

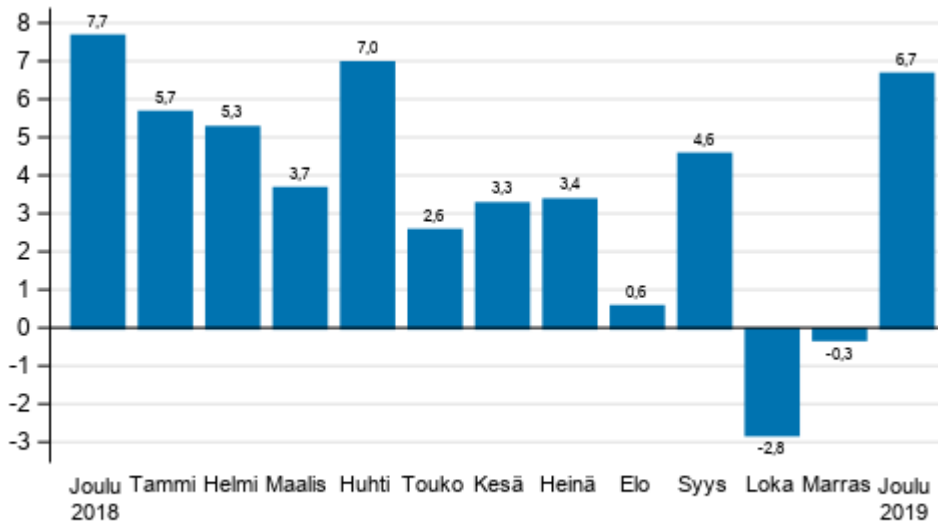
Teollisuuden liikevaihtokuvaaja

2019, joulukuu

Teollisuuden liikevaihto kasvoi joulukuussa 6,7 prosenttia

Teollisuuden (TOL BCD) työpäiväkorjattu liikevaihto kasvoi Tilastokeskuksen mukaan joulukuussa 6,7 prosenttia vuodentakaisesta. Teollisuuden liikevaihto kasvoi päätoimialoista eniten sähkö- ja elektroniikkateollisuudessa, 45,4 prosenttia, sekä metalliteollisuudessa, 22,2 prosenttia vuodentakaisesta. Teollisuuden (TOL BCD) kausitasoitettu liikevaihto kasvoi 4,0 prosenttia marraskuuhun verrattuna.

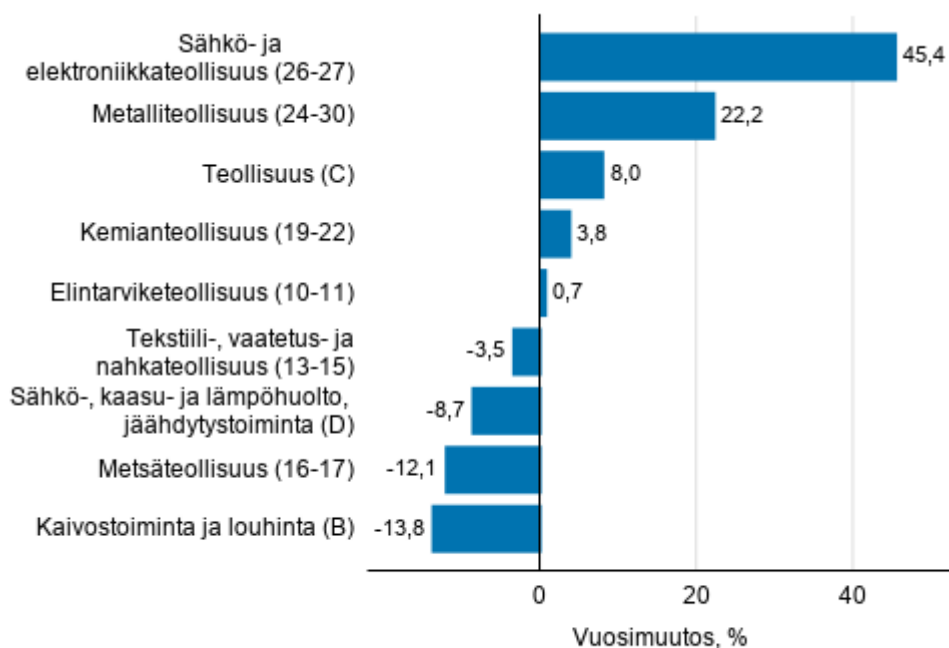
Teollisuuden (BCD) työpäiväkorjatun liikevaihdon vuosimuutos, % (TOL 2008)



Lähde: Tilastokeskus

Joulukuussa liikevaihto väheni voimakkaimmin toimialoilla kaivostoiminta ja louhinta, 13,8 prosenttia, sekä metsäteollisuus, 12,1 prosenttia vuotta aiemmasta. Myös toimialan sähkö-, kaasu-, lämpö- ja ilmastointihuolto liikevaihto väheni 8,7 prosenttia vuodentakaisesta.

Teollisuuden työpäiväkorjatun liikevaihdon vuosimuutos toimialoittain, joulukuu 2019, % (TOL 2008)

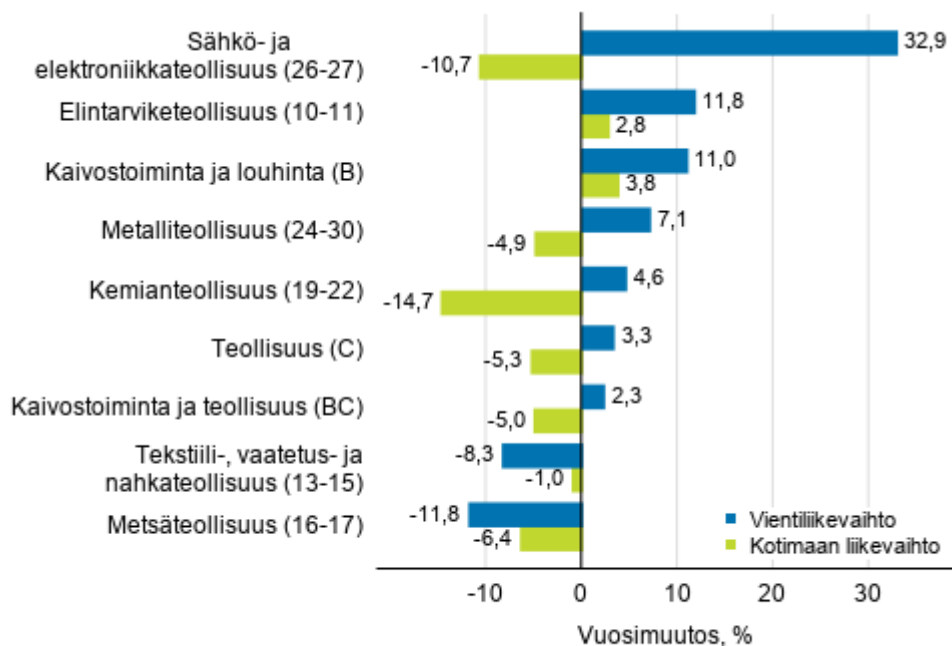


Lähde: Tilastokeskus

Vientiliikevaihto kasvoi marraskuussa lähes kaikilla päätoimialoilla

Työpäiväkorjattu vientiliikevaihto kasvoi marraskuussa eniten sähkö- ja elektroniikkateollisuuden toimialalla, 32,9 prosenttia vuodentakaisesta. Elintarviketeollisuuden vientiliikevaihto kasvoi 11,8 prosenttia ja kaivostoiminnan ja louhinnan vientiliikevaihto lähes yhtä paljon, 11,0 prosenttia vuotta aiemmasta. Kasvussa olivat myös metalliteollisuuden vientiliikevaihto, 7,1 prosenttia, ja kemianteollisuuden vientiliikevaihto, 4,6 prosenttia. Vientiliikevaihto väheni marraskuussa kahdella päätoimialalla. Usean kuukauden ajan vähentynyt metsäteollisuuden vientiliikevaihto väheni marraskuussa eniten, 11,8 prosenttia vuodentakaisesta. Toimialalla tekstiili-, vaatetus- ja nahkateollisuus vientiliikevaihto oli 8,3 prosenttia pienempi kuin vuotta aiemmin.

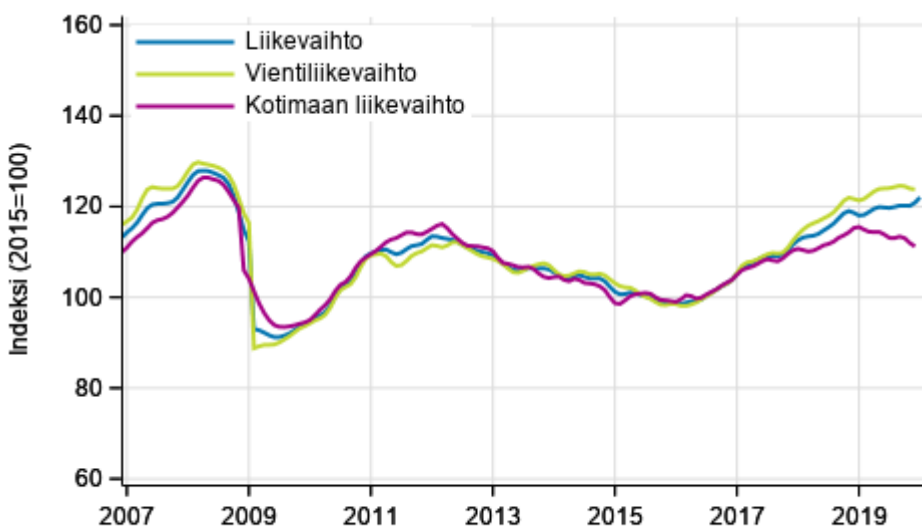
Teollisuuden työpäiväkorjatun vientiliikevaihdon ja kotimaan liikevaihdon vuosimuutos toimialoittain, marraskuu 2019, % (TOL 2008)



Lähde: Tilastokeskus

Kotimaan liikevaihto väheni marraskuussa suurimmalla osalla päätoimialoista. Eniten kotimaan liikevaihto väheni toimialoilla kemianteollisuus, 14,7 prosenttia, sekä sähkö- ja elektroniikkateollisuus, 10,7 prosenttia vuotta aiemmasta. Metsäteollisuuden kotimaan liikevaihto väheni 6,4 prosenttia. Kotimaan liikevaihto oli kasvussa toimialoilla kaivostoiminta ja louhinta, 3,8 prosenttia sekä elintarviketeollisuus, 2,8 prosenttia vuodentakaisesta.

Teollisuuden (BC) liikevaihdon, vientiliikevaihdon ja kotimaan liikevaihdon trendisarjat, tammikuu 2007 – marras-joulukuu 2019, % (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 mielekäästä.

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.

Yritysten toimialoja tarkastettu helmikuussa julkaistuissa tiedoissa

Liikevaihto- ja palkkasummakuvaajissa on otettu tämän tilastojulkaisun yhteydessä käyttöön uusimmat yritysrekisterin määrittämät toimialat. Toimialakorjaukset näkyvät tietojen tarkentumisena osalla julkaistavista toimialoista vuosien 2018–2019 osalta. Muutosten vaikutukset on huomioitu tilaston tuotannossa siten, ettei julkaistuihin indeksisarjoihin muodostu aikasarjakatkoksia. Tilaston tulkinta säilyy muutoksen myötä niin ikään ennallaan. Toimialojen vuosimuutosten tarkentuminen on esitetty kohdassa Tietojen tarkentuminen.

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

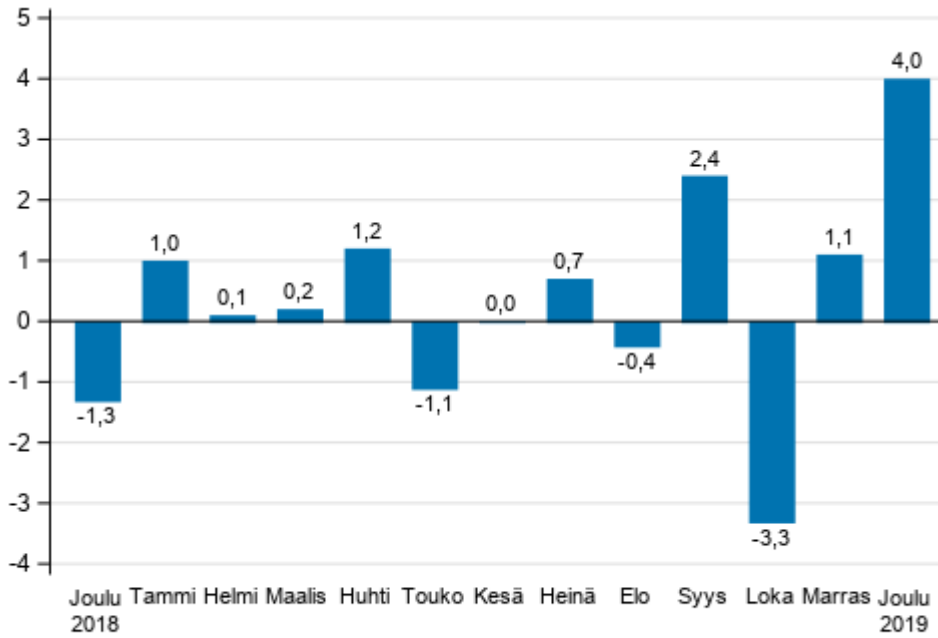
Liitetaulukko 1. Työpäiväkorjatun liikevaihdon vuosimuutos teollisuuden toimialoilla, % (TOL 2008)

	Kolmen kuukauden vuosimuutokset, % ¹⁾				Kumulatiivinen vuosimuutos, % ¹⁾	Uusimman kuukauden vuosimuutos, % ¹⁾
	01-03/2019	04-06/2019	07-09/2019	10-12/2019		
B Kaivostoiminta ja louhinta	1,7	-16,4	10,5	-1,4	-1,6	-13,8
C Teollisuus	5,5	4,3	3,0	1,6	3,5	8,0
D Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	5,5	3,4	-3,6	-1,3	1,2	-8,7
E Viemäri- ja jätevesihuolto; muu ympäristön puhtaanapito	0,7	2,2	0,8	-1,1	0,6	3,1
10-11 Elintarviketeollisuus	0,3	5,2	2,4	2,4	2,6	0,7
13-15 Tekstiiliteollisuus	0,2	-0,5	4,9	-1,7	0,7	-3,5
16-17 Metsäteollisuus	5,7	-0,7	-5,2	-11,0	-3,0	-12,1
19-22 Kemianteollisuus	6,7	11,1	-2,6	-2,3	3,0	3,8
24-30 Metalliteollisuus	4,4	5,9	9,9	9,6	7,5	22,2
26-27 Sähkö- ja elektroniikkateollisuus	8,5	15,1	25,8	24,5	18,7	45,4
13, 14, 17, 20, 21, 24-30 Teollisuus (uudet tilaukset)	5,1	4,9	5,5	3,5	4,7	11,6
B-D Koko teollisuus pl. Vesihuolto, viemäri- ja jätevesihuolto, jätehuolto ja mu	4,8	4,3	2,9	1,3	3,3	6,7

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 toimialoilla¹⁾

Toimiala / Tilastokuukausi		Vuosimuutos, %		Tarkentuminen, %-yksikköä
		1. julkistus	Uusin julkistus (2020-02-14)	
B Kaivostoiminta ja louhinta	07/2019	-2,3	1,1	3,4
	08/2019	15,5	15,4	-0,1
	09/2019	13,3	15,1	1,8
	10/2019	14,3	6,9	-7,4
	11/2019	11,6	7,0	-4,6
C Teollisuus	07/2019	4,5	4,2	-0,3
	08/2019	3,0	1,5	-1,5
	09/2019	2,3	3,4	1,1
	10/2019	-3,0	-3,1	-0,1
	11/2019	0,7	0,0	-0,7
D Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	07/2019	-2,0	-2,8	-0,8
	08/2019	-5,2	-5,9	-0,7
	09/2019	0,2	-2,0	-2,2
	10/2019	8,1	5,9	-2,2
	11/2019	3,2	2,1	-1,1
E Viemäri- ja jätevesihuolto; muu ympäristön puhtaanapito	07/2019	-1,8	-2,9	-1,1
	08/2019	2,8	1,6	-1,2
	09/2019	2,1	3,4	1,3
	10/2019	-0,1	-2,3	-2,2
	11/2019	-3,1	-5,0	-1,9
10-11 Elintarviketeollisuus	07/2019	2,4	2,4	0,0
	08/2019	2,2	2,4	0,2
	09/2019	1,1	2,5	1,4
	10/2019	2,0	2,7	0,7
	11/2019	4,0	4,1	0,1
13-15 Tekstiiliteollisuus	07/2019	4,0	5,2	1,2
	08/2019	7,2	6,8	-0,4
	09/2019	3,0	2,9	-0,1
	10/2019	1,2	1,4	0,2
	11/2019	-2,7	-3,8	-1,1
16-17 Metsäteollisuus	07/2019	-4,7	-4,9	-0,2
	08/2019	-2,9	-4,1	-1,2
	09/2019	-6,8	-6,6	0,2
	10/2019	-10,2	-10,8	-0,6
	11/2019	-9,2	-10,1	-0,9
19-22 Kemianteollisuus	07/2019	-6,1	-6,1	0,0
	08/2019	-7,6	-7,4	0,2
	09/2019	4,3	5,1	0,8
	10/2019	-4,4	-7,0	-2,6
	11/2019	-3,1	-3,1	0,0

Toimiala / Tilastokuukausi		Vuosimuutos, %		Tarkentuminen, %-yksikköä
		1. julkistus	Uusin julkistus (2020-02-14)	
24-30 Metalliteollisuus	07/2019	16,1	15,2	-0,9
	08/2019	10,6	7,8	-2,8
	09/2019	6,2	7,5	1,3
	10/2019	-0,6	0,7	1,3
	11/2019	6,1	5,2	-0,9
26-27 Sähkö- ja elektroniikkateollisuus	07/2019	36,8	36,0	-0,8
	08/2019	27,4	26,1	-1,3
	09/2019	17,7	17,5	-0,2
	10/2019	0,9	0,8	-0,1
	11/2019	25,5	26,1	0,6
13, 14, 17, 20, 21, 24-30 Teollisuus (uudet tilaukset)	07/2019	8,6	7,9	-0,7
	08/2019	6,6	4,6	-2,0
	09/2019	3,3	4,3	1,0
	10/2019	-3,0	-2,8	0,2
	11/2019	2,2	1,5	-0,7
B-D Koko teollisuus pl. Vesihuolto, viemäri- ja jätevesihuolto, jätehuolto ja mu	07/2019	3,6	3,4	-0,2
	08/2019	1,9	0,6	-1,3
	09/2019	3,9	4,6	0,7
	10/2019	-2,4	-2,8	-0,4
	11/2019	0,4	-0,3	-0,7

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 ¹⁾	Itseisarvojen keskiarvo ²⁾
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 vuositilasto 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 vuositilasto 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 (ent. kausiveroaineisto) 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 volyymi-indeksi kuvaa toimialan tuotannon volyymissä tapahtuneita muutoksia. Teollisuuden ja palveluiden toimialoista julkaistaan tuotannon volyymi-indeksiä. Tuotannon volyymi-indeksin voi muodostaa toimialasta riippuen liikevaihtoindekseistä tai tuotannon arvotiedoista deflatoimalla, suoraan tuotannon määrätiedoista tai panostietojen, kuten tehtyjen työtuntien, avulla. Palveluiden tuotannon volyymi-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.

Tammikuun 2017 tiedoista alkaen yritykset, joiden vuosiliikevaihto on alle 500 000 euroa, ovat voineet ilmoittaa kuukausittaisen arvonlisäveronsa suoriteperusteisen ilmoituksen sijaan maksuperusteisesti. Samalla kausiveroilmoituksen nimi muuttui oma-aloitteisiksi veroiksi. 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.

Tilastokeskus tutki edellä mainitun muutoksen yhteydessä oma-aloitteisten verojen aineiston kertymistä eikä yritysten arvonlisäraportoinnissa ole havaittu merkittäviä muutoksia. Mahdollisuus maksuperusteiseen ilmoittamiseen ei ole aiheuttanut tarvetta liikevaihtoindeksien laskennassa menetelmällisiin korjauksiin. Oma-aloitteisten verotietojen kertymää seurataan säännöllisesti.

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 keräämällä kuukausittain tietoa myynneistä suoraan noin 2 000 toimialojensa merkittävimmältä yritykseltä. Otoksen osuus kunkin päätoimialan yritysten lukumäärästä on 0,1-5,4 prosenttia, mutta liikevaihdosta mitattuna otos kattaa 19-76 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 hitaasta 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

Kausitasoituksesta 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. Ensimmäisellä poimintakerralla aineiston kattavuus on keskimäärin 90 % yritysten liikevaihdolla mitattuna.

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 toimialoittain 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

www.tilastokeskus.fi

Lähde: Teollisuuden liikevaihtokuvaaja 2019, joulukuu, Tilastokeskus

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute

Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus
puh. 029 551 2220
www.tilastokeskus.fi

Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy
puh. 020 450 05
asiakaspalvelu.publishing@edita.fi
www.editapublishing.fi

ISSN 1796-0479
= Suomen virallinen tilasto
ISSN 1798-5943 (pdf)