

Asiakaskohtainen suhdannepalvelu, käyttäjän opas

Tilastokeskus

Asiakaskohtainen suhdannepalvelu

Postiosoite: PL 3B, 00022 TILASTOKESKUS

Käyntiosoite: Työpajankatu 13, Helsinki

tilastokeskus.fi/suhdannepalvelu

palvelut.suhdanne@stat.fi

Sisällys

| | |
|---|-----------|
| Alkusanat | 2 |
| 1 Asiakaskohtaisen suhdannepalvelun tietosisältö ja tietojen hyödyntäminen | 3 |
| 1.1 Yritystoiminnan toimialoittaiset suhdannetiedot | 3 |
| 1.2 Tietosisältö | 4 |
| 1.3 Suhdannetietojen hyödyntäminen | 5 |
| 2 Asiakaskohtaisen suhdannepalvelun tuotanto | 5 |
| 2.1 Määrittely | 5 |
| 2.2 Tarkastelujoukon rajaaminen | 5 |
| 2.3 Tietopalvelusopimus | 6 |
| 2.4 Tietojen toimittaminen | 6 |
| 3 Palvelun hinnoittelu | 7 |
| 4 Peruskäsitteet, aineistot ja kattavuus | 8 |
| 4.1 Tarkastelukohteiden sisältö | 8 |
| 4.2 Luokiteltavat yksiköt | 9 |
| 4.3 Toisiaan täydentävät aineistot | 9 |
| 5 Tietojen tulkinta | 10 |
| 5.1 Muutosprosentit kehityksen seuraajina | 10 |
| 5.2 Kausitasoitettujen sarjan sekä trendin tulkinta | 12 |
| 5.3 Rakenneselvitys suhdannetietojen tukena | 14 |
| 5.4 Yritys- ja toimipaikkamäärien sekä kertymätietojen käyttö | 14 |
| 5.5 Eurosarjojen laskenta | 15 |
| 5.6 Kasvukatsaus tulkinnan ja analyysin tukena | 15 |
| 5.7 Pienyritysten suhdannetiedot | 16 |
| 6 Suhdannetietojen laskentamenetelmät | 18 |
| 6.1 Tietojen alueellistaminen | 18 |
| 6.2 Perusvuoden indeksi | 18 |
| 6.3 Perusvuoden muutos 2010 ⇒ 2015 ja indeksisarjojen tulkinta | 19 |
| 6.4 Indeksilaskenta vuosimuutoksien avulla | 20 |
| 6.5 Kausitasoitusmenetelmä | 21 |
| 6.6 Tietosisällön kertyminen aineistoon | 22 |
| 6.7 Aineiston käsittely | 22 |
| 6.8 Rakenne- ja suhdannetilastojen käsitteiden vertailtavuus | 23 |
| 6.9 Rakenne- ja suhdannetilastojen eroja | 24 |
| 7 Kehittäminen | 25 |
| Liite 1: Käsitteet | 26 |

Alkusanat

Tässä käyttäjän oppaassa kerrotaan, mitä suhdannepalvelun tuottamat suhdannetiedot ovat ja kuinka tiedot on tuotettu sekä opastetaan suhdannetietojen ja -kuvaajien tulkinnassa ja hyödyntämisessä.

Käyttäjän oppaassa kerrotaan:

- Asiakaskohtaisen suhdannepalvelun tietosisällöstä
- Tietopaketin tilaamiseen liittyvistä vaiheista ja hinnoittelusta
- Tilastoon liittyvistä peruskäsitteistä, aineistoista ja niiden kattavuudesta
- Käytetyistä laskentamenetelmistä
- Tietojen tulkinnasta ja niiden hyödyntämisestä
- Lyhyesti myös palvelun kehittämisestä

Suhdannepalvelun tuottamaa tietoa hyödynnetään monin eri tavoin ja esimerkkejä näistä löytyy muun muassa suhdannepalvelun verkkosivuilta. Tietoja hyödynnetään esimerkiksi eri toimialojen ominaispiirteiden analysoinnissa, talouden rakenteiden ja kehityksen seurannassa, alueellisessa kehittämisessä, kilpailuympäristön seurannassa, elinkeinoelämän päätöksenteossa ja erilaisten hankkeiden arvioinnissa. Lisäksi suhdannetiedot tarjoavat luotettavan vertailupohjan erilaisten suhdanne-ennusteiden ja barometrien toteutumisen seurannalle.

Asiakaskohtainen suhdannepalvelu on tietokokonaisuus, jonka sisältö voidaan aina räätälöidä tiedonkäyttäjää kiinnostavien kohteiden mukaiseksi. Lisäksi palveluun on mahdollista liittää myös muita Tilastokeskuksen tuottamia tietoja.

Toivomme oppaan olevan kattava kuvaus suhdannepalveluista kiinnostuneelle. Lisäkysymyksiin vastaamme mielellämme.

Tilastokeskuksessa
marraskuussa 2021

1 Asiakaskohtaisen suhdannepalvelun tietosisältö ja tietojen hyödyntäminen

1.1 Yritystoiminnan toimialoittaiset suhdannetiedot

Tilastokeskus tuottaa liiketoiminnan lyhyen aikavälin kehitystä kuvaavaa suhdannetietoa monella tavalla. *Säännöllisellä tilastotuotannolla* tuotetaan toimialoittaista tietoa budjettirahoitteisesti julkiseen käyttöön, ja tiedot julkaistaan säännöllisesti Tilastokeskuksen verkkosivuilla. Lisäksi tuotetaan asiakaskohtaisia suhdannetietoja maksullisina toimeksiantoina käyttäjien vaihtelevien tietotarpeiden mukaisesti räätälöitynä.

Budjettivaroin tuotetaan julkiseen käyttöön kuukausittain suhdannetilastoja teollisuuden, kaupan, rakentamisen ja muiden palvelujen eri alatoimialoista. Kaupan myyntiä on tilastoitu jo 1950-luvulta lähtien. Teollisuuden, rakentamisen ja muiden palvelujen liikevaihto- ja palkkasummatietojen sekä kaupan palkkasummatietojen kuukausittainen julkaiseminen aloitettiin vuonna 1999. Rahoitustoiminnan, koulutuksen, terveydenhuolto- ja sosiaalipalvelujen, julkisen sektorin ja koko talouden palkkasummasarjojen julkaiseminen aloitettiin maaliskuussa 2001.

Julkiseen käyttöön tuotettavat toimialoittaiset suhdannetiedot julkaistaan koko maan tasolla, ja pitkät aikasarjat alkavat vuodesta 1995. Liikevaihto- ja vientitietojen julkaisuviive on kolme kuukautta, palkkasumman kuukautta lyhyempi. Säännöllisesti tuotettavien liiketoimintakuvaajien tulokset ja niiden pohjalta laaditut tiedotteet julkaistaan kuukausittain Tilastokeskuksen sivuilla osoitteessa: <https://tilastokeskus.fi/til/yri.html>.

Asiakaskohtaisten toimeksiantojen julkaisuviive on sama kuin säännöllisesti tuotettavilla liiketoimintakuvaajilla. Esimerkiksi jos palvelun tilaajalle toimitetaan suhdannetiedot syyskuun lopussa, uusimmat liikevaihto- ja vientitiedot kuvaavat kesäkuun kehitystä, palkkasumma- ja henkilöstömäärätiedot puolestaan heinäkuun kehitystä.

Maksullisina toimeksiantoina tuotettavat suhdannetiedot palvelevat asiakkaiden yksilöllisiä tietotarpeita kotimaassa tapahtuneesta yritystoiminnasta. Tiedot tuotetaan aikasarjana vuodesta 2015 lähtien. Palvelun tilaaja voi itse määritellä tarkasteltavat toimialat, alueet, mahdolliset yritysryhmät sekä tietojen tuottamisajankohdat yhdessä suhdannepalvelun asiantuntijan kanssa. Tiedot toimitetaan asiakkaan valitsemina ajankohtina esimerkiksi kuukausittain, puolivuosittein tai kertaluontoisesti. Riippumatta tietosisällön laajuudesta toimeksiannon mukainen yritystoimintaa kuvaava tietosisältö julkaistaan tuoreimman toteutumätiedon mukaisesti asiakaskohtaisella sivustolla. Sivuston käyttö edellyttää tunnuksen ja salasanan käyttöä. Ne toimitetaan asiakkaalle tietojen julkaisun/päivittymisen yhteydessä.

Esimerkkejä yritystoiminnan kehityksen tarkastelusta asiakaskohtaisessa suhdannepalvelussa:

1. Vähittäiskaupan toimialojen liikevaihdon ja palkkasumman kehitys Hämeenlinnan seutukunnassa siten, että vertailutietoina käytetään koko maan vastaavia vähittäiskaupan tietoja.
2. Pirkanmaan alueella sijaitsevien vientiyritysten vientiliikevaihdon kehitystä voidaan seurata yhtenä ryhmänä. Yritykset on valittu tekstiilien, vaatteiden sekä nahan ja nahkatuotteiden valmistuksen toimialoilta.
3. Tilaaja määrittelee vähintään 30 yrityksen ryhmän, jonka liikevaihdon, palkkasumman ja/tai henkilöstömäärän kehitystä halutaan seurata. Yritykset voivat olla esimerkiksi jäsenyrityksiä, asiakasyrityksiä tai samalla toimialalla toimivia kilpailijoita. Yritysryhmän liikevaihdon ja/tai palkkasumman kehitystä voidaan verrata koko maan vastaavan toimialan kehitykseen tai tilaajatahon oman liikevaihdon kehitykseen.

1.2 Tietosisältö

Suhdannetietojen hyödyntämisessä oleellisia tekijöitä ovat ajantasaisuus, käytettävyys ja tietojen vertailtavuus. Tämän vuoksi asiakkaalle tuotetaan indeksisarjoja, muutosprosentteja ja kuvioita sisältävä tietopaketti, jonka tiedot ovat vertailukelpoisia keskenään tai eri toimialojen välillä.

Indeksisarjat

Asiakaskohtaisessa suhdannepalvelussa tiedot tuotetaan pääasiassa indeksilukuina, koska ne helpottavat tarkasteltavien ryhmien vertailua. Jokaisesta seurattavasta ryhmästä tuotetaan kolme indeksilukusarjaa: alkuperäinen ja kausitasoitettu sarja sekä trendi (ks. tarkemmin luku 5.2 Kausitasoitettujen sarjan sekä trendin tulkinta). Indeksiluvut ovat erityisen käyttökelpoisia silloin, kun vertaillaan eri muuttujien, esimerkiksi liikevaihdon, viennin, palkkasumman tai henkilöstömäärän muutosta eri toimialoilla. Indeksiluvut eivät kuitenkaan kerro kyseisten muuttujien jakautumisesta toimialojen kesken, minkä vuoksi tietojen tilaajalle tuotetaan rakenneselvityksessä myös muuttujien toimialoittaiset määrätiedot (absoluuttiset eurosummat tai henkilöstömäärät).

Muutosprosentit

Indeksien avulla lasketaan prosenttimuutoksia eri vuosien välillä, ja vuoden sisällä voidaan verrata kuukausien välisiä eroja. Muutosprosentti kertoo toimialalla tapahtuneen muuttujan, esimerkiksi liikevaihdon kasvun tai vähenemisen edellisen vuoden vastaavaan kuukauteen verrattuna.

Yritysten lukumäärät

Palvelun tilaajalle toimitetaan laskennassa mukana olevien yritysten ja toimipaikkojen kuukausittaiset lukumäärätiedot. Luvuissa ovat mukana kaikki ne yritykset ja toimipaikat, jotka kyseisenä kuukautena ovat tuottaneet liikevaihtoa tai maksaneet palkkoja kuvattavasta muuttujasta riippuen.

Kuviot

Asiakkaalle toimitettavat tiedot sisältävät indeksisarjojen lisäksi myös kehitystä havainnollistavat kuviot, joista voi nopealla silmäyksellä havaita uusimmat kehityssuunnat.

Vertailutiedot

Alueellisia suhdannetietoja sisältävien aikasarjojen ja kuvioiden rinnalle voidaan liittää myös koko maan vertailutiedot säännöllistä tuotantoa vastaavilta toimialoilta. Koko maan vertailutiedot voidaan sopimuksen mukaan tuottaa myös toimialoista, jotka eivät sisälly säännölliseen kuukausituotantoon. Tällöin tiedot ovat maksullisia.

Rakenneselvitys

Tietopalvelun yhteydessä asiakkaalle toimitetaan rakenneselvitys valitun alueen elinkeinotoiminnasta. Rakenneselvitys on taulukkomuotoinen tuloste yritysten ja toimipaikkojen lukumääristä sekä kuvattavasta muuttujasta (liikevaihdon, palkkasumman tai henkilötyövuosien määrä). Rakenneselvitykseen sisältyvät myös asiakkaan valitseman alueen osuus koko Suomen vastaavien toimialojen liikevaihdosta, palkoista tai henkilötyövuosista. Rakenneselvitys tarjoaa pohjatiedot toimialojen suhdanteiden seurantaan ja vertailuun (Ks. kpl 5.3 Rakenneselvitys suhdannetietojen tukena).

Kasvukatsaus

Varsinaisten indeksisarjojen rinnalla voidaan tuottaa analyysin tueksi ja syventämiseksi kasvukatsaus, joka kuvaa seurattavan alan kasvun rakennetta tarkasteltavan muuttujan suhteen. Kasvukatsauksen avulla voidaan selvittää, paljonko esimerkiksi pienyritykset tai pelkästään omalla alueella toimivat paikalliset yritykset vaikuttavat alan kasvuun tai johtuuko alan kasvu lukumäärällisesti vain muutamien voimakkaasti kehittyvien yritysten kasvusta.

Pienyritysten tiedot

Tiedot kuvaavat nimensä mukaisesti pienten yritysten kehitystä. Yritys on mukana pienyritystilastossa, jos yrityksen henkilöstömäärä on korkeintaan 10 henkilöä, vuosiliikevaihto korkeintaan kaksi miljoonaa

euroa vuodessa ja palkkasumma korkeintaan miljoona euroa vuodessa. Tiedot on mahdollista tuottaa päätoimialoittain eri aluetasoilta. Kasvukatsauksen tapaan pienyritysten tiedot ovat hyvä lisä analyysin tukena varsinaisten indeksisarjojen rinnalla.

Seloste

Lisähinnasta suhdannetietopakettiin voi saada myös lyhyen selosteen tarkasteltavien toimialojen uusimmasta kehityksestä. Seloste kuvaa muutosprosenttien avulla toimialojen kehitystä verraten sitä tarvittaessa myös saman toimialan kehitykseen koko Suomessa. Selostetta voidaan käyttää esimerkiksi tiivistelmänä alueen suhdannekehityksen julkaisemisen ja tiedottamisen yhteydessä.

1.3 Suhdannetietojen hyödyntäminen

Suhdannetietojen käytössä ja niiden tulkinnassa olennaista on vertailu. Esimerkiksi yksittäisen alueen kehityksen tarkastelu indeksipistelukuna ei sellaisenaan kerro, miten alue menestyy suhteessa muihin alueisiin tai koko maahan (esimerkiksi toimipaikkojen sijoittumispäätökset). Sen sijaan eri alueiden vertailun avulla voidaan arvioida erojen syitä ja pohtia, miten edistää myönteistä kehitystä.

Suhdannetietoja voidaan käyttää alueiden uusimman kehityksen kuvaamisessa muun muassa aluetalouskatsauksissa, lehdistötiedotteissa, julkistamistilaisuuksissa, toimialakatsauksissa sekä verkkojulkaisuissa. Suhdannetiedot tukevat tehokkaasti yrityksiä, kuntia ja elinkeinoelämän organisaatioita niiden analysoidessa ja ennakoimassa omia toimiaan. Yritykset ja toimialajärjestöt puolestaan hyödyntävät suhdannetietoja liiketoimintojen vertailuun ja kehittämiseen sekä eri toimialojen kehityksen seurantaan.

Suhdannetietoa käytetään usein myös kasvualojen tai kehityshankkeiden kohteena olevien toimialojen tai yritysryhmien seurannassa. Seurannan avulla on mahdollista saada nopeasti tietoa tehtyjen toimenpiteiden tai kehittämisohjelmien vaikuttavuudesta. Kasvualojen seuranta minimoi myös riskejä, joita kasvaviin ja uusiin toimialoihin panostaminen yleensä sisältää. Suhdannetiedot soveltuvat hyvin myös yritystutkia saaneiden yritysten kehityksen seurantaan verrattuna muuhun toimialaan.

Vertailun merkitys korostuu myös kilpailuympäristön seurannassa: yrityksessä tapahtuvat muutokset kaipaavat selitykseen tietoa kilpailuympäristön tilanteesta mahdollisimman moniulotteisesti. Suhdannetietojen avulla saadaan nopeaa tietoa oman markkinaosuuden, kehitysvauhdin ja kilpailukyvyyn kehityksestä suhteessa kilpailijoihin. Tietosuojan takaamiseksi kilpailuympäristön kehityksen seuranta ei kuitenkaan tarkoita yksittäisten kilpailijoiden seuranta, vaan koko kilpailijaryhmän tai toimialan tarkastelua.

2 Asiakaskohtaisen suhdannepalvelun tuotanto

2.1 Määrittely

Asiakaskohtaisen suhdannepalvelun ja tilaajan yhteistyö käynnistyy asiakastarpeiden määrittelyllä. Sen aikana tulevan seurannan kohde rajataan siten, että se vastaa mahdollisimman hyvin asiakkaan tietotarpeita. Samalla varmistetaan, että jokaisessa kuvattavassa ryhmässä on tietosuojan edellyttämä määrä yrityksiä. Lisäksi varmistetaan, etteivät yksittäisen yrityksen tiedot ole erotettavissa tuloksista. Myös toimeksiannon jatkuvuudesta ja päivityskertojen tiheydestä sovitaan toimeksiannon määrittelyn yhteydessä.

2.2 Tarkastelujoukon rajaus

Toimiala- tai yritysryhmärajaus

Toimialoittaista tietoa voidaan tuottaa ja rajata toimialaluokituksen (TOL 2008) tarkimmalla 5-numerotasolla. Mikäli valitun toimialan yhden yrityksen liikevaihto muodostaa liian suuren osan koko

toimialan liikevaihdosta, selvitetään tiedon tuottamisen mahdollisuus tietosuoja vaarantamatta. Tietosuoja noudatetaan siten, etteivät yksittäisten yritysten tiedot ole erotettavissa tuloksista. Toimialoittaisten tietojen lisäksi suhdanneseurantaa voidaan tehdä myös nimetyistä yritysryhmistä, jolloin ryhmässä tulee olla vähintään 30 yritystä. Yrityksiä voidaan seurata myös kokoluokittain liikevaihdon tai henkilöstömäärän mukaan ryhmiteltyinä.

Aluerajaus

Tarkasteltavaksi alueeksi sopii mikä tahansa alueiden yhdistelmä aina postinumerotasolta koko maan tasolle asti, kunhan kuvattavalla alueella on tietosuojan edellyttämä määrä yritystoimintaa eli vähintään 30 yritystä. Aluerajauksessa käytetään uusinta voimassa olevaa Tilastokeskuksen virallista Kunnat ja kuntapohjaiset aluejaot -luokitusta, ellei erikseen muuta sovita. Yhdessä tietopalvelussa voidaan seurata samanaikaisesti erikokoisten alueiden yritystoimintaa. Tietopalvelussa voidaan esimerkiksi tarkastella elintarvikkeiden valmistusta niin Turun seutukunnassa, Varsinais-Suomen maakunnassa kuin koko maassakin.

Luokitusrajaus

Yrityksiä voidaan seurata myös esim. kokoluokittain liikevaihdon tai henkilöstömäärän mukaan ryhmiteltyinä.

2.3 Tietopalvelusopimus

Tietopalvelusopimuksen tehtävänä on määritellä palvelun osapuolien tavoitteet ja velvoitteet selkeästi. Sopimuksessa määritellään seurannan kohde, seurantajaksot (esimerkiksi kuukausittain, neljännesvuosittain, puolivuositain tai vuosittain), tietojen toimittamisajankohdat (tarkat päivämäärät), muuttujat, tulosteet sekä mahdolliset lisäehdot. Sopimukseen lisätään myös maksuehdot ja nimetään yhteyshenkilöt sekä toimeksiantajan että tiedon tuottajan osalta. Tietopalvelusopimus voidaan sopia määräaikaiseksi, jatkuvaksi tai kertaluonteiseksi tietopalveluksi Tilastokeskuksen yleisiä sopimusehtoja noudattaen.

Suhdannetiedot toimitetaan sovittuihin eräpäiviin mennessä tilaajan yhteyshenkilöille ja sopimuksessa mahdollisesti erikseen nimetyille tahoille. Tilajalla on oikeus julkaista yksittäisiä indeksipistelukuja tai muutosprosentteja sekä trendikuvia ja selosteen tekstiä. Koko aineistoa ei saa julkaista sellaisenaan eikä luovuttaa sopimuksessa mainitsemattomien tahojen käyttöön. Tarvittaessa sopimukseen voidaan lisätä uusia tiedon käyttäjätahoja ja suhdanneaineistoa voidaan erikseen sovittaessa luovuttaa analysoitavaksi ulkopuoliselle taholle. Ehtona tällaiselle menettelylle kuitenkin on, että tulokset julkaisee sopimuksessa mainittu toimeksiantaja. Tietoja julkistettaessa on aina muistettava viitata lähteeseen (*Tilastokeskus, Asiakaskohtainen suhdannepalvelu*).

Tilastokeskus varaa itselleen oikeuden hyödyntää tuottamia suhdannetietoja sen jälkeen, kun tiedot on toimitettu toimeksiantajalle. Tilastokeskuksen suorittamasta tietojen julkistamisesta neuvotellaan kuitenkin aina toimeksiantajan kanssa erikseen. Peruslähtökohta on, että toimeksiantajalla on oikeus julkistaa tiedot ensimmäisenä haluamallaan tavalla eikä Tilastokeskus julkista tietoja ennen asiakkaan omaa julkistamispäivää.

Asiakas voi halutessaan laajentaa tai supistaa toimeksiannon sisältöä kaikissa palvelun vaiheissa. Tällöin seurannan sisältö, hinnoittelu ja toteuttamiskelpoisuus on tarkistettava tapauskohtaisesti uudelleen.

Asiakas voi irtisanoa voimassa olevan sopimuksen kirjallisesti. Tällöin tietopalvelusopimuksen voimassaolo päättyy asiakkaan nimeämänä ajankohtana, kun viimeisintä maksua vastaavat tiedot on toimitettu asiakkaalle. Tietopalvelusopimus on irtisanottava viimeistään kolme (3) kuukautta ennen seuraavaa tietojen toimitusajankohtaa.

2.4 Tietojen toimittaminen

Palvelun ensimmäinen toimitusajankohta sovitaan tapauskohtaisesti. Siihen vaikuttavat muun muassa sopimuksen allekirjoituksen ajankohta, säännölliset julkistukset sekä asiantuntijoiden resurssitilanne. Tiedot toimitetaan asiakaskohtaisen sivuston kautta. Suhdannepalvelun tietojen käyttäjälle luodaan omat sivut, joilta tietopalvelusopimuksen mukaiset tiedot ovat katseltavissa ja ladattavissa omaan käyttöön.

Sivusto pitää sisällään Etusivun, Kuviot ja taulukot -osion, Tuoteselosteen sekä Yhteystiedot. Lisäksi sivustolta löytyy laajempi selosteteksti viimeisimmästä suhdannekehityksestä, mikäli seloste sisältyy sopimukseen.

Asiakkaan oman sivun Kuviot ja taulukot -osioon on luotu valmiiksi kuviot kaikista tietotoimitukseen kuuluvista aikasarjoista, niiden neljännesvuosimuutoksista ja trendivertailuista. Valmiit kuviot ovat kopioitavissa sivustolta omaan jatkokäyttöön muun muassa julkaisuihin sopivassa png-tiedostomuodossa.

Tietotoimitukseen kuuluvat aikasarjat löytyvät PxWeb-tietokantataulukoista. Taulukoista voi myös itse tehdä poimintoja ja tiedot ovat siirrettävissä omalle koneelle. Lisäksi on mahdollista tehdä valituista poiminnoista omia kuvioita.

Tietojen päivittyminen asiakassivustolle ilmoitetaan asiakkaalle erikseen sähköpostitse.

3 Palvelun hinnoittelu

Suhdanne-tietojen tuottaminen on työintensiivistä asiantuntijatyötä. Kullekin asiakkaalle tuotettavat tiedot tarkistetaan ja tuotetaan erikseen käytettävästä raaka-aineistosta. Esimerkiksi Verohallinnon oma-aloittaisten verojen aineistossa on noin 10–15 miljoonaa kuukausittain kertyvää havaintoa vuodessa, joita käytetään liikevaihtomuuttujan pääaineistona. Suhdanne-tietojen tuotannossa hyödynnetään yhtä aikaa useita kuukausi- ja vuosiaineistoja.

Tuotantoprosessi on tehty vakio- tai muotoiseksi, ja tietojen tuottamiseen on valmiit menettelytavat. Kokonaisuudessaan suhdannepalvelun tuottamien tietojen hinta muodostuu asiantuntijan tekemän laaduntarkastuksen, laskennan ja tuotantotyön kustannuksista.

Asiakaskohtaisen suhdannepalvelun tietopakettien hinta määritellään hinnoittelutaulukon avulla. Hinnoittelutaulukko perustuu työn määrään, ja se kattaa asiakkaalle tehtävän työn kustannukset ja palvelun ylläpidon. Hinta on täyskattainen, sillä asiakkaille tehtäviä erityisselvityksiä ei saa tukea budjettivaroin. Asiakkaat eivät maksa tietojen hankinnasta eivätkä aineiston käsittelystä ennen asiakkaalle tehtävän laskennan aloittamista, koska aineisto kootaan budjettivaroin tehtävää säännöllistä, tilastoasetuksen mukaista julkaisutoimintaa varten. Palvelutoiminnan tarkoituksena ei ole tuottaa voittoa, ja palvelun työmäärään suhteutettu hinta on sama kaikille palvelun tilaajille.

Tietopalvelun hinta muodostuu indeksisarjojen perustamis- ja vuosihinnasta. Ensimmäisellä toimituskerralla tilaajalta veloitetaan vuosihinnan lisäksi perustamishinta, joka kattaa indeksisarjojen tuottamisen vuoden 2015 tammikuusta alkaen. Vuosihinta puolestaan kattaa uusimpien tietojen tarkastamisen, tuottamisen ja toimittamisen valittuina ajankohtina.

Pienissä, enintään kuusi (6) sarjaa (toimialaa) sisältävissä kertatoimituksissa voidaan toimeksiantajalle antaa alennusta normaaliin hinnoittelukäytäntöön verrattuna. Indeksisarjoista veloitetaan tällöin normaalin perustamishinnan lisäksi vain puolet vuosihinnasta. Samalla tilaajalle ilmoitetaan normaalin vuosihinnan mukainen indeksisarjojen hinta jatkovuosien tietojen tilaamista varten.

Kaikki alueet tai toimialat ovat hinnoittelussa samanarvoisia. Esimerkiksi koko maan ICT-sektorin liikevaihdon tuottaminen maksaa saman verran kuin vastaavan toimialan liikevaihdon tuotanto Pirkanmaan maakunnasta.

Tietopalvelun sarjakohtainen (toimialakohtainen) hinta alenee, mikäli toimeksiantoon lisätään uusia seurattavia toimialoja. Jos esimerkiksi seurattavana on tällä hetkellä liikevaihdon kehitys kolmella toimialalla Kainuussa ja kolmella toimialalla Oulun seudulla (tarkasteltavien sarjojen lukumäärä on kuusi) ja palvelua halutaan laajentaa toiseen muuttajaan, ei yhden uuden muuttujan sisällyttäminen tarkasteluun kaksinkertaista palvelun vuosihintaa, vaan kahden muuttujan hinta on työmäärän perusteella noin 1,7-kertainen yhden muuttujan hintaan verrattuna. Tämä johtuu siitä, että eri muuttujissa kuvattava yritysjoukko on pääosin sama, mutta eri muuttujien tarkastaminen on erilaista ja se on tehtävä kullekin muuttujalle erikseen.

Mikäli laskennassa on mukana päällekkäisiä maantieteellisiä alueita, ne hinnoitellaan puoleen hintaan. Tämä johtuu siitä, että osa yritysten ja toimipaikkojen tiedoista tarkastetaan jo ensimmäisen (suppeamman) alueen yhteydessä. Jos seurattavana on sekä Varsinais-Suomen maakunta että sen alueella sijaitseva Turun seutukunta, jälkimmäisen alueen tiedot tuotetaan puoleen hintaan. Palvelun hinta ilmoitetaan toimeksiantajalle kokonaisuutena.

Karkeamman eli ylemmän tason toimialat ovat ilmaisia, jos ne on katettu vähintään 95-prosenttisesti asiakkaan tilaamalla alemmilla toimialaluokilla. Esimerkiksi asiakkaan tilattua erillisinä vähittäis-, tukku- ja autokaupan liikevaihtoindeksit, on tukku- ja vähittäiskaupan (TOL G) yhteenlaskettu liikevaihtoindeksi ilmainen. Koko maan vertailutiedot säännöllisesti julkaistavista tiedoista ovat myös ilmaisia.

Tietopalvelua tilaavien asiakastahojen lukumäärä ei vaikuta hinnoitteluun, kun asiakkaita on enintään kuusi (6). Tällä tavalla suhdannetietojen hankinnan kustannuksia voidaan jakaa useamman tahon kesken, kun tietotarve on yhtenäinen. Mikäli tietopalvelun asiakkaiden lukumäärä ylittää myöhemmin kuuden (6) asiakkaan rajan ja/tai toimeksianto laajennetaan, sopimus hinnoitellaan uudelleen. Samaan sopimukseen kuuluvat asiakkaat määrittelevät keskenään, kuka tai ketkä tiedon käyttäjistä maksavat palvelun kustannukset. Tiedon jakelumäärä tai tiedon käyttäjien määrä vaikuttaa hinnoitteluun sekä jälleenmyyntitapauksissa että silloin, kun asiakkaita on enemmän kuin kuusi.

4 Peruskäsitteet, aineistot ja kattavuus

4.1 Tarkastelukohteiden sisältö

Asiakaskohtaisen suhdannepalvelun päämuuttujat ovat liikevaihto, palkkasumma, henkilöstömäärä sekä vienti teollisilta toimialoilta (vientiliikevaihto). Arvonlisäverovelvollisten yritysten toiminnan laajuutta ja kansainvälisyyttä voidaan kuvata toimialasta riippuen myös kotimaan myynnin, EU-alueen sisäisen viennin, kotimaan myynneistä maksettavan arvonlisäveron ja ostoihin sisältyvän vähennettävän veron avulla.

Liikevaihto lasketaan verottoman liikevaihdon, verollisen myynnin veron perusteen ja EU-myyntin summana ilman arvonlisäveroa. Veroton liikevaihto sisältää EU:n ulkopuolisen viennin ja eriä kotimaassa verottomaksi määriteltyä myyntiä. Kuvattava liikevaihto voi sisältää joitakin tuloslaskelman liikevaihtoon kuulumattomia eriä, kuten käyttöomaisuuserien myyntejä, muita tuottoja, satunnaisia eriä, käänteisesti verovelvollisia ostoja, tuotteiden omaa käyttöä ja agentuurien myyntiä. Liikevaihtoindikaattorit kuvaavat tilikauden sisäistä kuukausittaista myyntiä, minkä avulla voi arvioida tuloslaskelman liikevaihdon kehitystä.

Rahoitus- ja vakuutustoiminnassa (TOL K), koulutuksessa (TOL P), terveys- ja sosiaalipalveluissa (TOL Q) sekä julkisella sektorilla (TOL O) kaikki toiminta ei ole arvonlisäverovelvollista, eikä kaikkea toimialoilla syntyvää liikevaihtoa näin ollen pystytä kuvaamaan. Edellä mainittuja toimialoja voidaan tarkastella siten ainoastaan palkkasumman ja henkilöstömäärän pohjalta.

Vienti on osa liikevaihtoa. Vienti lasketaan koko liikevaihdon ja kotimaan myynnin erotuksena, jolloin se koostuu verottomasta liikevaihdosta, EU:n sisäisestä viennistä ja EU-alueen ulkopuolisesta viennistä. Liikevaihdon tavoin vientiin ei sisällytetä arvonlisäveroa.

Kotimaan myynti on osa koko liikevaihtoa ja se lasketaan kotimaan verollisen myynnin eristä. Kotimaan myynti ei sisällä arvonlisäveroa.

Palkkasumma tarkoittaa kalenterikuukauden aikana maksettuja ennakonpidätyksen alaisia palkkoja, joiden perusteella yritykset maksavat työnantajan sosiaaliturvamaksut. Palkkasumma kuvaa bruttomääriäisten palkkojen kehitystä. Palkkasummaindikaattorista on poistettu optioiden vaikutus.

Henkilöstömääräindikaattori tarkoittaa tehtyjen henkilötyövuosien määrää. Henkilöstömääräindikaattori lasketaan estimoimalla yritysten henkilöstömäärät niiden kuukausittaisten palkkasummien, toimialoittaisten ansiotasoindeksien ja Yritysrekisterin kokovuosityöllisten henkilömäärien avulla.

Henkilöstömääräindikaattori kuvaa eri asiaa kuin työllisyystilastot, sillä henkilöstömääräindikaattorissa kaksi (2) puolipäiväistä työntekijää katsotaan yhdeksi henkilötyövuodeksi, mutta työllisyystilastossa kahdeksi työntekijäksi.

4.2 Luokiteltavat yksiköt

Asiakaskohtaisessa suhdannepalvelussa tiedot tuotetaan toimipaikkatasolla. *Toimipaikka*, eli paikallinen toimialayksikkö, on yhden yrityksen tai yritystyyppisen yksikön omistama, yhdessä paikassa sijaitseva ja pääasiassa yhdenlaisia tavaroita tai palveluita tuottava tuotantoyksikkö. Yrityksen harjoittaessa samassa paikassa selvästi toisistaan poikkeavia toimintoja (eri toimialoja), se jaetaan usein eri toimipaikoiksi edellyttäen, että eri toiminnot ovat riittävän laajoja. Yritystä, jolla on useampi kuin yksi toimipaikka, kutsutaan monitoimipaikkaiseksi yritykseksi.

Toimipaikkatason käyttö mahdollistaa alueittaisten tietojen tuottamisen, sillä tällöin monitoimipaikkaisten yritysten liikevaihto, henkilöstömäärä ja palkkasumma kohdistuvat niiden eri alueilla sijaitseville toimipaikoille. Toimipaikkatason käyttämisen etuna on paitsi yritystoiminnan tarkempi alueittainen kohdistuminen, myös toiminnan jakautuminen tarkemmin eri toimialoille. Toimipaikkatasoa käytettäessä kaikki yrityksen toiminta ei kohdistu yrityksen päätoimialalle, vaan kukin toimipaikka on omalla toimialallaan.

Säännöllisessä, koko maata kuvaavassa tuotannossa suhdannetiedot tuotetaan yritystasolla. Yrityksellä (oikeudellinen yksikkö) tarkoitetaan yhden tai useamman henkilön yhdessä harjoittamaa taloudellista toimintaa. Useimmiten *luonnollinen henkilö* harjoittaa yritystoimintaa omalla nimellään tai rekisteröidyllä toiminimellä. Tämä ryhmä käsittää ammatinharjoittajat ja suurimman osan sekä maatilatalouden harjoittajista, että liikettä harjoittavista henkilöistä. Suurimmat ja kansantaloudellisesti tärkeimmät yksityiset yritykset ovat kuitenkin *oikeushenkilöitä*. Oikeushenkilöitä tai niihin verrattavia ovat esimerkiksi osakeyhtiöt, osuuskunnat, keskinäiset yhtiöt, säästöpankit, taloudelliset yhdistykset, avoimet yhtiöt ja kommandiittiyhtiöt. Yrityksiin luetaan myös valtion liikelaitokset ja kuntien yleisöä palvelevat liikelaitokset.

Koko maata kuvaavissa säännöllisen tuotannon suhdannetiedoissa on toimialatarkkuuden lisäämiseksi joitakin monitoimialaisia yrityksiä jaettu niin kutsuttuihin toimialayksiköihin. *Toimialayksiköllä* tarkoitetaan yritystä tai yrityksen osaa, joka pääasiallisesti toimii yhdellä toimialalla. Sitä ei rajoiteta alueellisesti yhteen paikkaan. Esimerkiksi yritys on voitu jakaa kahteen toimialayksikköön, joista toiseen kuuluu kaupan toimialalle kuuluva toiminta ja toiseen teollinen toiminta. Asiakaskohtaisessa suhdannepalvelussa toimialayksiköitä ei ole, sillä laskennassa käytetään tarkempaa toimipaikkatasoa.

Valtion ja kuntien virastot sekä laitokset (pois lukien liikelaitokset), aatteelliset yhteisöt, säätiöt, seurakunnat yms. ovat *yritystyyppisiä yksiköitä*, jotka harjoittavat myös huomattavaa taloustoimintaa. Yritystyyppiset yksiköt voivat toimintansa tukemiseksi harjoittaa esimerkiksi ravitsemis- ja majoitustoimintaa tai kauppaa. Myös yritystyyppiset yksiköt kuuluvat Asiakaskohtaisen suhdannepalvelun kuvausalueeseen, jos ne ovat joko arvonlisäverovelvollisia tai säännöllisesti palkkaa maksavia työnantajia.

4.3 Toisiaan täydentävät aineistot

Asiakaskohtaisen suhdannepalvelun tiedot perustuvat verohallinnon oma-aloitteisten verojen aineistoon (aikaisemmalta nimeltään kausiveroaineisto), Tilastokeskuksen kuukausittaiseen toimialojensa suurimmille yrityksille suunnattuun myyntitiedusteluun sekä Tilastokeskuksen Yritysrekisterin tietoihin.

Oma-aloitteisten verojen aineisto

Verohallinnon oma-aloitteisten verojen (OAV) aineisto muodostaa Asiakaskohtaisen suhdannepalvelun pääaineiston, sillä sen yritysjoukko on erittäin kattava ja kuukausittain täydentyvät tiedot ovat nopeasti saatavilla. Oma-aloitteisten verojen aineistosta saadaan tiedot yritysten liikevaihdosta, viennistä, kotimaan myynnistä, EU-alueen sisäisestä viennistä, kotimaan myynneistä maksettavasta arvonlisäverosta sekä ostoihin sisältyvästä vähennettävästä verosta. Aineisto sisältää kaikki arvonlisäverovelvolliset yritykset sekä säännöllisesti palkkoja maksavat työnantajat. Satunnaisesti palkkoja maksavat työnantajat eivät sisälly kyseiseen aineistoon. Arvonlisäverotuksen ulkopuolelle

jäävät myös vuosimenettelyn piirissä olevat alkutuottajat, pankki- ja rahoitustoiminta ja elinkeinonharjoittajat, joiden toiminta on vähäistä.

Palkkasumma saatiin aiemmin oma-aloitteisten verojen aineistosta mutta 1.1.2020 alkaen palkkasumma perustuu tulorekisterin tietoihin.

Suoran tiedonkeruun aineistot

Tilastokeskuksen keräämä aineisto, jossa on mukana noin 2 000 teollisuuden, rakentamisen, kaupan ja palveluiden merkittävintä yritystä. Suoralla tiedonkeruulla pyritään tavoittamaan se yritysjoukko, jonka liikevaihto kattaa vähintään puolet toimialan liikevaihdosta. Käytännössä tiedusteltava yritysjoukko edustaa 25–99 prosenttia toimialansa kokonaisliikevaihdosta. Suoran tiedonkeruun tietoja käytetään suhdannetietojen laskennassa ensisijaisesti niiden nopeuden ja luotettavuuden takia. Lisäksi suoran tiedonkeruun kautta saadaan usein muita lähteitä nopeammin tietoa niin yritysjärjestelyistä kuin yritysten toiminnassa tapahtuneista muistakin muutoksista.

Yritysrekisterin toimipaikkarekisteri

Alueellisen kehityksen kuvaaminen edellyttää alueellistettuja yritystietoja eli tietoja yritysten toimipaikoista. Tilastokeskuksen Yritysrekisteri ylläpitää tilastotoimen perusrekisteriä Suomen yrityksistä ja niiden toimipaikoista. Toimipaikkatietojen avulla voidaan erottaa monitoimipaikkaisten yritysten eri alueille ja toimialoille kohdistuva toiminta. Pelkillä yritystason tiedoilla alueen ja toimialojen kehitystä ei kyettäisi kuvaamaan todenmukaisesti. Yritysrekisteristä saadaan yritysten ja toimipaikkojen ajanmukaiset sijaintitiedot sekä näiden toimialatieto. Lisäksi hyödynnetään tietoja yritysjärjestelyistä sekä yritysten ja toimipaikkojen aloituksista ja lopetuksista. Alueellistamisessa käytetään Yritysrekisterin toimipaikkojen liikevaihto- ja henkilöstömäärätietoa. Mahdollista on hyödyntää myös Yritysrekisterin kokoluokitteluja sekä omistaja- ja sektoriluokitusta.

5 Tietojen tulkinta

5.1 Muutosprosentit kehityksen seuraajina

Muutosprosentit ovat havainnollinen tapa seurata toimialojen suhdannekehitystä. Asiakaskohtaisessa suhdannepalvelussa muutokset lasketaan ensisijaisesti edellisen vuoden vastaavaan ajankohtaan verrattuna eli niin sanottuina vuosimuutoksina (esimerkiksi kesäkuuta 2020 verrataan kesäkuuhun 2019). Asiakkaalle toimitettava tiedosto sisältää valmiiksi kunkin kuukauden kohdalle lasketun muutosprosentin. Liikevaihdon muutosprosentti lasketaan indeksipistelukuja käyttäen. Indeksillä on suhdeluku, joka kuvaa muuttujan (esimerkiksi liikevaihdon) suhteellista muutosta perusajankohdan suhteen. Kunkin ajankohdan indeksipisteluku ilmoittaa kuinka monta prosenttia kyseisen ajankohdan tarkasteltava muuttuja on perusajankohdan arvosta tai määrästä. Perusajankohdassa indeksipisteluku on 100.

Esimerkki 1. Liikevaihdon muutosprosentin laskeminen alkuperäisen sarjan indeksipistelukuja käyttäen. Seuraavassa kaavassa lyhenne *IPL* viittaa indeksipistelukuun.

$$\frac{IPL \text{ kesäkuussa } 2020 - IPL \text{ kesäkuussa } 2019}{IPL \text{ kesäkuussa } 2019} \times 100\%$$
$$\frac{146,0 - 144,0}{144,0} \times 100\% = 1,4\%$$

Kesäkuussa 2020 laskettava liikevaihtomuuttujan arvo on 1,4 prosenttia suurempi kuin edellisen vuoden vastaavana kuukautena.

Kuukausitason lisäksi on mielekästä tarkastella muutosta myös pidemmältä aikaväliltä, kuten viimeisten kuukausien tai viimeisen kokonaisen puolivuotiskauden aikana. Pidempi ajanjakso tasoittaa yksittäisten kuukausien vaikutusta ja kuvaa vakaammin kehityksen suuntaa.

Kolmen kuukauden jaksolle muutosprosentti lasketaan vertaamalla tarkasteltavien kolmen kuukauden indeksipistelukujen summaa edellisvuoden vastaavien kuukausien indeksipistelukujen summaan.

Esimerkki 2. Muutosprosentin laskeminen kolmelle kuukaudelle. Lasketaan huhti-, touko- ja kesäkuun indeksipistelukujen summat vuosina 2020 ja 2019.

$$\begin{aligned} IPL \text{ summa } 2020 &= IPL \text{ huhtikuu } 2020 + IPL \text{ toukokuu } 2020 + IPL \text{ kesäkuu } 2020 \\ &= 137,0 + 112,0 + 146,0 = 395,0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} IPL \text{ summa } 2019 &= IPL \text{ huhtikuu } 2019 + IPL \text{ toukokuu } 2019 + IPL \text{ kesäkuu } 2019 \\ &= 140,0 + 118,0 + 144,0 = 402,0 \end{aligned}$$

Kolmen kuukauden muutosprosentti saadaan kaavasta

$$\frac{IPL \text{ summa } 2020 - IPL \text{ summa } 2019}{IPL \text{ summa } 2019} \times 100\%$$

$$\frac{395,0 - 402,0}{402,0} \times 100\% = -1,7\%$$

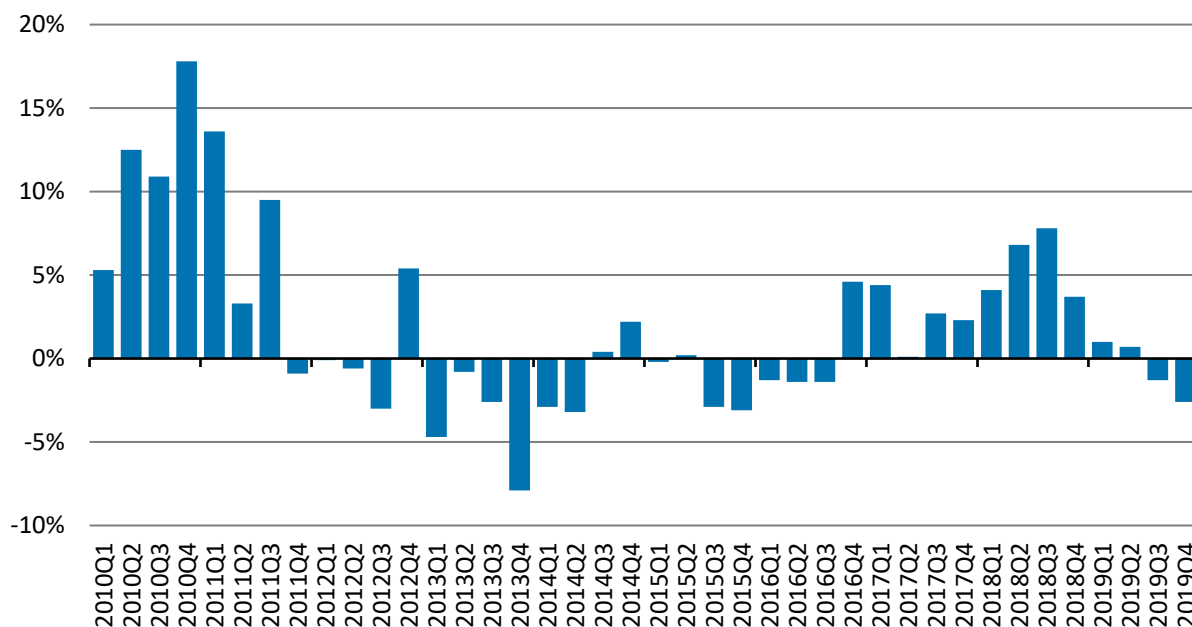
Liikevaihto on siis vuoden 2020 huhti-, touko- ja kesäkuun kattavalla ajanjaksolla –1,7 prosenttia matalampi kuin vuoden 2019 vastaavana ajankohtana.

Kolmen kuukauden muutosprosentin laskemisessa voidaan käyttää aina uusimpien ja edellisvuoden vastaavien kuukausien tietoja, jolloin saadaan uusi luku jokaiselle kuukaudelle. Usein kuitenkin halutaan tarkastella vain täysiä vuosineljänneksiä. Tällöin muutosprosentit lasketaan soveltamalla esimerkissä 4 esitettyä menetelmää niin, että valitut kuukaudet muodostavat kokonaisen vuosineljänneksen. Esimerkiksi vuoden 2020 ensimmäisen neljänneksen muutosprosentin laskemiseen käytettäisiin kyseisen vuoden ja vuoden 2019 tammi-, helmi- ja maaliskuun tietoja.

Neljännesvuosittaisia muutosprosentteja voidaan havainnollistaa pylväsdiagrammilla. Seuraava kuvio kuvaa kaupan liikevaihdon kehittymistä neljännesvuosimuutosprosentteina Satakunnan maakunnassa.

Kuvio 1

Satakunnan maakunnan liikevaihdon neljännesvuosikehitys
A-X Kaikki toimialat



Liikevaihdon neljännesvuosimuutokset Satakunnan maakunnassa 2010-2019, pylväskuvio. Pylväät kuvaavat vuosineljännesten indeksilukujen muutoksia edellisten vuosien vastaaviin ajanjaksoihin verrattuna. Liikevaihto kasvoi vuoden 2010 alusta vuoden 2011 kolmannelle neljännekselle asti. Vuosien 2012-2016 välillä liikevaihto pääsääntöisesti laski. Suurin liikevaihdon lasku tapahtui vuoden 2013 kolmannelle neljänneksellä. Liikevaihto kehittyi positiivisesti vuoden 2016 neljänneltä neljännekseltä alkaen aina vuoden 2019 kolmannelle neljännekselle asti.

Lähde: Asiakaskohtainen suhdannepalvelu. Tilastokeskus.

Muutosprosenttien rinnalla on syytä seurata myös trendin osoittamaa kehityssuuntaa. On hyvä muistaa, että myös vertailuajankohdan kehitysvauhti vaikuttaa uusimpiin muutosprosentteihin. Jos kasvu on ollut voimakasta edellisen vuoden vastinkuukautena, voi uuden kuukauden muutosprosentti näyttää pieneltä tai osoittaa kasvun vähentymistä. Esimerkiksi, jos tammikuun 2020 liikevaihdon indeksipisteluku on ollut 215,0 ja tammikuussa 2021 pisteluku on 190,0, tulee muutosprosentiksi -11,6 prosenttia. Kyseessä voi olla tilanne, jossa vuoden 2020 kasvu on ollut selvästi tavanomaisesta poikkeavaa. Vuoden 2021 tammikuu voi olla myynnin kannalta hyvä kuukausi, vaikkei ylläkään aivan edellisen vuoden tammikuun tasolle. Vaikka muutosprosentti olisi negatiivinen, trendikuvaaja voi osoittaa, ettei pidemmän aikavälin kehityksessä ole laskua, vaan kehitys on vain välillä tasaantunut.

5.2 Kausitasoitettujen sarjan sekä trendin tulkinta

Asiakaskohtaisen suhdannepalvelun indeksisarjat kausitasoitetaan Eurostatin ylläpitämän Demetra-kausitasoitushjelmiston avulla. Tämän vuoksi kuvissa esitetään alkuperäisen, suoraan aineistoista lasketun indeksisarjan ohella kausitasoitettu sarja ja trendisarja. (Lisätietoja kausitasoitusmenetelmästä löytyy kohdasta 6.5).

Alkuperäinen sarja sisältää kaiken informaation toimialan kehityksestä. Näin ollen sitä käytetään esimerkiksi vertailtaessa muutosta edellisvuoteen tai kun halutaan päätellä, onko toimialan liikevaihto ollut jonakin kuukautena poikkeuksellisen korkea tai matala. Alkuperäisessä sarjassa on nähtävissä myös toimialan sesonkikuukaudet: esimerkiksi lomarahojen maksun ajoituksen vuoksi palkkasumman alkuperäinen sarja on usein korkealla kesäkuukausina.

Sesonkikuukausien vuoksi peräkkäisten kuukausien vertailu alkuperäisen sarjan perusteella on kuitenkin hankalaa. Ei ole tarkoituksenmukaista laskea alkuperäisen sarjan indeksipisteluvun muutosprosenttia

esimerkiksi vuoden 2020 tammikuusta vuoden 2020 helmikuuhun, sillä tammikuu saattaa olla sesonkikuukausi. Tällöin helmikuun pienempi liikevaihdon taso ei todellisuudessa kerro kasvun vähentymisestä vaan kuvaa kausivaihtelun aiheuttamaa eroa.

Kausitasoitetussa sarjassa peräkkäisten kuukausien indeksipisteluvut ovat alkuperäistä sarjaa vertailukelpoisempia, sillä sarjasta on puhdistettu vuoden sisäisestä vaihtelusta, kuten sesongeista, lomista ja vuodenaajoista aiheutuva vaihtelu. Tämä helpottaa myös suhdannekäänteiden havaitsemista ja antaa usein eri kuvan suhdanteiden kehityksestä kuin edellisen vuoden vastinkuukauteen vertailu. Esimerkkinä voidaan ajatella tilannetta, jossa noususuhdanne taittuu laskuun vuoden 2019 lopussa. Tällöin esimerkiksi kesäkuun 2020 indeksipisteluku alkuperäisessä sarjassa voi olla vuoden 2019 kesäkuuta korkeammalla, vaikka kausitasoitettu sarja on laskenut koko vuoden 2020 ensimmäisen puoliskon ajan. Vertaaminen ainoastaan edellisen vuoden vastaavaan kuukauteen kertoo, onko kyseessä oleva kuukausi edellisvuotista parempi.

Kausitasoitettun sarjan käytössä on huomioitava, että uusien havaintojen myötä koko pitkä aikasarja voi hieman revisioitua eli tarkentua. Tämä johtuu siitä, että kausitasoituksessa kausivaihtelu mallinnetaan tilastollisella mallilla ja uusien havaintojen saapuessa malli voi jossain määrin muuttua koko aikajaksolta.

Peräkkäisiä kuukausia vertailtaessa on yhden kuukauden arvojen vertaamista luotettavampaa tarkastella kolmen kuukauden liukuvaa muutosta, jossa kolmea uusinta kuukautta verrataan edellisestä kuusta lukien uusimpiin kolmeen kuukauteen. Tällöin laskentaan otetaan mukaan kolmen uusimman kuukauden tiedot, joten jokaiselle kuukaudelle saadaan uusi luku.

Esimerkki 3. Liukuvan muutosprosentin laskeminen kausitasoitettusta sarjasta vertaamalla kolmea uusinta kuukautta toiseksi uusimmasta kuusta lukien kolmeen uusimpaan kuukauteen. Lasketaan kesäkuusta lukien kolmen uusimman kausitasoitettun indeksipisteluvun summa. Toisin kuin edellä, seuraavassa merkintä viittaa kausitasoitettuun indeksipistelukuun.

$$IPL\ summa\ kesäkuu = IPL\ kesäkuu\ 2020 + IPL\ toukokuu\ 2020 + IPL\ huhtikuu\ 2020$$

Lisäksi lasketaan toukokuusta lukien kolmen uusimman kausitasoitettun indeksipisteluvun summa.

$$IPL\ summa\ toukokuu = IPL\ toukokuu\ 2020 + IPL\ huhtikuu\ 2020 + IPL\ maaliskuu\ 2020$$

Kesäkuun kolmen kuukauden liukuva muutosprosentti saadaan kaavasta

$$\frac{IPL\ summa\ kesäkuu - IPL\ summa\ toukokuu}{IPL\ summa\ toukokuu} \times 100\ %.$$

Trendisarja kuvaa tarkasteltavan muuttujan kehitystä pitkällä aikavälillä. Trendisarja on havainnollinen väline suhdannevaihteluiden seuraamiseen ja eri toimialojen tai alueiden keskinäiseen vertaamiseen. Trendisarja on muutosprosenttien ohella hyvä väline graafisessa esityksessä. Myös trendistä voidaan laskea muutosprosentti suoraan edellisestä kuukaudesta.

Usein trendi tarkentuu kausitasoitettua sarjaa enemmän uusien havaintojen myötä. Trendikuvioiden tarkastelussa on muistettava, että erityisesti trendikuvaajan loppuosa saattaa muuttua tulevien kuukausitietojen päivittyessä. Viimeisimmän kuukauden korkea tai vastaavasti alhainen havainto ohjaa trendikuvaajan loppupään suuntaa voimakkaasti. Aikasarjan pidentyessä trendikuvaaja pyrkii kuitenkin tasoittumaan.

Suhdannetietoja on hyvä seurata useammalla yhtäaikaisella tavalla: muutosprosenttein, alkuperäisen sarjan, kausitasoitettun sarjan sekä trendin ja kuvioiden avulla sekä vertaamalla alueen kehitystä koko maan tai muiden alueiden samanaikaiseen kehitykseen. Eniten tiedoista saa hyötyä käyttämällä yhdessä sekä rakenne- että suhdannetietoja sekä liittämällä niihin omaa analyysia ja toimialojen asiantuntijoiden tai yrittäjien käsityksiä kehityksen syistä ja tulevaisuuden näkymistä. Tiedot mahdollistavat tarkan

analyysin, mutta niitä voidaan käyttää myös sellaisenaan kertomaan toimialojen ja alueiden kehityksen uusimmasta tilanteesta.

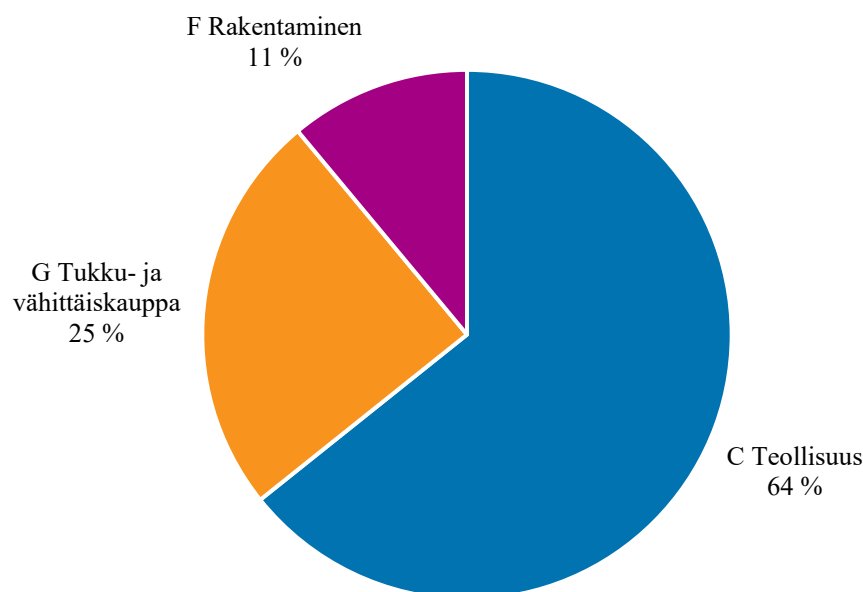
5.3 Rakenneselvitys suhdannetietojen tukena

Suhdannetietopakettiin kuuluva vuositasoinen *rakenneselvitys* sisältää tarkastelukohteeseen sisältyvien yritysten ja toimipaikkojen lukumäärät, kuvattavasta muuttujasta riippuen liikevaihdon tai palkkasumman absoluuttiset euromäärät tai tehtyjen henkilötyövuosien määrän. Rakenneselvitykseen sisältyy myös toimeksiantajan valitseman alueen osuus koko Suomen vastaavien toimialojen liikevaihdosta, palkoista tai henkilötyövuosista.

Rakenneselvityksen tiedot tuotetaan **uusimmalta Tilastokeskuksen Yritysrekisterin vuositilaston julkaisuvedolta**. Rakenneselvityksen euromääräisten liikevaihtotietojen lähteenä käytetään Yritysrekisteriä. Sen sijaan palkka- ja vientitiedot verohallinnon oma-aloitteisten verojen aineistosta (palkkasumma vuoden 2020 alusta tulorekisteristä), koska Yritysrekisteri ei sisällä toimipaikoittaista palkkasummatietoa eikä tietoa toimipaikkojen viennin määrästä. Rakenneselvityksen rakennetiedot ja kuukausittaiset suhdannetiedot täydentävät toisiaan rakennetietojen toimiessa pohjatietoina uusimman kehityksen taustalla.

Kuvio 2

Tarkasteltavien päätoimialojen osuudet liikevaihdosta Pohjanmaan maakunnassa



Tarkasteltavien päätoimialojen osuudet liikevaihdosta Pohjanmaan maakunnassa, piirakkakuvi. Teollisuus 64 %, Tukku- ja vähittäiskauppa 25 % ja Rakentaminen 11 %.

Lähde: Asiakaskohtainen suhdannepalvelu. Tilastokeskus.

5.4 Yritys- ja toimipaikkamäärien sekä kertymätietojen käyttö

Suhdannepalvelu käyttää Tilastokeskuksen Yritysrekisterin tuottamia virallisia vuositietoja myös yritysten ja toimipaikkojen määrien kehityksen tarkastelussa. Rakenneselvitys sisältää sekä uusimmat Yritysrekisterin toimipaikkamäärätiedot vuositasolla asiakkaan valitsemilla alueilla ja toimialoilla että

oma-aloitteisten verojen aineiston mukaan eri kuukausina toimineiden yritysten ja toimipaikkojen lukumäärät.

Yritysrekisterin yritys- ja toimipaikkamäärät poikkeavat oma-aloitteisten verojen aineiston yritys- ja toimipaikkakertymästä. Yritysrekisterin tiedot kuvaavat sellaisten yritysten ja toimipaikkojen määriä, joiden toiminta on niin pysyvää ja laajaa, että se voidaan katsoa yritystoiminnaksi. Oma-aloitteisten verojen aineistosta tuotetut kuukausittaiset yritysten ja toimipaikkojen kertymät perustuvat taas siihen, onko yritys toiminut kyseisenä kuukautena. Näiden tietojen avulla voidaan seurata kuukausittain liikevaihtoa, vientiä tai palkkoja tuottaneiden yritysten ja niiden toimipaikkojen määrää. Mukana ovat kunkin kuukauden osalta sellaiset yritykset, joilla on kyseisenä kuukautena oma-aloitteisten verojen aineistossa näkyvää toimintaa, esimerkiksi liikevaihtoa tai palkkojen maksua. Täten esimerkiksi liikevaihtokertymissä ovat kunakin kuukautena liikevaihtoa tuottaneet yritykset ja palkkasumma- sekä henkilöstömääräkertymissä palkkoja maksaneet yritykset. Jos yritys ei jonakin kuukautena maksa palkkoja tai tuota liikevaihtoa, se ei ole mukana kuukausittaisessa yritys- ja toimipaikkakertymässä.

Kuukausittaiset yritys- ja toimipaikkakertymät vaihtelevat etenkin uusimpien kuukausien osalta aineiston täydentymisen mukaan. Lukumäärät kuvaavat siten myös oma-aloitteisten verojen aineiston kertymistä ja auttavat arvioimaan uuden kuukauden indeksipisteluvun tarkentumisen mahdollisuutta. Aineiston kertymistä arvioitaessa uusimpien kuukausien yritys- ja toimipaikkakertymiä verrataan edellisen vuoden vastaaviin kuukausiin.

5.5 Euroestimaattien laskenta

Kuukausitasoisten euroestimaattien tuotannossa käytetään tasotietona indeksien perusvuotta (2015=100) ja lasketaan seuraavasti (kuukausitason absoluuttiset euromäärät):

1. Ensin lasketaan yhteen kunkin toimialan alkuperäisen sarjan kuukausitason indeksipisteluvut perusvuodelta 2015.
2. Seuraavaksi jaetaan kunkin toimialan vuosittainen eurotieto edellä lasketulla indeksipistelukujen summalla
3. Tulokseksi saadaan tunnusluku, joka kertoo, montako euroa yksi indeksipiste vastaa kyseisellä toimialalla
4. Kun kuukausien indeksipisteluvut kerrotaan tällä tunnusluvulla, vastaukseksi saadaan arvio kunkin kuukauden liikevaihdon tai palkkojen euromäärästä
5. Euroestimaatit lasketaan vuosille hyödyntämällä indeksisarjoista laskettuja muutosprosentteja.

5.6 Kasvukatsaus tulkinnan ja analyysin tukena

Varsinaisten indeksisarjojen rinnalla voidaan tuottaa analyysin tueksi ja syventämiseksi kasvukatsaus kaikista suhdannepalvelun muuttujista. Kasvukatsauksen avulla voidaan tarkastella erilaisten yritystyyppien vaikutusta toimialan, alueen tai yritysryhmän kehitykseen. Lisäksi sen avulla pystytään esimerkiksi arvioimaan, onko tarkasteltavan toimialan kasvu vain muutaman nopeasti kasvavan yrityksen varassa vai kasvavatko toimialan kaikki yritykset tasaisesti. Kasvukatsauksesta saadaan tietoa myös henkilöstömäärältään suurten ja pienten yritysten vaikutuksesta toimialan kehitykseen sekä voidaan vertailla eri yritysryhmien kasvuvaihteluita.

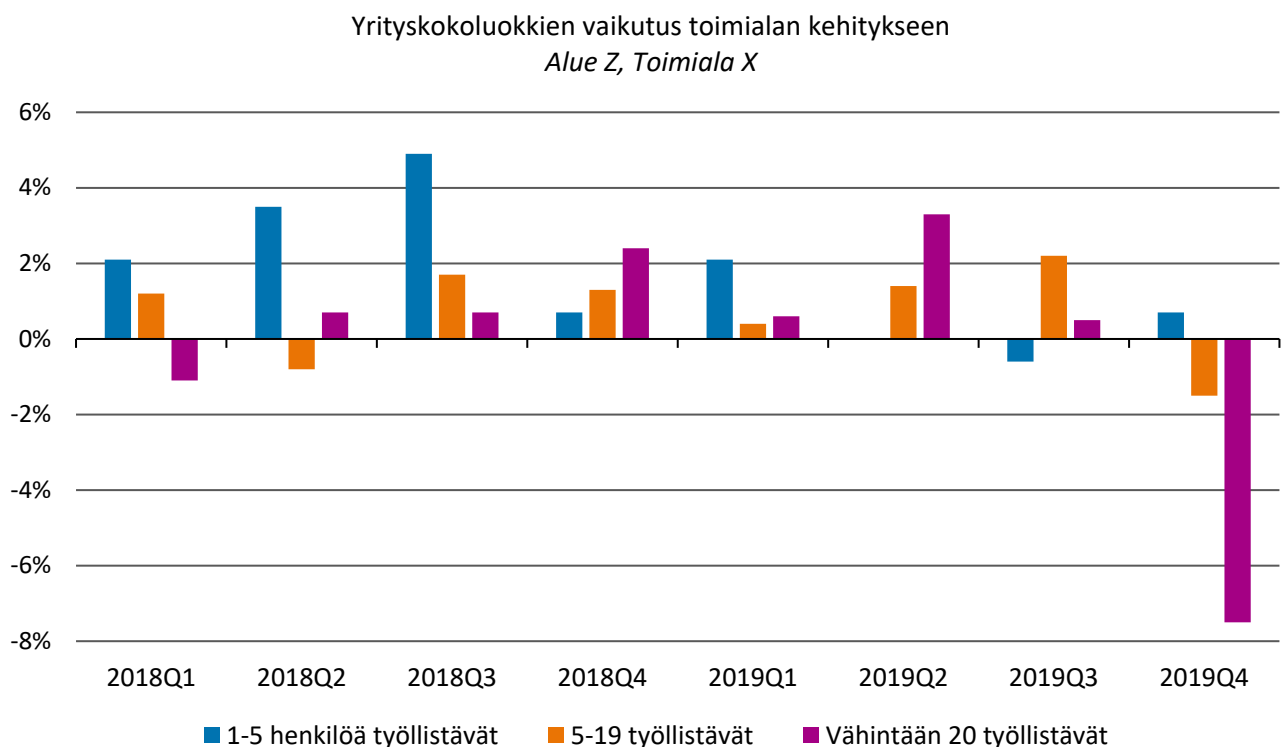
Kasvukatsaus analysoi alan kasvua pilkkomalla sen osiin erilaisten luokittelujen avulla. Kasvukatsaus kertoo muun muassa:

- erikokoisten yritysten vaikutuksen toimialan kasvuun
- toimialan liikevaihdoltaan kasvaneiden yritysten osuuden koko yrityskannasta
- suhdannekehityksen taustalla olevat tekijät: onko esimerkiksi hitaan kasvun taustalla tilanne, jossa vain muutamien yritysten/toimipaikkojen liikevaihto kasvaa voimakkaasti, kun taas toisten on selvässä laskussa
- yrityskokoluokkien ja kasvuluokkien kasvuprosentit

Kasvukatsauksen tuoma lisäinformaatio perustuu edellä mainittujen luokkien niin kutsuttuun kasvuvaikutukseen. Kasvuvaikutus kuvaa sitä, kuinka monta prosenttiyksikköä kukin luokka muodostaa tarkasteltavan alan neljännesvuositasoisesta kasvusta. Toisin sanoen kasvuvaikutus kuvaa kyseiseen luokkaan kuuluvien yritysten vaikutusta tarkasteltavan alan kasvuun. Summaamalla yhteen kaikkien luokkien kasvuvaikutukset, saadaan koko tarkasteltavan alan kasvuprosentti.

Kasvukatsaus toimitetaan asiakaskohtaisen sivuston kautta sisältäen PxWeb- taulukon sekä kuvioita.

Kuvio 3



Yrityskokoluokkien vaikutus toimialan kehitykseen, pylväskuvio. Kuvioon on valittu yrityskokoluokat sekä niiden kasvuvaikutukset, jotka ilmoitetaan prosenttiyksikköinä. Vuoden 2018 kolmella ensimmäisellä neljänneksellä liikevaihdon positiiviseen kehitykseen vaikutti eniten 1-5 henkilöä työllistävät yritykset. Vuoden 2019 neljännellä neljänneksellä vähintään 20 henkilöä työllistävien yritysten vaikutus toimialan kehitykseen oli merkittävä pienempiin yrityksiin verrattuna.

Lähde: Asiakaskohtainen suhdannepalvelu. Tilastokeskus.

5.7 Pienyritysten suhdannetiedot

Suhdannepalvelun tuotevalikoimasta löytyy myös pienyritysten suhdannetiedot. Tiedot kuvaavat nimensä mukaisesti pienten yritysten kehitystä. Määritelmän mukaan yritys kuuluu tilastoon silloin, kun yrityksen henkilöstömäärä on korkeintaan 10 henkilöä, vuosiliikevaihto korkeintaan kaksi miljoonaa euroa vuodessa ja palkkasumma korkeintaan miljoona euroa vuodessa. Tuotanto perustuu indeksisarjojen tapaan verohallinnolta saatavaan kokonaisaineistoon ja tiedot alueellistetaan Yritysrekisterin toimipaikkatietojen avulla. Lähdeaineisto on siis sama kuin suhdannepalvelun pitkien aikasarjojen tuotannossa.

Pienyritysten suhdannekehitystä kuvaavat tiedot voidaan tilata täysin erillisenä palveluna eli varsinaista suhdannepalvelun tuottamaa indeksimuotoista tietoa ei välttämättä tarvitse tilata (vrt. Kasvukatsaus, jota ei saa erillisenä tietona). Pienyritysten suhdannetiedot tuovat lisäarvoa etenkin aluetason kehitystä seuraaville tiedonkäyttäjille, sillä valtaosa (yli 80 %) Suomen yrityksistä kuuluu niin sanottuihin pienyrityksiin, mutta niiden kehitys peittyi helposti suurten yritysten kehityksen alle.

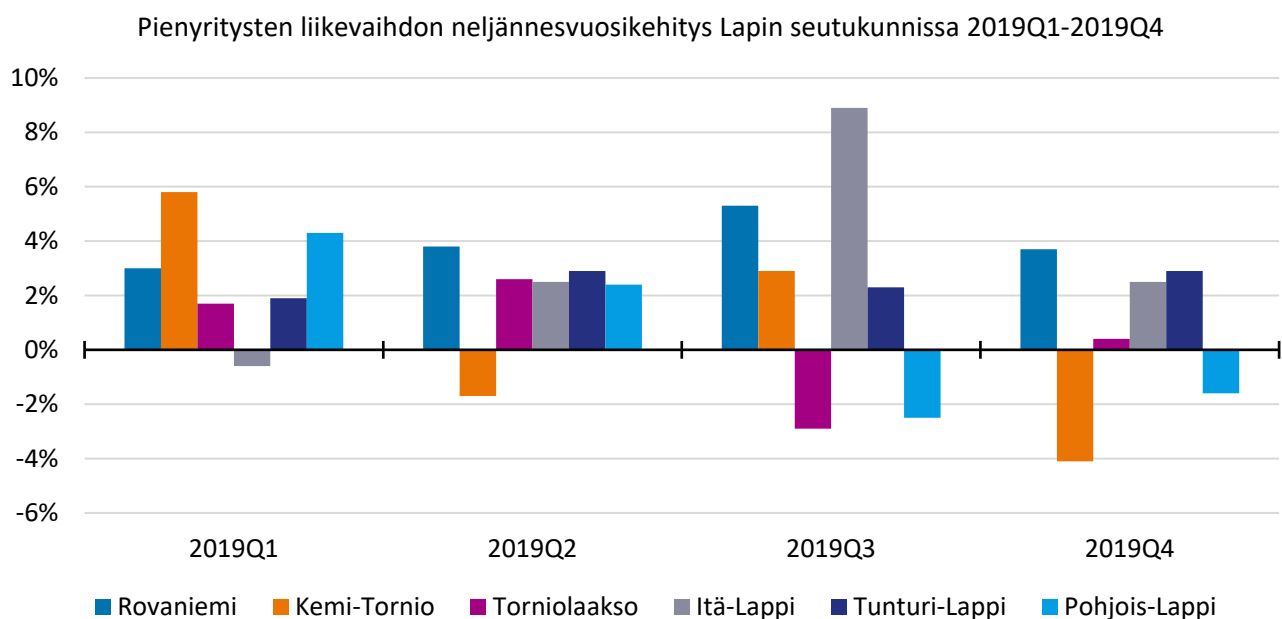
Asiakaskohtainen suhdannepalvelu – Käyttäjän opas

Pienyritysten suhdannetietojen tarkasteltavina muuttujina ovat liikevaihto ja palkkasumma. Tiedot tuotetaan päätoimialatasolta (A-X kaikki toimialat yhteensä, BCDE koko teollisuus, F rakentaminen, G tukku- ja vähittäiskauppa sekä H-S muut palvelut yhteensä) ja valittavina aluetasoina ovat maakunta, seutukunta ja isompien kuntien osalta myös kunta. Koko maan vastaavat vertailutiedot kuuluvat myös aina mukaan palveluun.

Pienyritysten suhdannetiedot toimitetaan neljännesvuosimuutosprosentteina sekä absoluuttisina neljännesvuositason eurotietoina vuoden 2010 ensimmäisestä neljänneksestä alkaen uusimpaan täyteen vuosineljännekseen saakka. Lisäksi pakettiin kuuluvat myös rakennetiedot vastaavilta alueilta ja koko maasta Yritysrekisterin uusimmalta valmiilta tilastovuodelta. Neljännesvuositainen aikasarja on pituudeltaan aina noin kaksi (2) vuotta. Tämä siksi, että aikasarja tuotetaan aina valmiin tilastovuoden alusta uusimpaan neljännekseen saakka. Kun uusi Yritysrekisterin tilastovuosi valmistuu, aloitetaan aikasarja kyseessä olevasta vuodesta.

Pienyrityksaineisto päivitetään neljännesvuositain, joten tietojen toimitus tehdään aina täysinä vuosineljänneksinä, noin kolmen kuukauden viiveellä kohdeneljänneksestä. Lisäksi tietopakettiin kuuluu vakioina kuvat sekä lyhyt sanallinen kuvaus toimialojen kehityksestä.

Kuvio 4



Pienyritysten liikevaihdon neljännesvuosikehitystä Lapin seutukunnissa ajanjaksolla 2019Q1-2019Q4 kaikilla toimialoilla yhteensä, pylväskuvio. Pienyritysten liikevaihto pääsääntöisesti kasvoi vuoden 2019 neljänneksillä verrattuna edellisen vuoden vastaaviin ajankohtiin. Kemi-Tornion pienyritysten liikevaihto laski toisella ja neljännellä neljänneksellä, Torniolaakson pienyritysten liikevaihto laski kolmannella neljänneksellä, Itä-Lapin pienyritysten liikevaihto laski ensimmäisellä neljänneksellä ja Pohjois-Lapin pienyritysten liikevaihto laski kolmannella ja neljännellä neljänneksellä.

Lähde: Asiakaskohtainen suhdannepalvelu. Tilastokeskus.

6 Suhdannetietojen laskentamenetelmät

6.1 Tietojen alueellistaminen

Asiakaskohtaisen suhdannepalvelun alueellisten ja toimialoittaisten indeksisarjojen laskennassa kuvataan yritysten alueellista kehitystä toimipaikkojen avulla. Tietoja voidaan tuottaa myös yritystasolla, kuten koko maata kuvaavassa säännöllisessä tuotannossa. Perusyksikkö pysyy samana koko indeksisarjassa, ja se määrätään laskennan aloitusvaiheessa.

Toimipaikkatietojen lähteenä on Yritysrekisteri, joka sisältää vuositason tietoina muun muassa liikevaihdon ja henkilöstömäärän kaikilta Suomen yritysten toimipaikoilta. Yksitoimipaikkaisten yritysten osalta toimipaikka kuvaa sellaisenaan koko yritystä. Monitoimipaikkaisten yritysten toiminta kohdistetaan yrityksen toimipaikkojen vuositietojen suhteessa toimipaikkojen sijaintipaikoille ja toimialoille. Kuukausitietoja saadaan vain yritystasolla. Vuositasoisten toimipaikkatietojen avulla kuukausiaineiston havainnot voidaan alueellistaa. Tällöin saman yrityksen eri toimipaikkojen kausivaihtelu vastaa koko yrityksen kausivaihtelua.

Toimipaikoille lasketut osuudet yrityksen liikevaihdosta tai henkilöstömäärästä vaihtelevat kuukausittain esimerkiksi yritysjärjestelyjen sekä uusien toimipaikkojen perustamisen ja vanhojen lopettamisen seurauksena. Yritysrekisterin vuositiedot päivittyvät vuoden kuluessa tarkasteltavan vuoden päättymisestä. Tämän vuoksi uusimmat vuositiedot on estimoitava edellisen vuoden toimipaikkaosuuksista käyttämällä lisäksi jatkuvasti päivittyviä toimipaikkatietoja. Edellisen vuoden toimipaikkaosuuksia käytettäessä oletetaan, että yrityksen eri toimipaikkojen keskinäiset suhteet pysyvät samoina kuin edellisenä vuonna kuitenkin toimipaikkojen aloittamiset ja lopettamiset huomioon ottaen.

6.2 Perusvuoden indeksi

Suhdannetietoja kuvaavien indeksien yhteys varsinaiseen kuvattavaan muuttujaan on selkeä. Perusvuoden laskennassa kyseisen vuoden keskimääräistä muuttujan arvoa merkitään indeksipisteluvulla 100. Perusvuoden osalta lasketaan tarkasteltavan muuttujan summat kuukausittain. Nämä kuukausisummat lasketaan vielä yhteen, jolloin saadaan muuttujan vuosisumma. Jakamalla vuosisumma kahdellatoista saadaan perusvuoden kuukausisummien keskiarvo eli perusvuoden keskimääräinen arvo.

Kunkin kuukauden indeksipisteluku kertoo, kuinka monta prosenttia muuttujan arvo on perusvuoden keskimääräisestä arvosta. Siten perusvuoden kuukausi-indeksipisteluvut kertovat myös tarkasteltavan muuttujan vuoden sisäisestä jakautumisesta eri kuukausille. Perusvuoden kuukausi-indeksipistelukujen summaksi tulee 1200.

Perusvuotta vaihdetaan tavallisesti korkeintaan viiden vuoden välein ja samalla tehdään uudelleen tarkastelut muuttujan jakautumisesta ja summasta. Perusvuotena käytetään pääasiassa viidellä jaollista vuotta ja indeksien yhteydessä merkintänä perusvuodelle on esimerkiksi 2010 = 100 tai 2015 = 100.

Kuukausittaisista toimipaikkojen tiedoista saadaan perusvuoden indeksit seuraavasti:

$$\text{Indeksi kuukautena } k = \frac{\text{Muuttujan summa kuukautena } k}{\text{Muuttujan summa keskimäärin perusvuonna}} \times 100\%.$$

Kaavana:

$$I_k^0 = \frac{\sum_{i=1}^N S_{k,i}^0}{\frac{1}{12} \sum_{k=1}^{12} \sum_{i=1}^N S_{k,i}^0}$$

missä

I_k^0 = toimialan/alueen perusvuoden (0) indeksi kuukautena k.

k = tarkasteltavan kuun järjestysnumero, k = 1, 2, 3, ..., 12.

i = toimialalle/alueelle kuuluva toimipaikka, yhteensä N kpl.

$S_{k,i}^0$ = toimipaikan i tarkasteltavan muuttujan tieto kuukautena k perusvuonna (0).

6.3 Perusvuoden muutos 2010 \Rightarrow 2015 ja indeksisarjojen tulkinta

Vuodesta 2018 lähtien kaikki uudet indeksisarjat on perustettu suoraan perusvuodella 2015. Indeksisarjojen tulkintaan perusvuoden vaihdolla ei ole merkitystä.

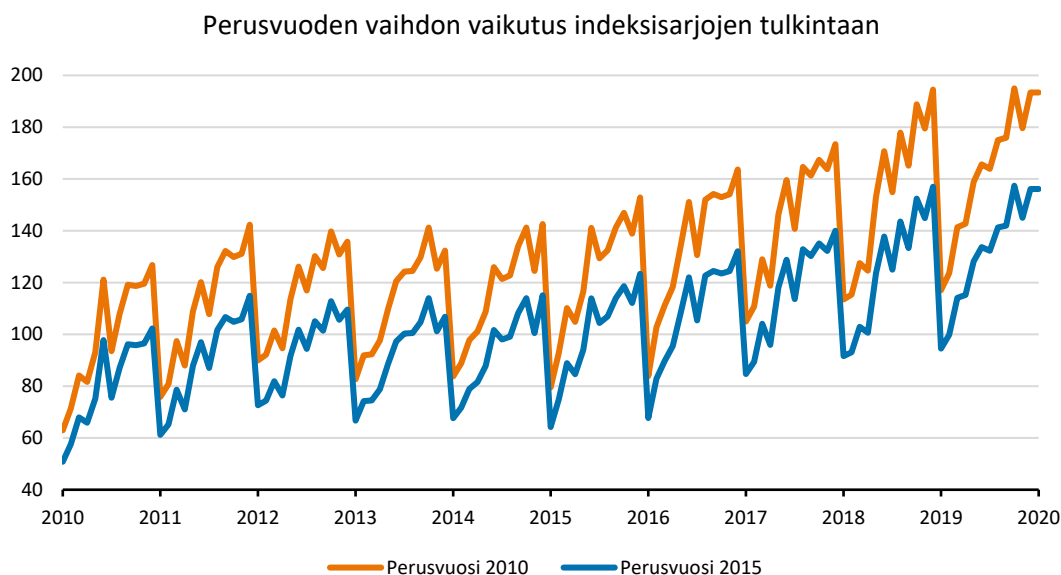
Edellä mainittiin, että kunkin kuukauden indeksipisteluku kertoo, kuinka monta prosenttia muuttujan arvo on perusvuoden keskimääräisestä arvosta. Perusvuoden vaihdossa perusvuoden keskimääräinen arvo muuttuu. Siten uudella perusvuodella lasketut kuukausi-indeksipisteluvut eroavat vanhalla perusvuodella lasketuista vastaavista kuukausi-indeksipisteluvuista.

Kuukausi-indeksipisteluvuista lasketut vuosimuutosprosentit pysyvät kuitenkin samoina, joten periaatteessa perusvuoden vaihdossa muuttuu ainoastaan indeksisarjojen taso ja sarjojen muoto pysyy samana (ks. kuva). Perusvuoden uudelleenlaskennan yhteydessä sarjojen muoto saattaa kuitenkin hieman muuttua nyt suoritettun perusvuoden vaihdon yhteydessä.

Indeksisarjojen muoto ei muutu ja eri perusvuosilla lasketuissa sarjoissa suhdannekäänteet tulevat esille samanlaisina. Indeksisarjojen tulkinnassa kannattaa pitää mielessä, että on olennaista minkä kahden ajankohdan välistä kehitystä arvioidaan. Esimerkiksi mitä alemmalta (perusvuotta alemmalta) tasolta indeksisarja lähtee vuonna 2010, sitä nopeampaa kasvu on ollut vuosien 2010–2015. Toisaalta mitä suurempia (perusvuoden ylittäviä) arvoja indeksisarjat saavat perusvuoden 2015 jälkeen, sitä nopeampaa kasvu on ollut verrattuna perusvuoteen.

Muutoksien laskenta eri ajankohtien välillä on suoraviivaista. Jos halutaan laskea, kuinka paljon esimerkiksi liikevaihto on kasvanut vuoden 2015 helmikuusta vuoden 2018 helmikuuhun, verrataan näiden kahden ajankohdan indeksipistelukuja keskenään. Jos liikevaihdon muutosta lasketaan perusvuoden 2015 helmikuusta vuoden 2018 helmikuuhun, vastaavasti verrataan kyseisten ajankohtien indeksipistelukuja keskenään. Laskentatietojen mukana tulevat vuosimuutosprosentit kuvaavat vuosimuutosta edellisen vuoden vastaavasta kuukaudesta, eli esimerkiksi helmikuun 2018 tapauksessa muutosprosentti on laskettu siten, että vuoden 2018 helmikuun indeksipisteluku verrataan vuoden 2017 helmikuun indeksipisteluun. Muutoksia laskettaessa käytetään aina alkuperäisen sarjan indeksipistelukuja.

Kuvio 5



Lähde: Perusvuoden vaihdon vaikutus indeksisarjojen tulkintaan. Tilastokeskus.

6.4 Indeksilaskenta vuosimuutoksien avulla

Indeksit lasketaan vuosimuutoksien avulla. Tämä tarkoittaa sitä, että jokaiselle kuukaudelle lasketaan muutos edellisvuoden vastaavasta kuukaudesta ja tällä muutoksella kerrotaan edellisen vuoden vastaavan kuukauden indeksi. Jotta kuukausiaineiston kertyminen ei vääristäisi tuloksia, uusimpien kuukausien laskennassa käytetään ns. *paneelilaskentaa*. Paneelilaskennassa uusimpien kuukausien laskentaan tulevat mukaan vain ne yritykset, joilla on tiedot sekä tarkastelu- että vertailukuukautena. Näin saadaan vuosimuutos toimintaansa jatkaville yrityksille. Lisäksi aloittaneet ja lopettaneet yritykset otetaan huomioon riippumatta siitä, että vuoden sisällä toimintansa aloittaneille ja lopettaneille yrityksille ei ole tietoja molemmille vertailukuukausille. Aloittaneilla on tieto vain tarkastelukuukautena, kun taas lopettaneilla on ainoastaan edellisen vuoden vertailukuukauden tieto. Uusien, aloittavien yritysten tiedot kertyvät oma-aloitteisten verojen aineistoon säännöllisesti toimivia yrityksiä hieman hitaammin.

Paneelilaskentamenetelmässä indeksit lasketaan uusimmille kuukausille vuosimuutoksien avulla. Uusimmalle kuukaudelle lasketaan muutos edellisvuoden vastaavasta kuukaudesta, ja tällä muutoksella kerrotaan edellisen vuoden vastaavan kuukauden indeksi. Periaatteena laskennassa on siten:

$$\text{Indeksi kuukautena } k = \frac{\text{Summa kuukautena } k}{\text{Summa edellisvuoden kuukautena } k} \times \text{Vertailuindeksi.}$$

Kaavana tässä tapauksessa on

$$I_k^V = \frac{\sum_{i=1}^N S_{k,i}^V}{\sum_{i=1}^N S_{k,i}^{V-1}} \times I_k^{V-1}$$

jossa

I_k^V = indeksipisteluku perusvuoden jälkeisen vuoden V kuukautena k,

$S_{k,i}^V$ = toimipaikan i tarkasteltavan muuttujan tieto vuoden V kuukautena k,

$S_{k,i}^{V-1}$ = toimipaikan i tarkasteltavan muuttujan tieto vuoden V-1 kuukautena k

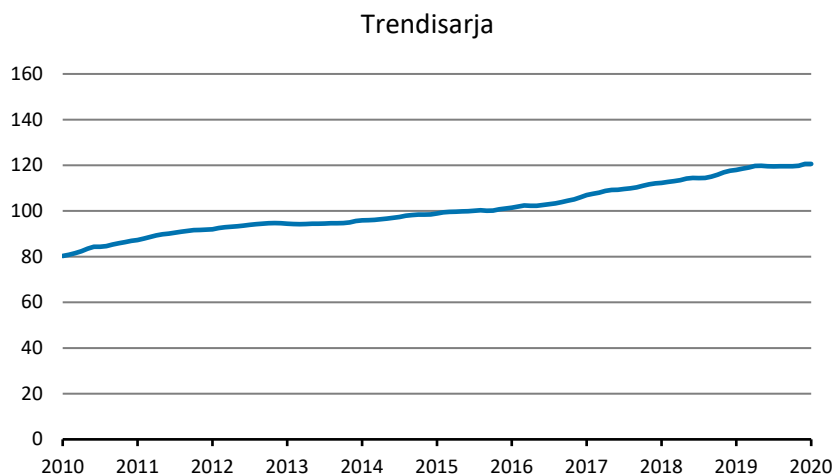
ja

I_k^{V-1} = indeksipisteluku vuoden V-1 kuukautena k.

Paneelimenetelmän ansiosta uusimpien kuukausien tulokset eivät ole alaspäin harhaisia, vaikka joidenkin yritysten tietoja puuttuisi uusimman kuukauden laskennasta. Puuttuvan tiedon päivittyminen seuraavalla laskentakerralla ei vaikuta tuloksiin, jos puuttunut yritys on kyseisenä kuukautena kehittynyt kuten muu toimialan kuvattava joukko keskimäärin. Mikäli puuttuneen yrityksen liikevaihdon tai palkkojen kasvu on ollut hitaampaa tai nopeampaa kuin muilla toimialan yrityksillä, uusimman kuukauden tiedot tarkentuvat jonkin verran yrityksen koosta riippuen.

Kun oma-aloitteisten verojen aineisto on täysin kertynyt, otetaan laskentaan mukaan myös sellaiset yritykset, joilta ei ole havaintoa laskettavalle tai vertailukuukaudelle. Nämä ovat epäsäännöllisesti toimivia yrityksiä, joiden mukanaolo vaikuttaa laskennan tuloksiin vain, jos epäsäännöllistä toimintaa on ollut epätavallisen paljon joko laskettavana vuonna tai vertailuvuonna. Tällaisia yrityksiä ei voida käyttää laskennassa aikaisemmin, koska havainnon puuttuminen oma-aloitteisten verojen aineistosta kuvaa enemmän aineiston kertymistä, kuin yritysten aktiivisuutta.

Yritysten tiedot tehdään vertailukelpoisiksi huomioimalla yritysjärjestelyt mahdollisimman kattavasti. Suurten yritysten fuusiot ja diffuusiot ovat varsin tavallisia ja toimialan tai alueen kannalta merkittävimmät toimintaansa jatkavat yritykset pyritään saamaan aina mukaan paneelilaskentaan.



Lähde: Eri komponenttien ja alkuperäisen sarjan tasoituksen merkitys. Tilastokeskus.

Asiakaskohtainen suhdannepalvelu käyttää kausitasoituksessa Eurostatin ylläpitämää Demetra-kausitasoitushjelmistoa. Sama ohjelmisto on käytössä myös budjettirahoitteisten liikevaihto- ja palkkasummakuvaajien kausitasoituksessa. Kausitasoitumenetelmänä käytetään Eurostatin suosittelemaa TRAMO/SEATS-menetelmää. Menetelmä on käytössä laajalti eri Euroopan maiden tilastovirastoissa ja keskuspankeissa.

6.6 Tietosisällön kertyminen aineistoon

Asiakaskohtaisen suhdannepalvelun tiedot tuotetaan aina uusimmasta käytettävissä olevasta aineistosta ja sen täydentyminen huomioidaan jokaisen laskennan yhteydessä.

Vuositetiedot

Yritysrekisterin toimipaikkatasoiset vuositetiedot täydentyvät kahden kuukauden – yhden vuoden viiveellä tarkasteltavan ajankohdan päättymisestä (esimerkiksi vuoden 2019 vuositetiedot valmistuivat vuoden 2020 lopussa). Aineiston kertymistavan vuoksi tarkasteluvuoden tiedot lasketaan tietopalvelun jokaisen päivityskerran yhteydessä niin kauan kunnes aineisto on tarkasteluvuoden osalta lopullisesti valmis.

Kuukausitiedot

Verohallinnolta saatava oma-aloitteisten verojen aineisto kertyy kuuden kuukauden ajan. Ensimmäisellä päivityskerralla havainnoista on kertynyt yleensä noin 65–90 prosenttia tarkastelualueesta riippuen. Aineiston kertymiseen vaikuttaa yritysten vastaamisnopeus, Verohallinnon aineiston päivittämisen aikataulu sekä aineiston poimintahetki Tilastokeskuksen käyttöön.

Revisioituminen

Aineistojen kertymisen seurauksena uusimpien laskettavien kuukausien indeksiluvut tarkentuvat eli *revisioituvat* jonkin verran tietopalvelun päivityskertojen välillä. Tämä johtuu yritysten verottajalle tekemistä oikaisuista, uusien havaintojen kertymisestä sekä yritysten aloittamisista ja lopettamisista. Indeksiluvut revisioituvat myös yritysten toimipaikkarakenteiden muutosten eli toimipaikkojen aloittamisten, lopettamisten ja toimialojen vaihtumisten seurauksena. Myös erilaiset yritysjärjestelyt, kuten yritysten yhdistymiset ja jakaantumiset muuttavat indeksilukuja laskentakertojen välillä.

Tiedot yritysjärjestelyistä, aloittamisista ja lopettamisista saadaan pääasiassa Yritysrekisterin päivittymisen yhteydessä. Tiedot suurten yritysten järjestelyistä saadaan nopeasti Tilastokeskuksen suoran tiedonkeruun kautta.

6.7 Aineiston käsittely

Indeksien laskennassa käytettävät tiedot tarkastetaan useassa tuotantovaiheessa. Ensimmäiset tarkastukset tehdään aineiston tallentamisen yhteydessä. Tämän jälkeen aineistoihin tehdään erilaisia

tarkastusajoina. Näiden eräluonteisten tarkastusten jälkeen oma-aloitteisten verojen aineiston ja suoran tiedonkeruun tiedot tarkentuvat kuukausittain säännöllisesti julkaistavien toimialojen laskennassa. Säännöllisen tuotannon tietojen tarkastaminen painottuu julkaistavien toimialojen merkittävimpiin yrityksiin. Ennen asiakkaille aloitettavaa tietopalvelua aineisto on siis tarkentunut tietojen tallentamisen, aineiston tarkastusajoina ja säännöllisen tuotannon yhteydessä tarkastettujen suurimpien yritysten ja merkittävimpien yritysjärjestelyjen osalta.

Alueen ja toimialan indeksit tarkastetaan tarvittaessa sekä yritys- että toimipaikkakohtaisesti. Laskennan tuloksiin merkittävästi vaikuttavien yritysten tiedot tarkastetaan huomioiden tietojen suuruusluokka ja kehitys pitkällä aikavälillä. Kaikki laskettavien toimialojen merkittävimmät yritykset tarkastetaan yritys- ja toimipaikkatasolla. Lisäksi tarkastetaan yritykset, joiden havainnoissa on laskentajakson aikana tapahtunut merkittäviä muutoksia edellisen vuoden vastaavasta ajanjaksosta. Myös aloittaneet ja lopettaneet yritykset sekä yritysjärjestelyt huomioidaan. Tarkastamisen aikana tutkitaan poikkeukselliset havainnot ja niiden syyt. Esimerkiksi puuttuvien tietojen osalta on ratkaistava, johtuvatko nollahavainnot tietojen puuttumisesta, yrityksen lopettamisesta tai toiminnan jatkumisesta jossakin muussa yrityksessä.

6.8 Rakenne- ja suhdannetilastojen käsitteiden vertailtavuus

Tilastokeskuksen tuottamat yritystilastot voidaan jakaa *rakenne-* ja *suhdannetilastoihin*. Rakenne- ja suhdannetilastojen erot syntyvät niiden kuvausaikavälin pituudessa, julkaisemisviiveessä sekä tietosisällön laajuudessa siten, että suhdannetilastojen kuvausaikaväli ja julkaisemisviive on lyhyempi ja niiden tietosisältö suppeampi kuin rakennetilastoissa. Yritysten rakennetilastoja ovat muun muassa yritysten tilinpäätöstilastot, hyödyketilastot, palvelujen ulkomaankauppatilastot sekä tiede- ja teknologiatilastot. Myös Yritysrekisterin tuottamat tilastot kuvaavat yritysten ja niiden toimipaikkojen rakennetta ja toimintaa vuositasolla. Yritysten suhdannetilastoja ovat muun muassa liiketoiminnan kuukausikuvaajat (palkkasummakuvaajat sekä kaupan, teollisuuden, rakentamisen ja muiden palvelujen liikevaihtokuvaajat) ja rakentamisen sekä teollisuuden suhdannetilastot.

Vuositasoiset rakenneaineistot eivät riitä suhdanteiden kuvaamiseen niiden hitauden ja pitkän tarkastelujakson vuoksi. Suhdantetietojen hyödyntäminen rakennetietojen ohella luo monipuolisen ja nopean työkalun talouden analysointiin. Tietoja käytettäessä on kuitenkin hyvä muistaa, että rakenne- ja suhdannetiedot eivät käsitteidensä ja kuvauskohteidensa osalta ole täysin toisiaan vastaavia.

Vuositasoiset Yritysrekisterin tiedot ja yritysten rakennetilaston tilinpäätöstiedot valmistuvat noin vuoden viiveellä tarkasteluvuoden päättymisestä. Näissä vuositasoisissa tilastoissa tietosisältö on yksityiskohtaisempi ja laajempi kuin suhdannetiedoissa ja niillä voidaan kuvata yritysten toimintaa monipuolisesti ja tarkasti.

Yritysrekisterin ja tilinpäätöstilastojen liikevaihto- ja palkkatiedot ovat tuloslaskelman mukaisia, joskin ammatinharjoittajilla liikevaihto muodostuu ammatin tuotosta. Liikevaihto- ja palkkatiedot ovat näissä tilastoissa yritysten tilikausilta, jotka eivät aina vastaa kalenterivuotta, jonka mukaisesti Asiakaskohtaisen suhdannepalvelun tiedot taas tuotetaan. Vuositilastoissa kullekin vuodelle kohdistuvat kyseisen vuoden aikana päättyvät tilikaudet. Tilikauden päättymisajankohta ei vaikuta Asiakaskohtaisen suhdannepalvelun tietoihin, joissa kullekin kalenterikuukaudelle kohdistuu sille kuuluva myynti.

Tilinpäätöstilaston henkilöstökustannukset on laajempi käsite kuin ennakonpidätyksen alaiset palkat, joten tilinpäätöksen henkilöstökustannukset ovat euromääräisenä suurempi erä kuin suhdannepalvelun tuottaman rakenneselvityksen palkkasumma. Tilinpäätöstilastossa henkilöstökustannukset kattavat palkat ja palkkiot, eläkekulut sekä muut henkilösivukulut. Palkoissa ja palkkioissa ilmoitetaan ennakonpidätyksen alaiset palkat. Eläkekulut kattavat sekä pakolliset että vapaaehtoiset henkilövakuutusmaksut ja eläkekulut. Muut henkilösivukulut ovat pääsääntöisesti välittömästi palkkaan liittyviä menoja, kuten sosiaaliturvamaksu.

Suhdannepalvelun liikevaihto ei myöskään täysin vastaa vuositilastojen tuloslaskelman mukaista liikevaihtoa, koska oma-aloitteisten verojen aineiston ja suoran tiedonkeruun liikevaihto sisältää tuloslaskelman liikevaihtoon kuulumattomia eriä kuten käyttömaisyserien myynnit, muut tuotot, satunnaiset erät, käänteisesti verovelvolliset ostot, tuotteiden oman käytön sekä agentuurien myynnit.

Toisin kuin oma-aloitteisten verojen aineistoon, Yritysrekisterin tietoihin voi sisältyä työnantajia, jotka eivät maksa säännöllisesti palkkoja. Tämä aiheuttaa kuitenkin vain vähäistä eroa palkkasummatietojen laskennassa. Sekä oma-aloitteisten verojen aineistossa että Yritysrekisterissä käytettävä *palkka* tarkoittaa ennakonpidätyksen alaisia palkkoja. Palkkasumman ja henkilöstömäärän osalta merkittävää eroa luvuissa aiheuttavat julkisyhteisöt: Asiakaskohtaisen suhdannepalvelun rakenneselvityksessä annetut euromääräiset luvut ja Yritysrekisterin vuositilaston palkkasummaluvut eivät vastaa toisiaan, sillä Asiakaskohtaisen suhdannepalvelun rakenneselvityksen luvut sisältävät myös julkisyhteisöjen ja voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen maksamat palkat. Yritysrekisterin vuositilastoon julkisyhteisöjen maksamat palkat eivät sen sijaan sisälly, vaan ne julkaistaan erikseen.

Henkilöstömääräindikaattorilla kuvataan samaa asiaa kuin Yritysrekisterin henkilöstötiedolla eli tehtyjen henkilötyövuosien määrää. Luonteeltaan nämä tiedot kuitenkin poikkeavat toisistaan: henkilöstömääräindikaattori on nopea kuukausittainen suhdannetieto, kun taas Yritysrekisterin henkilöstömäärä on vuositason keskimääräinen tieto. Henkilöstömääräindikaattorin laskennassa hyödynnetään kulloinkin Yritysrekisterin kahden vuoden takaista tietoa henkilöstön määrästä. Henkilöstömäärän kehitystä estimoidaan oma-aloitteisten verojen aineiston palkkasummatiedoilla, joista on puhdistettu ansiotason ja epäsäännöllisten palkkaerien vaikutus. Indikaattori antaa kahden kuukauden viiveellä luotettavan arvion tehtyjen henkilötyövuosien viimeaikaisesta kehityksestä, mutta koska kyseessä on ansiotason muutoksen perusteella estimoitu muuttuja, ei täysin samoihin vuositason muutoksiin Yritysrekisterin tietojen kanssa päästä.

Tilastokeskuksen julkaisemat työllisyystilastot poikkeavat merkittävästi henkilöstömääräindikaattorista mitattavan muuttujan suhteen. Henkilöstömääräindikaattori ei mittaa työllistyneitä henkilöitä kuten työllisyystilastot, vaan tehtyjä henkilötyövuosia. Näin ollen esimerkiksi kaksi puolipäiväistä työntekijää mitataan työllisyystilastossa kahtena työllisenä, mutta henkilöstömääräindikaattorissa yhtenä henkilötyövuotena.

6.9 Rakenne- ja suhdannetilastojen eroja

Rakenne- ja suhdannetilastojen kuvattava joukko on lähtökohtaisesti erilainen. Tilastokeskuksen tilinpäätöstilastossa kuvattavana yksikkönä on yritys. Tilinpäätöstilastoon tulevat mukaan koosta riippumatta kaikki yritykset, jotka ovat tuottaneet tilinpäätöksen. Yritysrekisterin havaintoyksikkönä on puolestaan sekä yritys että toimipaikka. Yritysrekisterin tilastossa ovat mukana yritykset, jotka ovat toimineet tilastovuoden aikana yli puoli vuotta ja joiden liikevaihto on vähintään 10 846 euroa vuodessa (vuodesta 2013 lähtien) tai jotka työllistävät henkilötyövuosina mitaten yli 0,5 henkilöä.

Asiakaskohtaisessa suhdannepalvelussa kuvataan joko yrityksiä tai toimipaikkoja. Suhdannepalvelun tiedot tuotetaan toimipaikkatasolla, jolloin yrityksen liikevaihto ja palkat kohdistuvat yritystasoa tarkemmin eri alueille ja toimialoille. Suhdannepalvelussa käytetään 10 000 euron liikevaihtorajaa: Jos yrityksen liikevaihto on kalenterivuodessa vähintään 10 000 euroa, on sen ilmoitauduttava arvonlisäverovelvolliseksi ja sitä kautta se kuuluu myös oma-aloitteisten verojen aineistoon. Lisäksi säännöllisesti palkkaa maksavat yritykset ovat mukana oma-aloitteisten verojen aineistossa riippumatta siitä, ovatko ne arvonlisäverovelvollisia.

Selkeä ero suhdannetietojen ja Yritysrekisterin vuositilaston välillä on yritysten aloittamista ja lopettamista koskevien tietojen kohdalla. Yritysrekisterin vuositilastossa aloittaneista ja lopettaneista yrityksistä mukana ovat vain yli puoli vuotta tilastovuonna toimineista ja edellä mainitut kokorajat täyttävät yritykset. Suhdannetietojen laskennassa aloittaneet ja lopettaneet yritykset ja toimipaikat ovat tarkastelussa mukana heti, kun tieto aloittamisesta tai lopettamisesta on varmistunut. Aloittaneiden ja lopettaneiden yritysten ei siis tarvitse toimia yli puolta vuotta tarkasteltavana vuotena. Vaikka aloittamis- ja lopettamisvaiheessa yritysten liikevaihto ja palkat ovat harvoin euromääräisesti suuria, vaikuttavat ne toimialojen kehitykseen eri tavoin erilaisissa suhdannetilanteissa.

7 Kehittäminen

Asiakaskohtaista suhdannepalvelua on kehitetty tiedonkäyttäjiltä saadun palautteen ja tietojen kysynnän perusteella. Suhdannepalvelun tietosisältöä pyritään kehittämään jatkuvasti siten, että yritystoiminnan suhdannekehityksen tarkastelu olisi mahdollisimman käytännöllistä, hyödyllistä ja ajantasaista sekä erityisesti tietojen käyttäjiä palvelevaa. Tilastokeskuksen käytössä olevat aineistot pyritään hyödyntämään mahdollisimman tehokkaasti elinkeinoelämässä tarvittavaan päätöksenteon tarpeisiin.

Palvelun sisältöä pyritään kehittämään tulevaisuudessakin yhteistyössä tiedonkäyttäjien ja eri sidosryhmien välisen yhteistyön kautta. Tarkoituksena on lisätä ainakin kehityksen taustalla vaikuttaneiden syiden raportointia. Analyysin tuottaminen on asiantuntijatyötä vaativa työvaihe, johon panostetaan jatkossakin. Tietojen käyttöä ja tulkintaa tuetaan räätälöimällä palvelun sisältöä myös yksittäisiin tietotarpeisiin sekä tarjoamalla asiantuntijan tuki kaikissa palvelun vaiheissa palvelun aloittamisesta tulosten julkistamiseen saakka.

Liite 1: Käsitteet

Alkuperäinen sarja on aikasarja, joka sisältää trendi-, suhdanne-, kausivaihtelu- sekä residuaali-komponentit.

Alue- ja kuntaluokitus Tilastoissa käytettävien alueluokitusten tarkoituksena on ilmiöiden alueellisten vaihtelujen ja aluerakenteen kuvaaminen. Valtaosa alueluokituksista perustuu hallinnolliseen aluejakoon, jossa tapahtuu muutoksia muun muassa kuntaliitosten yhteydessä.

Indeksi on suhdeluku, joka kuvaa jonkin muuttujan (esimerkiksi hinnan, määrän tai arvon) suhteellista muutosta perusajankohdan suhteen. Kunkin ajankohdan indeksipisteluku ilmoittaa kuinka monta prosenttia kyseisen ajankohdan tarkasteltava muuttuja on perusajankohdan arvosta tai määrästä. Perusajankohdassa indeksipisteluku on 100.

Kausitasoitettu sarja on aikasarja, josta on poistettu kausivaihtelukomponentti. Kausitasoitetusta sarjasta on usein helpompi havaita pitkän aikavälin kehityssuunta ja viimeaikaiset lyhyen aikavälin muutokset kuin alkuperäisestä aikasarjasta.

Oma-aloitteisten verojen aineisto on Verohallinnosta kerran kuukaudessa saatava aineisto. Aineisto perustuu arvonlisäverovelvollisten ja säännöllisten työnantajien verottajalle kuukausittain antamiin valvontailmoituksiin. Aineisto sisältää tietoja yritysten liikevaihdosta, palkkasummasta, kotimaan myynnistä, EU-alueen sisäisestä viennistä, kotimaan myynneistä maksettavasta arvonlisäverosta sekä ostoihin sisältyvästä vähennettävästä verosta.

Paneelilaskenta. Paneelilaskennassa saadaan selville sellaisten yritysten vuosimuutos, jotka ovat toimineet peräkkäisinä vuosina samoina kuukausina eli vuosimuutos lasketaan samaan toimialaan ja alueeseen kuuluvista yrityksistä, joilla on olemassa tiedot sekä tarkastelu- että vertailukautena.

Perusvuosi on vuosi, jonka laskennassa tarkasteltavan muuttujan vuoden keskimääräistä arvoa merkitään sadalla. Perusvuotena käytetään tällä hetkellä vuotta 2015.

Rakenneselvitys toimitetaan asiakkaalle ensimmäisen tietojen toimittamisen yhteydessä. Rakenneselvitys antaa kokonaiskuvan valitun alueen elinkeinotoiminnan rakenteesta. Rakenneselvitys sisältää yritysten ja toimipaikkojen lukumäärät, liikevaihdon, palkkasumman, henkilötyövuosien määrän sekä asiakkaan valitseman alueen osuudet koko maan liikevaihdosta, palkoista ja henkilötyövuosista.

Revisio tarkoittaa tietojen tarkentumista. Tiedot revisioituvat, koska suhdannepalvelun tuotannossa käytetään jatkuvasti täydentyviä aineistoja. Oma-aloitteisten verojen aineisto päivittyy kunkin kuukauden tietojen osalta kuuden kuukauden ajan. Jokaisella päivytyskerralla aineistoon kertyy lisää yrityksiä. Yritysrekisteri puolestaan päivittyy vuoden ajan kuvattavan vuoden päättymisen jälkeen. Aineistojen kertymisestä johtuen myös tilastotiedot tarkentuvat jonkin verran tulosten päivituskertojen välillä.

Suora tiedonkeruu tarkoittaa Tilastokeskuksen kuukausittain noin 2 000 yritykselle lähettämää sähköistä tiedustelua, jolla kerätään tietoja yritysten liikevaihdosta. Suoraan tiedonkeruuseen valitaan eri toimialojen suurimmat yritykset.

Toimialaluokituksen avulla luokitellaan yrityksiä ja toimipaikkoja eri toimialoille. Nykyisin käytössä olevassa toimialaluokituksessa (TOL 2008) on viisi tasoa. Taso valitaan sen perusteella, kuinka tarkkaa tai karkeaa toimialajakoa halutaan käyttää.

Toimipaikka on yhden yrityksen tai yritystyypin yksikön omistama yhdessä paikassa sijaitseva ja pääasiassa yhdenlaisia tavaroita ja palveluksia tuottava tuotantoyksikkö.

Trendi tarkoittaa aikasarjasta ilmenevää jokseenkin tasaista ja systemaattista liikettä. Trendisarjasta on poistettu kausivaihtelukomponentti ja epäsäännöllisen vaihtelun komponentti.

Valvontailmoitus on arvonlisäverovelvollisen ja säännöllisesti palkkoja maksavan työnantajan verovirastolle kuukausittain antama ilmoitus. Valvontailmoituksessa annetaan tietoja muun muassa kotimaan myynnistä, verottomasta liikevaihdosta, tavarakaupasta EU-alueella, verollisista ostoista ja työnantajasuorituksista.

Yritysrekisteri on Tilastokeskuksen ylläpitämä tilastotoimen perusrekisteri Suomen yrityksistä ja niiden toimipaikoista. Rekisteri sisältää kaikki yritykset, yhteisöt ja yksityiset elinkeinonharjoittajat, jotka ovat arvonlisäverovelvollisia, työnantajia tai kuuluvat ennakkoperintärekisteriin. Rekisteriä päivitetään jatkuvasti, ja sen tiedot kerätään Tilastokeskuksen omin tiedusteluin ja useista hallinnollisista lähteistä. Yritysrekisterin tietoja hyödynnetään myös alueellisten suhdanneindeksien laskennassa.

Yritysten rakennetilastot ovat Tilastokeskuksen tuottamia yritystoimintaa kuvaavia vuositilastoja. Tilinpäätöstilasto kuvaa yritysten taloudellista toimintaa, tuloksellisuutta ja kannattavuutta toimialoittaisten tunnuslukujen sekä tuloslaskelman ja taseen tietojen avulla. Tietoja tuotetaan teollisuudesta, rakentamisesta, kaupasta, liikenteestä ja muilta palvelualoilta. Alue- ja toimialatilasto laaditaan teollisuuden toimipaikoista. Sillä kuvataan teollista toimintaa ja teollisuuden rakennetta toimialoittain ja alueittain. Rakennetilastojen tiedot perustuvat Tilastokeskuksen suoraan tiedonkeruuseen yrityksiltä sekä verohallinnon elinkeinoverotusaineistoon.