun ottamatta myynti kohdistetaan suoriteperusteisesti eli laskutuksen mukaisesti. Oma-aloitteisten verojen ilmoituksesta laskettava liikevaihto ei täysin vastaa kirjanpitolain mukaista liikevaihtoa, koska se voi sisältää mm. käyttöomaisuuserien myyntejä, muita tuottoja ja satunnaisia eriä. Aineistossa voi myös olla virheitä esimerkiksi optisesta luvusta tai tiedonantajien virheistä johtuen. Käytössä olevan aineiston kattavuuden vuoksi tilastointimenetelmää voidaan pitää lähes harhattomana. Yrityksen toimiala on päätoiminnan mukainen. Sivutoimintojen vaikutusta on pienennetty jakamalla merkittävimmät sivutoiminnot omiksi toimialayksiköikseen.

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

Vähittäiskaupasta julkaistaan ennakko vajaan kuukauden viiveellä. Laajemmat kaupan myynnin kuukausittaiset ennakkotiedot julkaistaan noin puolentoista kuukauden viiveellä. Teollisuuden, rakentamisen ja muiden palveluiden liikevaihtokuvaajat julkaistaan noin puolentoista kuukauden viiveellä, kuten myös kaupan myynnin tarkentuneet tiedot. Julkaisupäivät on koottu [julkistamiskalenteriin](#).

### 5. Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys

**Julkistuksia** on liikevaihtokuvaajista kuukausittain neljä: teollisuuden, rakentamisen, kaupan ja muiden palvelujen liikevaihtokuvaajista kustakin erikseen. Lisäksi julkaistaan kuukausittain Suurten yritysten liikevaihtokuvaajaa, joka kattaa kaikki toimialat yhteensä. Uusimmat julkistukset ilmestyvät julkaisupäivänä Tilastokeskuksen kotisivulle.

**Internetissä** julkaistaan liikevaihtokuvaajien uusimpien julkistusten lisäksi kuvaukset, aikasarjat ja kuviot kullekin tilastolle. Tiedot päivitetään aina uusimman tiedon ilmestyessä. Liikevaihtokuvaajat julkaistaan internetissä myös Tilastokeskuksen maksuttomassa tilastotietokannassa ([StatFin](#)).

**Erityisselvityksille** Verohallinnon oma-aloitteisten verojen aineisto antaa monipuoliset mahdollisuudet. Suhdannetietoa tuotetaan toimialoittein ja alueittain sekä nimetyistä yritysryhmistä. [Asiakaskohtaisen suhdannepalvelun](#) tuottamien tietojen avulla voi saada tietoa esimerkiksi liikevaihdosta, viennistä, palkoista tai henkilöstömäärästä. Lisäksi kasvukatsaus kuvaa aineistosta löytyviä suhdannekehityksen syitä.

### 6. Tilastojen vertailukelpoisuus

Tilaston tiedot lasketaan jokaisen julkistuksen yhteydessä uudelleen vähintään vuoden ajalta. Julkistuksen tiedot ovat ajallisesti vertailukelpoisia, joskin tuoreimmat tiedot voivat tarkentua aineiston täydentymisen vuoksi.

Nykyisissä indeksisarjoissa perusvuosi on 2015. Perusvuosi vaihdetaan viiden vuoden välein, kolme vuotta perusvuoden päättymisestä, joten seuraava perusvuosi on 2020. Perusvuoden vaihdon vuoksi vuosien 2015-2017 indeksit on laskettu yritystason tiedoista uudelleen. Aikasarjoissa tätä edeltävien vuosien tiedot on ketjutettu vanhoilla vuosimuutoksilla.

## 7. Selkeys ja eheys/yhtenäisyys

Liikevaihtokuvaajissa kullekin kalenterivuodelle kohdistuu sille ajoittuva myynti yrityksen tilikaudesta riippumatta. Tilastokeskuksen yritysrekisterin ja tilinpäätöstilastojen liikevaihtotiedot ovat tuloslaskelman mukaisia ja kyseisenä vuonna päättyvältä tilikaudelta. Jos tilikauden pituus eroaa 12 kuukaudesta, liikevaihto muunnetaan yritysrekisterin tilastoissa ja rakennetilastoissa 12 kuukautta vastaavaksi, ellei todellinen toiminta ole alle 12 kuukautta.

Liikevaihtokuvaajat kattavat arvonlisäverovelvollisuuden rajan ylittävät yritykset eli yli 10 000 euroa liikevaihtoa vuodessa tuottavat yritykset. Liikevaihtotietojen laskennassa aloittaneet ja lopettaneet yritykset otetaan huomioon heti, kun yritys on tullut arvonlisäverovelvolliseksi tai tieto lopettamisesta on saatu. Yritysten rakenne- ja tilinpäätöstilastoon tulevat yritykset, jotka ovat toimineet yli puoli vuotta tilastovuonna ja jotka ovat työllistäneet enemmän kuin puoli henkilöä tai joiden liikevaihto tai tase on ylittänyt vuosittain määritellyn tilastorajan.

## 8. Dokumentointi

Lisää tilaston metatietoja löytyy kunkin liikevaihtokuvaajan omilta kotisivuilta (käsitteet ja määritelmät, menetelmäseloste ja luokitukset) ja Statfin -palvelusta.

### Lisätietoja

Maija Sappinen 029 551 3348

Heli Suonio 029 551 2481

Vastaava tilastojohtaja:

Mari Ylä-Jarkko

[myynti.teollisuus@tilastokeskus.fi](mailto:myynti.teollisuus@tilastokeskus.fi)

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

Lähde: Teollisuuden liikevaihtokuvaaja 2020, huhtikuu, 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 1798-5943 (pdf)